

Maine Energy Systems  
8 Airport Road  
P.O. Box 547  
BETHEL, MAINE 04217  
USA

## Testing a wood pellet fired hydronic heater model Pellematic Smart XS, non-CBI report

(19 appendices)

*This test report is a revised version of the test report dated 21 December 2018, revised January 2019 and revised 2 11 March 2024. The revision refers to an update of the test report according to an email from EPA, 14 March 2024 concerning irregularities found in the revised test report. The following changes/revision has been made to the test report:*

<i>Manufacturer's instruction to lab</i>	<i>Appendix 14</i>
<i>Conditioning burn data (medium burn rate see comment page 3(7) and appendix 17 page 1)</i>	<i>Appendix 17</i>
<i>Calibration documents (see comment appendix 16 page 1)</i>	<i>Appendix 16</i>
<i>Documentation of run burn rates (see comment on the test run appendix 8)</i>	<i>Appendix 8 and table 5 and 11</i>
<i>Particulate matter negative weights uncorrected (lb/mmBTU)</i>	<i>Appendix 2 and 3, table 6 and 12</i>
<i>Feed rate settings (see comment on the test run appendix 8)</i>	<i>Appendix 8</i>
<i>Owner's manual-(replacement parts in Installation manual page 89 and on website)</i>	<i>Appendix 19</i>

### The assignment

Testing the wood pellet fired hydronic heater, model *Pellematic* Smart XS in accordance with test method ASTM 2618-13 and ASTM 2515-11 for compliance with EPA 40 CFR Part 60, March 16, 2015. Additionally the alternative methods dated August 28 2018 and alternative method 126 dated March 06 2018 shall be considered (see appendix 13).

### Item for testing

The Hydronic heater– *Pellematic* Smart XS (serial no.: XS13390, year of production 2018) manufactured by Maine Energy Systems, USA. The hydronic heater arrived at RISE on 18<sup>th</sup> October 2018. The hydronic heater was in used condition.

***The tests were conducted: 2018/10/29 to 2018/10/31 and 2018/11/01 to 2018/11/06.***

### RISE Research Institutes of Sweden AB

Postal address  
Box 857  
501 15 BORÅS  
SWEDENOffice location  
Industrigatan 4  
504 62 Borås  
SWEDENPhone / Fax / E-mail  
+46 10-516 50 00  
+46 33-13 55 02  
info@ri.seConfidentiality level  
C2 - Internal

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



This test report relates only to the actual item tested.

### Technical description

Pellets are charged either manually or via the suction system from the storage location into the hopper and from there via the backfire safety device to the drop stage. The burner auger transports the pellets to the burner plate where the heater rod heats them until they ignite. The ignition is monitored on the basis of the combustion chamber temperature and switches off once the pellets have ignited. The fuel and combustion air volume are pre-set and the vacuum in the combustion chamber is controlled by means of the flue gas fan. The heat exchanger is cleaned automatically with the cyclically activated cleaning spring in the heat exchanger. The ash is collected underneath the burner plate, and is transported by the ash auger into the ash bin.

The wood pellet fired hydronic heater Pellematic Smart XS is intended for indoor installation.

### Informative material supplied

Three different manuals were delivered from the manufacturer:

- Operating manual + initial start-up pellet heating system with vacuum suction system for professionals. Pellematic Smart XS. Version valid from 07/2018
- Operating manual – Pellet heating with auger delivery or vacuum suction system for the end user. Version valid from 07/2018 (see appendix 15)
- Installation manual – Pellematic Smart XS, Version valid from 07/2018

### Test arrangement

The hydronic heater was connected to a test rig according to method ASTM E2618-13. The chimney was connected to a dilution tunnel (see appendix 11).

The chimney diameter was 150 mm, with a height of about 5 m above the upper surface of the scale. The dilution tunnel diameter was 160 mm (6.3 inches).

The manufacturer conducted a pre-test burning of 50 hours to condition the unit before testing (see appendix 17). *The conditioning was performed at a medium burn rate (about 30-40 %) which corresponds to the column PE1 FRT 1st (°C) 500 to 600 °C (see appendix 17). This temperature is the flame sensor temperature.*

The wood pellet hydronic heater Pellematic Smart XS is a non-catalytic appliance.

### Test procedure

Testing was carried out at/by RISE Department for Energy and Circular Economy during October-November 2018 in accordance with the EPA regulations 40 CFR Part 60 subpart QQQQ. Testing was performed according to ASTM 2618-13 and ASTM 2515-11. In addition the alternative methods dated august 28 2018 and alternative method 126 dated March 06 2018 were applied when performing the tests (see appendix 15).

The hydronic heater Pellematic Smart XS was tested in two different modes, none condensing mode and in condensing mode. The flow and return water temperatures were 158 °F respectively 122 °F (70 °C resp. 50 °C) and in condensing mode, flow and return temperatures were 122 °F respectively 80 °F (50 °C resp. 30 °C). Additionally the hydronic heater was tested with the heat output categories in accordance with the Canadian standard B415.1-10 clause 7.2.1.2 according to the alternative method dated august 28 2018 (see appendix 15).



The particulate matter from the probe assembly was handled according to the alternative method 126 dated March 6 2018 by rinsing the probe and probe assembly with acetone, drying down the rinse in beakers, dessication followed by weighing (*see appendix 15*).

Calculation of the average overall thermal efficiency ( $\eta_{SLM}$ ) was done in accordance with Canadian standard CSA B415.1-10, clause 13.7 except for 13.7.2 (e), (f), (g), and (h) where the following average fuel properties for oak were used: %C = 50.0, %H = 6.6, %O = 43.2, % Ash = 0.2. The higher heating value (HHV) 8600 Btu/lb (19.99 MJ/kg) and the lower heating value (LHV) 7988 Btu/lb (18.567 MJ/kg) were used when calculating the efficiencies.

CO, CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> emissions were measured continuously in the chimney during the test period. Emissions of CO in g/min were calculated according to the Canadian standard CSA B415.1-10 clause 13.9 (using the spreadsheet in annex F).

The test fuel used was manufactured by Allspan Spanverarbeitung GmbH and was classified as EN plus pellet. The fuel was delivered in 15 kg plastic bags (*see appendix 10 for fuel analysis*).

The fuel analysis was performed by RISE, Department for Chemistry, Materials and Surfaces.

Leakage checks of the particulate sampling trains were carried out before and after each test (*see appendix 5*).

Instead of the thermopile on the load side of the heat exchanger one pair of PT-100 sensors were used to measure the temperatures. This was communicated with EPA by email (17/05/2016) and was approved. The PT-100 sensor has a higher accuracy and a higher sensitivity compared to the thermocouple.

The appliance was in operation at the specified draw rate two hours before the test started. The test period lasted 4 hours at each heat output rate category according to method E2618-13 clause 12.3.3.

Representatives from the companies Maine Energy Systems, USA and Ökofen, Austria were present as observers during the tests.

### Summary of test results (Hangtag information)

Table 2 shows a summary of the test results and a hangtag information for the hydronic heater Smart XS in a none condensing mode and in condensing mode. For complete results see appendix 2.



### Non-condensing mode

Table 2a. Additional (Hangtag) information.

MANUFACTURER:	Maine Energy Systems 8 Airport Road P.O. Box 547 BETHEL, MAINE 04217 USA		
MODEL NUMBER:	Smart XS		
8-HOUR OUTPUT RATING	$Q_{\text{out-8hr}}$	N.A	Btu/hr
8-HOUR AVERAGE EFFICIENCY	$\eta_{\text{avg-8hr}}$	N.A	(Using higher heating value)
		N.A	(Using lower heating value)
MAXIMUM OUTPUT RATING	$Q_{\text{max}}$	61,400	BTU/HR
ANNUAL EFFICIENCY RATING:	$\eta_{\text{avg}}$	87.0	(Using higher heating value)
		93.7	(Using lower heating value)
PARTICLE EMISSIONS:	$E_{\text{avg}}$	0.567	Grams/hr (Average)
		0.042	Lbs/mmBtu Output
CO EMISSIONS	$\text{CO}_{\text{avg}}$	0.036	Grams/minute

N.A = Not Applicable because the hydronic heater is an automatic pellet fuelled appliance.



**Condensing mode****Table 2b. Additional (Hangtag) information**

MANUFACTURER:	<b>Maine Energy Systems 8 Airport Road P.O. Box 547 BETHEL, MAINE 04217 USA</b>		
MODEL NUMBER:	<b>Smart XS</b>		
8-HOUR OUTPUT RATING	$Q_{\text{out-8hr}}$	<b>N.A</b>	Btu/hr
8-HOUR AVERAGE EFFICIENCY	$\eta_{\text{avg-8hr}}$	<b>N.A</b>	(Using higher heating value)
		<b>N.A</b>	(Using lower heating value)
MAXIMUM OUTPUT RATING	$Q_{\text{max}}$	<b>61,400</b>	BTU/HR
ANNUAL EFFICIENCY RATING:	$\eta_{\text{avg}}$	<b>94.5</b>	(Using higher heating value)
		<b>101.7</b>	(Using lower heating value)
PARTICLE EMISSIONS:	$E_{\text{avg}}$	<b>0.623</b>	Grams/hr (Average)
		<b>0.050</b>	Lbs/mmBtu Output
CO EMISSIONS	$\text{CO}_{\text{avg}}$	<b>0.027</b>	Grams/minute

**N.A** = Not Applicable because the hydronic heater is an automatic pellet fuelled appliance.

**Comments and observations**

The wood pellet hydronic heater Smart XS manufactured by Maine Energy Systems, USA meets the step 2 requirement 2020 for PM emissions in EPA 40 CFR Part 60 of 0.10 lb/mmBtu heat output (average) and at each individual test rate.

When the boiler was tested in condensing mode (flow and return temperatures 122/80 °F) the calculated stack loss efficiency were shown to be lower than the delivered efficiency. The reason for this can be explained by the fact that when the boiler is operating in a condensing mode it is using the latent heat energy in the flue gas water vapor. The calculation of stack loss efficiency according to the Canadian standard B415.1-10 is subtracting the latent heat in the flue gas from the total heat output and thus result in a lower calculated efficiency than the delivered efficiency.

All anomalies, run appropriateness and run validity are discussed in appendix 8, technician notes.



*The burn rate at category I was the lowest achievable setting for the boiler Pellematic Smart XS and the lowest burn rate declared by the manufacturer.*

The model Pellematic smart XS is safety tested by OMNI –Test Laboratories, Inc (report no. 0444PB0095).

The tested model has a rated output at 61,400 Btu/hr (18 kW).

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the test laboratory.

### Quality assurance

RISE Research Institute of Sweden AB is accredited according to ISO/IEC 17025 as well as accredited by EPA as a test lab to perform tests according to EPA 40 CFR Part 60 subpart QQQQ.

### RISE Research Institutes of Sweden AB Infrastructure and Concrete technology - Infrastructure development

Performed by

Examined by



Henrik Persson



Mathias Johansson

### Appendices

Appendix 1 Identification

Appendix 2 Results non condensing mode

Appendix 3 Results condensing mode

Appendix 4 Dilution tunnel traverse measurement

Appendix 5 Sampling equipment leakage check

Appendix 6 Proportional rate variation

Appendix 7 Filter, gasket and rinse weights

*Appendix 8 Technician notes*

Appendix 9 Example calculations

Appendix 10 CSA B415.1-10 calculations

Appendix 11 Instrument and uncertainties

Appendix 12 Test fuel specification

Appendix 13 Test setup

*Appendix 14 Email correspondence with manufacturer and manufacturer's instruction to lab*



Appendix 15 Alternative methods

*Appendix 16 Calibrations*

*Appendix 17 Conditioning data*

*Appendix 18 Raw data including pre-burn*

*Appendix 19 Operating and installation manuals*



## Appendix 1

## Identification

**Figure 1a.** Pellet boiler Smart XS**Figure 1b.** Sealed boiler**Figure 1c.** Measurement probes**Figure 1d.** Boiler setup

## Technical data

**Table 3. Technical data**

Nominal output, Btu/h (kW)	61,400 (18)
Gross weight empty, lbs (kg)	353 (160)
Water content, gal (l)	88 (335)
Dimensions, (height x depth x width), inch (mm)	72 x 33 x 41 (1820 x 850 x 1040)
Pellet container capacity, lb (kg)	70 (32)
Ash box capacity, lb (kg)	13 (6)



## Appendix 2

**Results (non-condensing mode)**

Table 4 shows the test results for the hydronic heater Smart XS in a none condensing mode. Further test results are presented in table 5 to 9.

**Table 4. Test results from Category I to IV**

	Unit	Category I	Category II	Category III	Category IV
Test date		31/10/2018	30/10/2018	30/10/2018	29/10/2018
Atmospheric pressure	mm Hg (mbar)	743 (991)	747 (996)	739 (985)	752 (1002)
Test duration	minute	240	240	240	240
Absolute average gas static pressure in dilution tunnel	mm Hg	743	746	738	751
Average velocity in dilution tunnel	m/s	8.4	8.3	8.6	8.4
Average gas tunnel temperature (at Pitot tube)	°F (°C)	72 (22)	70 (21)	72 (22)	73 (23)
Average temperature at PM filter, sampling train 1	°F (°C)	70 (21)	68 (20)	68 (20)	68 (20)
Average temperature at PM filter, sampling train 2	°F (°C)	70 (21)	68 (20)	68 (20)	68 (20)
Flue gas temp (chimney)	°F (°C)	111 (44)	113 (45)	118 (48)	140 (60)
Average temperature of the appliance and water at start of the test	°F (°C)	144 (62)	144 (62)	145 (63)	153 (67)
Average temperature of the appliance and water at the end of the test	°F (°C)	147 (64)	143 (62)	145 (63)	147 (64)
Average temperature of return water as it enters the appliance	°F (°C)	127 (53)	127 (53)	129 (54)	129 (54)
Average temperature of supply water as it leaves the appliance	°F (°C)	165 (74)	162 (72)	163 (73)	165 (74)
Average inlet temperature load side of the heat exchanger	°F (°C)	118 (48)	117 (47)	117 (47)	115 (46)
Average outlet temperature load side of the heat exchanger	°F (°C)	155 (68)	150 (66)	151 (66)	151 (66)
°F (°C)					
Test load as fired	lb (kg)	12.13 (5.50)	15.01 (6.81)	23.35 (10.59)	35.96 (16.31)
Feed rate	kg/h	1.375	1.703	2.648	4.078
Fuel moisture content on dry basis	%	7.5	7.5	7.5	7.5
Diameter of pellet	mm	6	6	6	6
Water flow rate on the load side	gal/min (l/min)	1.10 (4.2)	1.66 (6.3)	2.43 (9.2)	3.59 (13.6)



## Appendix 2

	Unit	Category I	Category II	Category III	Category IV
Heat output (supply side)	Btu/hr (kW)	21,496 (6.3)	28321 (8.3)	42,311 (12.4)	63,466 (18.6)
Heat output (load side)	Btu/hr (kW)	20,460 (6.0)	27,102 (7.9)	41,364 (12.1)	61,179 (17.9)
Efficiency delivered (HHV)	%	84.4	90.3	88.6	85.1
Efficiency delivered (LHV)	%	90.8	97.2	95.4	91.6
Stack loss efficiency (HHV) <sup>1</sup>	%	89.8	89.8 <sup>2</sup>	89.6	89.0
CO (mean value)	ppm	275	145	9	13
CO (mean value)	%	0.0275	0.0145	0.0009	0.0013
CO <sub>2</sub> (mean value)	%	11.6	12.1	12.2	12.7
O <sub>2</sub> , (mean value)	%	9.0	8.3	8.2	7.6
CO, (mean) <sup>3</sup>	g/min	0.0598	0.0375	0.0038	0.0078
Room air blank filter	mg	0.0	0.3	0.2	0.3
Total amount of particulate matter collected in dilution tunnel, sampling train 1	g	1.47	0.84	2.28	4.06
Total amount of particulate matter collected in dilution tunnel, sampling train 2	g	2.33	1.94	3.60	6.25
Average gas flow rate in dilution tunnel	dscm/min	9.63	9.67	9.82	9.71
Absolute average dry gas meter temperature, sampling train 1	K	292	293	293	293
Absolute average dry gas meter temperature, sampling train 2	K	293	293	293	293
Volume of gas sample measured corrected to standard conditions, sampling train 1	dscm	1.4257	1.4442	1.4281	1.2290
Volume of gas sample measured corrected to standard conditions, sampling train 2	dscm	1.4290	1.3135	1.3741	1.2665
Volume of room air gas sample measured corrected to standard conditions	dscm	1.32	1.32	1.31	1.33
Difference of PM between the two sampling trains <i>and train precisions in percent</i> <sup>4</sup>	g/kg <sub>dry</sub> (%)	0.17 (22.6)	0.17 (39.4)	0.13 (22.4)	0.14 (21.2)

<sup>1</sup> Stack loss efficiency calculated according to B415.1-10.

<sup>2</sup> The overall stack loss efficiency is lower than the delivered efficiency on the load side. The reason for this can be that the flue gas temperature is only 115 °F (45 °C) and the boiler is utilizing some of the latent heat in the flue gas water vapor. The difference of 0.5 %-unit can also be explained by the uncertainty of measurements.



## Appendix 2

<sup>3</sup> CO emission in g/min calculated according to B415.1-10.

<sup>4</sup> The requirement in ASTM 2515-11 for the difference between the two sampling trains are maximum 0.5 g/kg dry fuel or 7,5 % of total emissions from the average total emissions.

Tables 5 to 8 refer to the corresponding tables in ASTM E2618-13

Table 5 Test condition summary

						$\Theta$	$W_{\text{fuel}}$	$MC_{\text{ave}}$	$Q_{\text{in}}$	$Q_{\text{out}}$
Category	Run No	Load % Capacity <sup>1</sup>	Target Load	Actual Load	Actual Load	Test Duration	Wood Weight as-fired	Wood Moisture	Heat Input	Heat Output
			Btu/hr	Btu/hr	% of max	hrs	lb	% DB	Btu	Btu
<b>I</b>	1	<35	<21,490	20,460	33.3	4.0	12.1	7.5	97,002	81,839
<b>II</b>	1	35 - 53	21,490 – 32,542	27,102	44.1	4.0	15.0	7.5	120,107	108,406
<b>III</b>	1	53 - 76	32,542 – 46,664	41,364	67.3	4.0	23.3	7.5	186,774	165,456
<b>IV</b>	1	100	61,400	61,179	99.6	4.0	36.0	7.5	287,656	244,717

<sup>1</sup> Load capacity according to Canadian standard B415.1-10 and alternative method dated August 28 2018 (see appendix 15)

Table 6. Test results summary

			T2 min	$E_T$	E	E	$E_{\text{g/hr}}$	$E_{\text{g/kg}}$	$\eta_{\text{del}}$	$\eta_{\text{SLM}}$
Category	Run No	Load % Capacity	Min return water temp	Total PM emissions	PM output based	PM output based	PM rate	PM factor	Delivered efficiency	Stack loss efficiency
			°F	g	lb/mmBtu out	g/MJ	g/hr	g/kg	%	%
<b>I</b>	1	<35	126	1.90	0.051 (0.051) <sup>2</sup>	0.022	0.483	0.372	84.4	89.8
<b>II</b>	1	35 - 53	125	1.39	0.028 (0.028) <sup>2</sup>	0.012	0.354	0.220	90.3	89.8 <sup>1</sup>
<b>III</b>	1	53 - 76	128	2.94	0.039 (0.039) <sup>2</sup>	0.017	0.749	0.298	88.6	89.6
<b>IV</b>	1	100	129	5.15	0.046 (0.046) <sup>2</sup>	0.020	1.312	0.340	85.1	89.0



## Appendix 2

<sup>1</sup> The overall stack loss efficiency is lower than the delivered efficiency on the load side. The reason for this can be that the flue gas temperature is only 115 °F (45 °C) and the boiler is utilizing some of the latent heat in the flue gas water vapor (see also comment in page 5(6)). The difference of 0.5 %-unit can also be explained by the uncertainty of measurements.

<sup>2</sup> The PM output uncorrected for negative filter weights.

Table 7. Heating season weighting

Category	Weighting factor ( $F_i$ )	$\eta_{del,i} \times F_i$	$E_{g/MJ,i} \times F_i$	$E_{g/kg,i} \times F_i$	$E_{lb/mmBtu Out,i} \times F_i$	$E_{g/hr,i} \times F_i$	$CO_{g/min} \times F_i$
<b>I</b>	0.175	14.77	0.0039	0.0651	0.0089	0.0845	0.0105
<b>II</b>	0.275	24.83	0.0033	0.0605	0.0077	0.0974	0.0103
<b>III</b>	0.450	39.87	0.0077	0.1341	0.0176	0.3371	0.0017
<b>IV</b>	0.100	8.51	0.0020	0.0340	0.0046	0.1312	0.0008
<b>Totals</b>	<b>1.000</b>	<b>87.98</b>	<b>0.017</b>	<b>0.294</b>	<b>0.039</b>	<b>0.650</b>	<b>0.023</b>

Table 8. Year-Round use weighting

Category	Weighting factor ( $F_i$ )	$\eta_{del,i} \times F_i$	$E_{g/MJ,i} \times F_i$	$E_{g/kg,i} \times F_i$	$E_{lb/mmBtu Out,i} \times F_i$	$E_{g/hr,i} \times F_i$	$CO_{g/min} \times F_i$
<b>I</b>	0.437	36.88	0.0096	0.1626	0.0223	0.2111	0.0261
<b>II</b>	0.238	21.49	0.0029	0.0524	0.0067	0.0843	0.0089
<b>III</b>	0.275	24.37	0.0047	0.0820	0.0107	0.2060	0.0010
<b>IV</b>	0.050	4.26	0.0010	0.0170	0.0023	0.0657	0.0004
<b>Totals</b>	<b>1.000</b>	<b>87.00</b>	<b>0.018</b>	<b>0.314</b>	<b>0.042</b>	<b>0.567</b>	<b>0.036</b>



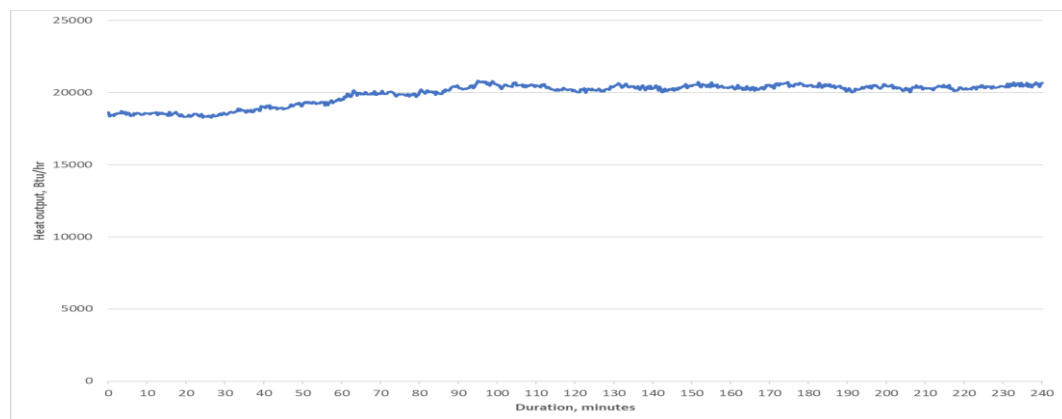
## Appendix 2

Table 9 shows the PM emissions from the first hour of measurement measured by one of the two sampling trains (train 2 probe 3).

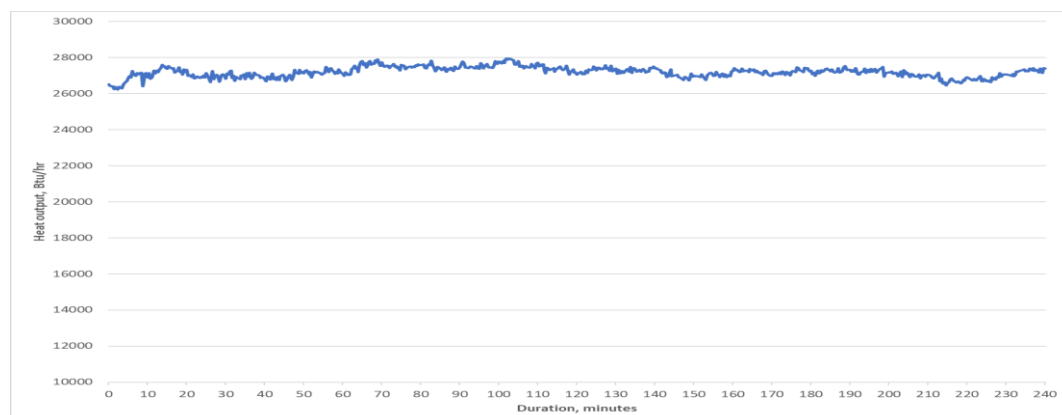
**Table 9. First hour emissions**

Category	1 <sup>st</sup> hour emissions (g/hr)	1 <sup>st</sup> hour emissions (lb/mmBtu out)
<b>I</b>	0.85	0.023
<b>II</b>	1.08	0.022
<b>III</b>	2.05	0.027
<b>IV</b>	3.01	0.027

Figures 2 a-d show the heat output (load side) in Btu/hr during the tests.



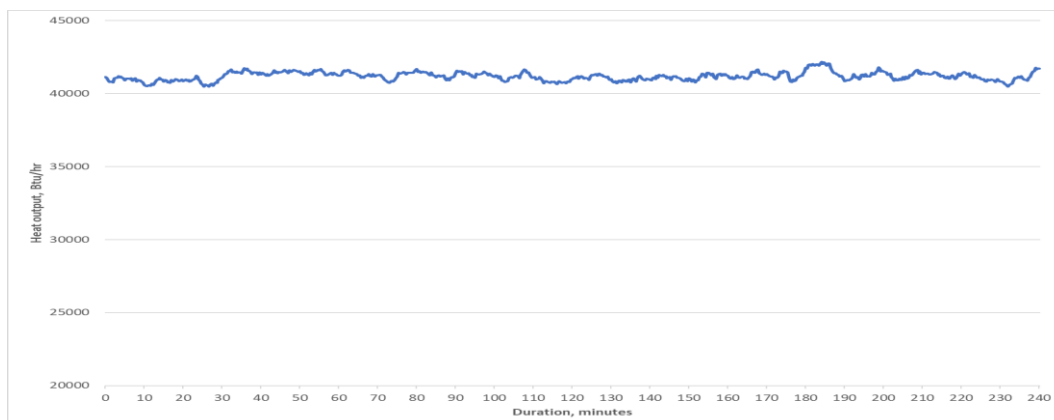
**Figure 2 a. Heat output Category I**



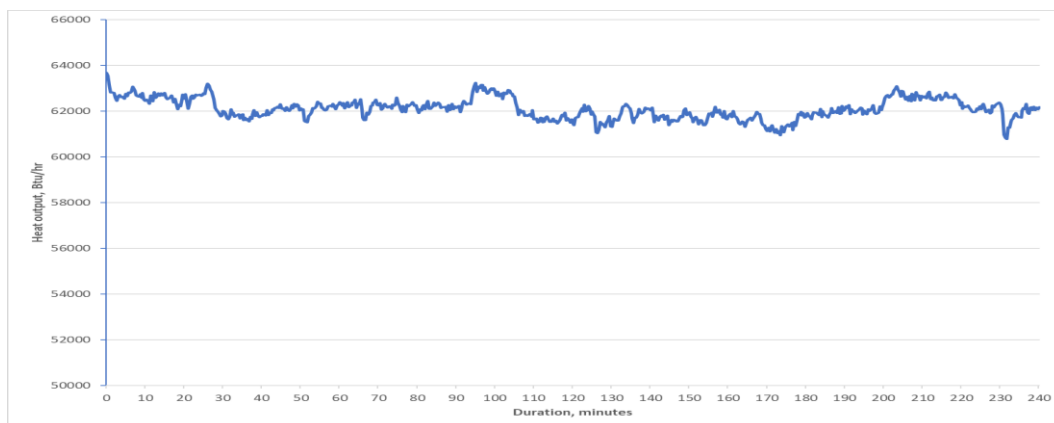
**Figure 2 b. Heat output Category II**



## Appendix 2



**Figure 2 c. Heat output Category III**



**Figure 2 d. Heat output Category IV**



## Appendix 3

**Result condensing mode**

Table 10 shows the test results for the pellet fired hydronic heater Pellematic Smart XS in condensing mode using a return temperature to the boiler at about 80 °F (30 °C) and a flow temperature at about 122 °F (50 °C). Further test results are presented in tables 11 to 15.

**Table 10. Test results from Category I to IV**

	Unit	Category I	Category II	Category III	Category IV
Test date		06/11/2018	05/11/2018	02/11/2018	01/11/2018
Atmospheric pressure	mm Hg (mbar)	743 (991)	748 (997)	743 (990)	749 (999)
Test duration	minute	240	240	240	240
Absolute average gas static pressure in dilution tunnel	mm Hg	743	747	742	749
Average tunnel velocity	m/s	8.3	8.3	8.3	8.4
Average gas tunnel temperature (at Pitot tube)	°F (°C)	69 (21)	69 (21)	69 (21)	72 (22)
Average temperature at PM filter, sampling train 1	°F (°C)	68 (20)	68 (20)	68 (20)	68 (20)
Average temperature at PM filter, sampling train 2	°F (°C)	68 (20)	68 (20)	68 (20)	68 (20)
Flue gas temp (chimney)	°F (°C)	93 (34)	99 (37)	102 (39)	106 (41)
Average temperature of the appliance and water at start of the test	°F (°C)	112 (45)	112 (45)	111 (44)	106 (41)
Average temperature of the appliance and water at the end of the test	°F (°C)	111 (44)	113 (45)	110 (43)	106 (41)
Average temperature of return water as it enters the appliance	°F (°C)	93 (34)	94 (35)	93 (34)	88 (31)
Average temperature of supply water as it leaves the appliance	°F (°C)	130 (54)	131 (55)	127 (53)	124 (51)
Average inlet temperature load side of the heat exchanger	°F (°C)	82 (28)	82 (28)	79 (26)	72 (22)
Average outlet temperature load side of the heat exchanger	°F (°C)	119 (48)	119 (49)	115 (46)	108 (42)
°F (°C)					
Test load as fired	lb (kg)	10.80 (4.9)	16.95 (7.7)	23.24 (10.5)	33.75 (15.3)
Feed rate	kg/hr	1.225	1.923	2.635	3.828
Fuel moisture content on fired basis	%	7.5	7.5	7.5	7.5
Diameter of pellet	mm	6	6	6	6
Water flow rate on the load side	gal/min (l/min)	1.14 (4.3)	1.66 (6.3)	2.49 (9.4)	3.58 (13.5)



## Appendix 3

	Unit	Category I	Category II	Category III	Category IV
Heat output (supply side)	Btu/hr (kW)	20,814 (6.1)	31,085 (9.1)	45,006 (13.2)	64,489 (18.9)
Heat output (load side)	Btu/hr (kW)	20,357 (6.0)	31,241 (9.2)	44,831 (13.1)	64,851 (19.0)
Efficiency delivered (HHV)	%	94.2	92.1	96.5	96.1
Efficiency delivered (LHV)	%	101.4	99.2	103.9	103.4
Stack loss efficiency (HHV) <sup>1</sup>	%	90.5	90.3	90.2	90.1
Weight of condensed water	lb (g)	6.03 (2734)	6.24 (2832)	4.52 (2052)	3.79 (1718)
CO (mean value)	ppm	265	75	20	9
CO (mean value)	%	0.0265	0.0075	0.0020	0.0009
CO <sub>2</sub> (mean value)	%	12.8	12.7	13.5	13.6
O <sub>2</sub> (mean value)	%	7.6	7.7	6.8	6.8
CO, average <sup>2</sup>	g/min	0.0462	0.0210	0.0068	0.0045
Room air blank filter	mg	0.07	0.17	0.09	0.16
Total amount of particulate matter collected in dilution tunnel, sampling train 1	g	2.31	1.99	1.53	2.65
Total amount of particulate matter collected in dilution tunnel, sampling train 2	g	2.92	2.62	2.96	3.65
Average gas flow rate in dilution tunnel	dscm/min	9.61	9.65	9.53	9.73
Absolute average dry gas meter temperature, sampling train 1	K	293	293	293	293
Absolute average dry gas meter temperature, sampling train 2	K	293	293	293	293
Volume of gas sample measured corrected to standard conditions, sampling train 1	dscm	1.4596	1.5603	1.4926	1.4638
Volume of gas sample measured corrected to standard conditions, sampling train 2	dscm	1.5131	1.5121	1.5005	1.4475
Volume of room air gas sample measured corrected to standard conditions	dscm	1.3111	1.3204	1.2944	1.3260
Difference of PM between the two sampling trains <i>and train precisions in percent</i> <sup>3</sup>	g/kg <sub>dry</sub> (%)	0.13 (11.6)	0.09 (13.8)	0.15 (32.0)	0.07 (15.8)

<sup>1</sup> Stack loss efficiency calculated according to B415.1-10. See also comment on page 5(6) “comments and observations” and table 12 below.

<sup>2</sup> CO emission in g/min calculated according to B415.1-10.



## Appendix 3

<sup>3</sup> The requirement in ASTM 2515-11 of the difference between the two sampling trains are maximum 0.5 g/kg dry fuel or 7,5 % of total emissions from the average total emissions..

Tables 11 to 14 refer to the corresponding tables in ASTM E2618-13.

**Table 11 Test condition summary**

						$\Theta$	$W_{\text{fuel}}$	$MC_{\text{ave}}$	$Q_{\text{in}}$	$Q_{\text{out}}$
Category	Run No	Load % Capacity	Target Load	Actual Load	Actual Load	Test Duration	Wood Weight as-fired	Wood Moisture	Heat Input	Heat Output
			Btu/hr	Btu/hr	% of max	hrs	lb	% DB	Btu	Btu
<b>I</b>	1	<35	<21,490	20,357	33.2	4	10.8	7.5	86,420	81,426
<b>II</b>	1	35 - 53	21,490 – 32,542	31,241	50.9	4	17.0	7.5	135,627	124,964
<b>III</b>	1	53 - 76	32,542 – 46,664	44,831	73.0	4	23.2	7.5	185,892	179,323
<b>IV</b>	1	100	61,400	64,851	105.6	4	33.8	7.5	270,019	259,405

**Table 12. Test results summary**

			T2 min	$E_T$	E	E	$E_{\text{g/hr}}$	$E_{\text{g/kg}}$	$\eta_{\text{del}}$	$\eta_{\text{SLM}}$
Category	Run No	Load % Capacity	Min return water temp	Total PM emissions	PM output based	PM output based	PM rate	PM factor	Delivered efficiency	Stack loss efficiency
			°F	g	lb/mmBtu out	g/MJ	g/hr	g/kg	%	%
<b>I</b>	1	<35	92	2.62	0.071 (0.071) <sup>2</sup>	0.030	0.659	0.573	94.2	90.5 <sup>1</sup>
<b>II</b>	1	35 - 53	94	2.30	0.041 (0.041) <sup>2</sup>	0.017	0.581	0.322	92.1	90.3 <sup>1</sup>
<b>III</b>	1	53 - 76	92	2.25	0.028 (0.028) <sup>2</sup>	0.012	0.569	0.229	96.5	90.2 <sup>1</sup>
<b>IV</b>	1	100	88	3.15	0.027 (0.027) <sup>2</sup>	0.012	0.797	0.221	96.1	90.1 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> The stack loss efficiency is lower than the delivered efficiency. The reason for this can be explained by the fact that the boiler is operating in a condensing mode and the heat in the flue gas water vapor is utilized when the boiler is condensing. The calculation of stack loss efficiency according to the Canadian standard B415.1-10 is subtracting the latent heat in the flue gas from the total heat output and thus given a lower calculated efficiency than the delivered efficiency.

<sup>2</sup> The PM output uncorrected for negative filter weights.



## Appendix 3

Table 13. Heating season weighting

Category	Weighting factor ( $F_i$ )	$\eta_{del,i} \times F_i$	$E_{g/MJ,i} \times F_i$	$E_{g/kg,i} \times F_i$	$E_{lb/mmBtu Out,i} \times F_i$	$E_{g/hr,i} \times F_i$	$CO_{g/min} \times F_i$
<b>I</b>	0.175	16.49	0.0053	0.1005	0.0124	0.1155	0.0081
<b>II</b>	0.275	25.34	0.0047	0.0886	0.0113	0.1601	0.0058
<b>III</b>	0.450	43.43	0.0054	0.1031	0.0126	0.2561	0.0031
<b>IV</b>	0.100	9.61	0.0012	0.0221	0.0027	0.0797	0.0005
<b>Totals</b>	<b>1.000</b>	<b>94.87</b>	<b>0.017</b>	<b>0.314</b>	<b>0.039</b>	<b>0.611</b>	<b>0.018</b>

Table 14. Year-Round use weighting

Category	Weighting factor ( $F_i$ )	$\eta_{del,i} \times F_i$	$E_{g/MJ,i} \times F_i$	$E_{g/kg,i} \times F_i$	$E_{lb/mmBtu Out,i} \times F_i$	$E_{g/hr,i} \times F_i$	$CO_{g/min} \times F_i$
<b>I</b>	0.437	41.17	0.0131	0.2508	0.0310	0.2884	0.0202
<b>II</b>	0.238	21.93	0.0040	0.0766	0.0098	0.1385	0.0050
<b>III</b>	0.275	26.54	0.0033	0.0630	0.0077	0.1565	0.0019
<b>IV</b>	0.050	4.81	0.0006	0.0111	0.0014	0.0399	0.0002
<b>Totals</b>	<b>1.000</b>	<b>94.45</b>	<b>0.021</b>	<b>0.402</b>	<b>0.050</b>	<b>0.623</b>	<b>0.027</b>

Table 15 shows the PM emissions from the first hour of measurement measured by one of the two sampling trains (train 2 probe 3).

Table 15. First hour emissions

Category	1 <sup>st</sup> hour emissions (g/hr)	1 <sup>st</sup> hour emissions (lb/mmBTU out)
<b>I</b>	1.22	0.033
<b>II</b>	1.12	0.020
<b>III</b>	0.87	0.011
<b>IV</b>	1.17	0.010



## Appendix 3

Figures 3 a-d show the heat output (load side) in Btu/hr during the condensing tests.

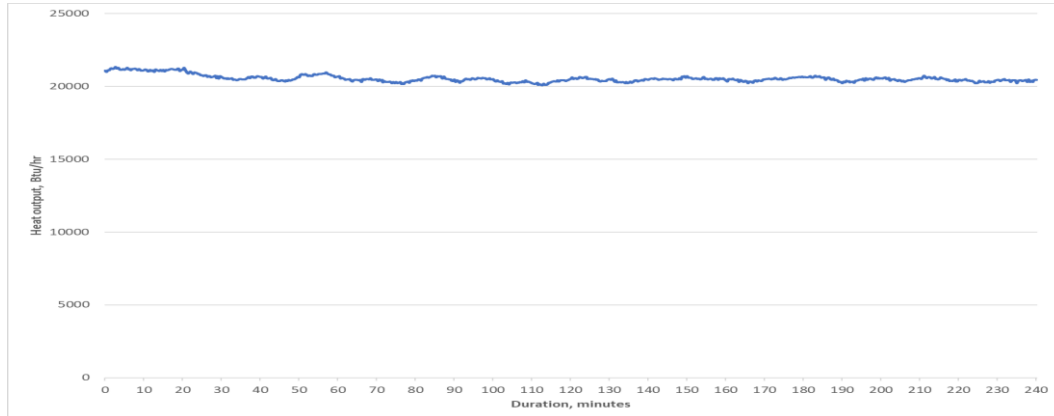


Figure 3 a. Heat output category I

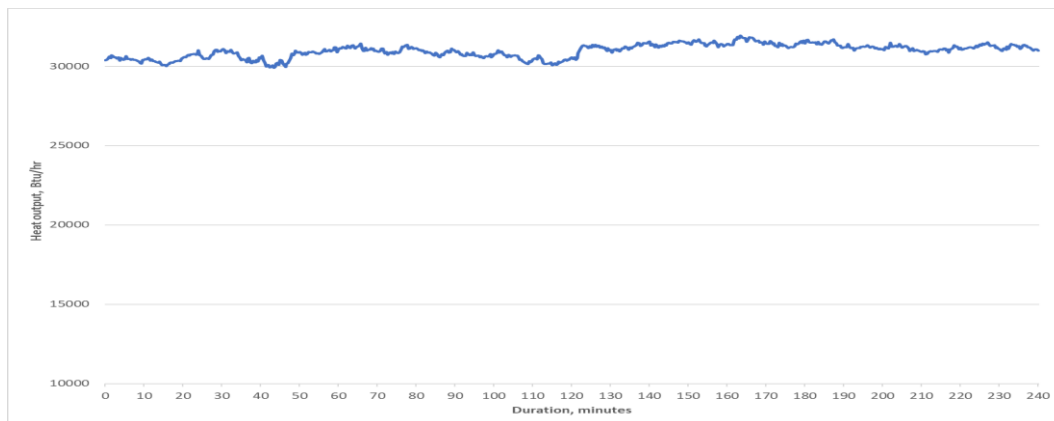


Figure 3 b. Heat output category II

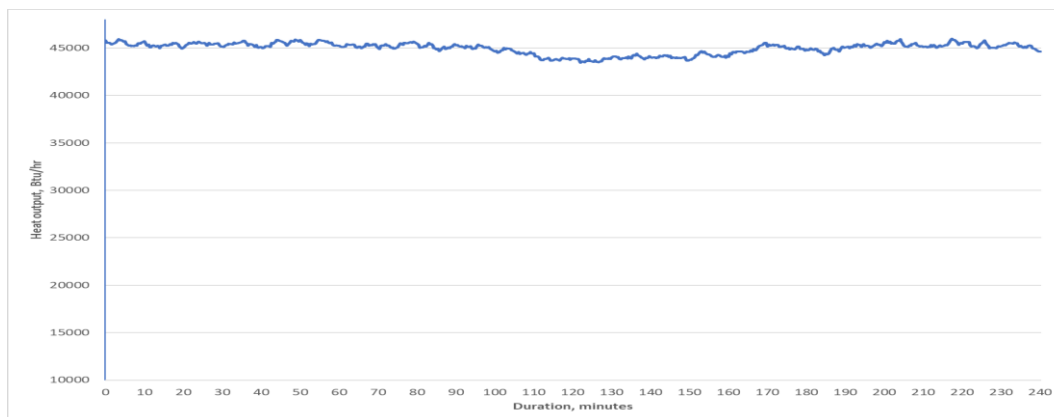


Figure 3 c. Heat output category III



Appendix 3

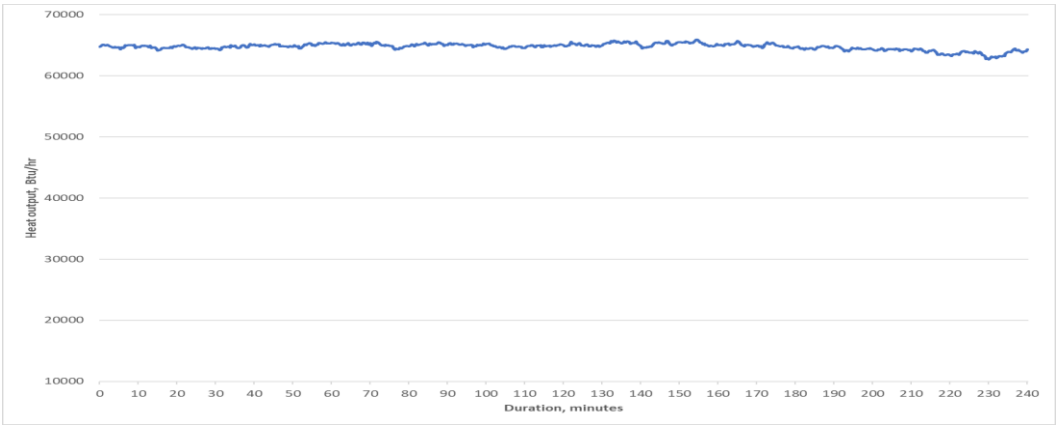


Figure 3 d. Heat output category IV



## Appendix 4

**Dilution tunnel velocity traverse measurement**

The dilution tunnel inside diameter was 160 mm (6.3 inch) and cross sectional area was 0.02 m<sup>2</sup> ( 0.22 ft<sup>2</sup>).

**Table 16. Dilution tunnel traverse**

Traverse point	% of diameter (160 mm)	Temperature, °C (F)	Velocity, m/s
Y1	6.7	21.3	7.27
Y2	25.0	21.3	7.73
Center	50.0	21.3	8.04
Y3	75.0	21.3	7.79
Y4	93.3	21.3	7.13
X1	6.7	21.3	7.29
X2	25.0	21.3	7.64
Center	50.0	21.3	8.06
X3	75.0	21.3	7.78
X4	93.3	21.3	7.12
V <sub>strav</sub> , average (Y + X)	-	-	7.47
V <sub>scent</sub> , average (Center)	-	-	8.05

$$F_p = \frac{V_{strav}}{V_{scent}} = \frac{7.47}{8.05} = 0.9278$$

The F<sub>p</sub> factor has been included in the calculations of the particulate results.



## Appendix 5

**Sampling equipment leakage check**

The leakage check of the sampling trains was performed at a vacuum of 380 mm Hg (0.5 bar). This vacuum was not exceeded during the test periods.

**Non condensing mode:**

Table 17 a. Category IV, 29-10-2018

	Leakage rate m <sup>3</sup> /min		Requirement, 0.0003 m <sup>3</sup> /min
	Pretest	Post-test	
<b>Sampling train 1</b>	<0.0001	0.00005	OK
<b>Sampling train 2</b>	0.0000	0.0000	OK
<b>Sampling train 3</b>	<0.0001	<0.00005	OK
<b>Ambient train</b>	<0.00005	<0.0001	OK

Table 17 b. Category III, 30-10-2018

	Leakage rate m <sup>3</sup> /min		Requirement, 0.0003 m <sup>3</sup> /min
	Pretest	Post-test	
<b>Sampling train 1</b>	<0.00005	<0.00005	OK
<b>Sampling train 2</b>	0.00005	0.00005	OK
<b>Sampling train 3</b>	0.00005	0.00005	OK
<b>Ambient train</b>	0.0001	0.0001	OK

Table 17 c. Category II, 30-10-2018

	Leakage rate m <sup>3</sup> /min		Requirement, 0.0003 m <sup>3</sup> /min
	Pretest	Post-test	
<b>Sampling train 1</b>	0.0001	0.0001	OK
<b>Sampling train 2</b>	<0.0001	<0.0002	OK
<b>Sampling train 3</b>	<0.00005	<0.0001	OK
<b>Ambient train</b>	<0.00005	<0.00005	OK

Table 17 d. Category I, 31-10-2018

	Leakage rate m <sup>3</sup> /min		Requirement, 0.0003 m <sup>3</sup> /min
	Pretest	Post-test	
<b>Sampling train 1</b>	0.0001	<0.00005	OK
<b>Sampling train 2</b>	0.00015	0.0002	OK
<b>Sampling train 3</b>	0.00005	0.0001	OK
<b>Ambient train</b>	0.0001	0.0001	OK



## Appendix 5

Condensing mode:

Table 17 e. Category IV, 01-11-2018

	Leakage rate m <sup>3</sup> /min		Requirement, 0.0003 m <sup>3</sup> /min
	Pretest	Post-test	
Sampling train 1	0.0002	0.00025	OK
Sampling train 2	0.0002	0.00025	OK
Sampling train 3	<0.00005	<0.00005	OK
Ambient train	0.0001	0.00015	OK

Table 17 f. Category III, 02-11-2018

	Leakage rate m <sup>3</sup> /min		Requirement, 0.0003 m <sup>3</sup> /min
	Pretest	Post-test	
Sampling train 1	0.00015	0.0002	OK
Sampling train 2	0.0002	0.0002	OK
Sampling train 3	<0.0001	<0.00005	OK
Ambient train	<0.0001	<0.00015	OK

Table 17 g. Category II, 05-11-2018

	Leakage rate m <sup>3</sup> /min		Requirement, 0.0003 m <sup>3</sup> /min
	Pretest	Post-test	
Sampling train 1	0.0001	<0.0001	OK
Sampling train 2	<0.0002	<0.0002	OK
Sampling train 3	<0.0001	0	OK
Ambient train	0.0002	0.0002	OK

Table 17 h. Category I, 06-11-2018

	Leakage rate m <sup>3</sup> /min		Requirement, 0.0003 m <sup>3</sup> /min
	Pretest	Post-test	
Sampling train 1	<0.0002	0.0001	OK
Sampling train 2	<0.0002	<0.0002	OK
Sampling train 3	<0.0001	<0.0001	OK
Ambient train	0.0001	0.0001	OK



## Appendix 6

## Proportional rate variation

Proportional rate variation has been calculated according to clause 11.6 in ASTM 2515-11 with the formula  $PR = \Theta * (V_{mi} * V_s * T_m * T_{si}) / (10(V_m * V_{si} * T_s * T_{mi}))$ .

## Non condensing mode

Table 18 a. Category IV, sampling train 1

PROBE 1 Cat IV, 29-10-2018																		
Non condensing mode																		
		i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14	i 15	i 16	i 17
Time total, minute	$\Theta$	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	$V_{mi}$	0.053	0.048	0.048	0.072	0.058	0.092	0.05	0.095	0.1009	0.1135	0.1145	0.0745	0.0575	0.127	0.0565	0.063	0.0385
Average gas velocity in tunnel, m/s	$V_s$	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05
Absolute average dry gas meter temperature, K	$T_m$	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	$T_{si}$	295.7	295.8	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	$V_m$	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619	1.2619
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	$V_{si}$	9.07	9.08	9.08	9.09	9.06	9.06	9.07	9.06	9.05	9.04	9.03	9.03	9.03	9.03	9.04	9.05	9.05
Absolute average gas temperature in tunnel, K	$T_s$	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	$T_{mi}$	292.3	292.4	292.4	292.5	292.5	292.5	292.5	292.5	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6
Actual time when reading, minute	$\Theta_i$	12	10	10	15	12	19	10	20	19	20	20	13	10	22	10	11	7
Results		84	91	91	91	92	92	95	90	101	108	109	109	110	110	108	109	105
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		Fail	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok		ok																

Table 18 b. Category IV, sampling train 2 and 3

PROBE 3 and 2 Cat IV, 29-10-2018																		
Non condensing mode																		
		Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2
		i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12
Time total, minute	$\Theta$	60	60	60	60	60	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	$V_{mi}$	0.048	0.0473	0.052	0.08	0.063	0.0611	0.051	0.105	0.097	0.104	0.103	0.066	0.0508	0.1246	0.0565	0.0625	0.0385
Average gas velocity in tunnel, m/s	$V_s$	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05
Absolute average dry gas meter temperature, K	$T_m$	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	$T_{si}$	295.8	295.8	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	$V_m$	0.2903	0.2903	0.2903	0.2903	0.2903	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768	0.9768
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	$V_{si}$	9.07	9.08	9.08	9.09	9.06	9.06	9.07	9.06	9.05	9.04	9.03	9.03	9.03	9.03	9.04	9.05	9.05
Absolute average gas temperature in tunnel, K	$T_s$	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	$T_{mi}$	292.1	292.2	292.2	292.3	292.5	292.5	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.7	292.7	292.7	292.8	292.8	292.8
Actual time when reading, minute	$\Theta_i$	12	10	10	15	12	12	10	20	19	20	20	13	10	22	10	11	7
Results		82.65994424	97.60432	107.2666	109.8584	108.4257	90.10922	90.12638	92.87956	90.41877	92.19852	91.41312	90.0852	90.1398	100.4959	100.1088	100.5613	97.34337
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		Fail	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok		ok																



## Appendix 6

Table 18 c. Category III, sampling train 1

Probe 1, Cat III, 30-10-2018																					
Non condensing mode																					
		i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14	i 15	i 16	i 17	i 18	i 19	i 20
Time total, minute	Θ	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	V <sub>mi</sub>	0.0556	0.058	0.0998	0.0622	0.0935	0.0445	0.0618	0.0817	0.075	0.0685	0.069	0.0625	0.0565	0.082	0.0938	0.0937	0.069	0.1255	0.0815	0.0556
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>s</sub>	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>si</sub>	294.5	294.6	294.6	294.6	294.6	294.6	294.6	294.5	294.6	294.6	294.6	294.6	294.6	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	V <sub>m</sub>	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897	1.4897
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>si</sub>	9	9.02	9.04	9.06	9.05	9.09	9.17	9.32	9.3	9.29	9.29	9.28	9.28	9.29	9.28	9.28	9.28	9.28	9.29	9.29
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>s</sub>	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>mi</sub>	292.2	292.3	292.3	292.4	292.5	292.5	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.8	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6
Actual time when reading, minute	Θ <sub>i</sub>	10	10	16	10	15	7	10	13	12	11	11	10	9	13	15	15	11	20	13	8
Results		91.89031437	95.644	102.631	102.0822	102.379	103.9531	100.1405	100.1627	99.85915	99.60312	100.3302	100.0744	100.5191	100.7863	100.0937	99.98704	100.4042	100.4406	100.2402	111.1252
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok																					

Table 18 d. Category III, sampling train 2 and 3

PROBE 3 and 2 Cat III, 30-10-2018																				
Non condensing mode																				
		Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2
		i1	i2	i3	i4	i5	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13	i14
Time total, minute	Θ	60	60	60	60	60	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	V <sub>mi</sub>	0.0598	0.059	0.095	0.059	0.0828	0.0555	0.073	0.0695	0.064	0.064	0.062	0.056	0.081	0.0935	0.0935	0.0688	0.125	0.0812	0.0552
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>s</sub>	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>si</sub>	294.5	294.6	294.6	294.6	294.6	294.6	294.6	294.5	294.5	294.6	294.6	294.6	294.6	294.6	294.5	294.5	294.5	294.5	294.5
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	V <sub>m</sub>	0.3556	0.3556	0.3556	0.3556	0.3556	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422	1.0422
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>si</sub>	9	9.02	9.04	9.06	9.05	9.17	9.32	9.3	9.29	9.29	9.28	9.28	9.29	9.28	9.28	9.28	9.28	9.29	9.29
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>s</sub>	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7	295.7
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>mi</sub>	292.1	292.2	292.3	292.3	292.4	292.6	292.6	292.6	292.7	292.8	292.8	292.8	292.9	292.9	292.9	292.9	293	293	293
Actual time when reading, minute	Θ <sub>i</sub>	10	10	16	10	14	11	13	12	11	11	10	9	13	15	15	11	20	13	8
Results		103.1583136	101.5523	101.9368	101.0694	101.3914	83.92411	91.90082	94.95743	95.46221	95.46202	101.8363	102.2013	102.1967	102.3489	102.3141	102.6623	102.5527	102.3793	113.0963
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	Fail	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok							ok													



## Appendix 6

Table 18 e. Category II, sampling train 1

PROBE 1 Cat II, 30-10-2018																				
Non condensing mode																				
		i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14	i 15	i 16	i 17	i 18	
Time total, minute	$\Theta$	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	$V_{mi}$	0.0935	0.1115	0.0623	0.0622	0.093	0.1055	0.0995	0.0618	0.0807	0.0995	0.0995	0.08	0.063	0.075	0.0634	0.0926	0.062	0.0858	
Average gas velocity in tunnel, m/s	$V_s$	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	
Absolute average dry gas meter temperature, K	$T_m$	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	$T_{si}$	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	$V_m$	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	1.4908	
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	$V_{si}$	9.03	9	9.03	8.92	9	9.01	9.02	9.02	9.03	9.03	9.02	9.02	9.03	9.02	9.03	9.02	9.03	9.04	
Absolute average gas temperature in tunnel, K	$T_s$	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	$T_{mi}$	292.5	292.5	292.5	292.6	292.6	292.6	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	
Actual time when reading, minute	$\Theta_i$	15	18	10	10	15	17	16	10	13	16	16	13	10	12	10	15	10	14	
Results		100.3062163	100.0127	100.2526	101.2913	100.0682	100.0519	100.114	99.49021	99.82535	100.0032	100.114	99.06916	101.3097	100.6171	101.953	99.38288	99.70165	98.44399	
Requirement		90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	
Requirement 2		80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	
Fail 2/ok																				

Table 18 f. Category II, sampling train 2 and 3

PROBE 3 and 2 Cat II, 30-10-2018																				
Non condensing mode		Probe 3		Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2
		i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14
Time total, minute	Θ	60	60	60	60	60	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	V <sub>mi</sub>	0.0828	0.112	0.063	0.0628	0.0427	0.0135	0.0925	0.088	0.0555	0.071	0.088	0.088	0.0715	0.0555	0.066	0.055	0.0827	0.0552	0.0758
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>s</sub>	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7	292.7
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>g</sub>	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	V <sub>m</sub>	0.3633	0.3633	0.3633	0.3633	0.3633	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582	0.9582
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>si</sub>	9.03	9	9.03	8.92	9	9.01	9.02	9.02	9.03	9.03	9.02	9.02	9.03	9.02	9.03	9.02	9.03	9.04	9.04
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>s</sub>	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>mi</sub>	292.7	292.7	292.7	292.7	292.8	292.8	292.8	292.9	292.9	292.9	292.9	292.9	293	293	293	293	293	293	293
Actual time when reading, minute	Θ <sub>i</sub>	15	18	10	10	7	3	17	16	10	13	16	16	13	10	12	10	15	10	14
Results		91.06336983	102.9901	103.931	104.8787	100.9326	81.77847	98.77284	99.80657	100.6024	98.99887	99.80657	99.80657	99.66201	100.6795	99.66201	99.7725	99.90362	99.91378	98.00031
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	fail	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok							ok													



## Appendix 6

Table 18 g. Category I, sampling train 1

PROBE 1 Cat I, 31-10-2018																		
Non condensing mode																		
		i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14	i 15	i 16	i 17
Time total, minute	Ø	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m³	V <sub>mi</sub>	0.05545	0.05305	0.062	0.1175	0.13	0.0774	0.0774	0.0617	0.1305	0.124	0.1555	0.062	0.0503	0.1112	0.0805	0.068	0.0652
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>s</sub>	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>si</sub>	294.8	294.8	294.9	295	294.9	295	295	294.9	294.8	294.7	294.6	294.6	294.6	294.4	294.4	294.4	294.4
Volume of gas sample total, m³	V <sub>m</sub>	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817	1.4817
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>si</sub>	8.99	8.99	8.99	8.97	8.99	8.99	9	8.99	8.99	9.01	9.02	9.01	9.02	9.03	9.04	9.04	9.05
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>s</sub>	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>mi</sub>	292.9	292.9	293	293	293	293	293.3	293.3	293.3	293.3	293.3	293.3	293.3	293.3	293.3	293.3	293.3
Actual time when reading, minute	Ø <sub>i</sub>	10	9	10	19	21	12	12	11	20	21	25	10	8	18	13	11	10
Results		90.13833842	95.81883	100.7857	100.7873	100.6308	104.8851	104.6614	91.08672	105.9244	95.61043	100.569	100.3569	101.6604	99.70797	99.83192	99.66281	104.9988
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok																		

Table 18 h. Category I, sampling train 2 and 3

PROBE 2 and 3 Cat I, 31-10-2018																			
Non condensing mode			Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2
		i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13
Time total, minute	Ø	60	60	60	60	60	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m³	V <sub>mi</sub>	0.05805	0.05805	0.0611	0.1164	0.076	0.0207	0.07425	0.07725	0.062	0.13	0.1238	0.155	0.062	0.0494	0.1118	0.0805	0.0683	0.0643
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>s</sub>	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01	9.01
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>si</sub>	294.8	294.8	294.9		295	295	294.9	294.9	294.9	294.7	294.6	294.6	294.5	294.5	294.4	294.4	294.4	294.4
Volume of gas sample total, m³	V <sub>m</sub>	0.3696	0.3696	0.3696	0.3696	0.3696	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793	1.0793
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>si</sub>	8.99	8.99	8.99	8.97	8.99	8.99	9	8.99	8.99	9.01	9.02	9.01	9.02	9.03	9.04	9.04	9.05	9.05
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>s</sub>	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7	294.7
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>mi</sub>	292.9	293	293	293.1	293.1	293.4	293.4	293.4	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.5	293.5	293.5	293.5
Actual time when reading, minute	Ø <sub>i</sub>	10	9	10	19	12	4	12	12	11	20	21	25	10	8	18	13	11	10
Results		94.57547883	105.048	99.54434	100.0325	103.1827	84.09493	100.4366	104.6108	91.46773	105.2131	95.31824	100.323	100.2118	99.66334	100.1694	99.86615	100.0262	103.5849
Requirement		90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	fail	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120	80 - 120
Fail 2/ok							ok												



## Appendix 6

## Condensing mode

Table 18 i. Category IV condensing mode, sampling train 1

PROBE 1 Cat IV, 01-11-2018																				
Condensing mode			i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14	i 15	i 16	i 17	i 18
Time total, minute	$\Theta$		240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	$V_{mi}$		0.0605	0.07875	0.07875	0.131	0.1445	0.0875	0.063	0.0695	0.0625	0.088	0.088	0.063	0.069	0.1195	0.0628	0.0817	0.0755	0.0835
Average gas velocity in tunnel, m/s	$V_g$		9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07
Absolute average dry gas meter temperature, K	$T_m$		292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	$T_{gi}$		294.6	294.6	294.7	294.7	294.8	294.8	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.8	294.8	294.8
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	$V_m$		1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	$V_{gi}$		9.07	9.08	9.09	9.08	9.09	9.07	9.07	9.07	9.08	9.06	9.07	9.07	9.07	9.06	9.06	9.06	9.06	9.06
Absolute average gas temperature in tunnel, K	$T_s$		294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	$T_{mi}$		292.4	292.5	292.5	292.6	292.6	292.7	292.8	292.9	292.9	293	293	293	293	293	293	293	293	293.1
Actual time when reading, minute	$\Theta_i$		10	12	12	22	23	14	10	11	10	14	14	10	11	19	10	13	12	13
Results			96	104	104	95	100	100	100	101	99	100	100	100	100	100	100	100	100	102
Requirement			90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok			ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2			80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok																				

Table 18 j. Category IV condensing mode, sampling train 2 and 3

PROBE 2 o 3 Cat IV, 01-11-2018																		
Condensing mode		Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2
		i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12
Time total, minute	$\theta$	60	60	60	60	60	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	$V_{mi}$	0.0544	0.081	0.081	0.1362	0.0275	0.0837	0.086	0.061	0.0675	0.0618	0.08585	0.08585	0.0615	0.0675	0.1167	0.0613	0.08
Average gas velocity in tunnel, m/s	$V_g$	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07
Absolute average dry gas meter temperature, K	$T_m$	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	$T_{gi}$	294.6	294.6	294.7	294.7	294.8	294.8	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.9	294.8	294.8
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	$V_m$	0.3801	0.3801	0.3801	0.3801	0.3801	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737	1.0737
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	$V_{gi}$	9.07	9.08	9.09	9.08	9.09	9.07	9.07	9.07	9.08	9.06	9.07	9.07	9.07	9.06	9.06	9.06	9.06
Absolute average gas temperature in tunnel, K	$T_s$	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8	294.8
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	$T_{mi}$	292.5	292.5	292.6	292.7	292.8	292.9	293	293.1	293.1	293.2	293.2	293.2	293.3	293.3	293.3	293.3	293.3
Actual time when reading, minute	$\theta_i$	10	12	12	22	4	14	14	10	11	10	14	14	10	11	19	10	13
Results		86	107	106	98	108	97	100	99	100	101	100	100	100	100	100	100	101
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		fail	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok		ok																



## Appendix 6

Table 18 k. Category III condensing mode, sampling train 1

PROBE 1 Cat III, 02-11-2018																			
Condensing mode																			
		i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	i17	i18
Time total, minute	$\Theta$	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	$V_{m1}$	0.0699	0.0605	0.0635	0.0618	0.059	0.1312	0.0655	0.1313	0.11835	0.11835	0.0653	0.1057	0.092	0.0793	0.0852	0.0659	0.1186	0.0684
Average gas velocity in tunnel, m/s	$V_s$	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92
Absolute average dry gas meter temperature, K	$T_m$	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	$T_{s1}$	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.2	294.2	294.2	294.2	294.2
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	$V_m$	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498	1.5498
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	$V_{s1}$	8.93	8.95	8.93	8.95	8.94	8.94	8.93	8.92	8.93	8.92	8.9	8.9	8.89	8.88	8.9	8.9	8.9	8.9
Absolute average gas temperature in tunnel, K	$T_{s1}$	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	$T_{m1}$	292.3	292.3	292.4	292.4	292.5	292.6	292.6	292.6	292.7	292.7	292.8	292.8	292.8	292.8	292.9	292.9	292.9	292.9
Actual time when reading, minute	$\Theta_1$	11	10	10	10	10	20	10	20	18	18	10	16	14	12	13	10	18	10
Results		84	93	98	95	91	101	101	102	102	102	101	102	102	103	102	102	102	106
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok		ok																	

Table 18 l. Category III condensing mode, sampling train 2 and 3

PROBE 2 and 3 Cat III, 02-11-2018																			
Condensing mode																			
		Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2
		i1	i2	i3	i4	i5	i6	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i13
Time total, minute	$\Theta$	60	60	60	60	60	60	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	$V_m$	0.0706	0.0642	0.064	0.064	0.064	0.06	0.035	0.0582	0.1305	0.11735	0.11735	0.0653	0.1045	0.091	0.0788	0.0847	0.0655	0.1175
Average gas velocity in tunnel, m/s	$V_s$	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92
Absolute average dry gas meter temperature, K	$T_m$	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3	292.3
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	$T_{s1}$	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.2	294.2	294.2	294.2
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	$V_m$	0.3868	0.3868	0.3868	0.3868	0.3868	0.3868	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337	1.1337
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	$V_{s1}$	8.93	8.95	8.93	8.95	8.94	8.94	8.93	8.92	8.93	8.92	8.9	8.9	8.89	8.88	8.9	8.9	8.9	8.9
Absolute average gas temperature in tunnel, K	$T_{s1}$	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	$T_{m1}$	292.3	292.4	292.5	292.5	292.5	292.7	292.7	292.9	292.9	292.9	293	293	293.1	293.1	293.1	293.1	293.2	293.2
Actual time when reading, minute	$\Theta_1$	11	10	10	10	10	9	6	10	20	18	18	10	16	14	12	13	10	18
Results		99	99	99	99	99	103	90	90	100	100	101	101	101	101	101	101	101	105
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok																			



## Appendix 6

Table 18 m. Category II condensing mode, sampling train 1

PROBE 1 Cat II, 05-11-2018																		
Condensing mode																		
	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14	i 15	i 16	i 17	i 18
Time total, minute	Ø	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	V <sub>m</sub>	0.1103	0.0707	0.0725	0.072	0.171	0.066	0.0668	0.0657	0.1025	0.1025	0.113	0.066	0.1465	0.0659	0.1099	0.071	0.0647
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>s</sub>	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>g</sub>	294	294	294	294	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294	294	293.9	293.9	293.9	293.8	293.8
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	V <sub>n</sub>	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>g</sub>	9.05	9.05	9.05	9.06	9.05	8.91	8.86	8.99	9	9.02	8.86	8.86	9.02	8.91	9	9.03	9.02
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>s</sub>	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>m</sub>	292.5	292.5	292.6	292.6	292.7	292.7	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.9	292.9	292.9	292.9
Actual time when reading, minute	Ø	19	10	10	10	25	10	10	10	15.5	15.5	17	10	22	10	15	10	11
Results		86	105	107	107	101	99	101	98	99	98	101	100	99	99	109	105	96
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok		ok																

Table 18 n. Category II condensing mode, sampling train 2 and 3

PROBE 2 and 3 Cat II, 05-11-2018																					
Condensing mode																					
	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2
	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14	i 15	i 16
Time total, minute	Ø	60	60	60	60	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	V <sub>m</sub>	0.109	0.0665	0.0635	0.063	0.0738	0.0553	0.0692	0.0691	0.0653	0.10035	0.10035	0.1103	0.0647	0.1425	0.065	0.0975	0.0651	0.0644	0.076	0.076
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>s</sub>	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99	8.99
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>g</sub>	294	294	294	294	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294.1	294	294	293.9	293.9	293.9	293.8	293.8	293.8	293.8	293.8
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	V <sub>n</sub>	0.3758	0.3758	0.3758	0.3758	0.3758	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451	1.1451
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>g</sub>	9.05	9.05	9.05	9.06	9.05	8.91	8.86	8.99	9	9.02	8.86	8.86	9.02	8.91	9	9.03	9.02	9.02	9.02	9.02
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>s</sub>	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>m</sub>	292.5	292.5	292.6	292.6	292.8	292.9	292.9	293	293	293	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1
Actual time when reading, minute	Ø	19	10	10	10	11	10	10	10	10	15.5	15.5	17	10	22	10	15	10	10	10	11
Results		91	106	101	100	106	86	108	106	100	99	101	101	99	100	100	99	100	98	106	106
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	fail	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok						ok															



## Appendix 6

Table 18 o. Category I condensing mode, sampling train 1

PROBE 1 Cat I, 06-11-2018																			
Condensing mode																			
	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	i 14	i 15	i 16	i 17	i 18	
Time total, minute	Ø	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	V <sub>mi</sub>	0.0581	0.0715	0.0648	0.0697	0.1023	0.0632	0.1585	0.0643	0.083	0.1017	0.07	0.1273	0.0767	0.089	0.0763	0.064	0.0827	0.0906
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>g</sub>	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>g</sub>	293.5	293.5	293.5	293.5	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.7	293.7	293.7	293.8	293.8	293.8
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	V <sub>m</sub>	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137	1.5137
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>g</sub>	8.99	8.98	9	8.98	8.98	8.99	8.99	8.98	8.98	8.99	8.98	8.98	8.99	8.98	8.99	8.98	8.97	8.99
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>g</sub>	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>mi</sub>	292.2	292.2	292.2	292.2	292.3	292.3	292.5	292.5	292.5	292.5	292.7	292.7	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8	292.8
Actual time when reading, minute	Ø <sub>i</sub>	10	13	10	11	16	10	25	10	13	16	11	20	12	14	12	10	13	14
Results		92	87	103	101	101	100	100	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	fail	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok			ok																

Table 18 p. Category I condensing mode, sampling train 2 and 3

PROBE 2 and 3 Cat I, 06-11-2018																			
Condensing mode																			
	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 3	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2	Probe 2
	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5	i 6	i 7	i 8	i 9	i 10	i 11	i 12	i 13	
Time total, minute	Ø	60	60	60	60	60	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67	176.67
Gas meter volume of gas sample during 10 min interval, m <sup>3</sup>	V <sub>mi</sub>	0.0613	0.0872	0.067	0.071	0.103	0.035	0.162	0.065	0.0845	0.0995	0.0717	0.1298	0.0782	0.091	0.0782	0.065	0.0846	0.0925
Average gas velocity in tunnel, m/s	V <sub>g</sub>	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98
Absolute average dry gas meter temperature, K	T <sub>m</sub>	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6	292.6
Absolute average gas temperature in tunnel during 10 minute interval, K	T <sub>g</sub>	293.5	293.5	293.5	293.5	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.7	293.7	293.7	293.8	293.8	293.8
Volume of gas sample total, m <sup>3</sup>	V <sub>m</sub>	0.3895	0.3895	0.3895	0.3895	0.3895	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415	1.1415
Average gas velocity in tunnel for 10 min interval, m/s	V <sub>g</sub>	8.99	8.98	9	8.98	8.98	8.99	8.99	8.98	8.98	8.99	8.98	8.98	8.99	8.98	8.99	8.98	8.97	8.99
Absolute average gas temperature in tunnel, K	T <sub>g</sub>	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6	293.6
Absolute average dry gas meter temperature during 10 minute interval, K	T <sub>mi</sub>	292.2	292.3	292.3	292.4	292.4	292.5	292.7	292.7	292.8	292.8	292.8	292.8	292.9	292.9	293	293	293	293
Actual time when reading, minute	Ø <sub>i</sub>	10	13	10	11	16	6	25	10	13	16	11	20	12	14	12	10	13	14
Results		94	103	103	99	99	90	100	101	101	96	101	100	101	101	101	101	101	102
Requirement		90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
Fail/ok		ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Requirement 2		80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120	80-120
Fail 2/ok																			



## Appendix 7

**Weight from filter, gasket and rinse**

The tables below show the results from the filter, gasket and rinse weighing.

***Non condensing mode*****Table 19 a: Filter weights.**

Test Cat:	Filter nr. Probe nr.	Pre-weight 1 g (date, RH %)	Pre-weight 2 g (date, RH %)	Post-weight 1 g (date, RH %)	Post-weight 2 g (date, RH %)
IV	AF1 (filter)	0.12655 (27/10/18, 37)	0.12652 (29/10/18, 28)	0.12614 (30/10/18, 8am, 34)	0.12619 (30/10/18, 8pm, 47)
IV	F1, probe 1 (front/back)	0.25650 (27/10/18, 37)	0.25646 (29/10/18, 28)	0.25628 (30/10/18, 8am, 34)	0.25639 (30/10/18, 8pm, 47)
IV	F2, probe 3 (front/back)	0.25801 (27/10/18, 37)	0.25798 (29/10/18, 28)	0.25788 (30/10/18, 8am, 34)	0.25795 (30/10/18, 8pm, 47)
IV	F3, probe 2 (front/back)	0.25598 (27/10/18, 37)	0.25596 (29/10/18, 28)	0.25604 (30/10/18, 8am, 34)	0.25615 (30/10/18, 8pm, 48)
III	AF2 (filter)	0.12587 (27/10/18, 37)	0.12587 (30/10/18, 33)	0.12543 (31/10/18, 7am, 42)	0.12544 (31/10/18, 2pm, 42)
III	F4, probe 1 (front/back)	0.25733 (27/10/18, 37)	0.25733 (30/10/18, 33)	0.25755 (31/10/18, 7am, 42)	0.25758 (31/10/18, 2pm, 42)
III	F5, probe 2 (front/back)	0.25550 (27/10/18, 37)	0.25552 (30/10/18, 33)	0.25594 (31/10/18, 7am, 42)	0.25599 (31/10/18, 2pm, 42)
III	F6, probe 3 (front/back)	0.25444 (27/10/18, 37)	0.25443 (30/10/18, 33)	0.25425 (31/10/18, 7am, 42)	0.25429 (31/10/18, 2pm, 42)
II	AF3 (filter)	0.12802 (27/10/18, 37)	0.12803 (30/10/18, 45)	0.12766 (31/10/18, 42)	0.12766 (1/11/18, 40)
II	F7, probe 1 (front/back)	0.25432 (27/10/18, 37)	0.25442 (30/10/18, 45)	0.25462 (31/10/18, 42)	0.25460 (1/11/18, 40)
II	F8, probe 2 (front/back)	0.25486 (27/10/18, 37)	0.25494 (30/10/18, 45)	0.25507 (31/10/18, 42)	0.25502 (1/11/18, 40)
II	F9, probe 3 (front/back)	0.25838 (27/10/18, 37)	0.25843 (30/10/18, 45)	0.25833 (31/10/18, 42)	0.25832 (1/11/18, 40)
I	AF4 (filter)	0.12557 (27/10/18, 37)	0.12558 (30/10/18, 41)	0.12545 (1/11/18, 40)	0.12544 (1/11/18, 44)
I	F10, probe 1 (front/back)	0.25553 (27/10/18, 37)	0.25555 (30/10/18, 41)	0.25566 (1/11/18, 40)	0.25568 (1/11/18, 44)
I	F11, probe 3 (front/back)	0.25610 (27/10/18, 37)	0.25612 (30/10/18, 41)	0.25537 (1/11/18, 40)	0.25538 (1/11/18, 44)
I	F12, probe 2	0.25366	0.25366	0.25306	0.25307



## Appendix 7

	(front/back)	(27/10/18, 37)	(30/10/18, 41)	(1/11/18, 40)	(1/11/18, 44)
--	--------------	----------------	----------------	---------------	---------------

Table 19 b: Gasket weights

Test Cat.	Gasket nr. Probe nr.	Pre-weight 1 g (date)	Pre-weight 2 g (date)	Post-weight 1 g (date)	Post-weight 2 g (date)
IV	AG1 (gasket)	2.50032 (27/10/18)	2.50021 (29/10/18)	2.50081 (30/10/18, 7am)	2.50084 (30/10/18, 1pm)
IV	G1, probe 1 (front/back)	4.91334 (27/10/18)	4.91327 (29/10/18)	4.91478 (30/10/18, 7am)	4.91477 (30/10/18, 1pm)
IV	G2, probe 2 (front/back)	4.31854 (27/10/18)	4.31845 (20/10/18)	4.31956 (30/10/18, 7am)	4.31948 (30/10/18, 1pm)
IV	G3, probe 3 (front/back)	4.91047 (27/10/18)	4.91035 (29/10/18)	4.91116 (30/10/18, 7am)	4.91121 (30/10/18, 1pm)
III	AG2 (gasket)	2.44515 (27/10/18)	2.44514 (30/10/18)	2.44577 (30/10/18)	2.44577 (31/10/18)
III	G4, probe 1 (front/back)	4.89052 (27/10/18)	4.89052 (30/10/18)	4.89170 (30/10/18)	4.89170 (31/10/18)
III	G5, probe 2 (front/back)	4.99690 (27/10/18)	4.99682 (30/10/18)	4.99748 (30/10/18)	4.99744 (31/10/18)
III	G6, probe 3 (front/back)	4.36204 (27/10/18)	4.36204 (30/10/18)	4.36338 (30/10/18)	4.36328 (31/10/18)
II	AG3 (gasket)	2.44559 (27/10/18)	2.44565 (30/10/18)	2.44613 (31/10/18, 7am)	2.44616 (12/11/18, 2pm)
II	G7, probe 1 (front/back)	5.02609 (27/10/18)	5.02603 (30/10/18)	5.02666 (31/10/18, 7am)	5.02667 (31/10/18, 2pm)
II	G8, probe 2 (front/back)	4.94946 (27/10/18)	4.94938 (30/10/18)	4.94995 (31/10/18, 7am)	4.94998 (31/10/18, 2pm)
II	G9, probe 3 (front/back)	5.01123 (27/10/18)	5.01115 (30/10/18)	5.01201 (31/10/18, 7am)	5.01201 (31/10/18, 2pm)
I	AG4 (gasket)	2.48783 (27/10/18)	2.48786 (31/10/18)	2.48794 (1/11/18, 7am)	2.48796 (1/11/18, 2pm)
I	G10, probe 1 (front/back)	4.91023 (30/10/18)	4.91022 (31/10/18)	4.91092 (1/11/18, 7am)	4.91100 (1/11/18, 2pm)
I	G11, probe 3 (front/back)	4.31865 (30/10/18)	4.31856 (31/10/18)	4.31974 (1/11/18, 7am)	4.31984 (1/11/18, 2pm)
I	G12, probe 2 (front/back)	4.91354 (30/10/18)	4.91355 (31/10/18)	4.91489 (1/11/18, 7am)	4.91497 (1/11/18, 2pm)

Table 19 c: Probe rinse weights.

Test Cat.	Rinse nr. container Probe nr.	Pre-weight 1 container, g (date)	Pre-weight 2 container, g (date)	Post-weight 1 (cont.+rinse), g (date)	Post-weight 2 (cont.+rinse), g (date)
IV	R1 Probe 1	47.36518 (27/10/18)	47.36503 (29/10/18)	47.36593 (30/10/18)	47.36602 (31/10/18)



## Appendix 7

IV	R2 Probe 2	46.94259 (27/10/18)	46.94243 (29/10/18)	46.94329 (30/10/18)	46.94331 (31/10/18)
IV	R3 Probe 3	41.36442 (27/10/18)	41.36424 (29/10/18)	41.36509 (30/10/18)	41.36499 (31/10/18)
III	R4 Probe 1	41.59259 (27/10/18)	41.59264 (30/10/18)	41.59290 (31/10/18)	41.59281 (1/11/18)
III	R5 Probe 2	39.70424 (27/10/18)	39.70411 (30/10/18)	39.70427 (31/10/18)	39.70407 (1/11/18)
III	R6 Probe 3	46.30892 (27/10/18)	46.30880 (30/10/18)	46.30902 (31/10/18)	46.30898 (1/11/18)
II	R7 Probe 1	48.29728 (27/10/18)	48.29745 (30/10/18)	48.29740 (31/10/18)	48.29738 (1/11/18)
II	R8 Probe 2	44.76511 (27/10/18)	44.76525 (30/10/18)	44.76523 (31/10/18)	44.76524 (1/11/18)
II	R9 Probe 3	45.79129 (27/10/18)	45.79145 (30/10/18)	45.79140 (31/10/18)	45.79145 (1/11/18)
I	R10 Probe 1	44.88719 (27/10/18)	44.88738 (31/10/18)	44.88746 (1/11/18)	44.88736 (4/11/18)
I	R11 Probe 2	46.47492 (27/10/18)	46.47503 (31/10/18)	46.47520 (1/11/18)	46.47508 (4/11/18)
I	R12 Probe 3	41.42217 (27/10/18)	41.42221 (31/10/18)	41.42219 (1/11/18)	41.42219 (4/11/18)

## Condensing mode test

Table 20 a. Filter weights from condensing mode test

Test Cat:	Filter nr. Probe nr.	Pre-weight 1 g (date, RH %)	Pre-weight 2 g (date, RH %)	Post-weight 1 g (date, RH %)	Post-weight 2 g (date, RH %)
IV	AF1 (filter)	0.12921 (31/10/18, 41)	0.12919 (1/11/18, 39)	0.12890 (2/11/18, 44)	0.12889 (6/11/18, 48)
IV	F1, probe 1 (front/back)	0.25529 (31/10/18, 41)	0.25525 (1/11/18, 39)	0.25552 (2/11/18, 44)	0.25551 (6/11/18, 48)
IV	F2, probe 2 (front/back)	0.25732 (31/10/18, 41)	0.25728 (1/11/18, 39)	0.25769 (2/11/18, 44)	0.25766 (6/11/18, 48)
IV	F3, probe 3 (front/back)	0.25669 (31/10/18, 41)	0.25663 (1/11/18, 39)	0.25621 (2/11/18, 44)	0.25618 (6/11/18, 48)
III	AF2 (filter)	0.12998 (1/11/18, 39)	0.12999 (2/11/18, 44)	0.12942 (7/11/18, 45)	0.12942 (12/11/18, 49)
III	F4, probe 1 (front/back)	0.25832 (1/11/18, 39)	0.25830 (2/11/18, 44)	0.25916 (7/11/18, 45)	0.25917 (12/11/18, 49)
III	F5, probe 2 (front/back)	0.26031 (1/11/18, 39)	0.26030 (2/11/18, 44)	0.26084 (7/11/18, 45)	0.26084 (12/11/18, 49)
III	F6, probe 3 (front/back)	0.25776 (1/11/18, 39)	0.25774 (2/11/18, 44)	0.25744 (7/11/18, 45)	0.25742 (12/11/18, 49)
II	AF3 (filter)	0.12729 (2/11/18, 44)	0.12728 (5/11/18, 43)	0.12676 (7/11/18, 45)	0.12676 (12/11/18, 49)
II	F7, probe 1	0.25875	0.25872	0.25873	0.25870



## Appendix 7

	(front/back)	(2/11/18, 44)	(5/11/18, 43)	(7/11/18, 45)	(12/11/18, 49)
II	F8, probe 2 (front/back)	0.25591 (2/11/18, 44)	0.25588 (5/11/18, 43)	0.25566 (7/11/18, 45)	0.25565 (12/11/18, 49)
II	F9, probe 3 (front/back)	0.25943 (2/11/18, 44)	0.25939 (5/11/18, 43)	0.25846 (7/11/18, 45)	0.25844 (12/11/18, 49)
I	AF4 (filter)	0.12968 (4/11/18, 43)	0.12970 (6/11/18, 48)	0.12939 (7/11/18, 45)	0.12949 (12/11/18, 49)
I	F10, probe 1 (front/back)	0.26266 (4/11/18, 43)	0.26271 (6/11/18, 48)	0.26274 (7/11/18, 45)	0.26274 (12/11/18, 49)
I	F11, probe 2 (front/back)	0.25689 (4/11/18, 43)	0.25690 (6/11/18, 48)	0.25704 (7/11/18, 45)	0.25701 (12/11/18, 49)
I	F12, probe 3 (front/back)	0.25641 (4/11/18, 43)	0.25641 (6/11/18, 48)	0.25597 (7/11/18, 45)	0.25594 (12/11/18, 49)
	Blank	0.25776 (6/11/18, 48)	0.25781 (7/11/18, 45)	0.25773 (9/11/18, 45)	0.25777 (12/11/18, 49)

Table 20 b. Gasket weights from condensing mode test.

Test Cat.	Gasket nr. Probe nr.	Pre-weight 1 g (date)	Pre-weight 2 g (date)	Post-weight 1 g (date)	Post-weight 2 g (date)
IV	AG1 (gasket)	2.50036 (31/10/18)	2.50029 (1/11/18)	2.50088 (2/11/18)	2.50075 (4/11/18)
IV	G1, probe 1 (front/back)	4.89065 (31/10/18)	4.89066 (1/11/18)	4.89180 (2/11/18)	4.89157 (4/11/18)
IV	G2, probe 2 (front/back)	4.99670 (31/10/18)	4.99678 (1/11/18)	4.99744 (2/11/18)	4.99723 (4/11/18)
IV	G3, probe 3 (front/back)	4.36215 (31/10/18)	4.36221 (1/11/18)	4.36321 (2/11/18)	4.36291 (4/11/18)
III	AG2 (gasket)	2.44515 (1/11/18)	2.44517 (2/11/18)	2.44589 (7/11/18)	2.44583 (12/11/18)
III	G4, probe 1 (front/back)	5.02603 (1/11/18)	5.02604 (2/11/18)	5.02623 (7/11/18)	5.02607 (12/11/18)
III	G5, probe 2 (front/back)	4.94943 (1/11/18)	4.94945 (2/11/18)	4.94973 (7/11/18)	4.94959 (12/11/18)
III	G6, probe 3 (front/back)	5.01140 (1/11/18)	5.01144 (2/11/18)	5.01200 (7/11/18)	5.01189 (12/11/18)
II	AG3 (gasket)	2.44574 (2/11/18)	2.44566 (5/11/18)	2.44640 (7/11/18)	2.44634 (12/11/18)
II	G7, probe 1 (front/back)	4.31876 (2/11/18)	4.31856 (5/11/18)	4.31962 (7/11/18)	4.31948 (12/11/18)
II	G8, probe 2 (front/back)	4.91015 (2/11/18)	4.90997 (5/11/18)	4.91084 (7/11/18)	4.91065 (12/11/18)
II	G9, probe 3 (front/back)	4.91375 (2/11/18)	4.91352 (5/11/18)	4.91491 (7/11/18)	4.91475 (12/11/18)
I	AG4 (gasket)	2.48771 (5/11/18)	2.48771 (6/11/18)	2.48817 (7/11/18)	2.48808 (12/11/18)
I	G10, probe 1 (front/back)	4.89065 (5/11/18)	4.89072 (6/11/18)	4.89193 (7/11/18)	4.89173 (12/11/18)
I	G11, probe 2	4.36210	4.36215	4.36306	4.36287



## Appendix 7

	(front/back)	(5/11/18)	(6/11/18)	(7/11/18)	(12/11/18)
I	G12, probe 3 (front/back)	4.99671 (5/11/18)	4.99676 (6/11/18)	4.99776 (7/11/18)	4.99758 (12/11/18)

Table 20 c. Probe rinse weights from condensing mode test.

Test Cat.	Rinse nr. container Probe nr.	Pre-weight 1 container, g (date)	Pre-weight 2 container, g (date)	Post-weight 1 (cont.+rinse), g (date)	Post-weight 2 (cont.+rinse), g (date)
IV	R1 Probe 1	47.36602 (31/10/18)	47.36524 (1/11/18)	47.36592 (7/11/18)	47.36591 (12/11/18)
IV	R2 Probe 2	46.94331 (31/10/18)	46.94268 (1/11/18)	46.94343 (7/11/18)	46.94353 (12/11/18)
IV	R3 Probe 3	41.36499 (31/10/18)	41.36465 (1/11/18)	41.36520 (7/11/18)	41.36521 (12/11/18)
III	R4 Probe 1	41.59281 (1/11/18, 7 am)	41.59290 (1/11/18)	41.59328 (7/11/18)	41.59323 (9/11/18)
III	R5 Probe 2	39.70407 (1/11/18, 7 am)	39.70428 (1/11/18)	39.70465 (7/11/18)	39.70466 (9/11/18)
III	R6 Probe 3	46.30898 (1/11/18, 7 am)	46.30910 (1/11/18)	46.30978 (7/11/18)	46.30958 (9/11/18)
II	R7 Probe 1	48.29738 (1/11/18)	48.29732 (5/11/18)	48.29814 (7/11/18)	48.29796 (9/11/18)
II	R8 Probe 2	44.76524 (1/11/18)	44.76522 (5/11/18)	44.76606 (7/11/18)	44.76578 (9/11/18)
II	R9 Probe 3	45.79145 (1/11/18)	45.79143 (5/11/18)	45.79206 (7/11/18)	45.79193 (9/11/18)
I	R10 Probe 1	44.88736 (4/11/18)	44.88753 (6/11/18)	44.88787 (9/11/18)	44.88803 (12/11/18)
I	R11 Probe 2	46.47508 (4/11/18)	46.47524 (6/11/18)	46.47548 (9/11/18)	46.47560 (12/11/18)
I	R12 Probe 3	41.42219 (4/11/18)	41.42234 (6/11/18)	41.42270 (9/11/18)	41.42283 (12/11/18)
	Aceton blank	41.22268 (6/11/18)	41.22278 (6/11/18)	41.22316 (12/11/18)	41.22315 (13/11/18)



## Appendix 8

**Technician notes****Day 1, 29-10-2018****Cat IV run 1**

- Air velocity around the test object: 0.05 m/s
- Static pressure in the chimney induced by the draught = 0,23 Pa
- Settings on the boiler: 70 °C boiler temperature (158 °F). This value is fixed for all categories.
- Feed rate is automatically set by the boiler.
- $P_{\text{stat}}$  in tunnel = 88.4 Pa
- Water volume in the boiler (measured by the scale): 305 litre
- Moisture content in pellet fuel =  $(972-369) - (930-369)/(972-369) = 6.97\% \text{ wb (7.49 \% db)}$

Test	Time, minutes (computer)	Weight (scale), kg	Probe 1 (gas meter 202743)	Probe 2 (gas meter 901070)	Probe 3 (gas meter 901070)	Ambient	barometer/humidity/temp.	Comments
Start pre-burn test 1	25.17						1002mbar/RH 29 %/19 C	Test category IV run 1
Start test 1 (probe 1+3)	172.17	819.07	F1, G1		F2,G3 Note F2!	AF1,AG1		Stop Probe 3 (1 hour)=232.17
Start test probe 2	239.50			F3,G2 Note F3!				
End test 1	412.17	802.76					1002mbar/RH 29 %/19 C	

***Comment on the test run:***

*The target output at Category IV was the manufacturer's stated output 61,400 Btu/hr (20 kW). Negative filter weights were found on probe 1 and 3. This was caused by filter material transferring to the O-ring gaskets. Negative filter is added back into the calculation to prevent transfer weight as being counted as emissions. No other sampling anomalies was found.. This test run was determined to be valid and appropriate for inclusion in the weighted average.*

*Feed rate:  $(819.07-802.76)/((412.17-172.17)/60)=4.078 \text{ kg/hr}$*

**Day 2, 30-10-2018****Cat III run 1**

- Air velocity around the test object: 0.1 m/s
- Static pressure induced by the draught = 0,23 Pa
- $P_{\text{stat}}$  in tunnel = 89.3 Pa
- Feed rate is automatically set by the boiler.



## Appendix 8

Test	Time (computer)	Weight (scale), kg	Probe 1 (gas meter 202743)	Probe 2 (gas meter 901070)	Probe 3 (gas meter 901070)	Ambient	barometer/humidity/temp.	Comments
Start pre-burn test 1	50.00							Test category III run 1
Start test 1 (probe 1+3)	172.00	814.57	F4, G4		F6,G6	AG2, AF2	977 mbar/RH 33%/19 °C	Stop Probe 3 (1 hour)=232.00
Start test probe 2	239.00			F5,G5				
End test 1	412.00	803.98					992 mbar/RH 33%/20 °C	

**Comment on the test run:**

*The target output at Category III was 53-76 % of the manufacturer's stated output rating. Negative filter weights were found on probe 3. This was caused by filter material transferring to the O-ring gaskets. Negative filter is added back into the calculation to prevent transfer weight as being counted as emissions. No other sampling anomalies was found. This test run was determined to be valid and appropriate for inclusion in the weighted average.*

*Feed rate:  $(814.57-803.98)/((412.00-172.00)/60)=2.648$  kg/hr*

**Cat II run 1**

- Air velocity around the test object: 0.1 m/s
- Static pressure induced by the draught = 0,23 Pa
- $P_{stat}$  in tunnel = 90.3 Pa
- Feed rate is automatically set by the boiler.

Test	Time (computer)	Weight (scale), kg	Probe 1 (gas meter 202743)	Probe 2 (gas meter 901070)	Probe 3 (gas meter 901070)	Ambient	barometer/humidity/temp.	Comments
Start pre-burn test 1	2.17						993 mbar/RH 33 %/ 20 °C	Test category II run 1
Start test 1 (probe 1+3)	204.17	813.48	F7, G7		F9, G9	AG3, AF3		Stopp Probe 3 (1 hour)=264.17
Start test probe 2	269.83			F8, G8				
End test 1	444.17	806.67					999 mbar/RH 33 %/ 20 °C	

**Comment on the test run:**

*The target output at Category II was 35-53 % of the manufacturer's stated output rating. Negative filter weights were found on probe 3. This was caused by filter material transferring to the O-ring gaskets. Negative filter is added back into the calculation to prevent transfer weight as being counted as emissions. No other sampling anomalies was found.. This test run was determined to be valid and appropriate for inclusion in the weighted average.*

*Feed rate:  $(813.48-806.67)/((444.17-204.17)/60)=1.703$  kg/hr*



## Appendix 8

**Day 3, 31-10-2018****Cat I run 1**

- Air velocity around the test object: 0.1 m/s
- Static pressure induced by the draught = 0,23 Pa
- $P_{\text{stat}}$  in tunnel = 89.2 Pa
- *Feed rate is automatically set by the boiler.*

Test	Time (computer)	Weight (scale), kg	Probe 1 (gas meter 202743)	Probe 2 (gas meter 901070)	Probe 3 (gas meter 901070)	Ambient	barometer/ humidity/ temp.	Comments
Start pre- burn test 1	62.17						991 mbar/42 %/20 C	Test category I run 1
Start test 1 (probe 1+3)	204.17	816.26	F10, G10		F11,G11 OBS!	AG4, AF4		Stopp Probe 3 (1 hour)=264.17
Start test probe 2	269.50			F12,G12 OBS				
End test 1	444.17	810.76					991 mbar/42 %/20 C	

***Comment on the test run:***

*The burn rate at Category I was the lowest achievable setting for the boiler Pellematic Smart XS. This burn rate is also the lowest burn rate advertised by the manufacturer. Negative filter weights were found on probe 2 and 3. This was caused by filter material transferring to the O-ring gaskets. Negative filter is added back into the calculation to prevent transfer weight as being counted as emissions. No other sampling anomalies was found. This test run was determined to be valid and appropriate for inclusion in the weighted average.*

*Feed rate:  $(816.26-810.76)/((444.17-204.17)/60)=1.375$  kg/hr*

**Day 4, 01-11-2018****Cat IV run 1 Condensing mode**

- Air velocity around the test object: 0.1 m/s
- Static pressure induced by the draught = 0,23 Pa
- Settings on the boiler: boiler temperature at 50 C (122 F). This value is fixed for all categories in condensing mode.
- Return /flow temperature 30/50 °C (86/122 F)
- $P_{\text{stat}}$  in tunnel = 88.5 Pa
- *Feed rate is automatically set by the boiler.*



## Appendix 8

Test	Time (computer)	Weight (scale), kg	Probe 1 (gas meter 202743)	Probe 2 (gas meter 901070)	Probe 3 (gas meter 901070)	Ambient	barometer/ humidity/ temp.	Comments
Start pre-burn test 1	60.17						999 mbar/40 %/19 C	Test category IV run 1 condensing mode
Start test 1 (probe 1+3)	187.17	816.57	F1. G1		F3,G3			Stop Probe 3 (1 hour)=247.17 weight condense water = 463 g
Start test probe 2	252.17			F2,G2				
End test 1	427.17	801.26					999 mbar/40 %/20 C	Weight condens water =3197

Condense water produced during test: 3,197-463 = 2,734 g

**Comment on the test run:**

*The target output at Category IV was the manufacturer's stated output 61,400 Btu/hr (20 kW). However, with the boiler in condensing mode the measured heat output was higher. Negative filter weights were found on probe 3. This was caused by filter material transferring to the O-ring gaskets. Negative filter is added back into the calculation to prevent transfer weight as being counted as emissions. No other sampling anomalies was found.. This test run was determined to be valid and appropriate for inclusion in the weighted average.*

*Feed rate:  $(816.57-801.26)/((427.17-187.17)/60)=3.828$  kg/hr*

**Day 5, 02-11-2018****Cat III run 1 Condensing mode**

- Air velocity around the test object: 0.1 m/s
- Static pressure induced by the draught = 0,23 Pa
- Return /flow temperature 30/50 C
- $P_{stat}$  in tunnel = 87.5 Pa
- *Feed rate is automatically set by the boiler.*

Test	Time (computer)	Weight (scale), kg	Probe 1 (gas meter 202743)	Probe 2 (gas meter 901070)	Probe 3 (gas meter 901070)	Ambient	barometer/ humidity/ temp.	Comments
Start pre-burn test 1	60.17						990 mbar/44 %/19 C	Test category III run 1 condensing mode
Start test 1 (probe 1+3)	181.17	819.61	F1. G1		F3,G3			Stop Probe 3 (1 hour)=241.17 weight condens water =457 g
Start test probe 2	246.17			F2,G2				
End test 1	421.17	809.07					990/44 %/19 C	Weight condens water =3289 g



## Appendix 8

Condense water produced during test:  $3,289-457=2,832$  g

**Comment on the test run:**

*The target output at Category III was the manufacturer's stated output 61,400 Btu/hr (20 kW). Negative filter weights were found on probe 3. This was caused by filter material transferring to the O-ring gaskets. Negative filter is added back into the calculation to prevent transfer weight as being counted as emissions. No other sampling anomalies was found.. This test run was determined to be valid and appropriate for inclusion in the weighted average.*

*Feed rate:  $(819.61-809.07)/((421.17-187.17)/60)=2.635$  kg/hr*

**Day 6, 05-11-2018**

**Cat II run 1 Condensing mode**

- Air velocity around the test object: 0.1 m/s
- Static pressure induced by the draught = 0,23 Pa
- Return /flow temperature 30/50 C
- $P_{\text{stat}}$  in tunnel = 89.7 Pa
- *Feed rate is automatically set by the boiler.*

Test	Time (computer)	Weight (scale), kg	Probe 1 (gas meter 202743)	Probe 2 (gas meter 901070)	Probe 3 (gas meter 901070)	Ambient	barometer/ humidity/ temp.	Comments
Start pre-burn test 1	55.17							Test category II run 1 condensing mode
Start test 1 (probe 1+3)	200.17	819.35	F1. G1		F3,G3		997 mbar/43 %/19	Stopp Probe 3 (1 hour)=260.17 weight condens water =450 g
Start test probe 2	264.17			F2,G2				
End test 1	440.17	811.66					997 mbar/43 %/19	Weight condens water = 2502 g

Condense water produced during test:  $2,502-450=2,052$  g

**Comment on the test run:**

*The target output at Category II was the manufacturer's stated output 61,400 Btu/hr (20 kW). Negative filter weights were found on probe 1,2 and 3. This was caused by filter material transferring to the O-ring gaskets. Negative filter is added back into the calculation to prevent transfer weight as being counted as emissions. No other sampling anomalies was found.. This test run was determined to be valid and appropriate for inclusion in the weighted average.*

*Feed rate:  $(819.35-811.66)/((440.17-200.17)/60)=1.923$  kg/hr*



## Appendix 8

## Day 7, 06-11-2018

## Cat I run 1 Condensing mode

- Air velocity around the test object: 0.1 m/s
- Static pressure induced by the draught = 0,23 Pa
- Return /flow temperature 30/50 C
- $P_{\text{stat}}$  in tunnel = 89.5 Pa
- *Feed rate is automatically set by the boiler.*

Test	Time (computer)	Weight (scale), kg	Probe 1 (gas meter 202743)	Probe 2 (gas meter 901070)	Probe 3 (gas meter 901070)	Ambient	barometer/ humidity/ temp.	Comments
Start pre- burn test 1	36.17						991 mbar/RH 48 %/19 °C	Test category II run 1 condensing mode
Start test 1 (probe 1+3)	156.17	816.75	F1. G1		F3,G3			Stop Probe 3 (1 hour)=216.17 weight condens water =450 g
Start test probe 2	219.50			F2,G2				
End test 1	396.17	811.85					991 mbar/RH 48 %/19 °C	Weight condens water =2168 g

Condense water produced during test: 2,168-450=1,718 g

***Comment on the test run:***

*The target output at Category I was the manufacturer's stated output 61,400 Btu/hr (20 kW). Negative filter weights were found on probe 3. This was caused by filter material transferring to the O-ring gaskets. Negative filter is added back into the calculation to prevent transfer weight as being counted as emissions. No other sampling anomalies was found.. This test run was determined to be valid and appropriate for inclusion in the weighted average.*

*Feed rate:  $(816.75-811.85)/((396.17-156.17)/60)=1.225$  kg/hr*



## Appendix 9

**Example calculations**

The calculations has been performed according to ASTM 2515-11 and ASTM 2618-13. This example calculation is from Category I non condensing test.

MC	Moisture content (oven dry method according to ASTM D4442), %
$m_n$	Total particulate matter collected, mg
$V_{m(std)}$	Volume of gas sampled corrected to standard conditions, dscm
$V_s$	Average dilution tunnel gas velocity, m/sec
$C_s$	Particulate concentration, g/dscm
$Q_{std}$	Dilution tunnel gas flow rate, dscm/min
$E_T$	Total particulate emissions, grams
PR	Proportional rate variation, %
$Q_{in}$	Heat input, Btu
$Q_{out}$	Heat output, Btu
	Heat output, Btu/hr
$E_{g/MJ}$	Emission rate, g/MJ
$E_{lb/MMBtu\ input}$	Emission rate, lb/MMBtu input
$E_{lb/MMBtu\ output}$	Emission rate, lb/MMBtu output
$E_{g/kg}$	Emission rate, g/kg
$E_{g/hr}$	Emission rate, g/hr
$\eta_{del}$	Delivered efficiency



## Appendix 9

**MC -Moisture content**

ASTM 2618-13 (12.3.2) refers to ASTM D4442-16 method A or B for determining the moisture content of the wood pellet fuel.

Method A:

$$MC, \% = [(A-B)/B] \times 100$$

Where:

A = Original mass, g

B = Oven dry mass, g

Samples were taken from different pellet bags.

$$MC, \% = ((972 - 369) - (930 - 369)) / (930 - 369) \times 100$$

$$MC, \% = 7.49 \% \text{ db (6.97 wb)}$$

**Category I** **$m_n$  – Total particulate matter collected**

ASTM 2515-11 equation (12)

$$m_n = m_p + m_f + m_g$$

where:

$m_n$  = Total particulate matter collected, mg

$m_p$  = mass of particulate from probe, mg

$m_f$  = mass of particulate from filters, mg

$m_g$  = mass of particulate from filter gaskets, mg

Sample calculation train 1:

$$m_n = 0.00 + 0.13 + 0.78$$

$$m_n = 0.91 \text{ mg}$$

Sample calculation train 2+3:

$$m_n = 0.05 + (-1.27) + 2.70 \text{ (uncorrected)} ; 0.05 + 0.0 + 1.43 \text{ (corrected)}$$

$$m_n = 1.48 \text{ mg (uncorrected); 1.48 (corrected)}$$

 **$V_{m(std)}$  – Volume of gas sampled corrected to dry standard conditions, dscf**

ASTM 2515-11 equation (6)

$$V_{m(std)} = V_m \times Y \times K_1 \times \frac{P_b + \frac{\Delta H}{13.6}}{T_m}$$



## Appendix 9

Where:

$K_1 = 0.3855 \text{ K/mm Hg}$  (for inch pound units  $17.64 \text{ }^\circ\text{R/in.Hg}$ )

$V_m$  = Volume of gas sample measured at the dry gas meter, dcm

$Y$  = Dry gas meter calibration factor, dimensionless

$P_b$  = Barometric pressure at the testing site, in mm Hg

$\Delta H$  = Average pressure differential across the orifice meter, mm  $\text{H}_2\text{O}$

$T_m$  = Absolute average dry gas meter temperature, K

Sample calculation train 1:

$$V_{m(\text{std})} = 1,4588 \times 1 \times 0.3855 \times \frac{743.3 + \frac{0}{13.6}}{293.2}$$

$$V_{m(\text{std})} = 1.4257 \text{ dscm (m}^3\text{)}$$

Sample calculation train 2+3:

$$V_{m(\text{std})} = 1.4632 \times 1 \times 0.3855 \times \frac{743.3 + \frac{0}{13.6}}{293.2}$$

$$V_{m(\text{std})} = 1.4290 \text{ dscm (m}^3\text{)}$$

Sample calculation train ambient:

$$V_{m(\text{std})} = 1.3828 \times 1 \times 0.3855 \times \frac{743.3 + \frac{0}{13.6}}{301.2}$$

$$V_{m(\text{std})} = 1.3155 \text{ dscm (m}^3\text{)}$$

**$V_s$  – Dilution tunnel gas velocity, m/sec**

ASTM 2515-11 equation (9)

$$V_s = F_p \times k_p \times C_p \times \sqrt{\Delta P_{\text{avg}}} \times \sqrt{\frac{T_s}{P_s \times M_s}}$$

Where:

$V_s$  = Average gas velocity in the dilution tunnel, m/sec

$F_p$  = Adjustment factor for center of tunnel pitot tube placement  $F_p = V_{\text{strav}}/V_{\text{scent}}$

$K_p$  = pitot tube constant  $34.97 \text{ m/sec ((g/gxmole)(mmHg)/(K)x(mmwater))}$

$C_p$  = Standard pitot tube coefficient 0.99 according to ASTM 2515-11 nomenclature 11.2

$\Delta P$  = Velocity pressure in the dilution tunnel, mm water

$T_s$  = Absolute average gas temperature in the dilution tunnel, K

$P_s$  = Absolute average gas static pressure in dilution tunnel, mm Hg

$M_s$  is assumed to be  $29 \text{ g/g mole}$  according to ASTM 2515-11 nomenclature 11.2



## Appendix 9

Sample calculation

$$V_s = 0.9278 \times 34.97 \times 0.99 \times \sqrt{4.967} \times \sqrt{\frac{294,7}{742.6 \times 29}}$$

$$V_s = 8.3732 \text{ m/sec}$$

**C<sub>s</sub> – Concentration of particulate matter in tunnel gas, dry basis, corrected to standard condition, g/dscm**

ASTM 2515-11 equation (13)

$$C_s = K_2 \times \frac{m_n}{V_{m(std)}}$$

Where:

C<sub>s</sub> = Concentration of particulate matter in tunnel gas, dry basis, corrected to standard condition, g/dscm

K<sub>2</sub> = Constant 0.001 g/mg

m<sub>n</sub> = Total amount of particulate matter collected, mg

V<sub>m(std)</sub> = Volume of gas sample measured by the dry gas meter corrected to standard condition, dscm

Sample calculation train 1:

$$C_s = 0.001 \times \frac{0.91}{1.4257}$$

$$C_s = 0.0006383 \text{ g/dscm}$$

Sample calculation train 2+3:

$$C_s = 0.001 \times \frac{1.48}{1.4290}$$

$$C_s = 0.00104 \text{ g/dscm}$$

Sample calculation train ambient:

$$C_r = 0.001 \times \frac{0.0}{1.3155}$$

$$C_r = 0.0 \text{ g/dscm}$$

**Q<sub>std</sub> - Average gas flow rate in dilution tunnel, dscm/min**

ASTM 2515-11 equation (3)

$$Q_{std} = 60 \times (1 - B_{ws}) \times V_s \times A \times \left[ \frac{T_{std} \times P_s}{T_s \times P_{std}} \right]$$

Where:

Q<sub>std</sub> = Average gas flow rate in dilution tunnel, dscm/min

B<sub>ws</sub> = Water vapor in the gas stream proportion by volume assumed to be 0.02 (2 %) according to ASTM 2515-11 nomenclature 11.2

V<sub>s</sub> = Average gas velocity in the dilution tunnel, m/sec



## Appendix 9

$A$  = Cross sectional area of tunnel,  $m^2$

$T_{std}$  = Standard absolute temperature, 293 K

$P_s$  = Absolute average gas static pressure in dilution tunnel, mm Hg

$T_s$  = Absolute average gas temperature in the dilution tunnel, K

$P_{std}$  = Standard absolute pressure, 760 mm Hg

Sample calculation:

$$Q_{std} = 60 \times (1-0.02) \times 8.3732 \times 0.02 \times \left[ \frac{293 \times 742.6}{294.7 \times 760} \right]$$

$$Q_{std} = 9.617 \text{ dscm/min}$$

**$E_T$  – Total particulate emissions, g**

ASTM 2515-11 equation (15)

$$E_T = (C_s - C_r) \times Q_{std} \times \Theta$$

Where:

$E_T$  = Total particulate emission, g

$C_s$  = Concentration of particulate matter in tunnel gas, dry basis, corrected to standard conditions, g/dscm

$C_r$  = Concentration of particulate matter in room air, dry basis, corrected to standard conditions, g/dscm

$Q_{std}$  = Average gas flow rate in dilution tunnel, dscm/min

$\Theta$  = Total sampling time

Sample calculation:

Train 1:

$$E_T = (0.0006383 - 0.0) \times 9.617 \times 240$$

$$E_T = 1.473 \text{ g}$$

Train 2+3:

$$E_T = (0.001037 - 0.0) \times 9.617 \times 234.6$$

$$E_T = 2.334 \text{ g}$$

Train difference:

$$\text{Train difference} = 0.4563 - 0.2879 = 0.168 \text{ g/kg}_{dry}$$

$$\text{Train precision} = ((2.334 - ((2.334 + 1.473)/2)) / ((2.334 + 1.473)/2)) \times 100 = 22.6 \%$$

**$Q_{in}$  – Heat input, Btu**

ASTM 2618-13 equation (4 and 5)

$$Q_{in} = (W_{fuel} / 1 + (MC_{ave} / 100)) \times HHV$$

$$Q_{in,LHV} = (W_{fuel} / 1 + (MC_{ave} / 100)) \times LHV$$



## Appendix 9

Where:

$Q_{in}$  = Total heat input in test fuel, Btu

$W_{fuel}$  = Fuel charge weight in pounds

$MC_{ave}$  = Fuel moisture content based on dry fuel weight

HHV = Higher heating value, 8600 Btu/lb

LHV = Lower heating value, 7988 Btu/lb

Sample calculation:

HHV:

$$Q_{in} = (12.1253 / (1 + (7.5/100))) \times 8600$$

$$Q_{in} = 97,002 \text{ Btu}$$

LHV:

$$Q_{in} = (12.1253 / (1 + (7.5/100))) \times 7988$$

$$Q_{in} = 90,099 \text{ Btu}$$

### **$Q_{out}$ – Heat output, Btu**

Test method ASTM 2618-13 equation (7)

$$Q_{out} = [\Sigma(C_p \times \Delta T \times M \times t)] + (W_{app} \times C_{steel} + C_p \times W_{water}) \times (TF_{avg} - TI_{avg})$$

$$M = V_f \times \sigma$$

$$\sigma = (62.56 + (0.0003413 \times T_3) + (-0.00006225 \times T_3)) \times 0.1337$$

$$C_p = 1.0014 + (-0.00003485 \times T_3)$$

Where:

$C_p$  = specific heat of water, Btu/lb °F

$C_{steel}$  = Specific heat of steel, Btu/lb °F

$\Delta T$  = Temperature difference between water entering and exiting the heat exchanger, °F

$M$  = Mass flow rate of water, lb/min

$t$  = data sampling time , minutes

$W_{app}$  = Weight of empty appliance , lbs

$W_{water}$  = Weight of water in supply side of system, lbs

$TF_{avg}$  = Average temperature of the appliance and water at the end of the test, °F

$TI_{avg}$  = Average temperature of the appliance and water at the start of the test, °F

$T_3$  = Temperature of water at the inlet to the load side of the heat exchanger, °F

$V_f$  = Volumetric flow rate of water in heat exchanger system, gal/min



## Appendix 9

$\sigma$  = Density of water, lb/gal

Sample calculation:

$$[\Sigma(C_p \times \Delta T \times M \times t)] = (1.001 \times 36.70 \times 9.04 \times 240)$$

$$[\Sigma(C_p \times \Delta T \times M \times t)] = 79,704 \text{ Btu}$$

$$Q_{\text{out}} = 79,704 + (981,05 \times 0.1 + 1.001 \times 672.40) \times (146.88 - 144.16)$$

$$Q_{\text{out}} = 81,839$$

**$Q_{\text{out}}$  – Heat output rate, Btu/hr**

Test method ASTM 2618-13 equation (15)

$$\text{Heat output rate} = Q_{\text{out}} / \text{test duration}$$

$$\text{Heat output rate} = 81,839 / (240/60)$$

$$\text{Heat output rate} = 20,460 \text{ Btu/hr}$$

**$\eta_{\text{del}}$  = Delivered efficiency, %**

Test method ASTM 2618-13 equation (20)

$$\eta_{\text{del}} = (Q_{\text{out}}/Q_{\text{in}}) \times 100$$

$$\eta_{\text{delLHV}} = (Q_{\text{out}}/Q_{\text{inLHV}}) \times 100$$

Where:

$$\eta_{\text{del}} = \text{Delivered heating efficiency, \%}$$

$$\eta_{\text{delLHV}} = \text{Delivered heating efficiency with lower heating value, \%}$$

Sample calculation:

$$\eta_{\text{del}} = (81,839/97,002) \times 100$$

$$\eta_{\text{del}} = 84.4 \%$$

$$\eta_{\text{delLHV}} = (81,839/90,099) \times 100$$

$$\eta_{\text{delLHV}} = 90.8 \%$$

**Emission rates, g/MJ, g/kg, lb/MMBtu output, g/hr**

ASTM 2618-13 equations (16 to 19)

$$E_{\text{g/MJ}} = E_T / (Q_{\text{out}} \times 0.001055)$$

$$E_{\text{g/kg}} = E_T / (W_{\text{fuel}} / (1 + MC/100))$$

$$E_{\text{lb/MMBtu output}} = (E_T / 453.59) / (Q_{\text{output}} \times 10^{-6})$$

$$E_{\text{g/hr}} = E_T / \Theta$$

Sample calculation train 1:

$$E_{\text{g/MJ}} = 1.4733 / (81,839 \times 0.001055)$$

$$E_{\text{g/MJ}} = 0.017 \text{ g/MJ}$$



## Appendix 9

$$E_{g/kg} = 1.4733 / (5.5 / (1 + 7.5 / 100))$$

$$E_{g/kg} = 0.288 \text{ g/kg}$$

$$E_{lb/MMBtu \text{ output}} = (1.4733 / 453.59) / (81,839 \times 10^{-6})$$

$$E_{lb/MMBtu \text{ output}} = 0.040 \text{ lb/MMBtu}_{\text{output}}$$

$$E_{g/hr} = 1.4733 / (240 / 60)$$

$$E_{g/hr} = 0.368 \text{ g/hr}$$

Sample calculation train 2+3:

$$E_{g/MJ} = 2.334 / (81,839 \times 0.001055)$$

$$E_{g/MJ} = 0.027 \text{ g/MJ}$$

$$E_{g/kg} = 2.334 / (5.5 / (1 + 7.5 / 100))$$

$$E_{g/kg} = 0.456 \text{ g/kg}$$

$$E_{lb/MMBtu \text{ output}} = (2.334 / 453.59) / (81,839 \times 10^{-6})$$

$$E_{lb/MMBtu \text{ output}} = 0.063 \text{ lb/MMBtu}_{\text{output}}$$

$$E_{g/hr} = 2.334 / (240 / 60)$$

$$E_{g/hr} = 0.597 \text{ g/hr}$$

Average train 1 and 2+3

$$E_{g/MJ} = 0.017 + 0.027$$

$$E_{g/MJ} = 0.022 \text{ g/MJ}$$

$$E_{g/kg} = 0.288 + 0.456$$

$$E_{g/kg} = 0.372 \text{ g/kg}$$

$$E_{lb/MMBtu \text{ output}} = 0.039 + 0.063$$

$$E_{lb/MMBtu \text{ output}} = 0.051 \text{ lb/MMBtu}_{\text{output}}$$

$$E_{g/hr} = 0.368 + 0.597$$

$$E_{g/hr} = 0.483 \text{ g/hr}$$



## Appendix 10

## CSA B415.1-10 calculations

## Non condensing mode

## Cat I

ABC Laboratories, Inc.			
Manufacturer:	energy system/Ökofen	Technicians:	Non condensing mode
Model:	Smart XS		
Date:	31/10/2018		
Run:	1		
Control #:			
Test Duration:	239,976		
Output Category:	Category I		
Test Results in Accordance with CSA B415.1-10			
	HHV Basis	LHV Basis	
Overall Efficiency	89,8%	96,7%	
Combustion Efficiency	99,5%	99,5%	
Heat Transfer Efficiency	90%	97,2%	
Output Rate (kJ/h)	22 967	21 787	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	1,28	2,82	(lb/h)
Input (kJ/h)	25 573	24 259	(Btu/h)
Test Load Weight (dry kg)	5,12	11,28	dry lb
MC wet (%)	6,97		
MC dry (%)	7,49		
Particulate (g )	1,91		
CO (g)	14		
Test Duration (h)	4,00		
Emissions	Particulate	CO	
g/MJ Output	0,02	0,16	
g/kg Dry Fuel	0,37	2,80	
g/h	0,48	3,59	
lb/MM Btu Output	0,05	0,36	
Air/Fuel Ratio (A/F)	10,56		
VERSION:	2,4	2010-04-15	

## Cat II

ABC Laboratories, Inc.			
Manufacturer:	energy system/Ökofen	Technicians:	Non condensing mode
Model:	Smart XS		
Date:	30/10/2018		
Run:	1		
Control #:			
Test Duration:	239,976		
Output Category:	Category II		
Test Results in Accordance with CSA B415.1-10			
	HHV Basis	LHV Basis	
Overall Efficiency	89,8%	96,6%	
Combustion Efficiency	99,5%	99,5%	
Heat Transfer Efficiency	90%	97,1%	
Output Rate (kJ/h)	28 423	26 963	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	1,58	3,49	(lb/h)
Input (kJ/h)	31 664	30 037	(Btu/h)
Test Load Weight (dry kg)	6,34	13,96	dry lb
MC wet (%)	6,97		
MC dry (%)	7,49		
Particulate (g )	1,39		
CO (g)	9		
Test Duration (h)	4,00		
Emissions	Particulate	CO	
g/MJ Output	0,01	0,08	
g/kg Dry Fuel	0,22	1,44	
g/h	0,35	2,28	
lb/MM Btu Output	0,03	0,19	
Air/Fuel Ratio (A/F)	10,09		
VERSION:	2,4	2010-04-15	



## Appendix 10

## Cat III

ABC Laboratories, Inc.			
Manufacturer:	energy system/Okofen	Technicians:	Non condensing mode
Model:	Smart XS		
Date:	30/10/2018		
Run:	1		
Control #:			
Test Duration:	239,976		
Output Category:	Category III		
Test Results in Accordance with CSA B415.1-10			
	HHV Basis	LHV Basis	
Overall Efficiency	89,6%	96,5%	
Combustion Efficiency	99,5%	99,5%	
Heat Transfer Efficiency	90%	97,0%	
Output Rate (kJ/h)	44 123	41 856	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	2,46	5,43	(lb/h)
Input (kJ/h)	49 240	46 709	(Btu/h)
Test Load Weight (dry kg)	9,85	21,71	dry lb
MC wet (%)	6,97		
MC dry (%)	7,49		
Particulate (g )	2,28		
CO (g)	1		
Test Duration (h)	4,00		
Emissions	Particulate	CO	
g/MJ Output	0,01	0,01	
g/kg Dry Fuel	0,23	0,09	
g/h	0,57	0,23	
lb/MM Btu Output	0,03	0,01	
Air/Fuel Ratio (A/F)	10,00		
VERSION:	2,4	2010-04-15	

## Cat IV

ABC Laboratories, Inc.			
Manufacturer:	energy system/Okofen	Technicians:	Non condensing mode
Model:	Smart XS		
Date:	29/10/2018		
Run:	1		
Control #:			
Test Duration:	239,976		
Output Category:	Category IV		
Test Results in Accordance with CSA B415.1-10			
	HHV Basis	LHV Basis	
Overall Efficiency	89,0%	95,8%	
Combustion Efficiency	99,5%	99,5%	
Heat Transfer Efficiency	89%	96,3%	
Output Rate (kJ/h)	67 493	64 025	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	3,79	8,36	(lb/h)
Input (kJ/h)	75 836	71 938	(Btu/h)
Test Load Weight (dry kg)	15,17	33,44	dry lb
MC wet (%)	6,97		
MC dry (%)	7,49		
Particulate (g )	5,16		
CO (g)	2		
Test Duration (h)	4,00		
Emissions	Particulate	CO	
g/MJ Output	0,02	0,01	
g/kg Dry Fuel	0,34	0,12	
g/h	1,29	0,47	
lb/MM Btu Output	0,04	0,02	
Air/Fuel Ratio (A/F)	9,62		
VERSION:	2,4	2010-04-15	



## Appendix 10

## Condensing mode

## Cat I

ABC Laboratories, Inc.			
Manufacturer:	energy system/Ökofen	Technicians:	Condensing mode
Model:	Smart XS		
Date:	06/11/2018		
Run:	1		
Control #:			
Test Duration:	239,976		
Output Category:	Category I		
Test Results in Accordance with CSA B415.1-10			
	HHV Basis	LHV Basis	
Overall Efficiency	90,5%	97,4%	
Combustion Efficiency	99,5%	99,5%	
Heat Transfer Efficiency	91%	97,9%	
Output Rate (kJ/h)	20 614	19 555	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	1,14	2,51	(lb/h)
Input (kJ/h)	22 783	21 612	(Btu/h)
Test Load Weight (dry kg)	4,56	10,05	dry lb
MC wet (%)	6,97		
MC dry (%)	7,49		
Particulate (g )	2,615		
CO (g)	11		
Test Duration (h)	4,00		
Emissions	Particulate	CO	
g/MJ Output	0,03	0,13	
g/kg Dry Fuel	0,57	2,43	
g/h	0,65	2,77	
lb/MM Btu Output	0,07	0,31	
Air/Fuel Ratio (A/F)	9,55		
VERSION:	2,4	2010-04-15	

## Cat II

ABC Laboratories, Inc.			
Manufacturer:	energy system/Ökofen	Technicians:	Condensing mode
Model:	Smart XS		
Date:	05/11/2018		
Run:	condensing mode		
Control #:			
Test Duration:	239,976		
Output Category:	Category II		
Test Results in Accordance with CSA B415.1-10			
	HHV Basis	LHV Basis	
Overall Efficiency	90,3%	97,2%	
Combustion Efficiency	99,5%	99,5%	
Heat Transfer Efficiency	91%	97,7%	
Output Rate (kJ/h)	32 283	30 624	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	1,79	3,94	(lb/h)
Input (kJ/h)	35 756	33 918	(Btu/h)
Test Load Weight (dry kg)	7,15	15,77	dry lb
MC wet (%)	6,97		
MC dry (%)	7,49		
Particulate (g )	2,31		
CO (g)	5		
Test Duration (h)	4,00		
Emissions	Particulate	CO	
g/MJ Output	0,02	0,04	
g/kg Dry Fuel	0,32	0,70	
g/h	0,58	1,26	
lb/MM Btu Output	0,04	0,09	
Air/Fuel Ratio (A/F)	9,61		
VERSION:	2,4	2010-04-15	



## Appendix 10

## Cat III

ABC Laboratories, Inc.			
Manufacturer:	energy system/Okofen	Technicians:	Condensing mode
Model:	Smart XS		
Date:	02/11/2018		
Run:	condensing mode		
Control #:			
Test Duration:	239,976		
Output Category:	Category III		
Test Results in Accordance with CSA B415.1-10			
	HHV Basis	LHV Basis	
Overall Efficiency	90,2%	97,1%	
Combustion Efficiency	99,5%	99,5%	
Heat Transfer Efficiency	91%	97,6%	
Output Rate (kJ/h)	44 219	41 947	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	2,45	5,40	(lb/h)
Input (kJ/h)	49 007	46 489	(Btu/h)
Test Load Weight (dry kg)	9,81	21,61	dry lb
MC wet (%)	6,97		
MC dry (%)	7,49		
Particulate (g )	2,31		
CO (g)	2		
Test Duration (h)	4,00		
Emissions	Particulate	CO	
g/MJ Output	0,01	0,01	
g/kg Dry Fuel	0,24	0,17	
g/h	0,58	0,41	
lb/MM Btu Output	0,03	0,02	
Air/Fuel Ratio (A/F)	9,06		
VERSION:	2,4	2010-04-15	

## Cat IV

ABC Laboratories, Inc.			
Manufacturer:	energy system/Okofen	Technicians:	Condensing mode
Model:	Smart XS		
Date:	01/11/2018		
Run:	condensing mode		
Control #:			
Test Duration:	239,976		
Output Category:	Category IV		
Test Results in Accordance with CSA B415.1-10			
	HHV Basis	LHV Basis	
Overall Efficiency	90,1%	97,0%	
Combustion Efficiency	99,5%	99,5%	
Heat Transfer Efficiency	91%	97,5%	
Output Rate (kJ/h)	64 156	60 859	(Btu/h)
Burn Rate (kg/h)	3,56	7,85	(lb/h)
Input (kJ/h)	71 186	67 528	(Btu/h)
Test Load Weight (dry kg)	14,24	31,39	dry lb
MC wet (%)	6,97		
MC dry (%)	7,49		
Particulate (g )	3,15		
CO (g)	1		
Test Duration (h)	4,00		
Emissions	Particulate	CO	
g/MJ Output	0,01	0,00	
g/kg Dry Fuel	0,22	0,08	
g/h	0,79	0,27	
lb/MM Btu Output	0,03	0,01	
Air/Fuel Ratio (A/F)	9,02		
VERSION:	2,4	2010-04-15	



## Appendix 11

**Instrumentation and uncertainty****Measuring instruments**

The designations listed below refer to RISE quality system

Resistance thermometer, PT-100	ETf-QD Db 2
Thermocouple, type K	ETf-QD Db 3
Water flow meter Valmet 9V-MP150 (load side)	Inv.nr. 201 414
Water flow meter Valmet 9V-MP150 (supply side)	Inv.nr. 201 655
Data logging system	Inv.nr. 202 561
Atmospheric pressure	Inv.nr. 701 275
Scale Mettler (filter weighing)	Inv.nr. BX7 2435
Scale (fuel/boiler weighing)	Inv.nr. -
Particulate sampling equipment (Train 1)	Inv.nr. 202 743
Particulate sampling equipment (Train 2, probe 2 and 3)	Inv.nr. 901 070
Particulate sampling equipment (ambient)	Inv.nr. 200 721
Differential pressure gauge Furness FCO 14 (static pressure)	Inv.nr. 200 628
Differential pressure gauge Furness FCO 12 (Dynamic pressure tunnel)	Inv.nr. 202 747
CO/CO <sub>2</sub> - analyser XStream (CO 0-2000 ppm)	Inv.nr. 901 073
O <sub>2</sub> -analyser PMA 10	Inv.nr. 202 589

**Calibration gases**

The calibration gases for calibrating the gas analyser were accredited and delivered by Air Liquide. Oxygen calibration was performed at zero and span (21 %) points.

**Table 21. Calibration gases**

	Concentration	Uncertainty	Id. No.
CO	1742 mol-ppm	1.0 % rel.	NoK9E36
CO <sub>2</sub>	15.89 mol-%	1.0 % rel.	NoK9E36



## Appendix 11

**Uncertainty of measurement**

Temperature difference, load side	$\pm 0.05$ °C
Flue gas temperature	$\pm 1$ °C
Ambient temperature	$\pm 1$ °C
Static pressure in chimney	$\pm 10$ %
Liquid flow, load/supply side	$\pm 1$ %
Fuel quantity	$\pm 0.01$ kg
PM Filter weight	$\pm 0.1$ mg
CO <sub>2</sub> -concentration	$\pm 0.5$ %-points
CO-concentration	$\pm 46$ ppm
Boiler efficiency <sup>1</sup>	$\pm 2.0$ %-points

<sup>1</sup> Does not include losses in the test rig.

The uncertainty has been calculated according to EA-4/16 with coverage factor factor  $k=2$



## Appendix 12

**Test fuel specification****Test methods**

Water content:	SS-EN-ISO 18134-2
Ash content:	SS-EN-ISO 18122
Sulphur content:	SS EN-ISO 16994
Carbon, hydrogen and nitrogen content:	SS-EN-ISO 16948
Calorific value:	SS-EN-ISO 18125

**Results****Test fuel as fired basis**

Water content, % of mass	6.8
Ash content, % of mass	0.3
Sulphur content, S, % of mass	<0.01
Carbon content, C, % of mass	47.1
Hydrogen content, H, % of mass	6.3
Nitrogen content, N, % of mass	0.05
Gross calorific (HHV) value at constant volume, MJ/kg	18.80
Net calorific (LHV) value at constant pressure, MJ/kg	17.43

**Test fuel as dry basis**

Ash content, % of mass	0.3
Sulphur, S, % of mass	<0.01
Carbon content, C, % of mass	50.6
Hydrogen content, H, % of mass	5.9
Nitrogen content, N, % of mass	0.05
Gross calorific (HHV) value at constant volume, MJ/kg	20.17
Net calorific (LHV) value at constant pressure, MJ/kg	18.88



## Appendix 13

## Test setup

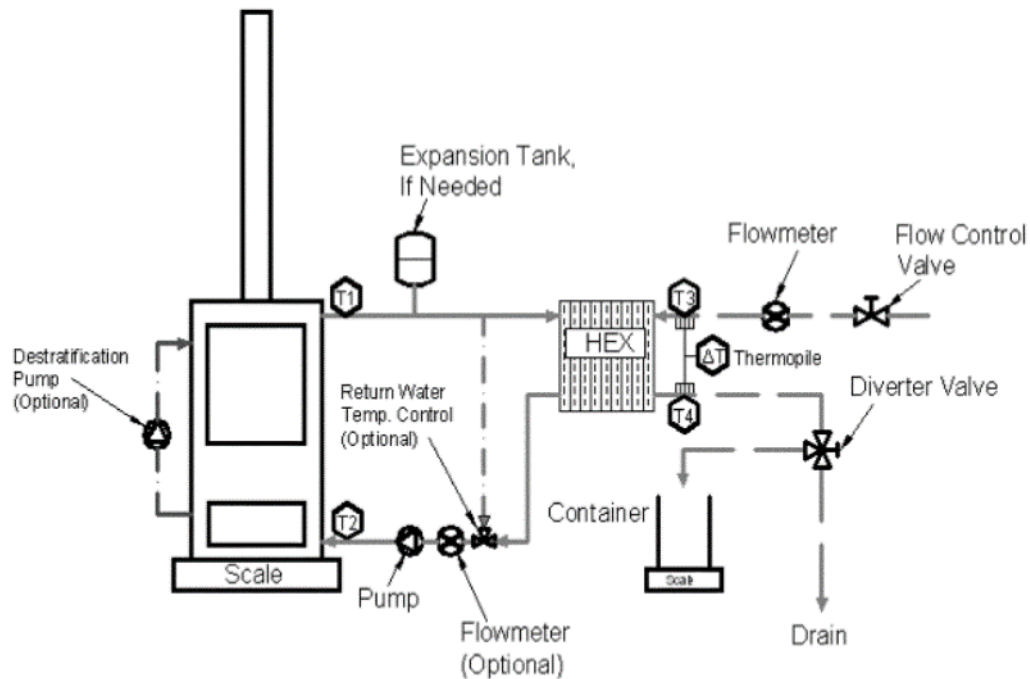


Figure 4. Test rig

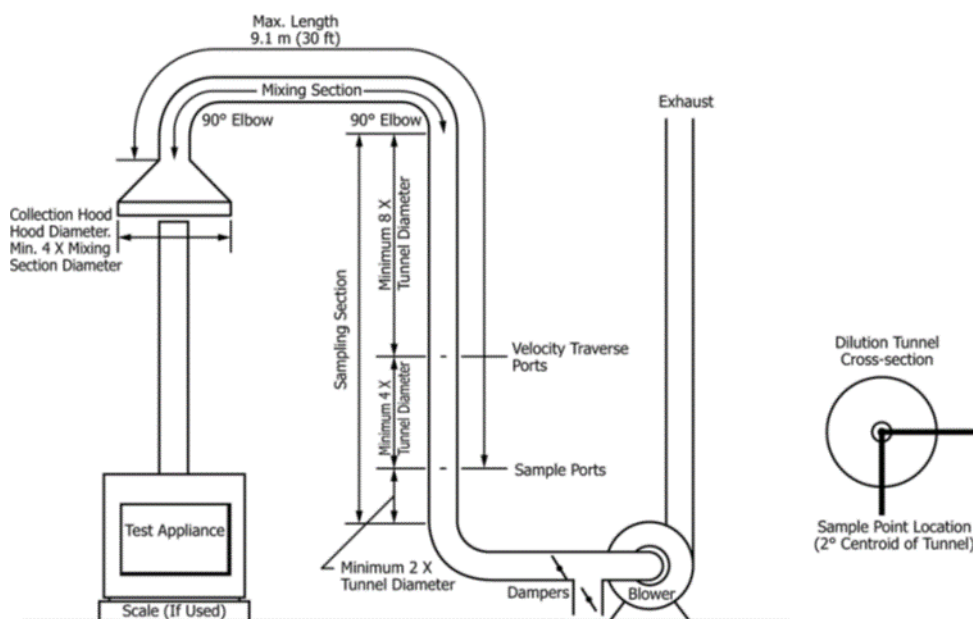


Figure 5. Dilution tunnel



## Appendix 14

**Email correspondence with manufacturer *and* manufacturer's instruction to lab**

To: Henrik Parsons  
**RISE Research Institutes of Sweden**  
Industrigatan 4, Borås, Sweden  
Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden  
Re: Notice to proceed with testing

From: Leslie Otten, Owner & Chief Executive Officer  
Maine Energy Systems, LLC  
8 Airport Road/PO Box 547  
Bethel, Maine 04217

Mr. Parsons,

Maine Energy Systems wishes RISE Laboratory of Sweden to test our pellet boiler technologies in accordance with the United States Environmental Protection Agency 2020 New Source Performance Standards (NSPS). Please refer to our published owners manual for operating instructions related to system use.

Sincerely,

Leslie B. Otten  
Owner & Chief Executive Officer  
Maine Energy Systems LLC

**Från:** Dan Wheeler <[dan@maineenergysystems.com](mailto:dan@maineenergysystems.com)>  
**Skickat:** den 30 augusti 2018 15:21  
**Till:** Henrik Persson <[henrik.persson@ri.se](mailto:henrik.persson@ri.se)>  
**Kopia:** 'B.J. Otten' <[ben@maineenergysystems.com](mailto:ben@maineenergysystems.com)>; 'Ernst Wurm' <[ernst.wurm@pelletsheizung.at](mailto:ernst.wurm@pelletsheizung.at)>; Scott Mills <[scott@maineenergysystems.com](mailto:scott@maineenergysystems.com)>  
**Ämne:** RE: Maine Energy Systems

Good morning. Thank you first for the fast response. I believe we have heard about the Proficiency Test being talked about at the EPA level. We are pleased to find you have these experiences.

We have been working closely with our EPA to obtain some variations to the method 28 test. We have succeeded in this effort to the extent that we are being allowed to use the burn rates from CSA 415.1-10. And we are also allowed to do tests with the normal limitation of a



## Appendix 14

minimum return water temperature of 120 degrees F, and with return water at 80 degrees F. I am sure you know of the differences that using CSA 415.1-10 will provides us for the outputs at the different categories and we already have the letter from the EPA certifying these variations. It is attached and explains the alternatives allowed with caveats.

We will test at approximately 18KW on both boilers. And two tests for each boiler. One at return water temp of minimum 120 degrees F, and one at return water temp of 80 degrees F minimum. So four test runs total.

I am still looking into timing of the test runs. Please let me explain what I am referring to. With method 28, the pre burn and test cycle is of course 4 hours per run. With CSA 415.1-10, it is shorter. This would make a significant streamlining of the whole job if along with the burn category variations, we could also test at shorter run times. Even more important in this case because of the double set of runs per boiler. I should have an answer on this next week.

You are correct on the ASTM assumptions as I understand it. Our alternative method is only for the burn rates and return temp so far. Again, I am asking about the test run length reduction possibility.

There will be no thermal storage connected to the boilers. The Smart XS does carry a higher volume on board for storing energy for DHW, via an external flat plate heat exchanger. This heat exchanger is for DHW only, not space heating.

Also no testing with partial thermal storage.

Output levels of approximately 18 to 20KW at full power.

The contract will be with Maine Energy Systems, [www.maineenergysystems.com](http://www.maineenergysystems.com), as we hold the Listing here in the USA as the Manufacturer of record for North America. We receive a *lot* of help with testing from OkoFEN of Austria and enjoy a very close working relationship on a business and technical level.

And finally, yes we would like to receive a cost structure for this testing. This would go to Mr. Scott Mills, our CFO, who is copied on this email. We are excited about the possibility to work with you. My cell number to add to the contact information below is, 01-207-418-7560 and I look forward to answering any other questions you may have that would help speed this along.

Best regards,

Dan Wheeler



## Appendix 14

Senior Engineer  
Maine Energy Systems  
Post Office Box 547  
8 Airport Road  
Bethel, ME 04217  
207-824-6705 direct phone  
207-824-6749 switchboard  
207-824-4816 fax

**Från:** Dan Wheeler <[dan@maineenergysystems.com](mailto:dan@maineenergysystems.com)>  
**Skickat:** den 21 september 2018 19:53  
**Till:** Henrik Persson <[henrik.persson@ri.se](mailto:henrik.persson@ri.se)>  
**Kopia:** 'B.J. Otten' <[ben@maineenergysystems.com](mailto:ben@maineenergysystems.com)>; Scott Mills  
<[scott@maineenergysystems.com](mailto:scott@maineenergysystems.com)>  
**Ämne:** RE: SV: Tender

Good day!

As I understand this, it is from the ASTM 2618-13 that the shorter 2 hour pre heat comes from. Test runs are 4 hours after the pre heat times. We agree this is correct.

The only little difference on the return temperatures is that the 80 and 120 degrees are minimums. I am sure you already knew this. Only trying to be very accurate here. We agree with the 80 and 120 degree minimums.

The ATM (alternative test method) letter you refer to is attached again here. I have also looked to CSA 415.1-10 again to be sure we agree and we do agree with your assessment of the output levels to which we shall test from Section 7.2.1.2.

Thank you very much for taking the time to be sure we are all looking at the details the same way. Please forward the confirmation to Mr. Scott Mills, Ben Otten and myself at your convenience.

And thank you kindly for your offer to help me find my way to your lab. I will share accommodation location details after choosing from your suggestions, I look forward to meeting you in Sweden.

Sincerely,

**RISE Research Institutes of Sweden AB**



## Appendix 14

Dan Wheeler  
Senior Engineer  
Maine Energy Systems  
Post Office Box 547  
8 Airport Road  
Bethel, ME 04217  
207-824-6705 direct phone  
207-824-6749 switchboard  
207-824-4816 fax



## Appendix 15

**Alternative methods**

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY  
RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27711

AUG 28 2018

OFFICE OF  
AIR QUALITY PLANNING  
AND STANDARDS

Mr. Harry H. Dresser, Jr., Ed.D.  
Managing Director  
Maine Energy Systems, LLC  
8 Airport Road  
P.O. Box 547  
Bethel, Maine 04217

Dear Mr. Dresser,

I am writing in response to your correspondence dated July 23, 2018, requesting alternative testing procedures for certification of the ÖkoFEN products Condens 20 and Smart XS pellet fuel hydronic heaters. You are planning to certify both heaters to the 2020 particulate matter (PM) emission standard under 40 CFR 60, Subpart QQQQ - Standards of Performance for New Residential Hydronic Heaters and Forced Air Furnaces (Subpart QQQQ), section 60.5476, using the Canadian Standards Association (CSA) Method B415.1-10, "Performance testing of solid-fuel-burning heating appliances," including thermostatically controlled warm air furnaces and hydronic heaters as stated in section 7.2 of the CSA standard.

In your correspondence, you request alternative certification testing procedures for your automatic, pellet fired furnaces because they are both thermostatically-controlled condensing heaters. You also note that when operating at a burn rate lower than 30 percent of maximum heat load, these heaters will cease to operate. The Category 1 heat output rate requirement for EPA Method 28 WHH (40 CFR 60, Appendix A) is 15 percent or less than the manufacturer's rated heat output capacity. You state that this requirement in the test method will force the heater flame to go out until greater heat demand warrants a restart. You also request that the lowest water return temperature from the heat exchanger temperature requirement in Method 28 WHH be lowered from 120 °F to 80 °F for condensing boilers operating in condensing mode.

To address these issues, you are requesting to use the burn rate categories set forth in CSA Method B415.1-10, section 7.2 in lieu of those in Method 28 WHH with the following modifications:

- Category IV – Operate at maximum capacity with automatic controls on during the entire test.
- Category III - Operate with automatic controls on during the entire test to meet the specified output range.

Internet Address (URL) • <http://www.epa.gov>

Recycled/Recyclable • Printed with Vegetable Oil Based Inks on Recycled Paper (Minimum 25% Postconsumer)





## Appendix 15

## 2

- Category II - Operate with automatic controls on during the entire test to meet the specified output range.
- Category I - Operate with automatic controls on during the entire test at the lowest delivered output that the unit is able to operate at, including intermittent operation. This may be a higher delivered output average BTU than the test method allows.

With the caveats discussed below, we approve your alternative method request for testing the ÖkoFEN products brand of automatic pellet fueled thermostatically-controlled hydronic heaters: Models Condens 20 and Smart XS. As required in Subpart QQQQ, section 60.5476(c)(6), the manufacturer or approved test lab must also measure the first hour of PM emissions for each test run using a separate filter in one of the two parallel sampling trains. These results must be reported separately and also included in the total PM emissions per run. Also, as required in Subpart QQQQ, section 60.5476(a), the manufacturer must have the approved test laboratory measure the efficiency, heat output, and carbon monoxide emissions of the tested wood heater using CSA Method B415.1-10. For measuring the PM emission concentrations, ASTM E2515-11, "Standard Test Method for Determination of Particulate Matter Emissions Collected by a Dilution Tunnel," must be used; four inch filters are acceptable.

The Condens 20 and Smart XS hydronic heater design incorporates a low setting on its controller, which is the lowest heat output (Btu/hr) setting available to the user and corresponds to the lowest burn rate to be evaluated during certification testing. This is consistent with Subpart QQQQ, section 60.5476, which states "*The burn rate for the low burn category must be no greater than the rate that an operator can achieve in home use and no greater than is advertised by the manufacturer or retailer.*" The unit must be advertised, sold and installed with the same heat exchanger used during the certification test. A copy of this letter must be included in the test report.

The following changes to CSA Method B415.1-10 must be followed:

1. Follow the target output categories in section 7.2.1.1 and not to exceed the output categories listed in 7.2.1.2. (The weighting factors in EPA Method 28 WHH must be used for all test runs when calculating test results.)
2. When conducting the Category I burn, operate at the lowest delivered output that the unit is intended to operate, including intermittent operation; this output must not be greater than 35 percent as stated in section 7.2.1.2.

The following changes to EPA Method 28 WHH must be followed:

1. For the certification tests, the heat exchanger lowest water return temperature must be greater than or equal to 120 °F. For the second set of test runs, the heat exchanger water return temperature can be 80 °F or greater.



## Appendix 15

3

The following changes to ASTM E2515-11 must be followed:

1. Filters must be weighed in pairs to reduce weighing error propagation. See ASTM E2515-11, section 10.2.1, Analytical Procedure.
2. Sample filters must be Pall TX-40 or equivalent Teflon-coated glass fiber filters, and 47 mm, 90 mm, 100 mm, or 110 mm in diameter.
3. Only one point is allowed outside the +/- 10 percent proportionality range per test run.

If you have additional questions regarding this approval, please contact Michael Toney of my staff at 919-541-5247 or [tony.mike@epa.gov](mailto:tony.mike@epa.gov).

Sincerely,



Steffan M. Johnson, Group Leader  
Measurement Technology Group

cc: Rochelle Boyd, EPA/OAQPS/SPPD  
Chuck French, EPA/OAQPS/SPPD  
Rafael Sanchez, EPA/OECA  
Nathan Topham, EPA/OAQPS/SPPD  
Michael Toney, EPA/OAQPS/AQAD



## Appendix 15



UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY  
RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27711

MAR 06 2018

Ms. Kelli O'Brien  
Lab Manager  
ClearStak  
99 Canal Street  
Putnam, CT 06260

OFFICE OF  
AIR QUALITY PLANNING  
AND STANDARDS

Dear Ms. O'Brien,

I am writing in response to your letter dated March 4, 2018, regarding certification testing of the Nova model wood stove, a prototype single burn rate wood stove manufactured by MF Fire. You are requesting to use alternative test procedures for recovery and preparation of the particulate matter (PM) samples from the front half filter and probe assembly. In particular, you propose use of the acetone probe rinse and filter sample recovery and preparation procedures described in sections 8.7 and 11.0 of Method 5, Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources (40 CFR 60, Appendix A), in lieu of the procedures in section 10.2.2 of ASTM E2515-11, Standard Test Method for Determination of Particulate Matter Emissions Collected by a Dilution Tunnel which is required under 40 CFR 60, Subparts AAA and QQQQ.

The difference between the sample recovery and preparation procedures of Method 5 and ASTM E2515-11 is that Method 5 determines PM in the probe and filter assembly by (1) collecting PM in the probe through acetone rinses of the probe, drying down the rinse in beakers, dessication, followed by weighing and (2) removal of the filter, dessicating, and then weighing, as opposed to ASTM E2515-11 where the entire 100+ gram probe assembly is weighed before and after a test run. We understand that ClearStak typically performs gravimetric analysis of their PM samples (acetone rinses and filters) at an offsite location and not in the wood heater emission testing laboratory to ensure quality low mass (e.g., milligram) measurements uninfluenced by ground vibrations caused by daily operations of testing facilities.

You state that through past experience, you have found that probe PM collected through acetone rinses which are then transported in sample jars offer far less possible sample contamination than handling the front half probe and filter assembly. You propose to collect the acetone rinses after testing according to section 8.7 of Method 5, transport them to your laboratory, then transfer the rinses from the jars to clean and desiccated pre-weighed 100 mL beakers where they are dried down and desiccated according to section 11.2.2 of Method 5, and finally weighed according ASTM E2515-11 in 6-hour intervals until two consecutive weights are achieved within 0.2mg. Likewise, the filters (which were pre-weighed before testing as required in section 8.1.3 of Method 5) are recovered according to section 8.7 of Method 5, transported to the laboratory, dessicated according to section 11.2.1 of Method 5, and weighed according ASTM E2515-11.

We understand ClearStak is requesting to use these alternative procedures for PM recovery, dry down, and desiccation of the front half probe and filter assembly samples for ASTM E2515-11 testing of MF Fire's prototype single burn rate stove, Nova, and for all future ASTM E2515-11 emissions testing of residential wood heaters, hydronic heaters, and forced-air furnaces per 40 CFR Part 60 Subparts AAA and QQQQ.

Internet Address (URL) • <http://www.epa.gov>

Recycled/Recyclable • Printed with Vegetable Oil Based Inks on Recycled Paper (Minimum 25% Postconsumer)



## Appendix 15

2

With this letter, we are approving your alternative test procedures detailed above in conjunction with ASTM E2515-11 for certification testing of the MF Fire's prototype single burn rate stove, Nova, as well as all wood heaters, hydronic heaters, and forced-air furnaces subject to 40 CFR Part 60 Subpart AAA and QQQQ. A copy of this letter must be included in each certification test report where this alternative test method is utilized.

It is reasonable that this alternative test method approval be broadly applicable to certification testing of all wood heaters, hydronic heaters, and forced-air furnaces subject to the requirements of 40 CFR part 60, Subparts AAA and QQQQ. For this reason, we will post this letter as ALT-126 on our website at <http://www3.epa.gov/ttn/emc/approalt.html> for use by other interested parties. This alternative method approval is valid until such time that Subparts AAA and QQQQ are revised or replaced to require a different certification method, and at such time, this alternative will be reconsidered and possibly withdrawn.

If you have additional questions regarding this approval, please contact Michael Toney of my staff at 919-541-5247 or [toney.mike@epa.gov](mailto:toney.mike@epa.gov).

Sincerely,



Steffan M. Johnson, Group Leader  
Measurement Technology Group

cc: Amanda Aldridge, EPA/OAQPS/OID  
Adam Baumgart-Getz, EPA/OAQPS/OID  
Rafael Sanchez, EPA/OECA  
Michael Toney, EPA/OAQPS/AQAD



## Appendix 16

**Calibrations**

*These calibration documents are originally written in Swedish and therefore translated afterwards marked in blue.*

**Calibration of gas meter sampling train 1:**



## Appendix 16



## KALIBRERINGSBEVIS

Calibration certificate

utfärdad av ackrediterat kalibreringslaboratorium

Kontaktperson RISE  
Harriet Standar  
Energi och cirkulär ekonomi  
010-516 51 87  
harriet.standar@ri.se

Datum  
2018-07-04  
Beteckning  
ETk8P00328-K07

Sida  
1 (2)



Kalibrering

RISE  
ETf  
BORÅS

## Kalibrering av gasflödesmätare

Calibration of gas flow meter

(1 bilaga)

## Objekt Object

Flow meter Flödesmätare: Actaris G6 RF1 s/n 20749299, inv.nr 202743.  
Date of arrival Ankomstdatum: Intern. Internal  
Arrival condition Ankomstsckick: Utan anmärkning. Without remark

## Mätutrustning Measuring equipment

Gasflödesmät rör L5 (inv.nr 202 885). Laminar flow element  
Manometer Furness FCO510 (inv.nr 900 068). Pressure gauge  
Manometer Furness FCO510 (inv.nr 900 069). Pressure gauge  
Termometer Testo 635 (inv.nr 900 061). Thermometer  
Barometer Testo 511 (inv.nr 701 274). Barometer  
Tidtagarur Toppa (inv.nr BX60683). Stop watch

The calibration is performed according to SP method 2527, version 3. Gas was sucked through the calibration object, which was placed upstream of the reference. The flow was regulated with needle valve and gas pump.

## Kalibreringsbetingelser Calibration conditions

Datum: 2018-07-04 Date  
Atmosfärstryck: 992,4 ± 5 hPa Atmospheric pressure  
Omgivningstemperatur: 25,3 ± 0,5°C Ambient temperature  
Luftfuktighet: 33 ± 5%-rh Humidity  
Kalibreringsgas: Luft Calibration gas Air

## Kalibreringsförfarande Calibration procedure

Kalibreringen är utförd enligt SP-metod 2527, version 3.  
Gas sögs genom kalibreringsobjektet, som placerades uppströms referensen. Flödet reglerades med nålventil och gaspump.

Traceability and measurment uncertainty (see page 2 for

## Spårbarhet och mätosäkerhet translation

Mätresultaten är genom regelbunden kalibrering av samtliga använda instrument, spårbara till Sveriges riksmätplats (RMP) för temperatur, spänning resp tryck samt RISE för luftfuktighet. Flödesnormalerna är spårbara till NEL resp NIST. Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerhet och täckningsfaktor  $k=2$ , vilket för en normalfördelning svarar mot en täckningssannolikhet av ungefär 95%. Standardmätosäkerheten har bestämts i enlighet med EA-4/02. Mätosäkerheten relateras enbart till aktuell kalibreringspunkt och tar ingen hänsyn till objektets långtidsstabilitet och hysteres.

## Resultat Results

Resultatet presenteras i tabell 1, där även mätosäkerhet för korrekctionerna i respektive punkt anges. I bilaga 1 redovisas kalibreringsresultaten i diagramform.

## RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress  
Box 857  
501 15 BORÅS

Besöksadress  
Brinellgatan 4  
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@ri.se

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.





## Appendix 16

## KALIBRERINGSBEVIS

Datum  
2018-07-04  
Beteckning  
ETk8P00328-K07Sida  
2 (2)

Tabell 1. Kalibreringsresultat. Calibration results

Actual flow

Referens	measured volume and time			Objekt		
Verkligt flöde	Avläst volym	Avläst tid	Beräknat flöde	Korrektion		Mätosäkerhet
[m³/h]	[l]	[s]	[m³/h]	[m³/h]	[%]	[%]
0.195	20.0	362.4	0.199	-0.004	-1.9	± 1.1
0.489	40.0	290.2	0.496	-0.007	-1.5	± 0.96
0.972	80.0	292.4	0.985	-0.013	-1.3	± 0.93
1.67	140	298.7	1.69	-0.01	-0.9	± 0.92
2.82	200	255.3	2.82	0.00	0.0	± 0.92

Angivna gasflöden avser volymflöden i i objektet vid aktuella kalibreringsbetingelser  
Specified gas flows refer to volume flows into the object under the current calibration conditions.

$$\dot{V}_{\text{Beräknat}} = \frac{V_{\text{Avläst}}}{t} \quad \text{measured}$$

$$\dot{V}_{\text{Verkligt}} = \dot{V}_{\text{Beräknat}} \cdot \left(1 + \frac{\dot{V}_{\text{Korrektion}}}{100}\right)$$

där

$V_{\text{Avläst}}$  Avläst gasvolym Measured gas volume  
 $t$  Avläst mättid Measured time

$\dot{V}_{\text{Beräknat}}$  Beräknat volymflöde Calculated volume flow

$\dot{V}_{\text{Korrektion}}$  Korrektion vid beräknat volymflöde Correction at calculated volume flow

$\dot{V}_{\text{Verkligt}}$  Verkligt volymflöde Actual volume flow

## RISE Research Institutes of Sweden AB

## Energi och cirkulär ekonomi - Hållbara energisystem

Utfört av

Granskat av

Harriet Standar

Signed by: Harriet Standar  
I am the author of this document  
2018-07-05 10:01:06 +02:00

Per Jacobsson

Signed by: Per Jacobsson  
I have reviewed this document  
2018-07-05 11:15:09 +02:00

Harriet Standar

Per Jacobsson

## Bilaga

## 1 Kalibreringsdiagram

## Traceability and measurement uncertainty

The measurment results are, through regular calibration of all instruments used, traceable to Sweden's national metrology site (RMP) for temperature, voltage and pressure, as well as SP for humidity. The flow standards are traceable to NEL and NIST respectively. The specified expanded measurement uncertainty and coverage factor  $k=2$  which for normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. The standard measurement uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02. The measurement uncertainty is related solely to the current calibration point and does not take into account the objects long term stability and hysteresis.

RISE Research Institutes of Sweden AB



## Appendix 16

## Calibration of gas meter sampling train 2:



## KALIBRERINGSBEVIS

utfärdad av ackrediterat kalibreringslaboratorium

Kontaktperson RISE  
Harriet Standar  
Energi och cirkulär ekonomi  
010-516 51 87  
harriet.standar@ri.seDatum  
2018-07-04  
Beteckning  
ETk8P00328-K06

Calibration certificate

Sida  
1 (2)RISE  
ETf  
BORÅS

## Kalibrering av gasflödesmätare

Calibration of gas flow meter

(1 bilaga)

## Objekt Object

Flow meter Flödesmätare:

Itron Gallus G4 s/n 0021189014, inv.nr 901070.

Arrival date Ankomstdatum:

Intern. Internal

Arrival condition Ankomstkick:

Utan anmärkning. Without remarks

## Mätutrustning Measuring equipment

Gasflödesmät rör L5 (inv.nr 202 885). Laminar flow element  
Manometer Furness FCO510 (inv.nr 900 068). Pressure gauge  
Manometer Furness FCO510 (inv.nr 900 069). Pressure gauge  
Termometer Testo 635 (inv.nr 900 061). Thermometer  
Barometer Testo 511 (inv.nr 701 274). Barometer  
Tidtagarur Toppa (inv.nr BX60683). Stop watch

The calibration is performed according to SP method 2527, version 3. Gas was sucked through the calibration object, which was placed upstream of the reference. The flow was regulated with needle valve and gas pump.

## Kalibreringsbetingelser Calibration conditions

Datum: 2018-07-03 Date  
Atmosfärstryck: 993,1 ± 5 hPa Atmospheric pressure  
Omgivningstemperatur: 25,6 ± 0,5°C Ambient temperature  
Luftfuktighet: 29 ± 5%-rh Humidity  
Kalibreringsgas: Luft Calibration gas Air

## Kalibreringsförfarande Calibration procedure

Kalibreringen är utförd enligt SP-metod 2527, version 3.  
Gas sögs genom kalibreringsobjektet, som placerades uppströms referensen. Flödet reglerades med nålventil och gaspump.

Traceability and measurement uncertainty (see page 2 for translation)

## Spårbarhet och mätosäkerhet

Mätresultaten är genom regelbunden kalibrering av samtliga använda instrument, spårbara till Sveriges riksmätplats (RMP) för temperatur, spänning resp tryck samt RISE för luftfuktighet. Flödesnormalerna är spårbara till NEL resp NIST. Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerhet och täckningsfaktor  $k=2$ , vilket för en normalfördelning svarar mot en täckningssannolikhet av ungefär 95%. Standardmätosäkerheten har bestämts i enlighet med EA-4/02. Mätosäkerheten relateras enbart till aktuell kalibreringspunkt och tar ingen hänsyn till objektets långtidsstabilitet och hysteres.

## Resultat Results

Resultatet presenteras i tabell 1, där även mätosäkerhet för korrektionerna i respektive punkt anges. I bilaga 1 redovisas kalibreringsresultaten i diagramform.

results are presented in table 1, where measurement uncertainty for the corrections are done

## RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress  
Box 857  
501 15 BORÅSBesöksadress  
Brinellgatan 4  
504 62 BORÅSTfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@ri.se

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.





## Appendix 16

## KALIBRERINGSBEVIS

Datum  
2018-07-04  
Beteckning  
ETk8P00328-K06Sida  
2 (2)

Tabell 1. Kalibreringsresultat. Calibration results

Referens			Objekt			
Verkligt flöde	Avläst volym	Avläst tid	Beräknat flöde	Korrektion		Mätosäkerhet
[m³/h]	[l]	[s]	[m³/h]	[m³/h]	[%]	[%]
0.195	30.0	566.3	0.191	0.004	2.2	± 0.96
0.486	40.0	302.1	0.477	0.009	1.9	± 0.92
0.974	80.0	300.9	0.957	0.017	1.8	± 0.92
1.76	160	334.0	1.72	0.04	2.1	± 0.92
2.82	200	261.5	2.75	0.07	2.5	± 0.92

Angivna gasflöden avser volymflöden in i objektet vid aktuella kalibreringsbetingelser  
Specified gas flows refer to volume flows into the object under the current calibration conditions.

$$\begin{aligned}\dot{V}_{\text{Beräknat}} &= \frac{V_{\text{Avläst}}}{t} \\ \dot{V}_{\text{Verkligt}} &= \dot{V}_{\text{Beräknat}} \cdot \left(1 + \frac{\dot{V}_{\text{Korrektion}}}{100}\right)\end{aligned}$$

$V_{\text{Avläst}}$  Avläst gasvolym Measured gas volume  
 $t$  Avläst mättid Measured time  
 $\dot{V}_{\text{Beräknat}}$  Beräknat volymflöde Calculated volume flow  
 $\dot{V}_{\text{Korrektion}}$  Korrektion vid beräknat volymflöde Correction at calculated volume flow  
 $\dot{V}_{\text{Verkligt}}$  Verkligt volymflöde Actual volume flow

RISE Research Institutes of Sweden AB  
Energi och cirkulär ekonomi - Hållbara energisystem

Utfört av

Granskat av

Harriet Standar  
Signed by: Harriet Standar  
I am the author of this document  
2018-07-05 10:01:03 +02:00

Per Jacobsson  
Signed by: Per Jacobsson  
I have reviewed this document  
2018-07-05 11:15:05 +02:00

Harriet Standar

Per Jacobsson

## Bilaga

## 1 Kalibreringsdiagram

## Traceability and measurement uncertainty

The measurement results are, through regular calibration of all instruments used, traceable to Sweden's national metrology site (RMP) for temperature, voltage and pressure, as well as SP for humidity. The flow standards are traceable to NEL and NIST respectively. The specified expanded measurement uncertainty and coverage factor  $k=2$  which for normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. The standard measurement uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02. The measurement uncertainty is related solely to the current calibration point and does not take into account the objects long term stability and hysteresis.

RISE Research Institutes of Sweden AB



## Appendix 16

## Calibration of gas meter ambient air:



## KALIBRERINGSBEVIS

Calibration certificate

utfärdad av ackrediterat kalibreringslaboratorium

Kontaktperson RISE  
Harriet Standar  
Energi och cirkulär ekonomi  
010-516 51 87  
harriet.standar@ri.seDatum  
2018-09-14  
Beteckning  
ETk8P00328-K12Sida  
1 (2)RISE  
ETf  
BORÅS

## Kalibrering av gasflödesmätare

Calibration of gas flow meter

(1 bilaga)

## Objekt Object

Flow meter Flödesmätare: Schlumberger G1.6 s/n 9844453, inv.nr 200721.  
Arrival date Ankomstdatum: Intern. Internal  
Arrival condition Ankomstskick: Utan anmärkning. Without remarks

## Mätutrustning Measuring equipment

Gasflödesmätvär L4 (inv.nr 202 884). Laminar flow element  
Gasflödesmätvär L5 (inv.nr 202 885). Laminar flow element  
Manometer Furness FCO510 (inv.nr 900 068). Pressure gauge  
Manometer Furness FCO510 (inv.nr 900 069). Pressure gauge  
Termometer Testo 635 (inv.nr 900 061). Thermometer  
Barometer Testo 511 (inv.nr 701 274). Barometer  
Tidtagarur Toppa (inv.nr BX60683). Stop watch

## Kalibreringsbetingelser Calibration conditions

Date Datum: 2018-09-14  
Atmospheric pressure Atmosfärstryck: 994 ± 5 hPa  
Ambient temp. Omgivningstemperatur: 22,4 ± 0,5°C  
Air humidity Luftfuktighet: 50 ± 5%-rh  
Calibration gas Kalibreringsgas: Luft Air

## Kalibreringsförfarande Calibration procedure

Kalibreringen är utförd enligt SP-metod 2527, version 3.  
Gas sögs genom kalibreringsobjektet, som placerades uppströms referensen. Flödet reglerades med nålventil och gaspump.

Traceability and measurement uncertainty (see page 2 for translation)

## Spårbarhet och mätosäkerhet

Mätresultaten är genom regelbunden kalibrering av samtliga använda instrument, spårbara till Sveriges riksmätplats (RMP) för temperatur, spänning resp tryck samt RISE för luftfuktighet. Flödesnormalerna är spårbara till NEL resp NIST. Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerhet och täckningsfaktor  $k=2$ , vilket för en normalfördelning svarar mot en täckningssannolikhet av ungefär 95%. Standardmätosäkerheten har bestämts i enlighet med EA-4/02. Mätosäkerheten relateras enbart till aktuell kalibreringspunkt och tar ingen hänsyn till objektets långtidsstabilitet och hysteres.

## Resultat Results

Resultatet presenteras i tabell 1, där även mätosäkerhet för korrektonerna i respektive punkt anges. I bilaga 1 redovisas kalibreringsresultaten i diagramform. Results are presented in table 1, where measurement uncertainty for corrections are presented.

## RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress Box 857  
501 15 BORÅS  
Besöksadress Brinellgatan 4  
504 62 BORÅS  
Tfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@ri.se

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.





## Appendix 16

## KALIBRERINGSBEVIS

Datum  
2018-09-14  
Beteckning  
ETk8P00328-K12Sida  
2 (2)

Tabell 1. Kalibreringsresultat.

Actual flow	Referens	measured volume and time		Objekt		
	Verkligt flöde	Avläst volym	Avläst tid	Beräknat flöde	Korrektion	Mätosäkerhet
	[l/min]	[l]	[s]	[l/min]	[l/min]	[%]
	0.646	6.0	580.3	0.620	0.025	4.1
	1.27	8.0	387.6	1.24	0.03	2.3
	2.61	12.0	276.2	2.61	0.00	0.2
	5.13	20.0	235.3	5.10	0.03	0.6
	7.48	40.0	323.2	7.43	0.05	0.7
	10.10	60.0	361.4	9.96	0.14	1.4

Angivna gasflöden avser volymflöden in i objektet vid aktuella kalibreringsbetingelser

$$\begin{aligned}\dot{V}_{\text{Beräknat}} &= \frac{V_{\text{Avläst}}}{t} \\ \dot{V}_{\text{Verkligt}} &= \dot{V}_{\text{Beräknat}} \cdot \left(1 + \frac{\dot{V}_{\text{Korrektion}}}{100}\right)\end{aligned}$$

där

$V_{\text{Avläst}}$  Avläst gasvolym  
 $t$  Avläst mättid  
 $\dot{V}_{\text{Beräknat}}$  Beräknat volymflöde  
 $\dot{V}_{\text{Korrektion}}$  Korrektion vid beräknat volymflöde  
 $\dot{V}_{\text{Verkligt}}$  Verkligt volymflöde

RISE Research Institutes of Sweden AB  
Energi och cirkulär ekonomi - Hållbara energisystem

Utfört av

Granskat av

Harriet Standow  
Signed by: Harriet Standow  
I am the author of this document  
2018-09-14 14:30:16 +02:00Fredrik Niklasson  
Signed by: Fredrik Niklasson  
I have reviewed this document  
2018-09-14 15:35:12 +02:00

Harriet Standow

Fredrik Niklasson

## Bilaga

## 1 Kalibreringsdiagram

## Traceability and measurement uncertainty

The measurement results are, through regular calibration of all instruments used, traceable to Sweden's national metrology site (RMP) for temperature, voltage and pressure, as well as SP for humidity. The flow standards are traceable to NEL and NIST respectively. The specified expanded measurement uncertainty is the product of standard measurement uncertainty and coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard measurement uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02. The measurement uncertainty is related solely to the current calibration point and does not take into account the object's long-term stability and hysteresis.

RISE Research Institutes of Sweden AB



## Appendix 16

## Calibration of scale (filter, gasket and rinse measurement):



## KALIBRERINGSBEVIS

Calibration certificate

utfärdat av ackrediterat kalibreringslaboratorium

Kontaktperson RISE  
Niklas Sund  
Kalibrering och Verifiering  
010-516 61 20  
niklas.sund@ri.se

Datum  
2018-06-12  
Beteckning  
KVj1718 062

Sida  
1 (2)



SP ETf  
Box 857  
501 15 Borås

## Kalibrering av våg

Calibration of a scale

Datum Date

Kalibreringen utfördes 2018-06-12 Calibration date

Mätobjekt Measuring object

Analysvåg tillverkad av Mettler Scale manufactured by Mettler  
Typ XS205DR. Inv nr BX7 2435.

The scale has several weight areas with

Vågen har flera belastningsområden med olika skaldelsvärde. different scale values.

	Belastning weight	Skaldel, d	Scale part,
Område nr 1, Största last Max	81 g	0,00001 g	Area nr 1, maximum load
Område nr 2, Största last Max	220 g	0,0001 g	Area 2, maximum load

Uppställningsplats Calibration location

SP ETf 14-1029

Mätmiljö Measurment condition

Vågen var stabilt uppställd på vågfundament. Temperatur 22 °C The scale was placed on a stable base.  
Temperature 22 C

Mätmetod Measurement method

Kalibrering av våg enligt KVj 18.10 under antagande av referensdensiteten 8000 kg/m<sup>3</sup> och att luftens densitet är 1.2 kg/m<sup>3</sup>. Calibration of scale according to KVj 18.10 under the assumption of reference density 8000 kg/m<sup>3</sup> and air density of 1.2 kg/m<sup>3</sup>.

Spårbarhet Traceability

Mätresultatet är genom regelbunden kalibrering av använda viktnormaler spårbara till riksmätplatsen för massa på SP i Borås. The measurement result is traceable to the following through regular calibration of the weight standards used.

Använd viktsats: Micro2 Weight Kit used: Micro2 National Laboratory for Pulp at SP in Borås.

## RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress  
Box 857  
501 15 BORÅS

Besöksadress  
Brinellgatan 4  
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@ri.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.





## Appendix 16



## KALIBRERINGSBEVIS

Datum  
2018-06-12  
Beteckning  
KVj1718 062Sida  
2 (2)

## Resultat Results

(Resultaten avser endast de föremål som är specificerade i detta dokument) (The results concerns only the objects that are specified in this document)

Före varje belastning har vågen nollställts Before each weight the scale was reset

Efter intrimning med vågens inbyggda vikt Adjusted with the scale internal weight

Load

Belastning, g	Avläst på våg, g	Mätosäkerhet, ±g
5	5,00001	0,00001
20	20,00002	0,00003
40	40,00000	0,00005
60	60,00001	0,00006
80	80,00005	0,00007
150	150,0001	0,0002
200	200,0001	0,0002

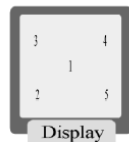
Uncertainty, +/- g

Samtliga avlästa värden är angivna som medelvärde baserat på tre mätningar.

All readings are given as averages based on three measurements.

Excentriskt placerad last Excentrically placed load

Belastningspunkt	Belastning, g	Avläst på våg, g
1	100	99,9996
2	100	100,0000
3	100	99,9995
4	100	99,9995
5	100	100,0002



## Mätosäkerhet

Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerhet och täckningsfaktorn  $k = 2$ , vilket för en normalfördelning svarar mot en täckningssannolikhet av ungefär 95 %. Standardmätosäkerheten har bestämts i enlighet med EAL:s publikation EA-4/02.

The specified expanded measurement uncertainty is the product of the standard measurement uncertainty and the coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. The standard measurement uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02.

RISE Research Institutes of Sweden AB  
Kalibrering och Verifiering

Utfört av

Signed by: Niklas Sund  
I am the author of this document  
2018-06-21 07:40:56 +02:00

Niklas Sund

## Kommentar

RISE Research Institutes of Sweden AB



## Appendix 16

Calibration Certificate ID  
SE0060-051-110217-ACC-SWE

METTLER TOLEDO

Mettler Toledo AB  
Box 92161  
Virkesvägen 10  
120 08 Stockholm

## Accuracy Calibration Certificate

Calibration Certificate Issued by an Accredited Calibration Laboratory

## Customer

Company: RISE Research Institutes of Sweden AB  
Address: Brinellgatan 4  
City: Borås Contact: Staffan Carlsson  
Zip / Postal: SE-504 62

## Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo Instrument Type: Weighing Instrument  
Model: XS225DU Asset Number: N/A  
Serial No.: B737651894 Terminal Model: N/A  
Location: Borås; Industrigatan; Floor 1; Vågrum Terminal Serial No.: N/A  
Terminal Asset No.: N/A

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	120 g	0,00001 g
2	220 g	0,0001 g

## Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0  
METTLER TOLEDO Work Instruction: ACC 17025\_201610

This calibration certificate contains measurements for As Left calibration.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with an internal weight.

In accordance with EURAMET cg-18, the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature
As Left	Start: 22,7 °C End: 23,1 °C

As Found Calibration Date: N/A Service Technician:   
As Left Calibration Date: 2017-11-02 Kiarash Gholizadeh



## Appendix 16

## Calibration of flow meter (load side):

Flow meter: Valmet 9V MP115				Inv.nr. 201 414			Date: 2018-08-08				SIGN.: MJ	
Normal: Flödeskalibrator Inv.nr. 200 083												
TEMP.	PULSE	TIME	MASS	Density	Volume	Actual Flow	Nominal meter constant	Measured Flow	Correction	Correction	Measurement uncertainty	Notes
°C	st	s	kg	kg/m3	dm3	m3/h	pulser/dm3	m3/h	%	m3/h	%	
49,6	292600	619,5	50,36	988,2	51,01	0,296	5760	0,295	0,42	0,0013	0,22	Flying start
49,6	293257	620,9	50,47	988,2	51,13	0,296	5760	0,295	0,42	0,0013	0,22	
49,6	291918	618,2	50,23	988,2	50,89	0,296	5760	0,295	0,41	0,0012	0,22	
						0,296		0,295	0,42	0,0012		
48,9	582674	623,3	100,40	988,6	101,67	0,587	5760	0,584	0,51	0,0030	0,22	Flying start
48,8	584473	627,2	100,77	988,6	102,04	0,586	5760	0,582	0,56	0,0033	0,22	
48,8	585718	630,5	100,95	988,6	102,22	0,584	5760	0,581	0,53	0,0031	0,21	
						0,586		0,582	0,53	0,0031		
48,9	587066	363,9	101,25	988,6	102,54	1,014	5760	1,008	0,61	0,0061	0,23	Flying start
49,1	588920	365,5	101,56	988,5	102,86	1,013	5760	1,007	0,60	0,0061	0,23	
49,2	589777	366,7	101,65	988,4	102,95	1,011	5760	1,005	0,55	0,0055	0,22	
						1,013		1,007	0,58	0,0059		
49,5	589324	246,4	101,52	988,3	102,84	1,502	5760	1,495	0,51	0,0077	0,23	Flying start
49,5	591413	247,5	101,96	988,3	103,29	1,502	5760	1,493	0,59	0,0089	0,22	
49,5	596783	249,9	102,86	988,3	104,19	1,501	5760	1,492	0,56	0,0084	0,23	
						1,502		1,493	0,56	0,0083		
49,5	602973	188,6	103,86	988,3	105,21	2,008	5760	1,998	0,50	0,0101	0,23	Flying start
49,6	604229	189,1	104,06	988,3	105,41	2,007	5760	1,998	0,48	0,0097	0,25	
49,7	601301	188,5	103,59	988,2	104,95	2,004	5760	1,994	0,53	0,0105	0,26	
						2,006		1,996	0,51	0,0101		
50,3	587302	148,2	101,18	987,9	102,53	2,490	5760	2,476	0,56	0,0139	0,23	Flying start
50,2	606524	153,2	104,50	988,0	105,89	2,489	5760	2,475	0,56	0,0139	0,23	
50,2	612536	154,8	105,49	988,0	106,89	2,486	5760	2,473	0,52	0,0128	0,24	
						2,488		2,475	0,55	0,0136		
Measurement uncertainty for the reference meter ±0,3% at normal use. See ETL-QD annex DB1.												
Flow	Correction	Flow	Correction									
	20 °C		20 °C									
✓ 0,295	0,42	✓ 0,295	0,0012									
✓ 0,582	0,53	✓ 0,582	0,0031									
✓ 1,007	0,58	✓ 1,007	0,0059									
✓ 1,493	0,56	✓ 1,493	0,0083									
✓ 1,996	0,51	✓ 1,996	0,0101									
✓ 2,475	0,55	✓ 2,475	0,0136									

## Calibration of atmospheric pressure:



## Appendix 16



## KALIBRERINGSBEVIS

Calibration certificate

Kontaktperson RISE  
Lorena König  
Energi och cirkulär ekonomi  
010-516 59 51  
lorena.konig@ri.se

Datum  
2018-10-12  
Beteckning  
ETk8P00328-K17

Sida  
1 (2)



RISE  
ETf / Förbränningshallen

## Kalibrering av barometer

Calibration of barometer

(1 bilaga) (1 appendix)

## Objekt Object

Barometer	Barometer:	Testo 511 s/n 39101050/707 inv.nr 701 275.
Arrival date	Ankomstdatum:	Intern kalibrering. Internal calibration
Arrival condition	Ankomstskick:	Utan anmärkning. Without remarks

## Utrustning Equipment

	Referensmanometer: Manometer Druck DPI 260, inv.nr 201637.	Reference pressure gauge Druck DPI 260, inv. nr 201637
Other equipment	Övrig utrustning: Vaisala HMT 361, inv.nr BX6 1037.	

## Kalibreringsbetingelser Calibration conditions

Date	Datum:	2018-10-11
Atmospheric pressure	Atmosfärstryck:	1002,9 ± 5 hPa
Ambient temp.	Omgivningstemperatur:	22,2 ± 0,5°C
Humidity	Luftfuktighet:	42 ± 5%-rh

## Kalibreringsförfarande

Kalibreringsobjektet anslöts parallellt med laboratoriereferensen. Vid de olika trycknivåerna avlästes samtidigt referensmanometerns och objektets tryckvisning.

Verkligt värde = avläst värde + korrektion.

Actual value = reading + correction

The calibration object was connected in parallel with the laboratory reference. At the different pressure levels the pressure display of the reference pressure gauge and the object was read at the same time.

## RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress  
Box 857  
501 15 BORÅS

Besöksadress  
Brinellgatan 4  
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@rise

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.





## Appendix 16

## KALIBRERINGSBEVIS

Datum  
2018-10-12  
Beteckning  
ETk8P00328-K17Sida  
2 (2)

## Resultat Results

Kalibreringsresultatet redovisas i tabell 1, samt i diagramform i bilaga 1.

Calibration results is shown in table 1

Tabell 1.

Reference	Referens	Objekt Object			Uncertainty
Actual pressure	Verkligt tryck (mbar)	Reading	Avläst tryck (mbar)	Korrektion Corr. (mbar)	Mätosäkerhet (mbar)
	1095,7		1100,0	-4,3	±1
	1045,5		1050,0	-4,5	±1
	995,5		1000,0	-4,5	±1
	945,6		950,0	-4,4	±1
	895,5		900,0	-4,5	±1
	1095,7		1100,0	-4,3	±1
	895,5		900,0	-4,5	±1
	1095,7		1100,0	-4,3	±1
	895,5		900,0	-4,5	±1

## Mätosäkerhet och spårbarhet Uncertainty and traceability

Samtliga använda instrument har spårbarhet mot riksmätplats eller motsvarande internationell organisation. Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerhet och täcknings-faktorn  $k=2$ , som bestämts i enlighet med EA-4/02. Mätosäkerheten relateras enbart till aktuell kalibreringspunkt och tar ingen hänsyn till objektets långtidsstabilitet och hysteres. [See below for translation](#)

RISE Research Institutes of Sweden AB  
Energi och cirkulär ekonomi - Hållbara energisystem

Utfört av

Granskat av

  
Signed by: Lorena König  
I am the author of this document  
2018-10-12 08:59:44 +02:00  
Signed by: Per Jacobsson  
I have reviewed this document  
2018-10-12 16:08:59 +02:00

Lorena König

Per Jacobsson

## Bilaga

1 Kalibreringsdiagram.

All instruments used have traceability against the National Laboratory or equivalent international organization. The specified expanded measurement uncertainty is the product of standard measurement uncertainty and the coverage factor  $k=2$ , as determined in accordance with EA-4/02. Measurement uncertainty is related only to the current calibration point and does not take into account the long-term stability of the object and hysteresis

RISE Research Institutes of Sweden AB



## Appendix 16

## Calibration of differential pressure gauge (dynamic pressure in dilution tunnel):



## KALIBRERINGSBEVIS

Calibration Certificate

utfärdad av ackrediterat kalibreringslaboratorium

Kontaktperson RISE  
Lorena König  
Energi och cirkulär ekonomi  
010-516 59 51  
lorena.konig@ri.seDatum  
2018-09-21  
Beteckning  
ETk8P00328-K13Sida  
1 (3)RISE - Energi och cirkulär ekonomi  
ETf

## Kalibrering av manometer Calibration of pressure gauge

(1 bilaga)

## Objekt Calibration object

Pressure gauge Manometer: Furness FCO12 inv.nr. 202747.  
Arrival date Ankomstdatum: Intern Internal  
Arrival condition Ankomstkick: Utan anmärkning. Without remarks

## Utrustning Equipment

Reference manometer Referensmanometer: Manometer Furness PPC500 inv.nr 202521 Pressure gauge PPC500 inv.nr 202521  
Other equipment Övrig utrustning: Vaisala HMT 361, inv.nr BX6 1037.  
Druck DPI 260, inv.nr 201637

## Kalibreringsbetingelser Calibration conditions

Date Datum: 2018-09-20  
Atmospheric pressure Atmosfärstryck: 989,5 ± 5 hPa  
Ambient temp. Omgivningstemperatur: 22,2 ± 0,5°C  
Humidity Luftfuktighet: 50 ± 5%-rh

## Kalibreringsförfarande Calibration procedure

Kalibreringen är utförd enligt SP-Metod 3635, utgåva 2. Calibration is performed according to SP-method 3635, edition 2

## Resultat Results

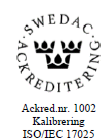
Givaren monterades vertikalt under kalibreringen. Sensor was mounted vertically during calibration  
Kalibreringsresultatet redovisas i tabell 1 och 2, samt i diagramform i bilaga 1.  
Calibration results are shown in table 1 and 2 and in graph appendix 1

Verkligt värde = avläst värde + korrektion. Result = measured value + correction

## RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress  
Box 857  
501 15 BORÅSBesöksadress  
Brinellgatan 4  
504 62 BORÅSTfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@ri.se

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte  
utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.





Appendix 16



KALIBRERINGSBEVIS

Datum  
2018-09-21  
Beteckning  
ETk8P00328-K13

Sida  
2 (3)

Tabell 1

Kalibreringsresultat 10%-området (0-200 Pa) Calibration results 10 % range (0-200 Pa)

Reference	Referens	Objekt	Object	
Actual pressure	Verkligt tryck	Measured	Avläst tryck	Uncertainty
	(Pa)		(Pa)	
	0,0		0,0	±0,31
	2,0		2,0	±0,31
	6,0		6,0	±0,31
	10,0		10,0	±0,31
	20,1		20,0	±0,31
	30,2		30,0	±0,31
	40,3		40,0	±0,31
	50,3		50,0	±0,31
	100,6		100,0	±0,31
	151,0		150,0	±0,31
	201,2		199,0	±0,41
	0,0		0,0	±0,31
	201,1		199,0	±0,41
	0,0		0,0	±0,31
	201,1		199,0	±0,41
	0,0		0,0	±0,31

Tabell 2

Kalibreringsresultat 100%-området (0-2000 Pa) Calibration results 100 % range (0-2000 Pa)

Reference	Referens	Objekt	
Actual pressure	Verkligt tryck	Measured	Avläst tryck
	0,0		0
	19,6		20
	49,5		50
	100,4		100
	200,8		200
	301,2		300
	401,2		400
	501,7		500
	1003,7		1000
	1507,6		1500
	2008,2		1995
	0,0		1
	2008,2		1995
	0,0		1
	2008,2		1995
	0,0		1
	0,0		0

RISE Research Institutes of Sweden AB





## Appendix 16



## KALIBRERINGSBEVIS

Datum  
2018-09-21  
Beteckning  
ETk8P00328-K13Sida  
3 (3)[Measurement uncertainty and traceability \(see below for translation\)](#)**Mätosäkerhet och spårbarhet**

Mätresultaten är genom regelbunden kalibrering av samtliga använda instrument, spårbara till Sveriges riksmätplats (RMP) för temperatur resp tryck samt SP för luftfuktighet. Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerhet och täcknings-faktorn  $k=2$ , som bestämts i enlighet med EA-4/02. Mätosäkerheten relateras enbart till aktuell kalibreringspunkt och tar ingen hänsyn till objektets långtidsstabilitet och hysteres.

**RISE Research Institutes of Sweden AB**  
**Energi och cirkulär ekonomi - Hållbara energisystem**

Utfört av

Granskat av

  
Signed by: Lorena König  
I am the author of this document  
2018-09-26 15:03:31 +02:00  
Signed by: Per Jacobsson  
I have reviewed this document  
2018-09-26 15:10:28 +02:00

Lorena König

Per Jacobsson

**Bilaga**

1 Kalibreringsdiagram.

The measurement results are through regular calibration of all used instruments, traceable to the Swedish National Laboratory (RMP) for temperature and pressure and SP for humidity. The specified expanded measurement uncertainty and coverage factor  $k=2$  determined in accordance with EA 4/02. The measurement uncertainty is only related to the current calibration point and does not take into account the long term stability and hysteresis of the object.



## Appendix 17

**Conditioning data**

*The Pellematic Smart XS was conditioned at a medium burn rate (about 30-50 %) which corresponds to the column PE1 FRT Ist (°C) 500 to 600 °C. This temperature is the flame sensor temperature.*



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	13:28:35	50,8	36,2	651,5	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,6	46,3
10.10.2018	13:28:45	50,8	36,3	651,8	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,6	46,3
10.10.2018	13:28:55	50,8	36,3	649,9	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	46,3
10.10.2018	13:29:05	50,8	36,3	650,8	350	350	15	80	0	33	61	60	4	30,7	46,3
10.10.2018	13:29:15	50,9	36,3	655,2	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,3
10.10.2018	13:29:25	50,9	36,3	657,5	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,3
10.10.2018	13:29:35	50,9	36,3	656,6	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,7	46,3
10.10.2018	13:29:45	50,9	36,3	653	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,7	46,3
10.10.2018	13:29:55	51	36,3	650,9	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,6	46,4
10.10.2018	13:30:05	51	36,3	647,9	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,4
10.10.2018	13:30:15	51,1	36,3	645,8	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,5	46,5
10.10.2018	13:30:25	51,1	36,3	641,9	350	350	15	80	0	34	59,9	60	4	30,5	46,5
10.10.2018	13:30:35	51,1	36,3	640,5	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,5	46,5
10.10.2018	13:30:45	51,1	36,3	640,4	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,5	46,5
10.10.2018	13:30:55	51,1	36,3	641,9	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,4	46,5
10.10.2018	13:31:05	51,1	36,3	644,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,4	46,5
10.10.2018	13:31:15	51,2	36,3	645,8	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,5	46,5
10.10.2018	13:31:25	51,2	36,3	648,5	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:31:35	51,2	36,3	649,9	350	350	15	80	0	34	60,1	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:31:45	51,2	36,3	647,5	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:31:55	51,2	36,3	641,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:32:05	51,2	36,3	632,5	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:32:15	51,3	36,3	622,8	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:32:25	51,3	36,3	615,4	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,7	46,6
10.10.2018	13:32:35	51,3	36,3	608,9	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:32:45	51,3	36,3	604,9	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:32:55	51,3	36,3	601,2	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:33:05	51,3	36,3	596,7	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:33:15	51,3	36,3	591,3	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:33:25	51,3	36,2	585,9	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:33:35	51,3	36,3	581,4	350	350	15	80	0	34	60,7	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:33:45	51,3	36,3	579,5	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:33:55	51,3	36,2	578,1	350	350	15	80	0	33	60,8	60	4	30,5	46,6
10.10.2018	13:34:05	51,2	36,2	576,4	350	350	15	80	0	33	61	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:34:15	51,2	36,2	576,3	350	350	15	80	0	33	60,7	60	4	30,6	46,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	13:34:25	51,2	36,2	579,9	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:34:35	51,2	36,2	586,8	350	350	15	80	0	33	60,7	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:34:45	51,2	36,2	591,4	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:34:55	51,2	36,1	594,8	350	350	15	80	0	33	60,7	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:35:05	51,2	36,2	601,1	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,4
10.10.2018	13:35:15	51,2	36,2	609,7	350	350	15	80	0	33	60,8	60	4	30,6	46,4
10.10.2018	13:35:25	51,2	36,2	617,9	350	350	15	80	0	33	61,4	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:35:35	51,2	36,3	621,4	350	350	15	80	0	33	60,9	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:35:45	51,1	36,3	622,8	350	350	15	80	0	33	60,7	60	4	30,7	46,5
10.10.2018	13:35:55	51,1	36,3	622,9	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,4
10.10.2018	13:36:05	51,1	36,3	626,2	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,4
10.10.2018	13:36:15	51,1	36,3	632,6	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,4
10.10.2018	13:36:25	51,2	36,3	641,4	350	350	15	80	0	33	60,7	60	4	30,7	46,5
10.10.2018	13:36:35	51,2	36,3	646,8	350	350	15	80	0	33	60,8	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:36:45	51,2	36,3	646,8	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,6	46,5
10.10.2018	13:36:55	51,2	36,3	645,1	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,5
10.10.2018	13:37:05	51,2	36,3	644,4	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,6
10.10.2018	13:37:15	51,2	36,3	644,2	350	350	15	80	0	33	60,7	60	4	30,7	46,6
10.10.2018	13:37:25	51,2	36,3	644,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,6
10.10.2018	13:37:35	51,2	36,4	645,5	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:37:45	51,3	36,4	648	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:37:55	51,3	36,3	654,6	350	350	15	80	0	33	60,7	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:38:05	51,3	36,4	662,5	350	350	15	80	0	33	60,7	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:38:15	51,3	36,4	666	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:38:25	51,3	36,4	666	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,6	46,6
10.10.2018	13:38:35	51,4	36,3	664,4	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:38:45	51,4	36,4	662,2	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,7	46,7
10.10.2018	13:38:55	51,4	36,4	659,5	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:39:05	51,5	36,4	656,6	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:39:15	51,5	36,4	653	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,7
10.10.2018	13:39:25	51,5	36,4	651,2	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,7
10.10.2018	13:39:35	51,5	36,4	651,8	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:39:45	51,5	36,3	652,2	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:39:55	51,5	36,3	651,8	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:40:05	51,5	36,4	648,1	350	350	15	80	0	33	60	60	4	30,6	46,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	13:40:15	51,5	36,4	644	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:40:25	51,5	36,4	639,2	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:40:35	51,6	36,4	635,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:40:45	51,6	36,4	632,1	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:40:55	51,6	36,4	627,4	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:41:05	51,6	36,4	621,4	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	13:41:15	51,6	36,3	615,6	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	13:41:25	51,6	36,3	611	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	13:41:35	51,6	36,3	607,6	350	350	15	80	0	33	59,7	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:41:45	51,6	36,3	605,8	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:41:55	51,6	36,4	606,5	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:42:05	51,6	36,4	610,6	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,7	46,7
10.10.2018	13:42:15	51,6	36,3	614,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,7
10.10.2018	13:42:25	51,6	36,3	617,6	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,7
10.10.2018	13:42:35	51,6	36,4	622,9	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,7
10.10.2018	13:42:45	51,6	36,3	628,3	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,7	46,7
10.10.2018	13:42:55	51,6	36,3	634,8	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:43:05	51,6	36,3	642	350	350	15	80	0	33	60	60	4	30,6	46,7
10.10.2018	13:43:15	51,6	36,3	649,2	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:43:25	51,6	36,3	654,2	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,8
10.10.2018	13:43:35	51,6	36,3	658,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,8
10.10.2018	13:43:45	51,6	36,4	658,1	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,8
10.10.2018	13:43:55	51,6	36,3	656,2	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,7	46,8
10.10.2018	13:44:05	51,6	36,4	653,4	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,7	46,8
10.10.2018	13:44:15	51,6	36,4	649,2	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:44:25	51,6	36,3	644,6	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:44:35	51,6	36,4	639,9	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:44:45	51,6	36,4	636,6	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,8
10.10.2018	13:44:55	51,6	36,4	632,7	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:45:05	51,6	36,3	629,5	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,6	46,9
10.10.2018	13:45:15	51,6	36,3	627,5	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:45:25	51,7	36,3	627,1	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,6	46,9
10.10.2018	13:45:35	51,7	36,4	626,9	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,6	46,9
10.10.2018	13:45:45	51,7	36,3	628,3	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:45:55	51,7	36,3	632,6	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	13:46:05	51,7	36,3	638,2	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:46:15	51,7	36,3	641,3	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:46:25	51,7	36,3	645	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:46:35	51,7	36,3	646,8	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:46:45	51,7	36,3	646,9	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:46:55	51,7	36,4	646,5	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,6	46,9
10.10.2018	13:47:05	51,7	36,3	645,1	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:47:15	51,7	36,3	645,1	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:47:25	51,7	36,3	646,7	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:47:35	51,7	36,3	647,9	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:47:45	51,7	36,3	646,3	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	13:47:55	51,7	36,3	642,8	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:48:05	51,7	36,3	638,9	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,6	46,9
10.10.2018	13:48:15	51,7	36,3	634,9	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,6	46,9
10.10.2018	13:48:25	51,8	36,3	630	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,6	46,9
10.10.2018	13:48:35	51,8	36,3	626,6	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:48:45	51,7	36,3	625,1	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:48:55	51,7	36,2	626,8	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:49:05	51,7	36,3	628,4	350	350	15	80	0	34	59,8	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:49:15	51,8	36,3	629,1	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:49:25	51,8	36,4	629,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	13:49:35	51,8	36,3	630,1	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	13:49:45	51,8	36,3	633,7	350	350	15	80	0	33	60	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	13:49:55	51,8	36,3	638,9	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	13:50:05	51,8	36,3	643,8	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47
10.10.2018	13:50:15	51,8	36,4	648	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:50:25	51,8	36,3	653,1	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:50:35	51,7	36,3	656,8	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:50:45	51,7	36,4	659,3	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:50:55	51,7	36,4	660,1	350	350	15	80	0	33	60	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:51:05	51,7	36,3	660,3	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:51:15	51,7	36,4	663,6	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:51:25	51,7	36,3	668	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:51:35	51,6	36,4	670,9	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:51:45	51,6	36,4	671,9	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,1



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	13:51:55	51,6	36,4	669,6	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:52:05	51,6	36,4	665	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	13:52:15	51,6	36,4	662,7	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	13:52:25	51,6	36,4	660,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:52:35	51,5	36,4	655,7	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:52:45	51,5	36,4	649,7	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:52:55	51,5	36,4	645,1	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	13:53:05	51,5	36,4	640,7	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:53:15	51,5	36,3	637,2	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	13:53:25	51,5	36,3	634,2	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	13:53:35	51,5	36,3	631,4	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	13:53:45	51,5	36,3	630,9	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:53:55	51,5	36,3	631,8	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:54:05	51,5	36,3	633,3	350	350	15	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:54:15	51,5	36,4	634,3	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	13:54:25	51,5	36,3	635,2	350	350	15	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	13:54:35	51,5	36,3	635,5	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:54:45	51,5	36,3	634,6	350	350	15	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:54:55	51,5	36,3	632,3	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:55:05	51,5	36,3	628,2	350	350	15	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:55:15	51,5	36,3	625,3	350	350	15	80	0	34	59,9	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:55:25	51,5	36,3	624,7	350	350	15	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:55:35	51,5	36,3	626,9	350	350	15	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:55:45	51,5	36,3	634	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,8	47
10.10.2018	13:55:55	51,5	36,4	643,8	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,7	46,9
10.10.2018	13:56:05	51,6	36,4	651	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,6	47
10.10.2018	13:56:15	51,6	36,4	654,8	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:56:25	51,7	36,4	657,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	13:56:35	51,7	36,4	658,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	13:56:45	51,8	36,4	659,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	13:56:55	51,8	36,4	660	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	13:57:05	51,8	36,4	657,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:57:15	51,9	36,4	655,9	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	13:57:25	51,9	36,4	654,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:57:35	51,9	36,4	650,8	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	13:57:45	51,9	36,4	647	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:57:55	52	36,4	644,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:58:05	52	36,4	644	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47
10.10.2018	13:58:15	52	36,4	644	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,1
10.10.2018	13:58:25	52	36,3	642,6	350	350	14	80	0	34	60,1	60	4	30,6	47,1
10.10.2018	13:58:35	52,1	36,4	641,1	350	350	14	80	0	34	59,9	60	4	30,6	47,1
10.10.2018	13:58:45	52,1	36,3	640,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,6	47,1
10.10.2018	13:58:55	52,1	36,4	640,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	13:59:05	52,1	36,3	639,1	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	13:59:15	52,1	36,4	638	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	13:59:25	52,1	36,4	635,4	350	350	14	80	0	33	61,1	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	13:59:35	52,1	36,3	632,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	13:59:45	52,1	36,3	630,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	13:59:55	52,1	36,3	628,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:00:05	52,1	36,4	624,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:00:15	52,1	36,3	620,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:00:25	52,1	36,3	614,3	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:00:35	52,1	36,3	608,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:00:45	52,1	36,2	604,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:00:55	52,1	36,3	602,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:01:05	52,1	36,3	600,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:01:15	52,1	36,2	600	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:01:25	52	36,3	602,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:01:35	52,1	36,3	605	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:01:45	52	36,2	608,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:01:55	52	36,2	612,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:02:05	52	36,3	617,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:02:15	52	36,3	618,8	350	350	14	80	0	33	60,9	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:02:25	52	36,3	618,5	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:02:35	52	36,3	618,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:02:45	52	36,3	618,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:02:55	52	36,3	622,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:03:05	52	36,3	627	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:03:15	52	36,3	630,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:03:25	52	36,2	631,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:03:35	52	36,3	631,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:03:45	51,9	36,3	631,2	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:03:55	52	36,3	629,7	350	350	14	80	0	34	59,9	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:04:05	51,9	36,3	629,3	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:04:15	51,9	36,3	630,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:04:25	51,9	36,3	630,3	350	350	14	80	0	34	60,8	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:04:35	52	36,2	627,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:04:45	51,9	36,3	625,5	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	14:04:55	52	36,2	623	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	14:05:05	51,9	36,3	622,7	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:05:15	52	36,3	624,6	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	14:05:25	52	36,2	627,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	14:05:35	52	36,3	628,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:05:45	52	36,3	630,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:05:55	52	36,3	639,1	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:06:05	52	36,2	641,1	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:06:15	52	36,2	640	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:06:25	52	36,2	640,2	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:06:35	52	36,2	639,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:06:45	52	36,2	636,7	350	350	14	80	0	33	60,9	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	14:06:55	52	36,2	634,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:07:05	52	36,3	633,1	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:07:15	52	36,2	631,5	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:07:25	52	36,2	629,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:07:35	52	36,2	626	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	14:07:45	52	36,2	623,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:07:55	52	36,2	623,1	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:08:05	52	36,2	623,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:08:15	52	36,2	624	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:08:25	52	36,2	628,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:08:35	52	36,2	630	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:08:45	52	36,2	630,8	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:08:55	52	36,3	629,7	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:09:05	52	36,2	628,6	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:09:15	52	36,2	627,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:09:25	52	36,2	624	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:09:35	52	36,2	619	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:09:45	52	36,2	612,4	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:09:55	52	36,2	607,3	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	14:10:05	52	36,2	603,4	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	14:10:15	52	36,1	600,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	14:10:25	52	36,2	598,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	14:10:35	52	36,2	597,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	14:10:45	52	36,2	595,2	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	14:10:55	52	36,2	593,8	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:11:05	52	36,2	595,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:11:15	52	36,2	596,7	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	14:11:25	52	36,2	597,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:11:35	51,9	36,1	600,2	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:11:45	51,9	36,2	606,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:11:55	51,9	36,1	609,8	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:12:05	51,9	36,2	611,7	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	14:12:15	51,9	36,1	613,5	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:12:25	51,9	36,1	616,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:12:35	51,9	36,1	619,2	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	14:12:45	51,9	36,1	621	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	14:12:55	51,9	36,2	622	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:13:05	51,9	36,2	620,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:13:15	51,9	36,2	618,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	14:13:25	51,9	36,2	615,9	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,6	47,4
10.10.2018	14:13:35	51,9	36,2	612,8	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,4
10.10.2018	14:13:45	51,9	36,2	611,6	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:13:55	51,9	36,2	613,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:14:05	51,9	36,2	619,9	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:14:15	51,9	36,2	624,4	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,6	47,5
10.10.2018	14:14:25	51,9	36,3	627,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,6
10.10.2018	14:14:35	51,9	36,2	629,5	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,6
10.10.2018	14:14:45	51,9	36,2	631,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,6
10.10.2018	14:14:55	51,9	36,3	631,9	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,7
10.10.2018	14:15:05	51,9	36,2	630,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:15:15	51,9	36,3	628	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,6	47,6
10.10.2018	14:15:25	51,9	36,2	626,7	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,6	47,6
10.10.2018	14:15:35	51,9	36,3	626,8	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,6	47,6
10.10.2018	14:15:45	51,9	36,2	624,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,5
10.10.2018	14:15:55	51,9	36,2	623,1	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,6
10.10.2018	14:16:05	52	36,3	623,2	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,8	47,6
10.10.2018	14:16:15	52	36,3	622,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,7
10.10.2018	14:16:25	51,9	36,3	622,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,7
10.10.2018	14:16:35	51,9	36,3	624,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,7
10.10.2018	14:16:45	51,9	36,3	629,4	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,9	47,7
10.10.2018	14:16:55	51,9	36,3	636,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,6
10.10.2018	14:17:05	51,9	36,2	643,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,6
10.10.2018	14:17:15	51,9	36,3	648,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,6
10.10.2018	14:17:25	51,9	36,3	649,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,6
10.10.2018	14:17:35	51,9	36,3	647,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,6
10.10.2018	14:17:45	52	36,3	641,9	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,6
10.10.2018	14:17:55	51,9	36,2	639	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:18:05	51,9	36,2	636,1	350	350	14	80	0	33	60,9	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:18:15	51,9	36,2	632,2	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,7	47,4
10.10.2018	14:18:25	51,9	36,3	629,6	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,6	47,4
10.10.2018	14:18:35	52	36,3	631,7	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:18:45	52	36,2	635,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:18:55	52	36,2	639,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,6
10.10.2018	14:19:05	52	36,2	641,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,6
10.10.2018	14:19:15	52	36,2	643,9	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,7	47,6
10.10.2018	14:19:25	52	36,2	644,6	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,6	47,6
10.10.2018	14:19:35	52	36,3	645,5	350	350	14	80	0	33	61,1	60	4	30,5	47,6
10.10.2018	14:19:45	52	36,2	644,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,5	47,6
10.10.2018	14:19:55	52	36,3	641,9	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,6
10.10.2018	14:20:05	52	36,3	638,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,6
10.10.2018	14:20:15	52	36,2	634,4	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,8	47,6
10.10.2018	14:20:25	52,1	36,2	631,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,6
10.10.2018	14:20:35	52,1	36,3	629,6	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,6
10.10.2018	14:20:45	52,1	36,2	626,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,5
10.10.2018	14:20:55	52,1	36,2	623,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:21:05	52,1	36,2	621,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:21:15	52,1	36,2	618,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:21:25	52,1	36,2	619,4	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:21:35	52,1	36,2	622,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,4
10.10.2018	14:21:45	52	36,2	626,1	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,4
10.10.2018	14:21:55	52	36,2	628,8	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,4
10.10.2018	14:22:05	52	36,2	629,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,5
10.10.2018	14:22:15	52	36,2	627,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:22:25	52	36,2	623,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,5
10.10.2018	14:22:35	52	36,2	622	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,5
10.10.2018	14:22:45	51,9	36,2	623,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:22:55	51,9	36,2	627,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:23:05	51,9	36,1	630,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:23:15	51,9	36,2	630,5	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,5
10.10.2018	14:23:25	51,9	36,1	629,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,5
10.10.2018	14:23:35	51,9	36,2	626,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,5
10.10.2018	14:23:45	51,9	36,2	623,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,4
10.10.2018	14:23:55	51,9	36,2	619,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,6	47,4
10.10.2018	14:24:05	51,9	36,2	614,6	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,6	47,4
10.10.2018	14:24:15	51,9	36,2	611	350	350	14	80	0	34	59,9	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	14:24:25	51,9	36,2	611	350	350	14	80	0	34	59,7	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:24:35	51,9	36,2	614,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:24:45	51,9	36,1	619,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:24:55	51,9	36,2	620,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:25:05	51,9	36,2	619,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:25:15	51,9	36,1	616,9	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:25:25	51,9	36,2	615,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	14:25:35	51,8	36,2	615	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:25:45	51,8	36,2	615,9	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:25:55	51,8	36,1	617,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:26:05	51,8	36,2	620,8	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:26:15	51,8	36,2	624,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:26:25	51,8	36,2	631,2	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:26:35	51,8	36,2	640,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	14:26:45	51,8	36,2	645,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:26:55	51,8	36,2	646,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	14:27:05	51,8	36,3	643,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:27:15	51,8	36,2	640	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:27:25	51,8	36,3	641,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:27:35	51,8	36,2	643,4	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:27:45	51,8	36,2	640,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:27:55	51,8	36,2	636,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:28:05	51,8	36,2	632,8	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:28:15	51,8	36,2	628,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:28:25	51,8	36,2	624,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:28:35	51,8	36,2	621,6	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:28:45	51,8	36,2	618,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:28:55	51,8	36,2	616,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:29:05	51,8	36,2	616	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:29:15	51,8	36,2	618,1	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	14:29:25	51,8	36,2	620,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	14:29:35	51,8	36,2	622	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:29:45	51,8	36,2	623,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:29:55	51,8	36,2	623,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:30:05	51,8	36,2	622,4	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	14:30:15	51,8	36,2	621	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	14:30:25	51,8	36,2	619,2	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	14:30:35	51,8	36,2	616,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	14:30:45	51,8	36,2	613,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	14:30:55	51,8	36,2	613,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:31:05	51,8	36,2	615	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:31:15	51,8	36,2	615,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	14:31:25	51,8	36,2	613,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	14:31:35	51,8	36,2	610,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	14:31:45	51,8	36,2	607,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	14:31:55	51,8	36,2	605	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	14:32:05	51,8	36,2	603,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	14:32:15	51,8	36,2	603,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,7	47,1
10.10.2018	14:32:25	51,8	36,2	602,9	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47
10.10.2018	14:32:35	51,7	36,2	601,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:32:45	51,7	36,2	601	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47
10.10.2018	14:32:55	51,8	36,2	601,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47
10.10.2018	14:33:05	51,8	36,2	603,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:33:15	51,7	36,1	604,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:33:25	51,7	36,2	605,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:33:35	51,7	36,2	606,9	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:33:45	51,7	36,2	608	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:33:55	51,7	36,2	612,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:34:05	51,7	36,2	620,8	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:34:15	51,7	36,1	629,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:34:25	51,7	36,2	635,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:34:35	51,7	36,2	638,2	350	350	14	80	0	33	61,1	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:34:45	51,7	36,2	638,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:34:55	51,7	36,2	634,1	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:35:05	51,7	36,2	629,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:35:15	51,7	36,2	626,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	14:35:25	51,7	36,2	624,9	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	14:35:35	51,7	36,2	627,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	14:35:45	51,7	36,2	633,1	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	14:35:55	51,7	36,2	636,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	14:36:05	51,7	36,2	637	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	46,8
10.10.2018	14:36:15	51,7	36,2	636,4	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,9	46,8
10.10.2018	14:36:25	51,7	36,2	635	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	46,8
10.10.2018	14:36:35	51,7	36,2	634,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	46,9
10.10.2018	14:36:45	51,7	36,3	634,2	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	14:36:55	51,6	36,2	632,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47
10.10.2018	14:37:05	51,6	36,2	631,2	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,9	47
10.10.2018	14:37:15	51,6	36,2	630,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47
10.10.2018	14:37:25	51,6	36,2	630,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47
10.10.2018	14:37:35	51,7	36,3	631,3	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,9	47
10.10.2018	14:37:45	51,6	36,3	632,9	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,8	47
10.10.2018	14:37:55	51,7	36,2	633,8	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	14:38:05	51,7	36,2	634,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	14:38:15	51,7	36,3	636,6	350	350	14	80	0	34	60	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	14:38:25	51,7	36,3	639	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,9	47,1



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:38:35	51,7	36,3	639,8	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	14:38:45	51,7	36,3	640,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47
10.10.2018	14:38:55	51,8	36,2	639,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47
10.10.2018	14:39:05	51,8	36,2	637	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47
10.10.2018	14:39:15	51,8	36,2	634,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47
10.10.2018	14:39:25	51,8	36,2	632,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:39:35	51,8	36,3	632,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:39:45	51,8	36,3	632,4	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:39:55	51,8	36,3	630,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:40:05	51,9	36,3	626,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:40:15	51,9	36,3	623,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:40:25	51,9	36,3	620,9	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:40:35	51,9	36,3	618,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:40:45	51,9	36,3	617,2	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:40:55	51,9	36,3	618,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:41:05	51,9	36,3	619,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:41:15	51,9	36,3	619,4	350	350	14	80	0	34	60,7	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:41:25	51,9	36,2	618,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:41:35	51,9	36,3	617,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:41:45	51,9	36,3	616,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:41:55	51,9	36,3	615,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:42:05	51,9	36,3	614,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:42:15	51,9	36,2	614,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:42:25	51,9	36,3	616,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:42:35	51,9	36,3	617,2	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,3
10.10.2018	14:42:45	51,9	36,3	616,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:42:55	51,8	36,2	618,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,3
10.10.2018	14:43:05	51,8	36,2	620,4	350	350	14	80	0	33	60,9	60	4	31,2	47,3
10.10.2018	14:43:15	51,8	36,3	621,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,3
10.10.2018	14:43:25	51,8	36,3	620,8	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:43:35	51,8	36,3	620,2	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:43:45	51,8	36,3	619,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:43:55	51,8	36,3	619,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:44:05	51,8	36,2	620,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:44:15	51,8	36,2	622,9	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:44:25	51,8	36,2	625	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:44:35	51,8	36,3	626,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:44:45	51,8	36,3	627,8	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:44:55	51,8	36,2	626,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:45:05	51,8	36,2	624,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:45:15	51,8	36,3	625,3	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:45:25	51,8	36,2	626,4	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:45:35	51,8	36,3	627,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:45:45	51,8	36,3	629,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:45:55	51,8	36,2	632,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:46:05	51,8	36,3	636,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:46:15	51,8	36,4	638,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:46:25	51,8	36,2	638,1	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:46:35	51,8	36,3	637	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:46:45	51,8	36,3	635	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:46:55	51,8	36,3	634,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:47:05	51,8	36,3	634,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:47:15	51,8	36,3	633	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:47:25	51,8	36,3	630,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	14:47:35	51,8	36,3	627,7	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	14:47:45	51,8	36,3	626,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	14:47:55	51,8	36,3	627	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47
10.10.2018	14:48:05	51,8	36,4	627,9	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,1
10.10.2018	14:48:15	51,9	36,4	630,2	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47
10.10.2018	14:48:25	51,9	36,3	632	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47
10.10.2018	14:48:35	51,9	36,3	631,5	350	350	14	80	0	34	60,6	60	4	31	47
10.10.2018	14:48:45	51,9	36,4	628,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47
10.10.2018	14:48:55	51,9	36,3	627,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	14:49:05	51,9	36,3	627,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	14:49:15	51,9	36,3	626,9	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	46,9
10.10.2018	14:49:25	51,9	36,3	625,4	350	350	14	80	0	33	61	60	4	31	46,9
10.10.2018	14:49:35	51,9	36,3	622,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	14:49:45	51,9	36,3	618,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47
10.10.2018	14:49:55	51,9	36,3	613,8	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	14:50:05	51,9	36,3	608,1	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:50:15	51,9	36,2	605	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:50:25	51,9	36,3	601,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:50:35	51,9	36,3	597,9	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:50:45	51,9	36,3	593,8	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,2
10.10.2018	14:50:55	51,9	36,3	589,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:51:05	51,8	36,2	588	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:51:15	51,8	36,3	587,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	14:51:25	51,8	36,3	587	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47
10.10.2018	14:51:35	51,8	36,3	586,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47
10.10.2018	14:51:45	51,8	36,2	588,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:51:55	51,7	36,2	590,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:52:05	51,7	36,2	591,4	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:52:15	51,7	36,3	590,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:52:25	51,7	36,3	590,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	14:52:35	51,7	36,3	590,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47
10.10.2018	14:52:45	51,7	36,2	591,7	350	350	14	80	0	34	60,7	60	4	31	47
10.10.2018	14:52:55	51,6	36,3	592,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	14:53:05	51,6	36,2	594,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	14:53:15	51,6	36,2	596,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	14:53:25	51,5	36,2	598,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	46,9
10.10.2018	14:53:35	51,5	36,2	599,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	46,8
10.10.2018	14:53:45	51,5	36,3	599,7	350	350	14	80	0	33	61	60	4	31	46,8
10.10.2018	14:53:55	51,5	36,2	600,8	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	46,7
10.10.2018	14:54:05	51,5	36,2	604,4	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,9	46,7
10.10.2018	14:54:15	51,5	36,2	607,8	350	350	14	80	0	33	60,9	60	4	30,9	46,7
10.10.2018	14:54:25	51,5	36,2	611,7	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	46,7
10.10.2018	14:54:35	51,5	36,3	616,9	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	46,7
10.10.2018	14:54:45	51,5	36,2	624,2	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	46,8
10.10.2018	14:54:55	51,5	36,2	635,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	46,9
10.10.2018	14:55:05	51,5	36,2	644	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	14:55:15	51,5	36,2	649,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47
10.10.2018	14:55:25	51,5	36,3	651,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	14:55:35	51,5	36,3	654,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47
10.10.2018	14:55:45	51,5	36,3	656,4	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	46,9
10.10.2018	14:55:55	51,5	36,3	656,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	46,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	14:56:05	51,5	36,2	657,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	46,9
10.10.2018	14:56:15	51,5	36,2	657,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47
10.10.2018	14:56:25	51,5	36,2	653,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	14:56:35	51,6	36,3	650,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47
10.10.2018	14:56:45	51,6	36,2	650,8	350	350	14	80	0	33	60,9	60	4	31	47
10.10.2018	14:56:55	51,6	36,3	650,9	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47
10.10.2018	14:57:05	51,6	36,2	649,2	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:57:15	51,7	36,3	649,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:57:25	51,7	36,3	651,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:57:35	51,7	36,3	654,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:57:45	51,7	36,3	654,9	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:57:55	51,7	36,3	660,3	350	350	14	80	0	34	59,8	60	4	31	47,1
10.10.2018	14:58:05	51,8	36,3	666,3	350	350	14	80	0	33	60,9	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	14:58:15	51,8	36,3	669,3	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:58:25	51,8	36,3	668,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	14:58:35	51,8	36,3	667,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:58:45	51,8	36,3	666,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:58:55	51,9	36,3	665,2	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:59:05	51,9	36,3	664	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:59:15	51,9	36,3	663,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:59:25	51,9	36,3	659,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:59:35	52	36,3	653,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:59:45	52	36,3	651,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,3
10.10.2018	14:59:55	52	36,4	648,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:00:05	52	36,3	643,2	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:00:15	52	36,3	638,2	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:00:25	52	36,3	633,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:00:35	52	36,4	627,2	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:00:45	52	36,3	621,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:00:55	52	36,4	615,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:01:05	52	36,4	612,4	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	15:01:15	52	36,4	611,9	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:01:25	52	36,4	614,9	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:01:35	52	36,3	622,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:01:45	52	36,3	629,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:01:55	52	36,4	635,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:02:05	52	36,3	642,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:02:15	52	36,4	645,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:02:25	52	36,4	652,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:02:35	52	36,4	659,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:02:45	52	36,4	661,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:02:55	52	36,4	657,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:03:05	52	36,4	654,5	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:03:15	52	36,4	651,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:03:25	52	36,4	647,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:03:35	52	36,4	644,8	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	15:03:45	52	36,4	645,5	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	15:03:55	52	36,4	646,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	15:04:05	52	36,4	646,6	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	15:04:15	52	36,4	645,3	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:04:25	52	36,3	644,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:04:35	52	36,3	643,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:04:45	52	36,4	641,1	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:04:55	52	36,4	636,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:05:05	52	36,4	631,7	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:05:15	52	36,3	627,4	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:05:25	52	36,4	623,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:05:35	52	36,3	622,2	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:05:45	52	36,4	619,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:05:55	52,1	36,4	617,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:06:05	52	36,4	616,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:06:15	52,1	36,3	616,2	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:06:25	52	36,4	616,5	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:06:35	52,1	36,4	616,9	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:06:45	52	36,3	618,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:06:55	52,1	36,4	618,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:07:05	52	36,3	622,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:07:15	52	36,4	629,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:07:25	52	36,3	637	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:07:35	52	36,4	643	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47,5



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:07:45	52	36,3	643,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	15:07:55	52	36,3	640,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:08:05	52	36,3	636,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:08:15	52	36,3	632,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:08:25	52	36,3	633,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	15:08:35	52	36,3	633,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:08:45	52	36,4	632,8	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	15:08:55	52	36,3	630,4	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:09:05	52	36,3	628,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	15:09:15	52	36,3	627,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:09:25	52	36,3	626,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:09:35	52	36,3	623,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:09:45	52	36,4	620,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:09:55	52	36,4	619,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:10:05	52	36,3	619	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:10:15	52	36,3	617,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:10:25	52	36,3	616,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	15:10:35	52	36,3	615,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:10:45	51,9	36,3	613,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:10:55	51,9	36,3	612,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:11:05	51,9	36,3	613,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:11:15	51,9	36,3	617,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:11:25	51,9	36,3	620,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:11:35	51,9	36,3	621,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:11:45	51,9	36,2	620,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:11:55	51,9	36,3	621,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:12:05	51,9	36,3	622,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:12:15	51,9	36,3	621,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:12:25	51,9	36,3	621,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	15:12:35	51,9	36,3	621,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	15:12:45	51,9	36,2	619,8	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	15:12:55	51,9	36,3	617,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,3
10.10.2018	15:13:05	51,8	36,2	614,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	15:13:15	51,8	36,2	613	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:13:25	51,8	36,2	612,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:13:35	51,9	36,2	611,7	350	350	14	80	0	34	59,8	60	4	31	47,1
10.10.2018	15:13:45	51,9	36,3	610,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,1
10.10.2018	15:13:55	51,8	36,2	611,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47
10.10.2018	15:14:05	51,8	36,3	612,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	15:14:15	51,8	36,2	611,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47
10.10.2018	15:14:25	51,8	36,3	610,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:14:35	51,8	36,2	608,8	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:14:45	51,8	36,2	608,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	46,9
10.10.2018	15:14:55	51,8	36,2	606,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:15:05	51,8	36,2	605,3	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:15:15	51,8	36,2	609,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	15:15:25	51,8	36,2	616	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:15:35	51,8	36,2	619,1	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	46,8
10.10.2018	15:15:45	51,8	36,3	618,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	46,8
10.10.2018	15:15:55	51,8	36,2	615,4	350	350	14	80	0	33	59,9	60	4	31	46,8
10.10.2018	15:16:05	51,8	36,2	612,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:16:15	51,8	36,3	612	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	15:16:25	51,8	36,2	613	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	15:16:35	51,8	36,2	612,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	15:16:45	51,7	36,2	611,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47
10.10.2018	15:16:55	51,7	36,2	611,5	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,9	47
10.10.2018	15:17:05	51,7	36,3	613	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	15:17:15	51,7	36,3	615,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	15:17:25	51,8	36,3	617,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47
10.10.2018	15:17:35	51,8	36,2	620,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:17:45	51,8	36,3	621,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	15:17:55	51,8	36,3	624,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	46,8
10.10.2018	15:18:05	51,8	36,2	626,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	46,8
10.10.2018	15:18:15	51,7	36,2	628,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	46,8
10.10.2018	15:18:25	51,7	36,2	629,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	46,8
10.10.2018	15:18:35	51,7	36,3	630,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	15:18:45	51,7	36,3	632,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	15:18:55	51,7	36,2	634,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	15:19:05	51,7	36,3	635,7	350	350	14	80	0	34	59,9	60	4	30,9	46,9
10.10.2018	15:19:15	51,7	36,3	635,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	46,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:19:25	51,7	36,3	633	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	15:19:35	51,7	36,3	635,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	15:19:45	51,7	36,3	640,8	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47
10.10.2018	15:19:55	51,7	36,2	643	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47
10.10.2018	15:20:05	51,8	36,3	642,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:20:15	51,8	36,3	638,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	46,8
10.10.2018	15:20:25	51,8	36,3	633,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	46,8
10.10.2018	15:20:35	51,8	36,3	630	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	46,8
10.10.2018	15:20:45	51,8	36,3	628,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	46,8
10.10.2018	15:20:55	51,8	36,3	627	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:21:05	51,8	36,3	625,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:21:15	51,8	36,3	625,2	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	46,9
10.10.2018	15:21:25	51,8	36,4	627,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	15:21:35	51,8	36,3	630	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47
10.10.2018	15:21:45	51,8	36,3	631,1	350	350	14	80	0	34	59,9	60	4	31	47
10.10.2018	15:21:55	51,8	36,3	633,6	350	350	14	80	0	34	60,9	60	4	30,9	47
10.10.2018	15:22:05	51,8	36,3	636,6	350	350	14	80	0	34	60,1	60	4	30,8	47
10.10.2018	15:22:15	51,8	36,4	638,6	350	350	14	80	0	34	60,9	60	4	30,8	47
10.10.2018	15:22:25	51,8	36,3	639,5	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	15:22:35	51,8	36,3	640,1	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	15:22:45	51,8	36,3	639,3	350	350	14	80	0	34	60,3	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:22:55	51,8	36,3	636,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:23:05	51,8	36,4	633,9	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:23:15	51,8	36,3	632,2	350	350	14	80	0	33	61	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:23:25	51,8	36,3	634,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:23:35	51,8	36,4	635,9	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:23:45	51,8	36,3	633,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	15:23:55	51,8	36,4	629,2	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	15:24:05	51,8	36,3	625,9	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:24:15	51,8	36,4	624,7	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	15:24:25	51,8	36,3	622,1	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:24:35	51,8	36,4	619,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:24:45	51,9	36,3	615,8	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:24:55	51,9	36,3	612,1	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47,1
10.10.2018	15:25:05	51,9	36,3	608,4	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:25:15	51,9	36,3	605,4	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47
10.10.2018	15:25:25	51,9	36,4	603,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47
10.10.2018	15:25:35	51,9	36,3	601,5	350	350	14	80	0	34	60,2	60	4	31	47
10.10.2018	15:25:45	51,9	36,3	603	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,9	47
10.10.2018	15:25:55	51,9	36,3	606,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:26:05	51,9	36,3	611,7	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:26:15	51,9	36,3	618,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	15:26:25	51,9	36,3	623,1	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,9	47
10.10.2018	15:26:35	51,9	36,3	623,7	350	350	14	80	0	34	60,8	60	4	30,9	47
10.10.2018	15:26:45	51,9	36,4	623,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47
10.10.2018	15:26:55	51,9	36,3	626	350	350	14	80	0	34	60,8	60	4	30,8	47
10.10.2018	15:27:05	51,9	36,3	626,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:27:15	51,9	36,3	625,4	350	350	14	80	0	34	60,1	60	4	30,8	47,1
10.10.2018	15:27:25	51,9	36,3	623,4	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:27:35	52	36,3	621,3	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:27:45	52	36,3	621,2	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:27:55	52	36,2	621,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:28:05	52	36,3	620,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:28:15	52	36,3	619,9	350	350	14	80	0	34	60,8	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:28:25	52	36,3	619,1	350	350	14	80	0	34	60,5	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:28:35	52	36,3	619	350	350	14	80	0	33	61	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:28:45	52	36,3	620,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	15:28:55	52	36,3	621	350	350	14	80	0	34	60,7	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	15:29:05	52	36,3	622,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:29:15	52	36,3	622,9	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,3
10.10.2018	15:29:25	52	36,3	622	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:29:35	52	36,3	620,5	350	350	14	80	0	33	60	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:29:45	52,1	36,3	618	350	350	14	80	0	34	60	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:29:55	52,1	36,3	616,5	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	15:30:05	52,1	36,3	615,6	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	15:30:15	52,1	36,3	614,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	15:30:25	52,1	36,3	611,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	15:30:35	52,1	36,3	609,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:30:45	52,1	36,3	607,8	350	350	14	80	0	34	60,9	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:30:55	52,1	36,3	608,5	350	350	14	80	0	34	60,8	60	4	30,7	47,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:31:05	52,1	36,3	608,3	350	350	14	80	0	34	60,6	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	15:31:15	52,1	36,3	607	350	350	14	80	0	34	60,9	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	15:31:25	52,1	36,3	604,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:31:35	52,1	36,3	600,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:31:45	52,1	36,2	596,6	350	350	14	80	0	34	59,9	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:31:55	52,1	36,3	592,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	15:32:05	52,1	36,3	589,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	15:32:15	52,1	36,3	587,4	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,2
10.10.2018	15:32:25	52,1	36,3	586,7	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	15:32:35	52,1	36,3	587,3	350	350	14	80	0	34	60,3	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:32:45	52,1	36,3	588,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:32:55	52,1	36,3	591,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:33:05	52,1	36,2	595,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:33:15	52,1	36,3	597,1	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:33:25	52,1	36,3	595,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:33:35	52,1	36,3	596,1	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:33:45	52,2	36,3	597,6	350	350	14	80	0	33	61,2	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:33:55	52,1	36,3	598,3	350	350	14	80	0	33	60,9	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:34:05	52,1	36,3	601,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:34:15	52,1	36,2	610,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,2
10.10.2018	15:34:25	52,1	36,3	619,9	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:34:35	52,1	36,2	626,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:34:45	52,1	36,3	631,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:34:55	52,1	36,3	637	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:35:05	52,1	36,3	639,6	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,1
10.10.2018	15:35:15	52,1	36,3	639,4	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47
10.10.2018	15:35:25	52,1	36,3	639,8	350	350	14	80	0	34	59,9	60	4	31	47
10.10.2018	15:35:35	52,2	36,3	641,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,1
10.10.2018	15:35:45	52,2	36,2	643,5	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,1
10.10.2018	15:35:55	52,2	36,4	642,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,1
10.10.2018	15:36:05	52,2	36,3	641,7	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,1
10.10.2018	15:36:15	52,2	36,3	642,6	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47,1
10.10.2018	15:36:25	52,2	36,4	646,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:36:35	52,2	36,3	649,6	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	30,9	47,2
10.10.2018	15:36:45	52,2	36,3	652,8	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	30,9	47,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:36:55	52,2	36,3	656	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:37:05	52,3	36,3	659,1	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:37:15	52,3	36,4	663,7	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:37:25	52,3	36,4	668,9	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,2
10.10.2018	15:37:35	52,3	36,3	671,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	15:37:45	52,3	36,4	670,6	350	350	14	80	0	34	60,9	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	15:37:55	52,4	36,4	668,9	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	15:38:05	52,4	36,4	667,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	15:38:15	52,4	36,4	662,6	350	350	14	80	0	33	61,1	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	15:38:25	52,4	36,4	658,2	350	350	14	80	0	33	60,8	60	4	31,1	47,2
10.10.2018	15:38:35	52,4	36,3	655,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:38:45	52,5	36,3	654,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:38:55	52,5	36,4	653,6	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:39:05	52,5	36,4	651,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,3
10.10.2018	15:39:15	52,5	36,4	651,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:39:25	52,5	36,4	653,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:39:35	52,5	36,4	653,1	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	15:39:45	52,5	36,4	653,9	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:39:55	52,5	36,4	654,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:40:05	52,6	36,4	654,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:40:15	52,6	36,4	655	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:40:25	52,6	36,4	655,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:40:35	52,6	36,4	652	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:40:45	52,6	36,4	648,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:40:55	52,6	36,4	645,1	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	15:41:05	52,6	36,4	640,7	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	15:41:15	52,6	36,4	638,3	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	15:41:25	52,7	36,4	638,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:41:35	52,7	36,4	639,4	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:41:45	52,7	36,4	639,8	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:41:55	52,7	36,4	639	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:42:05	52,7	36,4	638,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:42:15	52,7	36,4	638,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:42:25	52,7	36,4	640,1	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,4
10.10.2018	15:42:35	52,7	36,3	640,7	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,4



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:42:45	52,7	36,4	639,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	15:42:55	52,7	36,4	637,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	15:43:05	52,7	36,4	634,8	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:43:15	52,7	36,4	631,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,5
10.10.2018	15:43:25	52,7	36,4	628,3	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:43:35	52,7	36,4	627,5	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:43:45	52,7	36,4	628,9	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:43:55	52,7	36,4	631,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:44:05	52,7	36,4	636,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:44:15	52,7	36,4	639,8	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:44:25	52,7	36,4	641,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:44:35	52,7	36,4	642,7	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:44:45	52,7	36,4	646,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:44:55	52,8	36,5	649,9	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:45:05	52,8	36,4	657,1	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:45:15	52,8	36,5	662	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:45:25	52,8	36,5	666,1	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:45:35	52,8	36,4	667,4	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:45:45	52,8	36,4	666,9	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	15:45:55	52,8	36,5	663,9	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	15:46:05	52,9	36,5	659,6	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	15:46:15	52,9	36,4	655,8	350	350	14	80	0	33	61	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	15:46:25	52,9	36,5	652,2	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:46:35	52,9	36,5	648,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:46:45	52,9	36,5	644,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:46:55	52,9	36,5	641,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:47:05	52,9	36,5	641,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:47:15	52,9	36,4	643,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:47:25	53	36,4	645	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:47:35	53	36,4	642,5	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:47:45	53	36,5	638,1	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:47:55	53	36,5	632,5	350	350	14	80	0	33	60,2	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:48:05	53	36,4	628,3	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:48:15	53	36,5	627,3	350	350	14	80	0	33	60	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:48:25	53	36,5	628,8	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,8



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:48:35	53	36,4	631,1	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:48:45	53	36,4	632,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:48:55	53	36,4	632,2	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:49:05	53	36,4	632,4	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	15:49:15	53	36,4	632,3	350	350	14	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	15:49:25	52,9	36,4	632,3	350	350	14	80	0	33	61,1	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	15:49:35	52,9	36,4	628,6	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	15:49:45	52,9	36,5	622,5	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	15:49:55	53	36,4	616,3	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:50:05	53	36,5	610,7	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	15:50:15	53	36,4	607,4	350	350	14	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	15:50:25	53	36,4	605,9	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	15:50:35	53	36,4	606,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:50:45	53	36,4	606,3	350	350	14	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:50:55	53	36,4	605,9	350	350	14	80	0	33	60,1	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:51:05	52,9	36,4	608,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,7
10.10.2018	15:51:15	52,9	36,4	613,7	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,7
10.10.2018	15:51:25	52,9	36,4	617,4	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,7
10.10.2018	15:51:35	52,9	36,4	622,3	350	350	14	80	0	33	60,5	60	4	30,9	47,8
10.10.2018	15:51:45	52,9	36,4	627,6	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,8
10.10.2018	15:51:55	52,8	36,4	631,2	350	350	14	80	0	33	60,4	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:52:05	52,8	36,4	635,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:52:15	52,8	36,4	639,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:52:25	52,8	36,4	640,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:52:35	52,8	36,4	640,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:52:45	52,8	36,4	641,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,7
10.10.2018	15:52:55	52,8	36,4	641,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	15:53:05	52,8	36,5	640,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:53:15	52,8	36,4	636,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:53:25	52,8	36,5	633,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:53:35	52,9	36,5	632,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:53:45	52,9	36,4	634,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9
10.10.2018	15:53:55	52,9	36,5	638,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	15:54:05	52,9	36,5	640,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	15:54:15	53	36,5	642,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	15:54:25	53	36,5	646	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	15:54:35	53	36,5	647,6	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	15:54:45	53	36,5	647,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9
10.10.2018	15:54:55	53	36,5	647,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:55:05	53	36,5	647,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,8
10.10.2018	15:55:15	53,1	36,5	645,3	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:55:25	53,1	36,5	642,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:55:35	53,1	36,4	641,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:55:45	53,1	36,5	642,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	15:55:55	53,1	36,5	640,7	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:56:05	53,1	36,5	638	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:56:15	53,1	36,5	634,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	15:56:25	53,1	36,5	631,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	15:56:35	53,1	36,5	629,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	15:56:45	53,1	36,5	628,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	15:56:55	53,1	36,5	628,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	15:57:05	53,1	36,5	626,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	15:57:15	53,1	36,5	623,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:57:25	53,1	36,5	617,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:57:35	53,2	36,6	612,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:57:45	53,2	36,5	609,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:57:55	53,2	36,5	606,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:58:05	53,2	36,5	602,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:58:15	53,2	36,5	599,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:58:25	53,2	36,5	598,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:58:35	53,2	36,5	600,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:58:45	53,2	36,5	602,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:58:55	53,1	36,5	601,9	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:59:05	53,1	36,5	601,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	48
10.10.2018	15:59:15	53,1	36,5	600,5	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	48
10.10.2018	15:59:25	53,1	36,5	599,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	48
10.10.2018	15:59:35	53,1	36,4	598,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,9
10.10.2018	15:59:45	53,1	36,5	601,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	15:59:55	53,1	36,5	606,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:00:05	53,1	36,4	612,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:00:15	53,1	36,4	616,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	48
10.10.2018	16:00:25	53,1	36,4	620,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48
10.10.2018	16:00:35	53,1	36,4	623,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,9	48
10.10.2018	16:00:45	53	36,4	627,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,9	48
10.10.2018	16:00:55	53	36,4	629	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	48
10.10.2018	16:01:05	53	36,4	628,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:01:15	53	36,4	625,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:01:25	53	36,5	624,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:01:35	53	36,4	623,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:01:45	53	36,5	620,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:01:55	53	36,4	619,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:02:05	53	36,4	619	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:02:15	53	36,4	617,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:02:25	53	36,4	614,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:02:35	53	36,4	612,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:02:45	53	36,4	610,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:02:55	53	36,4	609,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:03:05	53	36,4	609,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:03:15	53	36,4	610	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:03:25	53	36,4	610,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:03:35	53	36,4	611,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:03:45	53	36,4	610,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:03:55	53	36,4	610,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:04:05	53	36,4	609,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:04:15	53	36,4	609,5	350	350	13	80	0	33	61	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:04:25	53	36,4	612,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	48
10.10.2018	16:04:35	53	36,4	615,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	48
10.10.2018	16:04:45	53	36,4	616,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:04:55	53	36,4	618,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:05:05	53	36,4	618,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:05:15	53	36,4	621,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:05:25	53	36,4	627,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:05:35	53	36,5	628,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:05:45	53	36,4	629,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:05:55	53	36,4	628,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:06:05	53	36,5	626,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:06:15	53	36,5	625,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:06:25	53	36,4	625,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:06:35	53	36,4	627	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:06:45	53	36,5	628	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:06:55	53	36,5	629,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:07:05	53	36,5	629,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:07:15	53	36,5	629	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:07:25	53	36,5	630,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:07:35	53,1	36,5	630,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:07:45	53,1	36,5	627,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:07:55	53,1	36,5	626,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:08:05	53,1	36,5	626,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:08:15	53,1	36,5	628,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:08:25	53,1	36,5	630,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:08:35	53,1	36,5	631,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:08:45	53,1	36,5	630,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:08:55	53,1	36,5	629,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:09:05	53,1	36,5	628,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:09:15	53,1	36,5	628,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:09:25	53,1	36,5	629	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:09:35	53,1	36,5	630	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:09:45	53,1	36,5	631,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:09:55	53,2	36,5	632,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:10:05	53,1	36,5	630,8	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:10:15	53,2	36,5	628,2	350	350	13	80	0	34	59,7	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:10:25	53,2	36,5	625,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	48
10.10.2018	16:10:35	53,2	36,5	623,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	48
10.10.2018	16:10:45	53,2	36,5	624,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48
10.10.2018	16:10:55	53,2	36,4	625,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	48
10.10.2018	16:11:05	53,2	36,5	626,6	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:11:15	53,3	36,5	627,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:11:25	53,2	36,5	629,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:11:35	53,3	36,5	629,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:11:45	53,2	36,5	627,5	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,1	48



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:11:55	53,2	36,5	623,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:12:05	53,2	36,5	620,9	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	48,1
10.10.2018	16:12:15	53,2	36,5	620,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:12:25	53,2	36,6	619,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	48,1
10.10.2018	16:12:35	53,2	36,5	616,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:12:45	53,2	36,5	612,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	48,1
10.10.2018	16:12:55	53,2	36,5	611,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:13:05	53,2	36,5	609,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	48,1
10.10.2018	16:13:15	53,2	36,5	606,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:13:25	53,2	36,5	604,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48,1
10.10.2018	16:13:35	53,2	36,5	601,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	48,1
10.10.2018	16:13:45	53,2	36,5	599,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:13:55	53,2	36,4	596,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	48,1
10.10.2018	16:14:05	53,2	36,5	594,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	48,1
10.10.2018	16:14:15	53,2	36,5	595,3	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	48,1
10.10.2018	16:14:25	53,2	36,5	596,1	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,1	48,1
10.10.2018	16:14:35	53,2	36,5	596	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,2	48,1
10.10.2018	16:14:45	53,2	36,5	595,3	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	48,1
10.10.2018	16:14:55	53,1	36,4	594,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	48,1
10.10.2018	16:15:05	53,2	36,5	595	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48,1
10.10.2018	16:15:15	53,1	36,5	596,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	48,1
10.10.2018	16:15:25	53,1	36,4	595,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	48,1
10.10.2018	16:15:35	53,1	36,5	595,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48,1
10.10.2018	16:15:45	53,1	36,5	598	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:15:55	53,1	36,4	602,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:16:05	53,1	36,4	608,2	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31	48
10.10.2018	16:16:15	53	36,4	611,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:16:25	53	36,4	613,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	48
10.10.2018	16:16:35	53	36,4	612,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:16:45	53	36,4	612,8	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:16:55	53	36,4	615,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:17:05	53	36,4	619,5	350	350	13	80	0	33	61	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:17:15	53	36,5	619,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:17:25	53	36,5	617,9	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:17:35	52,9	36,5	615,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	48



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:17:45	52,9	36,4	612,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:17:55	52,9	36,5	610,5	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	48
10.10.2018	16:18:05	52,9	36,4	609,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:18:15	52,9	36,5	611,1	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:18:25	52,9	36,5	612,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:18:35	52,9	36,4	611,9	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:18:45	52,9	36,5	611,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:18:55	52,9	36,4	612,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:19:05	52,9	36,4	612,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:19:15	52,9	36,4	613,1	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:19:25	52,9	36,5	612,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:19:35	52,9	36,5	611,3	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:19:45	52,9	36,4	609,9	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:19:55	52,9	36,5	608,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:20:05	52,9	36,4	607,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:20:15	52,9	36,4	605,6	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:20:25	52,9	36,4	602,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:20:35	52,9	36,5	599,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:20:45	52,9	36,4	599,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:20:55	52,9	36,4	602,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:21:05	52,9	36,4	606	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:21:15	52,9	36,4	609,9	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:21:25	52,9	36,4	613,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:21:35	52,9	36,5	615,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:21:45	52,9	36,4	615	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:21:55	52,9	36,5	611,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:22:05	52,9	36,4	609,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:22:15	52,8	36,4	610,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:22:25	52,8	36,4	610,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:22:35	52,8	36,5	609,9	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	16:22:45	52,8	36,4	610,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:22:55	52,8	36,4	610,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:23:05	52,8	36,4	611,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:23:15	52,8	36,4	610,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:23:25	52,8	36,5	610,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:23:35	52,8	36,4	609,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	16:23:45	52,8	36,4	609,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	16:23:55	52,8	36,4	610	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	16:24:05	52,8	36,4	608,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:24:15	52,8	36,5	605,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:24:25	52,8	36,4	601,5	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:24:35	52,8	36,5	599,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:24:45	52,8	36,5	598,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:24:55	52,8	36,4	599,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:25:05	52,8	36,4	602,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:25:15	52,8	36,4	602,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	16:25:25	52,8	36,5	603,6	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:25:35	52,8	36,4	604	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:25:45	52,8	36,4	603,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:25:55	52,7	36,5	603,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:26:05	52,7	36,4	603,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:26:15	52,7	36,4	605,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:26:25	52,7	36,4	606,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:26:35	52,7	36,4	608,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:26:45	52,7	36,4	608,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:26:55	52,7	36,4	609,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	16:27:05	52,7	36,5	609,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,7
10.10.2018	16:27:15	52,7	36,4	608,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,7
10.10.2018	16:27:25	52,7	36,4	606,8	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	16:27:35	52,7	36,5	604,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:27:45	52,7	36,4	603,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:27:55	52,7	36,4	602,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:28:05	52,7	36,4	602,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:28:15	52,7	36,5	603,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:28:25	52,7	36,4	606,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:28:35	52,7	36,5	607,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:28:45	52,7	36,5	606,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:28:55	52,7	36,4	605,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:29:05	52,7	36,4	604,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:29:15	52,7	36,5	602,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:29:25	52,7	36,4	599,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:29:35	52,7	36,5	598,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:29:45	52,7	36,4	598	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:29:55	52,7	36,4	598,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:30:05	52,7	36,5	600,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:30:15	52,7	36,5	602,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:30:25	52,7	36,5	604,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:30:35	52,7	36,4	608,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:30:45	52,7	36,5	612,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:30:55	52,7	36,4	614,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:31:05	52,7	36,4	615,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	16:31:15	52,7	36,5	615,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:31:25	52,7	36,5	614,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:31:35	52,7	36,4	614,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:31:45	52,7	36,5	616,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:31:55	52,7	36,4	616,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:32:05	52,7	36,5	615,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:32:15	52,7	36,5	614,8	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:32:25	52,7	36,4	612,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:32:35	52,7	36,4	609,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:32:45	52,7	36,4	606,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:32:55	52,6	36,5	605,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:33:05	52,6	36,5	604	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	16:33:15	52,6	36,5	600,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	16:33:25	52,6	36,4	598,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:33:35	52,6	36,4	595,9	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:33:45	52,7	36,4	592,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:33:55	52,6	36,4	589,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:34:05	52,6	36,5	586,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:34:15	52,7	36,4	585,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:34:25	52,6	36,4	588,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:34:35	52,6	36,5	591,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:34:45	52,6	36,4	594,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:34:55	52,6	36,4	596,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:35:05	52,6	36,4	597,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:35:15	52,6	36,4	598,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:35:25	52,6	36,4	599	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:35:35	52,6	36,4	599,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:35:45	52,6	36,4	602	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:35:55	52,5	36,4	605	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:36:05	52,5	36,4	606,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	16:36:15	52,6	36,4	605,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:36:25	52,6	36,5	602,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:36:35	52,6	36,4	600,3	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:36:45	52,6	36,5	598,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:36:55	52,6	36,5	597,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:37:05	52,6	36,4	598,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:37:15	52,6	36,5	601,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:37:25	52,6	36,4	605,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:37:35	52,6	36,5	608,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:37:45	52,6	36,4	608,7	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:37:55	52,5	36,4	608,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	16:38:05	52,5	36,5	608,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:38:15	52,5	36,5	607,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:38:25	52,6	36,5	605,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:38:35	52,6	36,5	602,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:38:45	52,6	36,5	601,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:38:55	52,6	36,5	600,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:39:05	52,6	36,5	601,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:39:15	52,6	36,4	602,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:39:25	52,6	36,5	604,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:39:35	52,6	36,5	606,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:39:45	52,6	36,5	607,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:39:55	52,6	36,5	608	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:40:05	52,6	36,5	607,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:40:15	52,6	36,5	605,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:40:25	52,6	36,5	603,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:40:35	52,6	36,6	605,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:40:45	52,6	36,5	609,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:40:55	52,6	36,5	611,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:41:05	52,6	36,5	611,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:41:15	52,6	36,5	611	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:41:25	52,6	36,5	609,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:41:35	52,6	36,5	609,4	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:41:45	52,6	36,5	609,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:41:55	52,6	36,5	608,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:42:05	52,6	36,5	606,6	350	350	13	80	0	33	61	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:42:15	52,6	36,5	605	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:42:25	52,6	36,5	604,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:42:35	52,6	36,6	604,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:42:45	52,6	36,5	605	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:42:55	52,6	36,5	603,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:43:05	52,6	36,5	601,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:43:15	52,6	36,5	600,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:43:25	52,6	36,5	600,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:43:35	52,6	36,5	599,6	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:43:45	52,6	36,5	600	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:43:55	52,6	36,5	601	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:44:05	52,6	36,5	601,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:44:15	52,6	36,5	602,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:44:25	52,6	36,5	606,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:44:35	52,6	36,5	616,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:44:45	52,6	36,5	625,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:44:55	52,6	36,5	630,8	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:45:05	52,6	36,5	633,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:45:15	52,6	36,5	633,6	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:45:25	52,6	36,5	632,1	350	350	13	80	0	33	61	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:45:35	52,6	36,5	630	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:45:45	52,6	36,5	627,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:45:55	52,6	36,5	624,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:46:05	52,6	36,5	624,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:46:15	52,6	36,5	625,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:46:25	52,6	36,5	623,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:46:35	52,6	36,5	619,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:46:45	52,6	36,6	613,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:46:55	52,6	36,6	607,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:47:05	52,6	36,6	601,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:47:15	52,7	36,5	597,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:47:25	52,7	36,5	595,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:47:35	52,7	36,5	594,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:47:45	52,7	36,5	595,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:47:55	52,7	36,5	595,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:48:05	52,6	36,6	595,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:48:15	52,6	36,5	595	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:48:25	52,7	36,5	592,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:48:35	52,6	36,5	588,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:48:45	52,6	36,5	584,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:48:55	52,6	36,5	582,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:49:05	52,6	36,5	583	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:49:15	52,6	36,5	583,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:49:25	52,6	36,5	585,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:49:35	52,6	36,4	589,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:49:45	52,6	36,5	594,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:49:55	52,6	36,5	599,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:50:05	52,6	36,4	602,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:50:15	52,6	36,5	604	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:50:25	52,6	36,4	604,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:50:35	52,6	36,5	603,9	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:50:45	52,6	36,5	604,2	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:50:55	52,6	36,5	605,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:51:05	52,6	36,5	608,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:51:15	52,6	36,5	612,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:51:25	52,6	36,6	616,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:51:35	52,6	36,5	618,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:51:45	52,6	36,5	618,7	350	350	13	80	0	33	61,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:51:55	52,6	36,5	617,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:52:05	52,6	36,5	614,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:52:15	52,6	36,5	611,1	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:52:25	52,7	36,5	608,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:52:35	52,6	36,5	606,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:52:45	52,7	36,5	605,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:52:55	52,7	36,5	604,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:53:05	52,7	36,5	604,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:53:15	52,7	36,6	606,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:53:25	52,7	36,5	608,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:53:35	52,7	36,5	609,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:53:45	52,7	36,5	608,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:53:55	52,7	36,5	607,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	16:54:05	52,7	36,5	604,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	16:54:15	52,7	36,6	604	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	16:54:25	52,7	36,5	605,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:54:35	52,7	36,5	606,8	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:54:45	52,7	36,5	608,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:54:55	52,7	36,5	611,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:55:05	52,7	36,6	614,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:55:15	52,7	36,5	618,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:55:25	52,7	36,5	622	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:55:35	52,7	36,6	622,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	16:55:45	52,7	36,5	622,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:55:55	52,7	36,5	623,2	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:56:05	52,7	36,5	623	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:56:15	52,7	36,6	620,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:56:25	52,7	36,6	618,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:56:35	52,7	36,6	616,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:56:45	52,7	36,5	615,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:56:55	52,7	36,6	618,9	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:57:05	52,7	36,6	624	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:57:15	52,7	36,6	627,4	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:57:25	52,7	36,6	627,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:57:35	52,7	36,6	626,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:57:45	52,7	36,6	627,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:57:55	52,7	36,6	627	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:58:05	52,7	36,6	624,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:58:15	52,7	36,5	620,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:58:25	52,7	36,5	620,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	16:58:35	52,7	36,6	623,1	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:58:45	52,7	36,6	627,5	350	350	13	80	0	33	61,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:58:55	52,7	36,6	632	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:59:05	52,7	36,6	633,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:59:15	52,7	36,6	632,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	16:59:25	52,8	36,6	632,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:59:35	52,8	36,6	634,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:59:45	52,7	36,5	633,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	16:59:55	52,7	36,6	631,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:00:05	52,7	36,6	628,9	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:00:15	52,8	36,6	626,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:00:25	52,8	36,6	623,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:00:35	52,8	36,6	621,7	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:00:45	52,8	36,6	623,1	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:00:55	52,8	36,6	626	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:01:05	52,8	36,6	628	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:01:15	52,8	36,6	627,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	17:01:25	52,8	36,6	625,8	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	47,6
10.10.2018	17:01:35	52,8	36,6	624	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,6
10.10.2018	17:01:45	52,8	36,6	623,9	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,6
10.10.2018	17:01:55	52,8	36,6	624,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,6
10.10.2018	17:02:05	52,8	36,6	623,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,6
10.10.2018	17:02:15	52,8	36,6	622,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	17:02:25	52,8	36,6	622,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	17:02:35	52,8	36,6	624,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:02:45	52,8	36,5	626,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:02:55	52,8	36,6	628,7	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:03:05	52,8	36,6	632,1	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:03:15	52,8	36,6	634,5	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:03:25	52,8	36,6	632,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:03:35	52,8	36,6	628,5	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:03:45	52,8	36,6	623,6	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:03:55	52,8	36,6	620,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:04:05	52,8	36,5	619	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:04:15	52,8	36,6	617,5	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,7



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:04:25	52,8	36,6	617	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:04:35	52,9	36,6	615,3	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:04:45	52,9	36,6	613,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:04:55	52,9	36,6	612,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:05:05	52,9	36,6	613	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:05:15	52,9	36,6	613,2	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:05:25	52,9	36,6	615,1	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:05:35	52,9	36,6	620,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:05:45	52,9	36,6	627	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:05:55	52,9	36,6	629,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:06:05	52,9	36,6	628,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:06:15	52,9	36,6	626,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:06:25	52,9	36,6	624	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:06:35	52,9	36,6	622,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:06:45	52,9	36,5	621,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:06:55	52,9	36,6	623,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:07:05	52,9	36,5	625,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:07:15	52,9	36,5	627,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:07:25	52,9	36,6	629,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:07:35	52,9	36,5	629,8	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:07:45	52,9	36,6	628,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:07:55	52,9	36,6	626,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:08:05	52,9	36,6	626,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:08:15	52,9	36,6	626	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:08:25	52,9	36,6	624,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:08:35	52,9	36,6	625,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:08:45	52,9	36,6	628,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:08:55	52,9	36,5	632,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:09:05	52,9	36,6	636,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:09:15	52,9	36,6	636,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:09:25	52,9	36,6	634,8	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:09:35	53	36,6	632,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:09:45	53	36,6	628,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:09:55	53	36,6	624,8	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:10:05	53	36,5	622,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:10:15	53	36,6	619,9	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:10:25	53	36,5	618,3	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:10:35	53	36,6	615,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:10:45	53	36,6	610,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:10:55	53	36,5	607	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:11:05	53	36,6	604,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:11:15	53	36,5	603,7	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:11:25	53	36,6	603,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:11:35	53	36,5	603,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:11:45	53	36,6	603,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:11:55	53	36,5	603	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:12:05	53	36,5	604,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:12:15	53	36,6	605,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:12:25	53	36,6	607,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:12:35	53	36,6	608,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:12:45	53	36,5	610,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:12:55	53	36,5	611,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:13:05	53	36,6	611,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:13:15	53	36,5	610,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:13:25	53	36,6	609,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,9	47,7
10.10.2018	17:13:35	53	36,6	607,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:13:45	52,9	36,5	608,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:13:55	53	36,5	609,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:14:05	52,9	36,6	608,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:14:15	52,9	36,6	605,5	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:14:25	52,9	36,6	603	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:14:35	52,9	36,5	601,1	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:14:45	52,9	36,5	599,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:14:55	52,9	36,5	598,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:15:05	52,9	36,5	597,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:15:15	53	36,5	595,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:15:25	52,9	36,5	593,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:15:35	52,9	36,5	591,5	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:15:45	52,9	36,5	588,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:15:55	52,9	36,5	586	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:16:05	52,9	36,5	585	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:16:15	52,9	36,5	585,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:16:25	52,9	36,5	586,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:16:35	52,9	36,5	589,9	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:16:45	52,9	36,5	594,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:16:55	52,9	36,5	600,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:17:05	52,8	36,5	606,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:17:15	52,9	36,5	610,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:17:25	52,8	36,5	612,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:17:35	52,9	36,5	614,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:17:45	52,8	36,5	617,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:17:55	52,9	36,5	622,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:18:05	52,8	36,5	626,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:18:15	52,9	36,5	629,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:18:25	52,8	36,5	634,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:18:35	52,9	36,5	637,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:18:45	52,9	36,5	637	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:18:55	52,9	36,5	638,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:19:05	52,9	36,5	637,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:19:15	52,9	36,5	634	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:19:25	52,9	36,5	628,8	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:19:35	52,9	36,5	623,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:19:45	52,9	36,5	620,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:19:55	52,9	36,5	617	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:20:05	52,9	36,5	614,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:20:15	52,9	36,5	613,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:20:25	52,9	36,5	613,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:20:35	52,9	36,5	616,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:20:45	52,9	36,5	621,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:20:55	52,9	36,5	624,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:21:05	53	36,5	623,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:21:15	53	36,5	621,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:21:25	53	36,5	619,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:21:35	53	36,5	619	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:21:45	53	36,5	616,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:21:55	53	36,5	614,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:22:05	53	36,5	612,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:22:15	53	36,5	611,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:22:25	53	36,4	610	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:22:35	53	36,5	610	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:22:45	53	36,5	610,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	48
10.10.2018	17:22:55	53	36,5	609,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	48
10.10.2018	17:23:05	53	36,5	608,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,9	48
10.10.2018	17:23:15	53	36,5	607,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,9	48
10.10.2018	17:23:25	53	36,4	607,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,9	48
10.10.2018	17:23:35	53	36,4	608,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,9
10.10.2018	17:23:45	53	36,5	609,1	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:23:55	53	36,5	608,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:24:05	53	36,5	605,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:24:15	53	36,5	601,2	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:24:25	53	36,4	597	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:24:35	53	36,5	594,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:24:45	53	36,5	595,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:24:55	53	36,5	597,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:25:05	53	36,4	600,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:25:15	52,9	36,5	601,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:25:25	52,9	36,4	601,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:25:35	52,9	36,4	602,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:25:45	52,9	36,5	605,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,8
10.10.2018	17:25:55	52,9	36,5	610,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:26:05	53	36,5	615,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:26:15	53	36,5	620,8	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:26:25	53	36,5	624,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:26:35	53	36,5	625,9	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:26:45	53	36,5	625,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:26:55	52,9	36,5	624,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:27:05	53	36,5	623,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:27:15	52,9	36,5	620,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:27:25	53	36,5	616,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:27:35	53	36,5	615,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:27:45	53	36,5	616,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:27:55	53	36,5	619,5	350	350	13	80	0	33	61,1	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:28:05	53	36,5	625,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:28:15	53	36,5	629,9	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:28:25	53	36,5	635,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:28:35	53	36,5	642,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:28:45	53	36,5	647,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:28:55	53	36,5	650	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:29:05	53	36,5	651,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:29:15	53	36,5	651,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:29:25	53	36,5	646,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:29:35	53	36,5	640,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:29:45	53	36,5	634,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:29:55	53	36,5	629,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:30:05	53	36,6	623,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:30:15	53	36,5	617,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:30:25	53	36,5	614,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:30:35	53	36,5	611,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:30:45	53	36,5	608,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:30:55	53	36,5	606,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:31:05	53,1	36,5	606,3	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:31:15	53,1	36,5	605,3	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:31:25	53,1	36,5	603,1	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:31:35	53,1	36,5	599,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:31:45	53,1	36,5	596,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:31:55	53,1	36,5	594,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:32:05	53,1	36,5	591,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:32:15	53,1	36,5	591	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:32:25	53,1	36,5	593,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:32:35	53,1	36,5	596,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:32:45	53,1	36,5	598,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:32:55	53,1	36,5	600,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:33:05	53,1	36,5	600	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:33:15	53,1	36,5	599,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:33:25	53,1	36,5	599,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:33:35	53	36,4	600,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:33:45	53	36,4	602,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:33:55	53	36,5	607,9	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:34:05	53	36,5	616,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:34:15	53	36,5	624,1	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:34:25	53	36,5	633,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,3	47,9
10.10.2018	17:34:35	53	36,4	641,9	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:34:45	53,1	36,5	647,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:34:55	53	36,5	649,1	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:35:05	53	36,5	651,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:35:15	53,1	36,5	655,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:35:25	53,1	36,5	660,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:35:35	53,1	36,5	662,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:35:45	53,1	36,5	660,6	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:35:55	53,1	36,5	656,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:36:05	53,1	36,5	652,5	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:36:15	53,1	36,5	646,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:36:25	53,1	36,5	641,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:36:35	53,2	36,5	634,3	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:36:45	53,2	36,5	626,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:36:55	53,2	36,5	618,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	48
10.10.2018	17:37:05	53,2	36,5	615,9	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	48
10.10.2018	17:37:15	53,2	36,5	614,9	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:37:25	53,2	36,5	613,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:37:35	53,2	36,5	613,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:37:45	53,2	36,5	616,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:37:55	53,2	36,5	620,9	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:38:05	53,2	36,5	623,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:38:15	53,2	36,5	622,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:38:25	53,1	36,5	622	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:38:35	53,1	36,5	622,3	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:38:45	53,1	36,5	624,5	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:38:55	53,1	36,5	623,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:39:05	53,1	36,5	620,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:39:15	53,1	36,5	617	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:39:25	53,2	36,5	611,8	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:39:35	53,2	36,5	607,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:39:45	53,2	36,5	604,8	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:39:55	53,2	36,5	605,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:40:05	53,2	36,5	606,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48
10.10.2018	17:40:15	53,2	36,5	606,7	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:40:25	53,1	36,5	607,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:40:35	53,1	36,6	608	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:40:45	53,1	36,5	609,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48
10.10.2018	17:40:55	53,1	36,5	610,6	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	48
10.10.2018	17:41:05	53,1	36,5	609,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	48
10.10.2018	17:41:15	53,1	36,5	607,6	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:41:25	53,1	36,5	606,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:41:35	53,1	36,5	604,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:41:45	53,1	36,5	603,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:41:55	53,1	36,6	603,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	48
10.10.2018	17:42:05	53,1	36,5	604,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:42:15	53,1	36,6	608,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:42:25	53,1	36,6	612,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	48
10.10.2018	17:42:35	53,1	36,6	618,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	48
10.10.2018	17:42:45	53,1	36,5	622,9	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	48
10.10.2018	17:42:55	53,1	36,6	623,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48
10.10.2018	17:43:05	53,1	36,6	621,2	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:43:15	53,1	36,6	618,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:43:25	53,1	36,6	616,3	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:43:35	53,1	36,6	612	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	48
10.10.2018	17:43:45	53,1	36,6	608,1	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	48
10.10.2018	17:43:55	53,1	36,6	605	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	48
10.10.2018	17:44:05	53,1	36,5	601,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:44:15	53,1	36,6	598,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	48
10.10.2018	17:44:25	53,1	36,5	595,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:44:35	53,1	36,6	594,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:44:45	53,1	36,5	594	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:44:55	53,1	36,6	594,2	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:45:05	53,1	36,5	595,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:45:15	53	36,5	597,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:45:25	53	36,5	599,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:45:35	53	36,5	600,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:45:45	53	36,5	600,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:45:55	53	36,5	601,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:46:05	53	36,5	602,8	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:46:15	53	36,5	605,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:46:25	53	36,5	606	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:46:35	53	36,5	605,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:46:45	53	36,5	604,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:46:55	53	36,5	602,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:47:05	53	36,5	602,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:47:15	52,9	36,5	603,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:47:25	52,9	36,6	602,9	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:47:35	52,9	36,5	601,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:47:45	52,9	36,5	601,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:47:55	52,9	36,5	601,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:48:05	52,9	36,5	601	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:48:15	52,9	36,5	601,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:48:25	52,9	36,5	603,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:48:35	52,9	36,5	604,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:48:45	52,9	36,5	605,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:48:55	52,9	36,5	605,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:49:05	52,9	36,5	602,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:49:15	52,9	36,5	600,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:49:25	52,9	36,5	599,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:49:35	52,9	36,5	602,3	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:49:45	52,9	36,5	605,1	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:49:55	52,9	36,5	606,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:50:05	52,9	36,5	608,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:50:15	52,9	36,4	610,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:50:25	52,9	36,5	613	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:50:35	52,9	36,5	613,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:50:45	52,9	36,5	613,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:50:55	52,9	36,5	614,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:51:05	52,9	36,5	612,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:51:15	52,9	36,5	611,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:51:25	53	36,5	611,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:51:35	52,9	36,5	613,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:51:45	52,9	36,5	618,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:51:55	52,9	36,5	622,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:52:05	52,9	36,5	623,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:52:15	52,9	36,5	620,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:52:25	52,9	36,5	615,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:52:35	52,9	36,5	609,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:52:45	52,9	36,5	605,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:52:55	52,9	36,5	604,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:53:05	52,9	36,5	603,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:53:15	52,9	36,5	603,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:53:25	52,9	36,5	601,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:53:35	52,9	36,5	601,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:53:45	52,9	36,5	601	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:53:55	52,9	36,5	599,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:54:05	52,9	36,5	596,5	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:54:15	52,9	36,5	592,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,9
10.10.2018	17:54:25	52,9	36,5	589,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,9
10.10.2018	17:54:35	52,9	36,4	587,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:54:45	52,9	36,4	585,9	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:54:55	52,9	36,4	584,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:55:05	52,9	36,5	584,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:55:15	52,8	36,5	582,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:55:25	52,8	36,5	581,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:55:35	52,8	36,5	580,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:55:45	52,8	36,5	582	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:55:55	52,8	36,4	584	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,9
10.10.2018	17:56:05	52,8	36,4	585	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:56:15	52,8	36,4	585	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:56:25	52,8	36,5	584,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:56:35	52,8	36,4	584,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,8
10.10.2018	17:56:45	52,8	36,5	585,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	17:56:55	52,8	36,5	586,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,8
10.10.2018	17:57:05	52,8	36,4	588	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:57:15	52,8	36,4	591,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,7
10.10.2018	17:57:25	52,8	36,4	593,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:57:35	52,8	36,4	594,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:57:45	52,8	36,4	594,3	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:57:55	52,7	36,4	593	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:58:05	52,7	36,4	592	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:58:15	52,7	36,4	592	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:58:25	52,7	36,4	592,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:58:35	52,7	36,4	591,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:58:45	52,7	36,4	589,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:58:55	52,7	36,4	588,7	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:59:05	52,7	36,4	589,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	17:59:15	52,7	36,4	593	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	17:59:25	52,7	36,4	595,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:59:35	52,7	36,4	596,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:59:45	52,7	36,4	596,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	17:59:55	52,6	36,4	596,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:00:05	52,6	36,4	595,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:00:15	52,6	36,4	593,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:00:25	52,6	36,4	591,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:00:35	52,6	36,4	589,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:00:45	52,6	36,4	588,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:00:55	52,6	36,4	588,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:01:05	52,6	36,4	590,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:01:15	52,6	36,4	597,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:01:25	52,6	36,4	603,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:01:35	52,6	36,4	606,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:01:45	52,6	36,4	605,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:01:55	52,6	36,4	604,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:02:05	52,6	36,4	605,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:02:15	52,5	36,4	605,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:02:25	52,6	36,4	606,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:02:35	52,6	36,4	608,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:02:45	52,6	36,4	610,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:02:55	52,6	36,4	610,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:03:05	52,6	36,4	610	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:03:15	52,6	36,4	608,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:03:25	52,6	36,4	605,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:03:35	52,6	36,4	603,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:03:45	52,6	36,4	602,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:03:55	52,6	36,4	602,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:04:05	52,6	36,4	601,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:04:15	52,6	36,4	599,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:04:25	52,7	36,4	598,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:04:35	52,7	36,4	599,1	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:04:45	52,7	36,4	599,8	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:04:55	52,7	36,4	600	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:05:05	52,7	36,4	599,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:05:15	52,7	36,4	599	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:05:25	52,6	36,4	600,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:05:35	52,6	36,4	601,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:05:45	52,6	36,4	602,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:05:55	52,6	36,4	603,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:06:05	52,6	36,4	604,6	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:06:15	52,6	36,5	606,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:06:25	52,6	36,4	607	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:06:35	52,6	36,4	604,7	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:06:45	52,6	36,4	601,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:06:55	52,6	36,4	599,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:07:05	52,6	36,4	598,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:07:15	52,6	36,4	600,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:07:25	52,6	36,4	605,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:07:35	52,6	36,4	608,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:07:45	52,6	36,4	610	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:07:55	52,6	36,4	609,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:08:05	52,6	36,3	609,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:08:15	52,6	36,4	612	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:08:25	52,6	36,4	615,9	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	31,2	47,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:08:35	52,6	36,4	621,1	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:08:45	52,6	36,4	625,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:08:55	52,6	36,4	627,4	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:09:05	52,6	36,4	626,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:09:15	52,6	36,4	623,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:09:25	52,6	36,4	622,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:09:35	52,6	36,4	621,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:09:45	52,6	36,4	620,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:09:55	52,6	36,4	619,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:10:05	52,6	36,4	618	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:10:15	52,6	36,5	614,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:10:25	52,6	36,5	611,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:10:35	52,6	36,5	609	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:10:45	52,7	36,5	609,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,6
10.10.2018	18:10:55	52,7	36,5	610,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:11:05	52,7	36,5	610,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:11:15	52,7	36,5	611	350	350	13	80	0	33	61	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:11:25	52,7	36,5	611,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:11:35	52,7	36,5	610,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:11:45	52,7	36,4	610,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:11:55	52,6	36,5	610,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:12:05	52,7	36,5	608,4	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:12:15	52,7	36,5	607,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:12:25	52,7	36,4	606,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:12:35	52,6	36,5	606,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:12:45	52,7	36,4	607,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:12:55	52,7	36,4	607,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:13:05	52,7	36,4	607,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:13:15	52,7	36,4	607,7	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,2	47,5
10.10.2018	18:13:25	52,7	36,4	608,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:13:35	52,7	36,4	607,6	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:13:45	52,7	36,4	605,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	18:13:55	52,7	36,4	604,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	18:14:05	52,7	36,4	605	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	31,1	47,4
10.10.2018	18:14:15	52,7	36,5	605,8	350	350	13	80	0	33	61	60	4	31,1	47,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:14:25	52,7	36,5	606,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:14:35	52,7	36,4	607,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:14:45	52,7	36,4	611,4	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:14:55	52,7	36,5	616,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:15:05	52,7	36,5	624,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:15:15	52,7	36,5	632,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:15:25	52,7	36,5	644	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:15:35	52,7	36,5	648,8	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:15:45	52,7	36,4	646,6	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:15:55	52,7	36,5	641,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:16:05	52,7	36,5	637,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:16:15	52,7	36,5	634,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:16:25	52,7	36,5	632,6	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:16:35	52,7	36,5	634,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:16:45	52,7	36,5	638,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:16:55	52,8	36,5	644,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:17:05	52,8	36,5	652,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:17:15	52,8	36,5	659,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:17:25	52,8	36,6	665,2	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:17:35	52,8	36,5	672,3	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:17:45	52,8	36,6	674,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31,1	47,5
10.10.2018	18:17:55	52,8	36,6	673,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:18:05	52,8	36,5	669,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:18:15	52,8	36,5	665,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:18:25	52,9	36,6	662	350	350	13	80	0	33	61	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:18:35	52,9	36,5	657,7	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:18:45	52,9	36,5	652,5	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31,1	47,6
10.10.2018	18:18:55	52,9	36,5	647,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:19:05	52,9	36,5	641	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:19:15	52,9	36,5	635,3	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,7
10.10.2018	18:19:25	52,9	36,5	630,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:19:35	53	36,5	627,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,7
10.10.2018	18:19:45	52,9	36,5	622,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31,1	47,7
10.10.2018	18:19:55	53	36,5	617	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31	47,7
10.10.2018	18:20:05	53	36,5	613,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31,1	47,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:20:15	53	36,5	613,2	350	350	13	80	0	33	61	60	4	31	47,7
10.10.2018	18:20:25	52,9	36,5	615,4	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,7
10.10.2018	18:20:35	52,9	36,5	618,6	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,7
10.10.2018	18:20:45	52,9	36,5	621,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,7
10.10.2018	18:20:55	52,9	36,5	623,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	31	47,7
10.10.2018	18:21:05	52,9	36,5	624,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:21:15	52,9	36,5	622,4	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:21:25	52,9	36,6	621	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:21:35	52,9	36,5	622,7	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:21:45	52,9	36,5	625,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:21:55	52,9	36,5	629,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:22:05	52,9	36,5	633,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:22:15	52,9	36,5	634,9	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:22:25	52,9	36,5	634,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:22:35	52,9	36,5	633,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:22:45	52,8	36,5	631,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:22:55	52,8	36,5	628,7	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:23:05	52,8	36,6	626,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:23:15	52,8	36,5	621,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:23:25	52,8	36,4	615	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:23:35	52,8	36,4	607,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:23:45	52,8	36,4	601,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:23:55	52,8	36,4	597,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:24:05	52,8	36,4	595,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:24:15	52,8	36,4	594,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:24:25	52,8	36,4	594	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:24:35	52,8	36,4	594,6	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:24:45	52,8	36,4	595,9	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,9	47,6
10.10.2018	18:24:55	52,8	36,4	597,6	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:25:05	52,8	36,4	601,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:25:15	52,8	36,4	608,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31	47,6
10.10.2018	18:25:25	52,7	36,4	615,4	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:25:35	52,7	36,5	623,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:25:45	52,7	36,4	630,7	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:25:55	52,7	36,5	633,6	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,5



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:26:05	52,7	36,4	635,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:26:15	52,7	36,4	637	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:26:25	52,7	36,5	636,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:26:35	52,7	36,5	634,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:26:45	52,7	36,5	633,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:26:55	52,7	36,4	630,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:27:05	52,7	36,5	624,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:27:15	52,7	36,5	616,5	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:27:25	52,7	36,5	609,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:27:35	52,7	36,4	602,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:27:45	52,7	36,4	597,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:27:55	52,7	36,5	595,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:28:05	52,7	36,5	594,9	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:28:15	52,7	36,4	594,3	350	350	13	80	0	33	60	60	4	31	47,5
10.10.2018	18:28:25	52,6	36,4	593,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:28:35	52,6	36,4	592,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:28:45	52,6	36,4	591,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:28:55	52,6	36,4	590,4	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:29:05	52,6	36,4	587,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:29:15	52,6	36,4	586,3	350	350	13	80	0	34	59,8	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:29:25	52,6	36,4	583,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,9	47,5
10.10.2018	18:29:35	52,6	36,4	581,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,5
10.10.2018	18:29:45	52,6	36,4	578,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	30,8	47,5
10.10.2018	18:29:55	52,6	36,4	577,1	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,8	47,5
10.10.2018	18:30:05	52,6	36,4	575,9	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,4
10.10.2018	18:30:15	52,5	36,3	575,9	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,8	47,4
10.10.2018	18:30:25	52,5	36,4	577,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,4
10.10.2018	18:30:35	52,5	36,4	577,2	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,8	47,4
10.10.2018	18:30:45	52,5	36,3	576	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,8	47,4
10.10.2018	18:30:55	52,5	36,4	574,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	18:31:05	52,5	36,3	573,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	18:31:15	52,5	36,3	573,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,8	47,3
10.10.2018	18:31:25	52,5	36,4	578	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:31:35	52,4	36,3	587,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:31:45	52,4	36,4	599,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,7	47,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:31:55	52,3	36,3	611,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:32:05	52,3	36,4	617,5	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:32:15	52,3	36,3	617,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:32:25	52,3	36,4	615,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:32:35	52,3	36,4	614,2	350	350	13	80	0	34	59,8	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:32:45	52,3	36,3	612,7	350	350	13	80	0	34	59,7	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:32:55	52,3	36,4	611	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:33:05	52,3	36,3	609,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:33:15	52,3	36,4	608,6	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:33:25	52,3	36,4	607,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,7	47,3
10.10.2018	18:33:35	52,3	36,4	605,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:33:45	52,3	36,4	601,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:33:55	52,3	36,4	599,1	350	350	13	80	0	33	61,1	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:34:05	52,3	36,4	597,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:34:15	52,3	36,4	593,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:34:25	52,3	36,4	589,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:34:35	52,3	36,4	589,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:34:45	52,2	36,4	591,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:34:55	52,3	36,4	593,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:35:05	52,2	36,4	596,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:35:15	52,2	36,4	598,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:35:25	52,2	36,4	599,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:35:35	52,2	36,3	600	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:35:45	52,2	36,4	601,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:35:55	52,2	36,4	603,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:36:05	52,2	36,4	604	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:36:15	52,2	36,3	604,4	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:36:25	52,2	36,3	605,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:36:35	52,1	36,3	608,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:36:45	52,1	36,3	611,5	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:36:55	52,2	36,3	612,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:37:05	52,2	36,3	615,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:37:15	52,2	36,4	619,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:37:25	52,2	36,3	619,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:37:35	52,2	36,3	616,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:37:45	52,2	36,3	612,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:37:55	52,2	36,3	609,9	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:38:05	52,2	36,4	608,5	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:38:15	52,2	36,4	608,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:38:25	52,2	36,4	609,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:38:35	52,2	36,3	613,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:38:45	52,2	36,3	616,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:38:55	52,2	36,3	617,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:39:05	52,2	36,3	616,5	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:39:15	52,2	36,4	615,1	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:39:25	52,2	36,3	615	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:39:35	52,2	36,4	617,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:39:45	52,2	36,3	619,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:39:55	52,2	36,3	619,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:40:05	52,2	36,3	621,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:40:15	52,2	36,4	625	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:40:25	52,2	36,4	629,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:40:35	52,2	36,4	632,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:40:45	52,2	36,4	633,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:40:55	52,2	36,3	633,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:41:05	52,2	36,4	633,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:41:15	52,3	36,4	634,5	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:41:25	52,3	36,4	633,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:41:35	52,3	36,4	630,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:41:45	52,3	36,4	626,5	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:41:55	52,3	36,4	621,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:42:05	52,3	36,3	618,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:42:15	52,4	36,4	617,5	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:42:25	52,4	36,3	617,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:42:35	52,4	36,3	617,3	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:42:45	52,4	36,3	615,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:42:55	52,4	36,3	611,4	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:43:05	52,4	36,3	609,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:43:15	52,4	36,3	609,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:43:25	52,4	36,3	607,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	30,5	47,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:43:35	52,4	36,3	605,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:43:45	52,4	36,3	602,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:43:55	52,4	36,3	599,7	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:44:05	52,4	36,3	597,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:44:15	52,4	36,4	595,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:44:25	52,4	36,3	593,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:44:35	52,4	36,2	590,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:44:45	52,4	36,3	588,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:44:55	52,4	36,3	589,3	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:45:05	52,4	36,3	589,3	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:45:15	52,4	36,3	588,3	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:45:25	52,4	36,3	587,8	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:45:35	52,4	36,3	588,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:45:45	52,4	36,3	588,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:45:55	52,4	36,3	592,8	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:46:05	52,4	36,3	598,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:46:15	52,4	36,3	602,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:46:25	52,4	36,3	602,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:46:35	52,4	36,3	603,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:46:45	52,4	36,3	607,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:46:55	52,3	36,3	611,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:47:05	52,3	36,3	612,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:47:15	52,3	36,3	612,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:47:25	52,3	36,3	613	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:47:35	52,3	36,3	615,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:47:45	52,3	36,3	616,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:47:55	52,3	36,3	616	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:48:05	52,3	36,3	615	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:48:15	52,3	36,3	614,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:48:25	52,3	36,3	613,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:48:35	52,4	36,3	613,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:48:45	52,4	36,3	612,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:48:55	52,4	36,3	612,9	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:49:05	52,4	36,3	613,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:49:15	52,4	36,3	614,2	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,6	47,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:49:25	52,4	36,2	616	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:49:35	52,4	36,2	616,4	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:49:45	52,4	36,2	618,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:49:55	52,4	36,2	620,4	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:50:05	52,4	36,3	623,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:50:15	52,5	36,3	627,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:50:25	52,5	36,2	631	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:50:35	52,5	36,2	637,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:50:45	52,5	36,3	643,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:50:55	52,5	36,3	647,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:51:05	52,5	36,2	651,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:51:15	52,4	36,3	650,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:51:25	52,5	36,2	644,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:51:35	52,5	36,2	638,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:51:45	52,5	36,3	633,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:51:55	52,5	36,3	627,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:52:05	52,5	36,3	621,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:52:15	52,5	36,2	620	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:52:25	52,5	36,2	615,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:52:35	52,5	36,2	610,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:52:45	52,5	36,2	603,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:52:55	52,5	36,2	597,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:53:05	52,5	36,2	593,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:53:15	52,5	36,2	589,9	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:53:25	52,4	36,3	586,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:53:35	52,4	36,1	583,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:53:45	52,4	36,2	581,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:53:55	52,4	36,2	578,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:54:05	52,4	36,2	575,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:54:15	52,4	36,1	575	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,3
10.10.2018	18:54:25	52,3	36,2	574,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,5	47,3
10.10.2018	18:54:35	52,3	36,2	574	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:54:45	52,3	36,2	575,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:54:55	52,3	36,2	578,8	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,6	47,2
10.10.2018	18:55:05	52,3	36,2	581,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,6	47,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	18:55:15	52,3	36,2	585,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:55:25	52,3	36,1	592,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:55:35	52,3	36,1	602,5	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:55:45	52,2	36,1	610,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,2
10.10.2018	18:55:55	52,2	36,1	615	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:56:05	52,2	36,1	616,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:56:15	52,2	36,1	614,4	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:56:25	52,2	36,1	609,4	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:56:35	52,2	36,1	606,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:56:45	52,2	36,1	606,8	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:56:55	52,2	36,1	608,3	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:57:05	52,2	36,1	610,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:57:15	52,2	36	612,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:57:25	52,2	36,1	615,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:57:35	52,2	36,1	623,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:57:45	52,2	36,1	632,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:57:55	52,2	36,1	635,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:58:05	52,2	36,1	635,5	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:58:15	52,2	36,1	635	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:58:25	52,2	36,1	632,1	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	18:58:35	52,1	36,1	629,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:58:45	52,1	36,1	628,6	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:58:55	52,1	36,1	627,9	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:59:05	52,1	36	624,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:59:15	52,1	36	620,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	18:59:25	52,1	36,1	616	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	18:59:35	52,1	36	612,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47
10.10.2018	18:59:45	52,2	36,1	610,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	18:59:55	52,2	36	608,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:00:05	52,2	36	608,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:00:15	52,2	36	608,7	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:00:25	52,1	36	611,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:00:35	52,1	36	615,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:00:45	52,1	36	617,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:00:55	52,1	36,1	619,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:01:05	52,1	36	621,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:01:15	52,1	36,1	622,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:01:25	52,1	36	622,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:01:35	52,1	36	620,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:01:45	52,1	36	617,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:01:55	52,1	36,1	616,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:02:05	52,2	36,1	618,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:02:15	52,1	36,1	624,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	19:02:25	52,1	36,1	627,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	19:02:35	52,1	36,1	628	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:02:45	52,1	36	627,8	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:02:55	52,1	36	626,8	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:03:05	52,1	36,1	625,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:03:15	52,1	36	624,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:03:25	52,2	36	623,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:03:35	52,2	36	622	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:03:45	52,2	36,1	619,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:03:55	52,2	36,1	618,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:04:05	52,2	36	616	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:04:15	52,2	36	613,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:04:25	52,2	36,1	611,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:04:35	52,2	36,1	610	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:04:45	52,2	36,1	607,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:04:55	52,2	36,1	603,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:05:05	52,2	36,1	600,1	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:05:15	52,2	36,1	598	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:05:25	52,2	36	598	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	47,2
10.10.2018	19:05:35	52,2	36	598	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	47,2
10.10.2018	19:05:45	52,2	36,1	598,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,2
10.10.2018	19:05:55	52,2	36	601,6	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	47,2
10.10.2018	19:06:05	52,2	36,1	606,1	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:06:15	52,2	36	613,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:06:25	52,2	36	618,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:06:35	52,2	36,1	620,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:06:45	52,2	36	624,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:06:55	52,2	36,1	626,6	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:07:05	52,2	36,1	627,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:07:15	52,2	36,1	628,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:07:25	52,2	36	628,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:07:35	52,2	36	627,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:07:45	52,2	36	626,7	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:07:55	52,2	36	623,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:08:05	52,2	36,1	620,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:08:15	52,2	36	617,4	350	350	13	80	0	34	59,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:08:25	52,2	36,1	615,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:08:35	52,2	36,1	613,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:08:45	52,2	36,1	610,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:08:55	52,2	36	607,8	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:09:05	52,2	36,1	604,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:09:15	52,2	36	601,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:09:25	52,2	36	600	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:09:35	52,2	36	602,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:09:45	52,2	36,1	601,8	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:09:55	52,2	36	598,2	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	19:10:05	52,2	36,1	593,5	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	19:10:15	52,2	36	589,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	19:10:25	52,2	36	587,9	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	19:10:35	52,2	36	585,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,5	47,1
10.10.2018	19:10:45	52,2	36	583,6	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:10:55	52,2	35,9	582,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:11:05	52,2	35,9	582,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:11:15	52,2	35,9	585,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:11:25	52,1	35,9	588,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:11:35	52,1	35,9	588,8	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:11:45	52,1	35,9	588,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:11:55	52,1	35,9	585,6	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:12:05	52	35,9	583,7	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:12:15	52	35,9	583	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:12:25	52,1	35,9	582,6	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:12:35	52,1	35,9	580,8	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,4	47



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:12:45	52,1	35,9	579,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:12:55	52	35,9	578,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:13:05	52	35,8	578,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:13:15	52	35,9	577	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:13:25	52	35,9	575,7	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:13:35	52	35,9	574,4	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:13:45	52	35,9	573,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:13:55	51,9	35,9	574,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:14:05	51,9	35,9	575,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:14:15	51,9	35,9	577,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:14:25	51,9	35,9	579,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:14:35	51,9	35,9	582,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:14:45	51,8	35,8	583,1	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:14:55	51,8	35,9	582,7	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:15:05	51,8	35,9	581,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:15:15	51,8	35,8	580,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:15:25	51,8	35,8	581,9	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:15:35	51,7	35,9	583,9	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:15:45	51,8	35,8	584,6	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:15:55	51,8	35,8	583,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:16:05	51,8	35,8	580,9	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:16:15	51,8	35,9	577,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:16:25	51,8	35,8	573,7	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:16:35	51,8	35,8	570,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:16:45	51,8	35,9	568,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:16:55	51,8	35,9	567,6	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:17:05	51,8	35,8	568,1	350	350	13	80	0	34	59,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:17:15	51,8	35,8	571,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:17:25	51,8	35,9	579,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:17:35	51,8	35,8	585,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:17:45	51,7	35,8	590,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:17:55	51,7	35,9	597,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:18:05	51,7	35,8	603,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:18:15	51,7	35,9	605,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:18:25	51,7	35,8	607	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,7



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:18:35	51,7	35,9	608,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:18:45	51,6	35,9	610,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:18:55	51,6	35,8	614,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:19:05	51,6	35,9	618	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:19:15	51,6	35,9	622	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:19:25	51,6	35,9	626,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:19:35	51,7	35,9	631	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:19:45	51,7	35,9	633,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:19:55	51,6	35,9	634,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:20:05	51,6	36	634,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:20:15	51,7	35,9	633,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:20:25	51,7	35,9	631,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,7
10.10.2018	19:20:35	51,7	36	627,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:20:45	51,7	35,9	622,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:20:55	51,7	35,9	617,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:21:05	51,7	35,9	613,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:21:15	51,8	36	609,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:21:25	51,8	35,9	607	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:21:35	51,8	35,9	605,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:21:45	51,8	35,9	605,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:21:55	51,8	35,9	606,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:22:05	51,8	35,9	609	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:22:15	51,8	35,9	611,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:22:25	51,8	35,9	615	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:22:35	51,8	35,9	618,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:22:45	51,8	36	621,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:22:55	51,8	35,9	624,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:23:05	51,8	35,9	625,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:23:15	51,8	36	623,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:23:25	51,8	35,9	622,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:23:35	51,8	36	620,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:23:45	51,8	36	616,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:23:55	51,9	36	613,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:24:05	51,8	36	612,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:24:15	51,9	36	615,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	46,8



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:24:25	51,9	36	619,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:24:35	51,9	35,9	624	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:24:45	51,9	36	629,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:24:55	51,9	36	634,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:25:05	51,9	36	637,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:25:15	51,9	36	640,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:25:25	51,9	36	642,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:25:35	51,9	36	643	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:25:45	51,9	36	644,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:25:55	51,9	36	648,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:26:05	51,9	36	650,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:26:15	51,9	36	651,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:26:25	51,9	36,1	649,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:26:35	52	36	647,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:26:45	52	36	647,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:26:55	52	36	648,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:27:05	52	36	645,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:27:15	52	36	641,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:27:25	52	36,1	639,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:27:35	52,1	36,1	636,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:27:45	52,1	36	633,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:27:55	52,1	36	631	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:28:05	52,1	36	629,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:28:15	52,1	36,1	625,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:28:25	52,1	36	621,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:28:35	52,1	36	616,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:28:45	52,1	36	614,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:28:55	52,1	36	613,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:29:05	52,1	36,1	611	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:29:15	52,1	36	608,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:29:25	52,1	36	604,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:29:35	52,1	36	599,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:29:45	52,1	36,1	596,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:29:55	52,1	36	598,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:30:05	52,1	35,9	600	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:30:15	52,1	35,9	601,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:30:25	52,1	35,9	601,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:30:35	52,1	36	606,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:30:45	52	35,9	611,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:30:55	52,1	35,9	612,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:31:05	52	36	608,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:31:15	52	36	605,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:31:25	52	36	603,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:31:35	52	36	602,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:31:45	52	36	599,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:31:55	52	36	598,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:32:05	52	35,9	596,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:32:15	52	36	595,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:32:25	52	35,9	596	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:32:35	52	35,9	597,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:32:45	52	35,9	598,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:32:55	52	35,9	599,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:33:05	52	36	599,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:33:15	52	35,9	598,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:33:25	51,9	36	599	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:33:35	51,9	35,9	600,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:33:45	51,9	35,9	600,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:33:55	51,9	35,9	598,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:34:05	51,9	35,9	597,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:34:15	51,9	35,9	598,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:34:25	51,9	35,9	599,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:34:35	51,9	36	600,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:34:45	51,9	35,9	602,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:34:55	51,9	35,9	605,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:35:05	51,9	35,9	607,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:35:15	51,9	35,9	608,8	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:35:25	51,9	35,9	609,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:35:35	51,9	35,9	614	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:35:45	51,9	35,9	620,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:35:55	51,9	35,9	625	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,8



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:36:05	51,9	35,9	628,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:36:15	51,9	35,9	633,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:36:25	51,9	36	635,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:36:35	51,9	35,9	634,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:36:45	51,9	35,9	630,2	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:36:55	51,9	35,9	627,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:37:05	51,9	36	625,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:37:15	51,9	36	626,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:37:25	51,9	36	631,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:37:35	52	35,9	634,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:37:45	51,9	35,9	634,6	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,5	46,8
10.10.2018	19:37:55	52	35,9	633,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:38:05	51,9	35,9	632,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:38:15	52	35,9	634,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:38:25	51,9	36	637,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:38:35	52	35,9	639,4	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:38:45	52	35,9	639,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:38:55	51,9	35,9	638,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:39:05	52	35,9	637,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:39:15	52	36	638,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:39:25	52	35,9	638	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:39:35	51,9	35,9	637,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:39:45	52	35,9	637,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:39:55	51,9	36	639,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:40:05	52	35,9	644	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:40:15	52	36	648	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:40:25	52	35,9	650,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:40:35	52	35,9	652,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:40:45	52	36	654,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:40:55	52	36	655,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:41:05	52,1	36	659,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:41:15	52,1	35,9	663,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	46,9
10.10.2018	19:41:25	52,1	36	664,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:41:35	52,1	36	666,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:41:45	52,1	36	669,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	47



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:41:55	52,2	35,9	671,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:42:05	52,2	36	668,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:42:15	52,2	36	663,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:42:25	52,2	36	659,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:42:35	52,2	36	656,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:42:45	52,2	36	650,7	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:42:55	52,2	36	643,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:43:05	52,3	36	638,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:43:15	52,3	36	633,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:43:25	52,3	36	628,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	47
10.10.2018	19:43:35	52,3	36	624,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	47
10.10.2018	19:43:45	52,3	36	623,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	47
10.10.2018	19:43:55	52,3	36	624,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	47,1
10.10.2018	19:44:05	52,3	36	624,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	47,1
10.10.2018	19:44:15	52,3	35,9	623	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:44:25	52,3	36	620,7	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:44:35	52,3	35,9	616	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:44:45	52,3	36	611,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:44:55	52,2	35,9	607,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:45:05	52,3	35,9	604,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:45:15	52,2	36	602,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:45:25	52,2	36	601	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:45:35	52,2	36	601,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:45:45	52,2	36	604,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:45:55	52,2	36	606,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:46:05	52,2	36	609,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47,1
10.10.2018	19:46:15	52,1	35,9	611	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:46:25	52,1	35,9	611,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:46:35	52,1	35,9	611,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:46:45	52,1	35,9	609,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:46:55	52,1	36	607,3	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:47:05	52,2	35,9	604,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:47:15	52,2	35,9	599,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:47:25	52,1	35,9	595,3	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:47:35	52,1	35,9	589,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:47:45	52,1	35,8	584	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:47:55	52,1	35,8	580,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,5	47
10.10.2018	19:48:05	52,1	35,9	580,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47
10.10.2018	19:48:15	52,1	35,8	582,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:48:25	52,1	35,9	585,5	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,3	46,9
10.10.2018	19:48:35	52,1	35,8	589,1	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	30,3	46,9
10.10.2018	19:48:45	52,1	35,8	591,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:48:55	52	35,8	592,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:49:05	52	35,8	590,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:49:15	52	35,8	588,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:49:25	52	35,8	588,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:49:35	52	35,8	590,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:49:45	52	35,8	595,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:49:55	52	35,8	600,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:50:05	52	35,9	603,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:50:15	52	35,8	604,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:50:25	51,9	35,8	604,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:50:35	51,9	35,8	604,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:50:45	51,9	35,8	604,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:50:55	51,9	35,9	606,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:51:05	51,9	35,8	606,4	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:51:15	51,9	35,8	606,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:51:25	51,9	35,8	604,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,9
10.10.2018	19:51:35	51,9	35,8	601,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:51:45	51,9	35,8	599,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:51:55	51,9	35,8	598,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:52:05	51,9	35,8	597,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:52:15	51,9	35,8	596	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:52:25	51,9	35,8	594,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:52:35	51,9	35,8	593,2	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,4	46,9
10.10.2018	19:52:45	51,9	35,8	592,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:52:55	51,9	35,8	591,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:53:05	51,9	35,8	594,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:53:15	51,8	35,8	598	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:53:25	51,8	35,8	599,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:53:35	51,8	35,8	598,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:53:45	51,9	35,8	597,2	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:53:55	51,9	35,8	595,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:54:05	51,9	35,8	593,2	350	350	13	80	0	34	59,8	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:54:15	51,9	35,8	591	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:54:25	51,8	35,8	591	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:54:35	51,8	35,9	595,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,9
10.10.2018	19:54:45	51,8	35,8	601,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:54:55	51,8	35,8	603,4	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:55:05	51,8	35,8	604	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:55:15	51,8	35,8	603,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:55:25	51,8	35,8	599,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:55:35	51,8	35,8	595,9	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,3	46,8
10.10.2018	19:55:45	51,8	35,8	591,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,8
10.10.2018	19:55:55	51,8	35,8	585,1	350	350	13	80	0	33	60,4	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:56:05	51,8	35,8	580,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:56:15	51,8	35,8	576,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:56:25	51,8	35,8	573,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:56:35	51,8	35,8	571,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:56:45	51,8	35,8	572	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:56:55	51,8	35,8	572,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:57:05	51,8	35,8	572,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:57:15	51,8	35,8	574,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:57:25	51,8	35,7	577,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,7
10.10.2018	19:57:35	51,7	35,8	580,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,7
10.10.2018	19:57:45	51,7	35,8	583,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:57:55	51,7	35,8	586,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:58:05	51,7	35,8	588,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:58:15	51,7	35,7	589,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:58:25	51,7	35,8	589,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:58:35	51,6	35,8	588,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:58:45	51,6	35,7	589,6	350	350	13	80	0	33	60,5	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:58:55	51,6	35,7	592	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:59:05	51,6	35,8	597,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:59:15	51,6	35,6	604,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	19:59:25	51,6	35,7	609,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:59:35	51,5	35,7	610,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:59:45	51,5	35,6	608,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	19:59:55	51,5	35,6	607,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:00:05	51,6	35,6	605,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:00:15	51,6	35,6	602,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:00:25	51,6	35,6	602	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:00:35	51,6	35,6	606,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:00:45	51,6	35,6	607,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:00:55	51,6	35,7	606,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:01:05	51,6	35,6	606,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:01:15	51,5	35,6	606,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:01:25	51,5	35,6	606,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:01:35	51,5	35,6	605,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:01:45	51,5	35,6	605,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:01:55	51,5	35,6	608,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:02:05	51,5	35,6	608,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:02:15	51,5	35,6	608,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:02:25	51,5	35,6	607,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:02:35	51,5	35,6	606,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:02:45	51,5	35,6	603	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:02:55	51,5	35,6	598,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:03:05	51,5	35,6	593,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:03:15	51,5	35,6	590,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:03:25	51,5	35,6	586,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:03:35	51,5	35,6	584,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:03:45	51,5	35,6	583	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:03:55	51,5	35,6	581,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:04:05	51,5	35,6	580,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:04:15	51,5	35,6	579,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:04:25	51,5	35,6	578,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:04:35	51,5	35,6	577,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:04:45	51,5	35,6	576,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:04:55	51,5	35,6	575,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:05:05	51,5	35,6	573,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:05:15	51,5	35,6	573,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:05:25	51,5	35,6	574,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:05:35	51,5	35,6	575	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:05:45	51,5	35,6	575,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:05:55	51,5	35,6	576	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:06:05	51,5	35,5	576	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:06:15	51,4	35,5	575,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:06:25	51,5	35,6	579,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:06:35	51,4	35,6	585,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:06:45	51,4	35,5	588,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:06:55	51,4	35,5	591,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:07:05	51,4	35,6	593,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:07:15	51,4	35,6	593,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:07:25	51,4	35,5	594,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:07:35	51,4	35,5	597,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:07:45	51,4	35,6	600,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:07:55	51,4	35,5	604,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:08:05	51,4	35,6	604,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:08:15	51,4	35,6	602,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:08:25	51,4	35,6	599,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:08:35	51,4	35,6	597,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:08:45	51,4	35,6	598,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:08:55	51,4	35,6	599,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:09:05	51,4	35,6	600,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:09:15	51,4	35,6	599,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:09:25	51,4	35,6	598,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:09:35	51,4	35,6	597,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:09:45	51,4	35,6	597,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:09:55	51,5	35,6	596,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:10:05	51,5	35,5	594,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:10:15	51,5	35,5	593,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:10:25	51,5	35,6	594,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:10:35	51,5	35,6	598,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:10:45	51,5	35,6	605,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:10:55	51,5	35,6	613,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:11:05	51,5	35,6	622,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	20:11:15	51,4	35,6	629,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:11:25	51,4	35,6	632,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:11:35	51,5	35,6	635,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:11:45	51,5	35,6	636,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:11:55	51,5	35,5	635,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:12:05	51,5	35,6	633,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:12:15	51,5	35,6	634,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:12:25	51,5	35,6	636,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:12:35	51,5	35,6	640	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:12:45	51,6	35,6	641,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:12:55	51,6	35,6	639,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:13:05	51,6	35,6	637,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:13:15	51,6	35,6	638,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:13:25	51,6	35,6	638,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:13:35	51,6	35,6	636,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:13:45	51,6	35,6	635,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:13:55	51,6	35,6	633,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:14:05	51,6	35,6	631,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:14:15	51,6	35,6	629,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:14:25	51,6	35,6	629,3	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:14:35	51,6	35,6	628,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:14:45	51,6	35,7	627,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:14:55	51,7	35,6	630,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:15:05	51,7	35,6	638,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:15:15	51,7	35,6	644,4	350	350	13	80	0	34	59,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:15:25	51,7	35,6	646,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:15:35	51,7	35,6	647,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:15:45	51,7	35,6	646,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:15:55	51,7	35,6	644	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:16:05	51,8	35,6	639	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:16:15	51,8	35,6	632,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:16:25	51,8	35,6	628	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:16:35	51,8	35,6	624,2	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:16:45	51,8	35,6	620,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:16:55	51,8	35,6	619,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:17:05	51,8	35,6	618,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:17:15	51,8	35,6	620,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:17:25	51,8	35,7	623,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:17:35	51,8	35,6	625,8	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:17:45	51,8	35,6	626,7	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:17:55	51,8	35,6	625,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:18:05	51,8	35,5	626	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:18:15	51,8	35,6	629,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:18:25	51,7	35,5	634	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:18:35	51,8	35,6	636,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:18:45	51,8	35,6	635,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:18:55	51,8	35,6	634,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:19:05	51,8	35,6	632,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:19:15	51,8	35,6	630	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:19:25	51,8	35,6	626,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:19:35	51,8	35,5	624,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:19:45	51,8	35,5	623,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:19:55	51,8	35,6	622,7	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:20:05	51,8	35,5	620,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:20:15	51,8	35,5	617,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:20:25	51,8	35,5	615,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:20:35	51,8	35,5	615,5	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:20:45	51,8	35,6	616,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:20:55	51,8	35,5	617,3	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:21:05	51,8	35,6	619,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:21:15	51,7	35,5	620,2	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:21:25	51,7	35,6	619,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:21:35	51,7	35,5	618	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:21:45	51,7	35,6	617,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:21:55	51,7	35,6	618,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:22:05	51,7	35,6	620,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:22:15	51,7	35,5	621,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:22:25	51,7	35,6	622,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:22:35	51,7	35,5	624,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:22:45	51,7	35,6	625,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:22:55	51,7	35,6	626,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:23:05	51,7	35,5	625,8	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:23:15	51,7	35,6	623,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:23:25	51,7	35,6	619,8	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:23:35	51,7	35,5	615,6	350	350	13	80	0	33	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:23:45	51,7	35,5	611,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:23:55	51,7	35,6	607,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:24:05	51,7	35,6	603,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:24:15	51,7	35,5	599,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:24:25	51,7	35,5	597,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:24:35	51,7	35,6	596,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:24:45	51,7	35,6	596,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:24:55	51,7	35,5	598,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:25:05	51,7	35,5	600	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:25:15	51,7	35,5	602,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:25:25	51,6	35,5	605	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:25:35	51,6	35,5	608,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:25:45	51,6	35,5	612,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:25:55	51,6	35,6	615,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:26:05	51,6	35,5	620	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:26:15	51,6	35,5	623,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:26:25	51,6	35,6	626	350	350	13	80	0	34	59,8	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:26:35	51,6	35,6	628,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:26:45	51,6	35,6	632,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:26:55	51,6	35,6	635,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:27:05	51,6	35,6	637,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:27:15	51,6	35,6	638,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:27:25	51,6	35,6	637,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,5
10.10.2018	20:27:35	51,6	35,6	636	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,5
10.10.2018	20:27:45	51,6	35,6	635,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,5
10.10.2018	20:27:55	51,6	35,7	634,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:28:05	51,6	35,6	634,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:28:15	51,7	35,6	634,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:28:25	51,7	35,5	634,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:28:35	51,7	35,6	634,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:28:45	51,7	35,6	632,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:28:55	51,7	35,6	632,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:29:05	51,7	35,6	634,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:29:15	51,7	35,6	632,9	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:29:25	51,7	35,6	631,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:29:35	51,8	35,6	632,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:29:45	51,8	35,6	635,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:29:55	51,8	35,6	637,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:30:05	51,8	35,6	638,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:30:15	51,8	35,6	637,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:30:25	51,8	35,6	635,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:30:35	51,8	35,6	632	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:30:45	51,8	35,6	632,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:30:55	51,8	35,6	633,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:31:05	51,8	35,6	633,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:31:15	51,8	35,7	633,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:31:25	51,8	35,6	636,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:31:35	51,8	35,6	636,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:31:45	51,8	35,6	635,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:31:55	51,8	35,6	634,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:32:05	51,8	35,7	633,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:32:15	51,9	35,6	634,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:32:25	51,8	35,6	635	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:32:35	51,9	35,6	634,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:32:45	51,8	35,6	632,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:32:55	51,9	35,6	630,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:33:05	51,9	35,6	628,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:33:15	51,9	35,6	628,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:33:25	51,9	35,6	629,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:33:35	51,9	35,6	627,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:33:45	51,9	35,7	622,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:33:55	51,9	35,6	616	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:34:05	51,9	35,6	609,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:34:15	51,9	35,6	604,9	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,3	46,7



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:34:25	51,9	35,6	604,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,7
10.10.2018	20:34:35	51,9	35,6	606,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:34:45	51,9	35,7	609	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:34:55	51,9	35,6	613,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:35:05	51,9	35,6	617,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:35:15	51,9	35,6	621,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:35:25	51,9	35,6	623,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:35:35	51,9	35,6	622,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:35:45	51,9	35,6	620,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:35:55	51,9	35,6	616,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:36:05	51,9	35,6	615,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:36:15	51,9	35,5	616,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:36:25	51,9	35,5	617	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:36:35	51,9	35,6	615	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:36:45	51,9	35,6	611,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:36:55	51,9	35,6	609,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:37:05	51,9	35,6	608,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:37:15	51,9	35,6	607,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:37:25	51,8	35,6	606,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:37:35	51,8	35,6	605,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:37:45	51,9	35,6	601,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:37:55	51,9	35,6	596,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:38:05	51,8	35,6	592,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:38:15	51,8	35,5	591,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:38:25	51,8	35,5	590,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:38:35	51,8	35,5	591,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:38:45	51,8	35,6	592,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:38:55	51,8	35,5	595,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:39:05	51,8	35,5	599,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:39:15	51,8	35,5	604	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:39:25	51,8	35,5	608,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:39:35	51,7	35,5	612,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:39:45	51,7	35,6	616,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:39:55	51,7	35,5	622	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:40:05	51,7	35,5	626,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:40:15	51,7	35,5	630,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:40:25	51,7	35,5	632,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:40:35	51,8	35,5	634,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:40:45	51,8	35,5	638,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:40:55	51,8	35,5	641	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:41:05	51,8	35,5	641,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:41:15	51,8	35,4	638,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:41:25	51,8	35,6	633,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:41:35	51,8	35,5	630,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:41:45	51,8	35,5	628	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:41:55	51,8	35,6	625,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:42:05	51,8	35,5	621	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:42:15	51,7	35,5	618,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:42:25	51,7	35,5	618,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:42:35	51,7	35,5	622,5	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:42:45	51,8	35,5	626,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:42:55	51,7	35,5	628,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:43:05	51,8	35,5	629,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:43:15	51,7	35,5	628,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
10.10.2018	20:43:25	51,8	35,5	625,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:43:35	51,8	35,5	621,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:43:45	51,8	35,4	618	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:43:55	51,8	35,5	615	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:44:05	51,8	35,5	611,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:44:15	51,8	35,5	609,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:44:25	51,8	35,5	610,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:44:35	51,7	35,5	613,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:44:45	51,8	35,5	616,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:44:55	51,7	35,4	618,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:45:05	51,8	35,5	620,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:45:15	51,8	35,4	623,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:45:25	51,8	35,5	625,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:45:35	51,8	35,4	626,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:45:45	51,8	35,5	627,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:45:55	51,8	35,5	633,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:46:05	51,8	35,5	640,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,7
10.10.2018	20:46:15	51,8	35,5	648	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,7
10.10.2018	20:46:25	51,8	35,5	649,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,7
10.10.2018	20:46:35	51,7	35,5	649,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:46:45	51,8	35,6	648,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:46:55	51,8	35,5	646,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:47:05	51,8	35,5	645,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:47:15	51,8	35,5	644,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:47:25	51,8	35,5	644,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:47:35	51,8	35,5	644,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:47:45	51,8	35,5	643,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:47:55	51,8	35,5	642,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,7
10.10.2018	20:48:05	51,8	35,5	641,6	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:48:15	51,8	35,5	640,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:48:25	51,8	35,5	637,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:48:35	51,8	35,5	633,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:48:45	51,9	35,5	628,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:48:55	51,9	35,5	623,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:49:05	51,9	35,5	619,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:49:15	51,9	35,5	617,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:49:25	51,9	35,5	614,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:49:35	51,9	35,5	612,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:49:45	51,9	35,5	610,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:49:55	51,9	35,5	609,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:50:05	51,9	35,5	607,5	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:50:15	51,9	35,4	605,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:50:25	51,9	35,5	604,3	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:50:35	51,9	35,4	600,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:50:45	51,9	35,5	595,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:50:55	51,9	35,5	594,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:51:05	51,9	35,5	593,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:51:15	51,9	35,5	593,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:51:25	51,8	35,4	594,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
10.10.2018	20:51:35	51,8	35,4	596,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:51:45	51,8	35,5	598,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,6



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:51:55	51,8	35,4	598,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,6
10.10.2018	20:52:05	51,8	35,5	596,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:52:15	51,7	35,4	596,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:52:25	51,7	35,4	597,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:52:35	51,7	35,5	599,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:52:45	51,7	35,4	600,2	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:52:55	51,7	35,4	601,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,6
10.10.2018	20:53:05	51,7	35,4	601,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:53:15	51,6	35,4	600,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:53:25	51,6	35,5	598,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:53:35	51,6	35,5	596,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:53:45	51,6	35,4	596,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:53:55	51,6	35,4	598,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:54:05	51,6	35,4	600,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:54:15	51,6	35,4	601,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:54:25	51,6	35,4	604,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:54:35	51,6	35,4	607,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:54:45	51,6	35,5	609,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:54:55	51,5	35,4	610,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:55:05	51,5	35,4	614,1	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:55:15	51,5	35,4	623,1	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:55:25	51,5	35,5	628,9	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:55:35	51,5	35,4	630,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,5
10.10.2018	20:55:45	51,5	35,4	631,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:55:55	51,5	35,4	632,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:56:05	51,5	35,4	632,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:56:15	51,5	35,4	629	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:56:25	51,5	35,4	624,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:56:35	51,5	35,5	622,4	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:56:45	51,5	35,5	623,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:56:55	51,5	35,5	625,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:57:05	51,5	35,4	625,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:57:15	51,5	35,4	625	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:57:25	51,5	35,4	624,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:57:35	51,5	35,5	625	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,4



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	20:57:45	51,5	35,5	625,1	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:57:55	51,5	35,5	621,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:58:05	51,5	35,4	616,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:58:15	51,5	35,5	614	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:58:25	51,5	35,5	615,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:58:35	51,6	35,4	614	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:58:45	51,6	35,4	610,8	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:58:55	51,6	35,4	606,9	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:59:05	51,6	35,5	603,7	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:59:15	51,6	35,5	600	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	20:59:25	51,6	35,4	597,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:59:35	51,6	35,4	595,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	20:59:45	51,6	35,4	596,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	20:59:55	51,6	35,4	597,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	21:00:05	51,6	35,4	600,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
10.10.2018	21:00:15	51,6	35,4	605,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	21:00:25	51,6	35,4	611	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	21:00:35	51,6	35,5	612,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	21:00:45	51,6	35,4	615,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,4
10.10.2018	21:00:55	51,6	35,4	615,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	21:01:05	51,6	35,4	612,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	21:01:15	51,6	35,4	608,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:01:25	51,6	35,5	604,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:01:35	51,6	35,5	603,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	21:01:45	51,5	35,4	604,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	21:01:55	51,5	35,4	603,7	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	21:02:05	51,5	35,5	602,2	350	350	13	80	0	33	60,2	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	21:02:15	51,5	35,4	599,2	350	350	13	80	0	33	60,6	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	21:02:25	51,5	35,4	596	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,3
10.10.2018	21:02:35	51,5	35,4	593,3	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:02:45	51,5	35,4	589,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:02:55	51,4	35,4	585,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:03:05	51,4	35,4	582,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:03:15	51,4	35,4	582,1	350	350	13	80	0	33	60,7	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:03:25	51,4	35,4	582,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:03:35	51,4	35,4	581,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:03:45	51,4	35,4	582,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:03:55	51,4	35,3	582,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:04:05	51,4	35,4	582,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:04:15	51,4	35,4	582,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:04:25	51,4	35,4	581,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:04:35	51,4	35,4	581,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,2
10.10.2018	21:04:45	51,3	35,4	582,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,2
10.10.2018	21:04:55	51,3	35,3	582,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:05:05	51,3	35,4	583,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:05:15	51,3	35,3	585,5	350	350	13	80	0	33	60,1	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:05:25	51,3	35,4	585,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:05:35	51,2	35,3	584,4	350	350	13	80	0	33	60,9	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:05:45	51,2	35,3	581,9	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:05:55	51,2	35,3	578,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:06:05	51,2	35,3	577	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:06:15	51,2	35,3	577,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:06:25	51,2	35,3	581,5	350	350	13	80	0	33	60,3	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:06:35	51,2	35,3	584,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:06:45	51,1	35,4	586	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:06:55	51,1	35,3	585,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:07:05	51,1	35,3	584,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:07:15	51,1	35,3	583,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:07:25	51,1	35,3	583,9	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:07:35	51,1	35,4	583,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:07:45	51,1	35,3	583,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:07:55	51,1	35,3	584,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:08:05	51,1	35,3	584,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:08:15	51,1	35,3	585,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:08:25	51,1	35,3	588,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:08:35	51,1	35,3	592	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:08:45	51,1	35,3	595,5	350	350	13	80	0	33	60	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:08:55	51	35,3	599,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:09:05	51	35,3	601,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:09:15	51	35,3	603,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:09:25	51	35,3	603,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:09:35	51	35,3	603,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:09:45	51	35,3	604,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:09:55	51	35,3	606,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:10:05	51	35,3	610,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:10:15	51	35,3	615	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:10:25	51	35,4	615,4	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:10:35	51	35,4	615,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:10:45	51	35,3	616,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:10:55	51	35,3	615,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:11:05	51	35,3	612,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:11:15	51,1	35,3	610,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:11:25	51,1	35,3	611,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:11:35	51,1	35,3	614,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:11:45	51,1	35,3	615,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:11:55	51,1	35,3	613,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:12:05	51,1	35,3	610,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:12:15	51,1	35,4	608,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:12:25	51,1	35,4	607,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	21:12:35	51,1	35,3	606,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:12:45	51,1	35,3	604,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:12:55	51,1	35,3	601,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:13:05	51,1	35,3	599,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:13:15	51,1	35,4	599,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:13:25	51,1	35,3	599,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:13:35	51,2	35,4	599,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:13:45	51,2	35,3	599,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:13:55	51,2	35,4	602,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:14:05	51,2	35,4	606,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:14:15	51,2	35,4	608,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	21:14:25	51,2	35,4	608,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	21:14:35	51,2	35,3	608	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46
10.10.2018	21:14:45	51,2	35,4	607,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:14:55	51,2	35,4	608,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:15:05	51,2	35,4	610,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:15:15	51,2	35,4	611,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:15:25	51,2	35,4	610,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:15:35	51,2	35,4	609	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:15:45	51,2	35,4	608,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:15:55	51,2	35,4	607,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:16:05	51,1	35,4	607,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:16:15	51,1	35,4	607,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:16:25	51,2	35,4	609,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:16:35	51,2	35,5	609,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,1
10.10.2018	21:16:45	51,2	35,4	607,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,1
10.10.2018	21:16:55	51,2	35,4	604,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,1
10.10.2018	21:17:05	51,2	35,4	601,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,1
10.10.2018	21:17:15	51,2	35,4	599,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:17:25	51,2	35,5	598	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:17:35	51,2	35,4	597,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:17:45	51,2	35,5	597,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:17:55	51,2	35,4	596,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:18:05	51,2	35,4	596,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:18:15	51,2	35,4	597,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:18:25	51,2	35,4	598,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:18:35	51,2	35,5	599,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:18:45	51,2	35,4	601,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:18:55	51,2	35,4	606,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:19:05	51,2	35,4	611,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:19:15	51,2	35,5	617,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:19:25	51,2	35,4	620,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:19:35	51,2	35,4	619,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:19:45	51,2	35,4	617,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:19:55	51,2	35,4	615,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:20:05	51,2	35,4	612,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:20:15	51,2	35,4	610,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:20:25	51,2	35,4	608,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:20:35	51,2	35,4	607	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:20:45	51,2	35,4	606,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:20:55	51,2	35,5	605,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:21:05	51,2	35,4	606,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:21:15	51,2	35,5	611,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	21:21:25	51,2	35,5	615,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	21:21:35	51,2	35,5	617,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:21:45	51,2	35,5	618	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:21:55	51,2	35,5	618,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:22:05	51,2	35,4	620,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46
10.10.2018	21:22:15	51,2	35,5	625,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:22:25	51,2	35,5	627,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:22:35	51,2	35,5	627,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:22:45	51,3	35,4	625,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:22:55	51,3	35,5	623,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:23:05	51,2	35,5	622,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46
10.10.2018	21:23:15	51,2	35,5	622,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,1
10.10.2018	21:23:25	51,2	35,4	623,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:23:35	51,2	35,5	622,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:23:45	51,2	35,5	619,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:23:55	51,2	35,5	618,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:24:05	51,2	35,5	620,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:24:15	51,3	35,5	623,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:24:25	51,3	35,5	626,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:24:35	51,3	35,5	626,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:24:45	51,3	35,5	624,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:24:55	51,3	35,5	623,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:25:05	51,3	35,5	623,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:25:15	51,3	35,5	628	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:25:25	51,3	35,5	632,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,1
10.10.2018	21:25:35	51,3	35,5	634,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,1
10.10.2018	21:25:45	51,3	35,5	633,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,2
10.10.2018	21:25:55	51,3	35,5	628,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:26:05	51,3	35,6	622,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:26:15	51,3	35,5	619,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:26:25	51,4	35,5	619,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,2
10.10.2018	21:26:35	51,4	35,5	620,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,2
10.10.2018	21:26:45	51,4	35,5	621,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:26:55	51,4	35,5	621,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:27:05	51,4	35,5	620,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:27:15	51,4	35,5	616,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:27:25	51,4	35,5	614,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:27:35	51,4	35,5	612,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:27:45	51,4	35,6	612,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:27:55	51,4	35,5	614,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:28:05	51,4	35,5	615,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:28:15	51,4	35,5	615,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:28:25	51,4	35,4	613,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:28:35	51,4	35,5	610,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:28:45	51,4	35,5	605,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:28:55	51,5	35,5	602	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:29:05	51,5	35,5	598,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:29:15	51,5	35,5	596,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:29:25	51,5	35,5	595,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:29:35	51,5	35,5	597	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:29:45	51,5	35,6	598,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:29:55	51,5	35,5	599,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:30:05	51,5	35,5	600,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:30:15	51,5	35,5	600,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:30:25	51,4	35,5	600,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:30:35	51,4	35,5	599,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:30:45	51,4	35,5	599,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:30:55	51,4	35,5	599,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:31:05	51,4	35,4	597,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:31:15	51,4	35,5	595	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:31:25	51,4	35,5	593,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:31:35	51,4	35,5	591,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:31:45	51,4	35,5	588,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:31:55	51,4	35,5	587,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:32:05	51,4	35,5	586,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:32:15	51,4	35,5	588,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:32:25	51,4	35,5	592,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:32:35	51,4	35,5	596,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:32:45	51,4	35,4	599,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:32:55	51,4	35,5	602,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:33:05	51,4	35,5	603,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:33:15	51,4	35,5	603,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:33:25	51,3	35,6	604,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	21:33:35	51,4	35,5	606,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:33:45	51,3	35,5	610,9	350	350	13	80	0	34	59,8	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:33:55	51,3	35,5	614,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:34:05	51,3	35,5	618,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	21:34:15	51,3	35,5	621,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	21:34:25	51,3	35,5	622,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	21:34:35	51,3	35,5	623,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:34:45	51,3	35,5	625,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:34:55	51,3	35,5	628,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:35:05	51,3	35,5	632,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:35:15	51,4	35,5	638,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:35:25	51,3	35,5	641	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:35:35	51,4	35,5	643,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	21:35:45	51,4	35,5	646,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:35:55	51,4	35,6	649,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:36:05	51,4	35,5	653,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:36:15	51,4	35,5	656,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:36:25	51,4	35,5	660,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:36:35	51,5	35,5	662,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:36:45	51,5	35,5	663,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:36:55	51,5	35,5	661,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:37:05	51,5	35,5	658	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:37:15	51,5	35,5	656,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:37:25	51,5	35,6	654,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:37:35	51,5	35,6	656,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:37:45	51,5	35,5	666	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:37:55	51,6	35,5	674,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:38:05	51,5	35,6	675,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:38:15	51,6	35,6	670,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:38:25	51,6	35,6	667,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:38:35	51,6	35,6	664,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:38:45	51,7	35,6	659,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:38:55	51,7	35,6	653,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:39:05	51,7	35,6	650,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	21:39:15	51,7	35,5	646,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:39:25	51,7	35,6	643,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:39:35	51,7	35,6	638,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:39:45	51,7	35,6	632,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:39:55	51,7	35,6	626,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:40:05	51,8	35,6	620,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:40:15	51,8	35,6	614,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	21:40:25	51,8	35,6	610,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:40:35	51,8	35,6	608,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:40:45	51,8	35,6	605	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:40:55	51,7	35,6	600,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:41:05	51,7	35,6	596,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:41:15	51,7	35,5	593,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:41:25	51,7	35,6	592,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	21:41:35	51,8	35,5	590,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:41:45	51,8	35,6	589,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:41:55	51,7	35,5	588,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:42:05	51,7	35,5	588,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:42:15	51,7	35,6	588,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:42:25	51,7	35,5	587,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:42:35	51,7	35,5	588	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:42:45	51,7	35,6	589,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:42:55	51,7	35,5	593,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:43:05	51,6	35,4	597	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:43:15	51,6	35,4	600,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:43:25	51,6	35,5	603,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:43:35	51,6	35,5	607,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:43:45	51,5	35,5	611,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:43:55	51,5	35,4	612,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:44:05	51,5	35,5	612,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:44:15	51,5	35,5	611,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:44:25	51,5	35,4	609,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:44:35	51,5	35,4	608,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:44:45	51,5	35,5	608,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:44:55	51,5	35,4	612,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:45:05	51,5	35,5	617,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:45:15	51,5	35,5	623,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:45:25	51,5	35,5	631,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:45:35	51,5	35,5	636,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:45:45	51,5	35,5	637,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:45:55	51,5	35,5	636,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:46:05	51,5	35,5	634,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:46:15	51,5	35,5	631,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:46:25	51,5	35,5	629,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:46:35	51,5	35,5	628,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:46:45	51,5	35,6	625,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:46:55	51,5	35,5	622,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:47:05	51,5	35,5	617,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:47:15	51,5	35,5	613,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:47:25	51,5	35,5	608,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:47:35	51,5	35,5	603,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:47:45	51,5	35,5	600,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:47:55	51,5	35,5	598,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:48:05	51,5	35,4	598,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:48:15	51,5	35,5	599,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:48:25	51,5	35,4	599,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:48:35	51,5	35,5	600,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:48:45	51,5	35,5	602,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:48:55	51,5	35,4	602,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:49:05	51,5	35,5	603,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:49:15	51,4	35,5	606,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:49:25	51,4	35,5	610,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:49:35	51,4	35,5	611,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:49:45	51,4	35,5	610,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:49:55	51,4	35,4	610	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:50:05	51,4	35,5	609,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:50:15	51,4	35,5	608,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:50:25	51,4	35,5	607,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:50:35	51,4	35,5	608,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:50:45	51,4	35,5	611,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:50:55	51,4	35,5	615,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:51:05	51,4	35,5	618,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:51:15	51,4	35,4	621,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:51:25	51,4	35,4	623,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:51:35	51,4	35,5	624,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:51:45	51,4	35,5	622,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:51:55	51,4	35,5	620,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:52:05	51,4	35,4	618	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:52:15	51,4	35,5	614,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:52:25	51,4	35,4	613,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:52:35	51,4	35,4	616,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:52:45	51,5	35,5	618,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:52:55	51,4	35,4	620,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:53:05	51,4	35,5	621,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:53:15	51,4	35,4	622,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:53:25	51,5	35,4	621,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:53:35	51,5	35,4	620,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:53:45	51,5	35,4	622,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:53:55	51,5	35,4	624,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:54:05	51,5	35,4	626,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:54:15	51,5	35,5	627,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:54:25	51,5	35,4	629,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:54:35	51,5	35,5	629	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:54:45	51,5	35,5	626,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:54:55	51,5	35,5	622,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:55:05	51,5	35,4	618,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:55:15	51,5	35,4	613,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:55:25	51,5	35,4	608	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:55:35	51,6	35,4	603,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:55:45	51,6	35,5	599	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:55:55	51,6	35,5	596,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	21:56:05	51,6	35,4	594,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	21:56:15	51,6	35,4	593,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:56:25	51,5	35,5	591,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:56:35	51,5	35,4	588,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:56:45	51,5	35,4	585,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
10.10.2018	21:56:55	51,5	35,4	584	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:57:05	51,5	35,4	583,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:57:15	51,5	35,4	583,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:57:25	51,5	35,4	586,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:57:35	51,5	35,4	588,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:57:45	51,5	35,4	591,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:57:55	51,5	35,4	594,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:58:05	51,5	35,4	598,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:58:15	51,5	35,4	602,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:58:25	51,4	35,4	604,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:58:35	51,4	35,4	604,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:58:45	51,4	35,4	604,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:58:55	51,4	35,4	604,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:59:05	51,4	35,4	602,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:59:15	51,4	35,4	599,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:59:25	51,4	35,4	598,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	21:59:35	51,4	35,4	599,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:59:45	51,4	35,4	599,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	21:59:55	51,4	35,4	599,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:00:05	51,4	35,4	600	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:00:15	51,4	35,4	600,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:00:25	51,4	35,4	601,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:00:35	51,4	35,5	604,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:00:45	51,4	35,4	608,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:00:55	51,4	35,4	611	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:01:05	51,4	35,4	611,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:01:15	51,4	35,4	610,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,2
10.10.2018	22:01:25	51,4	35,4	609,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,2
10.10.2018	22:01:35	51,4	35,4	607,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,2
10.10.2018	22:01:45	51,4	35,4	605,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:01:55	51,4	35,4	603,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	29,9	46,2
10.10.2018	22:02:05	51,3	35,4	601,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:02:15	51,4	35,4	600,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:02:25	51,4	35,4	600,4	350	350	13	80	0	33	61,1	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:02:35	51,3	35,4	599,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:02:45	51,3	35,4	598	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:02:55	51,3	35,4	597,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:03:05	51,4	35,4	598,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:03:15	51,3	35,4	599,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:03:25	51,3	35,4	598,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:03:35	51,3	35,4	595,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:03:45	51,3	35,4	593,5	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:03:55	51,3	35,4	593,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:04:05	51,3	35,3	596,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:04:15	51,3	35,3	600	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:04:25	51,3	35,3	602,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:04:35	51,3	35,3	602,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:04:45	51,3	35,4	601,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:04:55	51,3	35,3	598,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:05:05	51,3	35,3	597,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:05:15	51,3	35,3	598,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:05:25	51,3	35,3	602,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:05:35	51,3	35,3	606,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:05:45	51,3	35,2	610	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:05:55	51,3	35,3	611,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:06:05	51,3	35,3	611,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:06:15	51,3	35,3	610,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:06:25	51,3	35,3	610,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:06:35	51,3	35,2	611,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:06:45	51,3	35,3	612,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:06:55	51,3	35,3	612,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:07:05	51,3	35,3	612	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:07:15	51,3	35,3	610	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:07:25	51,3	35,3	608	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:07:35	51,3	35,3	607,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:07:45	51,3	35,2	608	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:07:55	51,3	35,3	608,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:08:05	51,3	35,3	607,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:08:15	51,3	35,3	603,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:08:25	51,3	35,3	598,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:08:35	51,3	35,3	595,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:08:45	51,3	35,3	594,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:08:55	51,3	35,3	597	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:09:05	51,3	35,3	601,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:09:15	51,3	35,3	603,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
10.10.2018	22:09:25	51,3	35,3	603,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
10.10.2018	22:09:35	51,3	35,3	604,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:09:45	51,3	35,3	604,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:09:55	51,3	35,3	604,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:10:05	51,3	35,3	605,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:10:15	51,3	35,3	608,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:10:25	51,3	35,3	610,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:10:35	51,3	35,3	613,7	350	350	13	80	0	34	59,8	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:10:45	51,3	35,3	616,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:10:55	51,3	35,3	616,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:11:05	51,3	35,3	614	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
10.10.2018	22:11:15	51,3	35,3	611,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:11:25	51,3	35,3	608,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:11:35	51,3	35,2	605,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:11:45	51,3	35,3	603,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:11:55	51,3	35,3	604,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:12:05	51,3	35,3	606,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:12:15	51,3	35,3	605,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:12:25	51,3	35,3	602,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:12:35	51,3	35,3	599,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:12:45	51,3	35,3	597,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:12:55	51,3	35,3	595,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:13:05	51,3	35,3	594,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:13:15	51,3	35,3	594,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:13:25	51,3	35,3	593,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:13:35	51,3	35,3	592,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:13:45	51,3	35,2	590,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:13:55	51,3	35,3	587,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:14:05	51,3	35,3	588,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
10.10.2018	22:14:15	51,2	35,3	591,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:14:25	51,2	35,3	593	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:14:35	51,2	35,3	593,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:14:45	51,2	35,3	594,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:14:55	51,2	35,3	597,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:15:05	51,2	35,3	598,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:15:15	51,2	35,3	601,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:15:25	51,2	35,3	604,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:15:35	51,2	35,3	604,6	350	350	13	80	0	33	61	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:15:45	51,2	35,3	604,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:15:55	51,2	35,3	605,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	45,9
10.10.2018	22:16:05	51,2	35,3	613,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	45,9
10.10.2018	22:16:15	51,2	35,3	621,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:16:25	51,2	35,3	626,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:16:35	51,2	35,3	630,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:16:45	51,2	35,3	632,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:16:55	51,2	35,3	634,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:17:05	51,2	35,3	632,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:17:15	51,2	35,4	630,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,9
10.10.2018	22:17:25	51,2	35,3	629,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:17:35	51,2	35,4	629,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:17:45	51,2	35,4	628,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:17:55	51,2	35,3	629,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	45,9
10.10.2018	22:18:05	51,2	35,3	629,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
10.10.2018	22:18:15	51,2	35,3	627,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
10.10.2018	22:18:25	51,3	35,4	626,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
10.10.2018	22:18:35	51,3	35,4	626	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:18:45	51,3	35,4	624,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:18:55	51,3	35,4	626	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:19:05	51,3	35,4	632,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:19:15	51,3	35,4	638,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:19:25	51,3	35,4	644,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:19:35	51,3	35,4	645,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:19:45	51,3	35,4	644,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:19:55	51,3	35,4	643,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:20:05	51,3	35,4	643,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:20:15	51,4	35,4	643,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:20:25	51,4	35,4	644,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:20:35	51,4	35,5	644,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:20:45	51,4	35,4	644,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:20:55	51,4	35,4	642,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:21:05	51,5	35,4	638,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:21:15	51,5	35,4	632,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:21:25	51,5	35,4	628,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:21:35	51,5	35,4	625,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:21:45	51,5	35,4	622,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:21:55	51,6	35,4	621	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:22:05	51,6	35,4	621,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:22:15	51,6	35,4	620,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:22:25	51,6	35,4	619,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:22:35	51,6	35,4	617,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:22:45	51,6	35,5	615,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:22:55	51,6	35,4	614	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:23:05	51,6	35,4	611,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:23:15	51,6	35,4	608,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:23:25	51,6	35,4	608,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:23:35	51,6	35,4	609,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:23:45	51,6	35,4	611	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:23:55	51,6	35,5	613,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:24:05	51,6	35,5	616,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:24:15	51,6	35,4	619,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:24:25	51,6	35,4	620,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:24:35	51,6	35,5	622	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:24:45	51,6	35,4	623,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:24:55	51,6	35,5	626,2	350	350	13	80	0	34	59,7	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:25:05	51,6	35,4	628,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:25:15	51,6	35,4	629,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:25:25	51,6	35,4	629,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:25:35	51,6	35,4	627,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:25:45	51,6	35,4	625,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:25:55	51,6	35,4	623	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:26:05	51,5	35,4	622,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:26:15	51,6	35,4	621,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:26:25	51,6	35,4	620,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:26:35	51,6	35,5	620,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:26:45	51,6	35,5	620,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:26:55	51,6	35,4	620,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:27:05	51,5	35,4	619,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:27:15	51,5	35,5	617,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:27:25	51,5	35,4	615,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:27:35	51,6	35,4	616	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:27:45	51,6	35,4	618,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:27:55	51,6	35,4	623,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:28:05	51,6	35,5	626,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:28:15	51,5	35,4	627,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:28:25	51,5	35,4	624,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:28:35	51,5	35,5	621,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:28:45	51,5	35,4	620,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:28:55	51,5	35,4	619,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:29:05	51,5	35,4	618,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:29:15	51,5	35,5	616,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:29:25	51,5	35,4	613,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:29:35	51,6	35,4	609,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:29:45	51,6	35,4	605,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:29:55	51,6	35,4	603,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:30:05	51,6	35,4	603,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:30:15	51,6	35,4	606,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:30:25	51,6	35,4	612,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:30:35	51,6	35,5	616,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:30:45	51,5	35,5	621,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:30:55	51,5	35,4	626	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:31:05	51,5	35,4	628,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:31:15	51,5	35,4	626,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:31:25	51,5	35,4	624,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:31:35	51,5	35,4	622,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:31:45	51,5	35,4	622	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:31:55	51,5	35,4	624,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:32:05	51,5	35,4	627,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:32:15	51,5	35,4	626,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:32:25	51,5	35,4	623,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:32:35	51,5	35,4	622,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:32:45	51,5	35,4	621	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:32:55	51,5	35,4	619,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:33:05	51,5	35,4	616,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:33:15	51,5	35,4	612,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:33:25	51,5	35,4	608,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:33:35	51,5	35,4	609,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:33:45	51,5	35,4	611,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:33:55	51,5	35,4	612,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:34:05	51,5	35,4	613,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:34:15	51,5	35,4	611	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:34:25	51,5	35,4	609	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:34:35	51,5	35,4	607,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:34:45	51,4	35,4	606,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:34:55	51,5	35,4	604,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:35:05	51,4	35,4	601,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:35:15	51,4	35,4	600,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:35:25	51,4	35,4	600,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:35:35	51,4	35,4	602,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:35:45	51,4	35,4	604,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:35:55	51,5	35,4	605,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	22:36:05	51,4	35,4	606,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:36:15	51,4	35,4	607	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:36:25	51,4	35,4	608,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:36:35	51,4	35,4	609	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:36:45	51,4	35,4	608	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:36:55	51,4	35,4	607,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:37:05	51,4	35,4	605,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:37:15	51,4	35,4	604	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:37:25	51,4	35,4	603,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:37:35	51,4	35,4	605,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:37:45	51,4	35,3	607,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:37:55	51,4	35,4	609,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:38:05	51,3	35,4	611,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	22:38:15	51,4	35,4	614,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	22:38:25	51,3	35,4	613,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:38:35	51,4	35,4	611	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:38:45	51,4	35,4	608,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:38:55	51,4	35,4	605,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:39:05	51,4	35,4	604,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:39:15	51,4	35,4	603,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:39:25	51,4	35,4	604,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:39:35	51,4	35,4	604	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:39:45	51,3	35,4	603,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:39:55	51,4	35,4	605,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:40:05	51,3	35,4	607,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:40:15	51,3	35,4	607,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:40:25	51,3	35,4	608,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:40:35	51,3	35,4	609	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:40:45	51,3	35,4	609,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:40:55	51,3	35,4	608,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	22:41:05	51,3	35,4	607,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:41:15	51,3	35,4	606,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:41:25	51,3	35,4	605,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:41:35	51,3	35,4	603	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:41:45	51,3	35,4	602,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
10.10.2018	22:41:55	51,3	35,3	602,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:42:05	51,3	35,4	603,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:42:15	51,3	35,3	608,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:42:25	51,3	35,4	613,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:42:35	51,3	35,4	618,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:42:45	51,3	35,4	625,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:42:55	51,3	35,4	631	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:43:05	51,3	35,4	632,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:43:15	51,3	35,4	632,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:43:25	51,3	35,4	633,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:43:35	51,3	35,4	635,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:43:45	51,3	35,4	636,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
10.10.2018	22:43:55	51,3	35,4	635,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:44:05	51,3	35,4	631,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:44:15	51,4	35,4	627,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:44:25	51,4	35,4	623,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:44:35	51,4	35,4	622,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:44:45	51,4	35,4	622,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:44:55	51,4	35,4	622,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:45:05	51,4	35,3	623,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:45:15	51,5	35,4	624,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:45:25	51,5	35,4	626,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:45:35	51,5	35,4	632,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:45:45	51,5	35,4	638,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:45:55	51,5	35,4	644,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:46:05	51,5	35,4	649,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:46:15	51,5	35,4	651,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:46:25	51,5	35,4	648,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
10.10.2018	22:46:35	51,5	35,4	643,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:46:45	51,5	35,4	638,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:46:55	51,5	35,4	632,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:47:05	51,5	35,4	626,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:47:15	51,5	35,3	620,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:47:25	51,5	35,3	616,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:47:35	51,6	35,4	613,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:47:45	51,6	35,3	612,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:47:55	51,6	35,4	613,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:48:05	51,6	35,4	614,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:48:15	51,6	35,3	612,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:48:25	51,6	35,4	609,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:48:35	51,6	35,4	607,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:48:45	51,6	35,4	607,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:48:55	51,6	35,3	608,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:49:05	51,6	35,4	611,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:49:15	51,6	35,3	613,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:49:25	51,6	35,3	612,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:49:35	51,5	35,4	610,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:49:45	51,5	35,3	609,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:49:55	51,6	35,3	609,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:50:05	51,6	35,3	607,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:50:15	51,5	35,3	605,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:50:25	51,5	35,3	604,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:50:35	51,5	35,3	602,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:50:45	51,5	35,3	602,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:50:55	51,5	35,3	603,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:51:05	51,5	35,3	605,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:51:15	51,5	35,3	606,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	22:51:25	51,5	35,3	606,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:51:35	51,5	35,3	607,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:51:45	51,4	35,3	606,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:51:55	51,4	35,3	606,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:52:05	51,4	35,3	607,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:52:15	51,4	35,3	609,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:52:25	51,4	35,3	611,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:52:35	51,4	35,3	612,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:52:45	51,4	35,3	612,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:52:55	51,4	35,3	614,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	22:53:05	51,4	35,3	616,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:53:15	51,4	35,3	618,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:53:25	51,4	35,3	621,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:53:35	51,4	35,3	621,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:53:45	51,4	35,4	620,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:53:55	51,4	35,3	616,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:54:05	51,4	35,3	614,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46
10.10.2018	22:54:15	51,4	35,4	612	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	22:54:25	51,4	35,4	609,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:54:35	51,3	35,4	607,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:54:45	51,4	35,4	608,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:54:55	51,3	35,4	609,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:55:05	51,4	35,3	611	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:55:15	51,3	35,4	613,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
10.10.2018	22:55:25	51,3	35,4	619,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:55:35	51,3	35,4	624,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46
10.10.2018	22:55:45	51,3	35,3	628,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:55:55	51,3	35,3	630,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:56:05	51,3	35,4	633,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:56:15	51,3	35,4	638,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:56:25	51,4	35,4	643,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:56:35	51,4	35,4	645,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:56:45	51,4	35,4	644	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:56:55	51,4	35,4	642	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:57:05	51,4	35,4	642,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:57:15	51,4	35,4	640,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	22:57:25	51,4	35,4	636,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:57:35	51,4	35,4	632,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:57:45	51,4	35,4	629,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:57:55	51,4	35,4	627,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:58:05	51,5	35,4	628,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	22:58:15	51,5	35,4	628	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:58:25	51,5	35,4	625,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:58:35	51,5	35,4	622,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:58:45	51,5	35,4	623,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:58:55	51,5	35,4	624,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:59:05	51,5	35,4	626	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:59:15	51,5	35,4	630,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:59:25	51,5	35,4	635,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:59:35	51,6	35,4	641,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:59:45	51,6	35,4	646,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	22:59:55	51,6	35,5	648,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:00:05	51,6	35,4	647,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:00:15	51,6	35,4	645,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:00:25	51,6	35,4	643,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:00:35	51,6	35,4	639,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:00:45	51,6	35,4	637,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:00:55	51,5	35,4	636,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:01:05	51,5	35,4	632,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:01:15	51,5	35,4	630	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:01:25	51,5	35,4	628,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:01:35	51,5	35,4	627,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:01:45	51,5	35,4	626,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:01:55	51,5	35,4	627	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:02:05	51,6	35,4	628,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:02:15	51,6	35,4	631,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:02:25	51,6	35,4	636,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:02:35	51,6	35,4	638,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:02:45	51,6	35,4	638,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:02:55	51,5	35,4	641,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:03:05	51,6	35,5	642,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:03:15	51,6	35,4	642,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:03:25	51,6	35,4	643,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:03:35	51,6	35,5	644,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:03:45	51,6	35,4	646,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:03:55	51,6	35,5	648,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:04:05	51,6	35,4	646,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:04:15	51,6	35,4	641,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:04:25	51,6	35,4	637,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:04:35	51,6	35,4	634,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:04:45	51,6	35,4	633,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:04:55	51,6	35,4	631,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:05:05	51,6	35,5	628,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:05:15	51,6	35,5	627,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:05:25	51,7	35,5	629	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:05:35	51,7	35,5	630,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:05:45	51,7	35,4	630,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:05:55	51,7	35,5	628,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:06:05	51,7	35,5	625	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:06:15	51,7	35,5	618,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:06:25	51,7	35,5	614,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:06:35	51,7	35,4	611,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:06:45	51,7	35,4	611,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:06:55	51,7	35,5	614	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:07:05	51,7	35,4	616,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:07:15	51,7	35,5	617,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:07:25	51,7	35,4	618,8	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:07:35	51,7	35,4	619,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:07:45	51,6	35,4	622,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:07:55	51,6	35,4	629	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:08:05	51,6	35,5	632,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:08:15	51,6	35,5	632,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:08:25	51,6	35,4	630	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:08:35	51,6	35,5	628,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:08:45	51,6	35,5	631,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:08:55	51,6	35,4	635,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:09:05	51,6	35,4	640,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:09:15	51,6	35,4	647,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:09:25	51,6	35,5	652,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:09:35	51,6	35,4	654,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:09:45	51,6	35,5	653,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:09:55	51,6	35,5	652	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:10:05	51,6	35,5	648,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:10:15	51,6	35,4	646,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:10:25	51,6	35,5	645,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:10:35	51,6	35,5	646,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:10:45	51,6	35,5	645,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:10:55	51,6	35,5	643,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:11:05	51,7	35,5	641,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:11:15	51,7	35,5	638,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:11:25	51,7	35,5	635	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:11:35	51,7	35,5	630,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:11:45	51,7	35,5	626,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:11:55	51,7	35,5	624,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:12:05	51,7	35,5	625,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:12:15	51,7	35,5	627,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:12:25	51,7	35,5	627,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:12:35	51,8	35,5	628	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:12:45	51,8	35,5	626,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:12:55	51,8	35,5	621,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	23:13:05	51,8	35,5	617,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	23:13:15	51,8	35,5	613,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	23:13:25	51,8	35,4	611,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	23:13:35	51,8	35,5	610	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,4
10.10.2018	23:13:45	51,7	35,5	608,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,4
10.10.2018	23:13:55	51,7	35,5	608,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	23:14:05	51,7	35,5	608,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	23:14:15	51,7	35,4	608,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	23:14:25	51,7	35,5	607,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	23:14:35	51,7	35,5	607,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:14:45	51,7	35,4	608,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:14:55	51,7	35,4	608,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:15:05	51,7	35,4	610	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:15:15	51,7	35,5	612	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:15:25	51,7	35,4	613,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:15:35	51,6	35,5	613	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:15:45	51,6	35,4	611,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:15:55	51,6	35,5	610,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:16:05	51,6	35,4	611,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:16:15	51,7	35,5	614,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:16:25	51,6	35,5	612,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:16:35	51,6	35,5	609,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:16:45	51,6	35,5	608,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:16:55	51,6	35,4	607,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:17:05	51,6	35,5	605,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:17:15	51,6	35,4	605,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:17:25	51,6	35,5	604,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:17:35	51,6	35,4	606,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:17:45	51,6	35,4	610	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:17:55	51,6	35,5	617,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:18:05	51,6	35,5	627,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:18:15	51,6	35,5	638,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:18:25	51,6	35,5	642	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:18:35	51,6	35,5	641,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:18:45	51,6	35,5	640	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:18:55	51,6	35,5	636,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:19:05	51,6	35,5	634,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:19:15	51,6	35,5	632,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:19:25	51,6	35,5	630,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:19:35	51,6	35,5	630,8	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:19:45	51,6	35,5	634,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:19:55	51,6	35,5	638,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:20:05	51,6	35,6	644,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:20:15	51,6	35,5	647,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:20:25	51,6	35,6	649,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:20:35	51,7	35,5	648,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:20:45	51,7	35,5	646,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:20:55	51,7	35,5	640,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:21:05	51,7	35,5	634,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:21:15	51,7	35,6	628,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:21:25	51,7	35,6	624,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:21:35	51,7	35,6	622,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	23:21:45	51,7	35,5	619,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	23:21:55	51,7	35,5	616,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,3
10.10.2018	23:22:05	51,7	35,5	613,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:22:15	51,7	35,6	608,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:22:25	51,7	35,6	604,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:22:35	51,7	35,5	603,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:22:45	51,7	35,5	600,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:22:55	51,7	35,6	597,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:23:05	51,7	35,6	594,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:23:15	51,7	35,5	592,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:23:25	51,7	35,5	590,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:23:35	51,7	35,5	589	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:23:45	51,7	35,5	589,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:23:55	51,7	35,5	592,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:24:05	51,7	35,5	593,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:24:15	51,6	35,5	593,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:24:25	51,6	35,5	591,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:24:35	51,6	35,5	590	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:24:45	51,6	35,4	589	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:24:55	51,6	35,5	590,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:25:05	51,6	35,4	592,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:25:15	51,6	35,5	595,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:25:25	51,5	35,5	599,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:25:35	51,5	35,5	603,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:25:45	51,5	35,4	605,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:25:55	51,5	35,5	605,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:26:05	51,5	35,5	605,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:26:15	51,5	35,4	603,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:26:25	51,5	35,4	600,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:26:35	51,5	35,5	601,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:26:45	51,5	35,5	603,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:26:55	51,4	35,4	603,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:27:05	51,4	35,5	604,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:27:15	51,4	35,4	604,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:27:25	51,4	35,4	602	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:27:35	51,4	35,5	598,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:27:45	51,4	35,4	595,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:27:55	51,4	35,5	591,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:28:05	51,4	35,5	587,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:28:15	51,4	35,4	586,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:28:25	51,5	35,4	589,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:28:35	51,5	35,5	594,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:28:45	51,5	35,5	598,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:28:55	51,5	35,5	600,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:29:05	51,5	35,4	600	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:29:15	51,5	35,5	599,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:29:25	51,5	35,5	601	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:29:35	51,5	35,4	603	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:29:45	51,4	35,4	603,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:29:55	51,4	35,4	603,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:30:05	51,4	35,4	602,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:30:15	51,4	35,4	601,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:30:25	51,4	35,4	602,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:30:35	51,4	35,5	603,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:30:45	51,4	35,5	602,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:30:55	51,4	35,5	600,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:31:05	51,4	35,4	599,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:31:15	51,4	35,4	599,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:31:25	51,4	35,4	599,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:31:35	51,4	35,4	600,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:31:45	51,4	35,4	603,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:31:55	51,4	35,5	609,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:32:05	51,4	35,4	615,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:32:15	51,4	35,4	617,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:32:25	51,4	35,4	619,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:32:35	51,4	35,4	620,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:32:45	51,4	35,4	621	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:32:55	51,4	35,4	621,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:33:05	51,4	35,4	622,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:33:15	51,4	35,4	623,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:33:25	51,3	35,4	623,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:33:35	51,4	35,4	622,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:33:45	51,3	35,4	620,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
10.10.2018	23:33:55	51,3	35,4	617,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
10.10.2018	23:34:05	51,3	35,4	617,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
10.10.2018	23:34:15	51,3	35,4	619,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46
10.10.2018	23:34:25	51,4	35,4	620,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:34:35	51,4	35,5	619,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:34:45	51,4	35,4	618,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:34:55	51,4	35,5	618,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:35:05	51,4	35,4	620,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:35:15	51,4	35,4	622	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:35:25	51,4	35,4	622	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:35:35	51,4	35,4	621,8	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:35:45	51,4	35,5	620,5	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:35:55	51,4	35,4	617,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:36:05	51,4	35,5	613,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:36:15	51,4	35,4	612,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:36:25	51,4	35,5	613,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:36:35	51,4	35,4	612,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:36:45	51,4	35,4	609,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:36:55	51,4	35,4	606,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:37:05	51,4	35,4	605,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:37:15	51,4	35,5	605,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:37:25	51,4	35,4	606,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:37:35	51,4	35,4	610,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:37:45	51,4	35,4	616,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:37:55	51,4	35,4	625,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:38:05	51,4	35,4	634,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:38:15	51,4	35,5	639,4	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:38:25	51,4	35,4	639,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,1
10.10.2018	23:38:35	51,4	35,4	638	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:38:45	51,5	35,4	638,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:38:55	51,5	35,4	639,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:39:05	51,5	35,4	637,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:39:15	51,5	35,4	632,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:39:25	51,5	35,4	623,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:39:35	51,5	35,4	616,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:39:45	51,5	35,4	610,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:39:55	51,5	35,4	609,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:40:05	51,5	35,4	611,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:40:15	51,5	35,4	613,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:40:25	51,5	35,4	614,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:40:35	51,5	35,4	616,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:40:45	51,5	35,4	619,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:40:55	51,5	35,5	621,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:41:05	51,5	35,4	621	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:41:15	51,5	35,4	620,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:41:25	51,5	35,4	620	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:41:35	51,5	35,5	620,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:41:45	51,5	35,4	620,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:41:55	51,5	35,4	623,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:42:05	51,5	35,4	625,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:42:15	51,5	35,4	625,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:42:25	51,5	35,4	627,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:42:35	51,6	35,4	626	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:42:45	51,5	35,5	623,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:42:55	51,5	35,4	621,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:43:05	51,5	35,4	620,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:43:15	51,5	35,4	618,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:43:25	51,5	35,4	616	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:43:35	51,6	35,4	613,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:43:45	51,5	35,5	611,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:43:55	51,6	35,4	611,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:44:05	51,5	35,4	613,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:44:15	51,6	35,5	615,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:44:25	51,5	35,5	618,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:44:35	51,6	35,5	620,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:44:45	51,6	35,4	621,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:44:55	51,6	35,4	621	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:45:05	51,5	35,4	622,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:45:15	51,6	35,4	624,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:45:25	51,5	35,5	625,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:45:35	51,6	35,4	625,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:45:45	51,5	35,5	625,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:45:55	51,6	35,5	626,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:46:05	51,5	35,5	630,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:46:15	51,5	35,5	634,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:46:25	51,5	35,4	638,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:46:35	51,5	35,4	642,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:46:45	51,6	35,5	643,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:46:55	51,6	35,5	641,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:47:05	51,6	35,5	641,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:47:15	51,6	35,5	643,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:47:25	51,6	35,5	647,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,1
10.10.2018	23:47:35	51,6	35,5	648,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:47:45	51,6	35,5	646,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:47:55	51,6	35,5	645,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:48:05	51,6	35,5	644,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:48:15	51,7	35,5	643,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:48:25	51,7	35,5	643	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:48:35	51,7	35,5	639,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:48:45	51,7	35,5	634,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
10.10.2018	23:48:55	51,7	35,5	630,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:49:05	51,7	35,5	627,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:49:15	51,7	35,5	625,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:49:25	51,7	35,5	624,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:49:35	51,7	35,5	621,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:49:45	51,7	35,5	619,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:49:55	51,7	35,5	618,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:50:05	51,7	35,5	619,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:50:15	51,7	35,4	620,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:50:25	51,6	35,5	620,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:50:35	51,7	35,4	618,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:50:45	51,7	35,4	616,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:50:55	51,7	35,4	615,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:51:05	51,6	35,4	614,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:51:15	51,6	35,4	614,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:51:25	51,6	35,5	616,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,2
10.10.2018	23:51:35	51,6	35,5	619,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:51:45	51,6	35,5	621,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:51:55	51,6	35,5	621,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:52:05	51,6	35,5	622,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:52:15	51,6	35,5	623,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:52:25	51,6	35,5	625,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:52:35	51,6	35,5	627,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:52:45	51,6	35,5	627,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:52:55	51,6	35,5	630,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:53:05	51,6	35,5	632,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:53:15	51,5	35,5	631,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:53:25	51,6	35,5	629,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:53:35	51,6	35,5	629,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:53:45	51,6	35,4	630,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
10.10.2018	23:53:55	51,6	35,5	629,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:54:05	51,6	35,5	627,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:54:15	51,6	35,5	625,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:54:25	51,6	35,4	626,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:54:35	51,6	35,5	629,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:54:45	51,6	35,5	631	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:54:55	51,6	35,4	632,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:55:05	51,6	35,5	634,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:55:15	51,6	35,5	638,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:55:25	51,6	35,5	645	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:55:35	51,6	35,5	649,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:55:45	51,6	35,5	650,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:55:55	51,6	35,5	649,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:56:05	51,6	35,5	647,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:56:15	51,6	35,6	646,2	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:56:25	51,6	35,5	646,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:56:35	51,6	35,5	648	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:56:45	51,6	35,5	650,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:56:55	51,6	35,6	653,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:57:05	51,7	35,5	656,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:57:15	51,7	35,5	658,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:57:25	51,7	35,6	660,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:57:35	51,7	35,5	661,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:57:45	51,8	35,5	663,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:57:55	51,7	35,5	662,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
10.10.2018	23:58:05	51,8	35,5	658,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:58:15	51,7	35,5	656,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:58:25	51,8	35,6	655,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2



touch\_20181010

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp[ °C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
10.10.2018	23:58:35	51,7	35,5	657	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:58:45	51,8	35,5	657,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
10.10.2018	23:58:55	51,7	35,5	656,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:59:05	51,8	35,5	654,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:59:15	51,7	35,5	652,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:59:25	51,8	35,5	648,8	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:59:35	51,8	35,5	643,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:59:45	51,8	35,5	637,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
10.10.2018	23:59:55	51,8	35,5	631,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
11.10.2018	00:00:05	51,8	35,5	626,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:00:25	51,8	35,4	623,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:00:35	51,8	35,5	621,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:00:45	51,8	35,5	617,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:00:55	51,8	35,4	613,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:01:05	51,8	35,4	612	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:01:15	51,8	35,4	611,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:01:25	51,8	35,5	612,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:01:35	51,8	35,5	611,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:01:45	51,8	35,4	609,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:01:55	51,8	35,4	609,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:02:05	51,8	35,4	608,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:02:15	51,8	35,4	605,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:02:25	51,8	35,4	604,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:02:35	51,8	35,4	603,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:02:45	51,8	35,4	602,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:02:55	51,8	35,4	600,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:03:05	51,7	35,4	598,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:03:15	51,7	35,4	595,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:03:25	51,7	35,4	593,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:03:35	51,7	35,4	594,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:03:45	51,7	35,3	595,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:03:55	51,7	35,4	596,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:04:05	51,7	35,3	601,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:04:15	51,7	35,3	606,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:04:25	51,7	35,4	609,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:04:35	51,7	35,4	609,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:04:45	51,7	35,4	609,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:04:55	51,6	35,3	607,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:05:05	51,6	35,4	607,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:05:15	51,6	35,4	610,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:05:25	51,6	35,4	617,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:05:35	51,6	35,3	623,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:05:45	51,6	35,4	625,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:05:55	51,6	35,4	625,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:06:05	51,6	35,3	629	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,2



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:06:15	51,6	35,4	636,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:06:25	51,6	35,4	642,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:06:35	51,6	35,4	645,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:06:45	51,6	35,4	646	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:06:55	51,6	35,4	646,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:07:05	51,6	35,4	647,4	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:07:15	51,6	35,4	647,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:07:25	51,6	35,4	646,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:07:35	51,6	35,4	643,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:07:45	51,6	35,4	640,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:07:55	51,6	35,4	637,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:08:05	51,6	35,5	637,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:08:15	51,6	35,4	637,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:08:25	51,6	35,4	636,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:08:35	51,6	35,4	634	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:08:45	51,6	35,4	630,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:08:55	51,6	35,4	627,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:09:05	51,7	35,4	624,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:09:15	51,7	35,4	620	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:09:25	51,7	35,4	615,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:09:35	51,7	35,4	611,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:09:45	51,7	35,4	608,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:09:55	51,7	35,4	607	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:10:05	51,7	35,4	604,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:10:15	51,7	35,4	602,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:10:25	51,7	35,4	600,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:10:35	51,7	35,4	599,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:10:45	51,6	35,4	599,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:10:55	51,6	35,4	597,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:11:05	51,6	35,3	595,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:11:15	51,6	35,3	593,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:11:25	51,6	35,4	591,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:11:35	51,6	35,4	591,6	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:11:45	51,6	35,4	590,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:11:55	51,6	35,4	589,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:12:05	51,6	35,3	587,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:12:15	51,6	35,4	584,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:12:25	51,6	35,4	582,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:12:35	51,6	35,4	580,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:12:45	51,6	35,4	579,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:12:55	51,5	35,4	580,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:13:05	51,5	35,3	583,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:13:15	51,5	35,4	585,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:13:25	51,5	35,4	585,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:13:35	51,5	35,4	584,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:13:45	51,4	35,3	586	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	00:13:55	51,4	35,4	590	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:14:05	51,4	35,3	594,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	00:14:15	51,4	35,4	597,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	00:14:25	51,4	35,3	600	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:14:35	51,4	35,4	600,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	00:14:45	51,3	35,3	599,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46
2018-10-11	00:14:55	51,3	35,3	600,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:15:05	51,3	35,4	605,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:15:15	51,3	35,4	609,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46
2018-10-11	00:15:25	51,3	35,3	612	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46
2018-10-11	00:15:35	51,3	35,4	615,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	00:15:45	51,3	35,4	619,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:15:55	51,3	35,3	619,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:16:05	51,3	35,4	619,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:16:15	51,3	35,4	620,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	00:16:25	51,3	35,4	624,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	00:16:35	51,3	35,3	629,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:16:45	51,3	35,4	633,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	00:16:55	51,3	35,4	637,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	00:17:05	51,3	35,4	640,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	00:17:15	51,4	35,4	644,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
2018-10-11	00:17:25	51,4	35,4	646,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	00:17:35	51,4	35,4	647,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	00:17:45	51,4	35,3	648,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:17:55	51,4	35,4	648,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	00:18:05	51,4	35,4	648,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	00:18:15	51,4	35,4	647,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46
2018-10-11	00:18:25	51,4	35,4	645,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	00:18:35	51,4	35,4	642	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46
2018-10-11	00:18:45	51,4	35,4	637	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:18:55	51,5	35,4	632,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:19:05	51,5	35,4	627,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:19:15	51,5	35,4	622,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:19:25	51,5	35,4	619,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:19:35	51,5	35,4	616,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:19:45	51,5	35,4	614,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:19:55	51,5	35,4	613,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:20:05	51,5	35,4	614,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:20:15	51,5	35,4	620	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:20:25	51,5	35,4	623,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:20:35	51,5	35,4	626	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:20:45	51,5	35,4	628,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:20:55	51,5	35,4	632,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:21:05	51,5	35,4	634,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:21:15	51,5	35,4	635	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:21:25	51,5	35,4	634,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:21:35	51,5	35,4	634,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:21:45	51,5	35,4	635,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:21:55	51,5	35,4	639,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:22:05	51,5	35,4	643,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:22:15	51,5	35,4	649	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:22:25	51,5	35,4	655,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:22:35	51,6	35,4	658,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:22:45	51,6	35,4	658,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:22:55	51,6	35,4	656,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:23:05	51,6	35,4	656,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:23:15	51,6	35,4	658,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:23:25	51,6	35,5	659,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:23:35	51,7	35,4	659	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:23:45	51,7	35,4	660,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:23:55	51,7	35,4	658,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:24:05	51,7	35,4	655,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:24:15	51,7	35,4	653,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:24:25	51,7	35,4	648,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:24:35	51,7	35,4	644	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:24:45	51,7	35,4	640,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:24:55	51,7	35,4	639,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:25:05	51,7	35,4	639	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:25:15	51,7	35,4	637,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:25:25	51,7	35,4	634,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:25:35	51,7	35,4	632,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:25:45	51,7	35,4	629,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:25:55	51,7	35,4	623,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:26:05	51,7	35,4	618,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:26:15	51,7	35,4	614,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:26:25	51,7	35,4	612,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:26:35	51,7	35,4	612,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:26:45	51,7	35,4	612,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:26:55	51,7	35,4	612,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:27:05	51,7	35,4	610,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:27:15	51,6	35,4	610,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:27:25	51,6	35,3	612	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:27:35	51,6	35,4	613,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:27:45	51,6	35,4	616,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:27:55	51,6	35,4	617,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:28:05	51,6	35,3	617,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:28:15	51,6	35,4	614,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:28:25	51,6	35,3	610,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:28:35	51,6	35,4	608,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:28:45	51,6	35,4	605,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:28:55	51,6	35,3	603,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:29:05	51,6	35,3	601,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:29:15	51,6	35,4	603,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:29:25	51,6	35,3	607,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:29:35	51,6	35,3	613,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:29:45	51,6	35,3	617,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:29:55	51,6	35,4	619,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:30:05	51,6	35,3	617,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:30:15	51,6	35,3	615,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:30:25	51,6	35,3	618	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:30:35	51,6	35,3	621,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	00:30:45	51,5	35,3	625,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	00:30:55	51,5	35,3	629,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:31:05	51,5	35,4	634,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:31:15	51,5	35,3	638	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:31:25	51,5	35,4	637,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:31:35	51,5	35,3	634,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	00:31:45	51,5	35,3	632,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	00:31:55	51,5	35,3	629,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	00:32:05	51,5	35,3	625,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	00:32:15	51,5	35,3	623,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:32:25	51,5	35,3	623	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:32:35	51,5	35,3	624	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:32:45	51,5	35,3	624,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:32:55	51,5	35,3	626,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:33:05	51,5	35,4	625,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:33:15	51,5	35,4	621,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:33:25	51,5	35,4	619,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:33:35	51,5	35,4	618	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:33:45	51,5	35,4	615,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:33:55	51,5	35,4	613,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:34:05	51,5	35,4	611,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:34:15	51,5	35,3	609,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:34:25	51,5	35,3	611,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:34:35	51,5	35,3	615	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:34:45	51,5	35,4	616,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:34:55	51,5	35,3	616,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:35:05	51,5	35,3	616,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:35:15	51,5	35,3	618,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:35:25	51,5	35,3	619,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:35:35	51,5	35,3	618,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:35:45	51,5	35,4	615,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:35:55	51,5	35,3	612,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:36:05	51,5	35,3	607,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:36:15	51,5	35,3	603,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:36:25	51,5	35,3	598,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:36:35	51,5	35,3	596,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:36:45	51,5	35,3	594,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:36:55	51,5	35,3	593,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:37:05	51,5	35,3	589,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:37:15	51,5	35,3	586,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:37:25	51,4	35,3	584,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:37:35	51,4	35,3	584,1	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:37:45	51,4	35,3	584,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:37:55	51,4	35,2	585,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:38:05	51,4	35,2	586,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:38:15	51,4	35,3	590	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:38:25	51,4	35,2	593,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:38:35	51,3	35,2	598,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:38:45	51,3	35,2	605,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	00:38:55	51,3	35,3	611,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	00:39:05	51,3	35,3	614,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	00:39:15	51,3	35,2	614,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	00:39:25	51,3	35,3	614,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:39:35	51,3	35,2	615,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	00:39:45	51,3	35,2	617,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46
2018-10-11	00:39:55	51,3	35,3	620,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	00:40:05	51,3	35,3	624,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46
2018-10-11	00:40:15	51,3	35,3	629,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	00:40:25	51,3	35,3	634,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46
2018-10-11	00:40:35	51,3	35,3	638,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46
2018-10-11	00:40:45	51,3	35,3	642,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46
2018-10-11	00:40:55	51,3	35,3	643,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:41:05	51,3	35,3	643,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	45,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:41:15	51,3	35,3	643,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:41:25	51,3	35,3	643,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:41:35	51,3	35,4	642,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:41:45	51,3	35,3	642,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	00:41:55	51,3	35,3	642,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:42:05	51,3	35,4	643,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	00:42:15	51,3	35,4	643	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:42:25	51,3	35,4	642	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:42:35	51,4	35,3	640,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46
2018-10-11	00:42:45	51,4	35,3	638	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	00:42:55	51,4	35,4	634	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:43:05	51,4	35,3	631,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	00:43:15	51,4	35,3	632	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:43:25	51,4	35,3	633,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:43:35	51,5	35,4	634,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:43:45	51,5	35,4	633,5	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	00:43:55	51,5	35,4	632	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:44:05	51,5	35,3	633,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	00:44:15	51,5	35,3	635,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	00:44:25	51,5	35,4	636,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	00:44:35	51,5	35,3	639,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	00:44:45	51,5	35,4	644,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,9	46
2018-10-11	00:44:55	51,5	35,3	648,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	00:45:05	51,5	35,3	650,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	29,9	46
2018-10-11	00:45:15	51,5	35,4	652,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:45:25	51,5	35,3	653,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46
2018-10-11	00:45:35	51,6	35,4	650,8	350	350	13	80	0	35	59,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:45:45	51,6	35,4	644,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:45:55	51,6	35,4	636,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:46:05	51,6	35,4	632,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	00:46:15	51,6	35,4	630,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:46:25	51,6	35,4	631,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	00:46:35	51,6	35,4	633,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:46:45	51,6	35,3	635,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	00:46:55	51,6	35,4	636,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:47:05	51,5	35,3	639,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:47:15	51,5	35,4	640,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:47:25	51,5	35,4	638,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:47:35	51,5	35,4	634,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:47:45	51,5	35,4	630,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:47:55	51,5	35,4	629,8	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:48:05	51,5	35,4	628,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:48:15	51,6	35,4	626,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:48:25	51,6	35,3	624,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	00:48:35	51,6	35,4	622,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:48:45	51,6	35,4	619,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:48:55	51,6	35,4	619	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:49:05	51,6	35,4	617,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:49:15	51,6	35,4	617,8	350	350	13	80	0	34	61,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:49:25	51,6	35,4	620,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:49:35	51,6	35,4	624,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:49:45	51,6	35,4	628,4	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:49:55	51,6	35,4	632,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:50:05	51,6	35,4	637,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:50:15	51,6	35,4	640,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:50:25	51,6	35,4	640,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:50:35	51,6	35,4	640,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:50:45	51,5	35,4	637,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:50:55	51,6	35,4	633,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:51:05	51,6	35,4	629,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:51:15	51,6	35,4	625,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:51:25	51,6	35,3	621,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:51:35	51,6	35,4	619,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:51:45	51,6	35,4	619,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:51:55	51,6	35,4	622,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:52:05	51,6	35,4	625,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:52:15	51,6	35,4	626,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:52:25	51,6	35,3	626,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:52:35	51,6	35,4	627,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:52:45	51,6	35,4	627,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,3



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:52:55	51,6	35,4	627,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:53:05	51,5	35,4	629,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:53:15	51,5	35,4	631,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:53:25	51,5	35,4	635,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:53:35	51,5	35,4	640,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:53:45	51,5	35,4	646,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:53:55	51,5	35,4	649,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:54:05	51,5	35,3	647,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:54:15	51,5	35,4	640,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:54:25	51,5	35,4	632,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:54:35	51,5	35,3	628,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:54:45	51,5	35,3	626,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:54:55	51,5	35,3	624,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:55:05	51,5	35,4	623,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:55:15	51,5	35,4	622	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:55:25	51,5	35,3	619,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	00:55:35	51,5	35,3	616,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:55:45	51,5	35,4	615,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:55:55	51,5	35,3	615,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:56:05	51,5	35,4	614,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:56:15	51,5	35,4	616,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:56:25	51,5	35,4	621,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:56:35	51,5	35,4	627,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:56:45	51,5	35,4	631,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:56:55	51,5	35,4	632,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:57:05	51,5	35,3	632	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:57:15	51,5	35,3	633,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	00:57:25	51,5	35,4	637	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:57:35	51,6	35,3	639,5	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:57:45	51,6	35,4	643	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:57:55	51,6	35,4	647	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:58:05	51,6	35,4	651	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:58:15	51,6	35,4	654,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,3
2018-10-11	00:58:25	51,6	35,4	657,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:58:35	51,6	35,4	657,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	00:58:45	51,7	35,4	654,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	00:58:55	51,7	35,4	649	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:59:05	51,7	35,4	641,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:59:15	51,7	35,4	633,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	00:59:25	51,7	35,4	627,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	00:59:35	51,7	35,4	622,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	00:59:45	51,7	35,4	618,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	00:59:55	51,7	35,3	619,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:00:05	51,7	35,3	620	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:00:15	51,7	35,4	620,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:00:25	51,7	35,4	622,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:00:35	51,7	35,4	623,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:00:45	51,7	35,3	621,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:00:55	51,7	35,4	618,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:01:05	51,7	35,3	614,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:01:15	51,7	35,4	611,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:01:25	51,7	35,4	608,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:01:35	51,6	35,3	604,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	01:01:45	51,7	35,3	602,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	01:01:55	51,6	35,4	600,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	01:02:05	51,7	35,3	600	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	01:02:15	51,6	35,3	601,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	01:02:25	51,6	35,3	606,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:02:35	51,6	35,4	612,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:02:45	51,6	35,3	617,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:02:55	51,6	35,4	618,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:03:05	51,6	35,3	620	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:03:15	51,6	35,3	620,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:03:25	51,6	35,4	620,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:03:35	51,5	35,3	620,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:03:45	51,6	35,3	622,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:03:55	51,5	35,3	624,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:04:05	51,6	35,3	621,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:04:15	51,6	35,3	620,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:04:25	51,6	35,3	618,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:04:35	51,6	35,4	617	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:04:45	51,6	35,3	617,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:04:55	51,6	35,4	618,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:05:05	51,6	35,3	619,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:05:15	51,6	35,3	620,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:05:25	51,6	35,3	621,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:05:35	51,6	35,3	623,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:05:45	51,5	35,3	626	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:05:55	51,5	35,4	628,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:06:05	51,5	35,3	629,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:06:15	51,5	35,3	628,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:06:25	51,5	35,4	625,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:06:35	51,5	35,3	622,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:06:45	51,5	35,4	620,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:06:55	51,5	35,4	619,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:07:05	51,5	35,4	619	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:07:15	51,5	35,4	617,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:07:25	51,5	35,4	615,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:07:35	51,5	35,4	614,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:07:45	51,5	35,3	615,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:07:55	51,5	35,3	617,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:08:05	51,5	35,4	618,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:08:15	51,5	35,4	617,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:08:25	51,5	35,4	617	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:08:35	51,5	35,4	617,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:08:45	51,5	35,4	617,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:08:55	51,5	35,3	619,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:09:05	51,5	35,4	624,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:09:15	51,5	35,3	630,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:09:25	51,5	35,4	634	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:09:35	51,5	35,4	634,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:09:45	51,5	35,4	634,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:09:55	51,5	35,3	632,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	01:10:05	51,5	35,4	630,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	01:10:15	51,5	35,4	626,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:10:25	51,5	35,3	624,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:10:35	51,5	35,4	624,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:10:45	51,5	35,3	624,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:10:55	51,5	35,4	627,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:11:05	51,5	35,3	627,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:11:15	51,5	35,4	625,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:11:25	51,5	35,3	621,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:11:35	51,5	35,3	617,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:11:45	51,5	35,3	615,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:11:55	51,5	35,3	616,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:12:05	51,5	35,3	616,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:12:15	51,5	35,3	617,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:12:25	51,5	35,3	618,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:12:35	51,5	35,3	619	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:12:45	51,5	35,3	617,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:12:55	51,5	35,3	614,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:13:05	51,5	35,3	610,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:13:15	51,5	35,3	607,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:13:25	51,5	35,3	607,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:13:35	51,5	35,3	608,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:13:45	51,5	35,3	610,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:13:55	51,4	35,3	612,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:14:05	51,4	35,3	615,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:14:15	51,4	35,3	617,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:14:25	51,4	35,3	616,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	01:14:35	51,4	35,3	612,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46
2018-10-11	01:14:45	51,4	35,3	613	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	01:14:55	51,4	35,3	615,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	01:15:05	51,4	35,3	620	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	01:15:15	51,4	35,3	626,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46
2018-10-11	01:15:25	51,4	35,3	632,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:15:35	51,4	35,3	637,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	01:15:45	51,4	35,3	638	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	01:15:55	51,4	35,3	636,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:16:05	51,4	35,3	632,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:16:15	51,4	35,3	627,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:16:25	51,5	35,3	622,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:16:35	51,4	35,3	617,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:16:45	51,5	35,3	613,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:16:55	51,4	35,3	612,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	01:17:05	51,5	35,3	611,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	01:17:15	51,4	35,3	612,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:17:25	51,4	35,3	613,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:17:35	51,4	35,3	613,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:17:45	51,4	35,3	616,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:17:55	51,4	35,3	622,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:18:05	51,4	35,3	629,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:18:15	51,4	35,3	635,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:18:25	51,4	35,2	638,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:18:35	51,4	35,3	640,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:18:45	51,4	35,3	646,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:18:55	51,4	35,3	653,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:19:05	51,4	35,3	655,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:19:15	51,4	35,3	656,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:19:25	51,4	35,3	657,5	350	350	13	80	0	34	59,9	60	4	30	46
2018-10-11	01:19:35	51,4	35,3	656,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	01:19:45	51,5	35,3	656,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	01:19:55	51,4	35,3	655,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	01:20:05	51,5	35,3	654,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	01:20:15	51,5	35,4	653,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	01:20:25	51,5	35,3	651,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:20:35	51,5	35,3	650,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:20:45	51,5	35,3	651,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:20:55	51,5	35,4	651,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:21:05	51,6	35,4	652,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:21:15	51,5	35,3	653,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:21:25	51,6	35,4	654,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:21:35	51,6	35,3	655,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:21:45	51,6	35,4	656,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:21:55	51,6	35,4	655,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:22:05	51,6	35,4	652	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:22:15	51,6	35,4	646,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:22:25	51,7	35,4	640,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:22:35	51,7	35,4	633,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:22:45	51,7	35,4	630	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:22:55	51,7	35,4	625,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:23:05	51,7	35,4	620,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:23:15	51,7	35,4	616,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:23:25	51,7	35,4	615,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:23:35	51,7	35,4	616,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:23:45	51,7	35,4	619,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:23:55	51,7	35,3	621	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:24:05	51,7	35,3	622,8	350	350	13	80	0	35	59,8	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:24:15	51,7	35,4	626,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:24:25	51,7	35,4	631,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:24:35	51,7	35,4	633,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:24:45	51,7	35,3	632,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:24:55	51,7	35,3	629,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:25:05	51,7	35,3	624,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:25:15	51,7	35,3	620,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:25:25	51,7	35,3	617,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:25:35	51,6	35,3	617,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:25:45	51,6	35,3	617	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:25:55	51,6	35,3	615,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:26:05	51,6	35,3	614,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:26:15	51,6	35,3	614,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:26:25	51,6	35,2	613,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:26:35	51,6	35,2	611,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:26:45	51,5	35,2	609,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:26:55	51,5	35,2	606,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:27:05	51,5	35,2	603,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:27:15	51,5	35,3	601,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:27:25	51,5	35,3	600,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:27:35	51,5	35,3	599,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:27:45	51,5	35,2	601,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:27:55	51,5	35,2	605,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:28:05	51,5	35,2	610,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:28:15	51,5	35,2	618,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:28:25	51,5	35,2	622,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:28:35	51,5	35,2	624,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:28:45	51,5	35,2	623,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:28:55	51,5	35,2	622,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:29:05	51,5	35,2	621,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:29:15	51,5	35,2	621,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:29:25	51,5	35,3	619,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:29:35	51,4	35,3	617,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:29:45	51,4	35,3	615,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:29:55	51,5	35,3	614,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:30:05	51,4	35,2	613	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:30:15	51,4	35,3	611,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:30:25	51,4	35,3	608,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:30:35	51,4	35,3	606,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:30:45	51,4	35,3	604,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:30:55	51,4	35,2	603,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:31:05	51,4	35,2	602,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	01:31:15	51,4	35,2	600,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:31:25	51,4	35,3	603,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:31:35	51,4	35,3	607,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	01:31:45	51,4	35,2	611,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:31:55	51,4	35,2	613,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:32:05	51,4	35,3	612,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	01:32:15	51,4	35,3	610,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	01:32:25	51,4	35,3	612,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	01:32:35	51,4	35,3	615,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	01:32:45	51,4	35,2	617,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:32:55	51,4	35,3	618,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:33:05	51,4	35,2	620,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:33:15	51,4	35,2	623,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:33:25	51,4	35,3	626,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:33:35	51,4	35,2	628,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:33:45	51,4	35,2	630,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	01:33:55	51,4	35,3	633,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:34:05	51,4	35,3	636	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:34:15	51,4	35,2	638,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:34:25	51,4	35,2	639,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:34:35	51,4	35,3	641,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:34:45	51,4	35,3	642,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:34:55	51,4	35,3	642,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:35:05	51,4	35,3	642,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:35:15	51,4	35,3	642,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:35:25	51,4	35,3	644,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:35:35	51,4	35,3	646,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:35:45	51,4	35,3	649,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:35:55	51,4	35,3	652,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:36:05	51,4	35,3	654	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	01:36:15	51,4	35,3	654,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:36:25	51,4	35,3	656	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:36:35	51,4	35,3	660,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46
2018-10-11	01:36:45	51,5	35,3	664,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	01:36:55	51,5	35,3	667,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	01:37:05	51,5	35,3	666,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	01:37:15	51,5	35,3	664,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:37:25	51,5	35,4	663,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:37:35	51,5	35,3	663,2	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	01:37:45	51,5	35,3	662,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:37:55	51,6	35,3	664,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	01:38:05	51,6	35,3	663,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:38:15	51,6	35,3	660,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:38:25	51,6	35,4	657,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:38:35	51,6	35,4	658,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:38:45	51,7	35,4	663,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:38:55	51,7	35,4	665,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:39:05	51,7	35,4	666,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:39:15	51,7	35,4	666,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:39:25	51,7	35,4	664,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:39:35	51,7	35,4	659	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:39:45	51,7	35,4	652,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:39:55	51,8	35,4	648,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:40:05	51,8	35,4	646,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:40:15	51,8	35,4	645,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:40:25	51,8	35,4	645,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:40:35	51,8	35,5	644,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:40:45	51,8	35,5	643,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:40:55	51,8	35,4	642,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:41:05	51,8	35,4	640	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:41:15	51,8	35,4	637,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:41:25	51,8	35,4	634,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:41:35	51,8	35,3	631,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,4
2018-10-11	01:41:45	51,8	35,4	628	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:41:55	51,9	35,4	625	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:42:05	51,9	35,4	621,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,4
2018-10-11	01:42:15	51,9	35,5	617,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,4
2018-10-11	01:42:25	51,8	35,4	614	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,4
2018-10-11	01:42:35	51,8	35,4	611,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:42:45	51,8	35,4	610,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:42:55	51,8	35,4	610	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,4
2018-10-11	01:43:05	51,8	35,4	608,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:43:15	51,8	35,4	606,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:43:25	51,8	35,4	606,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:43:35	51,8	35,4	606	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,4
2018-10-11	01:43:45	51,8	35,4	605	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:43:55	51,7	35,4	605,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:44:05	51,7	35,4	609	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:44:15	51,7	35,4	613,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:44:25	51,7	35,4	616,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:44:35	51,7	35,4	619,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:44:45	51,7	35,4	620,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:44:55	51,7	35,4	618,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:45:05	51,7	35,3	615,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:45:15	51,7	35,3	612,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:45:25	51,7	35,3	611,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:45:35	51,7	35,3	611,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:45:45	51,7	35,3	613,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:45:55	51,7	35,4	613,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:46:05	51,7	35,3	614,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:46:15	51,7	35,3	613,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:46:25	51,6	35,3	611,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:46:35	51,6	35,3	609,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:46:45	51,6	35,3	606,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:46:55	51,6	35,3	601,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:47:05	51,6	35,3	597,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:47:15	51,6	35,3	596,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:47:25	51,6	35,2	596,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:47:35	51,6	35,3	596,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:47:45	51,6	35,3	596,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:47:55	51,6	35,2	598,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:48:05	51,5	35,3	603,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:48:15	51,5	35,2	607,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:48:25	51,5	35,2	610	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:48:35	51,5	35,2	611,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:48:45	51,5	35,2	613,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:48:55	51,5	35,3	616,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:49:05	51,5	35,2	618,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:49:15	51,5	35,3	620,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:49:25	51,5	35,3	622,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:49:35	51,5	35,2	626,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:49:45	51,5	35,3	629,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:49:55	51,5	35,3	635,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:50:05	51,5	35,3	643,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:50:15	51,5	35,2	653,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	01:50:25	51,5	35,3	661,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:50:35	51,5	35,2	667,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:50:45	51,5	35,3	670,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:50:55	51,5	35,3	672,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:51:05	51,5	35,4	670	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:51:15	51,5	35,3	664,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	01:51:25	51,5	35,3	661,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:51:35	51,5	35,4	658,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:51:45	51,5	35,4	653,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	01:51:55	51,6	35,4	648,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:52:05	51,6	35,4	642,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:52:15	51,6	35,3	638,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:52:25	51,6	35,4	637,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:52:35	51,6	35,4	638,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,4
2018-10-11	01:52:45	51,6	35,4	639,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:52:55	51,7	35,4	637,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,4
2018-10-11	01:53:05	51,7	35,4	634,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:53:15	51,7	35,3	630,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:53:25	51,7	35,4	624,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:53:35	51,8	35,4	619,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:53:45	51,7	35,4	613,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:53:55	51,8	35,4	607,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:54:05	51,7	35,4	602,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:54:15	51,8	35,3	600	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:54:25	51,7	35,4	597,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:54:35	51,8	35,3	595	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,4
2018-10-11	01:54:45	51,8	35,4	596,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:54:55	51,8	35,3	597,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:55:05	51,8	35,3	596,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,4
2018-10-11	01:55:15	51,8	35,3	595	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:55:25	51,7	35,3	593,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,4
2018-10-11	01:55:35	51,7	35,3	592,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,4
2018-10-11	01:55:45	51,7	35,4	591,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:55:55	51,7	35,3	588	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,4
2018-10-11	01:56:05	51,7	35,3	584,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:56:15	51,7	35,3	581,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:56:25	51,7	35,3	580,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:56:35	51,7	35,2	578,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:56:45	51,6	35,3	577,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:56:55	51,6	35,3	577,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	01:57:05	51,6	35,3	578,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,3
2018-10-11	01:57:15	51,6	35,3	579	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:57:25	51,6	35,2	579,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	01:57:35	51,5	35,3	579,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:57:45	51,5	35,2	579,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:57:55	51,5	35,2	581,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:58:05	51,5	35,2	584	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	01:58:15	51,5	35,2	586,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:58:25	51,4	35,2	588,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:58:35	51,4	35,2	591,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:58:45	51,4	35,2	598,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	01:58:55	51,4	35,2	603,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:59:05	51,4	35,3	606,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:59:15	51,4	35,2	608,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:59:25	51,4	35,2	611	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:59:35	51,3	35,2	613,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,1
2018-10-11	01:59:45	51,3	35,2	614,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	01:59:55	51,3	35,2	615,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	02:00:05	51,3	35,2	617,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:00:15	51,3	35,2	618,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:00:25	51,3	35,2	617,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:00:35	51,3	35,2	616,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:00:45	51,3	35,2	615,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:00:55	51,3	35,3	614,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:01:05	51,3	35,3	615	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:01:15	51,3	35,2	615,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:01:25	51,3	35,2	615	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:01:35	51,3	35,2	614,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:01:45	51,3	35,2	614	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:01:55	51,3	35,2	611,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:02:05	51,3	35,2	609	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	02:02:15	51,3	35,2	607,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:02:25	51,3	35,2	606,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:02:35	51,3	35,2	606	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	02:02:45	51,3	35,3	605,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:02:55	51,3	35,2	605,6	350	350	13	80	0	34	61,1	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	02:03:05	51,3	35,2	608,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	02:03:15	51,3	35,2	611,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:03:25	51,2	35,3	614	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:03:35	51,2	35,2	614,4	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:03:45	51,2	35,3	612,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:03:55	51,2	35,2	608,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:04:05	51,2	35,2	604,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:04:15	51,2	35,2	601,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:04:25	51,3	35,3	600,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:04:35	51,3	35,3	601,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:04:45	51,3	35,2	603	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:04:55	51,3	35,2	605	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:05:05	51,3	35,2	608,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:05:15	51,3	35,2	611,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:05:25	51,3	35,2	612,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:05:35	51,3	35,3	610,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:05:45	51,3	35,2	608,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:05:55	51,3	35,2	604,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:06:05	51,3	35,2	601,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:06:15	51,3	35,2	601,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:06:25	51,3	35,3	603,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:06:35	51,3	35,2	605,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:06:45	51,3	35,3	607,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:06:55	51,3	35,3	610	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:07:05	51,3	35,2	614,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	02:07:15	51,2	35,3	618	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:07:25	51,3	35,3	621,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:07:35	51,2	35,2	622,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:07:45	51,3	35,2	621,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:07:55	51,3	35,3	618,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:08:05	51,3	35,3	616,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:08:15	51,2	35,3	614,8	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:08:25	51,3	35,3	614,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:08:35	51,3	35,3	614,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:08:45	51,3	35,3	613,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:08:55	51,3	35,3	611,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:09:05	51,3	35,3	609,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:09:15	51,3	35,3	609	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:09:25	51,3	35,3	610	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	02:09:35	51,3	35,3	609,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:09:45	51,3	35,3	608,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	02:09:55	51,3	35,3	608,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:10:05	51,4	35,3	609,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:10:15	51,4	35,3	611,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:10:25	51,4	35,3	613,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:10:35	51,4	35,3	616,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:10:45	51,4	35,3	622,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:10:55	51,4	35,3	628,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:11:05	51,4	35,3	635,4	350	350	13	80	0	34	61,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:11:15	51,4	35,3	639,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:11:25	51,4	35,3	642	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:11:35	51,4	35,3	643,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:11:45	51,4	35,3	645,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:11:55	51,4	35,3	644	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:12:05	51,5	35,3	641,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:12:15	51,5	35,3	637,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:12:25	51,5	35,3	638,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:12:35	51,5	35,3	640,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:12:45	51,5	35,4	644,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	02:12:55	51,5	35,3	644,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	02:13:05	51,5	35,3	641,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	02:13:15	51,5	35,3	636,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	02:13:25	51,5	35,3	631,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:13:35	51,5	35,4	626,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	02:13:45	51,5	35,4	620,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:13:55	51,5	35,3	614,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:14:05	51,5	35,3	611,9	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:14:15	51,5	35,3	611	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:14:25	51,5	35,3	608,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:14:35	51,5	35,3	606,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:14:45	51,5	35,3	605,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:14:55	51,5	35,3	604,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:15:05	51,5	35,3	603,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:15:15	51,5	35,3	603	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:15:25	51,5	35,3	602	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:15:35	51,5	35,4	601,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:15:45	51,5	35,3	601,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:15:55	51,5	35,3	601,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:16:05	51,5	35,2	603,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:16:15	51,4	35,3	603,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:16:25	51,4	35,3	602	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:16:35	51,4	35,3	600,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:16:45	51,4	35,3	600,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:16:55	51,4	35,3	601,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:17:05	51,4	35,3	602,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:17:15	51,4	35,2	603,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:17:25	51,4	35,3	605,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46
2018-10-11	02:17:35	51,4	35,2	607,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:17:45	51,4	35,2	610,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:17:55	51,3	35,3	614,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:18:05	51,3	35,3	617,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	02:18:15	51,3	35,3	619	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:18:25	51,3	35,3	617,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:18:35	51,3	35,3	615,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:18:45	51,3	35,2	613,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:18:55	51,4	35,2	611,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:19:05	51,3	35,2	609,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:19:15	51,4	35,3	608,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:19:25	51,4	35,3	608,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:19:35	51,4	35,2	609,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:19:45	51,3	35,3	610,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:19:55	51,3	35,3	610,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:20:05	51,3	35,3	609,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:20:15	51,3	35,3	607,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:20:25	51,3	35,3	604,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:20:35	51,3	35,3	601,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:20:45	51,3	35,3	598,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:20:55	51,3	35,3	595,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:21:05	51,3	35,3	591,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	02:21:15	51,3	35,2	587,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:21:25	51,3	35,2	583,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:21:35	51,3	35,2	579,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:21:45	51,3	35,2	577,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:21:55	51,3	35,2	575,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:22:05	51,3	35,2	575,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:22:15	51,3	35,3	575,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:22:25	51,3	35,2	576,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:22:35	51,3	35,2	578,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:22:45	51,3	35,2	579,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:22:55	51,3	35,3	580,3	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	45,9
2018-10-11	02:23:05	51,2	35,2	579,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:23:15	51,2	35,2	578,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:23:25	51,2	35,2	577,2	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:23:35	51,2	35,2	577,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:23:45	51,2	35,2	579,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:23:55	51,2	35,2	582,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:24:05	51,2	35,2	586,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:24:15	51,2	35,2	591,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:24:25	51,1	35,2	594,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:24:35	51,1	35,2	596,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:24:45	51,1	35,2	598,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:24:55	51,1	35,2	601,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:25:05	51,1	35,2	604,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:25:15	51,1	35,2	606,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:25:25	51,1	35,2	607,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:25:35	51,1	35,2	609,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:25:45	51,1	35,2	610,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:25:55	51,1	35,2	610,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:26:05	51,1	35,2	610,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:26:15	51,1	35,2	612,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:26:25	51,1	35,2	615,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:26:35	51,1	35,2	615,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:26:45	51,1	35,2	616,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:26:55	51,2	35,2	618,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:27:05	51,2	35,2	619,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:27:15	51,2	35,3	617,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:27:25	51,2	35,2	614,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:27:35	51,2	35,2	613	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:27:45	51,1	35,2	611,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:27:55	51,1	35,2	609,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:28:05	51,1	35,2	607,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:28:15	51,1	35,2	606,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	45,9
2018-10-11	02:28:25	51,1	35,3	608,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	45,9
2018-10-11	02:28:35	51,1	35,3	612,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	45,9
2018-10-11	02:28:45	51,1	35,3	616,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:28:55	51,1	35,3	621,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:29:05	51,1	35,2	625,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:29:15	51,2	35,2	624,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:29:25	51,2	35,3	621,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:29:35	51,2	35,3	619,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:29:45	51,2	35,3	618,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:29:55	51,2	35,3	617,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:30:05	51,2	35,3	615,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:30:15	51,2	35,3	615,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:30:25	51,2	35,3	614,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:30:35	51,2	35,3	614,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:30:45	51,2	35,2	612,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:30:55	51,2	35,3	609,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:31:05	51,2	35,3	606,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:31:15	51,2	35,3	605,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:31:25	51,2	35,2	605,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:31:35	51,2	35,3	603,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:31:45	51,2	35,3	602,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:31:55	51,2	35,3	601,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	45,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:32:05	51,2	35,3	600,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:32:15	51,2	35,3	599,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:32:25	51,2	35,3	599,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:32:35	51,2	35,2	599,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:32:45	51,3	35,2	600,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:32:55	51,2	35,3	602,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:33:05	51,2	35,3	602,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:33:15	51,2	35,2	601,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:33:25	51,2	35,2	600,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	45,8
2018-10-11	02:33:35	51,2	35,2	600,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	45,8
2018-10-11	02:33:45	51,2	35,3	599,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:33:55	51,2	35,2	598,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	45,9
2018-10-11	02:34:05	51,2	35,3	599,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	45,8
2018-10-11	02:34:15	51,2	35,2	599,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	45,8
2018-10-11	02:34:25	51,2	35,2	599,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	45,8
2018-10-11	02:34:35	51,2	35,2	600,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:34:45	51,2	35,2	602,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:34:55	51,2	35,2	603,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:35:05	51,2	35,2	604,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:35:15	51,2	35,2	607,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:35:25	51,2	35,2	608,6	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	45,8
2018-10-11	02:35:35	51,1	35,2	608,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	45,8
2018-10-11	02:35:45	51,1	35,2	607,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:35:55	51,2	35,2	606,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:36:05	51,2	35,2	605,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	45,8
2018-10-11	02:36:15	51,2	35,2	606,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:36:25	51,1	35,2	606,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:36:35	51,2	35,2	606,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:36:45	51,2	35,2	606,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:36:55	51,1	35,2	606,8	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:37:05	51,1	35,2	606,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:37:15	51,1	35,2	605,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	45,8
2018-10-11	02:37:25	51,1	35,2	605,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:37:35	51,1	35,2	605,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:37:45	51,2	35,2	606,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	45,8



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:37:55	51,1	35,2	606,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	45,8
2018-10-11	02:38:05	51,2	35,2	606,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	45,8
2018-10-11	02:38:15	51,1	35,2	608,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	45,8
2018-10-11	02:38:25	51,2	35,2	611,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:38:35	51,2	35,2	616,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:38:45	51,1	35,2	620,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:38:55	51,1	35,2	621,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:39:05	51,1	35,2	621,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:39:15	51,1	35,2	622,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	45,8
2018-10-11	02:39:25	51,2	35,3	623,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	45,8
2018-10-11	02:39:35	51,2	35,2	625,7	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	45,8
2018-10-11	02:39:45	51,2	35,3	628,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,8
2018-10-11	02:39:55	51,2	35,3	629,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:40:05	51,2	35,2	627,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:40:15	51,2	35,3	624,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:40:25	51,2	35,3	623,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:40:35	51,2	35,3	622,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:40:45	51,2	35,3	620,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:40:55	51,2	35,2	617,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:41:05	51,2	35,2	612,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:41:15	51,3	35,3	608,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:41:25	51,3	35,3	606,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:41:35	51,3	35,3	605,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:41:45	51,3	35,2	603,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:41:55	51,3	35,2	601,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:42:05	51,3	35,2	601,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:42:15	51,3	35,2	604,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:42:25	51,3	35,3	606,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	02:42:35	51,3	35,2	608,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:42:45	51,3	35,2	611,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:42:55	51,3	35,2	614,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:43:05	51,3	35,3	616,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	45,9
2018-10-11	02:43:15	51,3	35,2	616,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	45,9
2018-10-11	02:43:25	51,3	35,2	616,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	45,9
2018-10-11	02:43:35	51,3	35,2	614,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:43:45	51,3	35,2	616,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:43:55	51,3	35,2	621,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:44:05	51,3	35,2	624,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:44:15	51,3	35,3	625,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:44:25	51,3	35,3	625,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:44:35	51,3	35,3	624,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:44:45	51,3	35,3	623,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:44:55	51,3	35,3	622,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:45:05	51,3	35,3	623	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30	45,9
2018-10-11	02:45:15	51,3	35,2	624,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:45:25	51,3	35,3	626,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:45:35	51,3	35,2	627,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:45:45	51,3	35,3	626,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:45:55	51,3	35,3	622,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:46:05	51,3	35,2	617,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:46:15	51,3	35,3	615,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:46:25	51,3	35,3	614,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:46:35	51,3	35,3	614,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:46:45	51,3	35,3	616,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:46:55	51,3	35,3	617	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:47:05	51,3	35,3	615,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:47:15	51,3	35,3	612,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:47:25	51,3	35,2	611,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:47:35	51,4	35,2	610,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:47:45	51,4	35,2	609,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:47:55	51,3	35,3	609,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:48:05	51,3	35,3	611,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:48:15	51,3	35,2	612,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:48:25	51,3	35,2	613,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:48:35	51,3	35,2	612,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:48:45	51,3	35,3	610,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:48:55	51,3	35,3	609,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:49:05	51,3	35,3	609,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:49:15	51,3	35,3	612	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:49:25	51,3	35,2	615,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:49:35	51,4	35,3	618,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:49:45	51,3	35,3	619,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46
2018-10-11	02:49:55	51,3	35,3	619,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:50:05	51,3	35,3	618,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30	46
2018-10-11	02:50:15	51,3	35,3	616,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:50:25	51,3	35,2	614,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:50:35	51,4	35,3	613,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	45,9
2018-10-11	02:50:45	51,4	35,2	611,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:50:55	51,4	35,3	609,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:51:05	51,4	35,3	606,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:51:15	51,4	35,3	604,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:51:25	51,4	35,3	602,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:51:35	51,4	35,3	601,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:51:45	51,4	35,3	600,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:51:55	51,4	35,2	599,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:52:05	51,4	35,3	597,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:52:15	51,4	35,3	597,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:52:25	51,3	35,3	599,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:52:35	51,3	35,3	602,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:52:45	51,4	35,3	605,2	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30	46
2018-10-11	02:52:55	51,3	35,3	608,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	02:53:05	51,3	35,3	610,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:53:15	51,3	35,3	614,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	02:53:25	51,3	35,3	618,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:53:35	51,3	35,3	620,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46
2018-10-11	02:53:45	51,3	35,3	621,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:53:55	51,3	35,3	620,9	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30	46
2018-10-11	02:54:05	51,3	35,3	620,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46
2018-10-11	02:54:15	51,3	35,3	621,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:54:25	51,3	35,3	623,3	350	350	13	80	0	35	59,7	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:54:35	51,3	35,3	623	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:54:45	51,3	35,3	620,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:54:55	51,3	35,3	619,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:55:05	51,3	35,3	621	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30	46
2018-10-11	02:55:15	51,4	35,3	625,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	02:55:25	51,3	35,3	629,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46
2018-10-11	02:55:35	51,4	35,3	633,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:55:45	51,3	35,3	635,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:55:55	51,4	35,3	636,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:56:05	51,4	35,3	637,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:56:15	51,4	35,3	637	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:56:25	51,4	35,3	632,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:56:35	51,4	35,3	630,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	02:56:45	51,4	35,3	632,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:56:55	51,4	35,3	638,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:57:05	51,4	35,3	643,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:57:15	51,5	35,3	646,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:57:25	51,4	35,3	645,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:57:35	51,5	35,3	644	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	02:57:45	51,4	35,3	642,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:57:55	51,5	35,3	641,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:58:05	51,4	35,3	642,3	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:58:15	51,5	35,3	642,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:58:25	51,5	35,3	642,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:58:35	51,5	35,3	642,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	02:58:45	51,5	35,3	645	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:58:55	51,6	35,3	649,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:59:05	51,6	35,4	653,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	02:59:15	51,6	35,3	656,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	02:59:25	51,6	35,4	659,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	02:59:35	51,6	35,3	660,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	02:59:45	51,6	35,3	659,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	02:59:55	51,6	35,3	658,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:00:05	51,6	35,3	655,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:00:15	51,7	35,3	651,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:00:25	51,6	35,4	648,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:00:35	51,7	35,4	647,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:00:45	51,6	35,3	646,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:00:55	51,7	35,4	643,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:01:05	51,6	35,4	639,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:01:15	51,7	35,3	633,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:01:25	51,7	35,4	629,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:01:35	51,7	35,4	625,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:01:45	51,7	35,3	622	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:01:55	51,7	35,4	621,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:02:05	51,7	35,3	624,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:02:15	51,7	35,4	628,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:02:25	51,8	35,3	631,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:02:35	51,8	35,3	636,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:02:45	51,7	35,3	644,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:02:55	51,7	35,3	650,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:03:05	51,7	35,3	654,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:03:15	51,7	35,4	658,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:03:25	51,7	35,4	659,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:03:35	51,7	35,4	655,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:03:45	51,7	35,4	652	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:03:55	51,8	35,4	647,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:04:05	51,8	35,4	641,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:04:15	51,8	35,4	634,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:04:25	51,8	35,4	630,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:04:35	51,8	35,3	625,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:04:45	51,8	35,4	623,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:04:55	51,8	35,4	625,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:05:05	51,8	35,3	630,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:05:15	51,8	35,4	634,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:05:25	51,9	35,4	639,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,3
2018-10-11	03:05:35	51,8	35,3	646,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:05:45	51,8	35,4	650,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:05:55	51,8	35,4	651,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:06:05	51,8	35,3	649	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:06:15	51,8	35,4	645,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:06:25	51,8	35,4	640,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:06:35	51,8	35,4	634,9	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:06:45	51,8	35,3	627,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:06:55	51,8	35,3	622,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:07:05	51,8	35,4	620,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:07:15	51,8	35,3	621,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:07:25	51,8	35,3	621,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:07:35	51,8	35,3	622,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:07:45	51,8	35,3	623,9	350	350	13	80	0	35	60	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:07:55	51,8	35,3	624,7	350	350	13	80	0	34	61	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:08:05	51,8	35,3	623,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:08:15	51,8	35,3	618,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:08:25	51,8	35,3	611,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:08:35	51,8	35,3	606,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:08:45	51,7	35,3	604,2	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:08:55	51,7	35,2	606,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:09:05	51,7	35,3	610	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:09:15	51,7	35,3	614,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:09:25	51,7	35,3	618,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:09:35	51,6	35,3	622,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:09:45	51,6	35,3	631,2	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:09:55	51,6	35,3	638,7	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:10:05	51,6	35,3	641,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:10:15	51,6	35,3	643,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:10:25	51,6	35,3	645,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:10:35	51,6	35,3	649,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:10:45	51,6	35,3	653,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:10:55	51,6	35,3	655,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:11:05	51,6	35,4	655,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:11:15	51,6	35,3	654,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:11:25	51,6	35,3	651,4	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:11:35	51,6	35,3	649,7	350	350	13	80	0	34	61	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:11:45	51,6	35,3	650,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:11:55	51,6	35,3	651,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:12:05	51,6	35,3	652,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:12:15	51,6	35,3	652	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:12:25	51,6	35,3	649,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:12:35	51,6	35,3	649,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:12:45	51,6	35,2	649,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,1



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:12:55	51,6	35,3	646,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:13:05	51,6	35,3	642,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:13:15	51,6	35,3	638,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:13:25	51,7	35,2	634,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:13:35	51,6	35,3	629,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:13:45	51,7	35,3	626,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:13:55	51,6	35,2	623,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:14:05	51,7	35,3	623,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:14:15	51,6	35,2	624,2	350	350	13	80	0	34	61	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:14:25	51,7	35,2	626	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:14:35	51,6	35,2	629,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:14:45	51,6	35,2	634,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:14:55	51,6	35,2	636,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:15:05	51,6	35,2	639,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:15:15	51,6	35,2	640,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:15:25	51,6	35,2	638,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:15:35	51,6	35,2	637,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:15:45	51,6	35,2	635,6	350	350	13	80	0	35	60	60	4	29,9	46,3
2018-10-11	03:15:55	51,6	35,2	634,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:16:05	51,6	35,2	635,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:16:15	51,6	35,2	637	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:16:25	51,6	35,2	638,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:16:35	51,6	35,2	637,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:16:45	51,5	35,2	635,2	350	350	13	80	0	34	61	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:16:55	51,5	35,2	631,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:17:05	51,5	35,2	625,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:17:15	51,5	35,2	619	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:17:25	51,5	35,2	614	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:17:35	51,5	35,2	613,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:17:45	51,5	35,2	617,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:17:55	51,5	35,2	619,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:18:05	51,5	35,2	617	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:18:15	51,5	35,2	615	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:18:25	51,5	35,2	614,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:18:35	51,5	35,2	613,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:18:45	51,5	35,2	610,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:18:55	51,5	35,1	607,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:19:05	51,5	35,2	605,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:19:15	51,5	35,2	604,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:19:25	51,5	35,2	603,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:19:35	51,5	35,2	603	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:19:45	51,5	35,1	602,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:19:55	51,5	35,1	604,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:20:05	51,4	35,1	607	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:20:15	51,4	35,1	608,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,8	46,1
2018-10-11	03:20:25	51,4	35,1	610,9	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	29,6	46,1
2018-10-11	03:20:35	51,4	35,1	615,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,5	46,1
2018-10-11	03:20:45	51,4	35,2	619,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,5	46,1
2018-10-11	03:20:55	51,4	35,2	621,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,5	46,1
2018-10-11	03:21:05	51,4	35,2	621	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,6	46,1
2018-10-11	03:21:15	51,4	35,2	619,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,6	46,1
2018-10-11	03:21:25	51,4	35,1	619,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,7	46,1
2018-10-11	03:21:35	51,4	35,2	619,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	29,8	46,1
2018-10-11	03:21:45	51,4	35,2	620,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:21:55	51,4	35,2	620,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:22:05	51,5	35,2	621,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,8	46,1
2018-10-11	03:22:15	51,4	35,2	620	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,8	46,1
2018-10-11	03:22:25	51,5	35,2	617,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,7	46,2
2018-10-11	03:22:35	51,5	35,2	617	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,7	46,2
2018-10-11	03:22:45	51,5	35,2	617	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,7	46,2
2018-10-11	03:22:55	51,5	35,2	619	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,7	46,2
2018-10-11	03:23:05	51,5	35,2	621,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	29,7	46,2
2018-10-11	03:23:15	51,5	35,2	621,3	350	350	13	80	0	35	59,8	60	4	29,8	46,2
2018-10-11	03:23:25	51,5	35,2	619	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:23:35	51,5	35,2	615,5	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:23:45	51,5	35,2	612,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:23:55	51,5	35,2	609,7	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:24:05	51,5	35,2	606,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:24:15	51,5	35,2	602,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:24:25	51,5	35,2	600,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:24:35	51,5	35,2	600,3	350	350	13	80	0	35	60	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:24:45	51,5	35,1	601	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,8	46,2
2018-10-11	03:24:55	51,5	35,1	599,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,8	46,2
2018-10-11	03:25:05	51,6	35,1	595,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,8	46,2
2018-10-11	03:25:15	51,6	35,1	593,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:25:25	51,6	35,2	593,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:25:35	51,6	35,2	592,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:25:45	51,6	35,2	591,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:25:55	51,6	35,1	593,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	03:26:05	51,6	35,1	594,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:26:15	51,6	35,1	595,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:26:25	51,6	35,1	599,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:26:35	51,6	35,2	605,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:26:45	51,6	35,2	609,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	29,9	46,2
2018-10-11	03:26:55	51,5	35,1	612,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:27:05	51,6	35,2	613	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	29,9	46,1
2018-10-11	03:27:15	51,5	35,1	611,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	03:27:25	51,6	35,1	608,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,1
2018-10-11	03:27:35	51,6	35,2	604,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,1
2018-10-11	03:27:45	51,6	35,2	602,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30	46
2018-10-11	03:27:55	51,6	35,1	601,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46
2018-10-11	03:28:05	51,6	35,2	601,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46
2018-10-11	03:28:15	51,6	35,1	600,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	03:28:25	51,6	35,1	599,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	29,9	46
2018-10-11	03:28:35	51,6	35,1	599,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	29,9	46
2018-10-11	03:28:45	51,6	35,1	600,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,9	46
2018-10-11	03:28:55	51,6	35,1	598,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	29,9	46
2018-10-11	03:29:05	51,6	35,1	596,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	29,9	46
2018-10-11	03:29:15	51,6	35,1	594,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	29,9	46
2018-10-11	03:29:25	51,6	35,1	594,7	350	350	13	80	0	34	61	60	4	29,9	46
2018-10-11	03:29:35	51,5	35,1	594,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	03:29:45	51,5	35,1	593,4	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30	46
2018-10-11	03:29:55	51,5	35,1	591,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46
2018-10-11	03:30:05	51,5	35,1	590	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30	46
2018-10-11	03:30:15	51,5	35,2	589,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:30:25	51,5	35,1	592,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46
2018-10-11	03:30:35	51,5	35,1	593,7	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30	46
2018-10-11	03:30:45	51,5	35,1	592,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46
2018-10-11	03:30:55	51,5	35,1	590,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30	46,1
2018-10-11	03:31:05	51,5	35,1	589,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,1
2018-10-11	03:31:15	51,5	35,1	587,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,1
2018-10-11	03:31:25	51,5	35,2	586,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	03:31:35	51,5	35,2	585,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	03:31:45	51,5	35,1	585,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	03:31:55	51,5	35,1	585,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	03:32:05	51,5	35,1	583,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	03:32:15	51,5	35,1	580,2	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	03:32:25	51,5	35,1	577,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:32:35	51,5	35,1	576,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:32:45	51,5	35,1	575,6	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:32:55	51,5	35,1	575,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:33:05	51,5	35,1	575,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:33:15	51,5	35,1	578,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:33:25	51,5	35,1	581	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46
2018-10-11	03:33:35	51,5	35,1	584,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,1	46
2018-10-11	03:33:45	51,4	35,1	587,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46
2018-10-11	03:33:55	51,4	35,1	590	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:34:05	51,4	35,1	591,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:34:15	51,4	35,1	594,1	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:34:25	51,4	35,1	595	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:34:35	51,4	35,1	593,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:34:45	51,4	35,1	592	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:34:55	51,4	35,1	591,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:35:05	51,4	35,1	592,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:35:15	51,4	35,1	594,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	45,9
2018-10-11	03:35:25	51,3	35,1	596,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	45,9
2018-10-11	03:35:35	51,3	35,1	597,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	45,9
2018-10-11	03:35:45	51,3	35,1	597,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	45,9
2018-10-11	03:35:55	51,3	35,1	597,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	45,9
2018-10-11	03:36:05	51,3	35,1	599,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	45,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:36:15	51,3	35,1	604,3	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:36:25	51,3	35,1	609	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:36:35	51,3	35,2	614	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:36:45	51,3	35,1	619,5	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:36:55	51,3	35,2	624,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:37:05	51,3	35,1	630,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:37:15	51,3	35,2	634,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:37:25	51,3	35,1	638,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	45,9
2018-10-11	03:37:35	51,3	35,1	640,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	45,9
2018-10-11	03:37:45	51,3	35,2	643,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:37:55	51,3	35,1	646,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:38:05	51,3	35,2	648,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:38:15	51,4	35,2	647,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:38:25	51,4	35,2	647,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	45,9
2018-10-11	03:38:35	51,4	35,2	647,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:38:45	51,4	35,2	647	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:38:55	51,5	35,2	644,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46
2018-10-11	03:39:05	51,5	35,2	644,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	03:39:15	51,5	35,2	644,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	03:39:25	51,5	35,3	645,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	03:39:35	51,5	35,2	654	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,1	46,1
2018-10-11	03:39:45	51,6	35,3	659,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	03:39:55	51,6	35,2	660,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:40:05	51,6	35,2	661,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:40:15	51,6	35,3	662,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:40:25	51,6	35,2	660,7	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:40:35	51,6	35,2	658,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	03:40:45	51,6	35,3	657,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	03:40:55	51,6	35,3	656,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	03:41:05	51,6	35,3	655,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:41:15	51,7	35,2	654,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:41:25	51,7	35,2	651,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:41:35	51,7	35,2	649,1	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:41:45	51,7	35,3	646	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:41:55	51,8	35,3	642,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:42:05	51,8	35,3	639,5	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:42:15	51,8	35,2	636,1	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:42:25	51,8	35,2	631,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	03:42:35	51,8	35,2	626,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:42:45	51,8	35,3	621,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:42:55	51,8	35,2	618,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:43:05	51,9	35,2	614,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:43:15	51,9	35,2	608,8	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,2	46,4
2018-10-11	03:43:25	51,9	35,2	604,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,4
2018-10-11	03:43:35	51,9	35,2	604,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	03:43:45	51,8	35,2	605,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	03:43:55	51,8	35,3	606,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	03:44:05	51,8	35,3	608,5	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,2	46,4
2018-10-11	03:44:15	51,8	35,2	609,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,4
2018-10-11	03:44:25	51,8	35,2	608,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,4
2018-10-11	03:44:35	51,8	35,3	607,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:44:45	51,8	35,2	606	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:44:55	51,9	35,3	604,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,4
2018-10-11	03:45:05	51,8	35,3	604	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,4
2018-10-11	03:45:15	51,8	35,2	605,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	03:45:25	51,8	35,3	607,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	03:45:35	51,8	35,3	610,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:45:45	51,8	35,3	612,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:45:55	51,8	35,2	615,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:46:05	51,8	35,2	617,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:46:15	51,8	35,3	619,8	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:46:25	51,8	35,3	622,8	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:46:35	51,8	35,3	623,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:46:45	51,8	35,3	624,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:46:55	51,8	35,3	628,3	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:47:05	51,8	35,3	631,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:47:15	51,8	35,3	632,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:47:25	51,8	35,3	631,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	03:47:35	51,8	35,3	629,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:47:45	51,8	35,3	627,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:47:55	51,8	35,3	626,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:48:05	51,8	35,3	623,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:48:15	51,9	35,3	619,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:48:25	51,9	35,3	620,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:48:35	51,9	35,3	620,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:48:45	51,9	35,3	619,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:48:55	51,9	35,4	619	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:49:05	51,8	35,3	618,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	03:49:15	51,9	35,3	620,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:49:25	51,9	35,3	623,3	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:49:35	51,9	35,3	623,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:49:45	51,9	35,3	621,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:49:55	51,9	35,3	621	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:50:05	51,9	35,3	619,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:50:15	51,9	35,2	619,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:50:25	51,9	35,3	617,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:50:35	51,9	35,3	617,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:50:45	51,9	35,2	615,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:50:55	51,9	35,3	614	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:51:05	51,9	35,3	610,7	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:51:15	51,8	35,3	605,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:51:25	51,8	35,2	603,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:51:35	51,8	35,3	604,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:51:45	51,9	35,2	608,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:51:55	51,9	35,3	616	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:52:05	51,8	35,2	620,7	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:52:15	51,8	35,2	622,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:52:25	51,8	35,2	623,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:52:35	51,8	35,2	623,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:52:45	51,8	35,3	622,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:52:55	51,7	35,3	621,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:53:05	51,8	35,2	619,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:53:15	51,7	35,2	616,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:53:25	51,7	35,2	614,7	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:53:35	51,7	35,2	614,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:53:45	51,7	35,2	617,9	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:53:55	51,7	35,2	625	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:54:05	51,7	35,2	632,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:54:15	51,7	35,2	633,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:54:25	51,7	35,2	630,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:54:35	51,6	35,2	625,6	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:54:45	51,6	35,2	619,7	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:54:55	51,6	35,2	615,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:55:05	51,6	35,2	612,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:55:15	51,6	35,2	613,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:55:25	51,6	35,2	613,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	03:55:35	51,7	35,2	615,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:55:45	51,6	35,2	618	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:55:55	51,6	35,3	619,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:56:05	51,6	35,3	620,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:56:15	51,6	35,2	618,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	03:56:25	51,6	35,2	617,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	03:56:35	51,6	35,2	618,4	350	350	13	80	0	34	61,1	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:56:45	51,7	35,3	617,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:56:55	51,7	35,2	612,8	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:57:05	51,7	35,2	607,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	03:57:15	51,7	35,2	603	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:57:25	51,7	35,2	597,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	03:57:35	51,7	35,2	595	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:57:45	51,7	35,2	594,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	03:57:55	51,7	35,2	597,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	03:58:05	51,7	35,2	602	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	03:58:15	51,7	35,3	608,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	03:58:25	51,7	35,3	614,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:58:35	51,7	35,3	619,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:58:45	51,7	35,3	623,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:58:55	51,7	35,3	627,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:59:05	51,7	35,3	634,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:59:15	51,7	35,3	641,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	03:59:25	51,7	35,3	647,1	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,4	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	03:59:35	51,7	35,3	646,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	03:59:45	51,7	35,3	643,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,5	46,2
2018-10-11	03:59:55	51,8	35,4	639,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,5	46,2
2018-10-11	04:00:05	51,8	35,4	633,1	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:00:15	51,8	35,4	626	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:00:25	51,8	35,4	621,4	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:00:35	51,8	35,3	617,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	04:00:45	51,8	35,3	614,2	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:00:55	51,8	35,3	611	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	04:01:05	51,8	35,4	607,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:01:15	51,8	35,4	603,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	04:01:25	51,8	35,3	599,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:01:35	51,8	35,4	596,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:01:45	51,8	35,3	595,8	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:01:55	51,8	35,3	596	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:02:05	51,8	35,3	595,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:02:15	51,8	35,4	595,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:02:25	51,8	35,3	597,8	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:02:35	51,8	35,3	600,7	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:02:45	51,8	35,3	603,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:02:55	51,8	35,4	605,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:03:05	51,8	35,3	606,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:03:15	51,8	35,4	607,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:03:25	51,7	35,4	608,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:03:35	51,8	35,3	609,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:03:45	51,7	35,3	610,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:03:55	51,7	35,3	610,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:04:05	51,7	35,3	614,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,2
2018-10-11	04:04:15	51,8	35,3	619,3	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:04:25	51,7	35,3	620,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30	46,2
2018-10-11	04:04:35	51,8	35,4	617,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:04:45	51,7	35,3	613,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30	46,3
2018-10-11	04:04:55	51,7	35,3	609,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:05:05	51,7	35,3	606,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:05:15	51,7	35,3	604,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,1	46,3



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:05:25	51,7	35,3	602,2	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:05:35	51,7	35,3	599,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:05:45	51,7	35,3	599,3	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	04:05:55	51,7	35,3	600,5	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:06:05	51,7	35,3	599,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	04:06:15	51,7	35,3	597,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:06:25	51,7	35,3	595,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:06:35	51,7	35,3	592,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:06:45	51,7	35,3	590,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:06:55	51,7	35,3	588,9	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:07:05	51,7	35,3	586,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:07:15	51,7	35,3	585,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:07:25	51,7	35,3	585,4	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:07:35	51,7	35,2	585,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:07:45	51,6	35,3	586,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:07:55	51,7	35,3	588,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:08:05	51,7	35,3	591	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:08:15	51,7	35,3	593,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:08:25	51,6	35,3	595,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:08:35	51,6	35,2	597,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:08:45	51,6	35,3	597,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:08:55	51,6	35,2	598,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:09:05	51,6	35,3	596,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:09:15	51,6	35,3	594	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:09:25	51,6	35,2	590,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:09:35	51,6	35,3	588,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:09:45	51,6	35,3	587,5	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:09:55	51,6	35,3	589	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:10:05	51,6	35,2	591,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:10:15	51,6	35,3	594,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:10:25	51,6	35,2	600,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:10:35	51,6	35,2	606,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,1
2018-10-11	04:10:45	51,6	35,2	609,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,1
2018-10-11	04:10:55	51,6	35,2	610	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,1
2018-10-11	04:11:05	51,6	35,2	608,3	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,4	46



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:11:15	51,6	35,2	606,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46
2018-10-11	04:11:25	51,6	35,2	606,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46
2018-10-11	04:11:35	51,5	35,3	608,1	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,1
2018-10-11	04:11:45	51,5	35,3	609,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,1
2018-10-11	04:11:55	51,5	35,3	613,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,1
2018-10-11	04:12:05	51,6	35,3	618,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,1
2018-10-11	04:12:15	51,5	35,3	624,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	04:12:25	51,6	35,3	629,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	04:12:35	51,6	35,3	634	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	04:12:45	51,6	35,3	638,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	04:12:55	51,6	35,3	642,3	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	04:13:05	51,6	35,3	645,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	04:13:15	51,6	35,3	647,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,1
2018-10-11	04:13:25	51,6	35,3	646,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,1
2018-10-11	04:13:35	51,6	35,3	645,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	04:13:45	51,6	35,4	645,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,1
2018-10-11	04:13:55	51,6	35,4	646,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,1
2018-10-11	04:14:05	51,6	35,3	648,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:14:15	51,6	35,4	651,4	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:14:25	51,6	35,4	656,9	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,4	46,2
2018-10-11	04:14:35	51,7	35,4	660	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:14:45	51,6	35,4	656,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:14:55	51,7	35,4	649,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,1
2018-10-11	04:15:05	51,6	35,4	640,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:15:15	51,7	35,4	633,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	04:15:25	51,7	35,4	629,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,2
2018-10-11	04:15:35	51,7	35,4	627,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	04:15:45	51,7	35,4	625,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	04:15:55	51,7	35,4	623,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	04:16:05	51,7	35,4	622,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,2
2018-10-11	04:16:15	51,7	35,4	624,7	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:16:25	51,7	35,4	630,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:16:35	51,7	35,4	640,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:16:45	51,8	35,4	650,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:16:55	51,8	35,4	660,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	46,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:17:05	51,8	35,4	668,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:17:15	51,8	35,4	677,7	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:17:25	51,8	35,4	682,5	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:17:35	51,8	35,4	683,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	46,2
2018-10-11	04:17:45	51,8	35,5	683,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:17:55	51,8	35,5	683,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,3
2018-10-11	04:18:05	51,8	35,5	681	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:18:15	51,9	35,5	676,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	04:18:25	51,9	35,4	674,3	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	04:18:35	51,9	35,5	671,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,3
2018-10-11	04:18:45	52	35,4	667,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	04:18:55	52	35,5	665	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	04:19:05	52	35,4	663,7	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	04:19:15	52,1	35,4	660,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	04:19:25	52,2	35,4	659,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	04:19:35	52,2	35,5	661,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	04:19:45	52,2	35,5	661	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	04:19:55	52,2	35,5	660	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:20:05	52,2	35,4	656,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:20:15	52,2	35,5	650,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:20:25	52,2	35,5	643,1	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:20:35	52,3	35,5	637,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	04:20:45	52,3	35,5	632,8	350	350	13	80	0	34	61,1	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:20:55	52,3	35,5	629,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:21:05	52,3	35,4	627,3	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:21:15	52,3	35,5	628,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:21:25	52,3	35,4	630,8	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:21:35	52,3	35,4	633,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:21:45	52,3	35,5	634,4	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:21:55	52,2	35,5	634,4	350	350	13	80	0	35	59,7	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:22:05	52,2	35,5	633,7	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:22:15	52,2	35,5	631,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:22:25	52,2	35,5	629,3	350	350	13	80	0	35	59,5	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:22:35	52,2	35,5	625,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:22:45	52,2	35,5	621,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,6



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:22:55	52,3	35,5	618,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:23:05	52,2	35,5	616,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:23:15	52,3	35,5	615,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:23:25	52,2	35,5	614,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:23:35	52,2	35,5	612,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:23:45	52,3	35,5	609,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:23:55	52,2	35,5	606,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:24:05	52,2	35,5	605,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:24:15	52,3	35,5	605,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:24:25	52,3	35,5	606	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:24:35	52,3	35,5	607,3	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:24:45	52,3	35,6	609,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:24:55	52,3	35,5	609,3	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,6
2018-10-11	04:25:05	52,2	35,5	608,3	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,1	46,6
2018-10-11	04:25:15	52,2	35,5	607,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:25:25	52,2	35,5	606,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:25:35	52,3	35,5	606,7	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,1	46,6
2018-10-11	04:25:45	52,2	35,5	608,4	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,1	46,5
2018-10-11	04:25:55	52,2	35,5	610,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,6
2018-10-11	04:26:05	52,2	35,5	611,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,5
2018-10-11	04:26:15	52,2	35,5	611,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:26:25	52,2	35,5	612,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:26:35	52,1	35,5	613,1	350	350	13	80	0	35	59,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:26:45	52,1	35,5	613,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:26:55	52,1	35,5	618,7	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:27:05	52,1	35,5	628,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:27:15	52,1	35,5	637,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:27:25	52,1	35,5	643,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:27:35	52,1	35,5	648,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:27:45	52,1	35,5	651,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:27:55	52,1	35,5	650,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:28:05	52,1	35,5	646,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:28:15	52,1	35,5	642,4	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:28:25	52,1	35,5	639,8	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:28:35	52,2	35,5	635,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:28:45	52,2	35,5	630,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:28:55	52,2	35,5	625,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:29:05	52,2	35,5	619,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:29:15	52,2	35,5	613,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:29:25	52,2	35,4	607,7	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:29:35	52,2	35,4	602,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:29:45	52,2	35,4	598,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:29:55	52,2	35,4	595	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:30:05	52,2	35,4	593,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:30:15	52,2	35,5	592	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:30:25	52,2	35,4	591,6	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:30:35	52,2	35,4	591,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:30:45	52,2	35,4	591,5	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:30:55	52,2	35,5	590,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:31:05	52,2	35,4	589	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:31:15	52,2	35,4	588,6	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:31:25	52,2	35,4	590,2	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:31:35	52,2	35,4	593,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:31:45	52,2	35,4	597,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:31:55	52,2	35,4	598,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:32:05	52,1	35,4	599,9	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:32:15	52,1	35,4	602	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:32:25	52,1	35,4	603,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:32:35	52,1	35,4	605,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:32:45	52,1	35,4	607	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:32:55	52,1	35,4	607,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:33:05	52,1	35,4	607,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:33:15	52	35,4	606,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:33:25	52	35,4	607,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:33:35	52	35,4	607,8	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:33:45	52	35,4	608,4	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:33:55	52	35,4	609,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:34:05	52	35,4	611,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:34:15	52	35,4	615	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:34:25	52	35,4	617,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:34:35	52	35,4	620,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:34:45	52	35,4	622,8	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:34:55	52	35,4	622,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:35:05	52	35,4	620,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:35:15	52	35,4	618,3	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:35:25	52	35,4	616,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:35:35	52	35,5	618,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:35:45	52	35,4	620,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	04:35:55	52	35,4	623,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	04:36:05	52	35,4	627,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	04:36:15	52	35,5	630	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	04:36:25	52	35,5	630,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:36:35	52	35,5	631	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:36:45	52	35,5	631,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:36:55	52	35,5	632,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:37:05	52	35,5	633,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:37:15	52	35,4	634,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:37:25	52	35,5	637,2	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:37:35	52	35,5	642,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:37:45	52,1	35,5	645	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:37:55	52,1	35,4	644,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	04:38:05	52,1	35,4	643	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:38:15	52,1	35,5	642,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:38:25	52,1	35,5	643,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:38:35	52,1	35,5	645,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:38:45	52,1	35,5	646,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:38:55	52,1	35,5	644,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:39:05	52,2	35,6	640,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	04:39:15	52,2	35,5	636,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:39:25	52,2	35,6	634,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:39:35	52,2	35,5	634	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:39:45	52,2	35,5	637,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:39:55	52,2	35,5	642,7	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:40:05	52,2	35,5	645,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:40:15	52,2	35,5	648	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,6



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:40:25	52,2	35,5	654,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:40:35	52,2	35,5	660,8	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:40:45	52,3	35,5	662,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	04:40:55	52,3	35,6	662	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	04:41:05	52,3	35,5	659,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	04:41:15	52,3	35,5	655,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:41:25	52,4	35,6	651	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:41:35	52,4	35,6	646,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:41:45	52,4	35,6	640,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:41:55	52,4	35,5	633,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:42:05	52,4	35,5	626	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:42:15	52,4	35,5	618,9	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:42:25	52,4	35,6	612,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:42:35	52,4	35,6	607,9	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:42:45	52,4	35,5	604,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:42:55	52,4	35,5	601,6	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,8
2018-10-11	04:43:05	52,4	35,5	599,2	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:43:15	52,4	35,5	598,6	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:43:25	52,4	35,5	598,4	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:43:35	52,4	35,5	597,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:43:45	52,4	35,5	597,8	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:43:55	52,4	35,5	598,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:44:05	52,4	35,5	599,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:44:15	52,4	35,5	601,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:44:25	52,4	35,5	604,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:44:35	52,4	35,5	608,4	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:44:45	52,4	35,5	611,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:44:55	52,4	35,6	612,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:45:05	52,4	35,5	612,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:45:15	52,4	35,6	611,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:45:25	52,4	35,5	610,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:45:35	52,4	35,5	609,1	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:45:45	52,4	35,5	609,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:45:55	52,4	35,5	610,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:46:05	52,4	35,5	613	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:46:15	52,4	35,5	615,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:46:25	52,4	35,6	617,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:46:35	52,4	35,5	618,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:46:45	52,4	35,6	619,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:46:55	52,4	35,6	619,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:47:05	52,4	35,5	620	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:47:15	52,4	35,5	620,8	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:47:25	52,4	35,6	622,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:47:35	52,4	35,6	626	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:47:45	52,4	35,5	630,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:47:55	52,4	35,5	638,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:48:05	52,4	35,6	646,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:48:15	52,4	35,6	651,1	350	350	13	80	0	35	59,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:48:25	52,4	35,6	652,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	04:48:35	52,4	35,6	652,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:48:45	52,4	35,6	652,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:48:55	52,4	35,6	653,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:49:05	52,5	35,6	655,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:49:15	52,5	35,7	655,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:49:25	52,5	35,6	655,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:49:35	52,5	35,6	654,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:49:45	52,5	35,6	652,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:49:55	52,6	35,6	652,1	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:50:05	52,6	35,6	654,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:50:15	52,6	35,6	656,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	04:50:25	52,6	35,6	655,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	04:50:35	52,6	35,6	652,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:50:45	52,6	35,6	653,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:50:55	52,7	35,6	655	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	04:51:05	52,7	35,7	654	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:51:15	52,7	35,6	651,5	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,4	46,9
2018-10-11	04:51:25	52,7	35,6	648,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,9
2018-10-11	04:51:35	52,7	35,7	645,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,9
2018-10-11	04:51:45	52,7	35,7	641,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,9
2018-10-11	04:51:55	52,7	35,6	636,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:52:05	52,7	35,6	633,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	47
2018-10-11	04:52:15	52,7	35,7	628,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,9
2018-10-11	04:52:25	52,7	35,7	624	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,9
2018-10-11	04:52:35	52,7	35,7	621	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:52:45	52,7	35,7	618	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:52:55	52,7	35,6	614,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:53:05	52,7	35,7	610,6	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:53:15	52,7	35,6	606,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:53:25	52,7	35,6	602,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:53:35	52,8	35,6	598,6	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:53:45	52,7	35,6	598,2	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:53:55	52,7	35,6	599,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:54:05	52,7	35,6	601,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:54:15	52,7	35,6	600	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:54:25	52,7	35,6	598,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:54:35	52,7	35,6	599,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:54:45	52,7	35,5	602,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	47
2018-10-11	04:54:55	52,7	35,6	604,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	47
2018-10-11	04:55:05	52,7	35,6	606,2	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:55:15	52,7	35,6	605,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:55:25	52,6	35,5	605,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:55:35	52,6	35,6	605,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:55:45	52,6	35,6	606,8	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:55:55	52,6	35,6	609	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:56:05	52,6	35,6	611,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:56:15	52,6	35,5	612	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:56:25	52,5	35,6	611,6	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:56:35	52,6	35,6	612,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:56:45	52,6	35,6	612,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:56:55	52,6	35,5	611,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:57:05	52,6	35,6	611,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:57:15	52,5	35,6	613	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	04:57:25	52,5	35,5	615,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	04:57:35	52,5	35,6	618,1	350	350	13	80	0	35	61	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:57:45	52,5	35,6	618,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,8



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	04:57:55	52,5	35,5	620,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:58:05	52,5	35,5	620,9	350	350	13	80	0	35	59,8	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:58:15	52,5	35,5	620	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:58:25	52,5	35,5	619,5	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:58:35	52,5	35,5	618,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:58:45	52,5	35,6	616,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:58:55	52,6	35,5	614,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:59:05	52,5	35,5	611,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:59:15	52,5	35,5	608,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:59:25	52,5	35,5	606,2	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	04:59:35	52,5	35,5	605,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	04:59:45	52,6	35,5	606,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	04:59:55	52,6	35,6	608	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	05:00:05	52,5	35,5	609,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	05:00:15	52,5	35,5	610,9	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:00:25	52,5	35,5	612,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:00:35	52,5	35,5	615	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:00:45	52,5	35,5	615,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:00:55	52,5	35,5	615,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:01:05	52,5	35,5	613	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:01:15	52,5	35,4	610,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:01:25	52,5	35,5	607,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:01:35	52,5	35,5	605,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:01:45	52,5	35,5	605,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:01:55	52,5	35,5	605	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:02:05	52,5	35,5	604,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,8
2018-10-11	05:02:15	52,5	35,4	606,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:02:25	52,5	35,5	608,2	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:02:35	52,4	35,4	610,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:02:45	52,4	35,4	611	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:02:55	52,4	35,4	609,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:03:05	52,4	35,5	606,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	05:03:15	52,4	35,4	604,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	05:03:25	52,4	35,4	602,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,8
2018-10-11	05:03:35	52,4	35,4	601,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	46,8



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:03:45	52,4	35,4	602,4	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:03:55	52,4	35,4	602,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:04:05	52,4	35,4	601,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:04:15	52,4	35,4	600,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:04:25	52,4	35,4	600,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:04:35	52,4	35,4	600,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:04:45	52,4	35,4	601,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:04:55	52,4	35,4	602,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:05:05	52,4	35,4	603,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:05:15	52,4	35,4	605,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:05:25	52,4	35,4	609,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,8
2018-10-11	05:05:35	52,4	35,4	613,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:05:45	52,4	35,4	617,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:05:55	52,4	35,4	621,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:06:05	52,3	35,4	623,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:06:15	52,4	35,4	621,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:06:25	52,3	35,4	619,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:06:35	52,4	35,4	615,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:06:45	52,3	35,4	612,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:06:55	52,4	35,4	610,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:07:05	52,4	35,4	609,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:07:15	52,4	35,4	609,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:07:25	52,4	35,4	609,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:07:35	52,4	35,4	606,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,2	46,8
2018-10-11	05:07:45	52,4	35,4	603,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:07:55	52,4	35,4	599,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:08:05	52,4	35,3	596,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:08:15	52,4	35,3	590,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:08:25	52,3	35,4	585	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:08:35	52,3	35,3	580,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:08:45	52,3	35,4	577,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	05:08:55	52,3	35,4	575	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	05:09:05	52,3	35,3	573,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:09:15	52,3	35,3	572,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:09:25	52,3	35,4	572	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,6



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:09:35	52,3	35,3	570,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:09:45	52,3	35,4	569	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:09:55	52,3	35,3	568	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:10:05	52,2	35,3	568,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:10:15	52,2	35,3	570,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:10:25	52,2	35,3	572,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:10:35	52,2	35,3	572,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	05:10:45	52,1	35,3	571,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:10:55	52,1	35,3	571,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	05:11:05	52,1	35,3	572,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:11:15	52,1	35,2	573,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:11:25	52,1	35,3	576,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:11:35	52,1	35,3	579	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:11:45	52,1	35,3	581,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:11:55	52,1	35,3	586,2	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:12:05	52	35,3	592,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:12:15	52	35,3	598,7	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:12:25	52	35,3	602,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:12:35	52	35,3	604,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:12:45	52	35,3	606,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:12:55	52	35,3	605,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:13:05	52	35,2	603,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:13:15	51,9	35,3	601,6	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:13:25	52	35,3	599,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:13:35	51,9	35,3	597,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:13:45	52	35,3	595,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:13:55	52	35,3	594,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:14:05	52	35,3	594,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:14:15	52	35,3	594,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:14:25	52	35,3	594,9	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:14:35	51,9	35,3	595	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:14:45	51,9	35,3	594,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:14:55	51,9	35,3	592,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:15:05	51,9	35,3	590	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:15:15	51,9	35,3	587	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:15:25	51,9	35,3	584,9	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	05:15:35	51,9	35,4	584,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	05:15:45	51,9	35,3	585	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	05:15:55	51,9	35,3	584,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:16:05	51,9	35,3	584,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:16:15	51,9	35,3	584	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:16:25	52	35,3	583,9	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:16:35	52	35,4	584	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:16:45	52	35,3	585,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:16:55	52	35,4	586,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:17:05	52	35,3	587	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:17:15	52	35,3	586,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:17:25	52	35,3	585,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:17:35	52	35,3	584,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:17:45	52	35,3	583,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:17:55	52	35,3	581,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:18:05	52	35,3	580,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:18:15	52	35,4	582,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:18:25	52	35,3	583,3	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:18:35	52	35,3	584,9	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:18:45	52	35,3	587,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:18:55	52	35,3	590,3	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:19:05	52	35,3	594,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:19:15	51,9	35,3	599,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	05:19:25	51,9	35,3	602,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	05:19:35	51,9	35,3	605,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,3
2018-10-11	05:19:45	51,9	35,4	608,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:19:55	51,9	35,4	612,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,3
2018-10-11	05:20:05	51,9	35,4	615,2	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:20:15	51,9	35,4	617	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:20:25	52	35,4	617,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:20:35	52	35,4	616,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:20:45	52	35,4	614,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:20:55	52	35,3	611,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:21:05	52	35,4	608,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,4



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:21:15	52	35,4	608,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:21:25	52	35,4	608,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:21:35	52	35,4	608,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:21:45	52	35,4	609,8	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:21:55	52	35,4	610,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:22:05	52	35,4	611,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:22:15	52	35,4	612,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:22:25	52	35,4	613,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:22:35	52	35,4	613,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:22:45	52	35,4	614,3	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:22:55	52	35,4	615,6	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:23:05	52	35,4	617,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,4
2018-10-11	05:23:15	52	35,4	620,4	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:23:25	52	35,4	621,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:23:35	52	35,4	621,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:23:45	52,1	35,4	618,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:23:55	52	35,5	614,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,4
2018-10-11	05:24:05	52,1	35,4	611,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:24:15	52,1	35,4	611,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:24:25	52,2	35,4	612,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:24:35	52,2	35,4	613,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:24:45	52,2	35,4	612,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:24:55	52,2	35,4	610,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:25:05	52,2	35,4	605,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:25:15	52,2	35,4	600,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:25:25	52,2	35,4	597	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:25:35	52,2	35,4	593,9	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:25:45	52,2	35,4	593,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:25:55	52,2	35,4	593,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:26:05	52,2	35,5	595,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:26:15	52,2	35,4	596,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:26:25	52,2	35,5	597,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:26:35	52,2	35,4	599,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:26:45	52,2	35,5	602,1	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:26:55	52,2	35,5	603,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:27:05	52,2	35,4	603,5	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:27:15	52,2	35,5	602,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	05:27:25	52,2	35,4	600,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:27:35	52,2	35,5	598,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:27:45	52,2	35,4	596,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:27:55	52,2	35,5	595,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:28:05	52,2	35,4	593,7	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:28:15	52,2	35,4	592,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:28:25	52,2	35,5	591,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:28:35	52,2	35,5	588,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:28:45	52,2	35,4	584,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:28:55	52,2	35,5	581	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:29:05	52,2	35,4	579,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:29:15	52,2	35,4	579,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:29:25	52,2	35,5	579,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:29:35	52,2	35,4	581,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:29:45	52,2	35,4	584,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,4	46,5
2018-10-11	05:29:55	52,2	35,4	587,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:30:05	52,2	35,4	590,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:30:15	52,1	35,4	591,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:30:25	52,1	35,4	595,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:30:35	52,1	35,4	599,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:30:45	52,1	35,4	602,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:30:55	52,1	35,4	604,7	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:31:05	52,1	35,5	604,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:31:15	52,1	35,4	604,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:31:25	52,1	35,5	603,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:31:35	52,1	35,5	601,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:31:45	52,1	35,5	600,8	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:31:55	52,1	35,5	599,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:32:05	52,1	35,5	598,7	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:32:15	52,1	35,5	597,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:32:25	52,1	35,5	597,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:32:35	52,1	35,5	598,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:32:45	52,1	35,5	601	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,5



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:32:55	52,1	35,5	606	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	05:33:05	52,1	35,5	611,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	05:33:15	52,1	35,5	617,4	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	05:33:25	52,1	35,5	622	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:33:35	52,2	35,5	627,5	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:33:45	52,1	35,5	631,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:33:55	52,1	35,6	635,9	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:34:05	52,2	35,5	639,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:34:15	52,2	35,6	640,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:34:25	52,2	35,6	640,2	350	350	13	80	0	35	59,8	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:34:35	52,2	35,5	642,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,5
2018-10-11	05:34:45	52,2	35,6	647,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	05:34:55	52,2	35,6	647,4	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,5
2018-10-11	05:35:05	52,2	35,6	642,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:35:15	52,2	35,6	636,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:35:25	52,2	35,5	630,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:35:35	52,2	35,5	625,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:35:45	52,2	35,6	621,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:35:55	52,3	35,6	621,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:36:05	52,3	35,6	623,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:36:15	52,3	35,6	628,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:36:25	52,3	35,6	635,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	05:36:35	52,3	35,6	643,3	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	05:36:45	52,3	35,5	648,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	05:36:55	52,3	35,5	652	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:37:05	52,3	35,6	651,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:37:15	52,3	35,5	649,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:37:25	52,3	35,6	645,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	05:37:35	52,3	35,6	642,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	05:37:45	52,3	35,6	640,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	05:37:55	52,3	35,6	639,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,6
2018-10-11	05:38:05	52,3	35,6	639,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:38:15	52,4	35,6	637,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:38:25	52,4	35,6	633,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:38:35	52,4	35,6	630,3	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	46,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:38:45	52,5	35,6	628	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:38:55	52,5	35,6	628,6	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:39:05	52,5	35,6	631,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:39:15	52,5	35,6	632,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:39:25	52,5	35,6	634	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:39:35	52,5	35,6	634,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:39:45	52,5	35,6	632,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:39:55	52,5	35,6	628,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:40:05	52,5	35,6	626,1	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:40:15	52,5	35,6	623,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:40:25	52,5	35,6	620,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:40:35	52,5	35,6	620,2	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:40:45	52,5	35,5	621,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:40:55	52,5	35,6	622,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:41:05	52,5	35,6	624	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:41:15	52,5	35,6	622,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:41:25	52,5	35,6	622,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,8
2018-10-11	05:41:35	52,5	35,6	622,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,8
2018-10-11	05:41:45	52,5	35,6	623,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:41:55	52,5	35,6	622,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:42:05	52,5	35,6	620,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:42:15	52,5	35,6	619,5	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:42:25	52,5	35,5	618,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:42:35	52,5	35,6	617,5	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,8
2018-10-11	05:42:45	52,5	35,6	614,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:42:55	52,5	35,6	610,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:43:05	52,5	35,5	608,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:43:15	52,5	35,5	606,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:43:25	52,5	35,5	602,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:43:35	52,5	35,6	599,3	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:43:45	52,5	35,5	595,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:43:55	52,5	35,5	594,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:44:05	52,5	35,5	594,9	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:44:15	52,5	35,5	597,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:44:25	52,5	35,4	598,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:44:35	52,5	35,5	597,4	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:44:45	52,5	35,5	594,7	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:44:55	52,5	35,4	591,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:45:05	52,5	35,4	590,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:45:15	52,5	35,5	589,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:45:25	52,5	35,4	591,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:45:35	52,4	35,4	593,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:45:45	52,4	35,5	596,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:45:55	52,4	35,4	602,1	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:46:05	52,4	35,5	607,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:46:15	52,4	35,4	612,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:46:25	52,4	35,4	613,9	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:46:35	52,4	35,4	614,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:46:45	52,4	35,4	615,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:46:55	52,3	35,4	616,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:47:05	52,3	35,4	618,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:47:15	52,3	35,4	621,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:47:25	52,3	35,5	623,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:47:35	52,3	35,5	626	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	05:47:45	52,3	35,4	626,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	05:47:55	52,3	35,5	626,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,5	46,6
2018-10-11	05:48:05	52,3	35,4	625	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,4	46,6
2018-10-11	05:48:15	52,3	35,4	622,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:48:25	52,3	35,5	619,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:48:35	52,3	35,4	616,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,6
2018-10-11	05:48:45	52,3	35,5	614	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:48:55	52,4	35,5	610,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:49:05	52,4	35,5	607,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:49:15	52,4	35,4	606,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:49:25	52,4	35,5	606,3	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:49:35	52,4	35,5	605,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:49:45	52,4	35,5	606,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:49:55	52,4	35,5	608,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:50:05	52,4	35,5	611,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:50:15	52,3	35,5	615,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,4	46,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:50:25	52,3	35,5	618,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:50:35	52,3	35,5	620,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:50:45	52,3	35,5	620,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:50:55	52,3	35,5	619,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:51:05	52,4	35,5	617,4	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:51:15	52,4	35,5	614,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:51:25	52,4	35,5	612,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:51:35	52,4	35,5	611,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:51:45	52,4	35,5	611	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:51:55	52,4	35,5	610,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:52:05	52,4	35,5	611,7	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:52:15	52,4	35,5	612,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:52:25	52,4	35,5	613,1	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:52:35	52,4	35,5	612,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	46,7
2018-10-11	05:52:45	52,4	35,5	611,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:52:55	52,4	35,5	610,2	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:53:05	52,5	35,5	611	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	46,7
2018-10-11	05:53:15	52,5	35,5	612,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,7
2018-10-11	05:53:25	52,5	35,5	613,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,7
2018-10-11	05:53:35	52,5	35,6	613,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,7	46,7
2018-10-11	05:53:45	52,5	35,5	610,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	29,3	46,8
2018-10-11	05:53:55	52,5	35,5	607,1	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	28,9	46,7
2018-10-11	05:54:05	52,5	35,5	604,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	28,8	46,8
2018-10-11	05:54:15	52,6	35,5	604,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	28,8	46,8
2018-10-11	05:54:25	52,6	35,5	603	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	28,9	46,8
2018-10-11	05:54:35	52,6	35,5	600,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	29	46,8
2018-10-11	05:54:45	52,6	35,5	599	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,1	46,8
2018-10-11	05:54:55	52,6	35,5	596,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,3	46,8
2018-10-11	05:55:05	52,6	35,5	594,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,4	46,8
2018-10-11	05:55:15	52,7	35,4	592,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,5	46,8
2018-10-11	05:55:25	52,7	35,5	593,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,6	46,8
2018-10-11	05:55:35	52,7	35,5	597,1	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	29,7	46,8
2018-10-11	05:55:45	52,7	35,5	600,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,7	46,8
2018-10-11	05:55:55	52,7	35,5	604,6	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	29,8	46,8
2018-10-11	05:56:05	52,7	35,5	607,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,9	46,8



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	05:56:15	52,7	35,5	609,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,9	46,8
2018-10-11	05:56:25	52,7	35,5	608,8	350	350	13	80	0	34	61	60	4	29,9	46,8
2018-10-11	05:56:35	52,7	35,5	606,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30	46,8
2018-10-11	05:56:45	52,7	35,5	602,9	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30	46,8
2018-10-11	05:56:55	52,7	35,5	599,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:57:05	52,8	35,5	596	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:57:15	52,8	35,5	592,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:57:25	52,8	35,5	589,2	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:57:35	52,8	35,4	587,6	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:57:45	52,8	35,5	587,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:57:55	52,8	35,4	587,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:58:05	52,8	35,4	587,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:58:15	52,8	35,5	587,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:58:25	52,8	35,4	586	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:58:35	52,8	35,4	583,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	05:58:45	52,8	35,4	578,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	05:58:55	52,9	35,4	575,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	05:59:05	52,9	35,4	575,5	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:59:15	52,9	35,4	576,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:59:25	52,9	35,4	576,5	350	350	13	80	0	34	61,1	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:59:35	52,8	35,4	575,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,8
2018-10-11	05:59:45	52,8	35,4	575,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	05:59:55	52,9	35,4	577,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:00:05	52,9	35,4	579,8	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:00:15	52,9	35,4	581,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,9
2018-10-11	06:00:25	52,9	35,4	583,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,2	46,9
2018-10-11	06:00:35	52,9	35,4	583,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	06:00:45	52,9	35,4	583,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,9
2018-10-11	06:00:55	52,9	35,4	581,2	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:01:05	52,9	35,4	578,6	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:01:15	52,9	35,4	577,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:01:25	52,9	35,4	579	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:01:35	52,9	35,4	580,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:01:45	52,9	35,4	582,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:01:55	52,9	35,4	583,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	46,9



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:02:05	52,9	35,4	584,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,1	46,9
2018-10-11	06:02:15	52,9	35,4	584,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	30,2	46,9
2018-10-11	06:02:25	52,9	35,3	585	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	46,9
2018-10-11	06:02:35	52,9	35,4	586,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	46,9
2018-10-11	06:02:45	52,9	35,3	588,7	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	46,9
2018-10-11	06:02:55	52,8	35,4	589	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,2	46,9
2018-10-11	06:03:05	52,8	35,4	587,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	06:03:15	52,8	35,4	585,4	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	06:03:25	52,8	35,3	582,9	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	46,9
2018-10-11	06:03:35	52,8	35,3	581,1	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,4	46,9
2018-10-11	06:03:45	52,8	35,3	579,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	46,9
2018-10-11	06:03:55	52,8	35,4	577,4	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,5	46,9
2018-10-11	06:04:05	52,8	35,3	576,8	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,5	46,9
2018-10-11	06:04:15	52,8	35,3	577,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,5	46,9
2018-10-11	06:04:25	52,8	35,3	579,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,5	46,9
2018-10-11	06:04:35	52,8	35,3	582,2	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	30,6	46,9
2018-10-11	06:04:45	52,8	35,3	587	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	30,6	46,9
2018-10-11	06:04:55	52,7	35,3	590,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,6	46,8
2018-10-11	06:05:05	52,7	35,3	591,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,7	46,9
2018-10-11	06:05:15	52,7	35,3	592,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,7	46,8
2018-10-11	06:05:25	52,7	35,3	594,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,8	46,8
2018-10-11	06:05:35	52,7	35,3	597,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,8	46,8
2018-10-11	06:05:45	52,7	35,3	599,3	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,8	46,8
2018-10-11	06:05:55	52,6	35,3	601,4	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,8	46,8
2018-10-11	06:06:05	52,6	35,3	601,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,9	46,8
2018-10-11	06:06:15	52,6	35,3	599,3	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31	46,8
2018-10-11	06:06:25	52,6	35,3	597,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31	46,8
2018-10-11	06:06:35	52,6	35,3	595,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31	46,8
2018-10-11	06:06:45	52,6	35,3	594	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31	46,8
2018-10-11	06:06:55	52,6	35,3	592,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31	46,8
2018-10-11	06:07:05	52,6	35,3	590,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,1	46,8
2018-10-11	06:07:15	52,7	35,3	590,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,1	46,8
2018-10-11	06:07:25	52,6	35,3	590,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,1	46,8
2018-10-11	06:07:35	52,6	35,3	591,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,1	46,8
2018-10-11	06:07:45	52,6	35,3	592,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,1	46,8



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:07:55	52,6	35,3	594,2	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,1	46,8
2018-10-11	06:08:05	52,6	35,3	595,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:08:15	52,6	35,3	597,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:08:25	52,6	35,3	598,9	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:08:35	52,6	35,3	599,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:08:45	52,6	35,4	599,5	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:08:55	52,6	35,3	599	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,1	46,8
2018-10-11	06:09:05	52,6	35,4	597	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:09:15	52,6	35,4	595,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:09:25	52,5	35,3	594,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:09:35	52,6	35,4	594,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:09:45	52,6	35,4	598	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:09:55	52,6	35,4	602,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	46,8
2018-10-11	06:10:05	52,5	35,4	605,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	46,8
2018-10-11	06:10:15	52,6	35,4	610,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	46,8
2018-10-11	06:10:25	52,6	35,4	615,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	46,8
2018-10-11	06:10:35	52,6	35,4	623,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	46,8
2018-10-11	06:10:45	52,5	35,4	629,3	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,3	46,9
2018-10-11	06:10:55	52,6	35,4	634,5	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	46,9
2018-10-11	06:11:05	52,5	35,4	636,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	46,9
2018-10-11	06:11:15	52,6	35,5	637,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	46,9
2018-10-11	06:11:25	52,5	35,5	637,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,2	46,8
2018-10-11	06:11:35	52,6	35,5	634,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	46,9
2018-10-11	06:11:45	52,6	35,5	630,4	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,1	46,9
2018-10-11	06:11:55	52,6	35,5	626,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,1	46,9
2018-10-11	06:12:05	52,6	35,5	624,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,1	46,9
2018-10-11	06:12:15	52,7	35,5	622,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,1	47
2018-10-11	06:12:25	52,6	35,5	621,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31	46,9
2018-10-11	06:12:35	52,7	35,5	619,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31	47
2018-10-11	06:12:45	52,6	35,6	617,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,9	46,9
2018-10-11	06:12:55	52,7	35,5	615,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31	47
2018-10-11	06:13:05	52,6	35,5	614,1	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,9	46,9
2018-10-11	06:13:15	52,7	35,6	613,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,9	47
2018-10-11	06:13:25	52,7	35,6	611,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,8	46,9
2018-10-11	06:13:35	52,7	35,6	611,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,8	47



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:13:45	52,7	35,6	612,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,7	46,9
2018-10-11	06:13:55	52,7	35,6	614,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,7	47
2018-10-11	06:14:05	52,7	35,5	619	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,6	46,9
2018-10-11	06:14:15	52,7	35,6	622,4	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,7	47
2018-10-11	06:14:25	52,7	35,6	625,7	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,7	46,9
2018-10-11	06:14:35	52,8	35,6	629	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,7	47
2018-10-11	06:14:45	52,7	35,6	634,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,7	47
2018-10-11	06:14:55	52,7	35,6	640,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,7	47
2018-10-11	06:15:05	52,7	35,6	643,1	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,6	47
2018-10-11	06:15:15	52,7	35,6	641,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,6	47
2018-10-11	06:15:25	52,7	35,6	637,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,5	47
2018-10-11	06:15:35	52,8	35,6	632,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,5	47
2018-10-11	06:15:45	52,7	35,6	625,5	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:15:55	52,7	35,6	619,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:16:05	52,7	35,7	614,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:16:15	52,8	35,7	611,5	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:16:25	52,8	35,6	610,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:16:35	52,8	35,7	610,8	350	350	13	80	0	35	59,8	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:16:45	52,8	35,7	611,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:16:55	52,8	35,6	613,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:17:05	52,8	35,7	617	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:17:15	52,8	35,6	621,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:17:25	52,8	35,7	626,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:17:35	52,8	35,7	629,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:17:45	52,8	35,7	630,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:17:55	52,8	35,7	628,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:18:05	52,8	35,7	625,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:18:15	52,8	35,6	625,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:18:25	52,8	35,6	625,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:18:35	52,8	35,6	624,1	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:18:45	52,8	35,6	620,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:18:55	52,8	35,6	617,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:19:05	52,8	35,7	615,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:19:15	52,8	35,7	614,8	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:19:25	52,8	35,7	612,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	47



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:19:35	52,8	35,6	610,5	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:19:45	52,8	35,7	608,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:19:55	52,8	35,7	607,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:20:05	52,8	35,7	609,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,5	47
2018-10-11	06:20:15	52,8	35,7	610,7	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,5	47
2018-10-11	06:20:25	52,8	35,6	611,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,5	47
2018-10-11	06:20:35	52,8	35,7	611,8	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:20:45	52,8	35,7	611,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:20:55	52,7	35,7	612,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:21:05	52,8	35,6	614,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:21:15	52,8	35,7	618,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:21:25	52,8	35,7	623,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:21:35	52,8	35,7	627,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:21:45	52,8	35,7	629,8	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:21:55	52,8	35,7	630,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:22:05	52,8	35,7	630,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:22:15	52,8	35,7	630,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:22:25	52,8	35,7	628,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:22:35	52,8	35,7	625,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:22:45	52,8	35,7	622,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:22:55	52,9	35,8	621,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:23:05	52,9	35,7	621,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:23:15	52,9	35,7	622,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:23:25	52,9	35,8	625,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:23:35	52,9	35,7	628,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30	47,1
2018-10-11	06:23:45	52,9	35,7	631,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	29,7	47,1
2018-10-11	06:23:55	52,9	35,8	632,7	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	29,5	47,1
2018-10-11	06:24:05	52,9	35,7	632,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,4	47,1
2018-10-11	06:24:15	52,9	35,7	630,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,4	47,1
2018-10-11	06:24:25	53	35,8	630	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,5	47,2
2018-10-11	06:24:35	53	35,8	628,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	29,6	47,1
2018-10-11	06:24:45	53	35,7	624,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	29,8	47,2
2018-10-11	06:24:55	53	35,8	620,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	29,8	47,1
2018-10-11	06:25:05	53,1	35,8	617,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	29,9	47,2
2018-10-11	06:25:15	53	35,7	615,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	29,9	47,1



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:25:25	53,1	35,8	613,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,1	47,2
2018-10-11	06:25:35	53	35,8	610,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	47,1
2018-10-11	06:25:45	53,1	35,8	609,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	47,2
2018-10-11	06:25:55	53,1	35,8	609	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,1	47,1
2018-10-11	06:26:05	53,1	35,8	607,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,1	47,2
2018-10-11	06:26:15	53,1	35,8	607,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,1	47,1
2018-10-11	06:26:25	53,1	35,8	608,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	47,2
2018-10-11	06:26:35	53,1	35,8	611,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:26:45	53,1	35,8	612,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	47,1
2018-10-11	06:26:55	53,1	35,7	610,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,1	47,1
2018-10-11	06:27:05	53,1	35,8	608,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:27:15	53,2	35,7	604,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:27:25	53,2	35,7	601,2	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:27:35	53,1	35,7	597,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:27:45	53,2	35,7	593,7	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	47,2
2018-10-11	06:27:55	53,2	35,8	589,5	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:28:05	53,2	35,7	585,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:28:15	53,2	35,7	581,3	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:28:25	53,3	35,7	578,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:28:35	53,2	35,7	577,2	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	30,2	47
2018-10-11	06:28:45	53,3	35,7	577,2	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:28:55	53,2	35,7	577,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	47
2018-10-11	06:29:05	53,3	35,6	577,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:29:15	53,2	35,7	578,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:29:25	53,3	35,7	578,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:29:35	53,2	35,7	580,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	47
2018-10-11	06:29:45	53,2	35,7	581,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:29:55	53,2	35,7	581,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:30:05	53,3	35,7	580,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:30:15	53,2	35,7	579,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:30:25	53,2	35,6	578,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,2	47,1
2018-10-11	06:30:35	53,3	35,7	578	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:30:45	53,3	35,6	577,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	47,1
2018-10-11	06:30:55	53,3	35,7	576,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:31:05	53,3	35,6	576,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,2	47



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:31:15	53,2	35,7	577,6	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,2	47
2018-10-11	06:31:25	53,2	35,6	579,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,2	47
2018-10-11	06:31:35	53,2	35,7	580,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	30,2	47
2018-10-11	06:31:45	53,2	35,6	580,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:31:55	53,2	35,6	581,9	350	350	13	80	0	35	60	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:32:05	53,2	35,6	582,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:32:15	53,2	35,6	583,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:32:25	53,2	35,6	585,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:32:35	53,2	35,6	587	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:32:45	53,1	35,6	587,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:32:55	53,1	35,7	587,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:33:05	53,2	35,6	588,7	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:33:15	53,2	35,6	590,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:33:25	53,2	35,6	592,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,3	47
2018-10-11	06:33:35	53,2	35,7	593,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:33:45	53,2	35,7	593	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,4	47
2018-10-11	06:33:55	53,2	35,7	590,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,5	47
2018-10-11	06:34:05	53,2	35,6	587,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,5	47
2018-10-11	06:34:15	53,2	35,6	584,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,5	47,1
2018-10-11	06:34:25	53,2	35,6	583,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,5	47,1
2018-10-11	06:34:35	53,2	35,6	583,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,6	47,1
2018-10-11	06:34:45	53,3	35,6	584,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,6	47,1
2018-10-11	06:34:55	53,3	35,6	587,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,6	47,1
2018-10-11	06:35:05	53,3	35,6	591	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,6	47,1
2018-10-11	06:35:15	53,3	35,6	595,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,6	47,1
2018-10-11	06:35:25	53,3	35,6	598,5	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	30,7	47,2
2018-10-11	06:35:35	53,3	35,6	600,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,8	47,2
2018-10-11	06:35:45	53,3	35,6	602,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	30,8	47,2
2018-10-11	06:35:55	53,3	35,6	602,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,9	47,2
2018-10-11	06:36:05	53,4	35,7	602,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,9	47,2
2018-10-11	06:36:15	53,4	35,7	603	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,8	47,2
2018-10-11	06:36:25	53,4	35,6	603,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,8	47,2
2018-10-11	06:36:35	53,4	35,7	603,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,8	47,2
2018-10-11	06:36:45	53,4	35,6	604,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,9	47,2
2018-10-11	06:36:55	53,4	35,7	603,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31	47,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:37:05	53,4	35,7	603,5	350	350	13	80	0	34	61	60	4	30,9	47,3
2018-10-11	06:37:15	53,4	35,7	602,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,9	47,3
2018-10-11	06:37:25	53,4	35,7	602,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	30,9	47,3
2018-10-11	06:37:35	53,5	35,7	601,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	30,9	47,3
2018-10-11	06:37:45	53,5	35,8	601,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	30,9	47,3
2018-10-11	06:37:55	53,5	35,7	602,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31	47,3
2018-10-11	06:38:05	53,5	35,7	603,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31	47,3
2018-10-11	06:38:15	53,5	35,7	605,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,1	47,3
2018-10-11	06:38:25	53,6	35,7	606,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,1	47,3
2018-10-11	06:38:35	53,6	35,7	606,7	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,1	47,3
2018-10-11	06:38:45	53,6	35,7	605,2	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,1	47,3
2018-10-11	06:38:55	53,6	35,8	604,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,1	47,3
2018-10-11	06:39:05	53,6	35,7	603,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,1	47,4
2018-10-11	06:39:15	53,6	35,8	601,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,1	47,4
2018-10-11	06:39:25	53,6	35,7	598,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:39:35	53,7	35,8	596,2	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:39:45	53,7	35,7	595,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:39:55	53,7	35,7	597,7	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:40:05	53,7	35,8	601,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:40:15	53,7	35,8	604	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:40:25	53,7	35,8	605	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:40:35	53,7	35,8	606	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:40:45	53,7	35,8	608,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:40:55	53,7	35,8	612,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	47,4
2018-10-11	06:41:05	53,7	35,8	612,6	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:41:15	53,7	35,8	610,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:41:25	53,8	35,8	609	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,2	47,4
2018-10-11	06:41:35	53,8	35,8	608,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,5
2018-10-11	06:41:45	53,8	35,8	607,6	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,2	47,5
2018-10-11	06:41:55	53,8	35,9	606,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	47,5
2018-10-11	06:42:05	53,8	35,8	605,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	47,5
2018-10-11	06:42:15	53,8	35,9	603,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	47,5
2018-10-11	06:42:25	53,8	35,8	598,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,5
2018-10-11	06:42:35	53,8	35,8	595,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	47,5
2018-10-11	06:42:45	53,8	35,8	593,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:42:55	53,9	35,8	593,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	47,5
2018-10-11	06:43:05	53,8	35,8	595,1	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,3	47,5
2018-10-11	06:43:15	53,8	35,8	597,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	47,5
2018-10-11	06:43:25	53,9	35,8	601	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,6
2018-10-11	06:43:35	53,8	35,8	606	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,6
2018-10-11	06:43:45	53,8	35,8	611	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,6
2018-10-11	06:43:55	53,9	35,8	613,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,6
2018-10-11	06:44:05	53,9	35,8	612,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,6
2018-10-11	06:44:15	53,9	35,8	610,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,6
2018-10-11	06:44:25	53,9	35,8	607,6	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,6
2018-10-11	06:44:35	53,9	35,9	605,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:44:45	53,9	35,9	605	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	47,6
2018-10-11	06:44:55	53,9	35,9	602,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:45:05	53,9	35,8	599,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:45:15	53,9	35,9	597,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:45:25	53,9	35,9	596,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:45:35	53,9	35,9	596,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:45:45	54	35,9	598,1	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:45:55	54	35,9	598,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:46:05	54	35,9	598,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:46:15	54	35,9	599,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:46:25	54	35,9	603	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:46:35	54	35,9	607,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:46:45	54	35,9	607,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:46:55	54	35,9	604,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:47:05	54	35,9	599,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:47:15	54	35,9	593,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:47:25	54	35,9	588,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:47:35	54	35,9	587,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:47:45	54	35,9	587,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	47,7
2018-10-11	06:47:55	54,1	35,9	589,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:48:05	54,1	35,9	591,1	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:48:15	54,1	35,9	593	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:48:25	54,1	35,9	595,9	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,3	47,7
2018-10-11	06:48:35	54,1	35,9	598,9	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	31,3	47,7



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:48:45	54,1	35,9	602,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:48:55	54,1	35,9	605,5	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:49:05	54,1	36	606	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:49:15	54,1	35,9	604,9	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,2	47,8
2018-10-11	06:49:25	54,1	35,9	604,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	47,8
2018-10-11	06:49:35	54,1	36	605,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,9
2018-10-11	06:49:45	54,1	35,9	606,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,9
2018-10-11	06:49:55	54,1	36	605,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,9
2018-10-11	06:50:05	54,1	35,9	604,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	47,9
2018-10-11	06:50:15	54,1	36	603,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,9
2018-10-11	06:50:25	54,2	36	603,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:50:35	54,2	36	605,2	350	350	13	80	0	35	59,7	60	4	31,2	47,9
2018-10-11	06:50:45	54,2	36	608	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	47,9
2018-10-11	06:50:55	54,2	36	610,8	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	47,8
2018-10-11	06:51:05	54,2	36	613,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:51:15	54,2	36	614,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:51:25	54,2	36	614,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:51:35	54,2	36,1	613,1	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:51:45	54,2	36	611,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:51:55	54,3	36	608,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:52:05	54,3	36,1	603,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	47,8
2018-10-11	06:52:15	54,3	36,1	599,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	47,9
2018-10-11	06:52:25	54,3	36,1	596,1	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,3	47,9
2018-10-11	06:52:35	54,3	36,1	595	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	48
2018-10-11	06:52:45	54,3	36,1	596,1	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:52:55	54,3	36,1	596,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:53:05	54,3	36,1	596,8	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:53:15	54,3	36,1	596,4	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	48
2018-10-11	06:53:25	54,3	36,1	598,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	48
2018-10-11	06:53:35	54,3	36,1	602,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:53:45	54,3	36,1	606,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:53:55	54,3	36,1	609,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,1	48
2018-10-11	06:54:05	54,4	36,2	612	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:54:15	54,3	36,1	614,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:54:25	54,3	36,1	617,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	48



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	06:54:35	54,4	36,2	619,9	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	48
2018-10-11	06:54:45	54,4	36,1	619,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:54:55	54,4	36,1	620,9	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:55:05	54,4	36,2	625,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:55:15	54,4	36,2	631,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	48
2018-10-11	06:55:25	54,4	36,2	635,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:55:35	54,4	36,1	637,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:55:45	54,5	36,2	636,9	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:55:55	54,5	36,2	634,8	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	48
2018-10-11	06:56:05	54,5	36,2	633,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	48,1
2018-10-11	06:56:15	54,5	36,2	634,5	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,2	48,1
2018-10-11	06:56:25	54,5	36,3	636,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	48,1
2018-10-11	06:56:35	54,5	36,2	639,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,1	48,1
2018-10-11	06:56:45	54,5	36,3	642,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	48,2
2018-10-11	06:56:55	54,6	36,2	644,5	350	350	13	80	0	34	61	60	4	31,2	48,2
2018-10-11	06:57:05	54,6	36,3	641,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,2	48,2
2018-10-11	06:57:15	54,6	36,3	635,5	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,1	48,2
2018-10-11	06:57:25	54,6	36,3	631	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	48,2
2018-10-11	06:57:35	54,6	36,3	627,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,2	48,2
2018-10-11	06:57:45	54,6	36,3	622,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,2	48,2
2018-10-11	06:57:55	54,6	36,3	618,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	06:58:05	54,7	36,3	617,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	48,2
2018-10-11	06:58:15	54,7	36,3	617,6	350	350	13	80	0	35	59,8	60	4	31,1	48,3
2018-10-11	06:58:25	54,7	36,3	618,9	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	06:58:35	54,7	36,3	620,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	06:58:45	54,8	36,3	623,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	06:58:55	54,8	36,2	626,5	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	06:59:05	54,8	36,2	628,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	06:59:15	54,8	36,2	629,4	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,3	48,3
2018-10-11	06:59:25	54,8	36,2	629,2	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,3	48,3
2018-10-11	06:59:35	54,8	36,2	627,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	48,3
2018-10-11	06:59:45	54,8	36,3	626	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	48,3
2018-10-11	06:59:55	54,8	36,2	624,8	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	48,3
2018-10-11	07:00:05	54,8	36,2	623,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,2	48,4
2018-10-11	07:00:15	54,8	36,3	623,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,3	48,4



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:00:25	54,8	36,3	624	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,3	48,4
2018-10-11	07:00:35	54,8	36,3	625,3	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,3	48,4
2018-10-11	07:00:45	54,8	36,3	624,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,3	48,4
2018-10-11	07:00:55	54,8	36,3	622,3	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,3	48,4
2018-10-11	07:01:05	54,8	36,3	622	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	07:01:15	54,8	36,3	622,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	07:01:25	54,8	36,3	621,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	07:01:35	54,9	36,3	620,9	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	07:01:45	54,9	36,3	620,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	48,3
2018-10-11	07:01:55	54,9	36,3	619,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,2	48,4
2018-10-11	07:02:05	54,9	36,3	619,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	48,4
2018-10-11	07:02:15	54,8	36,3	619,1	350	350	13	80	0	34	61	60	4	31,2	48,4
2018-10-11	07:02:25	54,8	36,3	618,4	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,1	48,4
2018-10-11	07:02:35	54,8	36,3	618,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,1	48,5
2018-10-11	07:02:45	54,7	36,3	618,2	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,1	48,5
2018-10-11	07:02:55	54,7	36,3	619,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,1	48,5
2018-10-11	07:03:05	54,7	36,4	621,4	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31,2	48,6
2018-10-11	07:03:15	54,7	36,3	621,8	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	31,2	48,6
2018-10-11	07:03:25	54,7	36,3	623,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,3	48,7
2018-10-11	07:03:35	54,7	36,3	623,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,3	48,8
2018-10-11	07:03:45	54,8	36,3	623,5	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	31,3	48,8
2018-10-11	07:03:55	54,8	36,4	620,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,3	48,8
2018-10-11	07:04:05	54,8	36,4	618,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,3	48,9
2018-10-11	07:04:15	54,8	36,4	615,6	350	350	13	80	0	34	61	60	4	31,3	48,9
2018-10-11	07:04:25	54,8	36,4	612,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,3	48,9
2018-10-11	07:04:35	54,8	36,3	608,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,4	48,9
2018-10-11	07:04:45	54,8	36,3	605,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,4	49
2018-10-11	07:04:55	54,9	36,4	603	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,5	49
2018-10-11	07:05:05	54,9	36,4	601,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,5	48,9
2018-10-11	07:05:15	54,8	36,4	601,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,5	48,9
2018-10-11	07:05:25	54,8	36,3	601	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,4	48,9
2018-10-11	07:05:35	54,8	36,3	600,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49
2018-10-11	07:05:45	54,8	36,4	601,1	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49
2018-10-11	07:05:55	54,8	36,4	603	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,5	49
2018-10-11	07:06:05	54,8	36,4	606,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,5	49



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:06:15	54,9	36,4	611,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,5	49
2018-10-11	07:06:25	54,9	36,5	617,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,4	49
2018-10-11	07:06:35	54,9	36,4	623,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,3	49
2018-10-11	07:06:45	54,9	36,4	628	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,3	49
2018-10-11	07:06:55	54,9	36,5	630,9	350	350	13	80	0	35	60	60	4	31,3	49
2018-10-11	07:07:05	54,9	36,5	631,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,3	49
2018-10-11	07:07:15	54,9	36,4	632	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,4	49
2018-10-11	07:07:25	54,9	36,5	631,6	350	350	13	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49
2018-10-11	07:07:35	55	36,5	633,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,5	49
2018-10-11	07:07:45	55	36,5	636,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:07:55	55	36,5	640,9	350	350	13	80	0	34	61,1	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:08:05	55	36,5	644,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:08:15	55	36,5	645,8	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:08:25	55	36,5	646,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:08:35	55	36,5	645,9	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	31,3	49,1
2018-10-11	07:08:45	55	36,5	644,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,2	49,1
2018-10-11	07:08:55	55	36,6	645,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,2	49,1
2018-10-11	07:09:05	55	36,5	645,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,2	49,1
2018-10-11	07:09:15	55	36,5	644,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,3	49,1
2018-10-11	07:09:25	55,1	36,5	643,4	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,3	49,1
2018-10-11	07:09:35	55,1	36,5	641,9	350	350	13	80	0	34	61	60	4	31,3	49,1
2018-10-11	07:09:45	55,1	36,5	638,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,3	49,1
2018-10-11	07:09:55	55,1	36,5	634,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,3	49,1
2018-10-11	07:10:05	55,1	36,5	629,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:10:15	55,1	36,5	623,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:10:25	55,2	36,5	617,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:10:35	55,2	36,5	611,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:10:45	55,2	36,5	607,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:10:55	55,3	36,5	604,9	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:11:05	55,3	36,5	605,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,1
2018-10-11	07:11:15	55,2	36,5	607,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:11:25	55,3	36,5	609,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	07:11:35	55,2	36,6	612,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	07:11:45	55,3	36,5	614,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	07:11:55	55,2	36,6	616,6	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,5	49,2



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:12:05	55,2	36,6	619,1	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	07:12:15	55,2	36,5	622,6	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:12:25	55,2	36,5	625,6	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	07:12:35	55,2	36,5	628,4	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:12:45	55,2	36,5	628,4	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:12:55	55,2	36,6	625,9	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:13:05	55,2	36,5	621,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	07:13:15	55,2	36,5	615,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:13:25	55,2	36,5	611,4	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:13:35	55,2	36,5	606,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:13:45	55,2	36,5	602,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	07:13:55	55,2	36,5	599,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:14:05	55,2	36,5	597,8	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:14:15	55,2	36,5	598,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:14:25	55,2	36,5	601,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:14:35	55,2	36,5	603,8	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:14:45	55,2	36,5	607,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:14:55	55,2	36,5	610,4	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:15:05	55,2	36,5	615,1	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:15:15	55,2	36,5	619	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:15:25	55,1	36,5	621,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:15:35	55,2	36,5	623,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:15:45	55,1	36,5	623,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:15:55	55,2	36,5	622,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:16:05	55,2	36,5	619,5	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:16:15	55,2	36,5	616,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:16:25	55,2	36,5	611,4	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	07:16:35	55,2	36,5	606,6	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:16:45	55,2	36,5	604,5	350	350	13	80	0	34	60,9	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:16:55	55,2	36,5	604,8	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:17:05	55,2	36,6	608	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,1
2018-10-11	07:17:15	55,2	36,6	613,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:17:25	55,2	36,6	618,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:17:35	55,2	36,6	619,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	07:17:45	55,2	36,6	619	350	350	13	80	0	35	60	60	4	31,5	49,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:17:55	55,2	36,6	619,1	350	350	13	80	0	34	60,7	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	07:18:05	55,2	36,6	619	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,1
2018-10-11	07:18:15	55,3	36,6	618,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:18:25	55,2	36,5	619	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,6	49,1
2018-10-11	07:18:35	55,3	36,5	620,7	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:18:45	55,2	36,6	620,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:18:55	55,3	36,6	619,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:19:05	55,2	36,5	617,4	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	07:19:15	55,3	36,6	615,5	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:19:25	55,3	36,6	613,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:19:35	55,3	36,5	612	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:19:45	55,3	36,6	611,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:19:55	55,3	36,6	611,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:20:05	55,3	36,5	612,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:20:15	55,3	36,6	614,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:20:25	55,3	36,6	614,3	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	07:20:35	55,3	36,5	614,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	07:20:45	55,3	36,6	613,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:20:55	55,3	36,6	613,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:21:05	55,3	36,5	614	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:21:15	55,4	36,6	613,6	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:21:25	55,4	36,5	611,7	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:21:35	55,4	36,6	609,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:21:45	55,3	36,6	608,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:21:55	55,4	36,6	607,2	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:22:05	55,4	36,6	605,9	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:22:15	55,3	36,5	605,8	350	350	13	80	0	35	60,3	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:22:25	55,3	36,5	606,6	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:22:35	55,4	36,6	606,7	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:22:45	55,4	36,5	607,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:22:55	55,4	36,5	607,2	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:23:05	55,3	36,6	607,2	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:23:15	55,4	36,6	608,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:23:25	55,4	36,6	610,8	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:23:35	55,4	36,6	613,6	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:23:45	55,4	36,6	617,7	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:23:55	55,4	36,7	621,7	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:24:05	55,4	36,6	623,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	07:24:15	55,4	36,7	623,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	07:24:25	55,4	36,6	620,6	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	07:24:35	55,4	36,6	618,2	350	350	13	80	0	34	61	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	07:24:45	55,3	36,7	615,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:24:55	55,3	36,6	611,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	07:25:05	55,4	36,7	607,1	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:25:15	55,4	36,7	604,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:25:25	55,4	36,6	604,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:25:35	55,4	36,7	607,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:25:45	55,4	36,7	610,1	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:25:55	55,4	36,7	610,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:26:05	55,5	36,6	609,1	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:26:15	55,4	36,6	607,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:26:25	55,5	36,7	607,1	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:26:35	55,5	36,7	607,5	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:26:45	55,5	36,7	607,6	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:26:55	55,5	36,6	608,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:27:05	55,5	36,7	610,2	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:27:15	55,5	36,7	612	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:27:25	55,4	36,7	611,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:27:35	55,4	36,6	610	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:27:45	55,5	36,6	609,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:27:55	55,5	36,7	608	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:28:05	55,5	36,7	606,7	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,5
2018-10-11	07:28:15	55,5	36,7	605,3	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,8	49,5
2018-10-11	07:28:25	55,5	36,7	606	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	07:28:35	55,5	36,7	608,9	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	07:28:45	55,5	36,7	610,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	07:28:55	55,5	36,6	608,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	07:29:05	55,5	36,7	606,3	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:29:15	55,5	36,7	604,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:29:25	55,5	36,6	603,9	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:29:35	55,5	36,7	603,1	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:29:45	55,5	36,7	600,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	07:29:55	55,5	36,7	598,6	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:30:05	55,5	36,7	595,3	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:30:15	55,5	36,7	591,6	350	350	13	80	0	35	59,6	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	07:30:25	55,5	36,6	589	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	07:30:35	55,5	36,7	588,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	07:30:45	55,5	36,7	587,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:30:55	55,5	36,7	589,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:31:05	55,5	36,6	595	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:31:15	55,5	36,6	598,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,4
2018-10-11	07:31:25	55,5	36,6	599,8	350	350	13	80	0	34	60,8	60	4	31,7	49,4
2018-10-11	07:31:35	55,5	36,6	598,7	350	350	13	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:31:45	55,5	36,7	597	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,4
2018-10-11	07:31:55	55,5	36,7	594,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:32:05	55,5	36,6	590,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:32:15	55,5	36,6	587,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:32:25	55,5	36,6	583,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:32:35	55,5	36,6	579,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	07:32:45	55,6	36,6	576,8	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:32:55	55,5	36,6	575,5	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	07:33:05	55,5	36,7	576,5	350	350	13	80	0	34	61	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:33:15	55,5	36,6	581,2	350	350	13	80	0	35	60,1	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:33:25	55,5	36,6	586,2	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:33:35	55,5	36,6	590,4	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:33:45	55,5	36,6	594,3	350	350	13	80	0	35	60	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:33:55	55,4	36,6	596,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:34:05	55,5	36,6	599,1	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:34:15	55,4	36,6	602,7	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:34:25	55,4	36,6	608	350	350	13	80	0	34	60,6	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:34:35	55,4	36,6	613,2	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:34:45	55,4	36,6	615	350	350	13	80	0	35	59,9	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:34:55	55,4	36,6	617,4	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:35:05	55,4	36,7	624,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	07:35:15	55,5	36,6	634,5	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:35:25	55,5	36,7	645,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:35:35	55,5	36,7	653,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:35:45	55,5	36,7	656	350	350	13	80	0	35	60,4	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:35:55	55,5	36,7	653,8	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:36:05	55,5	36,7	648,8	350	350	13	80	0	35	60,2	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:36:15	55,5	36,7	645	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:36:25	55,5	36,7	642,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:36:35	55,5	36,8	641,3	350	350	13	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:36:45	55,5	36,8	639,9	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	07:36:55	55,5	36,8	639,3	350	350	13	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:37:05	55,6	36,8	639,9	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:37:15	55,6	36,9	641,1	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:37:25	55,6	36,8	641,5	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:37:35	55,6	36,8	643,2	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:37:45	55,7	36,9	646,3	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:37:55	55,7	36,9	648,6	350	350	13	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:38:05	55,7	36,9	645,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:38:15	55,7	36,8	640,4	350	350	13	80	0	34	60	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:38:25	55,7	36,9	635,5	350	350	13	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:38:35	55,7	36,9	630,2	350	350	13	80	0	34	60,5	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:38:45	55,8	36,9	625,3	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	07:38:55	55,8	36,9	623,1	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	07:39:05	55,8	36,8	622	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:39:15	55,8	36,9	620,7	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:39:25	55,8	36,8	620,4	350	350	13	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:39:35	55,8	36,9	621,5	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:39:45	55,8	36,8	623,1	350	350	13	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:39:55	55,8	36,9	624,6	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:40:05	55,8	36,8	627,4	350	350	13	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:40:15	55,8	36,9	631,3	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	07:40:25	55,8	36,9	634,3	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,5	49,7
2018-10-11	07:40:35	55,7	36,9	634,9	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:40:45	55,7	36,8	634,2	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:40:55	55,7	36,8	631,9	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:41:05	55,8	36,8	629	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:41:15	55,8	36,8	627,3	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:41:25	55,8	36,8	625,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:41:35	55,8	36,8	624,6	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:41:45	55,8	36,8	624,2	350	350	12	80	0	35	60,4	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:41:55	55,8	36,8	624,2	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:42:05	55,8	36,9	624,9	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:42:15	55,8	36,8	625,7	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:42:25	55,8	36,9	625,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:42:35	55,9	36,8	625,9	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:42:45	55,9	36,8	625,2	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:42:55	55,8	36,9	622,9	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:43:05	55,8	36,8	618,4	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:43:15	55,8	36,9	613,8	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:43:25	55,8	36,9	612	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:43:35	55,8	36,9	611	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:43:45	55,8	37	610,6	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:43:55	55,8	36,9	611,4	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	07:44:05	55,8	36,9	613,2	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	07:44:15	55,8	36,9	614,8	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:44:25	55,8	36,9	615	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:44:35	55,8	36,9	614,1	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:44:45	55,8	36,9	613,6	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:44:55	55,8	36,9	613,5	350	350	12	80	0	34	60,6	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:45:05	55,8	36,9	614	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:45:15	55,8	36,9	614,5	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:45:25	55,8	36,9	614,7	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:45:35	55,8	36,9	615,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:45:45	55,8	36,9	615,8	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	50
2018-10-11	07:45:55	55,8	36,9	613,7	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:46:05	55,8	36,9	610,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:46:15	55,8	36,9	606,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:46:25	55,8	36,8	603,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:46:35	55,8	36,9	599,9	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	07:46:45	55,8	36,8	597,7	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:46:55	55,8	36,8	597,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:47:05	55,8	36,8	597,3	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:47:15	55,8	36,8	596,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	07:47:25	55,8	36,8	595,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:47:35	55,8	36,7	594,7	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:47:45	55,8	36,8	593,5	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:47:55	55,8	36,8	591,1	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:48:05	55,8	36,7	590,2	350	350	12	80	0	34	60,6	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:48:15	55,8	36,7	589,9	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:48:25	55,8	36,7	589,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:48:35	55,8	36,7	589,3	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:48:45	55,8	36,7	589	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:48:55	55,7	36,7	590	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:49:05	55,7	36,7	592,4	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:49:15	55,7	36,7	595,1	350	350	12	80	0	34	60,9	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:49:25	55,7	36,8	598,2	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:49:35	55,7	36,7	601,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:49:45	55,7	36,7	604,5	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:49:55	55,7	36,7	605,6	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:50:05	55,7	36,7	606,4	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:50:15	55,6	36,7	606	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:50:25	55,6	36,7	605,4	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:50:35	55,6	36,7	605	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:50:45	55,6	36,7	604,5	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:50:55	55,6	36,7	605,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:51:05	55,6	36,7	605,3	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:51:15	55,6	36,7	605,3	350	350	12	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:51:25	55,6	36,7	604,3	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:51:35	55,6	36,6	603,3	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:51:45	55,6	36,7	602,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:51:55	55,6	36,7	602,7	350	350	12	80	0	35	59,7	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:52:05	55,6	36,7	603,8	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:52:15	55,6	36,7	603,3	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:52:25	55,6	36,7	601,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:52:35	55,6	36,7	598,1	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:52:45	55,6	36,7	594,7	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:52:55	55,6	36,7	591,7	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:53:05	55,6	36,7	590,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:53:15	55,6	36,7	589,9	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:53:25	55,6	36,6	588,9	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	07:53:35	55,6	36,7	587,9	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:53:45	55,6	36,7	588,6	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:53:55	55,6	36,6	591,7	350	350	12	80	0	34	60,7	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:54:05	55,6	36,6	596,2	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:54:15	55,5	36,6	599,9	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	07:54:25	55,5	36,7	601,7	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	07:54:35	55,5	36,7	601,8	350	350	12	80	0	35	60,2	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:54:45	55,5	36,7	602,8	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:54:55	55,5	36,7	604,5	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:55:05	55,5	36,7	607,6	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:55:15	55,5	36,7	610,4	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	07:55:25	55,5	36,7	611,6	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	07:55:35	55,5	36,8	612,6	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	07:55:45	55,5	36,7	613,3	350	350	12	80	0	34	61,2	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	07:55:55	55,5	36,8	614,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	07:56:05	55,5	36,8	615,6	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	07:56:15	55,5	36,8	614,3	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:56:25	55,5	36,8	612,3	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:56:35	55,6	36,8	610,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:56:45	55,6	36,8	609,9	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:56:55	55,6	36,8	608,4	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:57:05	55,6	36,8	606,6	350	350	12	80	0	35	60	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:57:15	55,6	36,8	605,8	350	350	12	80	0	35	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:57:25	55,6	36,8	604,7	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:57:35	55,6	36,7	603,4	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:57:45	55,6	36,9	602,4	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:57:55	55,7	36,8	601	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:58:05	55,7	36,8	598,8	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:58:15	55,7	36,9	595,6	350	350	12	80	0	34	60,9	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:58:25	55,7	36,8	592,6	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	07:58:35	55,7	36,8	590,9	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,8



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	07:58:45	55,7	36,8	589,8	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:58:55	55,7	36,8	591,4	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:59:05	55,7	36,8	594	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:59:15	55,7	36,8	597,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:59:25	55,7	36,8	603,4	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:59:35	55,7	36,8	605,8	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:59:45	55,7	36,8	604,9	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	07:59:55	55,6	36,8	603,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:00:05	55,7	36,8	601,8	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:00:15	55,6	36,8	599,2	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:00:25	55,6	36,8	597,2	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:00:35	55,7	36,8	596,2	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:00:45	55,7	36,7	594,6	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:00:55	55,7	36,8	594,4	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:01:05	55,6	36,8	596,2	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:01:15	55,7	36,8	598,9	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:01:25	55,7	36,8	601	350	350	12	80	0	35	60	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:01:35	55,7	36,8	602,3	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:01:45	55,7	36,8	603	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:01:55	55,7	36,7	605,1	350	350	12	80	0	34	61,1	60	4	31,9	49,9
2018-10-11	08:02:05	55,7	36,8	608,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:02:15	55,7	36,8	609,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:02:25	55,7	36,8	609,6	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:02:35	55,7	36,8	608,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:02:45	55,7	36,8	606,3	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:02:55	55,6	36,8	602,6	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:03:05	55,7	36,8	600	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:03:15	55,7	36,8	600,3	350	350	12	80	0	34	60,7	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:03:25	55,7	36,9	601,7	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:03:35	55,7	36,8	602,9	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:03:45	55,7	36,8	604,3	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:03:55	55,7	36,8	605,7	350	350	12	80	0	35	59,7	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	08:04:05	55,6	36,8	605,9	350	350	12	80	0	34	60,6	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:04:15	55,6	36,9	606,5	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:04:25	55,7	36,8	606,9	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,7



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:04:35	55,7	36,9	606,6	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:04:45	55,7	36,8	605,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:04:55	55,7	36,8	601,4	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:05:05	55,7	36,9	596,7	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:05:15	55,7	36,9	591,4	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:05:25	55,6	36,8	588	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:05:35	55,6	36,8	586,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:05:45	55,7	36,8	586,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:05:55	55,7	36,8	587,7	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:06:05	55,7	36,9	589,7	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:06:15	55,7	36,9	592,1	350	350	12	80	0	35	59,9	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:06:25	55,7	36,8	594,1	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:06:35	55,7	36,8	596,7	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:06:45	55,7	36,8	598,9	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:06:55	55,7	36,8	599,4	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:07:05	55,7	36,8	598,8	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:07:15	55,6	36,8	597,7	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:07:25	55,6	36,8	598,1	350	350	12	80	0	34	60,8	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:07:35	55,6	36,8	600,7	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:07:45	55,6	36,8	602,5	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:07:55	55,6	36,8	602,2	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:08:05	55,7	36,8	600,2	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:08:15	55,7	36,8	598,4	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:08:25	55,7	36,8	596,1	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:08:35	55,7	36,8	593,1	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:08:45	55,7	36,8	589,4	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:08:55	55,7	36,8	585	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:09:05	55,7	36,8	581,2	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:09:15	55,7	36,8	579,2	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:09:25	55,7	36,8	579,1	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:09:35	55,7	36,8	579,4	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:09:45	55,7	36,8	581,1	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:09:55	55,7	36,8	583,4	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:10:05	55,6	36,8	585	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:10:15	55,6	36,8	586,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:10:25	55,6	36,8	589,1	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,9	49,9
2018-10-11	08:10:35	55,6	36,8	591	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,9	49,9
2018-10-11	08:10:45	55,6	36,8	592,8	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:10:55	55,6	36,7	594,3	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:11:05	55,6	36,8	594,4	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:11:15	55,6	36,8	594,3	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:11:25	55,6	36,8	594,6	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:11:35	55,6	36,8	593,9	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:11:45	55,6	36,7	592,9	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:11:55	55,6	36,7	594,1	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:12:05	55,6	36,7	594,8	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:12:15	55,6	36,7	594,6	350	350	12	80	0	34	60,7	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:12:25	55,6	36,8	595,7	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	08:12:35	55,5	36,8	597,3	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:12:45	55,5	36,8	598,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:12:55	55,5	36,8	597,9	350	350	12	80	0	35	59,7	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:13:05	55,5	36,8	594,6	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:13:15	55,5	36,8	590,3	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	08:13:25	55,5	36,7	587	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	08:13:35	55,5	36,8	584,2	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,9	49,6
2018-10-11	08:13:45	55,5	36,8	582,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	08:13:55	55,6	36,7	581	350	350	12	80	0	35	60,2	60	4	31,8	49,6
2018-10-11	08:14:05	55,6	36,8	581,8	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:14:15	55,6	36,8	583,6	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:14:25	55,6	36,7	584,5	350	350	12	80	0	35	60,1	60	4	31,9	49,7
2018-10-11	08:14:35	55,6	36,7	586,1	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:14:45	55,6	36,8	590,4	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:14:55	55,6	36,8	594,7	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:15:05	55,6	36,8	599,1	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:15:15	55,6	36,8	606,1	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:15:25	55,6	36,8	613,1	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:15:35	55,6	36,8	617,2	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:15:45	55,6	36,8	617,6	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:15:55	55,6	36,8	615,6	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:16:05	55,6	36,8	612,1	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,6	49,7



touch\_20181011

Conditioning data

		PE1	PE1	PE1			PE1	PE1	PE1	PE1	PE1	PE1		PE1	PE1
Datum	Zeit	KT[°C]	Abgastemp [°C]	FRT Ist[°C]	FRT Soll[°C]	FRT End[°C]	Einschublauf zeit[zs]	Pausenzeit [zs]	Luefterdreh zahl[%]	Saugzugdreh zahl[%]	Unterdruck Ist[EH]	Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	Res1 Temp. [°C]	Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:16:15	55,6	36,8	609,9	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	08:16:25	55,6	36,8	609,3	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:16:35	55,6	36,8	610,7	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:16:45	55,6	36,8	611,9	350	350	12	80	0	35	60,1	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:16:55	55,6	36,8	613,7	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:17:05	55,6	36,8	615,9	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:17:15	55,6	36,8	619,2	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:17:25	55,6	36,9	622,4	350	350	12	80	0	35	59,9	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:17:35	55,6	36,8	623,9	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,9	49,7
2018-10-11	08:17:45	55,7	36,9	625,2	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:17:55	55,7	36,9	625,7	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:18:05	55,6	36,9	626,7	350	350	12	80	0	35	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:18:15	55,7	36,9	628,2	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:18:25	55,7	36,9	630,6	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:18:35	55,7	36,9	633,1	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:18:45	55,7	36,9	634,8	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:18:55	55,7	37	634,5	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:19:05	55,7	36,9	635	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:19:15	55,7	36,9	635,4	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:19:25	55,7	37	635,1	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:19:35	55,8	37	633	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:19:45	55,7	37	629,5	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:19:55	55,8	37	626,6	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:20:05	55,8	37	624,4	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:20:15	55,8	37	623,4	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:20:25	55,8	37	621,8	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:20:35	55,8	37	620,6	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:20:45	55,8	37	621,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:20:55	55,8	37	623,5	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:21:05	55,8	37	626	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:21:15	55,8	37	626,6	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	50
2018-10-11	08:21:25	55,8	37	626,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:21:35	55,8	37	623,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:21:45	55,8	37	621,3	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:21:55	55,9	37	620	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:22:05	55,8	37	619,3	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:22:15	55,9	37	619	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:22:25	55,9	37	617,3	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:22:35	55,9	37	613,5	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	50
2018-10-11	08:22:45	55,9	36,9	609,1	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,8	50
2018-10-11	08:22:55	55,9	37	604,3	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:23:05	55,8	37	598,3	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,9	49,9
2018-10-11	08:23:15	55,9	37	593,3	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,9	49,9
2018-10-11	08:23:25	55,9	36,9	589,9	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,9	49,9
2018-10-11	08:23:35	55,9	37	586,9	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:23:45	55,9	37	583,9	350	350	12	80	0	34	60,6	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:23:55	55,9	36,9	581,4	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:24:05	55,9	36,9	578	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:24:15	55,9	37	575	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:24:25	55,9	37	571,6	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:24:35	55,9	36,9	568,7	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	50
2018-10-11	08:24:45	55,9	36,9	567	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:24:55	55,9	36,9	565,4	350	350	12	80	0	34	61,1	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:25:05	55,8	36,9	563,6	350	350	12	80	0	34	60,6	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:25:15	55,8	36,8	563,5	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:25:25	55,8	36,8	565,1	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:25:35	55,8	36,8	567,7	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:25:45	55,8	36,8	570,5	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:25:55	55,8	36,8	571,5	350	350	12	80	0	34	60,6	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:26:05	55,7	36,8	571,1	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:26:15	55,7	36,8	570,8	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:26:25	55,7	36,8	571,3	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:26:35	55,7	36,8	573,9	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:26:45	55,7	36,8	577,7	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:26:55	55,7	36,8	580,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:27:05	55,7	36,8	584,2	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:27:15	55,7	36,8	590,1	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:27:25	55,7	36,8	596,8	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:27:35	55,7	36,9	602,5	350	350	12	80	0	34	59,9	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:27:45	55,6	36,9	606,3	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:27:55	55,6	36,8	609,3	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:28:05	55,6	36,8	612,7	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:28:15	55,5	36,8	616,9	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:28:25	55,5	36,9	622	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:28:35	55,5	36,9	627,4	350	350	12	80	0	34	60,8	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:28:45	55,5	36,9	632	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:28:55	55,5	36,9	633,4	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:29:05	55,5	36,9	631,4	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:29:15	55,5	37	629	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:29:25	55,5	37	626,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:29:35	55,6	36,9	622,6	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:29:45	55,6	37	619,1	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:29:55	55,6	37	616,9	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:30:05	55,6	37	616,2	350	350	12	80	0	35	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:30:15	55,6	37	616,9	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:30:25	55,7	37	616,7	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:30:35	55,7	37	616,3	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:30:45	55,7	37	615,8	350	350	12	80	0	35	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:30:55	55,7	37,1	616,4	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:31:05	55,7	37	617,4	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:31:15	55,8	37,1	619,9	350	350	12	80	0	35	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:31:25	55,8	37	624	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:31:35	55,8	37	629	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:31:45	55,8	37	632,1	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:31:55	55,8	37,1	631,5	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:32:05	55,8	37	629,1	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:32:15	55,8	37,1	625,5	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:32:25	55,8	37	621,6	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:32:35	55,8	37	619,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:32:45	55,8	37	618,4	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:32:55	55,8	37	617,5	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:33:05	55,9	37	615,6	350	350	12	80	0	34	60,9	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:33:15	55,9	37	614,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:33:25	55,9	37,1	612,8	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:33:35	55,8	37	610,1	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,7



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:33:45	55,9	37	606,8	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:33:55	55,9	37	603,6	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:34:05	55,9	37	600,6	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:34:15	55,9	37	598	350	350	12	80	0	35	59,7	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:34:25	55,9	37	594,8	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:34:35	55,9	37	593,8	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:34:45	55,9	37	594,9	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:34:55	55,9	37	596,9	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,9	49,6
2018-10-11	08:35:05	55,9	37	598,1	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:35:15	55,9	37	599,3	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:35:25	55,9	37	602	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:35:35	55,9	36,9	604,4	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:35:45	55,9	37	605,9	350	350	12	80	0	35	60,5	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:35:55	55,8	37	607,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:36:05	55,8	37	607,1	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:36:15	55,8	37	604,3	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:36:25	55,8	37	601,3	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:36:35	55,8	37	600,3	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:36:45	55,8	37	600,7	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:36:55	55,8	37	602	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:37:05	55,8	37	602,8	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:37:15	55,8	37	603,9	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:37:25	55,8	37	606,7	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:37:35	55,8	37	611,1	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:37:45	55,8	37	615,1	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:37:55	55,8	37	619	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:38:05	55,8	37	623	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:38:15	55,8	37	625	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:38:25	55,8	37,1	623,4	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:38:35	55,8	37	620,4	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:38:45	55,8	37,1	618,8	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:38:55	55,8	37,1	618	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:39:05	55,8	37,1	618,3	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:39:15	55,8	37,1	618,3	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:39:25	55,9	37	618,6	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,8	49,8



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:39:35	55,9	37	618	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:39:45	55,9	37	616,2	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:39:55	55,9	37	612,4	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:40:05	55,9	37	609,3	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:40:15	55,9	37	605,8	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:40:25	55,9	37	602	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:40:35	55,9	37	598	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:40:45	55,9	37	594,2	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:40:55	56	37	591	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:41:05	56	37	589,1	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:41:15	56	37	588,8	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,9	49,8
2018-10-11	08:41:25	56	37	590,1	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:41:35	56	37	591,8	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:41:45	56	37	593,9	350	350	12	80	0	35	59,7	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:41:55	56	37	595,6	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:42:05	55,9	36,9	597,6	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:42:15	55,9	37	598,1	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:42:25	55,9	36,9	597	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:42:35	55,9	37	595,2	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:42:45	55,9	37	592,5	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:42:55	55,9	37	590,9	350	350	12	80	0	34	60,3	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:43:05	55,9	37	589,3	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:43:15	55,9	37	587,3	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:43:25	55,9	37	586,5	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:43:35	55,9	37	586,9	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:43:45	55,9	37	587,7	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:43:55	55,8	37	588,5	350	350	12	80	0	34	60,8	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:44:05	55,8	37	588,9	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:44:15	55,8	36,9	588,6	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,8	49,9
2018-10-11	08:44:25	55,8	36,9	588,6	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:44:35	55,8	36,9	588,8	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:44:45	55,8	36,9	588,4	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:44:55	55,8	36,9	587,8	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:45:05	55,8	36,9	587,4	350	350	12	80	0	35	60,5	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:45:15	55,8	37	586,6	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,7



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:45:25	55,8	36,9	585,8	350	350	12	80	0	35	60,5	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:45:35	55,8	36,9	586	350	350	12	80	0	34	60,5	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	08:45:45	55,7	36,9	588,8	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:45:55	55,7	37	594,6	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:46:05	55,7	37	598,9	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:46:15	55,7	36,9	602,1	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:46:25	55,7	36,9	605	350	350	12	80	0	34	60,8	60	4	31,6	49,7
2018-10-11	08:46:35	55,7	37	608,4	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:46:45	55,7	37	611,5	350	350	12	80	0	35	60,5	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:46:55	55,7	37	614,2	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:47:05	55,7	37	616,7	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:47:15	55,7	37	617,8	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	08:47:25	55,7	37	615,6	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	08:47:35	55,7	37	612,3	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	08:47:45	55,8	37	609,3	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,6
2018-10-11	08:47:55	55,8	37	609,4	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:48:05	55,8	37	611,6	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:48:15	55,8	37	613	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:48:25	55,8	37	614,1	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,8	49,8
2018-10-11	08:48:35	55,8	37	615	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:48:45	55,8	37	613,9	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,8	49,7
2018-10-11	08:48:55	55,8	37,1	610,6	350	350	12	80	0	34	61	60	4	31,7	49,7
2018-10-11	08:49:05	55,8	37	607,8	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:49:15	55,8	37,1	606,9	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	08:49:25	55,8	37	606	350	350	12	80	0	34	60,9	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	08:49:35	55,8	36,9	604,6	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	08:49:45	55,8	37	602,8	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	08:49:55	55,9	37	601,1	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	08:50:05	55,9	36,9	598,2	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:50:15	55,9	36,9	595,4	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:50:25	55,9	36,9	593,3	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:50:35	55,9	36,9	592,4	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:50:45	55,9	36,8	593,8	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:50:55	55,9	36,9	596,1	350	350	12	80	0	35	60	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	08:51:05	55,8	36,9	599,5	350	350	12	80	0	35	60,4	60	4	31,7	49,9



touch\_20181011

Conditioning data

		PE1	PE1	PE1			PE1	PE1	PE1	PE1	PE1	PE1		PE1	PE1
Datum	Zeit	KT[°C]	Abgastemp [°C]	FRT Ist[°C]	FRT Soll[°C]	FRT End[°C]	Einschublauf zeit[zs]	Pausenzeit [zs]	Luefterdreh zahl[%]	Saugzugdreh zahl[%]	Unterdruck Ist[EH]	Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	Res1 Temp. [°C]	Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:51:15	55,9	36,9	604	350	350	12	80	0	34	60	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:51:25	55,8	36,8	610	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:51:35	55,9	36,9	615,8	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:51:45	55,9	36,9	620,1	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:51:55	55,9	36,9	622,6	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:52:05	55,9	36,9	625,6	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:52:15	55,9	36,9	627,8	350	350	12	80	0	34	60,1	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:52:25	55,8	36,9	627,5	350	350	12	80	0	34	60,4	60	4	31,3	49,9
2018-10-11	08:52:35	55,8	36,9	624,5	350	350	12	80	0	35	59,9	60	4	31,3	49,9
2018-10-11	08:52:45	55,8	36,9	620,7	350	350	12	80	0	35	59,9	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:52:55	55,8	36,9	616	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:53:05	55,8	36,9	611	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:53:15	55,8	36,8	607,3	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:53:25	55,9	36,9	605,2	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:53:35	55,9	36,9	603,6	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:53:45	55,9	36,8	601,4	350	350	12	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:53:55	55,9	36,8	599,9	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:54:05	55,9	36,8	600,6	350	350	12	80	0	35	60,5	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:54:15	55,9	36,9	604,8	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:54:25	55,9	36,8	611,4	350	350	12	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:54:35	55,9	36,8	618,6	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:54:45	55,9	36,8	625	350	350	12	80	0	34	61,1	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:54:55	55,9	36,8	627,5	350	350	12	80	0	34	60,2	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:55:05	55,9	36,8	624,8	350	350	12	80	0	35	60,5	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:55:15	55,9	36,8	622,1	350	350	12	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:55:25	55,9	36,9	621,1	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:55:35	55,9	36,8	620,8	350	350	12	80	0	34	60,6	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	08:55:45	55,9	36,8	618	350	350	12	80	0	35	60,5	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:55:55	55,9	36,8	615,2	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:56:05	55,9	36,8	613,6	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,3	49,9
2018-10-11	08:56:15	55,9	36,8	612,6	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,3	49,9
2018-10-11	08:56:25	55,9	36,8	610,9	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,4	49,8
2018-10-11	08:56:35	55,9	36,8	608,1	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,4	49,8
2018-10-11	08:56:45	55,9	36,8	604,4	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,4	49,8
2018-10-11	08:56:55	55,9	36,8	600,5	350	350	12	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,9



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	08:57:05	55,9	36,9	598,8	350	350	12	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:57:15	55,9	36,8	603	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:57:25	55,9	36,9	610,4	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,3	49,9
2018-10-11	08:57:35	55,9	36,9	616,4	350	350	12	80	0	35	60,3	60	4	31,3	49,8
2018-10-11	08:57:45	55,9	36,9	620,2	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,3	49,8
2018-10-11	08:57:55	55,9	36,9	626,1	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,4	49,8
2018-10-11	08:58:05	55,9	36,9	630	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,8
2018-10-11	08:58:15	55,9	36,9	629,9	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:58:25	55,9	36,9	627,5	350	350	12	80	0	35	60,4	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:58:35	55,9	36,9	625,3	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,4	49,8
2018-10-11	08:58:45	56	36,9	625,7	350	350	12	80	0	35	60,6	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:58:55	56	36,9	625,2	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:59:05	56	37	622,8	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:59:15	56	37	620,8	350	350	12	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:59:25	56	37	620	350	350	12	80	0	35	60,8	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	08:59:35	56	37	619,4	350	350	12	80	0	35	60,9	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:59:45	56	37	617,6	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	08:59:55	56	36,9	616,5	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	09:00:05	56	36,9	616,3	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,3	49,9
2018-10-11	09:00:15	56	36,9	615,4	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,3	49,9
2018-10-11	09:00:25	56	37	613,7	350	350	11	80	0	35	59,9	60	4	31,3	49,9
2018-10-11	09:00:35	56	37	611,9	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	09:00:45	56	37	610,4	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	09:00:55	56	37	610,7	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,4	49,9
2018-10-11	09:01:05	56	37	612,2	350	350	11	80	0	35	60	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	09:01:15	56	37	614,3	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	09:01:25	56	37	615,1	350	350	11	80	0	34	60,6	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	09:01:35	56	37	615,5	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	09:01:45	56	37	614	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	50
2018-10-11	09:01:55	56,1	37	611,2	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,5	50
2018-10-11	09:02:05	56,1	37	607,2	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,5	50
2018-10-11	09:02:15	56,1	37	602,9	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,5	50
2018-10-11	09:02:25	56,1	36,9	599,3	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:02:35	56,1	36,9	596,7	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:02:45	56,1	37	594,7	350	350	11	80	0	34	61	60	4	31,6	50



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:02:55	56,1	37	592,7	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	50,1
2018-10-11	09:03:05	56,2	37	591	350	350	11	80	0	34	60,7	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:03:15	56,2	37	587,8	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:03:25	56,2	37	584,4	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:03:35	56,2	36,9	581,7	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:03:45	56,2	36,9	579,7	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:03:55	56,1	36,9	578,7	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,5	50
2018-10-11	09:04:05	56,1	36,9	578,4	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	09:04:15	56,1	36,9	578,3	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:04:25	56,1	36,9	577,7	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:04:35	56,1	36,9	575,4	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:04:45	56,1	36,9	572,2	350	350	11	80	0	34	60	60	4	31,6	50,1
2018-10-11	09:04:55	56	36,9	568,2	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:05:05	56	36,9	563,5	350	350	11	80	0	34	60,7	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:05:15	56	36,8	559,8	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:05:25	56	36,8	557,7	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:05:35	56	36,8	558	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:05:45	56	36,8	558,8	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:05:55	56	36,8	560,2	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:06:05	56	36,8	562,5	350	350	11	80	0	34	60,9	60	4	31,5	49,9
2018-10-11	09:06:15	56	36,8	564,9	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:06:25	55,9	36,8	566,6	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:06:35	55,9	36,8	568,6	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:06:45	55,9	36,9	570	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:06:55	55,9	36,9	572	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,7	50
2018-10-11	09:07:05	55,9	36,8	573,8	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:07:15	55,9	36,8	574,2	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:07:25	55,8	36,9	573,7	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:07:35	55,8	36,8	573,2	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,7	50
2018-10-11	09:07:45	55,8	36,8	572,4	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,7	50
2018-10-11	09:07:55	55,8	36,8	571,2	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,6	50
2018-10-11	09:08:05	55,7	36,8	570,2	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,7	50
2018-10-11	09:08:15	55,7	36,8	570	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,7	50
2018-10-11	09:08:25	55,7	36,8	569,6	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,7	50
2018-10-11	09:08:35	55,7	36,8	568,6	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,9



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:08:45	55,7	36,8	567,5	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:08:55	55,7	36,8	567,2	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:09:05	55,7	36,8	567,6	350	350	11	80	0	35	59,9	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:09:15	55,7	36,8	566,2	350	350	11	80	0	35	60	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:09:25	55,7	36,7	563,9	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:09:35	55,6	36,7	563	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:09:45	55,6	36,7	563,6	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:09:55	55,6	36,8	564,9	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:10:05	55,6	36,8	566,8	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:10:15	55,6	36,8	569,6	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:10:25	55,6	36,8	572,4	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:10:35	55,6	36,8	573,7	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:10:45	55,5	36,8	574,4	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,5	49,8
2018-10-11	09:10:55	55,5	36,8	575,4	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	09:11:05	55,5	36,7	576,8	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	09:11:15	55,5	36,7	576,6	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	09:11:25	55,5	36,7	574,9	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,7	49,8
2018-10-11	09:11:35	55,5	36,7	572,8	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:11:45	55,5	36,7	569,9	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:11:55	55,5	36,7	566,2	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:12:05	55,5	36,7	562,2	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:12:15	55,5	36,8	558,1	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:12:25	55,5	36,8	555,2	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:12:35	55,5	36,7	552,5	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,7	49,9
2018-10-11	09:12:45	55,4	36,6	550,2	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:12:55	55,4	36,6	548,6	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:13:05	55,4	36,6	547	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,9
2018-10-11	09:13:15	55,4	36,6	546,4	350	350	11	80	0	34	60	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	09:13:25	55,4	36,6	546,2	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	09:13:35	55,4	36,6	546,6	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	09:13:45	55,4	36,6	547,7	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	09:13:55	55,3	36,6	549,1	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,6	49,8
2018-10-11	09:14:05	55,3	36,6	551,1	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,7
2018-10-11	09:14:15	55,3	36,6	553,8	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,7
2018-10-11	09:14:25	55,3	36,6	555,2	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,7



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:14:35	55,3	36,6	557,3	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,6
2018-10-11	09:14:45	55,3	36,5	559,9	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,5	49,6
2018-10-11	09:14:55	55,3	36,5	561,5	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,6
2018-10-11	09:15:05	55,3	36,5	561,8	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,4	49,6
2018-10-11	09:15:15	55,2	36,5	561,7	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,4	49,5
2018-10-11	09:15:25	55,2	36,5	563	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:15:35	55,2	36,6	566,1	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:15:45	55,1	36,6	567,8	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:15:55	55,1	36,6	567,7	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:16:05	55,1	36,6	567,4	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:16:15	55,1	36,6	567	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:16:25	55,1	36,6	566,9	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:16:35	55,1	36,6	567	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:16:45	55,1	36,5	568,3	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:16:55	55,1	36,5	570,4	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:17:05	55,1	36,5	573,1	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:17:15	55,1	36,6	574,9	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:17:25	55,1	36,6	576,1	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:17:35	55,1	36,6	577,3	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	09:17:45	55,1	36,6	579,8	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	09:17:55	55	36,7	583,7	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	09:18:05	55	36,7	586,2	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:18:15	55	36,7	587,1	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:18:25	55	36,7	587,9	350	350	11	80	0	34	61,1	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	09:18:35	55	36,7	588,9	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	09:18:45	55,1	36,7	591,4	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	09:18:55	55	36,6	593,9	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:19:05	55,1	36,6	594	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:19:15	55,1	36,6	592,8	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:19:25	55,1	36,6	591,1	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:19:35	55,1	36,6	590,1	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:19:45	55,1	36,7	589,7	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	09:19:55	55,1	36,7	589,7	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	09:20:05	55,1	36,7	590,8	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	09:20:15	55,1	36,7	591,7	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,7	49,6



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:20:25	55,1	36,7	592,5	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	09:20:35	55,1	36,7	593,6	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,6	49,6
2018-10-11	09:20:45	55,1	36,7	594,1	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,6	49,5
2018-10-11	09:20:55	55,1	36,7	594,3	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:21:05	55,1	36,7	594,5	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:21:15	55,1	36,7	596,1	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:21:25	55,1	36,7	597,3	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:21:35	55,1	36,7	597	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,5
2018-10-11	09:21:45	55,1	36,7	595,5	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:21:55	55,2	36,7	593,7	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:22:05	55,2	36,7	593	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:22:15	55,3	36,7	593	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:22:25	55,3	36,7	591,7	350	350	11	80	0	35	60,6	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:22:35	55,3	36,8	589,4	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,4	49,3
2018-10-11	09:22:45	55,2	36,7	586,8	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,3	49,3
2018-10-11	09:22:55	55,3	36,8	584	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,4	49,3
2018-10-11	09:23:05	55,2	36,8	580,7	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:23:15	55,3	36,7	577,9	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:23:25	55,2	36,7	575,1	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:23:35	55,2	36,7	574	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:23:45	55,2	36,7	574,6	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:23:55	55,2	36,7	576,4	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	09:24:05	55,2	36,7	579,5	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:24:15	55,2	36,7	583,5	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:24:25	55,2	36,7	587,1	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:24:35	55,2	36,8	590,8	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:24:45	55,2	36,7	592,6	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:24:55	55,2	36,7	592	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:25:05	55,2	36,8	590,4	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:25:15	55,2	36,8	589,2	350	350	11	80	0	35	60	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:25:25	55,2	36,8	589,1	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:25:35	55,2	36,8	591,1	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:25:45	55,2	36,7	592,9	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:25:55	55,2	36,7	593,5	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:26:05	55,2	36,7	593,7	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,3



touch\_20181011

Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:26:15	55,3	36,7	594,2	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	09:26:25	55,2	36,7	595,2	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	09:26:35	55,3	36,7	595,8	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	09:26:45	55,3	36,7	595,5	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:26:55	55,3	36,8	595,2	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:27:05	55,2	36,8	593,7	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,4	49,3
2018-10-11	09:27:15	55,3	36,8	593,6	350	350	11	80	0	35	59,9	60	4	31,5	49,2
2018-10-11	09:27:25	55,2	36,8	595	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,4	49,2
2018-10-11	09:27:35	55,3	36,8	597,6	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,4	49,2
2018-10-11	09:27:45	55,2	36,8	598,6	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:27:55	55,3	36,8	599,4	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:28:05	55,3	36,8	601,1	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:28:15	55,3	36,8	603,1	350	350	11	80	0	35	60	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	09:28:25	55,3	36,8	603,6	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,7	49,4
2018-10-11	09:28:35	55,3	36,8	603,7	350	350	11	80	0	35	60	60	4	31,7	49,5
2018-10-11	09:28:45	55,3	36,8	604,6	350	350	11	80	0	35	60	60	4	31,7	49,4
2018-10-11	09:28:55	55,3	36,9	606,7	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:29:05	55,3	36,9	607,9	350	350	11	80	0	35	60	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:29:15	55,3	36,9	607,9	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	09:29:25	55,3	36,9	606,1	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:29:35	55,3	36,8	602,2	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:29:45	55,3	36,9	597,6	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:29:55	55,3	36,8	592,5	350	350	11	80	0	35	60,2	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:30:05	55,3	36,8	587,6	350	350	11	80	0	35	60,4	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:30:15	55,4	36,8	582,8	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,6	49,4
2018-10-11	09:30:25	55,4	36,8	578,3	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,5	49,4
2018-10-11	09:30:35	55,4	36,8	574,7	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,5	49,3
2018-10-11	09:30:45	55,3	36,8	571,7	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,6	49,2
2018-10-11	09:30:55	55,3	36,8	569,2	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	49,3
2018-10-11	09:31:05	55,3	36,8	565,9	350	350	11	80	0	35	60,3	60	4	31,7	49,3
2018-10-11	09:33:18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-10-11	09:33:28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-10-11	09:33:38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-10-11	09:33:48	54,7	33,7	410,7	8	8	0	0	0	0	48,5	60	99	31,5	49
2018-10-11	09:33:58	54,6	33,5	404,3	120	120	0	0	0	30	48,6	90	1	31,5	49



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:34:08	54,5	33,6	398,6	350	350	0	0	0	29	52,8	90	3	31,5	48,9
2018-10-11	09:34:18	54,5	34	396,5	350	350	0	0	0	51	75,5	90	3	31,5	48,8
2018-10-11	09:34:28	54,5	34,5	398,8	350	350	0	0	0	56	87,6	90	3	31,5	48,8
2018-10-11	09:34:38	54,4	35,1	407,9	350	350	0	0	0	56	88,3	90	3	31,6	48,7
2018-10-11	09:34:48	54,4	35,5	422,1	350	350	0	0	0	57	89,9	90	3	31,6	48,7
2018-10-11	09:34:58	54,4	35,8	435,2	350	350	0	0	0	56	90,4	90	3	31,6	48,7
2018-10-11	09:35:08	54,3	36	446,5	350	350	0	0	0	56	90,4	90	3	31,6	48,6
2018-10-11	09:35:18	54,3	36,2	452,4	350	350	0	0	0	56	90	90	3	31,6	48,6
2018-10-11	09:35:28	54,2	36,2	455,3	350	350	0	0	0	57	89,9	90	3	31,6	48,5
2018-10-11	09:35:38	54,2	36,3	456,1	350	350	0	0	0	56	90,7	90	3	31,6	48,5
2018-10-11	09:35:48	54,1	36,3	454,3	350	350	0	0	0	56	91,6	90	3	31,6	48,5
2018-10-11	09:35:58	54	36,3	449,8	350	350	0	0	0	56	90,9	90	3	31,6	48,5
2018-10-11	09:36:08	54	36,3	442,7	350	350	11	80	0	46	80,2	60	4	31,6	48,5
2018-10-11	09:36:18	53,9	36,1	434,2	350	350	11	80	0	43	71,3	60	4	31,6	48,5
2018-10-11	09:36:28	53,8	36	427,5	350	350	11	80	0	40	67,7	60	4	31,5	48,4
2018-10-11	09:36:38	53,8	36	421,2	350	350	11	80	0	38	64,6	60	4	31,5	48,4
2018-10-11	09:36:48	53,7	35,8	416,3	350	350	11	80	0	37	63,7	60	4	31,6	48,4
2018-10-11	09:36:58	53,7	35,8	413	350	350	11	80	0	36	62,9	60	4	31,6	48,3
2018-10-11	09:37:08	53,6	35,7	410,7	350	350	11	80	0	35	61,9	60	4	31,6	48,3
2018-10-11	09:37:18	53,6	35,6	408,1	350	350	11	80	0	35	61,7	60	4	31,5	48,3
2018-10-11	09:37:28	53,5	35,6	406,1	350	350	11	80	0	34	61,8	60	4	31,6	48,3
2018-10-11	09:37:38	53,5	35,5	404,4	350	350	11	80	0	34	61,3	60	4	31,6	48,3
2018-10-11	09:37:48	53,4	35,4	403,6	350	350	11	80	0	34	60,8	60	4	31,5	48,3
2018-10-11	09:37:58	53,4	35,4	404,4	350	350	11	80	0	34	60,8	60	4	31,5	48,2
2018-10-11	09:38:08	53,3	35,4	406,5	350	350	11	80	0	34	60,7	60	4	31,6	48,2
2018-10-11	09:38:18	53,3	35,3	409,5	350	350	11	80	0	34	60,6	60	4	31,7	48,2
2018-10-11	09:38:28	53,2	35,3	413,2	350	350	11	80	0	34	60,8	60	4	31,8	48,3
2018-10-11	09:38:38	53,1	35,3	418,2	350	350	11	80	0	34	60,7	60	4	31,8	48,3
2018-10-11	09:38:48	53,1	35,3	424,2	350	350	11	80	0	34	60,7	60	4	31,8	48,3
2018-10-11	09:38:58	53	35,3	430	350	350	11	80	0	34	60,6	60	4	31,8	48,3
2018-10-11	09:39:08	53	35,3	435,4	350	350	11	80	0	34	60,8	60	4	31,7	48,3
2018-10-11	09:39:18	52,9	35,2	441,8	350	350	11	80	0	34	60,6	60	4	31,7	48,3
2018-10-11	09:39:28	52,9	35,2	447,7	350	350	11	80	0	34	60,5	60	4	31,7	48,2
2018-10-11	09:39:38	52,8	35,2	453,5	350	350	11	80	0	34	60,4	60	4	31,7	48,2
2018-10-11	09:39:48	52,8	35,2	458,6	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,7	48,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:39:58	52,7	35,2	464,6	350	350	11	80	0	34	60,6	60	4	31,7	48,2
2018-10-11	09:40:08	52,7	35,2	470,9	350	350	11	80	0	34	60,4	60	4	31,7	48,2
2018-10-11	09:40:18	52,6	35,3	476,2	350	350	11	80	0	34	60,6	60	4	31,7	48,1
2018-10-11	09:40:28	52,6	35,3	481,9	350	350	11	80	0	34	60,4	60	4	31,7	48,1
2018-10-11	09:40:38	52,6	35,3	485,5	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	48,1
2018-10-11	09:40:48	52,5	35,3	489,5	350	350	11	80	0	34	60,4	60	4	31,6	48
2018-10-11	09:40:58	52,5	35,3	493,3	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	48
2018-10-11	09:41:08	52,5	35,4	496	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	48
2018-10-11	09:41:18	52,4	35,4	497,7	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,6	47,9
2018-10-11	09:41:28	52,4	35,4	499	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,5	47,9
2018-10-11	09:41:38	52,4	35,4	501	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,5	47,8
2018-10-11	09:41:48	52,4	35,4	505,3	350	350	11	80	0	34	60,4	60	4	31,5	47,8
2018-10-11	09:41:58	52,4	35,4	511,7	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,5	47,7
2018-10-11	09:42:08	52,4	35,4	519	350	350	11	80	0	34	59,9	60	4	31,5	47,7
2018-10-11	09:42:18	52,4	35,4	524,8	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,4	47,7
2018-10-11	09:42:28	52,4	35,5	529,6	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,5	47,7
2018-10-11	09:42:38	52,4	35,5	533,2	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,6	47,7
2018-10-11	09:42:48	52,4	35,5	535,9	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,6	47,7
2018-10-11	09:42:58	52,4	35,5	539,3	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	47,7
2018-10-11	09:43:08	52,3	35,5	542,6	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,5	47,6
2018-10-11	09:43:18	52,3	35,5	547	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,5	47,5
2018-10-11	09:43:28	52,4	35,5	552,2	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,5	47,5
2018-10-11	09:43:38	52,3	35,6	556,4	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,5	47,5
2018-10-11	09:43:48	52,4	35,6	560,3	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,5	47,5
2018-10-11	09:43:58	52,4	35,6	562,8	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,5	47,5
2018-10-11	09:44:08	52,4	35,7	563,5	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,5	47,5
2018-10-11	09:44:18	52,4	35,6	562,6	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,5	47,4
2018-10-11	09:44:28	52,4	35,6	561,7	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,5	47,4
2018-10-11	09:44:38	52,4	35,7	562	350	350	11	80	0	35	59,9	60	4	31,4	47,4
2018-10-11	09:44:48	52,4	35,7	564,9	350	350	11	80	0	34	60	60	4	31,3	47,4
2018-10-11	09:44:58	52,4	35,7	569,7	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,3	47,3
2018-10-11	09:45:08	52,4	35,7	574,5	350	350	11	80	0	34	60	60	4	31,4	47,3
2018-10-11	09:45:18	52,4	35,8	578,2	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,4	47,3
2018-10-11	09:45:28	52,5	35,8	581,3	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,4	47,3
2018-10-11	09:45:38	52,5	35,8	584,9	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,4	47,2



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:45:48	52,5	35,8	586,8	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,5	47,2
2018-10-11	09:45:58	52,5	35,8	585,9	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:46:08	52,5	35,8	583,2	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:46:18	52,5	35,8	580,1	350	350	11	80	0	35	60	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:46:28	52,6	35,8	578,9	350	350	11	80	0	35	59,9	60	4	31,7	47,3
2018-10-11	09:46:38	52,6	35,8	580,2	350	350	11	80	0	34	60	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:46:48	52,7	35,9	583,3	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:46:58	52,7	35,9	589,9	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:47:08	52,8	35,9	598,8	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:47:18	52,8	35,9	606,4	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:47:28	52,8	35,9	608,9	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:47:38	52,8	35,9	609,8	350	350	11	80	0	35	60,5	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:47:48	52,9	35,9	608,3	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:47:58	52,9	36	604,4	350	350	11	80	0	34	61	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:48:08	52,9	36	600,8	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:48:18	52,9	36	597,2	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,5	47,3
2018-10-11	09:48:28	53	36	592,9	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:48:38	53,1	36	590,3	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:48:48	53,1	36	590	350	350	11	80	0	34	60,9	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:48:58	53,1	36	590,9	350	350	11	80	0	34	60	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:49:08	53	36	590,7	350	350	11	80	0	34	60,3	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:49:18	53,1	36	589,7	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:49:28	53,1	36,1	588,7	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	47,4
2018-10-11	09:49:38	53,1	36	589,1	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	47,4
2018-10-11	09:49:48	53,1	36,1	589,6	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,6	47,4
2018-10-11	09:49:58	53,1	36	589,1	350	350	11	80	0	34	60,6	60	4	31,6	47,4
2018-10-11	09:50:08	53,1	36,1	588,4	350	350	11	80	0	35	60,7	60	4	31,6	47,4
2018-10-11	09:50:18	53,2	36,1	587,9	350	350	11	80	0	35	60,8	60	4	31,5	47,4
2018-10-11	09:50:28	53,2	36,1	589,4	350	350	11	80	0	35	60,1	60	4	31,5	47,5
2018-10-11	09:50:38	53,2	36,1	592,1	350	350	11	80	0	34	61	60	4	31,6	47,5
2018-10-11	09:50:48	53,2	36,2	595	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	47,5
2018-10-11	09:50:58	53,2	36,2	597,7	350	350	11	80	0	35	60,9	60	4	31,6	47,5
2018-10-11	09:51:08	53,2	36,1	598	350	350	11	80	0	34	60,5	60	4	31,6	47,5
2018-10-11	09:51:18	53,2	36,1	596	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,6	47,5
2018-10-11	09:51:28	53,2	36,2	592,6	350	350	11	80	0	34	60,2	60	4	31,6	47,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:51:38	53,3	36,2	590,4	350	350	11	80	0	34	60,9	60	4	31,6	47,5
2018-10-11	09:51:48	53,3	36,2	588,4	350	350	11	80	0	34	60,1	60	4	31,5	47,5
2018-10-11	09:53:36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-10-11	09:53:46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-10-11	09:53:56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-10-11	09:54:06	53,4	34,3	428,5	8	8	0	0	0	0	48,6	60	99	31,8	47,6
2018-10-11	09:54:16	53,4	34,1	420,4	120	120	0	0	0	30	48,6	90	1	31,7	47,6
2018-10-11	09:54:26	53,4	34	412,1	350	350	0	0	0	26	52,6	90	3	31,7	47,6
2018-10-11	09:54:36	53,3	34,2	407	350	350	0	0	0	52	75,9	90	3	31,7	47,6
2018-10-11	09:54:46	53,2	34,6	407,2	350	350	0	0	0	58	87,4	90	3	31,7	47,5
2018-10-11	09:54:56	53,1	35	411,8	350	350	11	80	0	49	81,7	60	4	31,7	47,5
2018-10-11	09:55:06	53,1	35,3	420,6	350	350	11	80	0	45	71,6	60	4	31,6	47,4
2018-10-11	09:55:16	52,9	35,4	429,9	350	350	11	80	0	42	68	60	4	31,6	47,3
2018-10-11	09:55:26	52,9	35,5	439	350	350	11	80	0	40	65,1	60	4	31,5	47,2
2018-10-11	09:55:36	52,8	35,6	448,6	350	350	11	80	0	39	63,6	60	4	31,6	47,2
2018-10-11	09:55:46	52,8	35,7	458,3	350	350	11	80	0	38	62,9	60	4	31,6	47,2
2018-10-11	09:55:56	52,7	35,7	464,3	350	350	11	80	0	37	62	60	4	31,6	47,1
2018-10-11	09:56:06	52,6	35,7	468	350	350	11	80	0	37	61,9	60	4	31,7	47,1
2018-10-11	09:56:16	52,6	35,7	469,1	350	350	11	80	0	36	61,5	60	4	31,7	47,1
2018-10-11	09:56:26	52,5	35,7	468,4	350	350	11	80	0	36	61,2	60	4	31,8	47,1
2018-10-11	09:56:36	52,5	35,7	467,3	350	350	9	80	0	36	60,8	60	4	31,7	47,1
2018-10-11	09:56:46	52,4	35,7	466,8	350	350	9	80	0	36	60,8	60	4	31,7	47,1
2018-10-11	09:56:56	52,4	35,7	467	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,6	47,1
2018-10-11	09:57:06	52,3	35,7	467,7	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,6	47
2018-10-11	09:57:16	52,3	35,6	470,7	350	350	9	80	0	35	61	60	4	31,6	47,1
2018-10-11	09:57:26	52,2	35,6	474,5	350	350	9	80	0	35	60,3	60	4	31,7	47,1
2018-10-11	09:57:36	52,2	35,6	477,7	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,7	47,1
2018-10-11	09:57:46	52,1	35,6	481,6	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,7	47
2018-10-11	09:57:56	52,1	35,6	487,2	350	350	9	80	0	35	60,2	60	4	31,8	47
2018-10-11	09:58:06	52,1	35,6	492,3	350	350	9	80	0	35	60,2	60	4	31,8	47
2018-10-11	09:58:16	52,1	35,6	496,9	350	350	9	80	0	36	60,9	60	4	31,8	47
2018-10-11	09:58:26	52	35,6	500,1	350	350	9	80	0	35	60,3	60	4	31,7	47
2018-10-11	09:58:36	52	35,6	503,2	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,7	47
2018-10-11	09:58:46	51,9	35,7	509,1	350	350	9	80	0	35	60	60	4	31,7	47
2018-10-11	09:58:56	51,9	35,6	516,4	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,7	47



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	09:59:06	51,8	35,7	524,4	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,7	47
2018-10-11	09:59:16	51,8	35,7	532	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,7	47
2018-10-11	09:59:26	51,7	35,7	538	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,7	47
2018-10-11	09:59:36	51,7	35,7	542,8	350	350	9	80	0	36	60,8	60	4	31,8	47
2018-10-11	09:59:46	51,7	35,7	547	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,8	47
2018-10-11	09:59:56	51,7	35,8	552,2	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,9	47
2018-10-11	10:00:06	51,7	35,7	558,7	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,8	47
2018-10-11	10:00:16	51,7	35,8	565,9	350	350	9	80	0	36	60,8	60	4	31,8	47
2018-10-11	10:00:26	51,7	35,8	570,3	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,7	47
2018-10-11	10:00:36	51,6	35,8	574,6	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,7	47
2018-10-11	10:00:46	51,7	35,8	577,6	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,7	46,9
2018-10-11	10:00:56	51,7	35,9	580,5	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,7	46,9
2018-10-11	10:01:06	51,7	35,9	584,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,7	46,9
2018-10-11	10:01:16	51,7	35,9	589,3	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,7	46,9
2018-10-11	10:01:26	51,7	35,9	594,6	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,7	46,9
2018-10-11	10:01:36	51,7	35,9	597,7	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,7	46,9
2018-10-11	10:01:46	51,6	35,9	599,1	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,7	46,8
2018-10-11	10:01:56	51,7	35,9	600	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,7	46,8
2018-10-11	10:02:06	51,7	35,9	599,8	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,7	46,8
2018-10-11	10:02:16	51,7	35,9	598,7	350	350	9	80	0	36	60,8	60	4	31,7	46,8
2018-10-11	10:02:26	51,7	36	597,4	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,6	46,8
2018-10-11	10:02:36	51,7	35,9	596,3	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,5	46,8
2018-10-11	10:02:46	51,7	35,9	596,7	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,5	46,8
2018-10-11	10:02:56	51,7	35,9	597,6	350	350	9	80	0	36	60,2	60	4	31,5	46,8
2018-10-11	10:03:06	51,7	35,9	597,3	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,4	46,7
2018-10-11	10:03:16	51,7	36	596,2	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:03:26	51,7	35,9	595,6	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,6
2018-10-11	10:03:36	51,7	35,9	595,3	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,3	46,6
2018-10-11	10:03:46	51,8	36	596,5	350	350	9	80	0	36	60,8	60	4	31,4	46,6
2018-10-11	10:03:56	51,8	36	596,3	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,5	46,6
2018-10-11	10:04:06	51,8	36	594,7	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,5	46,6
2018-10-11	10:04:16	51,8	36	594,7	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,6	46,6
2018-10-11	10:04:26	51,8	36	596,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,7	46,7
2018-10-11	10:04:36	51,8	36	597,6	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,7	46,7
2018-10-11	10:04:46	51,9	36	599	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,8	46,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	10:04:56	51,9	36	599,4	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,8	46,7
2018-10-11	10:05:06	51,9	36	601,4	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,7	46,8
2018-10-11	10:05:16	51,9	36	603,2	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,7	46,8
2018-10-11	10:05:26	51,9	36	603,4	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,7	46,8
2018-10-11	10:05:36	52	36,1	603,3	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,7	46,7
2018-10-11	10:05:46	52	36,1	604,3	350	350	9	80	0	36	60,9	60	4	31,7	46,7
2018-10-11	10:05:56	52	36,1	608,6	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,6	46,7
2018-10-11	10:06:06	52	36,2	612,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,6	46,7
2018-10-11	10:06:16	52	36,1	612,8	350	350	9	80	0	36	60	60	4	31,6	46,7
2018-10-11	10:06:26	52	36,2	612,3	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,6	46,6
2018-10-11	10:06:36	51,9	36,2	610,6	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,5	46,6
2018-10-11	10:06:46	51,9	36,1	608,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,5	46,6
2018-10-11	10:06:56	51,9	36,2	606	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,4	46,6
2018-10-11	10:07:06	51,9	36,2	606	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,6
2018-10-11	10:07:16	51,9	36,2	607,5	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,4	46,5
2018-10-11	10:07:26	51,9	36,2	608,7	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,5	46,6
2018-10-11	10:07:36	52	36,2	609,1	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,6	46,7
2018-10-11	10:07:46	52	36,2	610	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,7	46,7
2018-10-11	10:07:56	52	36,2	611,1	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,7	46,7
2018-10-11	10:08:06	52	36,3	611,8	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,7	46,7
2018-10-11	10:08:16	52,1	36,2	610,7	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,6	46,7
2018-10-11	10:08:26	52,1	36,2	608,6	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,6	46,7
2018-10-11	10:08:36	52,1	36,2	606,3	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,5	46,7
2018-10-11	10:08:46	52,1	36,2	602,7	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,5	46,7
2018-10-11	10:08:56	52,1	36,2	598,4	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,5	46,7
2018-10-11	10:09:06	52,1	36,2	593,8	350	350	9	80	0	36	59,9	60	4	31,5	46,7
2018-10-11	10:09:16	52,1	36,2	591,4	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,4	46,7
2018-10-11	10:09:26	52,1	36,2	591,2	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:09:36	52,1	36,2	591,6	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:09:46	52,2	36,2	593,1	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:09:56	52,1	36,2	595,6	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:10:06	52,2	36,2	599,1	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:10:16	52,1	36,2	604,1	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:10:26	52,2	36,3	608,5	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,2	46,6
2018-10-11	10:10:36	52,1	36,2	612,2	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,2	46,6



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	10:10:46	52,2	36,3	615	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,3	46,6
2018-10-11	10:10:56	52,2	36,2	619,2	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,3	46,6
2018-10-11	10:11:06	52,2	36,2	623,1	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,3	46,6
2018-10-11	10:11:16	52,2	36,3	624,7	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,6
2018-10-11	10:11:26	52,2	36,2	624,9	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,2	46,6
2018-10-11	10:11:36	52,2	36,2	623,5	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,2	46,6
2018-10-11	10:11:46	52,1	36,3	620	350	350	9	80	0	36	60	60	4	31,2	46,6
2018-10-11	10:11:56	52	36,3	617,9	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:12:06	52	36,3	618,1	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,6
2018-10-11	10:12:16	52	36,3	617	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:12:26	52	36,4	612,9	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:12:36	52	36,3	609,2	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,6
2018-10-11	10:12:46	52	36,3	605,2	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:12:56	52	36,3	601,2	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:13:06	52	36,3	599,7	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:13:16	52	36,3	599,9	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31	46,6
2018-10-11	10:13:26	52	36,3	599,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:13:36	52	36,3	598,2	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:13:46	52,1	36,2	598,6	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:13:56	52,1	36,3	599,2	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,2	46,6
2018-10-11	10:14:06	52	36,2	601,7	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:14:16	52	36,2	605,2	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:14:26	52	36,2	606,6	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:14:36	52	36,2	606,8	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:14:46	52	36,2	605,5	350	350	9	80	0	36	59,9	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:14:56	52	36,2	602,8	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:15:06	52	36,2	599,3	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:15:16	52	36,3	597,7	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:15:26	52	36,3	597,5	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:15:36	52	36,2	597,9	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:15:46	52	36,2	599,3	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:15:56	52	36,2	601,7	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:16:06	52	36,2	604,8	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,3	46,7
2018-10-11	10:16:16	52	36,2	608,6	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:16:26	52	36,2	611,5	350	350	9	80	0	36	60,8	60	4	31,2	46,6



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	10:16:36	51,9	36,2	609,9	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,2	46,6
2018-10-11	10:16:46	52	36,3	605,5	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:16:56	52	36,2	600	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,2	46,7
2018-10-11	10:17:06	52	36,2	595,7	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,1	46,7
2018-10-11	10:17:16	52	36,2	592,5	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,1	46,7
2018-10-11	10:17:26	52	36,2	590,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,1	46,7
2018-10-11	10:17:36	52	36,2	588,6	350	350	9	80	0	36	59,9	60	4	31,1	46,7
2018-10-11	10:17:46	52	36,2	586,9	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,7
2018-10-11	10:17:56	52	36,2	586	350	350	9	80	0	36	60,9	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:18:06	52	36,2	584	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:18:16	52	36,2	580,9	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:18:26	52	36,2	577,2	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,6
2018-10-11	10:18:36	52	36,2	574,5	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:18:46	52	36,2	573,8	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	30,8	46,6
2018-10-11	10:18:56	52	36,1	574,8	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:19:06	52	36,2	575,5	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:19:16	52	36,1	575,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:19:26	52	36,1	575,8	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:19:36	52	36,1	577,3	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:19:46	52	36,1	581	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:19:56	52	36,1	586,8	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:20:06	52	36,2	594,9	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:20:16	52	36,1	606,2	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:20:26	52	36,1	617	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:20:36	52,1	36,1	628,9	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:20:46	52,1	36,1	638,2	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:20:56	52,1	36,1	646,3	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:21:06	52,1	36,2	649,4	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:21:16	52,2	36,2	648,2	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:21:26	52,2	36,2	643,4	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:21:36	52,2	36,2	636,2	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:21:46	52,2	36,2	630,2	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:21:56	52,2	36,2	626,9	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:22:06	52,2	36,2	625,8	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:22:16	52,2	36,2	624,2	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	30,9	46,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	10:22:26	52,2	36,2	619,3	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	30,9	46,5
2018-10-11	10:22:36	52,2	36,1	612,3	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:22:46	52,2	36,2	608,7	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:22:56	52,2	36,1	605,4	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:23:06	52,3	36,1	602,9	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:23:16	52,3	36,2	601	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:23:26	52,3	36,1	599,6	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:23:36	52,3	36,2	600	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:23:46	52,3	36,1	598,7	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,6
2018-10-11	10:23:56	52,3	36,1	598,5	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	30,9	46,6
2018-10-11	10:24:06	52,2	36,2	600,2	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:24:16	52,2	36,1	605,6	350	350	9	80	0	36	60,8	60	4	31,1	46,5
2018-10-11	10:24:26	52,2	36,2	612,5	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:24:36	52,2	36,2	618,2	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,1	46,6
2018-10-11	10:24:46	52,2	36,1	621	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,1	46,5
2018-10-11	10:24:56	52,1	36,2	620,8	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,1	46,5
2018-10-11	10:25:06	52,1	36,2	619,5	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,1	46,5
2018-10-11	10:25:16	52	36,1	616,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31,1	46,5
2018-10-11	10:25:26	51,9	36,1	611,9	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:25:36	51,9	36,1	607,4	350	350	9	80	0	36	60,9	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:25:46	51,8	36,2	604	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,1	46,5
2018-10-11	10:25:56	51,8	36,2	601,4	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:26:06	51,7	36,2	602,5	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,1	46,5
2018-10-11	10:26:16	51,7	36,1	605,6	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,5
2018-10-11	10:26:26	51,6	36,1	607,3	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:26:36	51,6	36,1	606,8	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,1	46,4
2018-10-11	10:26:46	51,6	36,1	605,7	350	350	9	80	0	36	60,7	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:26:56	51,5	36,1	604,8	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:27:06	51,5	36,2	605,4	350	350	9	80	0	36	60,6	60	4	31	46,3
2018-10-11	10:27:16	51,5	36,2	608,2	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,3
2018-10-11	10:27:26	51,5	36,2	610,2	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,1	46,4
2018-10-11	10:27:36	51,5	36,2	611,1	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,1	46,4
2018-10-11	10:27:46	51,5	36,2	611,7	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31	46,3
2018-10-11	10:27:56	51,4	36,2	611	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,3
2018-10-11	10:28:06	51,4	36,2	608,7	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,3



touch\_20181011  
Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausenzeit [zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp. [°C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-11	10:28:16	51,4	36,2	606	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:28:26	51,4	36,2	604,2	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:28:36	51,4	36,2	603	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31	46,4
2018-10-11	10:28:46	51,4	36,2	603	350	350	9	80	0	36	60,5	60	4	31,1	46,4
2018-10-11	10:28:56	51,4	36,2	603,2	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31,1	46,4
2018-10-11	10:29:06	51,4	36,2	603,5	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,1	46,4
2018-10-11	10:30:06	51,4	36,2	606,1	350	350	9	80	0	36	60,4	60	4	31,1	46,4
2018-10-11	10:31:06	51,4	36,1	643,2	350	350	9	80	0	36	60,3	60	4	31	46,3



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	00:02:26	33,1	22,3	62,6	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,8	30,9
12.10.2018	00:03:26	33	22,3	61,9	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,9	30,9
12.10.2018	00:04:26	32,9	22,3	61,4	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,8	30,8
12.10.2018	00:05:26	32,8	22,3	60,8	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,8	30,7
12.10.2018	00:06:26	32,8	22,3	60,1	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,7	30,7
12.10.2018	00:07:26	32,7	22,3	59,5	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,8	30,6
12.10.2018	00:08:26	32,6	22,2	58,9	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,7	30,6
12.10.2018	00:09:26	32,6	22,2	58,3	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,7	30,5
12.10.2018	00:10:26	32,5	22,2	57,7	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,7	30,4
12.10.2018	00:11:26	32,5	22,2	57,2	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,6	30,4
12.10.2018	00:12:26	32,4	22,2	56,7	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,6	30,3
12.10.2018	00:13:26	32,3	22,2	56,1	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,7	30,3
12.10.2018	00:14:26	32,2	22,2	55,6	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,7	30,3
12.10.2018	00:15:26	32,2	22,1	54,9	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,6	30,2
12.10.2018	00:16:26	32,1	22,1	54,3	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,6	30,1
12.10.2018	00:17:26	32	22,1	53,7	8	8	0	0	0	0	48,4	59	11	28,5	30
12.10.2018	00:18:26	32	22	53,3	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,5	30
12.10.2018	00:19:26	32	22	53	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,6	30
12.10.2018	00:20:26	31,9	22	52,5	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,5	29,9
12.10.2018	00:21:26	31,8	21,9	52	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,6	29,9
12.10.2018	00:22:26	31,8	21,9	51,5	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,6	29,8
12.10.2018	00:23:26	31,7	21,9	51,1	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,5	29,7
12.10.2018	00:24:26	31,7	21,9	50,7	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,5	29,7
12.10.2018	00:25:26	31,6	21,9	50,4	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,5	29,7
12.10.2018	00:26:26	31,6	21,9	50	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,5	29,6
12.10.2018	00:27:26	31,5	21,8	49,5	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,5
12.10.2018	00:28:26	31,5	21,8	49,1	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,5
12.10.2018	00:29:26	31,4	21,8	48,7	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,5
12.10.2018	00:30:26	31,4	21,8	48,4	8	8	0	0	0	0	48,3	59	11	28,4	29,4
12.10.2018	00:31:26	31,3	21,8	48,1	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,4



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	00:32:26	31,3	21,8	47,8	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,3
12.10.2018	00:33:26	31,3	21,7	47,3	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,3
12.10.2018	00:34:26	31,2	21,7	46,9	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,3
12.10.2018	00:35:26	31,2	21,7	46,7	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,2
12.10.2018	00:36:26	31,1	21,7	46,4	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,2
12.10.2018	00:37:26	31	21,7	45,9	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,1
12.10.2018	00:38:26	31	21,7	45,6	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,1
12.10.2018	00:39:26	31	21,7	45,4	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,4	29,1
12.10.2018	00:40:26	30,9	21,7	45,1	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,4	29
12.10.2018	00:41:26	30,9	21,7	45	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,3	29
12.10.2018	00:42:26	30,9	21,7	44,7	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,3	29
12.10.2018	00:43:26	30,8	21,7	44,3	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,3	28,9
12.10.2018	00:44:26	30,8	21,6	43,8	8	8	0	0	0	0	48,2	59	11	28,3	28,9
12.10.2018	00:45:26	30,7	21,5	43,4	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,3	28,8
12.10.2018	00:46:26	30,7	21,5	43,2	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,3	28,8
12.10.2018	00:47:26	30,6	21,5	43	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,8
12.10.2018	00:48:26	30,6	21,4	42,7	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,3	28,7
12.10.2018	00:49:26	30,6	21,4	42,5	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,7
12.10.2018	00:50:26	30,5	21,4	42,2	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,6
12.10.2018	00:51:26	30,5	21,3	41,9	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,6
12.10.2018	00:52:26	30,5	21,3	41,7	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,6
12.10.2018	00:53:26	30,4	21,3	41,6	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,5
12.10.2018	00:54:26	30,4	21,3	41,4	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,5
12.10.2018	00:55:26	30,4	21,3	41,1	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,5
12.10.2018	00:56:26	30,3	21,2	40,9	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,5
12.10.2018	00:57:26	30,3	21,2	40,6	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,4
12.10.2018	00:58:26	30,2	21,2	40,4	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,4
12.10.2018	00:59:26	30,2	21,3	40,2	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,2	28,4
12.10.2018	01:00:26	30,2	21,3	39,9	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,3
12.10.2018	01:01:26	30,1	21,2	39,8	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,3



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	01:02:26	30,1	21,2	39,5	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,3
12.10.2018	01:03:26	30,1	21,2	39,4	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,2
12.10.2018	01:04:26	30	21,2	39,1	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,2
12.10.2018	01:05:26	30	21,3	39,1	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,2
12.10.2018	01:06:26	30	21,2	38,8	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28,1	28,2
12.10.2018	01:07:26	29,9	21,1	38,6	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,1
12.10.2018	01:08:26	29,9	21,2	38,5	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28,1	28,1
12.10.2018	01:09:26	29,9	21,1	38,4	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28,1	28,1
12.10.2018	01:10:26	29,9	21,2	38,3	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	28,1
12.10.2018	01:11:26	29,8	21,1	38,1	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28	28
12.10.2018	01:12:26	29,8	21,1	37,8	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	28
12.10.2018	01:13:26	29,8	21,1	37,6	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	28
12.10.2018	01:14:26	29,8	21,1	37,5	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,9
12.10.2018	01:15:26	29,7	21	37,3	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,9
12.10.2018	01:16:26	29,7	21	37,2	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,9
12.10.2018	01:17:26	29,7	21	37,1	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,9
12.10.2018	01:18:26	29,7	21	37	8	8	0	0	0	0	48,1	59	11	28	27,9
12.10.2018	01:19:26	29,6	20,9	36,8	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,8
12.10.2018	01:20:26	29,6	20,9	36,6	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,8
12.10.2018	01:21:26	29,6	20,9	36,5	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,8
12.10.2018	01:22:26	29,6	20,9	36,5	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,8
12.10.2018	01:23:26	29,6	20,9	36,3	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,8
12.10.2018	01:24:26	29,5	20,9	36,2	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,8
12.10.2018	01:25:26	29,5	20,9	36	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,7
12.10.2018	01:26:26	29,5	21	35,9	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,7
12.10.2018	01:27:26	29,5	20,9	35,9	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,7
12.10.2018	01:28:26	29,4	21	35,9	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,7
12.10.2018	01:29:26	29,4	20,9	35,7	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,7
12.10.2018	01:30:26	29,4	20,8	35,5	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,6
12.10.2018	01:31:26	29,4	20,8	35,4	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,9	27,6



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	01:32:26	29,4	20,8	35,3	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,9	27,6
12.10.2018	01:33:26	29,3	20,8	35,2	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,9	27,5
12.10.2018	01:34:26	29,3	20,9	35,2	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,6
12.10.2018	01:35:26	29,3	20,9	35,1	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,9	27,6
12.10.2018	01:36:26	29,3	20,8	35	8	8	0	0	0	0	48	59	11	28	27,5
12.10.2018	01:37:26	29,3	20,7	34,8	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,8	27,4
12.10.2018	01:38:26	29,3	20,6	34,7	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:39:26	29,2	20,6	34,6	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:40:26	29,2	20,7	34,6	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:41:26	29,2	20,7	34,6	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:42:26	29,2	20,7	34,5	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:43:26	29,2	20,7	34,3	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,4
12.10.2018	01:44:26	29,2	20,6	34,2	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:45:26	29,2	20,6	34,1	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:46:26	29,1	20,7	34,1	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:47:26	29,1	20,5	33,9	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,4
12.10.2018	01:48:26	29,1	20,5	33,8	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,9	27,4
12.10.2018	01:49:26	29,1	20,5	33,7	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,9	27,3
12.10.2018	01:50:26	29,1	20,5	33,6	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,3
12.10.2018	01:51:26	29,1	20,5	33,5	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,3
12.10.2018	01:52:26	29	20,5	33,4	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,3
12.10.2018	01:53:26	29	20,5	33,4	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,3
12.10.2018	01:54:26	29	20,5	33,3	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,3
12.10.2018	01:55:26	28,9	20,6	33,2	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,9	27,3
12.10.2018	01:56:26	28,9	20,5	33,1	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,2
12.10.2018	01:57:26	28,9	20,5	33,1	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,2
12.10.2018	01:58:26	28,9	20,4	33	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,2
12.10.2018	01:59:26	28,9	20,5	33	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,2
12.10.2018	02:00:26	28,9	20,4	32,8	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,2
12.10.2018	02:01:26	28,9	20,4	32,8	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,2



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	02:02:26	28,9	20,4	32,6	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:03:26	28,8	20,3	32,5	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:04:26	28,8	20,3	32,5	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:05:26	28,8	20,3	32,5	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:06:26	28,8	20,3	32,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:07:26	28,8	20,3	32,4	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:08:26	28,8	20,3	32,3	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:09:26	28,8	20,3	32,3	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:10:26	28,8	20,3	32,3	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:11:26	28,8	20,3	32,2	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27,1
12.10.2018	02:12:26	28,8	20,2	32,2	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27
12.10.2018	02:13:26	28,7	20,2	32,1	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27
12.10.2018	02:14:26	28,7	20,2	32,1	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	27
12.10.2018	02:15:26	28,7	20,2	32	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27
12.10.2018	02:16:26	28,7	20,2	32	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27
12.10.2018	02:17:26	28,7	20,3	31,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,8	27
12.10.2018	02:18:26	28,7	20,3	31,9	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,8	27
12.10.2018	02:19:26	28,7	20,2	31,9	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	27
12.10.2018	02:20:26	28,7	20,2	31,8	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	27
12.10.2018	02:21:26	28,6	20,2	31,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:22:26	28,7	20,2	31,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	27
12.10.2018	02:23:26	28,7	20,2	31,7	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:24:26	28,7	20,2	31,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:25:26	28,6	20,2	31,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:26:26	28,6	20,2	31,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:27:26	28,6	20,2	31,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,8	26,9
12.10.2018	02:28:26	28,6	20,2	31,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:29:26	28,6	20,2	31,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:30:26	28,6	20,2	31,5	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:31:26	28,6	20,2	31,5	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,9



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	02:32:26	28,6	20,2	31,4	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:33:26	28,6	20,2	31,4	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:34:26	28,6	20,2	31,4	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:35:26	28,6	20,2	31,3	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,9
12.10.2018	02:36:26	28,5	20,2	31,3	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:37:26	28,5	20,1	31,2	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:38:26	28,6	20,2	31,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:39:26	28,5	20,1	31,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,8
12.10.2018	02:40:26	28,5	20,1	31	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,6	26,8
12.10.2018	02:41:26	28,5	20,1	31	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:42:26	28,5	20,1	31	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:43:26	28,5	20,2	31	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:44:26	28,5	20,2	30,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,9
12.10.2018	02:45:26	28,5	20,2	30,9	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,6	26,8
12.10.2018	02:46:26	28,5	20,1	30,9	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:47:26	28,5	20,2	30,9	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,6	26,8
12.10.2018	02:48:26	28,5	20,2	30,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:49:26	28,5	20,1	30,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:50:26	28,5	20,1	30,8	8	8	0	0	0	0	47,9	59	11	27,6	26,8
12.10.2018	02:51:26	28,5	20,1	30,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:52:26	28,5	20,2	30,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	02:53:26	28,4	20,2	30,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	02:54:26	28,5	20,1	30,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,7	26,8
12.10.2018	02:55:26	28,4	20,1	30,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,8
12.10.2018	02:56:26	28,4	20,1	30,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	02:57:26	28,4	20,1	30,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	02:58:26	28,4	20,1	30,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	02:59:26	28,4	20,1	30,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:00:26	28,4	20,1	30,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:01:26	28,4	20,1	30,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	03:02:26	28,4	20	30,4	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:03:26	28,4	20	30,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:04:26	28,4	20	30,4	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:05:26	28,4	20	30,3	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:06:26	28,4	20	30,4	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:07:26	28,4	20	30,3	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,7
12.10.2018	03:08:26	28,4	20	30,3	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,7
12.10.2018	03:09:26	28,4	20	30,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,7
12.10.2018	03:10:26	28,4	20	30,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:11:26	28,4	20	30,3	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:12:26	28,3	20	30,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,7
12.10.2018	03:13:26	28,3	20	30,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,6
12.10.2018	03:14:26	28,3	20	30,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,6
12.10.2018	03:15:26	28,3	20	30,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:16:26	28,3	20	30,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,6
12.10.2018	03:17:26	28,3	20	30,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,6
12.10.2018	03:18:26	28,3	20	30,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:19:26	28,3	20	30,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,6
12.10.2018	03:20:26	28,3	20	30,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,6	26,6
12.10.2018	03:21:26	28,3	20	30,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,6
12.10.2018	03:22:26	28,3	20	30,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:23:26	28,3	20	30,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:24:26	28,3	20	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:25:26	28,2	20	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:26:26	28,3	20	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:27:26	28,3	20	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:28:26	28,3	19,9	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:29:26	28,3	19,9	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:30:26	28,2	19,9	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:31:26	28,2	19,9	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	03:32:26	28,3	19,8	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:33:26	28,2	19,8	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:34:26	28,2	19,7	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:35:26	28,2	19,7	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:36:26	28,2	19,8	30	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:37:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:38:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:39:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:40:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,6
12.10.2018	03:41:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:42:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:43:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:44:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:45:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:46:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:47:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:48:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:49:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:50:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:51:26	28,2	19,8	29,9	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:52:26	28,2	19,8	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:53:26	28,1	19,7	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:54:26	28,2	19,7	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:55:26	28,2	19,7	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:56:26	28,2	19,7	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:57:26	28,1	19,7	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	03:58:26	28,1	19,7	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	03:59:26	28,1	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:00:26	28,1	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:01:26	28,1	19,7	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	04:02:26	28,1	19,7	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,5
12.10.2018	04:03:26	28,1	19,6	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,5
12.10.2018	04:04:26	28,1	19,6	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:05:26	28,1	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:06:26	28,1	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:07:26	28,1	19,6	29,8	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:08:26	28,1	19,7	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:09:26	28,1	19,7	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:10:26	28,1	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:11:26	28,1	19,7	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:12:26	28	19,7	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:13:26	28,1	19,7	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:14:26	28	19,7	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:15:26	28	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:16:26	28	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:17:26	28	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:18:26	28	19,6	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:19:26	28	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:20:26	28	19,6	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:21:26	28	19,5	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,5	26,4
12.10.2018	04:22:26	28	19,6	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:23:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:24:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:25:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:26:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:27:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:28:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:29:26	28	19,4	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:30:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:31:26	28	19,4	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4



## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	04:32:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:33:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:34:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:35:26	28	19,6	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:36:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:37:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:38:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:39:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:40:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:41:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:42:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:43:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:44:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:45:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:46:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:47:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:48:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	04:49:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:50:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:51:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:52:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:53:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:54:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:55:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	04:56:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	04:57:26	28	19,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	04:58:26	28	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	04:59:26	28	19,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,4
12.10.2018	05:00:26	28	19,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:01:26	28	19,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	05:02:26	28	19,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:03:26	28	19,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:04:26	28	19,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:05:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:06:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:07:26	27,9	19,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:08:26	27,9	19,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:09:26	27,9	19,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:10:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:11:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:12:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:13:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:14:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:15:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:16:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:17:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:18:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:19:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:20:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:21:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:22:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,4	26,3
12.10.2018	05:23:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:24:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:25:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:26:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:27:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:28:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:29:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:30:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:31:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	05:32:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:33:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:34:26	27,9	19,3	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:35:26	27,9	19,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:36:26	27,9	19,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:37:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:38:26	27,9	19,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:39:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:40:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:41:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:42:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:43:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,3
12.10.2018	05:44:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:45:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:46:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:47:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:48:26	27,9	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:49:26	27,9	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:50:26	27,9	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:51:26	27,9	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:52:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:53:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:54:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:55:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:56:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:57:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:58:26	27,8	19,2	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	05:59:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:00:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:01:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	06:02:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:03:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:04:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:05:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:06:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:07:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:08:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:09:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:10:26	27,8	19,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,2	26,2
12.10.2018	06:11:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,2	26,2
12.10.2018	06:12:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:13:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:14:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:15:26	27,8	19,2	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:16:26	27,8	19,3	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:17:26	27,8	19,4	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:18:26	27,8	19,4	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:19:26	27,8	19,5	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:20:26	27,8	19,6	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:21:26	27,8	19,6	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:22:26	27,8	19,6	29,3	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:23:26	27,8	19,6	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:24:26	27,8	19,6	29,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:25:26	27,8	19,7	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:26:26	27,8	19,6	29,3	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:27:26	27,8	19,7	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:28:26	27,8	19,7	29,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:29:26	27,8	19,7	29,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:30:26	27,8	19,7	29,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:31:26	27,8	19,7	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	06:32:26	27,8	19,7	29,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:33:26	27,8	19,7	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:34:26	27,8	19,8	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:35:26	27,8	19,8	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:36:26	27,8	19,8	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:37:26	27,8	19,8	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:38:26	27,8	19,8	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:39:26	27,8	19,9	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:40:26	27,7	19,9	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:41:26	27,8	20	29,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:42:26	27,7	20	29,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:43:26	27,7	20	29,2	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:44:26	27,8	20	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:45:26	27,8	20,1	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:46:26	27,7	20,1	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:47:26	27,7	20,1	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:48:26	27,7	20,1	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:49:26	27,7	20,1	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:50:26	27,7	20,1	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:51:26	27,7	20	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:52:26	27,7	20	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,1
12.10.2018	06:53:26	27,7	19,9	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,1	26,2
12.10.2018	06:54:26	27,7	20	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27	26,2
12.10.2018	06:55:26	27,7	20	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,2	26,2
12.10.2018	06:56:26	27,7	20	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:57:26	27,7	20	29	8	8	0	0	0	0	47,7	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:58:26	27,7	20	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	06:59:26	27,7	20	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,2
12.10.2018	07:00:26	27,7	20,1	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,2
12.10.2018	07:01:26	27,7	20,1	29,1	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,4	26,2



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	07:02:26	27,7	20,1	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	07:03:26	27,7	20,2	29	8	8	0	0	0	0	47,8	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	07:04:26	27,7	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	48	59	11	27,3	26,2
12.10.2018	07:05:26	27,7	22,6	28,8	120	120	70	30	0	56	91,5	90	2	27,2	26,2
12.10.2018	07:06:26	27,7	22,7	28,4	120	120	70	30	0	56	91,3	90	2	26,9	26,1
12.10.2018	07:07:26	27,7	21,8	28	120	120	0	0	0	57	89,9	90	2	26,9	25,9
12.10.2018	07:08:26	27,7	21,5	27,9	120	120	0	0	0	56	90,1	90	2	26,9	25,8
12.10.2018	07:09:26	27,7	21	27,9	120	120	0	0	0	56	90,1	90	2	26,8	25,8
12.10.2018	07:10:26	27,7	20,7	28	120	120	0	0	0	56	90,4	90	2	26,6	25,7
12.10.2018	07:11:26	27,7	20,3	28,1	120	120	0	0	0	56	90,7	90	2	26,5	25,6
12.10.2018	07:12:26	27,7	20,2	28,5	120	120	0	0	0	56	90,6	90	2	26,5	25,5
12.10.2018	07:13:26	27,7	19,9	28,8	120	120	0	0	0	56	91	90	2	26,3	25,5
12.10.2018	07:14:26	27,7	19,7	29,1	120	120	0	0	0	56	91,9	90	2	26,3	25,4
12.10.2018	07:15:26	27,7	19,5	29,4	120	120	0	0	0	56	90,1	90	2	26,1	25,3
12.10.2018	07:16:26	27,7	19,5	36,6	120	120	0	0	0	57	90,5	90	2	26	25,2
12.10.2018	07:17:26	27,7	20,4	68,8	120	120	0	0	0	58	89,5	90	2	26	25,2
12.10.2018	07:18:26	27,8	22,1	137,2	120	120	0	0	0	58	90,8	90	3	25,8	25,2
12.10.2018	07:19:26	27,8	23,8	234,2	120	120	0	0	0	58	90,3	90	3	25,7	25,2
12.10.2018	07:20:26	28,3	25	269,7	120	120	0	0	0	58	91,1	90	3	25,6	25,1
12.10.2018	07:21:26	28,8	25,2	264,5	120	120	8	80	0	43	69,5	59	4	25,5	25,1
12.10.2018	07:22:26	29,8	25,1	264,9	120	120	8	80	0	35	60,2	59	4	25,3	25,1
12.10.2018	07:23:26	30,4	25,3	284	120	120	8	80	0	35	59,7	59	4	25,2	25,2
12.10.2018	07:24:26	30,9	25,7	310,3	120	120	8	80	0	35	59,5	59	4	25,2	25,3
12.10.2018	07:25:26	31,2	26,2	340,6	120	120	8	80	0	35	59,7	59	4	25,1	25,4
12.10.2018	07:26:26	31,7	26,6	383,8	120	120	8	80	0	35	59,5	59	4	25,2	25,6
12.10.2018	07:27:26	32	27,1	405,3	120	120	8	80	0	35	59,4	59	4	25,2	25,8
12.10.2018	07:28:26	32,3	27,3	426	120	120	8	80	0	35	59,2	59	4	25,3	26
12.10.2018	07:29:26	32,6	27,7	470	120	120	8	80	0	35	59,2	59	4	25,3	26,2
12.10.2018	07:30:26	32,9	27,9	489,3	120	120	8	80	0	35	59,1	59	4	25,3	26,6
12.10.2018	07:31:26	33,4	28,2	512,6	120	120	8	80	0	35	59,2	59	4	25,3	26,8



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	07:32:26	34	28,4	509,1	120	120	8	80	0	36	59,8	59	4	25,3	27,2
12.10.2018	07:33:26	34,3	28,7	517,4	120	120	8	80	0	36	59	59	4	25,4	27,6
12.10.2018	07:34:26	34,8	29	515,8	120	120	8	80	0	36	59,7	59	4	25,4	27,9
12.10.2018	07:35:26	35,2	29,2	498,8	120	120	8	80	0	36	59,5	59	4	25,5	28,3
12.10.2018	07:36:26	35,7	29,3	500,9	120	120	8	80	0	36	59,7	59	4	25,6	28,7
12.10.2018	07:37:26	36,2	29,5	509,9	120	120	8	80	0	36	59,9	59	4	25,6	29,1
12.10.2018	07:38:26	36,6	29,6	522,4	120	120	8	80	0	36	59,7	59	4	25,7	29,5
12.10.2018	07:39:26	37	29,7	520,5	120	120	8	80	0	36	59,5	59	4	26,1	29,9
12.10.2018	07:40:26	37,6	29,8	531,4	120	120	8	80	0	36	59,5	59	4	26,2	30,3
12.10.2018	07:41:26	38,1	30	550,8	120	120	8	80	0	36	59,6	59	4	26,1	30,6
12.10.2018	07:42:26	38,6	30,1	550,5	120	120	8	80	0	36	59,7	59	4	26,1	30,9
12.10.2018	07:43:26	39	30,2	529,2	120	120	8	80	0	36	59,7	59	4	26,3	31,3
12.10.2018	07:44:26	39,4	30,4	537,2	120	120	8	80	0	35	59,1	59	4	26,4	31,6
12.10.2018	07:45:26	39,9	30,4	563	120	120	8	80	0	36	59,6	59	4	26,6	31,9
12.10.2018	07:46:26	40,4	30,5	566,8	120	120	8	80	0	36	59,3	59	4	26,6	32,3
12.10.2018	07:47:26	40,9	30,6	552,3	120	120	8	80	0	36	59,7	59	4	26,8	32,7
12.10.2018	07:48:26	41,4	30,7	560,7	120	120	8	80	0	36	59,6	59	4	26,8	33,1
12.10.2018	07:49:26	41,8	30,9	558,5	120	120	8	80	0	36	59,6	59	4	26,9	33,5
12.10.2018	07:50:26	42,3	31	579,6	120	120	8	80	0	36	59,7	59	4	27,1	33,8
12.10.2018	07:51:26	42,9	31,1	575,6	120	120	8	80	0	36	58,8	59	4	27,4	34,2
12.10.2018	07:52:26	43,4	31,1	560,9	120	120	8	80	0	35	59,4	59	4	27,6	34,8
12.10.2018	07:53:26	44	31,1	544,1	120	120	8	80	0	35	59,4	59	4	27,6	35,2
12.10.2018	07:54:26	44,4	31,2	529,1	120	120	8	80	0	35	59,1	59	4	28	35,7
12.10.2018	07:55:26	44,8	31,4	554,2	120	120	8	80	0	35	60	59	4	28,3	36
12.10.2018	07:56:26	45,3	31,3	577	120	120	8	80	0	35	59,1	59	4	28,4	36,5
12.10.2018	07:57:26	45,9	31,4	562,1	120	120	8	80	0	35	59,2	59	4	28,6	36,8
12.10.2018	07:58:26	46,4	31,5	533,8	120	120	8	80	0	35	59,3	59	4	28,7	37,1
12.10.2018	07:59:26	46,8	31,6	526,9	120	120	8	80	0	35	59,4	59	4	28,9	37,4
12.10.2018	08:00:26	47,2	31,6	528,6	120	120	8	80	0	36	59,1	59	4	29	37,8
12.10.2018	08:01:26	47,6	31,7	527,6	120	120	8	80	0	35	59,5	59	4	29,1	38,2



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	08:02:26	48,1	31,8	527,8	120	120	8	80	0	35	59,2	59	4	29,5	38,5
12.10.2018	08:03:26	48,5	31,8	543,3	120	120	8	80	0	35	59,4	59	4	29,8	38,9
12.10.2018	08:04:26	48,9	31,9	534,2	120	120	8	80	0	35	59,2	59	4	25,5	40,4
12.10.2018	08:05:26	49,5	31,9	549,1	120	120	8	80	0	35	59,5	59	4	23,6	42,8
12.10.2018	08:06:26	49,5	32,2	558,8	120	120	100	80	0	71	104,5	105	4	25,1	43,8
12.10.2018	08:07:26	49,7	33,8	699,6	120	120	100	80	0	74	103,7	105	4	25,7	44,3
12.10.2018	08:08:26	49,9	35,6	784,7	120	120	100	80	0	75	105,2	105	4	26,3	44,5
12.10.2018	08:09:26	49,8	36,8	781,5	120	120	100	80	0	75	106,2	105	4	27,9	44,7
12.10.2018	08:10:26	49,1	37,3	760,5	120	120	100	80	0	75	104,6	105	4	29,8	44,7
12.10.2018	08:11:26	48,5	37,9	795	120	120	100	80	0	76	106,2	105	4	30,6	44,5
12.10.2018	08:12:26	48,1	38,5	791,7	120	120	100	80	0	76	104,9	105	4	30,1	44,2
12.10.2018	08:13:26	47,7	39,1	810,9	120	120	100	80	0	76	105,5	105	4	29,7	44
12.10.2018	08:14:26	47,4	39,6	814,7	120	120	100	80	0	78	102,6	105	4	29,6	43,7
12.10.2018	08:15:26	47,1	39,9	822,3	120	120	100	80	0	76	105,1	105	4	29,6	43,5
12.10.2018	08:16:26	46,6	40,1	799,3	120	120	100	80	0	77	105,8	105	4	29,6	43,3
12.10.2018	08:17:26	46,1	40,1	787,7	120	120	100	80	0	76	106,4	105	4	29,9	42,8
12.10.2018	08:18:26	45,6	40,2	795,3	120	120	100	80	0	78	102,8	105	4	30,1	42,4
12.10.2018	08:19:26	45,5	40,5	823,8	120	120	100	80	0	76	106,6	105	4	30,1	42,1
12.10.2018	08:20:26	45,3	40,8	830,5	120	120	100	80	0	77	104,6	105	4	30,3	41,9
12.10.2018	08:21:26	45,3	40,9	823,2	120	120	100	80	0	77	106	105	4	30,3	41,8
12.10.2018	08:22:26	45,3	41,1	820,7	120	120	100	80	0	77	105,7	105	4	30,2	41,7
12.10.2018	08:23:26	45,4	41,3	839,2	120	120	100	80	0	77	104,4	105	4	30,2	41,6
12.10.2018	08:24:26	45,5	41,6	861,2	120	120	100	80	0	78	106,6	105	4	38,3	41,6
12.10.2018	08:25:26	45,2	42,2	838,1	120	120	100	80	0	77	105,9	105	4	42,2	41,4
12.10.2018	08:26:26	45	42,7	832,7	120	120	100	80	0	78	104,7	105	4	43,1	41,5
12.10.2018	08:27:26	45,9	43,4	837,8	120	120	100	80	0	77	104,9	105	4	42,8	41,3
12.10.2018	08:28:26	47,8	44,4	875,9	120	120	100	80	0	79	105	105	4	42,5	41,3
12.10.2018	08:29:26	50	44,7	871,1	120	120	100	80	0	78	105,1	105	4	42,7	42
12.10.2018	08:30:26	52,1	44,9	868,5	120	120	100	80	0	77	106,2	105	4	42,6	43,1
12.10.2018	08:31:26	54,1	45,1	861,3	120	120	100	80	0	78	105	105	4	42,3	44,4



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	08:32:26	56,2	45,3	874,9	120	120	100	80	0	78	105,1	105	4	41,8	45,7
12.10.2018	08:33:26	58	45,2	850,1	120	120	100	80	0	78	105,4	105	4	42	46,9
12.10.2018	08:34:26	59,8	45,5	864,5	120	120	100	80	0	78	106	105	4	42,2	48,1
12.10.2018	08:35:26	61,6	46	886,6	120	120	100	80	0	79	105,1	105	4	42,4	49,3
12.10.2018	08:36:26	63,4	46,1	875,8	120	120	100	80	0	78	105,6	105	4	43,5	50,6
12.10.2018	08:37:26	65,1	45,9	855,2	120	120	100	80	0	78	106	105	4	44,4	51,9
12.10.2018	08:38:26	66,7	46,1	860,4	120	120	100	80	0	78	105,3	105	4	45,2	53
12.10.2018	08:39:26	68,3	46,1	843	120	120	100	80	0	78	105,2	105	4	46,3	54,3
12.10.2018	08:40:26	70	46,4	864,6	120	120	100	80	0	78	105,7	105	4	46,2	55,7
12.10.2018	08:41:26	71,3	46,7	882,2	120	120	100	80	0	78	105,8	105	4	57,2	60,3
12.10.2018	08:42:26	71,2	48	887,8	120	120	100	80	0	78	106,2	105	4	64,8	61,8
12.10.2018	08:43:26	71	48,7	869,7	120	120	100	80	0	78	105,2	105	4	44,9	62,7
12.10.2018	08:44:26	70,9	48,5	868,6	120	120	100	80	0	79	105,1	105	4	39,2	63
12.10.2018	08:45:26	69,4	48,9	869,5	120	120	100	80	0	79	105,9	105	4	62,5	62,3
12.10.2018	08:46:26	67,9	49,8	883,3	120	120	100	80	0	79	105,2	105	4	59,8	61,8
12.10.2018	08:47:26	66,9	50	885,7	120	120	100	80	0	79	105,9	105	4	48,1	61,4
12.10.2018	08:48:26	65,9	49,5	862,6	120	120	100	80	0	79	105,3	105	4	43,1	60,3
12.10.2018	08:49:26	64,5	49,8	876	120	120	100	80	0	78	105,6	105	4	44	59,2
12.10.2018	08:50:26	64	50,2	886,8	120	120	100	80	0	79	105,2	105	4	44,3	58,3
12.10.2018	08:51:26	64,3	50,5	897,9	120	120	110	80	0	79	106,9	105	4	46	57,6
12.10.2018	08:52:26	64,5	50,3	889,1	120	120	110	80	0	79	105,4	105	4	47,2	57,4
12.10.2018	08:53:26	64,8	50,6	879,5	120	120	110	80	0	86	108,8	105	4	48,5	57,4
12.10.2018	08:54:26	65,6	50,8	881,7	120	120	110	80	0	79	108,2	105	4	48,6	57,6
12.10.2018	08:55:26	65,9	50,9	884,7	120	120	110	80	0	79	106,4	105	4	47,5	57,9
12.10.2018	08:56:26	66,5	51,2	901,7	120	120	110	80	0	79	105,6	105	4	45,3	58,1
12.10.2018	08:57:26	66,6	51,2	886,4	120	120	110	80	0	79	106,5	105	4	44	58,2
12.10.2018	08:58:26	66,7	51,5	894,9	120	120	110	80	0	79	103,7	105	4	43,8	58,4
12.10.2018	08:59:26	66,7	51	870,2	120	120	110	80	0	78	106,7	105	4	44,1	58,6
12.10.2018	09:00:26	66,5	51,3	884,2	120	120	110	80	0	79	105,6	105	4	44,6	58,6
12.10.2018	09:01:26	66,6	51,5	887,8	120	120	110	80	0	79	105,3	105	4	44,9	58,6



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	09:02:26	66,8	51,4	871	120	120	110	80	0	79	104,7	105	4	45	58,6
12.10.2018	09:03:26	66,8	51,3	878,9	120	120	110	80	0	78	105	105	4	45,3	58,6
12.10.2018	09:04:26	66,9	51,4	878,7	120	120	110	80	0	78	105,3	105	4	45,3	58,7
12.10.2018	09:05:26	66,9	51,6	895,2	120	120	110	80	0	78	106,3	105	4	45,4	58,8
12.10.2018	09:06:26	67,1	51,5	889	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	45,5	58,8
12.10.2018	09:07:26	67,1	51,6	892,8	120	120	110	80	0	79	104,4	105	4	45,6	59
12.10.2018	09:08:26	67,2	51,8	895,5	120	120	110	80	0	79	105,8	105	4	45,5	59
12.10.2018	09:09:26	67,2	51,8	896,8	120	120	110	80	0	78	106	105	4	45,6	59
12.10.2018	09:10:26	67,1	51,9	901,5	120	120	110	80	0	79	105,8	105	4	45,6	59,1
12.10.2018	09:11:26	67,3	52,4	916,8	120	120	110	80	0	78	107,2	105	4	45,3	59,2
12.10.2018	09:12:26	67,4	52,1	891,7	120	120	110	80	0	78	105,5	105	4	45,8	59,3
12.10.2018	09:13:26	67,3	52	894,9	120	120	110	80	0	78	105	105	4	45,6	59,3
12.10.2018	09:14:26	67,2	51,9	884,1	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	45,8	59,3
12.10.2018	09:15:26	67,2	51,9	885,5	120	120	110	80	0	79	104,9	105	4	45,5	59,2
12.10.2018	09:16:26	67,1	52,2	911,8	120	120	110	80	0	79	105,9	105	4	45,5	59
12.10.2018	09:17:26	67,2	52,2	904,1	120	120	110	80	0	78	105	105	4	45,8	59,1
12.10.2018	09:18:26	67,3	52,3	909,1	120	120	110	80	0	78	106	105	4	45,8	59,1
12.10.2018	09:19:26	67,3	52,1	893,7	120	120	110	80	0	78	105,4	105	4	45,7	59,2
12.10.2018	09:20:26	67,4	52,1	904,5	120	120	110	80	0	79	104,8	105	4	46	59,2
12.10.2018	09:21:26	67,5	52,1	903	120	120	110	80	0	78	106	105	4	45,9	59,2
12.10.2018	09:22:26	67,6	52,5	910,6	120	120	110	80	0	79	104	105	4	45,9	59,3
12.10.2018	09:23:26	67,7	52,3	912,9	120	120	110	80	0	78	105,5	105	4	45,9	59,3
12.10.2018	09:24:26	67,7	52,3	908,5	120	120	110	80	0	79	105,9	105	4	46	59,4
12.10.2018	09:25:26	67,9	52,4	915,4	120	120	110	80	0	78	105,3	105	4	45,8	59,4
12.10.2018	09:26:26	68	52,5	908,8	120	120	110	80	0	78	105,3	105	4	46	59,5
12.10.2018	09:27:26	67,9	52,2	896,7	120	120	110	80	0	78	104,8	105	4	46,1	59,6
12.10.2018	09:28:26	68	52,3	911,2	120	120	110	80	0	78	105,2	105	4	45,9	59,8
12.10.2018	09:29:26	68	52,4	915,7	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	45,8	59,9
12.10.2018	09:30:26	68	52,1	897,5	120	120	110	80	0	79	103	105	4	46,4	59,8
12.10.2018	09:31:26	68	52,2	899	120	120	110	80	0	78	105,2	105	4	46,2	59,7



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	09:32:26	68,1	52,3	898,2	120	120	110	80	0	78	105,4	105	4	46,1	59,7
12.10.2018	09:33:26	68,1	52,3	910	120	120	110	80	0	78	104,7	105	4	46	59,7
12.10.2018	09:34:26	68,1	52,4	906,3	120	120	110	80	0	79	103,5	105	4	46,2	59,8
12.10.2018	09:35:26	68,1	52,6	910,1	120	120	110	80	0	79	105,6	105	4	46,5	59,8
12.10.2018	09:36:26	68,1	52,5	905,8	120	120	110	80	0	78	106,1	105	4	46,2	59,8
12.10.2018	09:37:26	68,3	52,5	906,3	120	120	110	80	0	78	106,6	105	4	46,1	59,9
12.10.2018	09:38:26	68,3	52,3	904,6	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	46	60
12.10.2018	09:39:26	68,4	52,9	926,4	120	120	110	80	0	79	105,5	105	4	46,1	59,9
12.10.2018	09:40:26	68,6	53,2	928,4	120	120	110	80	0	79	105,5	105	4	46,2	60
12.10.2018	09:41:26	68,6	53,2	926,1	120	120	110	80	0	79	105,6	105	4	46,3	60,1
12.10.2018	09:42:26	68,7	52,8	909,2	120	120	110	80	0	78	105,3	105	4	46,5	60,4
12.10.2018	09:43:26	68,6	52,4	887,8	120	120	110	80	0	77	106	105	4	46,3	60,3
12.10.2018	09:44:26	68,6	52,6	902,3	120	120	110	80	0	78	105,7	105	4	46	60,3
12.10.2018	09:45:26	68,5	52,9	913,5	120	120	110	80	0	78	106,7	105	4	46,2	60,2
12.10.2018	09:46:26	68,6	52,6	907,2	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	45,9	60,2
12.10.2018	09:47:26	68,5	52,6	899,5	120	120	110	80	0	78	104,8	105	4	46,3	60,2
12.10.2018	09:48:26	68,5	52,7	898,6	120	120	110	80	0	78	105,1	105	4	46,5	60,1
12.10.2018	09:49:26	68,8	53	911,9	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	46,2	60,3
12.10.2018	09:50:26	68,9	53,1	916,9	120	120	110	80	0	79	104,4	105	4	46,4	60,3
12.10.2018	09:51:26	69	53,1	919,1	120	120	110	80	0	78	104	105	4	46,3	60,6
12.10.2018	09:52:26	68,9	52,7	911,1	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	46,7	60,5
12.10.2018	09:53:26	68,9	52,5	899,7	120	120	110	80	0	78	105,3	105	4	46,5	60,4
12.10.2018	09:54:26	68,7	52,8	909,7	120	120	110	80	0	78	105,2	105	4	46	60,5
12.10.2018	09:55:26	68,8	52,9	907	120	120	110	80	0	78	106,2	105	4	46,6	60,5
12.10.2018	09:56:26	69	53	916,1	120	120	110	80	0	78	105,2	105	4	46,3	60,6
12.10.2018	09:57:26	69,1	53	925,9	120	120	110	80	0	78	105	105	4	46,6	60,6
12.10.2018	09:58:26	69,2	52,8	904	120	120	110	80	0	78	104,5	105	4	46,5	60,6
12.10.2018	09:59:26	69,2	52,7	897,5	120	120	110	80	0	79	104,9	105	4	46,6	60,5
12.10.2018	10:00:26	69,1	52,9	916,9	120	120	110	80	0	79	105,7	105	4	46,6	60,5
12.10.2018	10:01:26	69,3	53	910,4	120	120	110	80	0	78	104,1	105	4	46,5	60,5



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	10:02:26	69,3	53,3	919,8	120	120	110	80	0	78	106	105	4	46,7	60,6
12.10.2018	10:03:26	69,4	53,7	914,8	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	46,4	60,7
12.10.2018	10:04:26	69,4	54,1	914,3	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	46,6	60,7
12.10.2018	10:05:26	69,4	54,2	914,6	120	120	110	80	0	78	105,2	105	4	46,8	60,8
12.10.2018	10:06:26	69,5	54	893,1	120	120	110	80	0	78	104,7	105	4	46,8	60,8
12.10.2018	10:07:26	69,4	54,1	915,2	120	120	110	80	0	77	106,2	105	4	46,8	60,8
12.10.2018	10:08:26	69,2	53,9	896,6	120	120	110	80	0	78	105,7	105	4	46,7	60,7
12.10.2018	10:09:26	69,3	54,2	918,8	120	120	110	80	0	78	106,2	105	4	46,7	60,6
12.10.2018	10:10:26	69,4	54,3	928,2	120	120	110	80	0	78	106,2	105	4	46,7	60,8
12.10.2018	10:11:26	69,5	54,4	928,3	120	120	110	80	0	79	103,4	105	4	46,8	60,9
12.10.2018	10:12:26	69,8	54,8	927,8	120	120	110	80	0	79	104,3	105	4	46,8	60,9
12.10.2018	10:13:26	69,8	54,7	907,9	120	120	110	80	0	78	106,4	105	4	46,6	61,1
12.10.2018	10:14:26	69,8	54,4	912,2	120	120	110	80	0	79	105,9	105	4	46,8	61,1
12.10.2018	10:15:26	69,9	54,5	915,5	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	47,2	61,1
12.10.2018	10:16:26	69,9	54,4	910,8	120	120	110	80	0	78	105,6	105	4	46,7	61,3
12.10.2018	10:17:26	69,9	54,6	921,7	120	120	110	80	0	78	105,6	105	4	47	61,3
12.10.2018	10:18:26	69,8	54,3	903,3	120	120	110	80	0	78	104,5	105	4	47	61,3
12.10.2018	10:19:26	69,8	54,2	912,9	120	120	110	80	0	78	105,7	105	4	47,1	61,2
12.10.2018	10:20:26	69,6	54,1	898	120	120	110	80	0	78	104,7	105	4	47,1	61,2
12.10.2018	10:21:26	69,8	54,4	919,1	120	120	110	80	0	78	106,5	105	4	46,8	61,1
12.10.2018	10:22:26	69,7	54,6	927,1	120	120	110	80	0	78	105,2	105	4	46,6	61,2
12.10.2018	10:23:26	69,9	54,7	916,9	120	120	110	80	0	78	105,2	105	4	46,8	61,2
12.10.2018	10:24:26	70,1	54,6	918,2	120	120	110	80	0	79	104,7	105	4	46,8	61,2
12.10.2018	10:25:26	70,1	54,5	911,2	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	46,7	61,3
12.10.2018	10:26:26	70	54,4	920,5	120	120	110	80	0	78	106,4	105	4	46,9	61,2
12.10.2018	10:27:26	69,9	54,4	906,3	120	120	110	80	0	78	105,4	105	4	47,3	61,3
12.10.2018	10:28:26	70	54,3	898,2	120	120	110	80	0	78	104,5	105	4	47	61,3
12.10.2018	10:29:26	70	54,1	908,5	120	120	110	80	0	78	105,2	105	4	47,2	61,3
12.10.2018	10:30:26	70	54,5	932,7	120	120	110	80	0	78	106	105	4	47	61,3
12.10.2018	10:31:26	70,3	54,6	941,1	120	120	110	80	0	78	105,5	105	4	46,9	61,3



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	10:32:26	70,1	54,4	896,6	120	120	110	80	0	79	102,6	105	4	47,1	61,4
12.10.2018	10:33:26	70,2	54,5	928,5	120	120	110	80	0	78	106	105	4	47	61,4
12.10.2018	10:34:26	70,4	54,6	915,7	120	120	110	80	0	77	107	105	4	47,2	61,4
12.10.2018	10:35:26	70,4	54,7	924	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	47,3	61,6
12.10.2018	10:36:26	70,3	54,4	911,7	120	120	110	80	0	78	105	105	4	47	61,6
12.10.2018	10:37:26	70,2	54,2	911	120	120	110	80	0	78	106,2	105	4	47,3	61,6
12.10.2018	10:38:26	70,3	54,2	912,3	120	120	110	80	0	78	106	105	4	47	61,6
12.10.2018	10:39:26	70,1	54,2	898,8	120	120	110	80	0	78	104,5	105	4	47,2	61,6
12.10.2018	10:40:26	70,1	54,2	906,7	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	46,5	61,8
12.10.2018	10:41:26	70,1	54,2	903,9	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	46,8	61,7
12.10.2018	10:42:26	70,1	54,1	900,3	120	120	110	80	0	78	104,4	105	4	46,9	61,5
12.10.2018	10:43:26	70,2	54,3	912	120	120	110	80	0	78	104,9	105	4	47,2	61,5
12.10.2018	10:44:26	70,3	54,4	914,1	120	120	110	80	0	78	105,5	105	4	47	61,4
12.10.2018	10:45:26	70,3	54,3	908,9	120	120	110	80	0	78	106,1	105	4	47,2	61,5
12.10.2018	10:46:26	70,3	54,4	917,8	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	47,2	61,6
12.10.2018	10:47:26	70,3	54,3	911,9	120	120	110	80	0	78	105,5	105	4	47,5	61,6
12.10.2018	10:48:26	70,3	54,4	916,6	120	120	110	80	0	78	106,1	105	4	47	61,7
12.10.2018	10:49:26	70,2	54,2	907,4	120	120	110	80	0	78	105,3	105	4	47,1	61,6
12.10.2018	10:50:26	70,4	54,3	912,5	120	120	110	80	0	78	106,9	105	4	47	61,6
12.10.2018	10:51:26	70,4	54,3	905,8	120	120	110	80	0	78	104,8	105	4	47,2	61,5
12.10.2018	10:52:26	70,3	54,3	918,7	120	120	110	80	0	78	106	105	4	47,4	61,6
12.10.2018	10:53:26	70,4	54,4	914,2	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	47,3	61,5
12.10.2018	10:54:26	70,4	54,4	919,1	120	120	110	80	0	78	106	105	4	47,4	61,6
12.10.2018	10:55:26	70,4	54,3	903,8	120	120	110	80	0	78	105,1	105	4	47,4	61,6
12.10.2018	10:56:26	70,3	54,4	917	120	120	110	80	0	78	105,1	105	4	47,5	61,6
12.10.2018	10:57:26	70,3	54,3	910,9	120	120	110	80	0	78	105,9	105	4	47,4	61,6
12.10.2018	10:58:26	70,4	54,6	932,4	120	120	110	80	0	78	106	105	4	47,3	61,7
12.10.2018	10:59:26	70,6	54,6	926,4	120	120	110	80	0	77	107,3	105	4	47,3	61,7
12.10.2018	11:00:26	70,6	54,4	905,3	120	120	110	80	0	78	105,3	105	4	47,6	61,8
12.10.2018	11:01:26	70,6	54,4	904,5	120	120	110	80	0	78	105,8	105	4	47,7	61,8



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	11:02:26	70,5	54,4	916,4	120	120	110	80	0	78	105	105	4	47,6	61,8
12.10.2018	11:03:26	70,5	54,2	899,8	120	120	8	80	0	48	70,6	61	4	47,9	61,8
12.10.2018	11:04:26	70,3	53,2	818,7	120	120	8	80	0	40	62,5	61	4	47,7	62,1
12.10.2018	11:05:26	70,5	52,1	765,7	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	57,4	62,9
12.10.2018	11:06:26	70,7	50,9	719,8	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	63,9	63
12.10.2018	11:07:26	70,9	49,9	712,5	120	120	8	80	0	38	61,5	61	4	56,2	62,8
12.10.2018	11:08:26	71	49,2	699,4	120	120	8	80	0	38	61,3	61	4	41,2	62,5
12.10.2018	11:09:26	71,2	48,5	685,1	120	120	8	80	0	38	61,3	61	4	44	62,3
12.10.2018	11:10:26	71,2	48,1	694,9	120	120	8	80	0	38	61,7	61	4	44,9	62,2
12.10.2018	11:11:26	71,2	47,6	683,5	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	47,1	62,1
12.10.2018	11:12:26	71,3	47,3	672,8	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	47,6	62,1
12.10.2018	11:13:26	71,5	47	691	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	47,9	62,3
12.10.2018	11:14:26	71,6	46,9	688,1	120	120	8	80	0	38	61,9	61	4	46,7	62,3
12.10.2018	11:15:26	71,5	46,7	674,3	120	120	8	80	0	38	61,9	61	4	46,8	62,2
12.10.2018	11:16:26	71,6	46,3	661,9	120	120	8	80	0	37	61,3	61	4	46,3	62,4
12.10.2018	11:17:26	71,6	46,1	660,3	120	120	8	80	0	37	61,3	61	4	46,5	62,3
12.10.2018	11:18:26	71,6	45,9	677,2	120	120	8	80	0	37	61,4	61	4	46,8	62,1
12.10.2018	11:19:26	71,6	45,8	669,8	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	46,8	62,3
12.10.2018	11:20:26	71,6	45,7	660,1	120	120	8	80	0	38	61,8	61	4	47,1	62,2
12.10.2018	11:21:26	71,7	45,5	657,8	120	120	8	80	0	37	61,5	61	4	47,4	62,3
12.10.2018	11:22:26	71,7	45,1	653,7	120	120	8	80	0	37	61,2	61	4	47,9	62,3
12.10.2018	11:23:26	71,7	44,4	663,5	120	120	8	80	0	37	61,1	61	4	48,5	62,3
12.10.2018	11:24:26	71,8	44,1	654,9	120	120	8	80	0	37	61,2	61	4	48,8	62,2
12.10.2018	11:25:26	71,8	44	651,8	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	49,4	62,3
12.10.2018	11:26:26	71,8	44,1	663,7	120	120	8	80	0	37	61,2	61	4	49,6	62,4
12.10.2018	11:27:26	71,9	44,2	664,8	120	120	8	80	0	37	61,5	61	4	49,8	62,4
12.10.2018	11:28:26	72	44,1	653,7	120	120	8	80	0	37	61,1	61	4	50	62,5
12.10.2018	11:29:26	72,1	44	646,6	120	120	8	80	0	37	61,1	61	4	49,9	62,4
12.10.2018	11:30:26	72,1	43,7	629,9	120	120	8	80	0	38	61,8	61	4	50,3	62,5
12.10.2018	11:31:26	72	43,6	631,4	120	120	8	80	0	37	61,2	61	4	49,9	62,5



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	11:32:26	72,1	43,6	631,9	120	120	8	80	0	38	61,8	61	4	50,1	62,5
12.10.2018	11:33:26	72,2	43,8	649,4	120	120	8	80	0	37	61,3	61	4	49,9	62,4
12.10.2018	11:34:26	72,1	43,5	626,9	120	120	8	80	0	38	61,7	61	4	50	62,6
12.10.2018	11:35:26	72,1	43,5	636,5	120	120	8	80	0	37	61,4	61	4	49,7	62,6
12.10.2018	11:36:26	72,2	43,5	647,4	120	120	8	80	0	37	61,4	61	4	49,7	62,6
12.10.2018	11:37:26	72,1	43,7	643,9	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	49,6	62,6
12.10.2018	11:38:26	72,2	44,1	661,4	120	120	8	80	0	37	62	61	4	48,9	62,5
12.10.2018	11:39:26	72,2	43,9	640,8	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	49,5	62,7
12.10.2018	11:40:26	72,2	43,6	633,2	120	120	8	80	0	38	61,9	61	4	49,7	62,7
12.10.2018	11:41:26	72,2	43,6	635,6	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	49,7	62,7
12.10.2018	11:42:26	72,1	43,6	629,9	120	120	8	80	0	38	61,5	61	4	49,6	62,6
12.10.2018	11:43:26	72,1	43,5	622	120	120	8	80	0	37	61,1	61	4	49,7	62,7
12.10.2018	11:44:26	72	43,5	623,7	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	49,4	62,6
12.10.2018	11:45:26	71,9	43,8	643,3	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	49,3	62,5
12.10.2018	11:46:26	71,8	43,9	640,2	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	49,3	62,5
12.10.2018	11:47:26	71,8	44,2	649,2	120	120	8	80	0	38	61,3	61	4	49,6	62,4
12.10.2018	11:48:26	71,7	44,3	662,5	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	49,5	62,4
12.10.2018	11:49:26	71,7	43,9	636	120	120	8	80	0	38	61,8	61	4	49,3	62,6
12.10.2018	11:50:26	71,7	43,6	627,5	120	120	8	80	0	38	61,5	61	4	49,3	62,5
12.10.2018	11:51:26	71,5	43,6	630,7	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	49,4	62,4
12.10.2018	11:52:26	71,5	44	655,2	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	49,6	62,2
12.10.2018	11:53:26	71,4	44,3	698,1	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	49,4	62,3
12.10.2018	11:54:26	71,4	44,3	656,7	120	120	8	80	0	38	61,3	61	4	49,3	62,3
12.10.2018	11:55:26	71,4	44,4	644,3	120	120	8	80	0	38	61,5	61	4	49,2	62,3
12.10.2018	11:56:26	71,3	44,1	624,6	120	120	8	80	0	38	61,5	61	4	49,1	62,2
12.10.2018	11:57:26	71,2	43,6	604,3	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	49,1	62,1
12.10.2018	11:58:26	71,1	43,4	606	120	120	8	80	0	38	61,9	61	4	49	62
12.10.2018	11:59:26	70,9	43,1	588,6	120	120	8	80	0	38	61,7	61	4	49,2	62
12.10.2018	12:00:26	70,7	42,9	586,6	120	120	8	80	0	38	61,7	61	4	49,3	61,8
12.10.2018	12:01:26	70,6	43,1	603,4	120	120	8	80	0	38	61,5	61	4	49,2	61,8



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	12:02:26	70,5	43,2	624,8	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	48,8	61,7
12.10.2018	12:03:26	70,4	43,4	631,6	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	49	61,7
12.10.2018	12:04:26	70,4	43,5	630,8	120	120	8	80	0	38	61,3	61	4	48,3	61,6
12.10.2018	12:05:26	70,4	43,5	639,6	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	48,7	61,6
12.10.2018	12:06:26	70,4	43,8	676	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	48,7	61,6
12.10.2018	12:07:26	70,4	43,9	659,5	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48,8	61,5
12.10.2018	12:08:26	70,4	44	650	120	120	8	80	0	38	61,3	61	4	49,1	61,5
12.10.2018	12:09:26	70,4	44,1	647,1	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	48,9	61,4
12.10.2018	12:10:26	70,4	43,9	617,3	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	48,8	61,4
12.10.2018	12:11:26	70,4	43,9	642,1	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48,7	61,3
12.10.2018	12:12:26	70,4	44	661,8	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48,6	61,3
12.10.2018	12:13:26	70,5	43,9	663,5	120	120	8	80	0	38	61,1	61	4	48	61,4
12.10.2018	12:14:26	70,5	43,9	642,2	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48,9	61,5
12.10.2018	12:15:26	70,5	43,7	608,8	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48,7	61,5
12.10.2018	12:16:26	70,5	43,9	635,7	120	120	8	80	0	38	61,1	61	4	49,1	61,5
12.10.2018	12:17:26	70,5	43,7	631,9	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48,7	61,4
12.10.2018	12:18:26	70,5	43,7	620	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48,5	61,4
12.10.2018	12:19:26	70,4	43,7	627,3	120	120	8	80	0	38	61,3	61	4	48,7	61,2
12.10.2018	12:20:26	70,4	43,7	626,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	48,5	61,3
12.10.2018	12:21:26	70,3	43,6	631,1	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48,8	61,2
12.10.2018	12:22:26	70,3	43,4	617,4	120	120	8	80	0	38	62	61	4	48,6	61,3
12.10.2018	12:23:26	70,3	43,7	626,3	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	48,6	61,1
12.10.2018	12:24:26	70,3	43,7	621,4	120	120	8	80	0	38	61,1	61	4	49	61,2
12.10.2018	12:25:26	70,2	43,8	625,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	48,7	61,2
12.10.2018	12:26:26	70,2	43,9	615,9	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48,4	61,2
12.10.2018	12:27:26	70,2	44,1	615	120	120	8	80	0	38	61	61	4	48,7	61,1
12.10.2018	12:28:26	70,2	44	618,1	120	120	8	80	0	38	61,3	61	4	49	61,2
12.10.2018	12:29:26	70,1	43,2	584,3	120	120	8	80	0	38	61,5	61	4	48,7	61,1
12.10.2018	12:30:26	69,9	43,2	577,6	120	120	8	80	0	38	61	61	4	48,7	61
12.10.2018	12:31:26	69,9	43,4	606,5	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48,9	60,9



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	12:32:26	69,8	43,7	617,8	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	48,7	60,9
12.10.2018	12:33:26	69,9	44	645,4	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,7	61
12.10.2018	12:34:26	69,9	43,9	625,8	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	48,4	60,9
12.10.2018	12:35:26	69,9	43,6	605,2	120	120	8	80	0	38	61	61	4	48,9	61
12.10.2018	12:36:26	69,9	43,4	590,7	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,7	60,9
12.10.2018	12:37:26	69,8	43,5	609,9	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48,7	60,8
12.10.2018	12:38:26	69,8	43,7	634	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	48,5	60,8
12.10.2018	12:39:26	69,7	43,8	629	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	48,5	60,8
12.10.2018	12:40:26	69,7	43,9	623	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	48,8	60,9
12.10.2018	12:41:26	69,7	44,1	620,3	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,6	60,8
12.10.2018	12:42:26	69,8	44	624,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,5	60,8
12.10.2018	12:43:26	69,7	44	634,3	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	46,5	60,8
12.10.2018	12:44:26	69,5	43,6	588,6	120	120	8	80	0	38	61,9	61	4	46,3	60,7
12.10.2018	12:45:26	69,4	43,4	594,7	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	46,2	60,7
12.10.2018	12:46:26	69,2	43,1	583,9	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	46,4	60,6
12.10.2018	12:47:26	69	42,8	576,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	46,5	60,5
12.10.2018	12:48:26	68,8	42,9	571,6	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	46,8	60,4
12.10.2018	12:49:26	68,7	42,9	581	120	120	8	80	0	38	61	61	4	47,5	60,4
12.10.2018	12:50:26	68,8	43,1	610,8	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48,2	60,3
12.10.2018	12:51:26	68,8	43,4	626,5	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,2	60,3
12.10.2018	12:52:26	68,9	43,3	626,6	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48,3	60,3
12.10.2018	12:53:26	68,9	43,4	619,1	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,3	60,2
12.10.2018	12:54:26	69	43,7	616,9	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48,3	60,2
12.10.2018	12:55:26	69	44,1	648,4	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,2	60,2
12.10.2018	12:56:26	69,1	44	645,2	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,8	60,3
12.10.2018	12:57:26	69,2	43,9	625	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	60,4
12.10.2018	12:58:26	69,2	43,2	595,6	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,5	60,3
12.10.2018	12:59:26	69,1	43,2	594,1	120	120	8	80	0	38	61,4	61	4	47,2	60,3
12.10.2018	13:00:26	69,1	43,4	603,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,1	60,3
12.10.2018	13:01:26	69	43,5	631	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	47	60,3



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	13:02:26	69	43,4	625	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47	60,3
12.10.2018	13:03:26	69	43,5	615,6	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	46,9	60,3
12.10.2018	13:04:26	69	43,3	596,9	120	120	8	80	0	38	61,1	61	4	46,9	60,2
12.10.2018	13:05:26	69	43,2	602,2	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,3	60,3
12.10.2018	13:06:26	68,9	43,2	604	120	120	8	80	0	38	61	61	4	47,7	60,3
12.10.2018	13:07:26	68,9	43,1	595,3	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	47,7	60,2
12.10.2018	13:08:26	68,9	43,3	588,3	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48	60,1
12.10.2018	13:09:26	68,8	43,4	597,1	120	120	8	80	0	38	61,1	61	4	48	60,1
12.10.2018	13:10:26	68,8	43,3	580,6	120	120	8	80	0	38	61,2	61	4	48	60
12.10.2018	13:11:26	68,8	43,4	612,6	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	48	60,1
12.10.2018	13:12:26	68,8	43,4	619,2	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48	60,1
12.10.2018	13:13:26	68,7	43,3	622,7	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,8	60,1
12.10.2018	13:14:26	68,7	42,9	605,9	120	120	8	80	0	38	61,1	61	4	47,8	60,1
12.10.2018	13:15:26	68,7	43	616,5	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,9	60,1
12.10.2018	13:16:26	68,6	43,1	613,4	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48,2	60,1
12.10.2018	13:17:26	68,7	43,2	607,4	120	120	8	80	0	38	61,6	61	4	48,4	60
12.10.2018	13:18:26	68,6	43,1	587,6	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,4	60
12.10.2018	13:19:26	68,6	43,4	594,7	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	48,5	59,9
12.10.2018	13:20:26	68,5	43,4	611	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	48,3	59,9
12.10.2018	13:21:26	68,5	43,5	612,2	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48,3	59,9
12.10.2018	13:22:26	68,5	43,4	611,5	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	48,2	59,8
12.10.2018	13:23:26	68,5	43,6	615	120	120	8	80	0	38	61,5	61	4	48	59,8
12.10.2018	13:24:26	68,5	43,2	591,2	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	48,2	59,8
12.10.2018	13:25:26	68,5	43	584,9	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48	59,8
12.10.2018	13:26:26	68,4	43,1	589,9	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48,1	59,8
12.10.2018	13:27:26	68,3	43,1	583,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48,2	59,7
12.10.2018	13:28:26	68,2	43,5	598,2	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,2	59,8
12.10.2018	13:29:26	68,2	43,4	598,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,9	59,7
12.10.2018	13:30:26	68,2	43,6	617,9	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,8	59,6
12.10.2018	13:31:26	68,2	43,7	604,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	48,2	59,7



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	13:32:26	68,2	43,8	605,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	48,1	59,7
12.10.2018	13:33:26	68,2	43,8	605,6	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48,3	59,7
12.10.2018	13:34:26	68,2	43,6	606,9	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,3	59,7
12.10.2018	13:35:26	68,2	43	573,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	48,2	59,7
12.10.2018	13:36:26	68,1	42,6	574,8	120	120	8	80	0	38	62	61	4	48,2	59,6
12.10.2018	13:37:26	68	42,8	582,7	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,6
12.10.2018	13:38:26	68	43,5	598,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	48	59,6
12.10.2018	13:39:26	67,9	43,6	607,8	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48	59,5
12.10.2018	13:40:26	68	43,7	605,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	48,1	59,5
12.10.2018	13:41:26	68	43,9	613,1	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48,2	59,5
12.10.2018	13:42:26	68	43,8	607,2	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,9	59,5
12.10.2018	13:43:26	68,1	43,4	587,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48,2	59,5
12.10.2018	13:44:26	68,1	43,3	577,1	120	120	8	80	0	38	61,1	61	4	47,9	59,4
12.10.2018	13:45:26	68	43,1	583,7	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48	59,5
12.10.2018	13:46:26	67,9	43	586,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	13:47:26	67,9	43	582,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48	59,4
12.10.2018	13:48:26	67,8	42,9	569,3	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,8	59,4
12.10.2018	13:49:26	67,7	43,4	589	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,3
12.10.2018	13:50:26	67,7	43,5	598,4	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,8	59,4
12.10.2018	13:51:26	67,8	43,4	603,7	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	13:52:26	67,7	43,3	593,3	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	13:53:26	67,7	43,4	588,9	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	48,1	59,4
12.10.2018	13:54:26	67,8	43,9	608,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	48	59,4
12.10.2018	13:55:26	67,9	43,9	621	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,6	59,4
12.10.2018	13:56:26	67,9	43,7	605,8	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	48	59,5
12.10.2018	13:57:26	68	43,8	607,6	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	13:58:26	68	43,6	606,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	13:59:26	68	43,3	610,5	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,9	59,5
12.10.2018	14:00:26	68	43,3	589,7	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48	59,5
12.10.2018	14:01:26	68	43,2	577,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48	59,4



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	14:02:26	67,9	43,1	590,5	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,9	59,5
12.10.2018	14:03:26	67,9	43,3	589,5	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,6	59,4
12.10.2018	14:04:26	67,9	43,3	610	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	14:05:26	67,9	43,6	623,2	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,4	59,3
12.10.2018	14:06:26	68	43,9	630,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,4	59,3
12.10.2018	14:07:26	68,1	43,6	607,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,8	59,4
12.10.2018	14:08:26	68,1	43,3	589,6	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48,1	59,5
12.10.2018	14:09:26	68,1	43,4	590,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	14:10:26	68,1	43,6	605,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	14:11:26	68,1	43,6	621,3	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	48,1	59,5
12.10.2018	14:12:26	68,2	43,3	600,3	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,9	59,6
12.10.2018	14:13:26	68,1	42,9	567,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,9	59,6
12.10.2018	14:14:26	68,1	42,9	570,1	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,8	59,6
12.10.2018	14:15:26	68,1	43,1	605,5	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,8	59,6
12.10.2018	14:16:26	68	43,5	614,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,7	59,5
12.10.2018	14:17:26	68,1	43,8	619,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48	59,6
12.10.2018	14:18:26	68,2	43,4	609,4	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	48	59,6
12.10.2018	14:19:26	68,2	43,5	622,9	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,9	59,6
12.10.2018	14:20:26	68,2	43,6	628	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,9	59,6
12.10.2018	14:21:26	68,2	43,4	604,4	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,2	59,6
12.10.2018	14:22:26	68,1	43,2	592,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47	59,7
12.10.2018	14:23:26	68,1	43,1	588,7	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	46,9	59,6
12.10.2018	14:24:26	68,1	43,1	579,1	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,1	59,6
12.10.2018	14:25:26	68	43,6	592,6	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,3	59,7
12.10.2018	14:26:26	68	43,7	623,8	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,6	59,7
12.10.2018	14:27:26	68,1	43,5	615,8	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47	59,8
12.10.2018	14:28:26	68,1	43,2	586,7	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,5	60
12.10.2018	14:29:26	68	42,9	579,4	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,3	60,1
12.10.2018	14:30:26	67,9	43,3	607,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	46,8	59,8
12.10.2018	14:31:26	67,9	43,6	639,8	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,8	59,9



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	14:32:26	68	43,1	603,6	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	47	59,6
12.10.2018	14:33:26	67,9	43	605,7	120	120	8	80	0	38	61,9	61	4	46,8	59,5
12.10.2018	14:34:26	67,8	42,9	600,9	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,3	59,6
12.10.2018	14:35:26	67,7	43,1	596,2	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,3	59,5
12.10.2018	14:36:26	67,7	43,1	589,2	120	120	8	80	0	38	61	61	4	46,8	59,4
12.10.2018	14:37:26	67,7	43,2	592,5	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,1	59,6
12.10.2018	14:38:26	67,7	43,1	583,3	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,3	59,7
12.10.2018	14:39:26	67,6	43,2	603,9	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,4	59,6
12.10.2018	14:40:26	67,6	43,2	619,1	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,3	59,7
12.10.2018	14:41:26	67,6	43	609,5	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	46,7	59,6
12.10.2018	14:42:26	67,6	42,9	592,8	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47	59,5
12.10.2018	14:43:26	67,5	42,8	590,2	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,1	59,6
12.10.2018	14:44:26	67,5	43,2	610,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,3	59,4
12.10.2018	14:45:26	67,5	43,4	615,1	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,1	59,4
12.10.2018	14:46:26	67,5	43,3	609,8	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,4	59,5
12.10.2018	14:47:26	67,5	43,3	618,1	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	46,8	59,3
12.10.2018	14:48:26	67,5	43,6	652,4	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	46,9	59,3
12.10.2018	14:49:26	67,6	43,6	634,4	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	46,9	59,3
12.10.2018	14:50:26	67,6	43,4	615,5	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	14:51:26	67,6	43,4	601,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	14:52:26	67,6	43,5	598,6	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	14:53:26	67,6	43,6	601	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	59,5
12.10.2018	14:54:26	67,6	43,5	600,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	46,9	59,3
12.10.2018	14:55:26	67,6	43,8	624,6	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	46,9	59,2
12.10.2018	14:56:26	67,6	43,9	637,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,6	59,5
12.10.2018	14:57:26	67,7	44	630,4	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,5	59,6
12.10.2018	14:58:26	67,7	43,8	619,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	59,6
12.10.2018	14:59:26	67,7	43,5	605,3	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,4	59,8
12.10.2018	15:00:26	67,7	43,3	621,5	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,3	59,9
12.10.2018	15:01:26	67,7	43,5	618,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,6	59,9



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	15:02:26	67,7	43,8	621,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,6	59,9
12.10.2018	15:03:26	67,8	44	617,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,6
12.10.2018	15:04:26	67,8	44,6	634,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,4	59,5
12.10.2018	15:05:26	67,9	44,2	631,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	15:06:26	68	44,1	619,4	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,5
12.10.2018	15:07:26	68	43,8	616,8	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,5
12.10.2018	15:08:26	68	43,5	600,7	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	15:09:26	68	43,4	586,6	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	48,1	59,3
12.10.2018	15:10:26	67,9	43,8	605,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,9	59,3
12.10.2018	15:11:26	67,9	44,2	620,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,7	59,3
12.10.2018	15:12:26	68	44,1	615,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	15:13:26	68	43,8	595,5	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,7	59,3
12.10.2018	15:14:26	68	43,6	583,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	15:15:26	67,9	43,7	585,7	120	120	8	80	0	39	62,1	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	15:16:26	67,9	43,8	596,6	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,9	59,4
12.10.2018	15:17:26	67,9	43,7	609,5	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,2	59,3
12.10.2018	15:18:26	67,8	43,6	608,4	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,6	59,2
12.10.2018	15:19:26	67,8	43,4	594,5	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,8	59,2
12.10.2018	15:20:26	67,7	43,4	606,7	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	47,6	59,2
12.10.2018	15:21:26	67,7	43,6	627,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	59,3
12.10.2018	15:22:26	67,7	43,6	614,4	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,9	59,3
12.10.2018	15:23:26	67,8	43,5	607,6	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,9	59,3
12.10.2018	15:24:26	67,8	43,5	596,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,6	59,4
12.10.2018	15:25:26	67,7	43,5	591,1	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,8	59,3
12.10.2018	15:26:26	67,8	43,4	597	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	15:27:26	67,8	43,5	602,8	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	15:28:26	67,8	43,7	608,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,8	59,3
12.10.2018	15:29:26	67,8	43,5	600	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,8	59,4
12.10.2018	15:30:26	67,9	43,2	591,5	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,9	59,4
12.10.2018	15:31:26	67,9	43,5	606,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,3



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	15:32:26	67,9	43,7	629,8	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,9	59,3
12.10.2018	15:33:26	67,9	43,5	605	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	15:34:26	67,9	43,3	586,3	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,9	59,4
12.10.2018	15:35:26	67,9	43,3	577,4	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,8	59,4
12.10.2018	15:36:26	67,8	43,3	585,3	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,8	59,3
12.10.2018	15:37:26	67,8	43,3	593,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,5
12.10.2018	15:38:26	67,8	43,2	587	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,8	59,4
12.10.2018	15:39:26	67,8	43,1	581,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,9	59,4
12.10.2018	15:40:26	67,7	43,5	607,6	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	15:41:26	67,7	43,8	607,3	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,8	59,4
12.10.2018	15:42:26	67,9	43,7	608,3	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48	59,4
12.10.2018	15:43:26	67,9	43,6	586,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	48	59,4
12.10.2018	15:44:26	67,9	43,7	594,5	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	15:45:26	67,9	43,9	611,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	48	59,5
12.10.2018	15:46:26	68	44,3	645,6	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	48	59,5
12.10.2018	15:47:26	68	44	621,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	48	59,5
12.10.2018	15:48:26	68,1	43,6	593,3	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	48,2	59,6
12.10.2018	15:49:26	68	43,2	580	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	48,3	59,6
12.10.2018	15:50:26	68	43,4	588,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	48	59,5
12.10.2018	15:51:26	67,9	43,6	593,6	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,9	59,5
12.10.2018	15:52:26	67,8	43,7	591,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,7	59,5
12.10.2018	15:53:26	67,8	43,7	592,2	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	15:54:26	67,7	43,7	591	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	15:55:26	67,8	43,8	606,5	120	120	8	80	0	39	62	61	4	47,8	59,4
12.10.2018	15:56:26	67,8	43,7	601,9	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	15:57:26	67,7	43,5	588	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	15:58:26	67,7	43,5	596,6	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	59,5
12.10.2018	15:59:26	67,7	43,7	600,6	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	48,1	59,5
12.10.2018	16:00:26	67,7	43,6	602,4	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,9	59,4
12.10.2018	16:01:26	67,7	43,6	597,1	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,7	59,5



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	16:02:26	67,7	43,9	598,9	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	16:03:26	67,8	44	598,1	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,2	59,5
12.10.2018	16:04:26	67,8	43,5	575,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	16:05:26	67,8	43,3	573,5	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,6	59,6
12.10.2018	16:06:26	67,7	43,3	570	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	47,6	59,5
12.10.2018	16:07:26	67,7	43,2	561,9	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	16:08:26	67,7	43,3	580,7	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,5	59,4
12.10.2018	16:09:26	67,6	43,1	568,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,3	59,4
12.10.2018	16:10:26	67,6	43	566,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	16:11:26	67,6	43,5	595,2	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,9	59,3
12.10.2018	16:12:26	67,5	43,5	592,3	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	16:13:26	67,6	43,6	593,4	120	120	8	80	0	39	61	61	4	47,7	59,3
12.10.2018	16:14:26	67,6	43,7	606,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	16:15:26	67,7	43,9	613,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,5	59,5
12.10.2018	16:16:26	67,8	44,1	620,1	120	120	8	80	0	39	61	61	4	47,5	59,5
12.10.2018	16:17:26	67,8	44,6	633,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,6	59,5
12.10.2018	16:18:26	68	44,4	631,8	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,6	59,6
12.10.2018	16:19:26	68	44,3	623,6	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,7	59,7
12.10.2018	16:20:26	68	43,8	602	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	47,9	59,7
12.10.2018	16:21:26	68	43,7	603,4	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,7
12.10.2018	16:22:26	68	43,9	610,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	59,6
12.10.2018	16:23:26	68	43,7	587,9	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,9	59,6
12.10.2018	16:24:26	67,9	43,6	587,6	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	47,8	59,6
12.10.2018	16:25:26	67,9	44,1	607,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,8	59,6
12.10.2018	16:26:26	67,9	44	605,4	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,9	59,6
12.10.2018	16:27:26	67,9	43,9	612,6	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,8	59,6
12.10.2018	16:28:26	68	43,7	603,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,7	59,6
12.10.2018	16:29:26	68	43,7	597,2	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,6	59,6
12.10.2018	16:30:26	68	44,1	617,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,6	59,7
12.10.2018	16:31:26	68,1	44,1	620,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,7	59,7



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	16:32:26	68,1	44,3	631,5	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,8	59,8
12.10.2018	16:33:26	68,2	44,5	631	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,9	59,8
12.10.2018	16:34:26	68,2	44,7	654,8	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,7	59,9
12.10.2018	16:35:26	68,3	44,5	642,1	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	48	59,9
12.10.2018	16:36:26	68,4	44,6	625,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	60
12.10.2018	16:37:26	68,3	44,1	599	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	46	60
12.10.2018	16:38:26	68,1	43,8	577,2	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	45,8	60
12.10.2018	16:39:26	67,9	43,7	580,4	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	45,8	59,9
12.10.2018	16:40:26	67,7	43,7	586,3	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	45,7	59,8
12.10.2018	16:41:26	67,5	43,2	571,5	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	45,6	59,6
12.10.2018	16:42:26	67,3	43,4	571,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	45,3	59,6
12.10.2018	16:43:26	67,3	43,5	584	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	46,8	59,5
12.10.2018	16:44:26	67,3	43,4	585,7	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,1	59,6
12.10.2018	16:45:26	67,3	43,3	573,7	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,7	59,5
12.10.2018	16:46:26	67,4	43,3	573,8	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,6	59,4
12.10.2018	16:47:26	67,4	43,1	574,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,3	59,5
12.10.2018	16:48:26	67,3	43,1	568,6	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,3	59,4
12.10.2018	16:49:26	67,3	43,1	570,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,3	59,3
12.10.2018	16:50:26	67,3	43,4	587,7	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,1	59,4
12.10.2018	16:51:26	67,3	43,2	571,8	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47	59,4
12.10.2018	16:52:26	67,3	42,6	556,2	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	46,8	59,4
12.10.2018	16:53:26	67,2	42,5	556,5	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	46,5	59,3
12.10.2018	16:54:26	67,2	42,5	547,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	46,3	59,2
12.10.2018	16:55:26	67,1	42,7	569,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	46,1	59,2
12.10.2018	16:56:26	67,1	43,2	604,2	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	46,1	59,2
12.10.2018	16:57:26	67,1	43,1	581,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	46,1	59
12.10.2018	16:58:26	67,1	43	581,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	46,5	59,1
12.10.2018	16:59:26	67,1	43,1	601	120	120	8	80	0	40	60,8	61	4	46,6	59
12.10.2018	17:00:26	67	43,2	597,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	46,7	59,1
12.10.2018	17:01:26	67,1	43,4	596,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,1	59,1



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	17:02:26	67,1	43,2	583,2	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	47,2	59,2
12.10.2018	17:03:26	67,2	43,3	596,4	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,2	59,2
12.10.2018	17:04:26	67,2	43,4	583,3	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	47,6	59,1
12.10.2018	17:05:26	67,2	43,3	578,3	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,2	59,2
12.10.2018	17:06:26	67,1	43,3	576,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,3	59,2
12.10.2018	17:07:26	67,1	43,3	578,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,6	59,2
12.10.2018	17:08:26	67,2	43,3	589,4	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:09:26	67,2	43,5	609,6	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:10:26	67,2	43,6	620,6	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47	59,2
12.10.2018	17:11:26	67,2	43,5	604,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:12:26	67,2	43,7	604,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:13:26	67,3	43,9	607,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:14:26	67,3	44,3	637	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	17:15:26	67,4	44,1	637,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,6	59,2
12.10.2018	17:16:26	67,4	43,8	604,1	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,4	59,2
12.10.2018	17:17:26	67,4	43,7	600,9	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	47,4	59,3
12.10.2018	17:18:26	67,4	44,1	619,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	17:19:26	67,4	44,3	628,1	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	17:20:26	67,4	44,5	627,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	17:21:26	67,5	44,7	632,6	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	17:22:26	67,6	44,2	616,9	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	17:23:26	67,6	43,6	586,9	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	17:24:26	67,5	43,3	580,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,8	59,3
12.10.2018	17:25:26	67,5	43,4	597,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,4	59,4
12.10.2018	17:26:26	67,4	43,8	604	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	17:27:26	67,4	43,7	604,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,3	59,3
12.10.2018	17:28:26	67,4	43,5	594,1	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,7	59,3
12.10.2018	17:29:26	67,3	43,5	595,4	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,4	59,2
12.10.2018	17:30:26	67,3	43,6	593,1	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,4	59,2
12.10.2018	17:31:26	67,3	43,6	589,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,1



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	17:32:26	67,2	43,7	597,3	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	47,5	59,1
12.10.2018	17:33:26	67,3	43,7	604,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,1
12.10.2018	17:34:26	67,2	43,6	599,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,5	59,1
12.10.2018	17:35:26	67,3	43,4	601,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,6	59
12.10.2018	17:36:26	67,3	43,4	584,8	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,7	59
12.10.2018	17:37:26	67,2	43,8	589	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,7	59,2
12.10.2018	17:38:26	67,3	43,9	599,2	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,6	59,2
12.10.2018	17:39:26	67,3	43,9	615,5	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,4	59,2
12.10.2018	17:40:26	67,4	43,6	599,9	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:41:26	67,4	43,3	575,7	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:42:26	67,4	43,2	559,5	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:43:26	67,3	43,3	571,3	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:44:26	67,3	43,6	585,7	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	47,6	59,2
12.10.2018	17:45:26	67,3	43,6	584,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:46:26	67,3	43,6	597,8	120	120	8	80	0	40	61	61	4	47,4	59,3
12.10.2018	17:47:26	67,3	43,7	597,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,2	59,2
12.10.2018	17:48:26	67,3	43,8	604,8	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:49:26	67,4	43,8	603,6	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:50:26	67,4	43,9	598,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,7	59,2
12.10.2018	17:51:26	67,5	43,9	603,1	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	17:52:26	67,5	43,9	602,5	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	47,7	59,3
12.10.2018	17:53:26	67,5	44,2	619,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	17:54:26	67,6	44,3	617,4	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	47,3	59,4
12.10.2018	17:55:26	67,7	45,1	644,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	47,4	59,4
12.10.2018	17:56:26	67,7	44,6	619,6	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,6	59,4
12.10.2018	17:57:26	67,7	44	589,7	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	17:58:26	67,7	43,6	577,4	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	17:59:26	67,6	43,9	588,5	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,8	59,5
12.10.2018	18:00:26	67,7	43,8	589,3	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,6	59,4
12.10.2018	18:01:26	67,7	43,9	593,8	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,6	59,3



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	18:02:26	67,6	43,5	581,1	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,4	59,3
12.10.2018	18:03:26	67,6	43,4	568,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	18:04:26	67,5	43,4	576,1	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	18:05:26	67,5	43,5	591,5	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	47,7	59,2
12.10.2018	18:06:26	67,4	43,6	600,8	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	18:07:26	67,5	43,4	590,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	47,7	59,2
12.10.2018	18:08:26	67,5	43,4	582,1	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,3	59,2
12.10.2018	18:09:26	67,4	43,6	596,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	18:10:26	67,4	43,9	610,5	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	47,5	59,2
12.10.2018	18:11:26	67,5	44,4	632,4	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	47,5	59,1
12.10.2018	18:12:26	67,6	44,4	632,5	120	120	8	80	0	39	61	61	4	47,6	59,3
12.10.2018	18:13:26	67,7	44	607,2	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	47,6	59,4
12.10.2018	18:14:26	67,7	43,9	593,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,4
12.10.2018	18:15:26	67,6	44	605,7	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	47,6	59,4
12.10.2018	18:16:26	67,6	43,8	598,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	47,7	59,4
12.10.2018	18:17:26	67,6	43,5	591,6	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	47,5	59,4
12.10.2018	18:18:26	67,6	43,5	596,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	47,5	59,3
12.10.2018	18:19:26	67,6	43,6	609,6	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,5	59,4
12.10.2018	18:20:26	67,6	43,6	606,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	47,2	59,3
12.10.2018	18:21:26	67,5	43,3	591,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	47	59,2
12.10.2018	18:22:26	67,5	43,2	585,8	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	46,9	59,3
12.10.2018	18:23:26	67,4	43,3	586,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	46,8	59,3
12.10.2018	18:24:26	67,3	43,4	592,5	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	46,5	59,2
12.10.2018	18:25:26	67,3	43,5	601,1	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	46,7	59,1
12.10.2018	18:26:26	67,2	43,7	611,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	46,8	59,1
12.10.2018	18:27:26	67,2	43,6	595,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	46,7	59,1
12.10.2018	18:28:26	67,2	43,4	592,7	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	46,6	59,1
12.10.2018	18:29:26	67,1	43,6	602,7	120	120	8	80	0	39	61	61	4	46,5	59,1
12.10.2018	18:30:26	67,1	43,8	602,9	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	46,7	59
12.10.2018	18:31:26	67,1	43,8	608	120	120	8	80	0	39	61	61	4	46,6	59



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	18:32:26	67,1	43,9	623,3	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	46,5	59
12.10.2018	18:33:26	67,1	43,9	628,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	46,2	59
12.10.2018	18:34:26	67,1	43,8	618,8	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	46,2	58,9
12.10.2018	18:35:26	67,1	43,9	609,2	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	46,3	58,9
12.10.2018	18:36:26	67,1	44,3	627,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	46,1	59
12.10.2018	18:37:26	67,1	44,6	639,7	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	46,2	59
12.10.2018	18:38:26	67,3	44,3	632,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	46,2	59
12.10.2018	18:39:26	67,3	44	609,9	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	45,9	59,1
12.10.2018	18:40:26	67,2	43,6	604,5	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	46	59
12.10.2018	18:41:26	67,2	43,8	604,8	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	45,9	59
12.10.2018	18:42:26	67,2	43,7	594,1	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	46	58,9
12.10.2018	18:43:26	67,1	43,6	591,3	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	45,9	58,9
12.10.2018	18:44:26	67,2	43,4	577,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	46,1	58,9
12.10.2018	18:45:26	67,1	43	576,8	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	46,1	58,8
12.10.2018	18:46:26	66,9	43,3	599,6	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	45,8	58,8
12.10.2018	18:47:26	66,9	43,5	604,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	45,8	58,8
12.10.2018	18:48:26	66,8	43,5	616,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	45,8	58,8
12.10.2018	18:49:26	66,8	43,6	606,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	45,6	58,8
12.10.2018	18:50:26	66,8	43,6	586,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	45,6	58,7
12.10.2018	18:51:26	66,8	43,4	582,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	45,5	58,7
12.10.2018	18:52:26	66,8	43,2	594,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	45,7	58,7
12.10.2018	18:53:26	66,7	43,1	581,6	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	45,6	58,7
12.10.2018	18:54:26	66,6	43,1	586,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	45,6	58,6
12.10.2018	18:55:26	66,5	43,5	624,8	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	45,6	58,6
12.10.2018	18:56:26	66,5	43,5	625,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	45,7	58,6
12.10.2018	18:57:26	66,5	44,2	647,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	45,6	58,6
12.10.2018	18:58:26	66,6	44,5	673,3	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	45,5	58,6
12.10.2018	18:59:26	66,7	43,7	642,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	45,3	58,6
12.10.2018	19:00:26	66,7	43,3	619,3	120	120	8	80	0	39	62	61	4	45,7	58,7
12.10.2018	19:01:26	66,7	42,9	599,6	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	45,6	58,6



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	19:02:26	66,6	42,5	565,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	45,7	58,6
12.10.2018	19:03:26	66,4	42,6	571,4	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	45,7	58,5
12.10.2018	19:04:26	66,2	42,8	595,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	45,5	58,4
12.10.2018	19:05:26	66,2	42,8	588,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	45,3	58,2
12.10.2018	19:06:26	66,1	42,5	573	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	45,6	58,1
12.10.2018	19:07:26	66	42,6	576	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	45,4	58,1
12.10.2018	19:08:26	65,9	42,8	585,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	45,3	58,1
12.10.2018	19:09:26	65,9	42,8	580,8	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	45,2	58
12.10.2018	19:10:26	65,8	43	594,3	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	45	58
12.10.2018	19:11:26	65,8	43,3	619,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	45,1	58
12.10.2018	19:12:26	65,8	43,6	635,7	120	120	8	80	0	39	61	61	4	45,1	58
12.10.2018	19:13:26	65,8	43,3	624,3	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	45,1	58
12.10.2018	19:14:26	65,8	43,1	599,1	120	120	8	80	0	39	62,1	61	4	44,9	57,9
12.10.2018	19:15:26	65,6	42,9	607,8	120	120	8	80	0	39	61,5	61	4	43,7	57,8
12.10.2018	19:16:26	65,5	42,8	596,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,2	57,7
12.10.2018	19:17:26	65,2	43	599,9	120	120	8	80	0	40	62	61	4	43,2	57,6
12.10.2018	19:18:26	65	43,5	620,7	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,1	57,5
12.10.2018	19:19:26	65	43,8	650,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	44,1	57,6
12.10.2018	19:20:26	65,1	43,6	637	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	44,4	57,5
12.10.2018	19:21:26	65,2	43,4	616	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	44,8	57,5
12.10.2018	19:22:26	65,2	43,6	608,1	120	120	8	80	0	39	61	61	4	44,8	57,5
12.10.2018	19:23:26	65,2	43,5	618,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	44,9	57,4
12.10.2018	19:24:26	65,2	43,8	622,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,7	57,4
12.10.2018	19:25:26	65,3	43,6	603	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	44,8	57,4
12.10.2018	19:26:26	65,2	43,7	626	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44,7	57,4
12.10.2018	19:27:26	65,2	43,5	603,9	120	120	8	80	0	39	61	61	4	44,5	57,5
12.10.2018	19:28:26	65,2	43,7	610,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	44,3	57,4
12.10.2018	19:29:26	65,2	43,7	615,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	44,2	57,3
12.10.2018	19:30:26	65,1	43,7	631	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43,9	57,4
12.10.2018	19:31:26	65,1	43,6	618,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	43,9	57,4



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	19:32:26	65,1	43,8	630,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	44	57,4
12.10.2018	19:33:26	65,1	43,6	615,3	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	44	57,3
12.10.2018	19:34:26	65,1	43,3	590,9	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,2	57,3
12.10.2018	19:35:26	65,1	43,3	584,3	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	44,2	57,3
12.10.2018	19:36:26	65	43,3	591,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	44,4	57,3
12.10.2018	19:37:26	65	43,6	600,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	44,5	57,3
12.10.2018	19:38:26	65	43,7	608,1	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	44,6	57,3
12.10.2018	19:39:26	65	43,5	615,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44,6	57,3
12.10.2018	19:40:26	65	43,2	609,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44,7	57,2
12.10.2018	19:41:26	64,9	43,5	646,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	44,6	57,2
12.10.2018	19:42:26	64,9	43,5	640,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	44,7	57,2
12.10.2018	19:43:26	64,8	43,4	622,1	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,6	57,1
12.10.2018	19:44:26	64,8	43,2	605,1	120	120	8	80	0	39	61	61	4	44,5	57,1
12.10.2018	19:45:26	64,7	43,2	605,9	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44,6	56,9
12.10.2018	19:46:26	64,7	42,8	586,1	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,7	56,9
12.10.2018	19:47:26	64,6	43	602,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	44,6	56,9
12.10.2018	19:48:26	64,5	43	608,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	44,6	56,8
12.10.2018	19:49:26	64,4	42,8	583,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44,4	56,8
12.10.2018	19:50:26	64,2	42,9	580,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	44,5	56,7
12.10.2018	19:51:26	64,1	43,4	608,1	120	120	8	80	0	39	61	61	4	44,4	56,6
12.10.2018	19:52:26	64,1	43,7	626,6	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	44,5	56,6
12.10.2018	19:53:26	64,1	43,7	616,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	44,2	56,6
12.10.2018	19:54:26	64,2	43,5	608,2	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,4	56,6
12.10.2018	19:55:26	64,1	43,4	599,6	120	120	8	80	0	39	61	61	4	44,3	56,6
12.10.2018	19:56:26	64,1	43,3	613,1	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,3	56,5
12.10.2018	19:57:26	64,1	43,2	609	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	44,3	56,5
12.10.2018	19:58:26	64,1	43,5	642,4	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	44,2	56,5
12.10.2018	19:59:26	64,1	43,8	653	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	44,2	56,5
12.10.2018	20:00:26	64,1	44	650,2	120	120	8	80	0	39	62	61	4	44,2	56,5
12.10.2018	20:01:26	64,2	43,8	642,9	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,2	56,6



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	20:02:26	64,2	43,7	645,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,3	56,7
12.10.2018	20:03:26	64,2	43,4	620,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,3	56,7
12.10.2018	20:04:26	64,1	43,2	615,3	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	44,2	56,5
12.10.2018	20:05:26	64,1	43,2	607	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,9	56,5
12.10.2018	20:06:26	64	43,1	603	120	120	8	80	0	40	61	61	4	44,2	56,5
12.10.2018	20:07:26	64	43,4	632,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	44,2	56,4
12.10.2018	20:08:26	63,9	43,5	635,6	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	44,1	56,4
12.10.2018	20:09:26	64	43,6	632,7	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	44	56,4
12.10.2018	20:10:26	64	43,5	626	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44	56,4
12.10.2018	20:11:26	64	43,6	621,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	44,1	56,3
12.10.2018	20:12:26	64	43,9	641,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	44	56,4
12.10.2018	20:13:26	64,1	44	652,9	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	44,2	56,4
12.10.2018	20:14:26	64,1	43,7	634,6	120	120	8	80	0	39	62	61	4	44,2	56,4
12.10.2018	20:15:26	64,1	43,9	644,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	44	56,5
12.10.2018	20:16:26	64,2	43,7	632,8	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	44,1	56,5
12.10.2018	20:17:26	64,2	43,5	608,8	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44	56,5
12.10.2018	20:18:26	64,2	43,2	593,9	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	44,2	56,5
12.10.2018	20:19:26	64,1	43,4	608,2	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44,2	56,5
12.10.2018	20:20:26	64,1	43,5	617,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	44	56,4
12.10.2018	20:21:26	64	43,4	622,9	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44,2	56,4
12.10.2018	20:22:26	64	43,3	622,9	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44,1	56,5
12.10.2018	20:23:26	64	43,3	628,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	44,1	56,4
12.10.2018	20:24:26	64	43,1	614,3	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,9	56,4
12.10.2018	20:25:26	64	43,2	619	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	44	56,4
12.10.2018	20:26:26	64	43,1	612,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,9	56,4
12.10.2018	20:27:26	63,9	43	602,4	120	120	8	80	0	40	60,9	61	4	44	56,4
12.10.2018	20:28:26	63,9	43,2	625	120	120	8	80	0	40	61	61	4	44,1	56,3
12.10.2018	20:29:26	63,9	43,2	642,9	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,9	56,3
12.10.2018	20:30:26	63,9	43	625,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	44	56,3
12.10.2018	20:31:26	63,9	43,1	629,8	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,8	56,3



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	20:32:26	63,8	43,1	623,9	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,9	56,2
12.10.2018	20:33:26	63,8	43	609,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43,8	56,2
12.10.2018	20:34:26	63,8	43,1	615,2	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,9	56,2
12.10.2018	20:35:26	63,7	42,9	603,3	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,9	56,2
12.10.2018	20:36:26	63,6	42,7	597,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,9	56,1
12.10.2018	20:37:26	63,6	42,6	598,8	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	43,8	56
12.10.2018	20:38:26	63,5	42,3	587,7	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,7	56
12.10.2018	20:39:26	63,4	42,5	599,6	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,7	55,9
12.10.2018	20:40:26	63,4	43,2	629,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,7	55,8
12.10.2018	20:41:26	63,4	43,4	648,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	43,7	55,8
12.10.2018	20:42:26	63,5	43,4	642,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	43,7	55,9
12.10.2018	20:43:26	63,5	43,6	646,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43,6	55,9
12.10.2018	20:44:26	63,6	43,4	635,4	120	120	8	80	0	39	61	61	4	43,6	56
12.10.2018	20:45:26	63,6	43,2	624,7	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,8	56,1
12.10.2018	20:46:26	63,6	43,4	641,8	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,7	56,1
12.10.2018	20:47:26	63,6	43,1	609,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,6	56
12.10.2018	20:48:26	63,6	42,9	590,3	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,7	56
12.10.2018	20:49:26	63,5	42,9	587,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,7	55,9
12.10.2018	20:50:26	63,5	43,3	621,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,6	55,9
12.10.2018	20:51:26	63,5	43,2	628,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,6	55,9
12.10.2018	20:52:26	63,5	43,5	627,3	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,6	55,9
12.10.2018	20:53:26	63,5	43,1	597,6	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	43,6	55,9
12.10.2018	20:54:26	63,5	42,6	571,6	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,8	56
12.10.2018	20:55:26	63,4	42,4	578,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,8	55,9
12.10.2018	20:56:26	63,2	42,2	574,1	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43,6	55,7
12.10.2018	20:57:26	63,1	42,6	588,3	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,7	55,7
12.10.2018	20:58:26	63,1	43,2	610,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	43,6	55,7
12.10.2018	20:59:26	63,1	43,1	616,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,6	55,8
12.10.2018	21:00:26	63,1	43	606,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,3	55,7
12.10.2018	21:01:26	63,1	42,6	593,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43,3	55,7



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	21:02:26	63,1	42,4	593,7	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,5	55,7
12.10.2018	21:03:26	63	42,8	622,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,5	55,7
12.10.2018	21:04:26	63,1	42,9	620,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	43,5	55,5
12.10.2018	21:05:26	63	42,7	605,6	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	43,4	55,6
12.10.2018	21:06:26	63	42,6	584,2	120	120	8	80	0	40	62	61	4	43,4	55,6
12.10.2018	21:07:26	62,9	42,4	576,3	120	120	8	80	0	39	61	61	4	43,4	55,5
12.10.2018	21:08:26	62,8	42,7	583,7	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,4	55,5
12.10.2018	21:09:26	62,8	43,2	600	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	43,3	55,4
12.10.2018	21:10:26	62,8	43,4	606,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43,2	55,4
12.10.2018	21:11:26	62,8	43,8	623,5	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,4	55,3
12.10.2018	21:12:26	62,9	43,2	597,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	43,5	55,3
12.10.2018	21:13:26	62,9	43,2	590,4	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,3	55,3
12.10.2018	21:14:26	62,9	43	589,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	43,3	55,4
12.10.2018	21:15:26	62,9	42,9	585,4	120	120	8	80	0	39	61	61	4	43,6	55,4
12.10.2018	21:16:26	62,9	42,7	581,4	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	43,4	55,4
12.10.2018	21:17:26	62,8	42,3	569,9	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	43,3	55,3
12.10.2018	21:18:26	62,7	42,9	604,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,2	55,2
12.10.2018	21:19:26	62,7	43,2	626,3	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,3	55,2
12.10.2018	21:20:26	62,7	43,5	644,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,2	55,3
12.10.2018	21:21:26	62,8	43,5	648,6	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,4	55,4
12.10.2018	21:22:26	62,8	43,4	625,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,2	55,3
12.10.2018	21:23:26	62,9	43,4	621,1	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	43,3	55,5
12.10.2018	21:24:26	62,9	43,2	618	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43,3	55,5
12.10.2018	21:25:26	62,9	43,5	637,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,3	55,5
12.10.2018	21:26:26	62,9	43,3	629,2	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43,5	55,5
12.10.2018	21:27:26	62,9	43	602,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43,5	55,6
12.10.2018	21:28:26	62,9	42,8	595,5	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	43,4	55,5
12.10.2018	21:29:26	62,9	42,7	588,1	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,3	55,5
12.10.2018	21:30:26	62,8	42,4	579,3	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	43,2	55,3
12.10.2018	21:31:26	62,7	42,7	595,3	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	43,3	55,2



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	21:32:26	62,7	42,8	612,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	43,2	55,3
12.10.2018	21:33:26	62,6	42,7	613,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,3	55,3
12.10.2018	21:34:26	62,6	42,8	623,8	120	120	8	80	0	39	61	61	4	43,2	55,3
12.10.2018	21:35:26	62,6	42,9	624,3	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,1	55,1
12.10.2018	21:36:26	62,6	43,1	624,1	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	43,1	55,1
12.10.2018	21:37:26	62,6	43,3	619,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,2	55,2
12.10.2018	21:38:26	62,6	43,3	615,3	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43,2	55,2
12.10.2018	21:39:26	62,6	42,7	592,8	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	43,3	55,3
12.10.2018	21:40:26	62,6	42,5	605,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,2	55,2
12.10.2018	21:41:26	62,5	42,9	609	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,1	55,1
12.10.2018	21:42:26	62,5	42,8	590	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,1	55,1
12.10.2018	21:43:26	62,4	43	606,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,1	55,1
12.10.2018	21:44:26	62,4	43	617,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,1	55,1
12.10.2018	21:45:26	62,4	42,9	603,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	55
12.10.2018	21:46:26	62,4	42,5	593,3	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	43,1	55
12.10.2018	21:47:26	62,3	42,1	576,8	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	55
12.10.2018	21:48:26	62,2	42	571,3	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43	54,9
12.10.2018	21:49:26	62,2	42,4	592,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,9	54,9
12.10.2018	21:50:26	62,1	42,7	620,9	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43	54,8
12.10.2018	21:51:26	62,1	42,3	607,2	120	120	8	80	0	39	61	61	4	42,9	54,8
12.10.2018	21:52:26	62,1	42,9	635,2	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43	54,8
12.10.2018	21:53:26	62,2	42,8	619,6	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	54,8
12.10.2018	21:54:26	62,2	42,5	599,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,1	54,9
12.10.2018	21:55:26	62,2	42,9	618,5	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	43	54,9
12.10.2018	21:56:26	62,2	42,9	620,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43	54,8
12.10.2018	21:57:26	62,3	43	632,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,1	54,9
12.10.2018	21:58:26	62,3	43	635,8	120	120	8	80	0	39	62,1	61	4	43	54,9
12.10.2018	21:59:26	62,3	42,8	621,8	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43	55
12.10.2018	22:00:26	62,3	42,8	610,3	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43	55
12.10.2018	22:01:26	62,3	42,6	599,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	42,9	55



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	22:02:26	62,2	42,3	595,7	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,1	54,9
12.10.2018	22:03:26	62,2	42,4	614,9	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43	54,9
12.10.2018	22:04:26	62,2	42,8	614,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	43,2	54,8
12.10.2018	22:05:26	62,2	43	617,3	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43	54,8
12.10.2018	22:06:26	62,2	42,8	610,2	120	120	8	80	0	39	61	61	4	43,1	54,9
12.10.2018	22:07:26	62,2	43,2	615,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43	54,9
12.10.2018	22:08:26	62,2	43,5	643,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	43	54,8
12.10.2018	22:09:26	62,3	44	665,3	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,1	54,9
12.10.2018	22:10:26	62,4	43,5	645,1	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	55
12.10.2018	22:11:26	62,6	43,1	611,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	42,9	55,1
12.10.2018	22:12:26	62,6	42,8	594,6	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43	55,1
12.10.2018	22:13:26	62,5	42,7	578,6	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,1	55
12.10.2018	22:14:26	62,4	42,4	568,6	120	120	8	80	0	39	61	61	4	43	55
12.10.2018	22:15:26	62,3	42,9	596,1	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	43,2	54,9
12.10.2018	22:16:26	62,3	43,6	619,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43,1	54,9
12.10.2018	22:17:26	62,4	43,5	636,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	43	55
12.10.2018	22:18:26	62,5	43,3	627,7	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	55
12.10.2018	22:19:26	62,5	43,1	611,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	55
12.10.2018	22:20:26	62,5	43,1	601	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,2	55
12.10.2018	22:21:26	62,4	43,2	598,5	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	43,1	55
12.10.2018	22:22:26	62,4	43,4	601,1	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,1	55
12.10.2018	22:23:26	62,4	43,3	605,1	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43	55
12.10.2018	22:24:26	62,4	43	588,6	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43,2	55,1
12.10.2018	22:25:26	62,3	42,8	580,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	55
12.10.2018	22:26:26	62,3	43	603,9	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	42,9	54,9
12.10.2018	22:27:26	62,2	43,1	610,2	120	120	8	80	0	40	61	61	4	42,9	55
12.10.2018	22:28:26	62,1	43,3	623,6	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	42,9	54,9
12.10.2018	22:29:26	62,2	43,1	627,8	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,9	54,9
12.10.2018	22:30:26	62,2	42,9	621,4	120	120	8	80	0	39	61,9	61	4	43	54,9
12.10.2018	22:31:26	62,2	42,9	609,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,9	54,8



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	22:32:26	62,2	42,7	604,4	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43	54,9
12.10.2018	22:33:26	62,2	42,5	586,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	43	54,9
12.10.2018	22:34:26	62,1	42,2	586,2	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	43,1	54,9
12.10.2018	22:35:26	62	42,3	622,3	120	120	8	80	0	39	61	61	4	42,8	54,8
12.10.2018	22:36:26	62	42,8	639	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,8	54,8
12.10.2018	22:37:26	62	42,7	617,5	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	42,9	54,8
12.10.2018	22:38:26	62	42,6	618,3	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	54,6
12.10.2018	22:39:26	62	42,6	619	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,9	54,8
12.10.2018	22:40:26	62	42,6	600,8	120	120	8	80	0	39	61	61	4	43	54,9
12.10.2018	22:41:26	61,9	42,9	625,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,8	54,8
12.10.2018	22:42:26	61,9	43	636	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,9	54,7
12.10.2018	22:43:26	61,9	43,1	640,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,7
12.10.2018	22:44:26	62	43,3	651,7	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	42,8	54,7
12.10.2018	22:45:26	62	43,1	635,1	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	42,9	54,6
12.10.2018	22:46:26	62	43,1	626,6	120	120	8	80	0	39	61	61	4	42,9	54,6
12.10.2018	22:47:26	62	43,3	623,9	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	42,9	54,7
12.10.2018	22:48:26	62,1	43,3	627,1	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	43	54,7
12.10.2018	22:49:26	62,1	42,8	590,2	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	42,9	54,7
12.10.2018	22:50:26	62	42,6	594,2	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	42,9	54,6
12.10.2018	22:51:26	62	42,4	591,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	43	54,6
12.10.2018	22:52:26	61,9	42,4	590,9	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	42,9	54,5
12.10.2018	22:53:26	61,9	42,5	602,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	42,8	54,5
12.10.2018	22:54:26	61,9	42,6	607,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,5
12.10.2018	22:55:26	61,8	42,9	605,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,5
12.10.2018	22:56:26	61,8	42,9	610,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,5
12.10.2018	22:57:26	61,9	42,9	619,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,8	54,5
12.10.2018	22:58:26	61,9	43,2	615,4	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	42,8	54,5
12.10.2018	22:59:26	62	43,2	622,6	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,9	54,6
12.10.2018	23:00:26	62	43	617	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,9	54,7
12.10.2018	23:01:26	62,1	43,1	620,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,8	54,6



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	23:02:26	62,1	42,7	601,1	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	43,2	54,8
12.10.2018	23:03:26	62,1	43	623,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	43	54,7
12.10.2018	23:04:26	62,1	42,9	609,3	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,9	54,8
12.10.2018	23:05:26	62	42,5	586,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,9	54,8
12.10.2018	23:06:26	62	42,5	584	120	120	8	80	0	40	60,5	61	4	42,1	54,6
12.10.2018	23:07:26	61,7	42,8	600,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	41,4	54,5
12.10.2018	23:08:26	61,6	43,1	619,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	41,1	54,4
12.10.2018	23:09:26	61,5	43,2	621,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	41,1	54,4
12.10.2018	23:10:26	61,5	43,1	621,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	41,1	54,4
12.10.2018	23:11:26	61,4	43,1	622	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	41,1	54,4
12.10.2018	23:12:26	61,4	43,3	631,5	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	41	54,4
12.10.2018	23:13:26	61,4	43,6	657	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	41,5	54,4
12.10.2018	23:14:26	61,5	43,3	642,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42	54,5
12.10.2018	23:15:26	61,6	43,2	629,4	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,4	54,5
12.10.2018	23:16:26	61,7	42,9	601,8	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	42,5	54,4
12.10.2018	23:17:26	61,7	42,4	578,1	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	42,6	54,4
12.10.2018	23:18:26	61,6	42,2	578,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,4	54,4
12.10.2018	23:19:26	61,5	42,1	579,5	120	120	8	80	0	39	61,8	61	4	42,3	54,3
12.10.2018	23:20:26	61,5	41,9	585,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,1	54,2
12.10.2018	23:21:26	61,5	41,9	572,8	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	41,9	54,2
12.10.2018	23:22:26	61,4	41,7	559,7	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	41,7	54,1
12.10.2018	23:23:26	61,3	42,1	576	120	120	8	80	0	39	62	61	4	41,6	54,1
12.10.2018	23:24:26	61,3	42,5	588,7	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	41,7	54
12.10.2018	23:25:26	61,3	42,4	597,1	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	41,7	54,1
12.10.2018	23:26:26	61,4	42,3	590,5	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	41,7	54,2
12.10.2018	23:27:26	61,4	42,3	592,2	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	41,9	54,1
12.10.2018	23:28:26	61,4	42,3	591,6	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	41,9	54,2
12.10.2018	23:29:26	61,5	42,4	590,5	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42	54,2
12.10.2018	23:30:26	61,5	42,7	594,2	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	42,3	54,2
12.10.2018	23:31:26	61,5	43	614,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,3	54,2



touch\_20181012

## Conditioning data

Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[°C]	PE1 Res2 Temp.[°C]
12.10.2018	23:32:26	61,5	42,7	605,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,5	54,2
12.10.2018	23:33:26	61,5	42,5	611,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,7	54,2
12.10.2018	23:34:26	61,5	42,6	616,9	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,7	54,2
12.10.2018	23:35:26	61,5	42,8	623,2	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,7	54,3
12.10.2018	23:36:26	61,6	42,8	623	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,7	54,2
12.10.2018	23:37:26	61,6	42,6	607,8	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,6	54,3
12.10.2018	23:38:26	61,6	42,7	614,4	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,7	54,3
12.10.2018	23:39:26	61,6	43	620,3	120	120	8	80	0	39	61	61	4	42,6	54,3
12.10.2018	23:40:26	61,6	42,7	605,2	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	42,8	54,3
12.10.2018	23:41:26	61,6	42,5	596,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,7	54,3
12.10.2018	23:42:26	61,5	42,5	592,8	120	120	8	80	0	39	61,7	61	4	42,5	54,3
12.10.2018	23:43:26	61,5	42,8	596,3	120	120	8	80	0	39	61	61	4	42,6	54,2
12.10.2018	23:44:26	61,5	42,6	590,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,4	54,2
12.10.2018	23:45:26	61,4	42,2	566,5	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	42,5	54,2
12.10.2018	23:46:26	61,2	42	572,9	120	120	8	80	0	39	62	61	4	42,5	54,1
12.10.2018	23:47:26	61,1	42	570,8	120	120	8	80	0	39	61,2	61	4	42,6	54,1
12.10.2018	23:48:26	61	42,1	574,5	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,4	54
12.10.2018	23:49:26	61	42,9	615,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54
12.10.2018	23:50:26	61,1	43	651,6	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,6	54
12.10.2018	23:51:26	61,2	43,1	638,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54,1
12.10.2018	23:52:26	61,2	43,2	648,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54,1
12.10.2018	23:53:26	61,3	43,1	637	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,2
12.10.2018	23:54:26	61,4	42,9	624,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,6	54,1
12.10.2018	23:55:26	61,4	43,1	622,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,2
12.10.2018	23:56:26	61,4	42,4	593,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,2
12.10.2018	23:57:26	61,4	42,1	592,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,5	54,1
12.10.2018	23:58:26	61,3	42,3	587,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,4	54
12.10.2018	23:59:26	61,1	42,5	608,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54
13.10.2018	00:00:26	61,1	42,7	631,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,4	53,9



Datum	Zeit	PE1 KT[°C]	PE1 Abgastemp [°C]	PE1 FRT Ist[°C]	PE1 FRT Soll[°C]	PE1 FRT End[°C]	PE1 Einschublauf zeit[zs]	PE1 Pausen zeit[zs]	PE1 Luefterdreh zahl[%]	PE1 Saugzugdreh zahl[%]	PE1 Unterdruck Ist[EH]	PE1 Unterdruck Soll[EH]	PE1 Status	PE1 Res1 Temp.[ °C]	PE1 Res2 Temp. [°C]
2018-10-13	00:03:26	61,2	42,5	613,4	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54
2018-10-13	00:04:26	61,2	42,3	611,7	120	120	8	80	0	39	61,3	61	4	42,6	54
2018-10-13	00:05:26	61,2	42,6	621,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,4	54
2018-10-13	00:06:26	61,2	42,6	614,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54
2018-10-13	00:07:26	61,2	42,9	613,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,4	54
2018-10-13	00:08:26	61,3	43,2	630,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,3	54,1
2018-10-13	00:09:26	61,3	43	613,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:10:26	61,3	43	608,5	120	120	8	80	0	39	61,4	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:11:26	61,3	42,7	606,1	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,4	54,1
2018-10-13	00:12:26	61,3	42,9	607,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:13:26	61,3	43	605,5	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:14:26	61,4	42,7	587,7	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,6	54
2018-10-13	00:15:26	61,4	42,6	586,9	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,5	54
2018-10-13	00:16:26	61,3	42,5	586,7	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,6	54
2018-10-13	00:17:26	61,2	42,4	581,7	120	120	8	80	0	40	60,9	61	4	42,7	53,9
2018-10-13	00:18:26	61,2	42,4	598,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	53,9
2018-10-13	00:19:26	61,2	43,1	644,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,7	53,9
2018-10-13	00:20:26	61,3	43,2	650,9	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,8	53,9
2018-10-13	00:21:26	61,4	42,8	614,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,7	54,1
2018-10-13	00:22:26	61,5	42,5	599,3	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:23:26	61,5	42,5	591,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:24:26	61,4	42,7	592,6	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:25:26	61,5	42,6	582,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,7	54,2
2018-10-13	00:26:26	61,4	42,5	590	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,9	54,1
2018-10-13	00:27:26	61,5	42,6	604	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,7	54,1
2018-10-13	00:28:26	61,5	42,6	609,8	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,7	54,2
2018-10-13	00:29:26	61,5	42,7	616,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	00:30:26	61,5	42,8	621,2	120	120	8	80	0	39	61,6	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:31:26	61,5	42,6	599,3	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,5	54,2



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	00:32:26	61,5	42,6	601,5	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	42,6	54,2
2018-10-13	00:33:26	61,4	43	627,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	00:34:26	61,5	42,9	622	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	00:35:26	61,5	43	620	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,7	54,2
2018-10-13	00:36:26	61,5	43,3	617,8	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	42,6	54,2
2018-10-13	00:37:26	61,6	43,1	603	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	00:38:26	61,6	42,9	591,4	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,4	54,2
2018-10-13	00:39:26	61,5	42,5	565,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	00:40:26	61,5	42,2	555,7	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,8	54,3
2018-10-13	00:41:26	61,4	42	555,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,3
2018-10-13	00:42:26	61,3	42,2	571,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	00:43:26	61,2	42,6	596,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,6	54,1
2018-10-13	00:44:26	61,3	43,1	622,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54
2018-10-13	00:45:26	61,4	42,7	603,4	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,5	54
2018-10-13	00:46:26	61,3	42,3	586,4	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:47:26	61,3	42,4	595,2	120	120	8	80	0	39	61,1	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:48:26	61,3	42,3	588,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,7	54,1
2018-10-13	00:49:26	61,3	42,6	602,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,6	54,1
2018-10-13	00:50:26	61,3	43,1	613,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54
2018-10-13	00:51:26	61,3	42,7	603,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54
2018-10-13	00:52:26	61,3	42,6	593,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:53:26	61,3	42,4	587,8	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,1
2018-10-13	00:54:26	61,3	42,6	594,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,1
2018-10-13	00:55:26	61,3	42,9	609,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,6	54,1
2018-10-13	00:56:26	61,3	42,7	605,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:57:26	61,4	43	616	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,6	54,1
2018-10-13	00:58:26	61,4	42,5	592,9	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	00:59:26	61,3	42,3	586,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:00:26	61,3	42,1	586,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,4	54,1
2018-10-13	01:01:26	61,3	42,3	607,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,7	54
2018-10-13	01:02:26	61,3	42,5	618,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54
2018-10-13	01:03:26	61,3	42,4	595,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:04:26	61,4	42,2	573	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,6	54,1



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	01:05:26	61,3	42,2	589,9	120	120	8	80	0	39	61	61	4	42,4	54,1
2018-10-13	01:06:26	61,3	42,2	580,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,4	54,1
2018-10-13	01:07:26	61,3	42,6	610,9	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:08:26	61,3	42,6	617,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:09:26	61,4	42,4	604,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:10:26	61,4	42,5	590,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,7	54,1
2018-10-13	01:11:26	61,4	43	629,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,8	54,2
2018-10-13	01:12:26	61,5	43	621,2	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,4	54,2
2018-10-13	01:13:26	61,6	42,9	612,8	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,6	54,2
2018-10-13	01:14:26	61,6	43,2	641	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,8	54,2
2018-10-13	01:15:26	61,7	42,7	616	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,8	54,3
2018-10-13	01:16:26	61,7	42,2	581,7	120	120	8	80	0	40	60,9	61	4	42,7	54,2
2018-10-13	01:17:26	61,6	41,8	561,4	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,7	54,2
2018-10-13	01:18:26	61,4	41,8	561,3	120	120	8	80	0	39	62	61	4	42,7	54,1
2018-10-13	01:19:26	61,3	41,6	553,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,6	54
2018-10-13	01:20:26	61,3	41,8	562,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,6	54
2018-10-13	01:21:26	61,1	42	570	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54
2018-10-13	01:22:26	61,1	42	585,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	01:23:26	61,1	42,4	602,4	120	120	8	80	0	40	60,9	61	4	42,4	54
2018-10-13	01:24:26	61,2	42,4	601,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,7	54
2018-10-13	01:25:26	61,2	42,4	590,7	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,7	54,1
2018-10-13	01:26:26	61,3	42,2	583	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54,2
2018-10-13	01:27:26	61,2	42,3	591,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:28:26	61,2	42,4	611,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,4	54
2018-10-13	01:29:26	61,2	42,7	621,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,7	54
2018-10-13	01:30:26	61,3	42,7	610	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54
2018-10-13	01:31:26	61,3	42,8	609,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,2	54
2018-10-13	01:32:26	61,3	42,7	604,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54
2018-10-13	01:33:26	61,4	42,6	605,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,6	54
2018-10-13	01:34:26	61,4	42,4	601,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:35:26	61,4	42,2	595,1	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,4	54
2018-10-13	01:36:26	61,3	43,1	636,8	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	01:37:26	61,4	43,3	650,2	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,5	54,2



2018-10-13	01:38:26	61,5	43,2	646,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,3	54,2
2018-10-13	01:39:26	61,6	42,8	615,6	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	01:40:26	61,6	42,3	594,2	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	42,7	54,2
2018-10-13	01:41:26	61,5	42	584,7	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	01:42:26	61,4	41,8	565,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54,2
2018-10-13	01:43:26	61,3	41,7	574	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,3	54,2
2018-10-13	01:44:26	61,3	42,4	607,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:45:26	61,3	43,2	653,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:46:26	61,5	43	642	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	01:47:26	61,4	42,8	625,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,7	54,3
2018-10-13	01:48:26	61,5	43,1	625	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	42,5	54,4
2018-10-13	01:49:26	61,5	42,6	600,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54,3
2018-10-13	01:50:26	61,5	42,6	596,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54,3
2018-10-13	01:51:26	61,6	42,5	598,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,7	54,3
2018-10-13	01:52:26	61,5	42,7	603,2	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54,3
2018-10-13	01:53:26	61,5	43,1	628,1	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,7	54,4
2018-10-13	01:54:26	61,6	43,2	642,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54,3
2018-10-13	01:55:26	61,6	42,9	643,9	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,6	54,3
2018-10-13	01:56:26	61,6	42,4	602,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,6	54,4
2018-10-13	01:57:26	61,5	42,9	604,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,7	54,4
2018-10-13	01:58:26	61,5	42,9	605,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	01:59:26	61,5	43,1	606,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,7	54,2
2018-10-13	02:00:26	61,5	42,9	602,4	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,6	54,1
2018-10-13	02:01:26	61,5	42,5	593,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	54,2
2018-10-13	02:02:26	61,5	42,3	588,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54,2
2018-10-13	02:03:26	61,4	42,4	598,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,4	54,3
2018-10-13	02:04:26	61,4	42,1	587,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,4	54,2
2018-10-13	02:05:26	61,3	41,9	586,3	120	120	8	80	0	40	62,1	61	4	42,7	54,1
2018-10-13	02:06:26	61,2	41,7	582,2	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,7	54
2018-10-13	02:07:26	61,1	41,6	572,6	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,7	54
2018-10-13	02:08:26	61,1	41,7	572,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,4	54
2018-10-13	02:09:26	61,1	41,9	569,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,5	54
2018-10-13	02:10:26	61,1	42	565,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	53,9



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	02:11:26	61,1	41,9	577,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,3	53,9
2018-10-13	02:12:26	61	41,9	589,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	53,9
2018-10-13	02:13:26	61,1	42,1	600,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	53,9
2018-10-13	02:14:26	61,1	42,2	591,4	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,3	53,9
2018-10-13	02:15:26	61,1	42,4	590,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,3	53,9
2018-10-13	02:16:26	61,1	42,5	600,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,3	53,9
2018-10-13	02:17:26	61,2	42,1	595,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,6	53,9
2018-10-13	02:18:26	61,2	42,2	608,8	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	02:19:26	61,2	42	588,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	02:20:26	61,1	41,9	584	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,3	53,9
2018-10-13	02:21:26	61,1	42	590,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,3	53,9
2018-10-13	02:22:26	61,2	42	601,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,7	53,8
2018-10-13	02:23:26	61,1	41,9	597,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,8	53,9
2018-10-13	02:24:26	61,1	41,9	602,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,5	53,9
2018-10-13	02:25:26	61,1	42,1	605,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	02:26:26	61,1	41,9	578,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	02:27:26	61,1	41,8	581,4	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	02:28:26	61,1	41,8	581,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,6	53,8
2018-10-13	02:29:26	61	41,9	576,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,4	53,8
2018-10-13	02:30:26	61	42,5	605,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	02:31:26	61,1	42,9	614,3	120	120	8	80	0	40	62	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	02:32:26	61,1	42,7	600,8	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	42,3	53,9
2018-10-13	02:33:26	61,1	43	614,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,5	53,9
2018-10-13	02:34:26	61,1	43,2	633,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,5	53,9
2018-10-13	02:35:26	61,3	43,1	630	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	42,4	53,9
2018-10-13	02:36:26	61,3	42,6	615,6	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,4	54
2018-10-13	02:37:26	61,4	42,7	604,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,6	54
2018-10-13	02:38:26	61,3	42,5	592,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	42,5	54
2018-10-13	02:39:26	61,3	42,2	582,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54,1
2018-10-13	02:40:26	61,3	42,5	597,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,5	54
2018-10-13	02:41:26	61,2	42,8	608,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,4	54
2018-10-13	02:42:26	61,3	42,2	590,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,5	54
2018-10-13	02:43:26	61,2	42,5	605	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	42,5	54



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	02:44:26	61,2	42,6	629,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	42,5	54
2018-10-13	02:45:26	61,1	42,7	645,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	41,4	53,9
2018-10-13	02:46:26	61,1	42,7	643,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	40,8	53,9
2018-10-13	02:47:26	61,1	42,4	621,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	40,6	53,9
2018-10-13	02:48:26	60,9	42	598	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	40,7	53,9
2018-10-13	02:49:26	60,8	42	587,2	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	40,7	54
2018-10-13	02:50:26	60,6	42,2	604,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	40,5	53,8
2018-10-13	02:51:26	60,6	42,6	615,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	40,7	53,8
2018-10-13	02:52:26	60,6	42,6	602,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	40,5	53,7
2018-10-13	02:53:26	60,5	42,2	586,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	40,6	53,6
2018-10-13	02:54:26	60,4	41,9	579,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	40,8	53,5
2018-10-13	02:55:26	60,3	41,7	590,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	40,2	53,4
2018-10-13	02:56:26	60,2	41,6	600,1	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	40	53,4
2018-10-13	02:57:26	60	41,9	603,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,6	53,4
2018-10-13	02:58:26	60	41,6	580,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,5	53,3
2018-10-13	02:59:26	59,9	41,5	570,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,3	53,2
2018-10-13	03:00:26	59,8	41,7	584,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,2	53,1
2018-10-13	03:01:26	59,7	41,9	596,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39	53
2018-10-13	03:02:26	59,7	42	598,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	39,1	53
2018-10-13	03:03:26	59,7	42,3	607,7	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	39,6	53
2018-10-13	03:04:26	59,9	42,8	624,6	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	40,3	52,9
2018-10-13	03:05:26	60	42,7	611,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	40,7	53
2018-10-13	03:06:26	60,1	42,5	598,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	40,8	53
2018-10-13	03:07:26	60,1	42,6	593,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	40,9	53,1
2018-10-13	03:08:26	60,1	42,4	594,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	40,9	53,1
2018-10-13	03:09:26	60,1	42,1	589,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,5	53
2018-10-13	03:10:26	60	42	590	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,2	53
2018-10-13	03:11:26	59,9	42,3	598,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39	53
2018-10-13	03:12:26	59,8	42,6	626,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	39	52,9
2018-10-13	03:13:26	59,9	42,6	616	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39	53
2018-10-13	03:14:26	59,8	42,1	587	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	39,3	53
2018-10-13	03:15:26	59,7	42	590,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,4	53,1
2018-10-13	03:16:26	59,6	41,9	578,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39,8	52,9



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	03:17:26	59,5	41,6	551,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,9	52,8
2018-10-13	03:18:26	59,3	41,4	568	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	40,1	52,7
2018-10-13	03:19:26	59,2	41,3	567,6	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	39,9	52,6
2018-10-13	03:20:26	59,1	41,2	578,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,6	52,6
2018-10-13	03:21:26	58,9	41,5	584,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39,6	52,5
2018-10-13	03:22:26	58,9	41,7	579,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,6	52,4
2018-10-13	03:23:26	58,8	41,8	587,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,6	52,2
2018-10-13	03:24:26	58,8	42	596,7	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	39,5	52,3
2018-10-13	03:25:26	58,8	42,3	613,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,5	52,3
2018-10-13	03:26:26	58,8	42	605,4	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	39,3	52,4
2018-10-13	03:27:26	58,8	41,9	597,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,3	52,2
2018-10-13	03:28:26	58,8	41,6	583,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39,4	52,2
2018-10-13	03:29:26	58,7	41,6	584,5	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	39,3	52,1
2018-10-13	03:30:26	58,6	41,4	587,2	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39,3	52
2018-10-13	03:31:26	58,5	41,5	602,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	39,4	51,9
2018-10-13	03:32:26	58,5	41,6	600,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,2	51,9
2018-10-13	03:33:26	58,4	41,7	611,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,4	51,9
2018-10-13	03:34:26	58,4	41,9	604,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39,3	51,9
2018-10-13	03:35:26	58,3	41,9	635,7	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	39,5	51,8
2018-10-13	03:36:26	58,3	42,4	676,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	39,5	51,8
2018-10-13	03:37:26	58,4	42,6	685,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,6	51,8
2018-10-13	03:38:26	58,5	42,6	666,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,5	51,8
2018-10-13	03:39:26	58,5	42,4	643,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39,4	51,8
2018-10-13	03:40:26	58,5	42	619,7	120	120	8	80	0	40	62	61	4	39,5	51,9
2018-10-13	03:41:26	58,3	41,6	593,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,6	51,9
2018-10-13	03:42:26	58,1	41,6	600,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	39,4	51,8
2018-10-13	03:43:26	58	41,6	597,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,4	51,7
2018-10-13	03:44:26	57,9	41,4	593,2	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	39,4	51,6
2018-10-13	03:45:26	57,8	41,8	621,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	39,5	51,5
2018-10-13	03:46:26	57,8	41,9	616,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,4	51,5
2018-10-13	03:47:26	57,8	41,8	613,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	39,4	51,5
2018-10-13	03:48:26	57,7	42	624,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39,4	51,5
2018-10-13	03:49:26	57,6	42	628,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39,3	51,4



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	03:50:26	57,6	41,9	619,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	39,3	51,3
2018-10-13	03:51:26	57,5	41,8	608,6	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	39,2	51,2
2018-10-13	03:52:26	57,5	41,5	600,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,3	51,2
2018-10-13	03:53:26	57,4	41,6	618,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,1	51,1
2018-10-13	03:54:26	57,2	41,4	596,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,7	51
2018-10-13	03:55:26	57,2	41,5	607,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,7	51
2018-10-13	03:56:26	57,1	41,6	613,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,6	50,9
2018-10-13	03:57:26	57	41,6	606	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,7	50,8
2018-10-13	03:58:26	57	41,5	591,2	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,9	50,8
2018-10-13	03:59:26	57	41,7	619,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	39	50,8
2018-10-13	04:00:26	57,1	41,9	617,1	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	38,9	50,8
2018-10-13	04:01:26	57,1	41,9	600,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,7	50,8
2018-10-13	04:02:26	57	42	606,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,6	50,8
2018-10-13	04:03:26	57	41,8	599,2	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,6	50,8
2018-10-13	04:04:26	57	41,7	597,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,7	50,7
2018-10-13	04:05:26	57	41,6	590,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,7	50,6
2018-10-13	04:06:26	56,9	41,6	586,8	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,8	50,6
2018-10-13	04:07:26	56,8	41,9	626,7	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,7	50,7
2018-10-13	04:08:26	56,9	42,1	640,7	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,7	50,6
2018-10-13	04:09:26	56,9	42,2	632,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,9	50,6
2018-10-13	04:10:26	57	42,2	634,6	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,8	50,6
2018-10-13	04:11:26	57	42,2	620,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,7	50,7
2018-10-13	04:12:26	57	41,8	588	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,3	50,6
2018-10-13	04:13:26	56,9	41,5	575,5	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	38,4	50,7
2018-10-13	04:14:26	56,7	41,4	573,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	50,6
2018-10-13	04:15:26	56,6	41,3	573	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,7	50,5
2018-10-13	04:16:26	56,6	41,3	588,8	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,6	50,5
2018-10-13	04:17:26	56,5	41,2	597,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,7	50,3
2018-10-13	04:18:26	56,5	41,2	594,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,8	50,3
2018-10-13	04:19:26	56,5	41,3	598,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,9	50,3
2018-10-13	04:20:26	56,5	41,4	599	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,8	50,3
2018-10-13	04:21:26	56,5	41,3	597,1	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,7	50,3
2018-10-13	04:22:26	56,4	41,3	604,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,8	50,2



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	04:23:26	56,4	41,4	611,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,6	50,2
2018-10-13	04:24:26	56,4	41,5	609	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,6	50,2
2018-10-13	04:25:26	56,4	41,6	616,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,9	50,3
2018-10-13	04:26:26	56,5	41,7	630,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	39,4	50,3
2018-10-13	04:27:26	56,7	41,8	644,9	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	40	50,3
2018-10-13	04:28:26	56,9	41,8	648,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	40,2	50,4
2018-10-13	04:29:26	56,9	41,3	596,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	39,4	50,4
2018-10-13	04:30:26	56,8	41,1	576,2	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,9	50,4
2018-10-13	04:31:26	56,7	41,2	584,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,8	50,3
2018-10-13	04:32:26	56,6	41,4	609,4	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,8	50,3
2018-10-13	04:33:26	56,5	41,8	640,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,7	50,3
2018-10-13	04:34:26	56,5	41,8	629	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,7	50,3
2018-10-13	04:35:26	56,5	41,7	617	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,7	50,3
2018-10-13	04:36:26	56,5	41,7	612,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,8	50,4
2018-10-13	04:37:26	56,5	41,7	605,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	39	50,4
2018-10-13	04:38:26	56,5	41,6	602,4	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	39,2	50,4
2018-10-13	04:39:26	56,5	41,7	624,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,4	50,3
2018-10-13	04:40:26	56,5	41,9	640,1	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	39,2	50,3
2018-10-13	04:41:26	56,4	41,9	646,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,2	50,3
2018-10-13	04:42:26	56,4	41,9	649,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	39,1	50,3
2018-10-13	04:43:26	56,4	42	656,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,9	50,2
2018-10-13	04:44:26	56,5	42	640,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,7	50,2
2018-10-13	04:45:26	56,5	41,9	613,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,7	50,3
2018-10-13	04:46:26	56,5	41,8	617,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,7	50,3
2018-10-13	04:47:26	56,4	41,7	611,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,6	50,3
2018-10-13	04:48:26	56,4	41,8	608,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,6	50,3
2018-10-13	04:49:26	56,3	41,5	588,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,7	50,2
2018-10-13	04:50:26	56,2	41,3	579,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,6	50,2
2018-10-13	04:51:26	56,1	41,3	580,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,6	50,1
2018-10-13	04:52:26	56	41,3	590,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	50
2018-10-13	04:53:26	56	41,4	600,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	50
2018-10-13	04:54:26	56	41,4	610,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,4	50
2018-10-13	04:55:26	56	41,3	580,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	50



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	04:56:26	56	41,4	611,7	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	50
2018-10-13	04:57:26	56	41,5	626,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	50
2018-10-13	04:58:26	56	41,5	631,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	50
2018-10-13	04:59:26	56	41,6	641,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	50
2018-10-13	05:00:26	56	41,6	637,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	50
2018-10-13	05:01:26	56	41,6	659	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,4	50
2018-10-13	05:02:26	56,1	41,7	657,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	50
2018-10-13	05:03:26	56,2	41,7	655,1	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,5	50
2018-10-13	05:04:26	56,2	41,6	638,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,4	50
2018-10-13	05:05:26	56,2	41,5	627,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,5	50,1
2018-10-13	05:06:26	56,1	41,3	616,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,5	50
2018-10-13	05:07:26	56	41,3	624,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,6	49,9
2018-10-13	05:08:26	56	41,5	637,8	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,5	49,9
2018-10-13	05:09:26	56	41,7	647,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	05:10:26	56	41,8	655,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	05:11:26	56,1	41,9	670,4	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	50
2018-10-13	05:12:26	56,2	41,8	633,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,5	50
2018-10-13	05:13:26	56,2	41,6	608,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,4	50
2018-10-13	05:14:26	56,2	41,4	593	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,5	50
2018-10-13	05:15:26	56,1	41,1	577,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,5	50
2018-10-13	05:16:26	55,9	41,1	605,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	05:17:26	55,9	41,3	630,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,5	49,8
2018-10-13	05:18:26	55,9	41,5	643,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	05:19:26	55,9	41,5	629,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	05:20:26	55,9	41,6	632,9	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:21:26	55,9	41,6	635,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:22:26	55,9	41,5	622,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:23:26	55,9	41,6	632,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	05:24:26	55,8	41,5	621,6	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	05:25:26	55,8	41,5	623	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	05:26:26	55,8	41,7	639,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	05:27:26	55,8	41,7	638,1	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	05:28:26	55,9	41,8	637,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,8



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	05:29:26	55,9	41,8	629,3	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	05:30:26	55,9	41,7	612,2	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:31:26	55,9	41,7	619,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:32:26	55,9	41,7	636,7	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,5	49,9
2018-10-13	05:33:26	55,9	41,7	635,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	05:34:26	55,9	41,7	621,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	05:35:26	55,9	41,6	635,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	05:36:26	55,8	41,6	626,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	05:37:26	55,8	41,6	623,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	05:38:26	55,8	41,5	617,4	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:39:26	55,8	41,6	643,2	120	120	8	80	0	41	61,5	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:40:26	55,8	41,6	667,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:41:26	55,9	41,7	655,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:42:26	55,9	41,6	621,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:43:26	55,9	41,4	583	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,4	49,8
2018-10-13	05:44:26	55,8	41,1	583,3	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,5	49,8
2018-10-13	05:45:26	55,7	41,3	616,4	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	49,7
2018-10-13	05:46:26	55,6	41,4	621,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	05:47:26	55,6	41	578,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	05:48:26	55,5	40,9	587,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	05:49:26	55,4	41	613,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,5
2018-10-13	05:50:26	55,3	41,2	632	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	05:51:26	55,3	41,2	621,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	05:52:26	55,3	41,2	606,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	05:53:26	55,3	41,2	597	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	05:54:26	55,2	41,1	604,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	05:55:26	55,2	41,3	615,7	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	05:56:26	55,2	41,2	608,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	05:57:26	55,2	41	593,1	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	05:58:26	55,2	40,9	587,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	05:59:26	55,1	41,1	635,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,2
2018-10-13	06:00:26	55,1	41,4	668,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,2
2018-10-13	06:01:26	55,2	41,5	635,8	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,2



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	06:02:26	55,3	41,4	610,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	06:03:26	55,3	41,4	597,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	06:04:26	55,3	41,4	617,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	06:05:26	55,2	41,4	643,7	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	06:06:26	55,3	41,5	649,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	06:07:26	55,4	41,4	623,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	06:08:26	55,4	41,4	624,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	06:09:26	55,3	41,5	644,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	06:10:26	55,3	41,6	673,4	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	06:11:26	55,4	41,6	647,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	06:12:26	55,5	41,6	622,2	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	06:13:26	55,5	41,4	601,9	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	06:14:26	55,4	41	567,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	06:15:26	55,3	40,8	572,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,3	49,3
2018-10-13	06:16:26	55,1	40,9	597,4	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	06:17:26	55,1	41,3	651,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,2
2018-10-13	06:18:26	55,2	41,5	653,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,2
2018-10-13	06:19:26	55,3	41,5	612,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	06:20:26	55,2	41,3	596,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	06:21:26	55,2	41,2	600,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	06:22:26	55,1	41,1	596,6	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	06:23:26	55,1	40,9	579,5	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,2	49,2
2018-10-13	06:24:26	55,1	40,9	586,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,1
2018-10-13	06:25:26	55	41	607,2	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	06:26:26	55	41,2	649,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	06:27:26	55,1	41,2	628	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,2
2018-10-13	06:28:26	55,1	41,1	606,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	37,9	49,1
2018-10-13	06:29:26	55,1	40,9	591	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,1	49,1
2018-10-13	06:30:26	55	41	603,7	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,1
2018-10-13	06:31:26	55	41,2	617,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,1
2018-10-13	06:32:26	55,1	41,4	624	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38	49,1
2018-10-13	06:33:26	55,1	41,5	626,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38	49,1
2018-10-13	06:34:26	55,1	41,4	613,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,1



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	06:35:26	55,1	41,2	597	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	06:36:26	55,1	41,1	588,9	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	06:37:26	55,1	40,9	565	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	06:38:26	54,9	40,8	566,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,1
2018-10-13	06:39:26	54,8	40,8	589,7	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,1	49
2018-10-13	06:40:26	54,8	40,9	603	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49
2018-10-13	06:41:26	54,8	41	594,2	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38	49
2018-10-13	06:42:26	54,9	41,1	616,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38	49
2018-10-13	06:43:26	54,9	41,1	626,1	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38	49
2018-10-13	06:44:26	55	41,2	624,4	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38	49
2018-10-13	06:45:26	55	41,3	628,6	120	120	8	80	0	41	61,9	61	4	38	49
2018-10-13	06:46:26	55	41,4	615,7	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,1
2018-10-13	06:47:26	55,1	41,4	640,9	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,1	49,1
2018-10-13	06:48:26	55,2	41,6	664,9	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38	49,2
2018-10-13	06:49:26	55,3	41,8	678,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	06:50:26	55,4	41,8	653,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38	49,4
2018-10-13	06:51:26	55,5	41,9	636,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	06:52:26	55,5	41,8	615,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,5
2018-10-13	06:53:26	55,5	41,7	614	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	06:54:26	55,4	41,7	620,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,5
2018-10-13	06:55:26	55,4	41,7	617,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	06:56:26	55,4	41,7	613	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	06:57:26	55,4	41,7	611,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	06:58:26	55,4	41,6	607,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	06:59:26	55,3	41,6	606,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	07:00:26	55,4	41,7	620,6	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:01:26	55,3	41,7	610,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:02:26	55,3	41,7	618,3	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	07:03:26	55,4	41,6	599,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:04:26	55,3	41,5	578,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,3
2018-10-13	07:05:26	55,2	41,5	598,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	07:06:26	55,3	41,6	630,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,3
2018-10-13	07:07:26	55,2	41,5	612,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,3



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	07:08:26	55,2	41,4	603,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	07:09:26	55,2	41,4	599,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:10:26	55,2	41,3	584,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:11:26	55,2	41,4	626,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:12:26	55,2	41,5	654,7	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,2
2018-10-13	07:13:26	55,2	41,6	634,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38	49,3
2018-10-13	07:14:26	55,2	41,5	611,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	07:15:26	55,2	41,5	601,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:16:26	55,2	41,5	595,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,2
2018-10-13	07:17:26	55,2	41,6	635,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:18:26	55,2	41,7	630,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	07:19:26	55,3	41,6	595	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	07:20:26	55,3	41,4	584,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	07:21:26	55,2	41,4	587,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,2
2018-10-13	07:22:26	55,2	41,5	601,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:23:26	55,1	41,5	633,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,1
2018-10-13	07:24:26	55,1	41,6	644,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:25:26	55,3	41,7	656,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	07:26:26	55,3	41,8	656	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	07:27:26	55,4	41,7	616,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	07:28:26	55,4	41,7	616,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	07:29:26	55,4	41,7	613,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:30:26	55,4	41,6	589,7	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:31:26	55,4	41,6	588,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:32:26	55,4	41,6	593	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	07:33:26	55,4	41,7	614,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38	49,4
2018-10-13	07:34:26	55,4	41,7	605,3	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	07:35:26	55,4	41,5	576	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:36:26	55,3	41,3	570,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	07:37:26	55,4	41,3	590,8	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:38:26	55,3	41,3	592	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:39:26	55,2	41	573,8	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	07:40:26	55,2	40,8	567,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,3



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	07:41:26	55,1	41	580,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:42:26	55,1	41,3	616,1	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38	49,1
2018-10-13	07:43:26	55,1	41,4	626,8	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38	49,1
2018-10-13	07:44:26	55,2	41,4	618,3	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:45:26	55,3	41,3	599,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38	49,2
2018-10-13	07:46:26	55,2	41,2	571,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,2
2018-10-13	07:47:26	55,1	41,2	582,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,1
2018-10-13	07:48:26	55,1	41,3	613,8	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38	49,2
2018-10-13	07:49:26	55,1	41,5	627,8	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:50:26	55,1	41,5	626,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,2
2018-10-13	07:51:26	55,2	41,4	601,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38	49,2
2018-10-13	07:52:26	55,3	41,3	584,1	120	120	8	80	0	40	61	61	4	38	49,3
2018-10-13	07:53:26	55,2	41,2	577,1	120	120	8	80	0	40	62	61	4	38	49,2
2018-10-13	07:54:26	55,1	41,1	579,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:55:26	55,1	41,1	584,4	120	120	8	80	0	40	61,9	61	4	38	49,3
2018-10-13	07:56:26	55	41,1	578,5	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	07:57:26	55	41	593,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38	49,1
2018-10-13	07:58:26	55,1	41,2	627,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,4	49,1
2018-10-13	07:59:26	55,2	41,3	624,8	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,5	49,2
2018-10-13	08:00:26	55,3	41,4	630,2	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	39,2	49,2
2018-10-13	08:01:26	55,5	41,5	621,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	39,4	49,3
2018-10-13	08:02:26	55,6	41,5	600,7	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	39,6	49,4
2018-10-13	08:03:26	55,5	41,6	619,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,8	49,6
2018-10-13	08:04:26	55,6	41,7	598,9	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	08:05:26	55,5	41,5	581,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	08:06:26	55,4	41,3	598,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	08:07:26	55,3	41,2	597,8	120	120	8	80	0	41	61,8	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	08:08:26	55,3	41,2	597,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	08:09:26	55,2	41,4	595,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,4
2018-10-13	08:10:26	55,2	41,3	587,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,4	49,3
2018-10-13	08:11:26	55,2	41,2	579,9	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,6	49,3
2018-10-13	08:12:26	55,1	41,3	596	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,9	49,2
2018-10-13	08:13:26	55,1	41,4	621,5	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,8	49,2



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	08:14:26	55,2	41,6	618,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,7	49,2
2018-10-13	08:15:26	55,1	41,5	606,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,6	49,2
2018-10-13	08:16:26	55,2	41,5	614,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,5	49,2
2018-10-13	08:17:26	55,2	41,6	631,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,4	49,2
2018-10-13	08:18:26	55,2	41,6	617,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	08:19:26	55,3	41,6	614,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	08:20:26	55,3	41,6	621,4	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	08:21:26	55,3	41,8	629,3	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	08:22:26	55,3	41,7	609	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	08:23:26	55,4	41,6	591,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,3
2018-10-13	08:24:26	55,3	41,3	590,6	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	08:25:26	55,2	41,3	594,7	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,2
2018-10-13	08:26:26	55,1	41,3	590	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38	49,1
2018-10-13	08:27:26	55,1	41,3	589,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,1
2018-10-13	08:28:26	55	41,5	617,7	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38	49
2018-10-13	08:29:26	55,1	41,5	623,2	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38	49
2018-10-13	08:30:26	55,2	41,5	617,3	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	37,9	49,1
2018-10-13	08:31:26	55,2	41,6	653	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,1	49,1
2018-10-13	08:32:26	55,2	41,7	650,7	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38	49,2
2018-10-13	08:33:26	55,4	41,6	625,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38	49,3
2018-10-13	08:34:26	55,5	41,5	607,3	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	08:35:26	55,4	41,5	609,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38	49,3
2018-10-13	08:36:26	55,5	41,6	611,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	08:37:26	55,5	41,6	619,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38	49,4
2018-10-13	08:38:26	55,5	41,6	597,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	08:39:26	55,6	41,4	587,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	08:40:26	55,5	41,3	577,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	08:41:26	55,4	41,3	591,2	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	08:42:26	55,4	41,3	597,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	08:43:26	55,4	41,1	592	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,1	49,3
2018-10-13	08:44:26	55,4	41,2	629,3	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,3	49,3
2018-10-13	08:45:26	55,4	41,3	654,6	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	08:46:26	55,4	41,5	649,1	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,1	49,4



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	08:47:26	55,5	41,4	627,2	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	08:48:26	55,6	41,5	649,1	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	08:49:26	55,7	41,6	660,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,5
2018-10-13	08:50:26	55,7	41,6	637,9	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	08:51:26	55,8	41,5	605,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	08:52:26	55,7	41,4	589,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	08:53:26	55,7	41,4	612,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	08:54:26	55,7	41,3	607,6	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	08:55:26	55,6	41,2	608,7	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	08:56:26	55,5	41,3	614,7	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	08:57:26	55,5	41,3	605,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	08:58:26	55,5	41,4	619,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	08:59:26	55,5	41,4	615,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	09:00:26	55,5	41,5	624,4	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,1	49,4
2018-10-13	09:01:26	55,5	41,6	660,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	09:02:26	55,5	41,8	670,1	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	09:03:26	55,7	41,8	670,4	120	120	8	80	0	41	60,9	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	09:04:26	55,8	41,9	684,5	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	09:05:26	55,9	41,9	667,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:06:26	55,9	41,8	639,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:07:26	55,8	41,7	651,3	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:08:26	55,9	41,8	642,2	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:09:26	55,8	41,7	616,6	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:10:26	55,8	41,6	624,3	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:11:26	55,7	41,6	641,7	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:12:26	55,7	41,6	652,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:13:26	55,7	41,7	671,7	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:14:26	55,7	41,7	650,9	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:15:26	55,8	41,7	645,2	120	120	8	80	0	41	60,7	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:16:26	55,8	41,7	662,6	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:17:26	55,8	41,7	662,5	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:18:26	55,8	41,8	674,2	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:19:26	55,8	41,8	663,7	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,3	49,8



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	09:20:26	55,8	41,7	654,9	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:21:26	55,8	41,7	652,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:22:26	55,8	41,6	624,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:23:26	55,7	41,6	621	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,7
2018-10-13	09:24:26	55,7	41,6	622,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,7
2018-10-13	09:25:26	55,5	41,6	627,4	120	120	8	80	0	41	61,7	61	4	38,2	49,7
2018-10-13	09:26:26	55,5	41,8	686,2	120	120	8	80	0	40	62	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:27:26	55,7	41,9	702,6	120	120	8	80	0	41	60,5	61	4	38,2	49,7
2018-10-13	09:28:26	55,8	42	678,6	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:29:26	55,8	41,9	663,1	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:30:26	55,8	41,9	673,6	120	120	8	80	0	41	61,7	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	09:31:26	55,9	42	696,6	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,2	49,9
2018-10-13	09:32:26	56	42,2	686,7	120	120	8	80	0	41	61,1	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	09:33:26	56,1	42,2	679	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	50
2018-10-13	09:34:26	56,2	42,1	637,5	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	50
2018-10-13	09:35:26	56,1	42	621,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,3	50
2018-10-13	09:36:26	56	41,7	597,8	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,3	50
2018-10-13	09:37:26	55,9	41,7	598,4	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	09:38:26	55,8	41,6	607,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	09:39:26	55,7	41,7	628,5	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:40:26	55,7	41,8	653,1	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,8
2018-10-13	09:41:26	55,7	41,7	634,9	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,2	49,8
2018-10-13	09:42:26	55,7	41,7	609,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,8
2018-10-13	09:43:26	55,7	41,6	603,7	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,8
2018-10-13	09:44:26	55,6	41,7	610,6	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:45:26	55,5	41,7	643,6	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	09:46:26	55,6	41,9	664,2	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,7
2018-10-13	09:47:26	55,7	42	707,8	120	120	8	80	0	40	61,1	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:48:26	55,9	42,2	711	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:49:26	56	42,1	652,3	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	09:50:26	56	42	627,4	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	09:51:26	55,9	41,9	640,2	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	09:52:26	55,9	41,8	614,4	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,3	49,9



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	09:53:26	55,9	41,6	596,8	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	09:54:26	55,7	41,7	613,9	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,8
2018-10-13	09:55:26	55,7	41,8	612,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:56:26	55,7	41,8	630,3	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:57:26	55,7	41,9	661,9	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	09:58:26	55,7	42	652,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,8
2018-10-13	09:59:26	55,8	42	630,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:00:26	55,8	41,8	605,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:01:26	55,8	41,7	596,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:02:26	55,7	41,7	616,3	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:03:26	55,6	41,6	614,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:04:26	55,7	41,5	611,5	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	10:05:26	55,5	41,4	613,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,7
2018-10-13	10:06:26	55,5	41,6	650,4	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	10:07:26	55,6	41,8	670,4	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,1	49,7
2018-10-13	10:08:26	55,7	41,9	651,4	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	10:09:26	55,8	41,9	643	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:10:26	55,9	41,9	633,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,1	49,9
2018-10-13	10:11:26	55,9	41,9	625,3	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,9
2018-10-13	10:12:26	55,9	41,7	626,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,4	49,9
2018-10-13	10:13:26	55,8	41,7	628,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,9
2018-10-13	10:14:26	55,7	41,7	620,3	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,2	49,8
2018-10-13	10:15:26	55,7	41,7	629,9	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:16:26	55,7	41,8	636,8	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,8
2018-10-13	10:17:26	55,8	41,8	650	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,1	49,8
2018-10-13	10:18:26	55,8	41,8	640,4	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,8
2018-10-13	10:19:26	55,7	41,7	632,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:20:26	55,7	41,8	659,7	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:21:26	55,7	41,8	643,9	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,3	49,8
2018-10-13	10:22:26	55,7	41,8	633,9	120	120	8	80	0	40	61,2	61	4	38,2	49,7
2018-10-13	10:23:26	55,7	41,7	613,1	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	10:24:26	55,7	41,6	609,2	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	10:25:26	55,7	41,6	617,4	120	120	8	80	0	41	61,3	61	4	38,3	49,6



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	10:26:26	55,5	41,6	638	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	10:27:26	55,5	41,7	625,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	10:28:26	55,5	41,7	613,6	120	120	8	80	0	40	61,5	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	10:29:26	55,6	41,6	620,1	120	120	8	80	0	40	61,7	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	10:30:26	55,6	41,5	598,4	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,7
2018-10-13	10:31:26	55,5	41,5	598,4	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	10:32:26	55,5	41,5	586,1	120	120	8	80	0	40	61,8	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	10:33:26	55,4	41,4	582,5	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,3	49,6
2018-10-13	10:34:26	55,4	41,4	595,9	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,5
2018-10-13	10:35:26	55,3	41,6	626,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,2	49,4
2018-10-13	10:36:26	55,4	41,7	630,6	120	120	8	80	0	41	61,4	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	10:37:26	55,4	41,8	638,6	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38	49,5
2018-10-13	10:38:26	55,4	41,9	662,2	120	120	8	80	0	40	61,4	61	4	38,1	49,5
2018-10-13	10:39:26	55,5	42	650,1	120	120	8	80	0	40	61,3	61	4	38,2	49,6
2018-10-13	10:40:26	55,6	41,9	650,3	120	120	8	80	0	40	61,6	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	10:41:26	55,6	41,9	655,6	120	120	8	80	0	41	61,5	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	10:42:26	55,7	41,9	652,7	120	120	8	80	0	41	61,5	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	10:43:26	55,7	42	658,9	120	120	8	80	0	41	61,9	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	10:44:26	55,8	42,3	647,9	350	350	0	0	0	65	89,8	90	3	38,2	49,7
2018-10-13	10:45:26	55,8	41,7	600,8	350	350	8	80	0	42	64,1	61	4	38,2	49,8
2018-10-13	10:46:26	55,8	41,1	562	350	350	0	0	0	64	89,5	90	3	38,3	49,8
2018-10-13	10:47:26	55,8	40,3	541,2	350	350	8	80	0	43	65	61	4	38,3	49,7
2018-10-13	10:48:26	55,6	39,9	519,1	350	350	0	0	0	61	84,1	90	3	38,3	49,6
2018-10-13	10:49:26	55,4	39,3	516,6	350	350	8	80	0	45	65,5	61	4	38,1	49,6
2018-10-13	10:50:26	55,3	38,9	514,3	8	8	0	0	0	41	61,9	61	11	38,1	49,5
2018-10-13	10:51:26	55,2	39	529,2	8	8	0	0	0	40	61,4	61	11	38,2	49,4
2018-10-13	10:52:26	55,1	38,4	498,4	8	8	0	0	0	40	61,8	61	11	38,2	49,4
2018-10-13	10:53:26	55	37,5	462,8	8	8	0	0	0	40	62,1	61	11	38	49,2
2018-10-13	10:54:26	54,8	36,5	433	8	8	0	0	0	39	61,4	61	11	37,9	49,1
2018-10-13	10:55:26	54,4	35,8	404,5	8	8	0	0	0	39	61,6	61	11	37,9	48,9
2018-10-13	10:56:26	54,1	35	377,2	8	8	0	0	0	39	62	61	11	37,8	48,7
2018-10-13	10:57:26	53,8	34,2	349,9	8	8	0	0	0	34	59	61	11	37,8	48,5
2018-10-13	10:58:26	53,5	33,4	330,4	8	8	0	0	0	26	53,9	61	11	37,7	48,4



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	10:59:26	53,1	32,9	316,4	8	8	0	0	0	24	52,9	61	11	37,7	48,2
2018-10-13	11:00:26	52,7	32,5	307,2	8	8	0	0	0	24	52,9	61	11	37,7	48
2018-10-13	11:01:26	52,4	32,2	299,3	8	8	0	0	0	24	52,9	61	11	37,5	47,7
2018-10-13	11:02:26	52,1	31,9	292,6	8	8	0	0	0	24	52,9	61	11	37,5	47,4
2018-10-13	11:03:26	51,8	31,7	289,2	8	8	0	0	0	24	52,8	61	11	37,4	47,1
2018-10-13	11:04:26	51,5	31,5	286,7	8	8	0	0	0	24	52,8	61	11	37,3	46,7
2018-10-13	11:05:26	51,2	31,4	283,2	8	8	0	0	0	24	52,9	61	11	37	46,4
2018-10-13	11:06:26	51	31,2	278,9	8	8	0	0	0	24	52,9	61	11	36,8	46,2
2018-10-13	11:07:26	50,8	31,1	266,4	8	8	0	0	0	24	52,8	61	11	36,8	45,9
2018-10-13	11:08:26	50,5	30,8	253,7	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	36,6	45,6
2018-10-13	11:09:26	50,3	30,5	239,3	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	36,6	45,4
2018-10-13	11:10:26	50,1	30,1	227,5	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	36,6	45,3
2018-10-13	11:11:26	49,8	29,8	216,9	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	36,5	45
2018-10-13	11:12:26	49,6	29,5	209,1	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	36,2	44,8
2018-10-13	11:13:26	49,3	29,2	202,6	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	36,3	44,6
2018-10-13	11:14:26	49	28,8	196,9	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	36,2	44,4
2018-10-13	11:15:26	48,8	28,5	191,3	8	8	0	0	0	23	52,6	61	11	36,2	44,3
2018-10-13	11:16:26	48,5	28,3	185,7	8	8	0	0	0	23	52,6	61	11	36	44
2018-10-13	11:17:26	48,3	28	180	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	35,9	43,7
2018-10-13	11:18:26	48,1	27,7	174,9	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	36	43,6
2018-10-13	11:19:26	47,8	27,4	170,2	8	8	0	0	0	23	52,5	61	11	35,9	43,3
2018-10-13	11:20:26	47,5	27,3	165,8	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35,9	43,1
2018-10-13	11:21:26	47,4	27	163,2	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35,7	43
2018-10-13	11:22:26	47,2	26,7	160,9	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35,6	42,8
2018-10-13	11:23:26	46,9	26,6	158	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35,5	42,6
2018-10-13	11:24:26	46,8	26,4	155	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35,4	42,4
2018-10-13	11:25:26	46,5	26,2	152,1	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35,3	42,2
2018-10-13	11:26:26	46,3	26,1	149,2	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35,3	42,1
2018-10-13	11:27:26	46,1	25,9	146,3	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35,2	41,9
2018-10-13	11:28:26	45,8	25,7	143,5	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35	41,7
2018-10-13	11:29:26	45,6	25,6	140,8	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35	41,5
2018-10-13	11:30:26	45,4	25,5	138,3	8	8	0	0	0	0	49	61	11	35	41,4
2018-10-13	11:31:26	45,2	25,3	135,8	8	8	0	0	0	0	49	61	11	34,9	41,2



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	11:32:26	45,1	25,3	133,1	8	8	0	0	0	0	49	61	11	34,7	41,1
2018-10-13	11:33:26	44,8	25,2	130,1	8	8	0	0	0	0	49	61	11	34,7	40,8
2018-10-13	11:34:26	44,6	25,1	127,5	8	8	0	0	0	0	49	61	11	34,6	40,7
2018-10-13	11:35:26	44,4	25	124,9	8	8	0	0	0	0	49	61	11	34,5	40,5
2018-10-13	11:36:26	44,2	24,9	122,6	8	8	0	0	0	0	49	61	11	34,5	40,3
2018-10-13	11:37:26	44	24,9	120,4	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	34,3	40,2
2018-10-13	11:38:26	43,8	24,8	118,4	8	8	0	0	0	0	49	61	11	34,2	40
2018-10-13	11:39:26	43,7	24,8	116,3	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	34,1	39,9
2018-10-13	11:40:26	43,4	24,7	114,6	8	8	0	0	0	0	49	61	11	34,1	39,7
2018-10-13	11:41:26	43,3	24,7	113,1	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	34,1	39,6
2018-10-13	11:42:26	43,1	24,7	111,1	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	34	39,4
2018-10-13	11:43:26	43	24,6	109,2	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	33,9	39,3
2018-10-13	11:44:26	42,7	24,5	107,3	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	33,8	39,1
2018-10-13	11:45:26	42,6	24,5	105,8	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	33,7	38,9
2018-10-13	11:46:26	42,4	24,5	104,1	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	33,7	38,8
2018-10-13	11:47:26	42,3	24,5	102,2	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	33,6	38,7
2018-10-13	11:48:26	42,1	24,5	100,9	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	33,5	38,5
2018-10-13	11:49:26	42	24,5	99,4	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	33,4	38,4
2018-10-13	11:50:26	41,8	24,4	98	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	33,3	38,3
2018-10-13	11:51:26	41,6	24,3	96,7	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	33,3	38,1
2018-10-13	11:52:26	41,4	24,4	95,5	8	8	0	0	0	0	48,9	61	11	33,3	38
2018-10-13	11:53:26	41,2	24,4	94,2	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	33,2	37,8
2018-10-13	11:54:26	41,1	24,4	92,8	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	33,1	37,7
2018-10-13	11:55:26	41	24,3	91,4	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	33,1	37,6
2018-10-13	11:56:26	40,9	24,3	89,9	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	33,1	37,4
2018-10-13	11:57:26	40,7	24,2	88,4	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	33	37,3
2018-10-13	11:58:26	40,6	24,2	87,1	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	33	37,1
2018-10-13	11:59:26	40,5	24,1	85,9	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	32,8	37,1
2018-10-13	12:00:26	40,2	24,1	84,9	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,8	36,9
2018-10-13	12:01:26	40,2	24,1	83,6	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,7	36,8
2018-10-13	12:02:26	40	24,2	82,6	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	32,7	36,7
2018-10-13	12:03:26	39,9	24,2	81,6	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,7	36,6
2018-10-13	12:04:26	39,8	24,2	80,5	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,7	36,5



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	12:05:26	39,7	24,2	79,5	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,5	36,4
2018-10-13	12:06:26	39,5	24,1	78,6	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,4	36,3
2018-10-13	12:07:26	39,3	24,1	77,5	8	8	0	0	0	0	48,8	61	11	32,5	36,2
2018-10-13	12:08:26	39,2	24	76,7	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,4	36
2018-10-13	12:09:26	39,1	24,1	75,8	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,3	35,9
2018-10-13	12:10:26	39	24,1	75	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,3	35,9
2018-10-13	12:11:26	38,9	24,1	74,2	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,3	35,8
2018-10-13	12:12:26	38,7	24	73,4	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,2	35,7
2018-10-13	12:13:26	38,6	24	72,5	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,2	35,6
2018-10-13	12:14:26	38,5	24	71,6	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,2	35,4
2018-10-13	12:15:26	38,4	24	70,9	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32	35,4
2018-10-13	12:16:26	38,3	24	70,3	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32,1	35,3
2018-10-13	12:17:26	38,1	24	69,6	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32	35,2
2018-10-13	12:18:26	38,1	23,8	68,7	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	32	35,1
2018-10-13	12:19:26	38	23,8	68	8	8	0	0	0	0	48,7	61	11	31,8	35
2018-10-13	12:20:26	37,8	23,8	67,3	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,8	34,9
2018-10-13	12:21:26	37,6	23,8	66,7	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,8	34,8
2018-10-13	12:22:26	37,6	23,8	65,9	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,7	34,7
2018-10-13	12:23:26	37,4	23,8	65,3	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,8	34,6
2018-10-13	12:24:26	37,4	23,7	64,5	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,6	34,5
2018-10-13	12:25:26	37,3	23,7	64	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,5	34,4
2018-10-13	12:26:26	37,2	23,7	63,3	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,6	34,3
2018-10-13	12:27:26	37,1	23,8	62,9	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,5	34,3
2018-10-13	12:28:26	37	23,8	62,4	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,5	34,2
2018-10-13	12:29:26	36,9	23,7	61,9	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,5	34,1
2018-10-13	12:30:26	36,8	23,8	61,3	8	8	0	0	0	0	48,6	61	11	31,5	34,1
2018-10-13	12:31:26	36,6	23,7	60,6	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,5	34
2018-10-13	12:32:26	36,5	23,7	60,1	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,4	33,8
2018-10-13	12:33:26	36,5	23,7	59,6	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,3	33,8
2018-10-13	12:34:26	36,3	23,7	59,1	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,3	33,7
2018-10-13	12:35:26	36,3	23,7	58,6	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,2	33,6
2018-10-13	12:36:26	36,1	23,8	58,1	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,2	33,5
2018-10-13	12:37:26	36	23,7	57,7	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,2	33,4



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	12:38:26	36	23,8	57,3	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,2	33,4
2018-10-13	12:39:26	35,9	23,8	56,8	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,2	33,3
2018-10-13	12:40:26	35,8	23,7	56,2	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31,1	33,3
2018-10-13	12:41:26	35,7	23,7	55,8	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	31	33,1
2018-10-13	12:42:26	35,6	23,7	55,5	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	31	33,1
2018-10-13	12:43:26	35,5	23,8	55,1	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	30,9	33
2018-10-13	12:44:26	35,4	23,8	54,7	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	30,9	33
2018-10-13	12:45:26	35,3	23,8	54,3	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	31	32,9
2018-10-13	12:46:26	35,3	23,7	53,8	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,9	32,8
2018-10-13	12:47:26	35,2	23,7	53,4	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,9	32,7
2018-10-13	12:48:26	35,1	23,7	53	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	30,9	32,7
2018-10-13	12:49:26	35	23,6	52,7	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,8	32,6
2018-10-13	12:50:26	35	23,7	52,4	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	30,8	32,6
2018-10-13	12:51:26	34,9	23,7	52,1	8	8	0	0	0	0	48,5	61	11	30,7	32,5
2018-10-13	12:52:26	34,8	23,7	51,7	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,7	32,5
2018-10-13	12:53:26	34,7	23,7	51,4	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,7	32,4
2018-10-13	12:54:26	34,6	23,6	50,9	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,7	32,3
2018-10-13	12:55:26	34,6	23,6	50,6	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,5	32,3
2018-10-13	12:56:26	34,5	23,6	50,3	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,5	32,2
2018-10-13	12:57:26	34,4	23,7	50	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,4	32,2
2018-10-13	12:58:26	34,4	23,6	49,7	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,5	32,1
2018-10-13	12:59:26	34,3	23,7	49,3	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,5	32
2018-10-13	13:00:26	34,3	23,6	49	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,5	32
2018-10-13	13:01:26	34,2	23,7	48,7	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,5	31,9
2018-10-13	13:02:26	34,1	23,6	48,4	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,5	31,9
2018-10-13	13:03:26	34,1	23,6	48,1	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,4	31,8
2018-10-13	13:04:26	34	23,6	47,9	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,5	31,8
2018-10-13	13:05:26	33,9	23,6	47,5	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,4	31,7
2018-10-13	13:06:26	33,9	23,6	47,3	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,3	31,7
2018-10-13	13:07:26	33,8	23,6	47	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,4	31,6
2018-10-13	13:08:26	33,7	23,6	46,8	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,3	31,6
2018-10-13	13:09:26	33,7	23,6	46,7	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,3	31,5
2018-10-13	13:10:26	33,6	23,6	46,3	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,3	31,4



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	13:11:26	33,6	23,6	46,1	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,3	31,4
2018-10-13	13:12:26	33,5	23,6	45,9	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,3	31,4
2018-10-13	13:13:26	33,4	23,6	45,6	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,1	31,3
2018-10-13	13:14:26	33,4	23,6	45,4	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,2	31,3
2018-10-13	13:15:26	33,3	23,6	45,2	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	30,2	31,2
2018-10-13	13:16:26	33,3	23,6	45	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	30,1	31,1
2018-10-13	13:17:26	33,2	23,7	44,8	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	30	31,1
2018-10-13	13:18:26	33,2	23,6	44,6	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,1	31,1
2018-10-13	13:19:26	33,1	23,7	44,4	8	8	0	0	0	0	48,4	61	11	30,1	31,1
2018-10-13	13:20:26	33,1	23,7	44,2	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	30	31
2018-10-13	13:21:26	33	23,6	43,9	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,9	30,9
2018-10-13	13:22:26	33	23,7	43,6	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,9	30,9
2018-10-13	13:23:26	32,9	23,6	43,4	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	30	30,8
2018-10-13	13:24:26	32,8	23,7	43,3	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,9	30,8
2018-10-13	13:25:26	32,8	23,6	43	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,9	30,7
2018-10-13	13:26:26	32,7	23,6	42,8	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,9	30,7
2018-10-13	13:27:26	32,7	23,5	42,6	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,8	30,6
2018-10-13	13:28:26	32,7	23,6	42,3	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,7	30,6
2018-10-13	13:29:26	32,6	23,5	42,2	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,8	30,6
2018-10-13	13:30:26	32,5	23,5	42	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,8	30,5
2018-10-13	13:31:26	32,5	23,6	41,9	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,8	30,5
2018-10-13	13:32:26	32,4	23,6	41,7	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,8	30,5
2018-10-13	13:33:26	32,4	23,6	41,5	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,6	30,4
2018-10-13	13:34:26	32,3	23,6	41,4	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,6	30,4
2018-10-13	13:35:26	32,3	23,6	41,1	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,7	30,3
2018-10-13	13:36:26	32,3	23,6	41,1	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,7	30,3
2018-10-13	13:37:26	32,2	23,6	41	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,7	30,3
2018-10-13	13:38:26	32,2	23,6	40,7	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,7	30,2
2018-10-13	13:39:26	32,1	23,5	40,5	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,6	30,2
2018-10-13	13:40:26	32,1	23,5	40,3	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,6	30,2
2018-10-13	13:41:26	32,1	23,5	40,2	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,6	30,1
2018-10-13	13:42:26	32	23,5	40,1	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,6	30,1
2018-10-13	13:43:26	31,9	23,5	39,9	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,5	30



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	13:44:26	31,9	23,6	39,8	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,5	30
2018-10-13	13:45:26	31,9	23,6	39,7	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,5	30
2018-10-13	13:46:26	31,8	23,5	39,5	8	8	0	0	0	0	48,3	61	11	29,5	30
2018-10-13	13:47:26	31,8	23,5	39,4	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,5	29,9
2018-10-13	13:48:26	31,8	23,5	39,2	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,4	29,9
2018-10-13	13:49:26	31,7	23,5	39,1	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,4	29,8
2018-10-13	13:50:26	31,7	23,5	38,9	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,4	29,8
2018-10-13	13:51:26	31,7	23,5	38,8	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,4	29,8
2018-10-13	13:52:26	31,7	23,4	38,6	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,4	29,7
2018-10-13	13:53:26	31,6	23,4	38,5	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,4	29,7
2018-10-13	13:54:26	31,5	23,5	38,4	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,6
2018-10-13	13:55:26	31,5	23,5	38,3	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,3	29,6
2018-10-13	13:56:26	31,5	23,5	38,2	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,3	29,6
2018-10-13	13:57:26	31,4	23,5	38,1	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,3	29,6
2018-10-13	13:58:26	31,4	23,5	38	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,6
2018-10-13	13:59:26	31,3	23,5	37,8	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,5
2018-10-13	14:00:26	31,3	23,5	37,7	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,5
2018-10-13	14:01:26	31,3	23,5	37,6	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,5
2018-10-13	14:02:26	31,3	23,5	37,6	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,3	29,5
2018-10-13	14:03:26	31,3	23,5	37,5	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,3	29,4
2018-10-13	14:04:26	31,2	23,5	37,4	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,4
2018-10-13	14:05:26	31,2	23,4	37,3	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,4
2018-10-13	14:06:26	31,1	23,5	37,2	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,3
2018-10-13	14:07:26	31,1	23,5	37,1	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,3
2018-10-13	14:08:26	31	23,5	36,9	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,3
2018-10-13	14:09:26	31	23,4	36,7	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,2
2018-10-13	14:10:26	31	23,4	36,7	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,2
2018-10-13	14:11:26	31	23,4	36,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	29,2	29,2
2018-10-13	14:12:26	31	23,4	36,4	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,2	29,2
2018-10-13	14:13:26	31	23,3	36,3	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,1	29,2
2018-10-13	14:14:26	30,9	23,4	36,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	29,1	29,1
2018-10-13	14:15:26	30,9	23,4	36,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	29,1	29,1
2018-10-13	14:16:26	30,9	23,4	36,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	29,1	29,1



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	14:17:26	30,8	23,4	36	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,1	29
2018-10-13	14:18:26	30,8	23,3	35,9	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,1	29
2018-10-13	14:19:26	30,8	23,4	35,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	29	29
2018-10-13	14:20:26	30,7	23,3	35,8	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29	29
2018-10-13	14:21:26	30,7	23,4	35,7	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29,1	29
2018-10-13	14:22:26	30,7	23,4	35,7	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29	29
2018-10-13	14:23:26	30,7	23,4	35,6	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29	28,9
2018-10-13	14:24:26	30,7	23,4	35,5	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29	28,9
2018-10-13	14:25:26	30,6	23,4	35,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	29	28,9
2018-10-13	14:26:26	30,6	23,4	35,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	29	28,8
2018-10-13	14:27:26	30,6	23,4	35,2	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29	28,8
2018-10-13	14:28:26	30,6	23,4	35,2	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29	28,8
2018-10-13	14:29:26	30,5	23,4	35,1	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	28,9	28,8
2018-10-13	14:30:26	30,5	23,4	35,1	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	29	28,8
2018-10-13	14:31:26	30,5	23,3	35	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	29	28,7
2018-10-13	14:32:26	30,5	23,3	34,9	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	28,9	28,7
2018-10-13	14:33:26	30,4	23,3	34,8	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	28,9	28,7
2018-10-13	14:34:26	30,4	23,3	34,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,9	28,7
2018-10-13	14:35:26	30,4	23,3	34,7	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	28,9	28,7
2018-10-13	14:36:26	30,4	23,3	34,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,9	28,7
2018-10-13	14:37:26	30,4	23,3	34,6	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	28,9	28,6
2018-10-13	14:38:26	30,3	23,3	34,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,9	28,6
2018-10-13	14:39:26	30,3	23,3	34,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,9	28,6
2018-10-13	14:40:26	30,3	23,4	34,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,8	28,5
2018-10-13	14:41:26	30,3	23,2	34,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,8	28,5
2018-10-13	14:42:26	30,2	23,3	34,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,8	28,5
2018-10-13	14:43:26	30,2	23,3	34,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,5
2018-10-13	14:44:26	30,2	23,3	34,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,8	28,5
2018-10-13	14:45:26	30,2	23,3	34,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,8	28,4
2018-10-13	14:46:26	30,2	23,3	34	8	8	0	0	0	0	48,2	61	11	28,8	28,4
2018-10-13	14:47:26	30,2	23,3	33,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,4
2018-10-13	14:48:26	30,1	23,3	33,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,8	28,4
2018-10-13	14:49:26	30,1	23,3	33,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,4



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	14:50:26	30,1	23,3	33,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,8	28,4
2018-10-13	14:51:26	30,1	23,3	33,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,4
2018-10-13	14:52:26	30	23,3	33,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,3
2018-10-13	14:53:26	30	23,3	33,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,3
2018-10-13	14:54:26	30	23,3	33,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,3
2018-10-13	14:55:26	30	23,3	33,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,3
2018-10-13	14:56:26	30	23,3	33,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,3
2018-10-13	14:57:26	30	23,3	33,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,3
2018-10-13	14:58:26	29,9	23,3	33,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,3
2018-10-13	14:59:26	29,9	23,3	33,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,3
2018-10-13	15:00:26	29,9	23,3	33,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,7	28,2
2018-10-13	15:01:26	29,9	23,3	33,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,2
2018-10-13	15:02:26	29,9	23,3	33,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,2
2018-10-13	15:03:26	29,9	23,3	33,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,2
2018-10-13	15:04:26	29,8	23,3	33	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,2
2018-10-13	15:05:26	29,8	23,3	33	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:06:26	29,8	23,3	32,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:07:26	29,8	23,3	32,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:08:26	29,8	23,3	32,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:09:26	29,8	23,4	32,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:10:26	29,8	23,3	32,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:11:26	29,7	23,3	32,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:12:26	29,7	23,3	32,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:13:26	29,7	23,3	32,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28,1
2018-10-13	15:14:26	29,7	23,2	32,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	28,1
2018-10-13	15:15:26	29,7	23,3	32,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28
2018-10-13	15:16:26	29,7	23,2	32,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28
2018-10-13	15:17:26	29,7	23,2	32,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28
2018-10-13	15:18:26	29,7	23,2	32,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28
2018-10-13	15:19:26	29,6	23,2	32,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28
2018-10-13	15:20:26	29,6	23,2	32,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,6	28
2018-10-13	15:21:26	29,6	23,2	32,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	28
2018-10-13	15:22:26	29,6	23,2	32,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,9



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	15:23:26	29,6	23,2	32,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,9
2018-10-13	15:24:26	29,5	23,2	32,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,9
2018-10-13	15:25:26	29,5	23,2	32,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,9
2018-10-13	15:26:26	29,5	23,1	32,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,9
2018-10-13	15:27:26	29,5	23,2	32,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,9
2018-10-13	15:28:26	29,5	23,1	32,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,9
2018-10-13	15:29:26	29,5	23,2	32,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,8
2018-10-13	15:30:26	29,5	23,1	32,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,8
2018-10-13	15:31:26	29,5	23,1	32	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,8
2018-10-13	15:32:26	29,4	23,1	32	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,8
2018-10-13	15:33:26	29,4	23,1	32	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,8
2018-10-13	15:34:26	29,4	23,1	32	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,8
2018-10-13	15:35:26	29,4	23,1	32	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,8
2018-10-13	15:36:26	29,4	23,1	31,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,8
2018-10-13	15:37:26	29,4	23,1	31,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,8
2018-10-13	15:38:26	29,4	23,1	31,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,8
2018-10-13	15:39:26	29,4	23,1	31,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,8
2018-10-13	15:40:26	29,4	23,1	31,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,5	27,8
2018-10-13	15:41:26	29,3	23,1	31,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:42:26	29,3	23,1	31,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:43:26	29,3	23,1	31,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:44:26	29,3	23,1	31,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:45:26	29,3	23	31,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:46:26	29,3	23	31,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:47:26	29,3	23	31,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:48:26	29,3	23	31,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:49:26	29,3	23	31,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:50:26	29,3	23	31,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:51:26	29,3	23,1	31,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,7
2018-10-13	15:52:26	29,2	23	31,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	15:53:26	29,2	23	31,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	15:54:26	29,2	23,1	31,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	15:55:26	29,2	23	31,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	15:56:26	29,2	23	31,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	15:57:26	29,2	23	31,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	15:58:26	29,2	23	31,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	15:59:26	29,2	23	31,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	16:00:26	29,2	23	31,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	16:01:26	29,2	23	31,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	16:02:26	29,2	22,9	31,2	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	16:03:26	29,2	23	31,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,4	27,6
2018-10-13	16:04:26	29,1	23	31,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,6
2018-10-13	16:05:26	29,1	23	31,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,6
2018-10-13	16:06:26	29,1	23	31,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:07:26	29,1	23	31,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:08:26	29,1	22,9	31,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:09:26	29,1	22,9	31,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:10:26	29,1	23	31,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:11:26	29,1	23	31	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:12:26	29,1	22,9	31	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:13:26	29,1	23	31	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:14:26	29,1	22,9	30,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,5
2018-10-13	16:15:26	29,1	23	30,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:16:26	29,1	23	30,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:17:26	29	22,9	30,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:18:26	29	22,9	30,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:19:26	29	22,9	30,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:20:26	29	22,9	30,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,4
2018-10-13	16:21:26	29	22,9	30,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:22:26	29	22,9	30,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:23:26	29	22,9	30,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:24:26	29	22,9	30,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,5
2018-10-13	16:25:26	29	22,9	30,8	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:26:26	28,9	22,9	30,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:27:26	28,9	22,9	30,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,5
2018-10-13	16:28:26	28,9	22,9	30,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,4



2018-10-13	16:29:26	28,9	22,9	30,7	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,4
2018-10-13	16:30:26	28,9	22,9	30,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,4
2018-10-13	16:31:26	28,9	22,9	30,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,3	27,4
2018-10-13	16:32:26	28,9	22,8	30,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:33:26	28,9	22,9	30,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:34:26	28,9	22,9	30,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:35:26	28,9	22,9	30,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:36:26	28,9	22,8	30,6	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:37:26	28,9	22,8	30,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:38:26	28,9	22,8	30,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:39:26	28,9	22,9	30,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:40:26	28,9	22,8	30,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:41:26	28,9	22,8	30,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:42:26	28,9	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:43:26	28,8	22,9	30,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:44:26	28,8	22,8	30,5	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	16:45:26	28,8	22,9	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:46:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,4
2018-10-13	16:47:26	28,8	22,9	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:48:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	16:49:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:50:26	28,8	22,9	30,4	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:51:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:52:26	28,8	22,9	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:53:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:54:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:55:26	28,8	22,9	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	16:56:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	16:57:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:58:26	28,8	22,8	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,2	27,3
2018-10-13	16:59:26	28,8	22,9	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:00:26	28,8	22,9	30,4	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:01:26	28,8	22,9	30,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	17:02:26	28,8	22,9	30,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:03:26	28,7	22,9	30,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:04:26	28,7	22,8	30,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:05:26	28,7	22,9	30,3	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:06:26	28,7	22,9	30,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:07:26	28,7	22,9	30,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:08:26	28,7	22,9	30,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:09:26	28,7	22,8	30,2	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:10:26	28,7	22,9	30,3	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:11:26	28,7	22,9	30,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:12:26	28,7	22,9	30,2	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,3
2018-10-13	17:13:26	28,7	22,8	30,2	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:14:26	28,7	22,8	30,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:15:26	28,7	22,9	30,2	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:16:26	28,7	22,8	30,2	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:17:26	28,7	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:18:26	28,7	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:19:26	28,7	22,9	30,2	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:20:26	28,7	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:21:26	28,7	22,8	30,2	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:22:26	28,7	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:23:26	28,7	22,9	30,2	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:24:26	28,7	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:25:26	28,7	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:26:26	28,7	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28,1	27,2
2018-10-13	17:27:26	28,7	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:28:26	28,6	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	27,2
2018-10-13	17:29:26	28,6	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,3	27,2
2018-10-13	17:30:26	28,6	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,7	27,2
2018-10-13	17:31:26	28,6	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	27,9	27,2
2018-10-13	17:32:26	28,6	22,8	30,1	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:33:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:34:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	17:35:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:36:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:37:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:38:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:39:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:40:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,2
2018-10-13	17:41:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	27,1
2018-10-13	17:42:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:43:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	27,1
2018-10-13	17:44:26	28,6	22,9	30	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	27,9	27,1
2018-10-13	17:45:26	28,6	22,8	30	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:46:26	28,6	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:47:26	28,6	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:48:26	28,6	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:49:26	28,6	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:50:26	28,6	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:51:26	28,6	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:52:26	28,6	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:53:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:54:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:55:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:56:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:57:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:58:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	17:59:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	18:00:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48,1	61	11	28	27,1
2018-10-13	18:01:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	28	27,1
2018-10-13	18:02:26	28,5	22,9	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	27,1
2018-10-13	18:03:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	27,1
2018-10-13	18:04:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	27
2018-10-13	18:05:26	28,5	22,8	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	27
2018-10-13	18:06:26	28,5	22,6	29,9	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	27
2018-10-13	18:07:26	28,5	22,6	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	27



2018-10-13	18:08:26	28,5	22,6	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	27
2018-10-13	18:09:26	28,5	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,9	27
2018-10-13	18:10:26	28,5	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	27
2018-10-13	18:11:26	28,5	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,9	27
2018-10-13	18:12:26	28,5	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	26,9
2018-10-13	18:13:26	28,5	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,9	27
2018-10-13	18:14:26	28,5	22,6	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	26,9
2018-10-13	18:15:26	28,4	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	26,9
2018-10-13	18:16:26	28,4	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,9	26,9
2018-10-13	18:17:26	28,4	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:18:26	28,4	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:19:26	28,4	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:20:26	28,4	22,5	29,8	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:21:26	28,4	22,4	29,7	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:22:26	28,4	22,4	29,7	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:23:26	28,4	22,3	29,7	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:24:26	28,4	22,3	29,7	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:25:26	28,4	22,3	29,7	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:26:26	28,4	22,2	29,7	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,7	26,9
2018-10-13	18:27:26	28,4	22,3	29,7	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:28:26	28,4	22,3	29,7	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:29:26	28,4	22,3	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:30:26	28,4	22,3	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:31:26	28,4	22,2	29,6	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:32:26	28,4	22,1	29,6	8	8	0	0	0	0	48	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:33:26	28,4	22,1	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:34:26	28,4	22,1	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,8	26,9
2018-10-13	18:35:26	28,4	22,1	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,7	26,8
2018-10-13	18:36:26	28,4	22	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,7	26,8
2018-10-13	18:37:26	28,4	22	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,7	26,8
2018-10-13	18:38:26	28,4	22	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,7	26,8
2018-10-13	18:39:26	28,4	22	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,7	26,8
2018-10-13	18:40:26	28,4	21,9	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,7	26,8



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	18:41:26	28,4	21,9	29,7	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,7	26,7
2018-10-13	18:42:26	28,4	21,9	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,6	26,7
2018-10-13	18:43:26	28,4	21,8	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,6	26,7
2018-10-13	18:44:26	28,4	21,8	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,6	26,7
2018-10-13	18:45:26	28,4	21,7	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,7	26,7
2018-10-13	18:46:26	28,4	21,7	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,6	26,7
2018-10-13	18:47:26	28,4	21,7	29,7	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,6	26,7
2018-10-13	18:48:26	28,3	21,7	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,6	26,7
2018-10-13	18:49:26	28,3	21,6	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,6	26,7
2018-10-13	18:50:26	28,3	21,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,4	26,7
2018-10-13	18:51:26	28,3	21,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,9	61	11	27,4	26,7
2018-10-13	18:52:26	28,3	21,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,4	26,7
2018-10-13	18:53:26	28,3	21,6	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,5	26,7
2018-10-13	18:54:26	28,3	21,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,4	26,7
2018-10-13	18:55:26	28,3	21,5	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,4	26,7
2018-10-13	18:56:26	28,3	21,4	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,4	26,6
2018-10-13	18:57:26	28,3	21,4	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	18:58:26	28,3	21,3	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,4	26,6
2018-10-13	18:59:26	28,3	21,3	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,4	26,6
2018-10-13	19:00:26	28,3	21,3	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,4	26,6
2018-10-13	19:01:26	28,3	21,3	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	19:02:26	28,3	21,3	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,2	26,6
2018-10-13	19:03:26	28,3	21,2	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	19:04:26	28,3	21,2	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	19:05:26	28,3	21,1	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	19:06:26	28,3	21,2	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	19:07:26	28,3	21,2	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	19:08:26	28,3	21,1	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	19:09:26	28,3	21,1	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,2	26,6
2018-10-13	19:10:26	28,3	21	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,2	26,6
2018-10-13	19:11:26	28,3	21,1	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,2	26,6
2018-10-13	19:12:26	28,3	21,1	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,3	26,6
2018-10-13	19:13:26	28,2	21	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,2	26,6



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	19:14:26	28,2	21	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,2	26,5
2018-10-13	19:15:26	28,2	21	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:16:26	28,2	21	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:17:26	28,2	21	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:18:26	28,2	21	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:19:26	28,2	20,9	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,2	26,5
2018-10-13	19:20:26	28,2	20,9	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:21:26	28,2	20,9	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:22:26	28,2	20,8	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:23:26	28,2	20,9	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:24:26	28,2	20,8	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,5
2018-10-13	19:25:26	28,2	20,7	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27	26,5
2018-10-13	19:26:26	28,2	20,7	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27,1	26,4
2018-10-13	19:27:26	28,1	20,8	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27	26,4
2018-10-13	19:28:26	28,1	20,7	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27	26,5
2018-10-13	19:29:26	28,1	20,7	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,9	26,5
2018-10-13	19:30:26	28,1	20,7	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27	26,5
2018-10-13	19:31:26	28,1	20,7	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27	26,5
2018-10-13	19:32:26	28,1	20,6	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	27	26,5
2018-10-13	19:33:26	28,1	20,6	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,9	26,4
2018-10-13	19:34:26	28,1	20,6	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,9	26,4
2018-10-13	19:35:26	28,1	20,6	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,9	26,4
2018-10-13	19:36:26	28,1	20,7	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,9	26,4
2018-10-13	19:37:26	28	20,6	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,9	26,4
2018-10-13	19:38:26	28	20,7	29,6	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,9	26,4
2018-10-13	19:39:26	28	20,7	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,9	26,4
2018-10-13	19:40:26	28	20,6	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,9	26,4
2018-10-13	19:41:26	28	20,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,8	26,4
2018-10-13	19:42:26	28	20,6	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,7	26,4
2018-10-13	19:43:26	28	20,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,8	26,4
2018-10-13	19:44:26	28	20,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,6	26,3
2018-10-13	19:45:26	28	20,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,8	26,3
2018-10-13	19:46:26	27,9	20,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,8	26,3



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	19:47:26	27,9	20,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,8	26,3
2018-10-13	19:48:26	27,9	20,5	29,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,8	26,3
2018-10-13	19:49:26	27,9	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,7	26,3
2018-10-13	19:50:26	27,9	20,4	29,5	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,6	26,3
2018-10-13	19:51:26	27,9	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,3
2018-10-13	19:52:26	27,9	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,8	61	11	26,6	26,2
2018-10-13	19:53:26	27,9	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,2
2018-10-13	19:54:26	27,8	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,3
2018-10-13	19:55:26	27,8	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,2
2018-10-13	19:56:26	27,8	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,2
2018-10-13	19:57:26	27,8	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,2
2018-10-13	19:58:26	27,8	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,2
2018-10-13	19:59:26	27,8	20,5	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,2
2018-10-13	20:00:26	27,8	20,5	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,3
2018-10-13	20:01:26	27,7	20,5	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,3
2018-10-13	20:02:26	27,7	20,5	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,6	26,2
2018-10-13	20:03:26	27,7	20,5	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,5	26,2
2018-10-13	20:04:26	27,7	20,5	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,5	26,1
2018-10-13	20:05:26	27,7	20,4	29,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,4	26,1
2018-10-13	20:06:26	27,7	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,4	26,1
2018-10-13	20:07:26	27,7	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,5	26
2018-10-13	20:08:26	27,7	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,5	26,1
2018-10-13	20:09:26	27,6	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,4	26,1
2018-10-13	20:10:26	27,6	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	26
2018-10-13	20:11:26	27,6	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	26
2018-10-13	20:12:26	27,6	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	26
2018-10-13	20:13:26	27,6	20,2	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,4	26,1
2018-10-13	20:14:26	27,6	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,4	26
2018-10-13	20:15:26	27,6	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	26
2018-10-13	20:16:26	27,5	20,3	29,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	26
2018-10-13	20:17:26	27,5	20,2	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	25,9
2018-10-13	20:18:26	27,5	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	25,9
2018-10-13	20:19:26	27,5	20,1	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,2	25,9



2018-10-13	20:20:26	27,5	20,1	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	25,9
2018-10-13	20:21:26	27,5	20,2	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	25,9
2018-10-13	20:22:26	27,5	20,1	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,3	26
2018-10-13	20:23:26	27,4	20,2	29,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,2	25,9
2018-10-13	20:24:26	27,4	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,2	25,9
2018-10-13	20:25:26	27,4	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,2	25,9
2018-10-13	20:26:26	27,4	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,2	25,9
2018-10-13	20:27:26	27,4	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,2	25,9
2018-10-13	20:28:26	27,4	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,2	25,9
2018-10-13	20:29:26	27,3	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,1	25,9
2018-10-13	20:30:26	27,3	20,1	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,1	25,9
2018-10-13	20:31:26	27,3	20,2	29,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,1	25,9
2018-10-13	20:32:26	27,3	20,2	29	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,1	25,9
2018-10-13	20:33:26	27,3	20,1	29	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,1	25,8
2018-10-13	20:34:26	27,3	20,2	29	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,1	25,8
2018-10-13	20:35:26	27,3	20,1	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26,1	25,8
2018-10-13	20:36:26	27,2	20,1	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26	25,8
2018-10-13	20:37:26	27,2	20,1	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,8
2018-10-13	20:38:26	27,2	20,1	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,7
2018-10-13	20:39:26	27,2	20,1	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	26	25,8
2018-10-13	20:40:26	27,2	20,2	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,8
2018-10-13	20:41:26	27,2	20,1	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,8
2018-10-13	20:42:26	27,1	20,2	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,7
2018-10-13	20:43:26	27,1	20,1	28,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,7
2018-10-13	20:44:26	27,1	20,2	28,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,7
2018-10-13	20:45:26	27,1	20,2	28,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,7
2018-10-13	20:46:26	27,1	20,2	28,8	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	25,9	25,7
2018-10-13	20:47:26	27,1	20,2	28,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,9	25,6
2018-10-13	20:48:26	27,1	20,1	28,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,8	25,6
2018-10-13	20:49:26	27	20,2	28,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,8	25,6
2018-10-13	20:50:26	27	20,3	28,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,8	25,6
2018-10-13	20:51:26	27	20,2	28,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,8	25,6
2018-10-13	20:52:26	27	20,2	28,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,8	25,6



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	20:53:26	27	20,2	28,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,8	25,6
2018-10-13	20:54:26	27	20,2	28,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,8	25,6
2018-10-13	20:55:26	26,9	20,2	28,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,8	25,6
2018-10-13	20:56:26	26,9	20,2	28,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,7	25,6
2018-10-13	20:57:26	26,9	20,2	28,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,7	25,5
2018-10-13	20:58:26	26,9	20,2	28,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,7	25,5
2018-10-13	20:59:26	26,9	20,1	28,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,7	25,5
2018-10-13	21:00:26	26,9	20,1	28,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,7	25,5
2018-10-13	21:01:26	26,8	20,2	28,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,7	25,5
2018-10-13	21:02:26	26,8	20,2	28,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,7	25,5
2018-10-13	21:03:26	26,8	20,2	28,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,7	25,5
2018-10-13	21:04:26	26,8	20,3	28,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,6	25,5
2018-10-13	21:05:26	26,8	20,2	28,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,6	25,4
2018-10-13	21:06:26	26,8	20,3	28,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,6	25,4
2018-10-13	21:07:26	26,8	20,2	28,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,6	25,4
2018-10-13	21:08:26	26,7	20,2	28,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,6	25,3
2018-10-13	21:09:26	26,7	20,2	28,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,5	25,3
2018-10-13	21:10:26	26,7	20,2	28,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,5	25,3
2018-10-13	21:11:26	26,7	20,2	28,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	25,5	25,4
2018-10-13	21:12:26	26,7	20,2	28,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,5	25,4
2018-10-13	21:13:26	26,7	20,3	28,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,5	25,4
2018-10-13	21:14:26	26,6	20,2	28,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	25,5	25,3
2018-10-13	21:15:26	26,6	20,3	28,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,5	25,3
2018-10-13	21:16:26	26,6	20,3	28,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	25,5	25,3
2018-10-13	21:17:26	26,6	20,3	28,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,5	25,3
2018-10-13	21:18:26	26,6	20,3	28,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,5	25,3
2018-10-13	21:19:26	26,6	20,4	28,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,4	25,3
2018-10-13	21:20:26	26,5	20,3	28,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	25,4	25,2
2018-10-13	21:21:26	26,5	20,3	28,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,4	25,2
2018-10-13	21:22:26	26,5	20,3	28,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	25,4	25,2
2018-10-13	21:23:26	26,5	20,3	28,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,4	25,2
2018-10-13	21:24:26	26,5	20,4	28,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,4	25,2
2018-10-13	21:25:26	26,5	20,3	28,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,3	25,2



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	21:26:26	26,4	20,4	28,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,3	25,2
2018-10-13	21:27:26	26,4	20,4	28,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,3	25,1
2018-10-13	21:28:26	26,4	20,4	28,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,3	25,1
2018-10-13	21:29:26	26,4	20,4	28,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,3	25,2
2018-10-13	21:30:26	26,4	20,5	28,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,3	25,2
2018-10-13	21:31:26	26,4	20,5	28	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,3	25,1
2018-10-13	21:32:26	26,4	20,4	28	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,2	25,1
2018-10-13	21:33:26	26,4	20,4	28	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	25,2	25,1
2018-10-13	21:34:26	26,3	20,4	28	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,3	25,1
2018-10-13	21:35:26	26,3	20,4	28	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,2	25
2018-10-13	21:36:26	26,3	20,4	28	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,2	25
2018-10-13	21:37:26	26,3	20,4	27,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,2	25
2018-10-13	21:38:26	26,3	20,4	27,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,2	25
2018-10-13	21:39:26	26,3	20,4	27,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,2	25
2018-10-13	21:40:26	26,2	20,4	27,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,2	25
2018-10-13	21:41:26	26,2	20,5	27,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,2	25
2018-10-13	21:42:26	26,2	20,4	27,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,1	25
2018-10-13	21:43:26	26,2	20,4	27,9	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,1	24,9
2018-10-13	21:44:26	26,2	20,4	27,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,1	24,9
2018-10-13	21:45:26	26,2	20,4	27,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,1	24,9
2018-10-13	21:46:26	26,2	20,4	27,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25,1	24,9
2018-10-13	21:47:26	26,1	20,4	27,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,9
2018-10-13	21:48:26	26,1	20,4	27,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,9
2018-10-13	21:49:26	26,1	20,4	27,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,8
2018-10-13	21:50:26	26,1	20,4	27,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,8
2018-10-13	21:51:26	26,1	20,4	27,8	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,8
2018-10-13	21:52:26	26,1	20,3	27,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,8
2018-10-13	21:53:26	26	20,4	27,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,8
2018-10-13	21:54:26	26	20,3	27,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,8
2018-10-13	21:55:26	26	20,4	27,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	25	24,8
2018-10-13	21:56:26	26	20,3	27,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	25	24,8
2018-10-13	21:57:26	26	20,3	27,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,9	24,8
2018-10-13	21:58:26	26	20,4	27,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,9	24,8



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	21:59:26	25,9	20,4	27,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,9	24,7
2018-10-13	22:00:26	25,9	20,5	27,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,9	24,7
2018-10-13	22:01:26	25,9	20,5	27,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,9	24,7
2018-10-13	22:02:26	25,9	20,4	27,6	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,9	24,7
2018-10-13	22:03:26	25,9	20,4	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,9	24,7
2018-10-13	22:04:26	25,9	20,4	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,8	24,6
2018-10-13	22:05:26	25,9	20,4	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,8	24,6
2018-10-13	22:06:26	25,9	20,4	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,8	24,6
2018-10-13	22:07:26	25,8	20,4	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,8	24,6
2018-10-13	22:08:26	25,8	20,3	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,8	24,6
2018-10-13	22:09:26	25,8	20,3	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,8	24,6
2018-10-13	22:10:26	25,8	20,3	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,7	24,5
2018-10-13	22:11:26	25,8	20,2	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,7	24,5
2018-10-13	22:12:26	25,8	20,2	27,5	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,7	24,5
2018-10-13	22:13:26	25,8	20,2	27,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,7	24,5
2018-10-13	22:14:26	25,7	20,2	27,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,7	24,5
2018-10-13	22:15:26	25,7	20,2	27,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,7	24,5
2018-10-13	22:16:26	25,7	20,2	27,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,7	24,5
2018-10-13	22:17:26	25,7	20,1	27,4	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,7	24,5
2018-10-13	22:18:26	25,7	20,1	27,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,6	24,5
2018-10-13	22:19:26	25,7	20,2	27,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,6	24,5
2018-10-13	22:20:26	25,6	20,2	27,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,6	24,5
2018-10-13	22:21:26	25,6	20,1	27,3	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,6	24,5
2018-10-13	22:22:26	25,6	20,2	27,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,6	24,4
2018-10-13	22:23:26	25,6	20,1	27,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,6	24,4
2018-10-13	22:24:26	25,6	20,2	27,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,6	24,4
2018-10-13	22:25:26	25,6	20,2	27,2	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,6	24,4
2018-10-13	22:26:26	25,6	20,2	27,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,6	24,4
2018-10-13	22:27:26	25,5	20,2	27,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,5	24,4
2018-10-13	22:28:26	25,5	20,2	27,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,5	24,4
2018-10-13	22:29:26	25,5	20,1	27,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,5	24,3
2018-10-13	22:30:26	25,5	20,2	27,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,5	24,3
2018-10-13	22:31:26	25,5	20,2	27,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,5	24,3



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	22:32:26	25,5	20,2	27,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,5	24,3
2018-10-13	22:33:26	25,5	20,2	27,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,5	24,3
2018-10-13	22:34:26	25,5	20,1	27,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,5	24,3
2018-10-13	22:35:26	25,4	20,2	27,1	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,4	24,2
2018-10-13	22:36:26	25,4	20,1	27,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,4	24,3
2018-10-13	22:37:26	25,4	20,1	27,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,4	24,2
2018-10-13	22:38:26	25,4	20,2	27,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,4	24,3
2018-10-13	22:39:26	25,4	20,2	27,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,4	24,2
2018-10-13	22:40:26	25,4	20,2	27	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,4	24,2
2018-10-13	22:41:26	25,4	20,2	27	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,4	24,2
2018-10-13	22:42:26	25,3	20,2	27	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,4	24,2
2018-10-13	22:43:26	25,3	20,2	27	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,2
2018-10-13	22:44:26	25,3	20,2	27	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,1
2018-10-13	22:45:26	25,3	20,2	27	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,1
2018-10-13	22:46:26	25,3	20,2	27	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,2
2018-10-13	22:47:26	25,3	20,2	26,9	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,2
2018-10-13	22:48:26	25,2	20,2	27	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,1
2018-10-13	22:49:26	25,2	20,1	26,9	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,1
2018-10-13	22:50:26	25,2	20,2	26,9	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,1
2018-10-13	22:51:26	25,2	20,2	26,9	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,1
2018-10-13	22:52:26	25,2	20,2	26,9	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,3	24,1
2018-10-13	22:53:26	25,2	20,1	26,8	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24,1
2018-10-13	22:54:26	25,2	20,2	26,8	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24
2018-10-13	22:55:26	25,2	20,2	26,8	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24
2018-10-13	22:56:26	25,1	20,1	26,8	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24
2018-10-13	22:57:26	25,1	20,1	26,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24
2018-10-13	22:58:26	25,1	20,1	26,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24
2018-10-13	22:59:26	25,1	20,1	26,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24
2018-10-13	23:00:26	25,1	20,1	26,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24
2018-10-13	23:01:26	25,1	20,2	26,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,2	24
2018-10-13	23:02:26	25,1	20,2	26,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,1	24
2018-10-13	23:03:26	25,1	20,2	26,7	8	8	0	0	0	0	47,7	61	11	24,1	24
2018-10-13	23:04:26	25	20,1	26,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,1	23,9



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	23:05:26	25	20,1	26,7	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,1	23,9
2018-10-13	23:06:26	25	20,1	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,1	23,9
2018-10-13	23:07:26	25	20,2	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,1	23,9
2018-10-13	23:08:26	25	20,1	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,1	23,9
2018-10-13	23:09:26	25	20,1	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,1	23,9
2018-10-13	23:10:26	24,9	20,1	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24,1	23,8
2018-10-13	23:11:26	24,9	20,1	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24	23,8
2018-10-13	23:12:26	24,9	20,2	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24	23,8
2018-10-13	23:13:26	24,9	20,2	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24	23,8
2018-10-13	23:14:26	24,9	20,2	26,6	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24	23,8
2018-10-13	23:15:26	24,9	20,2	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24	23,8
2018-10-13	23:16:26	24,9	20,2	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24	23,8
2018-10-13	23:17:26	24,8	20,2	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	24	23,8
2018-10-13	23:18:26	24,8	20,2	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,9	23,8
2018-10-13	23:19:26	24,8	20,1	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,9	23,7
2018-10-13	23:20:26	24,8	20,1	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,9	23,7
2018-10-13	23:21:26	24,8	20,1	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,9	23,7
2018-10-13	23:22:26	24,8	20,1	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,9	23,7
2018-10-13	23:23:26	24,8	20,1	26,5	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,9	23,7
2018-10-13	23:24:26	24,8	20,1	26,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,9	23,7
2018-10-13	23:25:26	24,8	20,1	26,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,9	23,7
2018-10-13	23:26:26	24,7	20,1	26,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,7
2018-10-13	23:27:26	24,7	20,1	26,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,7
2018-10-13	23:28:26	24,7	20,2	26,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,6
2018-10-13	23:29:26	24,7	20,1	26,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,6
2018-10-13	23:30:26	24,7	20,1	26,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,6
2018-10-13	23:31:26	24,7	20,1	26,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,6
2018-10-13	23:32:26	24,7	20	26,4	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,6
2018-10-13	23:33:26	24,7	20	26,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,6
2018-10-13	23:34:26	24,7	20,1	26,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,6
2018-10-13	23:35:26	24,6	20,1	26,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,8	23,6
2018-10-13	23:36:26	24,6	20,1	26,3	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,6
2018-10-13	23:37:26	24,6	20	26,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,5



touch\_20181013

Conditioning data

2018-10-13	23:38:26	24,6	20	26,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,5
2018-10-13	23:39:26	24,6	20	26,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,6
2018-10-13	23:40:26	24,6	20	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,6
2018-10-13	23:41:26	24,6	20	26,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,5
2018-10-13	23:42:26	24,6	20	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,5
2018-10-13	23:43:26	24,6	20	26,2	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,5
2018-10-13	23:44:26	24,5	20	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,5
2018-10-13	23:45:26	24,5	20	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,7	23,5
2018-10-13	23:46:26	24,5	19,9	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,6	23,5
2018-10-13	23:47:26	24,5	20	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,6	23,5
2018-10-13	23:48:26	24,5	20	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,6	23,5
2018-10-13	23:49:26	24,5	20,1	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,6	23,5
2018-10-13	23:50:26	24,5	20,1	26	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,6	23,5
2018-10-13	23:51:26	24,5	20	26,1	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,6	23,4
2018-10-13	23:52:26	24,5	20	26	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,6	23,4
2018-10-13	23:53:26	24,4	20	26	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,6	23,4
2018-10-13	23:54:26	24,4	20	26	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,5	23,4
2018-10-13	23:55:26	24,4	20	26	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,5	23,4
2018-10-13	23:56:26	24,4	20	26	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,5	23,4
2018-10-13	23:57:26	24,4	20	26	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,5	23,4
2018-10-13	23:58:26	24,4	20	26	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,5	23,4
2018-10-13	23:59:26	24,4	19,9	25,9	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,5	23,4
2018-10-14	00:00:26	24,4	20	25,9	8	8	0	0	0	0	47,6	61	11	23,5	23,4



Appendix 18

**Raw data including pre-burn**



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

Configuration file: C:\Data collection\Configuration\EPA smart xs.KONF

Saved: 2018-10-26 14:25

In plain text: 2018-10-26 14:25

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
0,187	0,199	0,203	1,218	0,000	0,004	0,699	1,324	24,548	19,105	20,950	22,496	25,050	19,300	19,327	19,201	19,208	48,112
0,519	0,199	0,203	1,244	0,000	0,060	0,699	1,325	24,605	19,108	20,987	20,702	22,199	19,313	19,343	19,210	19,219	48,130
0,895	0,199	0,203	1,233	0,001	-0,007	0,699	1,325	24,620	19,111	20,984	20,352	23,608	19,307	19,346	19,214	19,218	48,137
1,187	0,199	0,203	1,229	0,000	-0,003	0,699	1,325	24,621	19,124	20,981	20,737	19,886	19,301	19,340	19,202	19,212	48,137
1,500	0,199	0,203	1,247	0,000	0,068	0,699	1,325	24,626	19,122	20,972	20,089	16,682	19,305	19,347	19,222	19,219	48,132
1,834	0,199	0,203	1,231	0,000	0,049	0,699	1,324	24,654	19,107	20,986	21,247	15,208	19,309	19,351	19,217	19,223	48,145
2,167	0,199	0,203	1,237	0,000	-0,023	0,699	1,325	24,676	19,109	20,969	19,626	19,555	19,306	19,347	19,217	19,218	48,141
2,500	0,199	0,203	1,220	0,000	-0,034	0,699	1,683	24,716	19,102	20,966	24,896	20,135	19,315	19,360	19,219	19,229	48,143
2,833	0,199	0,203	1,241	0,000	-0,002	0,699	1,561	24,751	19,104	20,983	22,006	19,700	19,318	19,339	19,222	19,224	48,127
3,167	0,199	0,203	1,222	0,000	0,082	0,699	1,553	24,789	19,090	20,992	20,345	23,765	19,311	19,347	19,219	19,230	48,134
3,500	0,199	0,203	1,240	0,000	0,000	0,699	1,553	24,844	19,088	20,979	21,916	13,788	19,315	19,336	19,222	19,222	48,126
3,833	0,199	0,203	1,225	0,000	0,040	0,699	1,561	24,879	19,099	20,996	11,721	72,298	19,313	19,352	19,221	19,226	48,119
4,167	0,199	0,203	1,233	0,000	-0,002	0,699	1,567	24,912	19,095	21,002	2,497	5,428	19,310	19,342	19,222	19,222	48,129
4,500	0,199	0,203	1,215	0,000	0,070	0,699	1,566	24,939	19,111	21,007	7,576	-12,547	19,313	19,351	19,228	19,230	48,123
4,833	0,199	0,203	1,221	0,000	-0,003	0,699	1,554	24,960	19,145	21,025	16,912	8,229	19,318	19,361	19,227	19,230	48,126
5,167	0,199	0,203	1,223	0,000	0,050	0,699	1,575	24,979	19,151	21,006	17,019	10,129	19,319	19,363	19,231	19,234	48,113
5,500	0,199	0,203	1,227	0,000	-0,021	0,699	1,567	24,964	19,151	20,999	19,589	14,709	19,320	19,357	19,221	19,232	48,116
5,833	0,199	0,203	1,240	0,000	-0,026	0,699	1,553	24,981	19,142	20,985	20,583	14,270	19,318	19,357	19,226	19,232	48,126
6,167	0,199	0,203	1,227	0,000	0,068	0,699	1,553	24,971	19,137	20,975	18,576	15,358	19,324	19,357	19,228	19,239	48,116
6,500	0,199	0,203	1,246	0,000	-0,005	0,699	1,552	24,972	19,140	20,977	20,174	18,617	19,330	19,370	19,238	19,244	48,112
6,834	0,199	0,203	1,225	0,000	0,051	0,699	1,553	24,962	19,131	20,982	22,715	22,816	19,333	19,362	19,238	19,241	48,107
7,167	0,199	0,203	1,232	0,001	-0,001	0,699	1,552	24,960	19,146	20,965	21,704	20,266	19,321	19,370	19,237	19,242	48,122
7,500	0,199	0,203	1,242	0,001	0,062	0,699	1,553	24,951	19,163	20,965	19,435	18,020	19,324	19,365	19,233	19,244	48,100
7,834	0,199	0,203	1,235	0,000	-0,007	0,699	1,552	24,952	19,166	20,968	20,408	22,928	19,325	19,365	19,231	19,242	48,118
8,167	0,199	0,203	1,232	0,000	-0,023	0,699	1,552	24,940	19,160	20,980	23,541	23,488	19,324	19,361	19,227	19,240	48,097
8,500	0,199	0,203	1,231	0,000	-0,002	0,699	1,552	25,023	19,158	21,001	20,329	20,044	19,330	19,371	19,235	19,244	48,120
8,833	0,199	0,203	1,236	0,000	-0,001	0,699	1,552	25,311	19,163	21,020	23,156	19,716	19,321	19,355	19,238	19,240	48,110
9,167	0,199	0,203	1,230	0,000	0,061	0,699	1,552	25,796	19,126	21,021	23,988	29,191	19,336	19,367	19,229	19,241	48,109
9,500	0,199	0,203	1,235	0,000	-0,003	0,699	1,552	26,418	19,155	21,027	6,292	20,753	19,328	19,369	19,243	19,242	48,118
9,833	0,199	0,203	1,224	0,000	0,038	0,699	1,552	26,991	19,186	21,063	16,034	22,869	19,329	19,370	19,241	19,245	48,109
10,167	0,199	0,203	1,230	0,000	-0,006	0,699	1,552	27,539	19,187	21,069	16,401	16,382	19,333	19,371	19,243	19,249	48,092
10,500	0,199	0,203	1,233	0,000	0,046	0,699	1,552	28,066	19,196	21,074	19,997	18,872	19,336	19,370	19,243	19,250	48,100



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure-	T2 inlet	T3 inlet load	T4 outlet	Flow load	Flow supply	Heat output	Heat output		CO2				Tunnel		
ment	boiler	side	load side	side	side	load side	boiler	CO chimney	chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	velocity	Scale	Time
time	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
Minutes															
0,187	48,106	49,122	48,369	1,778	0,716	-1478,069	-28,641	-0,093	0,068	20,974	0,008	48,832	9,021	807,760	2018-10-31 08:50
0,519	48,054	49,330	48,355	0,279	0,116	-312,695	10,189	0,066	0,068	20,978	0,008	49,629	9,095	807,761	2018-10-31 08:51
0,895	48,016	49,463	48,422	0,278	0,116	-332,606	16,149	-0,268	0,068	20,978	0,011	49,265	9,061	807,760	2018-10-31 08:51
1,187	48,029	49,620	48,489	0,280	0,116	-362,983	14,332	-0,020	0,069	20,981	0,007	48,861	9,024	807,760	2018-10-31 08:51
1,500	48,013	49,773	48,571	0,278	0,116	-383,808	15,852	-0,181	0,069	20,981	0,007	50,041	9,132	807,855	2018-10-31 08:52
1,834	47,943	49,939	48,654	0,277	0,116	-408,768	26,966	-0,192	0,068	20,985	0,007	48,974	9,035	807,761	2018-10-31 08:52
2,167	47,914	50,127	48,752	0,280	0,116	-441,390	30,160	-0,100	0,068	20,976	0,006	49,400	9,074	807,854	2018-10-31 08:52
2,500	47,917	50,325	48,856	0,280	0,116	-471,504	30,084	-0,100	0,068	20,976	0,003	48,591	8,999	834,676	2018-10-31 08:53
2,833	47,901	50,469	48,953	0,274	0,116	-476,353	30,095	-0,102	0,068	20,978	0,009	49,708	9,102	822,885	2018-10-31 08:53
3,167	47,915	50,592	48,948	0,232	0,116	-437,504	29,159	-0,185	0,068	20,977	0,008	48,821	9,020	822,074	2018-10-31 08:53
3,500	47,950	50,624	48,955	0,234	0,115	-447,694	23,225	-0,355	0,068	20,976	0,008	49,266	9,061	822,075	2018-10-31 08:54
3,833	48,045	50,749	48,988	0,209	0,115	-421,335	9,755	-0,100	0,068	20,977	0,006	49,210	9,056	823,017	2018-10-31 08:54
4,167	48,186	50,769	48,858	0,198	0,115	-434,075	-7,523	-0,017	0,069	20,975	0,005	49,089	9,045	822,856	2018-10-31 08:54
4,500	48,265	50,900	48,885	0,209	0,115	-483,211	-18,800	-0,021	0,070	20,975	0,007	48,836	9,022	822,855	2018-10-31 08:55
4,833	48,412	51,110	48,888	0,177	0,115	-450,771	-37,654	-0,022	0,069	20,977	0,010	48,822	9,021	822,075	2018-10-31 08:55
5,167	48,483	51,346	48,756	0,171	0,115	-507,233	-48,960	-0,020	0,069	20,982	0,009	49,181	9,054	822,168	2018-10-31 08:55
5,500	48,601	51,588	48,719	0,172	0,115	-565,957	-64,008	-0,109	0,069	20,974	0,009	49,207	9,056	823,854	2018-10-31 08:56
5,833	48,684	51,896	48,741	0,172	0,115	-620,718	-73,677	0,062	0,081	20,966	0,010	49,648	9,097	822,074	2018-10-31 08:56
6,167	48,751	52,178	48,785	0,171	0,115	-663,060	-84,020	-0,100	0,071	20,973	0,010	49,348	9,069	822,074	2018-10-31 08:56
6,500	48,841	52,481	48,840	0,172	0,115	-715,926	-96,071	-0,104	0,071	20,976	0,009	49,667	9,098	822,074	2018-10-31 08:57
6,834	48,931	52,721	48,930	0,172	0,115	-747,601	-108,615	-0,188	0,070	20,976	0,008	49,422	9,076	822,074	2018-10-31 08:57
7,167	48,983	52,934	49,027	0,172	0,115	-769,968	-113,217	-0,191	0,070	20,975	0,011	48,947	9,032	821,983	2018-10-31 08:57
7,500	49,059	53,108	49,130	0,172	0,115	-783,844	-126,302	-0,100	0,070	20,977	0,010	49,849	9,115	822,074	2018-10-31 08:58
7,834	49,195	53,293	49,220	0,172	0,115	-801,387	-141,796	-0,267	0,070	20,979	0,009	48,886	9,026	821,982	2018-10-31 08:58
8,167	49,320	53,400	49,299	0,172	0,115	-810,141	-160,886	-0,175	0,070	20,978	0,009	49,058	9,042	822,073	2018-10-31 08:58
8,500	49,444	53,395	49,374	0,171	0,114	-785,356	-173,464	-0,107	0,070	20,977	0,010	49,159	9,052	821,981	2018-10-31 08:59
8,833	49,594	53,346	49,433	0,172	0,114	-770,387	-194,821	-0,107	0,069	20,975	0,008	49,678	9,099	821,982	2018-10-31 08:59
9,167	49,754	53,268	49,493	0,172	0,114	-744,071	-215,714	-0,022	0,069	20,981	0,008	49,224	9,058	821,981	2018-10-31 08:59
9,500	49,956	53,181	49,536	0,172	0,114	-716,069	-240,729	0,311	0,070	20,977	0,007	49,489	9,082	821,981	2018-10-31 09:00
9,833	50,143	53,071	49,535	0,171	0,114	-692,482	-265,328	-0,020	0,070	20,980	0,008	49,060	9,043	821,982	2018-10-31 09:00
10,167	50,318	52,985	49,535	0,171	0,114	-676,333	-291,089	0,147	0,070	20,980	0,009	49,231	9,058	821,981	2018-10-31 09:00
10,500	50,485	52,869	49,530	0,171	0,114	-654,492	-312,255	0,315	0,070	20,979	0,008	49,501	9,083	821,982	2018-10-31 09:01



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
10,833	0,199	0,203	1,225	0,000	-0,003	0,700	1,552	28,520	19,194	21,083	20,084	21,772	19,339	19,381	19,250	19,254	48,095
11,167	0,199	0,203	1,228	0,000	0,027	0,699	1,552	28,788	19,188	21,121	18,786	18,841	19,339	19,371	19,245	19,253	48,114
11,500	0,199	0,203	1,219	0,000	-0,005	0,699	1,552	29,128	19,181	21,122	19,050	18,641	19,326	19,374	19,240	19,255	48,135
11,833	0,199	0,203	1,237	0,000	-0,017	0,699	1,552	29,338	19,194	21,144	19,443	20,324	19,340	19,378	19,247	19,253	48,266
12,167	0,199	0,203	1,216	0,000	-0,004	0,699	1,551	29,488	19,192	21,170	20,785	22,325	19,336	19,372	19,263	19,258	48,408
12,500	0,199	0,203	1,237	0,000	-0,005	0,699	1,550	29,543	19,207	21,178	21,047	23,994	19,354	19,395	19,260	19,269	48,637
12,833	0,199	0,203	1,230	0,000	-0,021	0,699	1,550	29,788	19,180	21,181	23,098	24,671	19,338	19,375	19,256	19,257	48,960
13,167	0,199	0,203	1,225	0,000	-0,013	0,699	1,550	30,185	19,188	21,168	20,067	24,005	19,336	19,384	19,251	19,258	49,053
13,500	0,199	0,203	1,218	0,000	-0,019	0,699	1,550	30,557	19,133	21,157	23,124	26,078	19,347	19,384	19,247	19,260	49,217
13,834	0,199	0,203	1,226	0,000	0,043	0,699	1,550	30,823	19,181	21,190	23,474	30,829	19,359	19,383	19,262	19,267	49,388
14,167	0,199	0,203	1,235	0,000	-0,009	0,699	1,550	30,997	19,208	21,220	23,903	25,301	19,349	19,394	19,269	19,268	49,599
14,500	0,199	0,203	1,214	0,000	-0,001	0,699	1,550	31,137	19,210	21,227	21,493	21,665	19,357	19,390	19,257	19,267	49,684
14,834	0,199	0,203	1,215	0,000	0,073	0,699	1,550	31,182	19,198	21,249	19,494	23,589	19,347	19,390	19,274	19,266	49,996
15,167	0,199	0,203	1,226	0,001	-0,030	0,699	1,550	31,195	19,194	21,229	22,179	23,382	19,349	19,381	19,268	19,262	50,126
15,500	0,199	0,203	1,220	0,000	-0,004	0,699	1,549	31,270	19,216	21,251	23,281	23,389	19,349	19,393	19,267	19,272	50,232
15,833	0,199	0,203	1,226	0,000	-0,023	0,699	1,550	31,447	19,189	21,207	19,982	21,864	19,353	19,391	19,268	19,270	50,339
16,167	0,199	0,203	1,219	0,000	-0,028	0,699	1,548	31,845	19,135	21,180	22,272	26,348	19,354	19,399	19,276	19,275	50,481
16,500	0,199	0,203	1,225	0,000	0,052	0,699	1,548	32,168	19,137	21,147	21,633	22,622	19,362	19,395	19,276	19,277	50,594
16,833	0,199	0,203	1,222	0,000	-0,017	0,699	1,548	32,614	19,134	21,137	22,273	26,334	19,347	19,391	19,268	19,271	50,728
17,167	0,199	0,203	1,213	0,000	-0,050	0,699	1,548	33,117	19,116	21,124	23,236	25,365	19,367	19,382	19,280	19,278	50,969
17,500	0,199	0,203	1,201	0,000	-0,018	0,699	1,548	33,594	19,129	21,077	22,731	21,692	19,366	19,391	19,271	19,277	51,026
17,833	0,199	0,203	1,209	0,000	0,034	0,699	1,548	34,099	19,146	21,088	23,766	28,194	19,363	19,387	19,275	19,276	51,210
18,167	0,199	0,203	1,210	0,000	-0,002	0,699	1,548	34,431	19,138	21,071	24,371	25,687	19,365	19,403	19,276	19,280	51,343
18,500	0,199	0,203	1,223	0,000	-0,001	0,699	1,548	34,639	19,125	21,074	20,494	19,841	19,361	19,391	19,275	19,277	51,622
18,833	0,199	0,203	1,226	0,000	-0,002	0,699	1,547	34,970	19,080	21,089	19,816	20,331	19,359	19,389	19,274	19,278	51,672
19,167	0,199	0,203	1,229	0,000	0,056	0,699	1,547	35,209	19,093	21,110	22,118	21,421	19,350	19,391	19,269	19,277	51,991
19,500	0,199	0,203	1,242	0,000	0,039	0,699	1,547	35,515	19,054	21,112	19,074	19,805	19,371	19,387	19,275	19,279	52,092
19,833	0,199	0,203	1,223	0,000	-0,013	0,700	1,547	35,815	19,099	21,128	21,880	25,130	19,360	19,390	19,284	19,281	52,272
20,167	0,199	0,203	1,227	0,000	0,052	0,699	1,547	36,117	19,060	21,093	20,657	24,141	19,349	19,383	19,272	19,279	52,532
20,500	0,199	0,203	1,217	0,000	-0,003	0,699	1,547	36,365	19,082	21,070	22,125	23,721	19,361	19,389	19,276	19,283	52,723
20,834	0,199	0,203	1,215	0,000	0,048	0,699	1,547	36,691	19,086	21,093	19,576	22,424	19,370	19,388	19,287	19,291	52,865
21,167	0,199	0,203	1,223	0,000	0,057	0,699	1,547	36,935	19,079	21,112	21,302	23,132	19,370	19,398	19,284	19,289	52,985
21,500	0,199	0,203	1,218	0,000	0,062	0,699	1,547	37,197	19,086	21,151	21,477	23,156	19,372	19,397	19,289	19,291	53,239
21,834	0,199	0,203	1,231	0,000	-0,036	0,699	1,547	37,515	19,092	21,154	21,676	25,787	19,372	19,400	19,293	19,296	53,386
22,167	0,199	0,203	1,209	0,000	-0,025	0,699	1,545	37,848	19,115	21,165	23,112	25,198	19,381	19,396	19,291	19,295	53,543



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
10,833	50,647	52,781	49,489	0,170	0,114	-642,377	-333,250	0,311	0,070	20,986	0,008	48,435	8,985	821,982	2018-10-31 09:01
11,167	50,799	52,662	49,453	0,171	0,114	-627,268	-350,430	0,237	0,071	20,980	0,009	49,319	9,066	821,982	2018-10-31 09:01
11,500	50,896	52,592	49,430	0,171	0,114	-617,906	-361,698	0,233	0,071	20,977	0,008	48,421	8,983	821,982	2018-10-31 09:02
11,833	50,952	52,528	49,398	0,172	0,114	-618,131	-350,397	0,242	0,071	20,979	0,009	49,216	9,057	821,981	2018-10-31 09:02
12,167	50,997	52,451	49,371	0,171	0,114	-603,065	-338,473	0,062	0,070	20,981	0,009	48,838	9,022	821,855	2018-10-31 09:02
12,500	51,032	52,430	49,334	0,172	0,114	-611,469	-313,955	0,147	0,071	20,985	0,008	49,336	9,068	821,855	2018-10-31 09:03
12,833	51,026	52,430	49,309	0,171	0,114	-612,535	-270,550	0,066	0,070	20,979	0,008	49,482	9,081	821,856	2018-10-31 09:03
13,167	51,063	52,393	49,306	0,171	0,114	-606,036	-262,731	0,157	0,070	20,978	0,006	48,849	9,023	821,856	2018-10-31 09:03
13,500	51,024	52,374	49,325	0,171	0,114	-597,076	-236,894	0,312	0,071	20,979	0,008	48,820	9,020	821,855	2018-10-31 09:04
13,834	51,037	52,396	49,374	0,172	0,114	-595,482	-216,138	0,230	0,069	20,978	0,009	48,733	9,012	821,855	2018-10-31 09:04
14,167	50,981	52,453	49,452	0,172	0,114	-589,967	-180,808	0,235	0,070	20,981	0,009	49,259	9,061	821,855	2018-10-31 09:04
14,500	50,915	52,417	49,545	0,172	0,114	-564,953	-161,495	0,232	0,070	20,982	0,008	48,291	8,971	821,855	2018-10-31 09:05
14,834	50,870	52,455	49,637	0,171	0,114	-552,417	-114,801	0,315	0,070	20,980	0,009	49,215	9,057	821,855	2018-10-31 09:05
15,167	50,841	52,487	49,726	0,171	0,114	-541,462	-93,627	0,264	0,070	20,976	0,011	49,442	9,078	821,854	2018-10-31 09:05
15,500	50,803	52,572	49,842	0,172	0,114	-537,725	-74,630	0,319	0,070	20,980	0,006	48,247	8,967	821,813	2018-10-31 09:06
15,833	50,765	52,652	49,949	0,171	0,115	-529,200	-55,995	0,401	0,070	20,979	0,004	49,317	9,066	821,854	2018-10-31 09:06
16,167	50,738	52,724	50,056	0,172	0,114	-526,452	-33,715	0,486	0,070	20,971	0,005	48,783	9,017	821,760	2018-10-31 09:06
16,500	50,715	52,766	50,191	0,172	0,114	-506,026	-15,813	0,483	0,070	20,980	0,005	49,361	9,070	821,760	2018-10-31 09:07
16,833	50,720	52,876	50,313	0,171	0,114	-502,273	1,146	0,396	0,069	20,980	0,006	48,823	9,021	821,760	2018-10-31 09:07
17,167	50,750	52,962	50,432	0,172	0,114	-497,957	28,667	0,235	0,069	20,980	0,006	48,466	8,988	821,761	2018-10-31 09:07
17,500	50,752	52,995	50,530	0,172	0,114	-485,546	35,977	0,142	0,068	20,981	0,008	47,950	8,940	821,761	2018-10-31 09:08
17,833	50,734	53,060	50,635	0,171	0,114	-474,896	62,451	0,230	0,069	20,984	0,008	48,308	8,973	821,760	2018-10-31 09:08
18,167	50,749	53,081	50,746	0,170	0,114	-455,376	77,800	0,150	0,070	20,967	0,006	48,673	9,007	821,761	2018-10-31 09:08
18,500	50,790	53,067	50,862	0,171	0,114	-430,806	109,131	0,319	0,070	20,979	0,009	48,527	8,993	821,760	2018-10-31 09:09
18,833	50,800	53,068	50,959	0,171	0,114	-413,696	114,008	0,155	0,070	20,981	0,006	49,417	9,075	821,667	2018-10-31 09:09
19,167	50,834	53,067	51,060	0,171	0,114	-392,610	151,463	0,239	0,069	20,979	0,005	49,157	9,051	821,666	2018-10-31 09:09
19,500	50,929	53,002	51,150	0,172	0,114	-364,287	152,053	0,237	0,070	20,980	0,006	49,520	9,085	821,666	2018-10-31 09:10
19,833	50,967	52,991	51,269	0,170	0,114	-336,162	171,061	0,072	0,070	21,004	0,006	49,081	9,044	821,667	2018-10-31 09:10
20,167	50,996	52,976	51,381	0,170	0,114	-311,537	201,109	0,060	0,070	20,982	0,008	48,920	9,030	821,667	2018-10-31 09:10
20,500	51,097	52,962	51,474	0,172	0,114	-293,862	213,280	0,314	0,071	20,981	0,005	48,533	8,994	821,668	2018-10-31 09:11
20,834	51,169	52,934	51,583	0,171	0,114	-264,600	221,240	0,146	0,070	20,984	0,004	48,237	8,966	821,667	2018-10-31 09:11
21,167	51,213	52,916	51,634	0,155	0,114	-227,423	231,732	0,225	0,070	20,981	0,007	49,146	9,050	821,667	2018-10-31 09:11
21,500	51,227	52,864	51,553	0,151	0,114	-226,293	263,185	0,233	0,070	20,983	0,009	48,342	8,976	821,667	2018-10-31 09:12
21,834	51,250	52,780	51,519	0,151	0,114	-218,876	279,361	0,315	0,071	20,984	0,003	49,131	9,049	821,666	2018-10-31 09:12
22,167	51,247	52,782	51,545	0,151	0,114	-213,412	300,722	0,157	0,069	20,982	0,005	48,327	8,975	821,573	2018-10-31 09:12



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
22,500	0,199	0,203	1,217	0,001	-0,045	0,699	1,545	38,258	19,102	21,175	24,004	21,735	19,373	19,394	19,291	19,290	53,626
22,833	0,199	0,203	1,217	0,001	-0,014	0,699	1,545	38,664	19,096	21,209	20,201	20,856	19,370	19,388	19,283	19,289	53,866
23,167	0,199	0,203	1,218	0,000	-0,001	0,699	1,545	38,973	19,090	21,226	19,689	-1,237	19,373	19,391	19,286	19,287	54,001
23,500	0,199	0,203	1,234	0,000	0,067	0,697	1,545	39,362	19,092	21,219	17,252	31,608	19,377	19,402	19,283	19,293	54,246
23,833	0,199	0,204	1,228	0,000	-0,020	0,696	1,545	39,552	19,099	21,255	18,325	20,198	19,377	19,405	19,292	19,295	54,482
24,167	0,538	0,468	1,226	0,000	-0,002	0,092	1,544	39,764	19,082	21,284	20,541	20,846	19,380	19,408	19,287	19,295	54,594
24,500	0,899	0,830	1,229	0,001	0,037	-0,003	1,544	40,139	19,097	21,298	23,250	18,754	19,387	19,400	19,303	19,302	54,784
24,833	0,898	0,839	1,241	0,001	0,045	-0,004	1,544	40,654	19,102	21,335	19,672	22,289	19,389	19,420	19,304	19,306	55,033
25,167	0,897	0,840	1,222	0,000	-0,011	-0,003	1,544	41,204	19,095	21,395	19,639	17,869	19,374	19,399	19,287	19,295	55,340
25,500	0,898	0,841	1,213	0,000	-0,002	-0,003	1,544	41,737	19,096	21,422	17,346	17,949	19,395	19,406	19,309	19,310	55,647
25,833	0,897	0,842	1,226	0,000	0,052	-0,003	1,544	42,103	19,120	21,449	22,980	24,849	19,389	19,408	19,300	19,305	55,890
26,167	0,897	0,842	1,211	0,000	-0,005	-0,004	1,544	42,486	19,119	21,490	18,033	18,689	19,384	19,406	19,307	19,307	56,280
26,500	0,898	0,842	1,228	0,000	-0,002	-0,003	1,542	42,777	19,113	21,502	15,772	27,968	19,401	19,425	19,308	19,313	56,639
26,834	0,897	0,840	1,224	0,000	0,039	-0,002	1,567	43,102	19,120	21,527	25,311	11,992	19,380	19,410	19,295	19,302	56,891
27,167	0,897	0,837	1,226	0,000	-0,005	-0,002	1,543	43,066	19,118	21,550	22,349	24,527	19,391	19,410	19,313	19,311	57,340
27,500	0,897	0,837	1,224	0,000	-0,001	-0,001	1,542	43,167	19,117	21,537	20,167	11,954	19,387	19,397	19,297	19,305	57,632
27,834	0,588	0,640	1,224	0,000	0,065	0,595	1,540	43,109	19,104	21,539	21,824	31,592	19,381	19,419	19,297	19,304	58,041
28,167	0,200	0,216	1,219	0,000	0,053	0,696	1,540	43,300	19,103	21,558	15,455	26,303	19,386	19,398	19,303	19,307	58,383
28,500	0,199	0,206	1,213	0,000	-0,015	0,698	1,540	43,491	19,119	21,539	19,045	20,884	19,372	19,402	19,307	19,307	58,776
28,834	0,199	0,204	1,227	0,000	-0,012	0,698	1,540	43,600	19,114	21,539	17,630	18,267	19,387	19,404	19,301	19,307	59,090
29,167	0,199	0,204	1,228	0,000	0,067	0,698	1,539	43,701	19,117	21,530	19,884	22,832	19,384	19,410	19,303	19,308	59,349
29,500	0,199	0,204	1,228	0,000	-0,025	0,698	1,539	43,786	19,118	21,496	21,102	21,881	19,384	19,411	19,305	19,305	59,684
29,833	0,199	0,204	1,224	0,000	0,046	0,698	1,539	44,023	19,121	21,512	20,127	17,087	19,384	19,404	19,310	19,305	59,924
30,167	0,199	0,203	1,230	0,000	-0,016	0,698	1,539	44,204	19,131	21,547	21,501	21,806	19,398	19,412	19,316	19,315	60,134
30,500	0,199	0,203	1,235	0,000	-0,027	0,698	1,539	44,373	19,119	21,563	19,195	20,841	19,393	19,414	19,308	19,312	60,591
30,833	0,199	0,203	1,214	0,000	-0,015	0,698	1,538	44,454	19,123	21,580	23,695	19,415	19,393	19,408	19,312	19,311	60,900
31,167	0,199	0,203	1,233	0,000	0,057	0,698	1,537	44,436	19,131	21,570	20,566	19,955	19,390	19,418	19,309	19,312	61,079
31,500	0,199	0,203	1,224	0,000	-0,003	0,698	1,537	44,387	19,144	21,592	21,696	19,146	19,393	19,414	19,308	19,315	61,433
31,833	0,199	0,203	1,243	0,000	0,067	0,698	1,537	44,518	19,089	21,583	18,190	22,335	19,403	19,414	19,311	19,316	61,598
32,167	0,199	0,203	1,240	0,000	-0,005	0,699	1,536	44,574	19,112	21,575	21,825	23,063	19,392	19,419	19,311	19,313	61,892
32,500	0,199	0,203	1,230	0,000	-0,001	0,698	1,536	44,585	19,150	21,603	21,002	23,200	19,398	19,408	19,310	19,316	62,072
32,833	0,199	0,203	1,226	0,000	0,068	0,699	1,536	44,382	19,164	21,613	20,690	21,005	19,401	19,419	19,319	19,321	62,381
33,167	0,199	0,203	1,226	0,000	-0,003	0,699	1,536	44,345	19,163	21,625	19,883	19,994	19,401	19,415	19,318	19,319	62,492
33,500	0,199	0,203	1,231	0,000	0,040	0,698	1,534	44,506	19,174	21,613	20,320	18,289	19,403	19,420	19,326	19,322	62,967
33,834	0,199	0,203	1,220	0,000	0,060	0,698	1,534	44,753	19,179	21,663	19,970	21,231	19,399	19,415	19,326	19,325	62,974



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
22,500	51,262	52,629	51,599	0,150	0,114	-177,503	309,273	0,411	0,073	20,977	0,012	48,442	8,985	821,574	2018-10-31 09:13
22,833	51,272	51,641	51,675	0,151	0,114	5,816	339,723	0,151	0,071	20,980	0,010	49,017	9,038	821,573	2018-10-31 09:13
23,167	51,286	50,414	51,764	0,150	0,114	232,036	355,533	0,154	0,071	20,980	0,009	48,512	8,992	821,574	2018-10-31 09:13
23,500	51,281	49,357	51,866	0,150	0,114	430,850	388,336	0,242	0,075	20,905	0,008	49,604	9,092	821,573	2018-10-31 09:14
23,833	51,263	48,523	51,947	0,149	0,114	584,688	421,055	0,738	0,117	20,879	0,010	49,201	9,056	821,573	2018-10-31 09:14
24,167	51,264	48,128	51,978	0,149	0,114	660,480	437,263	1691,962	13,339	2,769	0,008	48,831	9,021	821,480	2018-10-31 09:14
24,500	51,294	48,110	51,955	0,151	0,115	664,798	459,044	1746,925	15,865	-0,095	0,010	49,267	9,062	821,481	2018-10-31 09:15
24,833	51,263	48,187	51,877	0,150	0,115	634,251	497,901	1744,760	15,995	-0,119	0,015	49,452	9,079	821,481	2018-10-31 09:15
25,167	51,225	48,292	51,796	0,150	0,116	605,061	545,686	1741,211	16,025	-0,081	0,009	48,919	9,029	821,481	2018-10-31 09:15
25,500	51,116	48,418	51,738	0,150	0,116	571,229	602,677	1743,539	16,020	-0,103	0,003	48,289	8,971	821,481	2018-10-31 09:16
25,833	50,926	48,543	51,723	0,149	0,116	544,371	659,721	1743,136	16,046	-0,105	0,002	49,476	9,081	821,481	2018-10-31 09:16
26,167	50,602	48,673	51,757	0,150	0,116	529,818	757,169	1741,895	16,060	-0,108	0,004	48,129	8,956	821,481	2018-10-31 09:16
26,500	50,176	48,802	51,836	0,149	0,116	518,817	862,840	1743,716	16,033	-0,099	0,003	49,350	9,069	821,351	2018-10-31 09:17
26,834	49,695	48,915	51,959	0,149	0,116	521,872	960,043	1744,019	15,934	-0,064	0,003	48,880	9,026	821,351	2018-10-31 09:17
27,167	49,272	49,042	52,114	0,150	0,116	527,784	1075,933	1740,551	15,933	-0,065	0,005	48,736	9,013	821,352	2018-10-31 09:17
27,500	48,934	49,146	52,286	0,149	0,116	535,440	1159,833	1743,921	15,916	-0,029	0,005	49,423	9,076	821,352	2018-10-31 09:18
27,834	48,693	49,257	52,480	0,149	0,116	551,648	1246,957	216,464	6,053	17,840	0,007	48,312	8,973	821,257	2018-10-31 09:18
28,167	48,499	49,352	52,695	0,149	0,116	569,909	1320,070	2,597	0,249	20,893	0,006	49,173	9,053	821,222	2018-10-31 09:18
28,500	48,361	49,467	52,916	0,148	0,116	587,257	1390,024	1,404	0,130	20,929	0,005	48,615	9,001	821,256	2018-10-31 09:19
28,834	48,324	49,554	53,155	0,149	0,116	617,360	1436,068	0,978	0,106	20,943	0,004	48,991	9,036	821,257	2018-10-31 09:19
29,167	48,306	49,656	53,410	0,150	0,116	644,684	1471,339	0,817	0,095	20,942	0,004	49,402	9,074	821,164	2018-10-31 09:19
29,500	48,312	49,764	53,659	0,148	0,116	661,991	1513,990	0,729	0,091	20,949	0,002	48,777	9,016	821,257	2018-10-31 09:20
29,833	48,323	49,860	53,916	0,149	0,116	691,902	1543,772	0,640	0,089	20,946	0,006	49,395	9,073	821,163	2018-10-31 09:20
30,167	48,339	49,957	54,176	0,149	0,116	719,826	1567,932	0,546	0,087	20,949	0,005	48,621	9,002	821,163	2018-10-31 09:20
30,500	48,379	50,066	54,437	0,150	0,116	750,446	1620,170	0,467	0,084	20,950	0,004	49,635	9,095	821,164	2018-10-31 09:21
30,833	48,452	50,166	54,690	0,149	0,116	770,882	1655,131	0,547	0,083	20,950	0,007	48,461	8,987	821,068	2018-10-31 09:21
31,167	48,527	50,285	54,948	0,149	0,116	795,606	1666,027	0,385	0,083	20,952	0,006	49,394	9,073	821,069	2018-10-31 09:21
31,500	48,602	50,402	55,196	0,149	0,116	819,213	1706,394	0,457	0,082	20,950	0,007	48,808	9,019	821,068	2018-10-31 09:22
31,833	48,682	50,530	55,425	0,148	0,115	830,382	1711,534	0,129	0,078	20,954	0,006	49,857	9,116	821,069	2018-10-31 09:22
32,167	48,804	50,655	55,661	0,143	0,115	820,047	1734,686	0,135	0,078	20,956	0,005	49,663	9,098	820,978	2018-10-31 09:22
32,500	48,874	50,745	55,850	0,130	0,115	763,775	1747,910	0,128	0,078	20,954	0,008	48,678	9,007	820,976	2018-10-31 09:23
32,833	48,928	50,841	56,133	0,131	0,115	795,483	1781,157	0,381	0,078	20,957	0,005	49,080	9,044	820,978	2018-10-31 09:23
33,167	49,025	50,947	56,466	0,130	0,115	823,772	1782,962	0,118	0,078	20,957	0,004	48,867	9,025	820,977	2018-10-31 09:23
33,500	49,127	51,059	56,788	0,129	0,115	850,845	1832,136	0,212	0,078	20,951	0,002	49,009	9,038	820,851	2018-10-31 09:24
33,834	49,218	51,193	57,090	0,130	0,115	881,995	1813,668	0,463	0,088	20,943	0,006	48,794	9,018	820,850	2018-10-31 09:24



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
34,167	0,199	0,203	1,221	0,000	0,042	0,698	1,534	44,907	19,185	21,652	20,069	21,443	19,405	19,424	19,320	19,323	63,342
34,500	0,199	0,203	1,219	0,000	-0,005	0,698	1,534	45,024	19,181	21,665	20,183	19,454	19,399	19,428	19,332	19,323	63,608
34,834	0,199	0,203	1,226	0,000	-0,002	0,698	1,532	44,944	19,190	21,656	19,646	20,943	19,401	19,424	19,319	19,321	63,881
35,167	0,199	0,203	1,219	0,000	0,085	0,699	1,532	45,106	19,196	21,666	20,089	21,685	19,417	19,442	19,334	19,334	64,156
35,500	0,199	0,203	1,220	0,000	-0,017	0,699	1,532	45,259	19,223	21,659	21,043	22,685	19,425	19,446	19,344	19,343	64,387
35,834	0,199	0,203	1,231	0,000	0,051	0,699	1,532	45,217	19,226	21,693	22,059	22,421	19,445	19,466	19,362	19,360	64,609
36,167	0,199	0,203	1,220	0,000	-0,023	0,699	1,531	45,054	19,214	21,664	20,912	23,019	19,409	19,436	19,333	19,328	64,899
36,500	0,199	0,203	1,232	0,000	0,059	0,699	1,531	44,948	19,198	21,702	20,250	22,684	19,421	19,433	19,336	19,335	65,178
36,833	0,199	0,203	1,225	0,000	-0,006	0,698	1,530	44,815	19,181	21,718	21,152	22,927	19,411	19,432	19,333	19,329	65,342
37,167	0,199	0,203	1,224	0,000	-0,001	0,699	1,531	44,790	19,172	21,775	22,688	25,082	19,415	19,439	19,332	19,335	65,608
37,500	0,199	0,203	1,218	0,000	0,078	0,699	1,529	44,933	19,178	21,747	22,321	21,196	19,415	19,428	19,335	19,337	65,754
37,833	0,199	0,203	1,221	0,000	0,056	0,699	1,529	45,001	19,189	21,713	20,699	23,332	19,410	19,436	19,344	19,334	66,018
38,167	0,199	0,203	1,231	0,000	0,053	0,699	1,529	45,106	19,177	21,705	21,078	22,353	19,423	19,432	19,345	19,339	66,156
38,500	0,199	0,203	1,223	0,000	-0,003	0,699	1,528	45,171	19,202	21,718	21,335	23,328	19,424	19,451	19,344	19,342	66,322
38,833	0,199	0,203	1,212	0,000	0,067	0,698	1,528	45,034	19,164	21,745	22,152	22,110	19,417	19,442	19,336	19,338	66,622
39,167	0,199	0,203	1,224	0,000	-0,003	0,698	1,528	44,877	19,105	21,704	20,695	22,233	19,422	19,442	19,344	19,343	66,830
39,500	0,199	0,203	1,212	0,000	0,072	0,699	1,528	45,000	19,104	21,746	20,305	22,950	19,429	19,460	19,347	19,355	66,917
39,833	0,199	0,203	1,230	0,000	0,042	0,698	1,526	45,219	19,123	21,754	20,166	22,369	19,429	19,449	19,350	19,347	67,158
40,167	0,199	0,203	1,216	0,000	-0,016	0,699	1,526	45,343	19,069	21,729	20,299	20,501	19,423	19,435	19,355	19,347	67,414
40,500	0,199	0,203	1,225	0,000	-0,004	0,699	1,526	45,304	19,080	21,758	20,989	22,324	19,429	19,442	19,348	19,347	67,669
40,834	0,199	0,203	1,223	0,000	0,044	0,699	1,524	45,350	19,096	21,744	20,884	21,365	19,432	19,448	19,354	19,354	67,957
41,167	0,199	0,203	1,239	0,000	-0,002	0,699	1,524	45,389	19,107	21,736	22,637	25,343	19,437	19,444	19,352	19,353	67,977
41,500	0,199	0,203	1,216	0,000	0,068	0,699	1,524	45,420	19,069	21,740	19,413	20,147	19,425	19,442	19,354	19,348	68,235
41,834	0,199	0,203	1,226	0,000	0,052	0,699	1,523	45,470	19,046	21,726	20,854	20,926	19,423	19,443	19,350	19,346	68,564
42,167	0,199	0,203	1,222	0,000	-0,004	0,699	1,523	45,661	19,039	21,725	21,487	23,107	19,435	19,438	19,346	19,347	68,736
42,500	0,199	0,203	1,222	0,000	0,055	0,699	1,523	45,804	18,999	21,704	19,874	22,474	19,415	19,435	19,343	19,341	68,990
42,833	0,199	0,203	1,216	0,000	-0,005	0,699	1,523	45,948	18,929	21,700	22,368	23,767	19,425	19,434	19,351	19,345	69,236
43,167	0,199	0,203	1,223	0,000	0,046	0,699	1,522	45,977	18,938	21,717	21,355	21,744	19,441	19,444	19,347	19,353	69,557
43,500	0,199	0,203	1,224	0,000	0,031	0,698	1,522	45,962	18,994	21,754	19,931	20,793	19,432	19,446	19,365	19,357	69,853
43,833	0,199	0,203	1,216	0,000	-0,003	0,699	1,521	46,059	18,983	21,750	24,495	25,516	19,451	19,456	19,372	19,366	70,223
44,167	0,199	0,203	1,208	0,000	0,045	0,699	1,520	46,049	19,010	21,752	21,778	21,277	19,446	19,452	19,373	19,362	70,335
44,500	0,199	0,203	1,211	0,000	-0,003	0,699	1,520	45,985	18,985	21,747	21,752	24,806	19,443	19,449	19,354	19,356	70,704
44,833	0,199	0,203	1,214	0,000	0,066	0,699	1,520	46,046	19,042	21,742	21,855	22,796	19,434	19,452	19,358	19,360	70,949
45,167	0,199	0,203	1,228	0,000	0,051	0,698	1,520	45,885	19,049	21,709	21,053	22,104	19,443	19,458	19,377	19,362	71,174
45,500	0,199	0,203	1,209	0,000	0,051	0,698	1,518	45,644	19,056	21,684	20,640	22,435	19,440	19,450	19,372	19,364	71,345



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
34,167	49,329	51,334	57,354	0,130	0,115	900,035	1846,893	0,297	0,082	20,952	0,005	48,780	9,017	820,851	2018-10-31 09:24
34,500	49,450	51,466	57,606	0,130	0,115	917,414	1867,560	0,364	0,081	20,955	0,005	48,884	9,026	820,851	2018-10-31 09:25
34,834	49,572	51,605	57,848	0,130	0,115	930,917	1892,053	0,215	0,076	20,953	0,005	49,015	9,038	820,755	2018-10-31 09:25
35,167	49,717	51,764	58,082	0,130	0,115	939,634	1903,356	0,296	0,075	20,957	0,005	48,891	9,027	820,756	2018-10-31 09:25
35,500	49,835	51,908	58,306	0,129	0,114	948,025	1912,319	0,128	0,075	20,956	0,007	48,627	9,003	820,756	2018-10-31 09:26
35,834	49,942	52,056	58,540	0,130	0,114	963,345	1925,343	0,133	0,074	20,957	0,006	49,400	9,074	820,756	2018-10-31 09:26
36,167	50,087	52,219	58,761	0,129	0,114	970,148	1943,803	0,130	0,073	20,960	0,003	48,576	8,998	820,663	2018-10-31 09:26
36,500	50,219	52,377	58,980	0,130	0,114	981,118	1961,943	0,048	0,073	20,957	0,006	49,595	9,092	820,662	2018-10-31 09:27
36,833	50,304	52,535	59,208	0,129	0,114	988,543	1974,283	0,142	0,074	20,954	0,003	48,755	9,014	820,569	2018-10-31 09:27
37,167	50,422	52,704	59,416	0,129	0,114	990,013	1993,885	0,143	0,074	20,956	0,003	48,913	9,029	820,663	2018-10-31 09:27
37,500	50,576	52,867	59,659	0,130	0,114	1011,060	1987,715	0,054	0,072	20,958	0,006	49,079	9,044	820,569	2018-10-31 09:28
37,833	50,728	53,039	59,894	0,129	0,114	1014,083	1998,439	0,043	0,072	20,959	0,002	48,804	9,019	820,569	2018-10-31 09:28
38,167	50,825	53,227	60,112	0,130	0,114	1024,360	2001,335	0,130	0,072	20,959	0,003	49,404	9,074	820,568	2018-10-31 09:28
38,500	50,980	53,387	60,322	0,129	0,114	1022,357	2007,762	0,047	0,072	20,961	0,004	48,551	8,996	820,477	2018-10-31 09:29
38,833	51,110	53,569	60,540	0,128	0,114	1021,117	2024,892	0,053	0,073	20,953	0,005	48,362	8,978	820,477	2018-10-31 09:29
39,167	51,214	53,734	60,760	0,128	0,114	1028,109	2038,383	0,044	0,074	20,953	0,004	49,300	9,065	820,477	2018-10-31 09:29
39,500	51,355	53,917	60,973	0,127	0,114	1029,941	2028,909	-0,035	0,072	20,962	0,003	48,544	8,995	820,476	2018-10-31 09:30
39,833	51,501	54,085	61,180	0,129	0,113	1045,752	2038,350	0,121	0,072	20,933	0,006	49,110	9,047	820,351	2018-10-31 09:30
40,167	51,634	54,263	61,379	0,127	0,114	1037,393	2058,360	0,036	0,071	20,959	0,003	48,294	8,972	820,350	2018-10-31 09:30
40,500	51,771	54,452	61,581	0,128	0,114	1042,709	2072,510	0,132	0,076	20,959	0,003	49,385	9,072	820,351	2018-10-31 09:31
40,834	51,928	54,627	61,783	0,129	0,113	1053,681	2084,802	0,133	0,078	20,957	0,000	48,941	9,032	820,255	2018-10-31 09:31
41,167	52,055	54,811	61,987	0,128	0,113	1050,969	2070,758	0,125	0,075	20,957	0,004	49,423	9,076	820,257	2018-10-31 09:31
41,500	52,228	54,976	62,165	0,127	0,113	1046,342	2078,673	0,126	0,072	20,962	0,003	49,140	9,050	820,256	2018-10-31 09:32
41,834	52,421	55,160	62,352	0,127	0,113	1046,721	2092,823	0,040	0,071	20,976	0,004	49,023	9,039	820,163	2018-10-31 09:32
42,167	52,530	55,333	62,553	0,127	0,113	1051,125	2101,577	-0,043	0,071	20,964	0,008	48,824	9,021	820,257	2018-10-31 09:32
42,500	52,705	55,506	62,753	0,126	0,113	1045,755	2103,917	0,130	0,071	20,960	0,006	48,648	9,004	820,162	2018-10-31 09:33
42,833	52,886	55,654	62,953	0,126	0,113	1050,631	2113,992	0,221	0,072	20,961	0,004	48,805	9,019	820,162	2018-10-31 09:33
43,167	52,991	55,834	63,158	0,127	0,112	1064,605	2136,457	0,140	0,073	20,962	0,004	48,811	9,020	820,069	2018-10-31 09:33
43,500	53,124	55,978	63,362	0,127	0,113	1072,598	2162,323	0,050	0,076	20,953	0,002	48,836	9,022	820,068	2018-10-31 09:34
43,833	53,273	56,121	63,578	0,127	0,113	1080,117	2188,269	0,229	0,071	20,963	0,004	48,978	9,035	820,069	2018-10-31 09:34
44,167	53,388	56,233	63,783	0,126	0,113	1090,861	2188,975	0,051	0,071	20,962	0,002	48,363	8,978	819,976	2018-10-31 09:34
44,500	53,596	56,290	63,986	0,126	0,112	1109,125	2205,326	0,055	0,070	20,963	0,005	48,785	9,017	819,977	2018-10-31 09:35
44,833	53,741	56,318	64,203	0,126	0,112	1136,687	2215,587	0,294	0,072	20,961	0,004	48,633	9,003	819,977	2018-10-31 09:35
45,167	53,925	56,270	64,427	0,127	0,112	1185,898	2223,229	0,055	0,082	20,953	0,002	49,269	9,062	819,977	2018-10-31 09:35
45,500	54,058	56,153	64,656	0,125	0,112	1217,036	2221,792	0,306	0,087	20,944	0,001	48,538	8,994	819,851	2018-10-31 09:36



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
45,833	0,199	0,203	1,229	0,000	0,051	0,699	1,518	45,500	19,054	21,637	19,590	20,581	19,429	19,451	19,358	19,353	71,498
46,167	0,199	0,203	1,220	0,000	0,048	0,699	1,518	45,327	19,060	21,612	21,730	22,873	19,445	19,453	19,375	19,364	71,742
46,500	0,199	0,203	1,214	0,000	-0,022	0,699	1,518	44,911	19,104	21,596	19,635	21,804	19,457	19,475	19,391	19,377	71,694
46,833	0,199	0,203	1,229	0,000	0,036	0,699	1,518	44,570	19,096	21,562	20,475	21,401	19,455	19,448	19,373	19,365	71,826
47,167	0,199	0,203	1,216	0,000	-0,012	0,699	1,517	44,340	19,049	21,548	21,930	25,487	19,451	19,462	19,371	19,363	71,876
47,500	0,199	0,203	1,224	0,000	0,037	0,699	1,516	44,065	19,066	21,549	21,296	24,476	19,443	19,451	19,368	19,362	71,900
47,834	0,199	0,203	1,211	0,000	0,070	0,699	1,516	43,918	19,088	21,566	20,965	21,319	19,457	19,457	19,373	19,364	71,879
48,167	0,199	0,203	1,219	0,000	-0,005	0,699	1,516	43,735	19,113	21,529	20,965	21,349	19,445	19,458	19,373	19,364	71,831
48,500	0,199	0,203	1,224	0,000	-0,005	0,699	1,516	43,492	19,107	21,528	21,330	23,972	19,435	19,447	19,375	19,358	71,866
48,834	0,199	0,203	1,227	0,000	0,056	0,699	1,515	43,384	19,094	21,517	22,435	22,487	19,433	19,446	19,358	19,355	71,936
49,167	0,199	0,203	1,230	0,000	0,054	0,699	1,515	43,408	19,090	21,511	21,468	19,309	19,433	19,448	19,368	19,356	71,859
49,500	0,199	0,203	1,214	0,000	0,040	0,698	1,515	43,375	19,104	21,521	20,763	20,201	19,444	19,458	19,369	19,362	71,959
49,833	0,199	0,203	1,221	0,000	0,067	0,699	1,515	43,240	19,107	21,530	21,050	23,181	19,447	19,462	19,365	19,361	72,011
50,167	0,199	0,203	1,215	0,000	0,063	0,699	1,515	43,105	19,109	21,532	20,679	21,915	19,448	19,458	19,378	19,362	71,981
50,500	0,199	0,203	1,228	0,000	0,061	0,699	1,515	42,941	19,114	21,496	20,186	22,697	19,434	19,444	19,363	19,356	71,965
50,833	0,199	0,203	1,218	0,000	0,041	0,699	1,513	42,896	19,127	21,501	21,314	22,476	19,447	19,460	19,370	19,366	72,018
51,167	0,199	0,203	1,227	0,000	-0,005	0,699	1,513	42,810	19,111	21,491	21,713	23,103	19,433	19,459	19,367	19,356	72,040
51,500	0,199	0,203	1,237	0,000	0,054	0,699	1,513	42,872	19,125	21,491	21,967	21,728	19,441	19,460	19,366	19,358	72,071
51,833	0,199	0,203	1,221	0,000	-0,003	0,699	1,513	42,998	19,119	21,489	20,950	21,385	19,444	19,455	19,361	19,355	72,159
52,167	0,199	0,203	1,223	0,000	0,041	0,699	1,513	43,097	19,126	21,508	20,456	22,735	19,447	19,460	19,364	19,359	72,173
52,500	0,199	0,203	1,216	0,000	0,047	0,699	1,513	43,041	19,143	21,510	21,293	23,637	19,444	19,466	19,365	19,362	72,333
52,833	0,199	0,203	1,228	0,000	0,035	0,699	1,512	42,913	19,136	21,486	21,541	24,192	19,435	19,460	19,376	19,364	72,385
53,167	0,199	0,203	1,222	0,000	-0,031	0,699	1,512	42,964	19,144	21,480	20,418	22,643	19,439	19,474	19,379	19,369	72,421
53,500	0,199	0,203	1,221	0,000	0,050	0,699	1,512	42,946	19,126	21,487	21,386	22,741	19,444	19,467	19,383	19,368	72,544
53,833	0,199	0,203	1,223	0,000	0,039	0,699	1,512	42,961	19,128	21,497	20,058	21,166	19,452	19,480	19,383	19,371	72,644
54,167	0,199	0,203	1,215	0,000	-0,005	0,699	1,512	43,130	19,150	21,489	23,437	23,629	19,460	19,477	19,391	19,376	72,702
54,500	0,199	0,203	1,225	0,000	0,053	0,699	1,512	43,231	19,181	21,486	21,933	21,243	19,467	19,484	19,394	19,379	72,735
54,834	0,199	0,203	1,212	0,000	0,073	0,699	1,512	43,147	19,183	21,499	20,414	21,200	19,446	19,472	19,384	19,370	72,797
55,167	0,199	0,203	1,228	0,000	0,051	0,699	1,510	42,999	19,206	21,462	21,030	23,440	19,462	19,478	19,390	19,372	72,648
55,500	0,199	0,203	1,224	0,000	-0,023	0,699	1,510	42,871	19,203	21,481	21,532	22,126	19,461	19,483	19,380	19,374	72,603
55,834	0,199	0,203	1,221	0,000	0,061	0,699	1,510	42,795	19,200	21,498	21,732	23,313	19,458	19,474	19,379	19,375	72,622
56,167	0,199	0,203	1,226	0,000	0,050	0,699	1,510	42,921	19,212	21,502	19,081	25,362	19,465	19,480	19,397	19,380	72,585
56,500	0,199	0,203	1,231	0,000	-0,005	0,699	1,509	43,053	19,227	21,481	21,049	23,885	19,449	19,474	19,385	19,376	72,697
56,833	0,199	0,203	1,232	0,000	0,047	0,699	1,510	43,228	19,247	21,516	22,691	25,051	19,458	19,486	19,384	19,379	72,760
57,167	0,199	0,203	1,221	0,000	-0,003	0,699	1,509	43,404	19,255	21,524	22,115	21,350	19,459	19,489	19,399	19,388	72,837



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
45,833	54,243	55,988	64,870	0,125	0,112	1272,813	2217,533	0,271	0,076	20,961	0,000	49,234	9,059	819,850	2018-10-31 09:36
46,167	54,391	55,747	65,103	0,125	0,112	1339,498	2232,930	0,130	0,072	20,960	0,003	48,910	9,029	819,851	2018-10-31 09:36
46,500	54,556	55,465	65,332	0,124	0,112	1402,414	2199,083	-0,116	0,069	20,965	0,003	48,185	8,961	819,851	2018-10-31 09:37
46,833	54,671	55,141	65,550	0,124	0,112	1480,600	2198,074	0,130	0,069	20,967	0,003	49,485	9,082	819,850	2018-10-31 09:37
47,167	54,780	54,823	65,766	0,125	0,112	1562,548	2194,757	0,033	0,069	20,963	0,000	48,187	8,962	819,756	2018-10-31 09:37
47,500	54,902	54,500	65,952	0,124	0,112	1628,629	2187,130	-0,036	0,069	20,972	0,001	48,972	9,034	819,755	2018-10-31 09:38
47,834	54,979	54,180	66,110	0,125	0,112	1706,412	2173,608	0,306	0,075	20,960	0,007	48,578	8,998	819,755	2018-10-31 09:38
48,167	55,072	53,865	66,250	0,124	0,112	1762,190	2153,629	0,386	0,072	20,959	0,002	48,770	9,016	819,755	2018-10-31 09:38
48,500	55,137	53,556	66,355	0,123	0,113	1809,883	2161,303	0,299	0,072	20,964	0,002	49,390	9,073	819,757	2018-10-31 09:39
48,834	55,193	53,258	66,436	0,124	0,113	1876,103	2161,750	0,051	0,072	20,960	0,006	48,537	8,994	819,757	2018-10-31 09:39
49,167	55,173	52,976	66,509	0,123	0,113	1914,698	2156,817	0,382	0,077	20,964	0,000	49,384	9,072	819,663	2018-10-31 09:39
49,500	55,157	52,702	66,556	0,123	0,113	1956,866	2170,041	0,208	0,072	20,948	0,000	48,545	8,995	819,663	2018-10-31 09:40
49,833	55,063	52,446	66,584	0,123	0,113	1997,740	2194,583	0,044	0,071	20,963	0,001	48,973	9,034	819,676	2018-10-31 09:40
50,167	55,031	52,225	66,583	0,123	0,113	2031,196	2191,695	0,299	0,072	20,964	0,001	48,644	9,004	819,663	2018-10-31 09:40
50,500	54,862	52,036	66,587	0,122	0,113	2041,285	2213,025	-0,035	0,070	20,966	-0,002	49,374	9,071	819,662	2018-10-31 09:41
50,833	54,751	51,880	66,593	0,123	0,113	2070,947	2239,787	-0,034	0,069	20,967	0,000	49,062	9,043	819,568	2018-10-31 09:41
51,167	54,659	51,783	66,608	0,122	0,113	2079,959	2251,037	0,133	0,069	20,964	0,001	48,969	9,034	819,569	2018-10-31 09:41
51,500	54,486	51,748	66,609	0,124	0,113	2105,829	2278,847	0,218	0,069	20,968	0,003	49,249	9,060	819,569	2018-10-31 09:42
51,833	54,284	51,763	66,607	0,122	0,113	2084,742	2320,550	0,054	0,069	20,966	0,000	48,723	9,011	819,570	2018-10-31 09:42
52,167	54,141	51,802	66,600	0,122	0,113	2068,086	2339,776	0,057	0,071	20,967	0,000	49,067	9,043	819,569	2018-10-31 09:42
52,500	53,942	51,850	66,595	0,122	0,113	2069,246	2390,537	0,133	0,072	20,966	0,001	49,048	9,041	819,569	2018-10-31 09:43
52,833	53,800	51,892	66,603	0,122	0,113	2053,298	2415,924	0,133	0,071	20,966	0,001	49,253	9,060	819,477	2018-10-31 09:43
53,167	53,608	51,944	66,622	0,122	0,114	2050,812	2448,535	0,126	0,071	20,973	0,002	48,822	9,021	819,478	2018-10-31 09:43
53,500	53,450	51,992	66,653	0,123	0,114	2066,058	2485,975	0,136	0,070	20,967	-0,002	48,228	8,966	819,478	2018-10-31 09:44
53,833	53,293	52,087	66,741	0,141	0,114	2364,405	2521,130	0,300	0,071	20,967	0,000	48,828	9,021	819,477	2018-10-31 09:44
54,167	53,167	52,226	66,653	0,145	0,113	2406,208	2538,221	0,219	0,071	20,966	-0,002	48,516	8,992	819,478	2018-10-31 09:44
54,500	53,027	52,340	66,279	0,147	0,114	2350,057	2567,208	0,041	0,070	20,964	0,000	49,246	9,060	819,477	2018-10-31 09:45
54,834	52,940	52,479	65,949	0,146	0,157	2261,868	3570,146	0,135	0,070	20,962	-0,001	48,812	9,020	819,477	2018-10-31 09:45
55,167	52,977	52,639	66,052	0,153	0,272	2347,435	6128,228	0,046	0,071	20,965	0,000	49,055	9,042	819,353	2018-10-31 09:45
55,500	53,128	52,803	67,653	0,154	0,273	2620,198	6091,944	-0,120	0,070	20,965	0,000	49,309	9,065	819,353	2018-10-31 09:46
55,834	53,490	52,959	69,108	0,152	0,274	2810,711	6004,283	-0,029	0,071	20,967	0,002	48,647	9,004	819,354	2018-10-31 09:46
56,167	55,549	53,112	69,948	0,152	0,269	2938,783	5249,697	-0,117	0,070	20,967	0,001	49,259	9,061	819,353	2018-10-31 09:46
56,500	57,363	53,273	70,443	0,165	0,238	3250,382	4182,978	-0,054	0,071	20,965	-0,001	49,429	9,076	819,259	2018-10-31 09:47
56,833	58,485	53,447	70,527	0,175	0,238	3423,181	3886,599	-0,120	0,070	20,969	-0,001	49,010	9,038	819,354	2018-10-31 09:47
57,167	59,111	53,619	70,348	0,195	0,238	3738,968	3740,958	-0,034	0,070	20,967	0,001	49,193	9,055	819,259	2018-10-31 09:47



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
57,500	0,199	0,203	1,232	0,000	0,050	0,699	1,509	43,358	19,282	21,514	18,877	19,039	19,472	19,481	19,395	19,384	72,835
57,833	0,199	0,203	1,225	0,000	0,039	0,699	1,508	43,301	19,286	21,504	20,402	22,816	19,460	19,472	19,394	19,381	72,934
58,167	0,199	0,203	1,215	0,000	-0,018	0,699	1,508	43,283	19,287	21,497	20,191	20,312	19,461	19,480	19,394	19,380	72,895
58,500	0,199	0,203	1,230	0,000	0,062	0,699	1,508	43,274	19,309	21,526	20,389	22,905	19,467	19,488	19,397	19,385	73,004
58,833	0,199	0,203	1,220	0,000	0,049	0,699	1,508	43,265	19,289	21,506	21,430	23,275	19,462	19,480	19,389	19,380	73,039
59,167	0,199	0,203	1,226	0,000	0,065	0,699	1,508	43,173	19,297	21,541	22,933	23,896	19,463	19,487	19,391	19,383	73,081
59,500	0,199	0,203	1,235	0,000	-0,004	0,699	1,508	43,081	19,307	21,502	18,285	20,902	19,474	19,484	19,393	19,384	73,096
59,833	0,199	0,203	1,233	0,000	-0,015	0,699	1,508	43,099	19,301	21,527	21,809	22,491	19,473	19,501	19,399	19,391	73,086
60,167	0,199	0,203	1,225	0,000	0,062	0,698	1,507	43,114	19,281	21,561	24,261	20,081	19,482	19,497	19,404	19,398	73,086
60,500	0,269	0,270	1,220	0,000	-0,002	0,419	1,507	43,086	19,273	21,557	18,250	23,150	19,476	19,495	19,406	19,396	73,083
60,834	0,250	0,596	1,229	0,000	0,052	0,330	1,507	43,078	19,278	21,515	21,464	20,758	19,471	19,487	19,392	19,394	73,101
61,167	0,260	0,621	2,094	0,000	0,052	0,334	1,507	43,059	19,251	21,514	24,221	23,291	19,471	19,482	19,406	19,396	73,181
61,500	0,290	0,615	2,237	0,000	-0,013	0,338	1,507	43,014	19,222	21,515	21,586	23,374	19,469	19,485	19,393	19,389	73,218
61,834	0,268	0,608	2,237	0,000	-0,004	0,352	1,507	42,908	19,234	21,538	20,859	22,067	19,466	19,488	19,388	19,397	73,183
62,167	0,284	0,600	2,233	0,000	0,074	0,355	1,507	42,797	19,171	21,504	20,972	23,626	19,469	19,476	19,391	19,392	73,167
62,500	0,276	0,584	1,776	0,036	-0,003	0,361	1,507	42,744	19,228	21,537	19,305	22,893	19,473	19,481	19,409	19,394	73,183
62,834	0,275	0,596	1,224	0,111	-0,015	0,360	1,506	42,704	19,225	21,552	21,945	23,391	19,469	19,485	19,397	19,398	73,104
63,167	0,316	0,582	1,214	0,120	0,041	0,377	1,506	42,570	19,217	21,532	19,842	22,387	19,480	19,496	19,404	19,402	73,112
63,500	0,313	0,561	1,228	0,107	0,070	0,379	1,507	42,478	19,095	21,502	21,142	23,500	19,466	19,484	19,395	19,396	73,127
63,833	0,277	0,584	1,215	0,095	0,000	0,334	1,507	42,643	19,172	21,525	20,501	23,247	19,467	19,490	19,397	19,397	73,145
64,167	0,252	0,634	1,226	0,115	-0,051	0,330	1,506	42,730	19,124	21,523	24,987	8,369	19,477	19,489	19,407	19,400	73,112
64,500	0,274	0,605	1,218	0,095	-0,002	0,360	1,506	42,690	19,126	21,519	17,994	21,561	19,473	19,481	19,410	19,400	73,083
64,833	0,263	0,593	1,222	0,103	0,036	0,349	1,505	42,691	19,073	21,548	23,583	25,245	19,473	19,492	19,400	19,401	73,073
65,167	0,249	0,602	1,218	0,103	0,007	0,347	1,505	42,713	19,022	21,530	21,772	23,565	19,478	19,483	19,406	19,405	73,127
65,500	0,260	0,601	1,219	0,107	0,022	0,356	1,505	42,683	19,067	21,531	20,363	22,892	19,489	19,501	19,417	19,414	73,107
65,833	0,269	0,588	1,233	0,115	0,007	0,365	1,505	42,626	19,085	21,527	21,588	23,188	19,483	19,495	19,417	19,411	73,148
66,167	0,328	0,587	1,227	0,105	-0,007	0,349	1,505	42,639	19,100	21,509	21,160	22,174	19,490	19,503	19,418	19,418	73,085
66,500	0,299	0,604	1,213	0,087	-0,009	0,340	1,505	42,663	19,112	21,499	23,607	21,729	19,497	19,508	19,426	19,421	73,132
66,833	0,289	0,622	1,218	0,090	-0,018	0,313	1,505	42,824	19,141	21,503	20,506	19,773	19,507	19,511	19,435	19,434	73,096
67,167	0,278	0,650	1,216	0,104	0,078	0,310	1,505	42,864	19,124	21,478	19,638	22,922	19,489	19,493	19,412	19,414	73,050
67,500	0,292	0,636	1,223	0,101	-0,025	0,326	1,505	42,925	19,138	21,456	21,905	22,141	19,485	19,492	19,417	19,414	73,101
67,834	0,287	0,634	1,217	0,100	0,019	0,307	1,505	43,062	19,129	21,472	19,052	20,164	19,493	19,506	19,415	19,421	73,096
68,167	0,258	0,657	1,217	0,101	-0,021	0,297	1,504	43,173	19,132	21,441	20,774	21,490	19,482	19,501	19,423	19,417	73,077
68,500	0,258	0,664	1,211	0,084	0,050	0,292	1,505	43,280	19,143	21,434	22,232	24,111	19,491	19,502	19,419	19,418	73,058
68,834	0,242	0,667	1,220	0,096	0,028	0,294	1,504	43,333	19,133	21,431	20,752	26,834	19,496	19,493	19,427	19,421	73,111



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
57,500	59,143	53,801	70,020	0,208	0,252	3859,095	3947,477	0,048	0,070	20,971	0,000	48,871	9,025	819,258	2018-10-31 09:48
57,833	58,751	53,534	69,759	0,208	0,254	3877,564	4120,416	-0,038	0,070	20,969	-0,002	49,274	9,062	819,258	2018-10-31 09:48
58,167	58,332	53,122	69,728	0,225	0,254	4284,819	4229,483	0,128	0,072	20,967	-0,003	48,520	8,993	819,258	2018-10-31 09:48
58,500	57,929	52,619	69,516	0,231	0,253	4478,214	4372,856	-0,027	0,071	20,967	-0,003	49,186	9,054	819,258	2018-10-31 09:49
58,833	57,808	52,110	69,277	0,234	0,254	4602,284	4419,681	0,382	0,078	20,963	-0,002	48,885	9,026	819,259	2018-10-31 09:49
59,167	57,671	51,569	69,109	0,232	0,254	4660,156	4471,848	0,142	0,070	20,971	-0,004	49,099	9,046	819,259	2018-10-31 09:49
59,500	57,300	50,908	69,024	0,250	0,253	5203,818	4576,706	0,129	0,069	20,968	-0,003	49,980	9,127	819,258	2018-10-31 09:50
59,833	56,891	50,241	68,633	0,253	0,253	5332,406	4692,405	0,164	0,070	20,971	-0,003	48,782	9,017	819,259	2018-10-31 09:50
60,167	56,571	49,695	68,329	0,255	0,253	5459,548	4779,281	-0,035	0,069	20,946	-0,002	49,165	9,052	819,164	2018-10-31 09:50
60,500	56,127	49,211	68,108	0,255	0,253	5525,413	4909,289	351,590	3,440	12,575	-0,004	48,688	9,008	819,164	2018-10-31 09:51
60,834	55,497	48,776	67,946	0,252	0,253	5558,344	5095,459	118,972	10,318	9,913	-0,009	49,123	9,048	819,164	2018-10-31 09:51
61,167	54,963	48,377	67,864	0,254	0,253	5678,734	5276,999	152,626	10,481	10,025	0,000	88,550	12,148	819,165	2018-10-31 09:51
61,500	54,428	47,975	67,757	0,256	0,253	5808,733	5441,872	252,697	10,288	10,143	-0,004	89,160	12,190	819,165	2018-10-31 09:52
61,834	53,954	47,599	67,653	0,255	0,252	5876,782	5566,427	167,994	10,036	10,563	-0,002	89,568	12,218	819,164	2018-10-31 09:52
62,167	53,594	47,278	67,574	0,253	0,252	5902,635	5662,343	217,379	10,045	10,651	-0,006	89,174	12,191	819,165	2018-10-31 09:52
62,500	53,236	46,969	67,528	0,254	0,253	6012,948	5777,880	197,539	9,468	10,824	0,729	53,427	9,436	819,164	2018-10-31 09:53
62,834	52,852	46,733	67,447	0,255	0,253	6065,014	5868,470	190,396	9,979	10,791	2,216	48,756	9,014	819,071	2018-10-31 09:53
63,167	52,566	46,637	67,372	0,253	0,252	6021,825	5950,665	317,753	9,433	11,297	2,394	48,485	8,989	819,164	2018-10-31 09:53
63,500	52,273	46,562	67,318	0,253	0,252	6035,113	6032,509	282,123	8,893	11,384	2,144	49,131	9,049	819,165	2018-10-31 09:54
63,833	52,013	46,534	67,273	0,253	0,253	6041,418	6129,114	170,466	9,941	10,005	1,901	48,181	8,961	819,164	2018-10-31 09:54
64,167	51,764	46,593	67,232	0,253	0,252	6001,586	6180,849	154,317	10,947	9,905	2,310	48,909	9,029	819,071	2018-10-31 09:54
64,500	51,555	46,659	67,202	0,254	0,252	5991,073	6229,254	216,885	9,856	10,789	1,899	49,155	9,051	819,070	2018-10-31 09:55
64,833	51,440	46,723	67,200	0,252	0,252	5928,513	6256,949	146,351	10,013	10,476	2,057	48,862	9,024	819,070	2018-10-31 09:55
65,167	51,333	46,809	67,210	0,253	0,252	5939,963	6312,836	121,310	10,075	10,419	2,060	49,066	9,043	819,071	2018-10-31 09:55
65,500	51,267	46,891	67,197	0,253	0,252	5905,528	6318,992	147,857	9,956	10,688	2,137	48,775	9,016	819,071	2018-10-31 09:56
65,833	51,237	46,968	67,209	0,253	0,253	5887,255	6352,326	180,287	9,646	10,963	2,301	49,221	9,057	819,071	2018-10-31 09:56
66,167	51,249	47,026	67,235	0,253	0,252	5870,807	6324,445	296,884	9,835	10,479	2,090	49,066	9,043	819,071	2018-10-31 09:56
66,500	51,250	47,076	67,263	0,252	0,252	5848,820	6342,281	275,879	10,110	10,210	1,732	48,331	8,975	819,071	2018-10-31 09:57
66,833	51,285	47,116	67,312	0,251	0,253	5830,770	6322,492	206,661	10,829	9,403	1,797	48,840	9,022	819,071	2018-10-31 09:57
67,167	51,350	47,166	67,357	0,250	0,252	5812,473	6289,138	163,205	11,360	9,296	2,081	48,196	8,963	819,070	2018-10-31 09:57
67,500	51,384	47,244	67,374	0,250	0,252	5785,842	6290,574	251,742	10,704	9,792	2,013	49,294	9,064	819,071	2018-10-31 09:58
67,834	51,438	47,309	67,392	0,250	0,252	5769,746	6268,804	226,087	11,035	9,221	2,001	48,632	9,003	819,071	2018-10-31 09:58
68,167	51,508	47,367	67,382	0,249	0,253	5735,845	6256,223	123,467	11,528	8,925	2,020	48,459	8,987	818,979	2018-10-31 09:58
68,500	51,552	47,426	67,398	0,251	0,253	5767,117	6240,515	134,874	11,636	8,763	1,683	48,576	8,998	819,070	2018-10-31 09:59
68,834	51,580	47,466	67,410	0,251	0,253	5749,587	6245,831	105,985	11,666	8,834	1,922	48,264	8,969	818,978	2018-10-31 09:59



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
69,167	0,248	0,668	1,214	0,085	-0,005	0,288	1,504	43,455	19,122	21,422	19,990	20,901	19,493	19,505	19,424	19,420	73,106
69,500	0,265	0,677	1,216	0,075	0,005	0,277	1,504	43,562	19,148	21,377	22,514	22,552	19,491	19,493	19,423	19,420	73,088
69,834	0,262	0,699	1,228	0,096	-0,041	0,260	1,504	43,717	19,169	21,403	17,682	9,942	19,489	19,503	19,414	19,417	73,082
70,167	0,285	0,692	1,221	0,097	0,046	0,293	1,504	43,735	19,165	21,444	20,104	19,428	19,493	19,503	19,431	19,419	73,102
70,500	0,273	0,660	1,228	0,106	-0,021	0,293	1,504	43,818	19,165	21,422	20,398	18,651	19,496	19,504	19,416	19,418	73,085
70,833	0,253	0,667	1,228	0,105	0,069	0,289	1,504	43,905	19,171	21,402	19,098	17,029	19,492	19,510	19,427	19,422	73,075
71,167	0,265	0,686	1,231	0,093	-0,057	0,257	1,504	44,047	19,173	21,411	21,599	22,607	19,486	19,505	19,431	19,421	73,097
71,500	0,269	0,720	1,220	0,092	0,034	0,249	1,504	44,186	19,132	21,432	20,716	22,722	19,503	19,510	19,430	19,426	73,079
71,833	0,322	0,710	1,231	0,101	0,055	0,262	1,504	44,281	19,114	21,433	20,681	21,378	19,486	19,503	19,428	19,421	73,081
72,167	0,321	0,702	1,226	0,082	0,007	0,268	1,504	44,325	19,176	21,468	20,952	23,362	19,511	19,511	19,425	19,429	73,086
72,500	0,329	0,689	1,227	0,078	0,032	0,285	1,504	44,325	19,179	21,467	20,700	22,781	19,499	19,513	19,428	19,424	73,083
72,833	0,315	0,674	1,229	0,082	-0,050	0,273	1,504	44,416	19,166	21,484	20,729	22,042	19,496	19,516	19,426	19,430	73,036
73,167	0,262	0,702	1,233	0,097	-0,003	0,242	1,503	44,571	19,181	21,469	19,354	19,346	19,505	19,519	19,430	19,428	73,018
73,500	0,245	0,738	1,218	0,079	0,092	0,220	1,503	44,739	19,200	21,461	20,669	24,884	19,499	19,516	19,424	19,428	73,053
73,833	0,244	0,756	1,230	0,111	-0,003	0,208	1,504	44,905	19,224	21,451	22,784	22,949	19,496	19,515	19,420	19,426	73,022
74,167	0,241	0,765	1,221	0,068	0,064	0,205	1,503	45,045	19,216	21,453	19,340	21,409	19,493	19,512	19,425	19,424	73,110
74,500	0,254	0,767	1,218	0,085	-0,012	0,214	1,502	45,153	19,232	21,481	20,721	22,319	19,495	19,515	19,428	19,424	73,135
74,834	0,262	0,761	1,230	0,097	-0,007	0,202	1,502	45,229	19,232	21,483	21,361	23,122	19,500	19,512	19,433	19,426	73,186
75,167	0,253	0,776	1,221	0,084	-0,045	0,201	1,502	45,319	19,296	21,479	19,990	26,949	19,494	19,515	19,430	19,426	73,204
75,500	0,266	0,771	1,232	0,107	0,034	0,214	1,502	45,337	19,339	21,495	22,243	25,465	19,502	19,530	19,430	19,434	73,278
75,834	0,312	0,750	1,222	0,094	-0,007	0,236	1,502	45,331	19,338	21,507	22,575	23,714	19,507	19,537	19,437	19,438	73,289
76,167	0,314	0,736	1,242	0,093	-0,059	0,224	1,502	45,349	19,339	21,501	19,123	19,867	19,503	19,530	19,440	19,434	73,281
76,559	0,276	0,765	1,228	0,083	0,065	0,201	1,502	45,433	19,353	21,518	21,870	23,167	19,504	19,536	19,440	19,437	73,331
76,833	0,277	0,771	1,224	0,098	-0,003	0,215	1,502	45,466	19,355	21,525	22,771	24,322	19,512	19,534	19,442	19,443	73,304
77,167	0,284	0,748	1,228	0,115	0,023	0,242	1,502	45,380	19,346	21,535	22,436	24,099	19,514	19,526	19,436	19,435	73,360
77,500	0,331	0,711	1,212	0,109	0,020	0,274	1,502	45,248	19,351	21,541	20,518	22,030	19,515	19,534	19,451	19,443	73,314
77,833	0,318	0,686	1,226	0,125	0,053	0,274	1,502	45,166	19,368	21,516	23,656	24,494	19,520	19,536	19,453	19,447	73,339
78,167	0,298	0,702	1,208	0,100	0,021	0,251	1,501	45,225	19,373	21,532	20,038	20,958	19,525	19,546	19,459	19,460	73,306
78,500	0,302	0,714	1,217	0,101	-0,054	0,258	1,500	45,188	19,385	21,531	21,955	23,567	19,525	19,544	19,461	19,456	73,288
78,833	0,399	0,698	1,220	0,117	0,074	0,293	1,500	44,999	19,389	21,559	21,393	24,105	19,522	19,546	19,455	19,454	73,266
79,167	0,345	0,660	1,215	0,108	-0,017	0,280	1,500	44,933	19,378	21,586	22,040	22,904	19,518	19,541	19,454	19,454	73,291
79,500	0,292	0,701	1,221	0,091	0,117	0,250	1,500	44,969	19,379	21,600	21,148	22,967	19,526	19,555	19,453	19,463	73,210
79,833	0,285	0,723	1,222	0,091	-0,047	0,237	1,500	44,998	19,356	21,607	21,643	23,151	19,532	19,553	19,460	19,464	73,243
80,167	0,277	0,731	1,226	0,102	0,064	0,243	1,500	44,996	19,366	21,626	20,226	22,624	19,529	19,549	19,467	19,461	73,195
80,500	0,276	0,720	1,225	0,105	-0,014	0,246	1,500	45,032	19,385	21,655	21,295	23,067	19,543	19,574	19,481	19,477	73,210



	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
69,167	51,622	47,504	67,429	0,250	0,253	5725,086	6232,099	127,152	11,776	8,629	1,694	48,556	8,996	819,071	2018-10-31 09:59
69,500	51,671	47,540	67,433	0,250	0,253	5710,493	6216,253	168,447	11,944	8,304	1,490	48,564	8,997	818,978	2018-10-31 10:00
69,834	51,708	47,568	67,462	0,249	0,253	5698,246	6196,027	154,874	12,747	7,812	1,924	49,033	9,040	818,978	2018-10-31 10:00
70,167	51,747	47,595	67,495	0,250	0,253	5709,849	6191,325	238,223	12,048	8,797	1,934	49,009	9,038	818,978	2018-10-31 10:00
70,500	51,789	47,612	67,537	0,247	0,253	5660,947	6174,645	168,696	11,503	8,789	2,112	48,916	9,029	818,978	2018-10-31 10:01
70,833	51,801	47,624	67,575	0,247	0,253	5665,257	6172,699	120,500	11,625	8,678	2,099	49,173	9,053	818,979	2018-10-31 10:01
71,167	51,887	47,634	67,605	0,246	0,253	5643,732	6149,544	174,939	12,433	7,708	1,858	48,960	9,033	818,978	2018-10-31 10:01
71,500	51,897	47,638	67,629	0,248	0,253	5687,656	6144,784	160,767	13,106	7,459	1,840	49,048	9,041	818,978	2018-10-31 10:02
71,833	51,975	47,652	67,606	0,247	0,252	5660,398	6111,662	345,435	12,636	7,868	2,024	49,350	9,069	818,978	2018-10-31 10:02
72,167	52,021	47,665	67,614	0,245	0,253	5622,773	6105,551	309,434	12,576	8,038	1,643	48,958	9,033	818,978	2018-10-31 10:02
72,500	52,019	47,676	67,653	0,245	0,252	5628,879	6101,847	322,273	12,106	8,540	1,565	49,072	9,044	818,978	2018-10-31 10:03
72,833	52,001	47,724	67,658	0,246	0,253	5630,248	6100,287	245,866	11,950	8,191	1,643	49,218	9,057	818,978	2018-10-31 10:03
73,167	52,067	47,769	67,653	0,246	0,253	5631,704	6074,061	127,958	12,750	7,257	1,944	49,218	9,057	818,852	2018-10-31 10:03
73,500	52,098	47,816	67,655	0,245	0,253	5594,323	6074,925	104,801	13,581	6,590	1,586	48,716	9,011	818,853	2018-10-31 10:04
73,833	52,119	47,842	67,645	0,245	0,252	5585,781	6053,089	123,671	14,048	6,232	2,225	49,317	9,066	818,980	2018-10-31 10:04
74,167	52,110	47,853	67,664	0,244	0,253	5557,335	6084,930	105,918	14,171	6,144	1,354	49,066	9,043	818,852	2018-10-31 10:04
74,500	52,159	47,869	67,695	0,244	0,252	5570,617	6070,704	151,636	14,074	6,416	1,694	48,784	9,017	818,852	2018-10-31 10:05
74,834	52,183	47,865	67,716	0,244	0,252	5569,925	6085,147	155,326	14,148	6,055	1,938	49,228	9,058	818,852	2018-10-31 10:05
75,167	52,236	47,866	67,750	0,245	0,253	5597,839	6076,099	143,612	14,400	6,019	1,690	48,878	9,026	818,853	2018-10-31 10:05
75,500	52,270	47,876	67,772	0,245	0,252	5596,670	6082,212	189,715	14,193	6,421	2,134	49,451	9,078	818,852	2018-10-31 10:06
75,834	52,265	47,886	67,817	0,243	0,252	5572,306	6084,931	303,843	13,581	7,078	1,882	49,161	9,052	818,852	2018-10-31 10:06
76,167	52,287	47,902	67,862	0,244	0,252	5590,304	6080,492	243,703	13,489	6,712	1,867	49,384	9,072	818,853	2018-10-31 10:06
76,559	52,285	47,910	67,936	0,243	0,252	5589,775	6095,233	182,380	14,306	6,016	1,660	49,374	9,071	818,852	2018-10-31 10:07
76,833	52,344	47,911	67,975	0,243	0,252	5593,217	6060,138	191,666	14,200	6,443	1,953	48,859	9,024	818,852	2018-10-31 10:07
77,167	52,369	47,923	67,983	0,243	0,253	5608,569	6083,049	230,983	13,530	7,255	2,297	49,448	9,078	818,852	2018-10-31 10:07
77,500	52,399	47,935	67,984	0,253	0,252	5836,599	6057,588	292,364	12,476	8,227	2,181	48,539	8,994	818,852	2018-10-31 10:08
77,833	52,390	47,959	67,798	0,254	0,252	5785,296	6058,436	294,257	12,152	8,224	2,492	49,298	9,064	818,852	2018-10-31 10:08
78,167	52,391	48,018	67,680	0,253	0,252	5707,857	6051,702	267,789	12,833	7,535	2,004	48,733	9,012	818,853	2018-10-31 10:08
78,500	52,361	48,075	67,639	0,250	0,252	5625,601	6057,762	330,293	12,770	7,743	2,019	48,345	8,976	818,758	2018-10-31 10:09
78,833	52,248	48,140	67,659	0,253	0,252	5668,149	6089,474	487,714	12,182	8,791	2,345	48,647	9,004	818,758	2018-10-31 10:09
79,167	52,221	48,177	67,641	0,252	0,252	5646,496	6104,555	332,529	11,529	8,393	2,160	48,411	8,983	818,759	2018-10-31 10:09
79,500	52,183	48,205	67,637	0,252	0,252	5629,409	6088,382	240,154	12,712	7,513	1,828	48,959	9,033	818,758	2018-10-31 10:10
79,833	52,220	48,211	67,620	0,252	0,252	5617,585	6089,775	185,642	13,242	7,120	1,829	48,545	8,995	818,759	2018-10-31 10:10
80,167	52,255	48,202	67,628	0,252	0,252	5628,345	6064,442	196,522	13,265	7,284	2,045	48,952	9,033	818,757	2018-10-31 10:10
80,500	52,295	48,176	67,612	0,253	0,253	5658,795	6060,035	216,239	12,868	7,382	2,099	49,321	9,066	818,758	2018-10-31 10:11



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
80,833	0,268	0,733	1,226	0,116	-0,001	0,228	1,500	45,091	19,388	21,632	23,260	23,878	19,532	19,558	19,473	19,465	73,222
81,167	0,270	0,734	1,222	0,091	0,054	0,254	1,500	45,070	19,360	21,626	19,999	22,449	19,533	19,554	19,477	19,469	73,194
81,500	0,299	0,706	1,224	0,091	-0,013	0,253	1,500	45,054	19,368	21,614	21,956	23,312	19,532	19,556	19,475	19,468	73,236
81,834	0,281	0,725	1,233	0,110	0,031	0,237	1,500	45,104	19,370	21,616	23,353	24,109	19,533	19,548	19,475	19,470	73,210
82,167	0,327	0,734	1,224	0,101	0,029	0,233	1,499	45,159	19,295	21,631	19,998	21,598	19,537	19,560	19,464	19,465	73,214
82,500	0,311	0,743	1,227	0,099	0,030	0,217	1,499	45,292	19,290	21,600	22,184	23,716	19,543	19,547	19,470	19,473	73,254
82,834	0,315	0,756	1,242	0,096	-0,029	0,233	1,499	45,327	19,292	21,570	20,583	21,222	19,539	19,556	19,458	19,469	73,249
83,167	0,288	0,733	1,224	0,088	0,044	0,234	1,499	45,292	19,175	21,564	21,169	24,612	19,529	19,547	19,466	19,467	73,288
83,500	0,280	0,738	1,229	0,097	-0,007	0,230	1,499	45,335	19,262	21,571	22,629	23,109	19,552	19,564	19,477	19,479	73,291
83,833	0,293	0,737	1,215	0,098	-0,052	0,231	1,499	45,397	19,234	21,571	20,502	21,831	19,545	19,570	19,464	19,478	73,332
84,167	0,290	0,749	1,221	0,100	0,008	0,197	1,499	45,528	19,239	21,556	21,347	23,735	19,540	19,556	19,479	19,477	73,322
84,500	0,292	0,791	1,223	0,098	0,000	0,189	1,499	45,653	19,235	21,550	20,566	21,284	19,546	19,553	19,480	19,479	73,315
84,833	0,300	0,770	1,218	0,108	0,027	0,239	1,499	45,595	19,251	21,583	21,621	22,774	19,571	19,586	19,505	19,503	73,368
85,167	0,278	0,711	1,236	0,115	0,003	0,264	1,499	45,463	19,216	21,528	20,437	23,694	19,552	19,551	19,470	19,481	73,409
85,500	0,302	0,704	1,227	0,109	0,020	0,261	1,499	45,394	19,246	21,513	21,727	24,185	19,545	19,557	19,477	19,481	73,320
85,834	0,336	0,703	1,222	0,112	0,037	0,270	1,499	45,244	19,256	21,516	20,879	20,847	19,536	19,563	19,476	19,481	73,371
86,167	0,303	0,694	1,220	0,112	0,025	0,262	1,499	45,197	19,271	21,534	21,006	23,057	19,532	19,555	19,472	19,475	73,354
86,500	0,264	0,719	1,222	0,108	0,047	0,236	1,499	45,243	19,288	21,497	21,423	22,613	19,537	19,552	19,468	19,473	73,323
86,833	0,283	0,728	1,232	0,113	0,052	0,260	1,498	45,199	19,312	21,497	20,752	22,485	19,548	19,569	19,488	19,487	73,285
87,167	0,285	0,691	1,223	0,102	-0,028	0,288	1,498	45,061	19,301	21,532	23,690	24,993	19,547	19,559	19,476	19,483	73,362
87,500	0,277	0,677	1,227	0,102	-0,041	0,265	1,498	45,032	19,301	21,554	19,808	20,362	19,538	19,561	19,469	19,477	73,339
87,833	0,298	0,717	1,217	0,121	0,073	0,237	1,497	45,148	19,278	21,580	20,134	21,921	19,541	19,555	19,477	19,479	73,349
88,167	0,257	0,737	1,229	0,096	0,094	0,221	1,497	45,269	19,310	21,543	20,966	22,916	19,546	19,577	19,478	19,483	73,306
88,500	0,275	0,751	1,223	0,103	-0,032	0,225	1,497	45,294	19,303	21,571	20,755	22,278	19,545	19,554	19,479	19,485	73,394
88,833	0,278	0,746	1,217	0,109	-0,042	0,224	1,497	45,382	19,284	21,590	20,065	19,602	19,551	19,563	19,483	19,485	73,406
89,167	0,280	0,747	1,231	0,104	0,078	0,240	1,497	45,409	19,293	21,547	21,126	22,465	19,541	19,555	19,470	19,484	73,397
89,500	0,294	0,712	1,221	0,117	-0,035	0,276	1,498	45,315	19,320	21,535	21,358	24,045	19,534	19,566	19,486	19,487	73,451
89,833	0,345	0,687	1,226	0,104	-0,001	0,268	1,497	45,260	19,286	21,539	23,694	23,978	19,546	19,567	19,485	19,483	73,438
90,167	0,284	0,707	1,218	0,108	0,033	0,256	1,497	45,239	19,281	21,524	20,724	20,767	19,536	19,568	19,478	19,482	73,460
90,500	0,258	0,706	1,219	0,109	0,031	0,268	1,497	45,149	19,299	21,573	23,612	25,199	19,540	19,567	19,478	19,483	73,444
90,834	0,286	0,692	1,222	0,117	-0,025	0,266	1,497	45,088	19,315	21,545	23,329	26,017	19,547	19,556	19,489	19,483	73,464
91,167	0,329	0,702	1,219	0,110	0,027	0,258	1,496	45,071	19,347	21,560	24,002	26,114	19,547	19,557	19,476	19,483	73,472
91,500	0,253	0,707	1,221	0,107	-0,066	0,257	1,496	45,064	19,346	21,562	24,000	25,074	19,546	19,565	19,480	19,486	73,476
91,834	0,301	0,715	1,215	0,101	0,065	0,248	1,496	45,057	19,337	21,525	21,260	22,844	19,548	19,571	19,486	19,487	73,466
92,167	0,290	0,715	1,226	0,105	-0,062	0,265	1,496	44,991	19,320	21,552	19,560	19,926	19,546	19,559	19,484	19,487	73,472



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
80,833	52,297	48,125	67,594	0,251	0,253	5612,435	6067,358	166,750	13,599	6,827	2,321	48,582	8,998	818,738	2018-10-31 10:11
81,167	52,332	48,047	67,607	0,252	0,253	5671,062	6046,540	183,896	13,172	7,615	1,824	49,224	9,058	818,758	2018-10-31 10:11
81,500	52,291	47,892	67,598	0,251	0,252	5693,296	6065,835	221,909	12,582	7,599	1,812	49,001	9,037	818,758	2018-10-31 10:12
81,834	52,312	47,772	67,585	0,252	0,252	5743,576	6049,533	220,123	13,260	7,123	2,196	48,938	9,031	818,758	2018-10-31 10:12
82,167	52,328	47,705	67,562	0,252	0,252	5745,098	6050,111	345,562	13,378	7,001	2,024	49,224	9,058	818,664	2018-10-31 10:12
82,500	52,284	47,648	67,543	0,253	0,253	5795,154	6076,122	252,359	13,706	6,513	1,985	48,728	9,012	818,664	2018-10-31 10:13
82,834	52,236	47,595	67,503	0,253	0,252	5781,635	6078,737	271,144	13,799	6,985	1,925	49,776	9,108	818,664	2018-10-31 10:13
83,167	52,177	47,552	67,495	0,253	0,252	5806,816	6103,734	241,384	13,349	7,022	1,757	48,996	9,037	818,664	2018-10-31 10:13
83,500	52,076	47,506	67,490	0,252	0,252	5786,626	6143,027	199,286	13,436	6,897	1,949	48,940	9,031	818,665	2018-10-31 10:14
83,833	52,042	47,470	67,493	0,252	0,252	5797,600	6164,776	290,394	13,324	6,929	1,959	48,918	9,029	818,664	2018-10-31 10:14
84,167	51,978	47,438	67,505	0,253	0,252	5834,194	6177,332	241,735	13,948	5,915	1,998	48,468	8,988	818,665	2018-10-31 10:14
84,500	51,931	47,428	67,514	0,252	0,252	5815,014	6186,161	230,611	14,887	5,661	1,951	48,819	9,020	818,664	2018-10-31 10:15
84,833	51,916	47,452	67,530	0,252	0,252	5805,347	6204,646	209,902	13,833	7,156	2,157	48,544	8,995	818,664	2018-10-31 10:15
85,167	51,866	47,459	67,535	0,252	0,252	5820,930	6233,090	201,033	12,607	7,908	2,296	49,028	9,040	818,665	2018-10-31 10:15
85,500	51,854	47,466	67,532	0,252	0,252	5807,820	6215,036	256,491	12,607	7,827	2,172	49,046	9,041	818,665	2018-10-31 10:16
85,834	51,832	47,479	67,559	0,250	0,252	5773,227	6235,093	333,399	12,454	8,087	2,233	48,527	8,993	818,664	2018-10-31 10:16
86,167	51,810	47,490	67,604	0,252	0,252	5815,776	6241,945	220,804	12,391	7,846	2,245	48,731	9,012	818,664	2018-10-31 10:16
86,500	51,819	47,492	67,598	0,251	0,252	5800,911	6218,065	159,943	13,301	7,079	2,156	48,667	9,006	818,664	2018-10-31 10:17
86,833	51,842	47,527	67,611	0,251	0,253	5794,414	6214,572	217,094	13,055	7,804	2,251	49,547	9,087	818,570	2018-10-31 10:17
87,167	51,869	47,577	67,623	0,251	0,253	5791,387	6230,575	198,971	12,000	8,636	2,037	48,527	8,993	818,665	2018-10-31 10:17
87,500	51,863	47,630	67,614	0,250	0,252	5741,964	6207,497	221,066	12,009	7,942	2,031	48,903	9,028	818,665	2018-10-31 10:18
87,833	51,859	47,682	67,604	0,250	0,252	5713,206	6218,446	215,124	13,166	7,117	2,429	48,745	9,013	818,571	2018-10-31 10:18
88,167	51,911	47,725	67,647	0,250	0,252	5733,358	6199,296	149,097	13,595	6,626	1,920	49,139	9,050	818,570	2018-10-31 10:18
88,500	51,899	47,771	67,649	0,251	0,252	5736,307	6221,587	216,087	13,702	6,757	2,052	49,132	9,049	818,570	2018-10-31 10:19
88,833	51,936	47,807	67,651	0,250	0,252	5711,869	6202,229	206,601	13,619	6,718	2,177	48,604	9,000	818,570	2018-10-31 10:19
89,167	51,967	47,844	67,665	0,250	0,252	5701,715	6193,048	177,344	13,603	7,206	2,074	49,216	9,057	818,570	2018-10-31 10:19
89,500	51,994	47,871	67,691	0,250	0,252	5701,046	6205,240	275,968	12,496	8,280	2,333	48,610	9,001	818,664	2018-10-31 10:20
89,833	52,051	47,886	67,711	0,250	0,252	5695,541	6188,923	347,120	12,209	8,050	2,090	48,773	9,016	818,571	2018-10-31 10:20
90,167	52,073	47,906	67,748	0,250	0,252	5704,488	6182,101	163,615	12,854	7,681	2,165	49,095	9,046	818,571	2018-10-31 10:20
90,500	52,098	47,917	67,788	0,250	0,252	5707,920	6170,455	143,381	12,608	8,029	2,189	48,787	9,017	818,570	2018-10-31 10:21
90,834	52,114	47,921	67,804	0,248	0,252	5655,561	6171,935	261,913	12,282	7,991	2,347	48,861	9,024	818,570	2018-10-31 10:21
91,167	52,158	47,938	67,840	0,248	0,252	5681,746	6159,244	278,612	12,593	7,732	2,204	48,960	9,033	818,478	2018-10-31 10:21
91,500	52,185	47,983	67,859	0,247	0,252	5631,676	6161,179	123,792	12,603	7,724	2,147	48,889	9,027	818,478	2018-10-31 10:22
91,834	52,188	48,032	67,885	0,249	0,252	5678,259	6160,908	289,089	13,026	7,436	2,023	48,901	9,028	818,480	2018-10-31 10:22
92,167	52,257	48,080	67,878	0,248	0,252	5652,273	6135,524	179,529	12,809	7,943	2,092	49,307	9,065	818,480	2018-10-31 10:22



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
92,500	0,267	0,697	1,223	0,107	0,089	0,270	1,496	44,930	19,314	21,566	21,299	22,923	19,546	19,563	19,487	19,490	73,487
92,834	0,300	0,696	1,221	0,094	-0,030	0,273	1,496	44,894	19,323	21,553	21,988	24,644	19,545	19,571	19,476	19,490	73,504
93,167	0,294	0,692	1,231	0,110	0,022	0,269	1,496	44,872	19,332	21,545	21,380	22,568	19,550	19,574	19,482	19,492	73,458
93,500	0,262	0,699	1,217	0,101	-0,012	0,263	1,496	44,854	19,348	21,569	20,387	22,174	19,553	19,573	19,495	19,494	73,497
93,833	0,291	0,703	1,239	0,111	0,020	0,267	1,496	44,820	19,310	21,585	21,694	22,458	19,553	19,573	19,484	19,495	73,456
94,167	0,260	0,689	1,218	0,091	0,087	0,277	1,496	44,778	19,322	21,598	21,958	24,929	19,548	19,572	19,490	19,495	73,456
94,500	0,292	0,700	1,215	0,110	-0,050	0,241	1,496	44,883	19,320	21,547	22,457	24,016	19,556	19,582	19,479	19,497	73,480
94,833	0,306	0,737	1,242	0,093	0,028	0,228	1,496	44,982	19,292	21,555	20,510	20,738	19,548	19,579	19,493	19,501	73,465
95,167	0,275	0,747	1,225	0,097	0,009	0,219	1,496	45,100	19,326	21,587	20,922	23,172	19,554	19,581	19,490	19,501	73,552
95,500	0,267	0,753	1,221	0,093	-0,056	0,223	1,495	45,188	19,319	21,606	19,548	22,047	19,568	19,587	19,490	19,505	73,535
95,833	0,260	0,744	1,217	0,098	0,039	0,234	1,495	45,254	19,291	21,629	22,362	23,624	19,568	19,594	19,499	19,508	73,596
96,167	0,272	0,731	1,222	0,097	-0,024	0,238	1,494	45,284	19,300	21,608	19,349	21,692	19,570	19,593	19,501	19,511	73,679
96,500	0,282	0,735	1,220	0,101	0,066	0,240	1,494	45,268	19,256	21,597	21,590	22,325	19,568	19,593	19,506	19,513	73,635
96,833	0,262	0,726	1,210	0,081	-0,006	0,235	1,494	45,290	19,248	21,624	18,251	21,378	19,574	19,599	19,510	19,522	73,668
97,167	0,261	0,742	1,222	0,100	-0,007	0,215	1,494	45,336	19,271	21,599	22,295	25,766	19,570	19,597	19,508	19,518	73,752
97,500	0,250	0,761	1,221	0,099	0,006	0,225	1,495	45,373	19,297	21,613	21,430	22,462	19,584	19,605	19,518	19,525	73,752
97,834	0,278	0,735	1,216	0,082	-0,011	0,242	1,494	45,358	19,279	21,609	22,053	23,173	19,585	19,608	19,522	19,529	73,791
98,167	0,328	0,739	1,220	0,090	0,049	0,214	1,494	45,434	19,232	21,600	20,442	21,635	19,585	19,603	19,520	19,528	73,791
98,500	0,333	0,756	1,207	0,073	-0,047	0,226	1,494	45,438	19,149	21,603	22,741	23,410	19,582	19,595	19,517	19,527	73,814
98,834	0,297	0,745	1,233	0,106	0,016	0,238	1,493	45,433	19,198	21,622	22,011	22,075	19,585	19,599	19,523	19,529	73,800
99,167	0,277	0,723	1,224	0,110	0,034	0,253	1,494	45,408	19,215	21,604	21,509	24,060	19,580	19,604	19,520	19,530	73,856
99,500	0,287	0,712	1,221	0,115	0,043	0,259	1,493	45,342	19,239	21,591	20,458	20,908	19,586	19,596	19,519	19,531	73,890
99,833	0,280	0,709	1,227	0,110	-0,039	0,244	1,493	45,361	19,229	21,601	22,759	23,861	19,583	19,603	19,518	19,532	73,895
100,167	0,253	0,730	1,228	0,092	0,097	0,242	1,493	45,373	19,198	21,624	20,450	22,394	19,587	19,609	19,524	19,537	73,890
100,500	0,273	0,724	1,225	0,099	-0,046	0,243	1,492	45,415	19,131	21,657	20,920	21,942	19,609	19,614	19,534	19,546	73,847
100,833	0,266	0,734	1,213	0,094	0,051	0,232	1,492	45,465	19,135	21,642	20,400	22,066	19,587	19,620	19,527	19,538	73,890
101,167	0,246	0,739	1,220	0,087	0,058	0,229	1,492	45,549	19,198	21,611	21,201	22,323	19,596	19,607	19,525	19,539	73,888
101,500	0,247	0,753	1,224	0,087	-0,031	0,198	1,492	45,739	19,221	21,580	21,250	24,091	19,597	19,605	19,530	19,539	73,944
101,833	0,244	0,781	1,222	0,096	0,001	0,208	1,492	45,785	19,201	21,596	20,841	22,509	19,590	19,601	19,522	19,527	73,991
102,167	0,252	0,751	1,224	0,109	0,022	0,237	1,492	45,742	19,257	21,622	23,068	25,836	19,618	19,629	19,550	19,554	74,030
102,500	0,262	0,719	1,226	0,102	0,048	0,257	1,492	45,634	19,268	21,623	19,986	21,346	19,606	19,626	19,537	19,551	74,059
102,833	0,254	0,715	1,228	0,111	0,021	0,257	1,492	45,513	19,266	21,642	20,917	22,086	19,589	19,620	19,527	19,546	74,077
103,167	0,260	0,706	1,213	0,099	0,008	0,264	1,492	45,436	19,272	21,628	21,100	22,349	19,598	19,616	19,532	19,540	74,058
103,500	0,263	0,699	1,220	0,101	0,018	0,277	1,492	45,289	19,269	21,644	21,282	22,769	19,590	19,615	19,527	19,540	74,079
103,833	0,263	0,678	1,214	0,122	0,002	0,291	1,491	45,133	19,285	21,631	21,604	23,391	19,617	19,629	19,553	19,550	74,085



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
92,500	52,281	48,104	67,888	0,250	0,252	5673,401	6139,150	185,654	12,397	8,095	2,148	49,246	9,060	818,480	2018-10-31 10:23
92,834	52,276	48,125	67,874	0,251	0,252	5685,861	6144,532	276,720	12,375	8,191	1,879	48,430	8,984	818,479	2018-10-31 10:23
93,167	52,327	48,141	67,872	0,247	0,253	5604,770	6122,792	235,959	12,351	8,065	2,200	49,168	9,052	818,480	2018-10-31 10:23
93,500	52,324	48,154	67,913	0,250	0,252	5668,915	6132,641	141,972	12,499	7,903	2,026	48,795	9,018	818,478	2018-10-31 10:24
93,833	52,324	48,166	67,908	0,249	0,253	5647,515	6122,993	252,145	12,584	8,005	2,218	49,399	9,074	818,480	2018-10-31 10:24
94,167	52,398	48,176	67,914	0,247	0,252	5593,891	6093,774	115,121	12,066	8,295	1,816	48,562	8,997	818,479	2018-10-31 10:24
94,500	52,416	48,180	67,969	0,247	0,252	5620,983	6101,158	325,698	12,768	7,224	2,208	48,169	8,960	818,479	2018-10-31 10:25
94,833	52,442	48,178	67,979	0,248	0,252	5649,495	6086,462	208,574	13,525	6,828	1,859	49,749	9,106	818,479	2018-10-31 10:25
95,167	52,484	48,176	67,973	0,248	0,252	5632,631	6100,357	220,071	13,777	6,577	1,934	48,873	9,025	818,479	2018-10-31 10:25
95,500	52,499	48,176	67,965	0,249	0,253	5651,023	6097,078	140,450	13,787	6,690	1,867	48,931	9,031	818,354	2018-10-31 10:26
95,833	52,520	48,182	67,969	0,246	0,252	5596,856	6098,372	159,341	13,543	7,007	1,963	48,809	9,019	818,478	2018-10-31 10:26
96,167	52,484	48,183	68,008	0,246	0,252	5608,329	6130,821	197,127	13,241	7,145	1,941	48,637	9,003	818,353	2018-10-31 10:26
96,500	52,516	48,182	68,039	0,247	0,252	5646,124	6115,824	181,575	13,426	7,209	2,026	48,986	9,036	818,353	2018-10-31 10:27
96,833	52,530	48,183	68,067	0,247	0,252	5653,789	6117,270	160,434	13,142	7,050	1,627	48,030	8,947	818,352	2018-10-31 10:27
97,167	52,529	48,172	68,098	0,247	0,252	5646,884	6137,199	139,883	13,721	6,462	1,992	48,799	9,018	818,353	2018-10-31 10:27
97,500	52,533	48,168	68,136	0,247	0,252	5674,741	6140,771	118,045	13,983	6,739	1,984	48,824	9,021	818,479	2018-10-31 10:28
97,834	52,573	48,164	68,162	0,245	0,252	5637,069	6144,709	241,718	13,197	7,245	1,649	48,323	8,974	818,353	2018-10-31 10:28
98,167	52,564	48,157	68,212	0,245	0,252	5652,575	6148,541	368,814	13,809	6,423	1,808	49,100	9,046	818,353	2018-10-31 10:28
98,500	52,583	48,152	68,241	0,245	0,253	5657,914	6151,061	288,734	13,741	6,768	1,454	48,031	8,947	818,354	2018-10-31 10:29
98,834	52,614	48,142	68,264	0,247	0,252	5703,506	6134,847	235,783	13,580	7,141	2,124	49,404	9,074	818,259	2018-10-31 10:29
99,167	52,600	48,140	68,262	0,245	0,252	5676,374	6153,166	184,367	12,951	7,587	2,198	48,587	8,999	818,353	2018-10-31 10:29
99,500	52,630	48,146	68,297	0,245	0,252	5667,618	6158,725	239,080	12,739	7,768	2,310	48,822	9,021	818,258	2018-10-31 10:30
99,833	52,604	48,147	68,314	0,246	0,253	5704,665	6169,484	181,996	12,748	7,320	2,197	49,388	9,073	818,353	2018-10-31 10:30
100,167	52,626	48,144	68,343	0,245	0,252	5689,805	6159,123	133,918	13,260	7,267	1,832	48,924	9,030	818,259	2018-10-31 10:30
100,500	52,647	48,152	68,357	0,245	0,253	5688,092	6143,085	186,403	13,061	7,275	1,978	49,344	9,069	818,259	2018-10-31 10:31
100,833	52,630	48,151	68,383	0,246	0,252	5708,380	6155,433	143,242	13,441	6,953	1,876	48,435	8,985	818,259	2018-10-31 10:31
101,167	52,637	48,152	68,378	0,245	0,252	5703,027	6154,432	126,438	13,465	6,875	1,734	48,753	9,014	818,259	2018-10-31 10:31
101,500	52,644	48,158	68,380	0,245	0,252	5690,410	6167,968	123,930	14,111	5,951	1,749	48,958	9,033	818,258	2018-10-31 10:32
101,833	52,687	48,158	68,384	0,244	0,252	5681,878	6167,977	102,733	14,482	6,247	1,917	48,732	9,012	818,258	2018-10-31 10:32
102,167	52,675	48,169	68,413	0,245	0,253	5692,556	6186,446	150,812	13,610	7,097	2,175	48,941	9,031	818,258	2018-10-31 10:32
102,500	52,672	48,173	68,447	0,245	0,252	5710,873	6195,391	148,170	12,702	7,720	2,030	48,804	9,019	818,258	2018-10-31 10:33
102,833	52,661	48,170	68,485	0,244	0,252	5700,284	6200,702	138,335	12,973	7,705	2,221	49,119	9,048	818,258	2018-10-31 10:33
103,167	52,721	48,170	68,513	0,245	0,253	5735,393	6181,667	137,736	12,605	7,922	1,976	48,265	8,969	818,259	2018-10-31 10:33
103,500	52,722	48,161	68,542	0,243	0,253	5691,531	6189,175	146,117	12,450	8,295	2,028	48,636	9,003	818,259	2018-10-31 10:34
103,833	52,722	48,150	68,573	0,246	0,253	5780,103	6199,226	181,536	11,825	8,724	2,436	48,553	8,996	818,258	2018-10-31 10:34



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
104,167	0,293	0,671	1,209	0,122	-0,007	0,288	1,492	45,005	19,278	21,607	23,701	25,642	19,608	19,629	19,540	19,548	74,040
104,500	0,283	0,672	1,221	0,100	-0,015	0,287	1,491	44,933	19,308	21,615	21,479	21,476	19,625	19,641	19,556	19,568	74,031
104,834	0,278	0,687	1,220	0,100	-0,005	0,281	1,491	44,827	19,286	21,597	21,934	23,785	19,591	19,612	19,534	19,542	74,003
105,167	0,283	0,668	1,229	0,110	0,020	0,299	1,491	44,721	19,304	21,629	22,058	22,668	19,603	19,633	19,538	19,550	74,033
105,500	0,273	0,666	1,220	0,113	0,049	0,282	1,491	44,720	19,324	21,605	22,846	23,131	19,616	19,641	19,556	19,562	73,982
105,834	0,260	0,692	1,210	0,091	-0,006	0,244	1,491	44,835	19,327	21,611	21,871	22,817	19,620	19,637	19,556	19,565	73,991
106,167	0,287	0,724	1,233	0,111	-0,049	0,255	1,491	44,809	19,327	21,621	24,067	26,000	19,623	19,637	19,558	19,562	73,951
106,500	0,298	0,694	1,225	0,125	0,099	0,280	1,491	44,687	19,322	21,620	21,114	22,250	19,597	19,619	19,533	19,541	73,973
106,833	0,301	0,684	1,234	0,094	-0,041	0,277	1,491	44,647	19,328	21,633	20,195	21,254	19,614	19,625	19,544	19,553	73,980
107,167	0,265	0,689	1,218	0,085	0,072	0,262	1,491	44,685	19,336	21,632	19,443	21,346	19,608	19,635	19,543	19,558	73,992
107,500	0,265	0,713	1,217	0,094	0,032	0,250	1,491	44,738	19,344	21,635	21,954	26,835	19,614	19,642	19,550	19,557	73,989
107,833	0,266	0,710	1,228	0,108	-0,063	0,270	1,490	44,679	19,327	21,610	22,706	26,847	19,609	19,625	19,546	19,550	73,960
108,167	0,288	0,696	1,221	0,103	-0,001	0,259	1,489	44,672	19,325	21,610	21,128	22,180	19,614	19,628	19,553	19,553	73,979
108,500	0,319	0,707	1,231	0,104	0,060	0,265	1,489	44,693	19,322	21,655	19,366	20,892	19,608	19,635	19,559	19,560	74,024
108,833	0,297	0,697	1,218	0,101	0,012	0,263	1,490	44,678	19,319	21,658	20,883	21,203	19,602	19,621	19,545	19,546	74,023
109,167	0,303	0,709	1,219	0,102	0,036	0,253	1,489	44,732	19,267	21,659	21,102	23,927	19,615	19,634	19,542	19,556	74,007
109,500	0,292	0,710	1,217	0,089	-0,006	0,256	1,489	44,787	19,292	21,673	23,411	24,216	19,630	19,647	19,558	19,573	74,064
109,833	0,261	0,718	1,211	0,089	-0,030	0,247	1,489	44,757	19,228	21,654	22,481	26,966	19,621	19,637	19,554	19,562	74,087
110,167	0,299	0,718	1,217	0,113	0,037	0,262	1,489	44,714	19,229	21,630	21,953	24,615	19,613	19,634	19,553	19,561	74,069
110,500	0,345	0,695	1,223	0,101	-0,052	0,277	1,490	44,665	19,190	21,640	22,893	23,267	19,623	19,641	19,563	19,566	74,041
110,834	0,379	0,684	1,229	0,093	0,033	0,273	1,488	44,644	19,125	21,629	19,353	21,577	19,620	19,637	19,556	19,560	73,993
111,167	0,311	0,702	1,211	0,097	0,076	0,254	1,489	44,652	19,116	21,616	23,786	25,856	19,614	19,629	19,546	19,560	74,036
111,500	0,325	0,709	1,224	0,110	-0,047	0,274	1,489	44,611	19,144	21,605	19,868	21,253	19,625	19,631	19,551	19,557	74,012
111,834	0,308	0,674	1,218	0,104	0,082	0,300	1,489	44,486	19,146	21,620	21,766	21,624	19,625	19,648	19,562	19,568	74,033
112,167	0,324	0,653	1,226	0,105	-0,002	0,314	1,488	44,402	19,191	21,611	22,288	25,898	19,629	19,649	19,562	19,572	73,974
112,500	0,331	0,648	1,228	0,112	-0,006	0,293	1,489	44,358	19,155	21,655	22,825	23,992	19,630	19,638	19,575	19,574	73,964
112,834	0,319	0,675	1,220	0,104	-0,065	0,283	1,488	44,329	19,110	21,630	21,215	19,999	19,614	19,638	19,552	19,561	73,954
113,167	0,317	0,676	1,237	0,107	0,032	0,286	1,489	44,280	19,159	21,628	12,825	19,998	19,614	19,625	19,550	19,558	73,922
113,500	0,387	0,668	1,212	0,113	0,065	0,308	1,488	44,196	19,176	21,630	19,546	18,478	19,616	19,622	19,564	19,560	73,965
113,833	0,388	0,639	1,218	0,113	0,070	0,321	1,488	44,094	19,215	21,604	21,086	20,192	19,632	19,639	19,566	19,574	73,886
114,167	0,336	0,638	1,227	0,102	0,033	0,313	1,488	44,009	19,226	21,588	20,161	20,358	19,626	19,637	19,556	19,565	73,894
114,500	0,416	0,641	1,220	0,098	0,054	0,323	1,488	43,922	19,237	21,575	19,566	22,038	19,620	19,635	19,560	19,565	73,856
114,833	0,393	0,634	1,227	0,097	-0,015	0,315	1,488	43,869	19,227	21,589	20,789	12,908	19,622	19,637	19,552	19,566	73,801
115,167	0,356	0,648	1,217	0,091	-0,037	0,299	1,488	43,896	19,238	21,590	21,859	31,035	19,629	19,642	19,567	19,569	73,790
115,500	0,299	0,667	1,223	0,084	0,018	0,275	1,488	44,033	19,254	21,570	21,816	20,929	19,620	19,637	19,560	19,568	73,775



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
104,167	52,760	48,150	68,566	0,246	0,253	5763,278	6169,904	245,637	11,833	8,638	2,434	48,166	8,960	818,259	2018-10-31 10:34
104,500	52,730	48,158	68,570	0,245	0,253	5738,210	6175,532	203,507	11,686	8,616	2,003	49,110	9,047	818,165	2018-10-31 10:35
104,834	52,742	48,154	68,608	0,244	0,253	5726,175	6169,363	193,009	12,371	8,429	2,007	48,727	9,012	818,165	2018-10-31 10:35
105,167	52,734	48,150	68,614	0,244	0,252	5745,971	6167,970	197,410	11,555	8,972	2,200	48,959	9,033	818,165	2018-10-31 10:35
105,500	52,766	48,142	68,604	0,243	0,252	5721,691	6143,755	139,938	11,819	8,452	2,254	48,721	9,011	818,165	2018-10-31 10:36
105,834	52,766	48,135	68,604	0,245	0,253	5751,918	6162,239	163,679	12,645	7,332	1,826	48,093	8,953	818,164	2018-10-31 10:36
106,167	52,807	48,122	68,576	0,244	0,253	5724,141	6126,940	251,214	13,059	7,645	2,222	49,782	9,109	818,165	2018-10-31 10:36
106,500	52,783	48,112	68,569	0,245	0,253	5766,404	6138,927	272,131	12,088	8,406	2,496	48,853	9,023	818,165	2018-10-31 10:37
106,833	52,773	48,106	68,545	0,244	0,252	5729,281	6133,487	238,141	12,165	8,296	1,880	49,790	9,109	818,165	2018-10-31 10:37
107,167	52,723	48,091	68,540	0,244	0,253	5738,296	6165,723	149,542	12,343	7,861	1,703	48,727	9,012	818,165	2018-10-31 10:37
107,500	52,761	48,077	68,523	0,244	0,253	5736,065	6158,972	182,205	12,987	7,487	1,887	48,559	8,996	818,164	2018-10-31 10:38
107,833	52,719	48,068	68,542	0,242	0,253	5698,033	6162,310	172,603	12,524	8,088	2,163	49,166	9,052	818,165	2018-10-31 10:38
108,167	52,724	48,058	68,570	0,243	0,253	5716,394	6169,797	255,748	12,489	7,773	2,063	49,004	9,037	818,071	2018-10-31 10:38
108,500	52,736	48,034	68,568	0,245	0,253	5777,675	6178,204	319,183	12,620	7,951	2,079	49,619	9,094	818,070	2018-10-31 10:39
108,833	52,733	48,029	68,552	0,244	0,253	5761,130	6172,388	187,666	12,402	7,901	2,021	48,336	8,976	818,071	2018-10-31 10:39
109,167	52,740	48,027	68,554	0,243	0,253	5722,290	6162,046	282,113	12,836	7,605	2,044	48,889	9,027	818,071	2018-10-31 10:39
109,500	52,722	48,022	68,585	0,243	0,253	5741,056	6191,265	181,725	12,636	7,668	1,775	48,987	9,036	818,070	2018-10-31 10:40
109,833	52,707	48,013	68,599	0,243	0,253	5746,257	6195,761	176,320	13,008	7,411	1,789	48,341	8,976	818,070	2018-10-31 10:40
110,167	52,732	48,007	68,605	0,243	0,253	5761,525	6188,440	275,370	12,872	7,868	2,265	48,857	9,024	818,071	2018-10-31 10:40
110,500	52,713	47,995	68,604	0,243	0,253	5751,344	6186,089	404,860	12,266	8,299	2,025	48,449	8,986	818,071	2018-10-31 10:41
110,834	52,714	47,981	68,630	0,242	0,252	5739,618	6163,136	375,521	12,050	8,199	1,857	49,448	9,078	817,980	2018-10-31 10:41
111,167	52,701	47,963	68,663	0,241	0,253	5729,012	6190,937	294,791	12,768	7,617	1,935	48,643	9,004	818,070	2018-10-31 10:41
111,500	52,725	47,946	68,669	0,242	0,253	5775,010	6170,518	308,473	12,591	8,226	2,197	48,825	9,021	818,070	2018-10-31 10:42
111,834	52,723	47,916	68,649	0,242	0,253	5776,427	6173,818	216,132	11,595	9,001	2,075	49,127	9,049	818,070	2018-10-31 10:42
112,167	52,746	47,895	68,636	0,242	0,253	5758,485	6160,495	378,720	11,173	9,430	2,093	48,820	9,020	817,979	2018-10-31 10:42
112,500	52,703	47,880	68,652	0,244	0,253	5824,216	6167,434	268,871	11,391	8,789	2,235	48,964	9,034	818,070	2018-10-31 10:43
112,834	52,700	47,859	68,614	0,243	0,253	5788,047	6166,035	325,266	11,997	8,484	2,070	48,700	9,009	817,980	2018-10-31 10:43
113,167	52,701	47,845	68,590	0,243	0,252	5796,899	6146,856	283,429	11,904	8,572	2,141	49,526	9,085	818,071	2018-10-31 10:43
113,500	52,687	47,819	68,573	0,241	0,252	5756,965	6162,083	555,478	11,547	9,235	2,255	48,621	9,002	818,070	2018-10-31 10:44
113,833	52,646	47,793	68,573	0,241	0,253	5756,012	6157,478	391,559	10,799	9,632	2,265	48,383	8,980	817,978	2018-10-31 10:44
114,167	52,627	47,780	68,582	0,243	0,253	5802,686	6166,063	351,825	11,022	9,387	2,035	49,354	9,070	817,978	2018-10-31 10:44
114,500	52,623	47,760	68,550	0,242	0,253	5788,511	6164,267	570,281	10,922	9,694	1,967	48,464	8,987	817,979	2018-10-31 10:45
114,833	52,614	47,756	68,543	0,240	0,253	5737,072	6146,793	432,653	10,951	9,464	1,942	48,837	9,022	817,980	2018-10-31 10:45
115,167	52,623	47,749	68,548	0,243	0,253	5804,170	6143,978	349,505	11,348	8,984	1,816	48,808	9,019	817,978	2018-10-31 10:45
115,500	52,591	47,737	68,512	0,242	0,253	5768,185	6141,389	265,608	11,795	8,250	1,685	48,660	9,006	817,979	2018-10-31 10:46



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
115,833	0,306	0,702	1,218	0,101	0,030	0,256	1,488	44,197	19,270	21,590	20,631	16,599	19,628	19,642	19,566	19,570	73,724
116,167	0,309	0,708	1,215	0,104	0,001	0,264	1,488	44,251	19,268	21,598	19,950	19,217	19,626	19,643	19,563	19,571	73,765
116,500	0,277	0,689	1,225	0,091	0,068	0,277	1,488	44,286	19,262	21,635	20,164	19,613	19,632	19,647	19,566	19,575	73,778
116,833	0,275	0,702	1,218	0,099	-0,003	0,237	1,488	44,478	19,256	21,645	21,984	25,501	19,631	19,651	19,571	19,573	73,772
117,167	0,261	0,731	1,231	0,090	0,096	0,237	1,488	44,662	19,267	21,646	20,788	24,271	19,637	19,656	19,569	19,574	73,804
117,500	0,257	0,734	1,238	0,097	0,062	0,234	1,488	44,798	19,284	21,668	20,351	21,265	19,633	19,656	19,561	19,572	73,794
117,834	0,297	0,722	1,227	0,096	-0,039	0,283	1,487	44,688	19,291	21,698	22,242	23,399	19,627	19,643	19,571	19,572	73,875
118,167	0,303	0,660	1,223	0,092	0,028	0,312	1,487	44,549	19,298	21,725	21,584	25,032	19,632	19,662	19,568	19,573	73,861
118,500	0,282	0,651	1,215	0,110	0,000	0,287	1,486	44,550	19,303	21,719	20,550	23,232	19,635	19,662	19,574	19,577	73,881
118,834	0,257	0,688	1,223	0,100	0,068	0,272	1,486	44,615	19,334	21,708	21,912	25,846	19,644	19,672	19,582	19,585	73,906
119,167	0,290	0,692	1,219	0,083	-0,008	0,267	1,486	44,639	19,351	21,723	22,043	24,673	19,639	19,658	19,577	19,576	73,956
119,500	0,282	0,697	1,231	0,101	-0,007	0,280	1,486	44,576	19,357	21,717	22,177	25,371	19,642	19,661	19,584	19,582	73,968
119,834	0,267	0,667	1,217	0,110	-0,063	0,310	1,486	44,433	19,378	21,731	21,874	23,441	19,652	19,666	19,584	19,591	73,994
120,167	0,258	0,646	1,215	0,126	0,088	0,311	1,486	44,316	19,374	21,708	21,322	23,280	19,635	19,656	19,597	19,581	73,977
120,500	0,243	0,647	1,222	0,086	-0,007	0,301	1,486	44,310	19,377	21,703	22,717	26,691	19,654	19,675	19,589	19,594	74,011
120,833	0,269	0,674	1,218	0,117	-0,009	0,268	1,486	44,408	19,355	21,707	22,223	23,354	19,646	19,662	19,570	19,574	73,999
121,167	0,295	0,705	1,219	0,086	0,016	0,253	1,486	44,500	19,372	21,759	19,665	20,670	19,650	19,663	19,578	19,582	74,035
121,500	0,256	0,705	1,217	0,097	-0,007	0,280	1,486	44,440	19,352	21,770	21,851	22,554	19,648	19,665	19,585	19,587	74,085
121,833	0,244	0,673	1,233	0,099	-0,068	0,298	1,484	44,354	19,322	21,776	20,264	20,221	19,650	19,672	19,603	19,594	74,133
122,167	0,246	0,656	1,211	0,113	0,085	0,312	1,484	44,258	19,353	21,749	19,520	22,190	19,652	19,669	19,602	19,591	74,131
122,500	0,241	0,652	1,223	0,082	0,000	0,286	1,484	44,238	19,369	21,731	20,487	22,490	19,649	19,673	19,592	19,594	74,136
122,833	0,239	0,684	1,215	0,096	0,057	0,271	1,484	44,275	19,380	21,755	21,869	22,385	19,655	19,680	19,601	19,596	74,154
123,167	0,245	0,695	1,217	0,102	-0,005	0,263	1,485	44,324	19,349	21,756	18,510	23,355	19,663	19,683	19,613	19,608	74,158
123,500	0,252	0,694	1,210	0,092	0,040	0,294	1,485	44,237	19,295	21,756	20,591	22,495	19,650	19,675	19,604	19,594	74,177
123,833	0,296	0,652	1,220	0,119	0,064	0,316	1,484	44,081	19,310	21,744	22,859	22,122	19,660	19,682	19,608	19,601	74,250
124,167	0,322	0,640	1,236	0,108	0,012	0,319	1,484	43,922	19,244	21,720	21,581	21,903	19,663	19,677	19,598	19,599	74,202
124,500	0,339	0,634	1,205	0,115	0,042	0,328	1,484	43,831	19,293	21,743	21,530	23,299	19,670	19,685	19,613	19,609	74,221
124,834	0,340	0,626	1,219	0,075	0,015	0,323	1,484	43,763	19,334	21,757	22,862	25,113	19,679	19,698	19,617	19,612	74,249
125,167	0,342	0,641	1,206	0,109	0,010	0,316	1,484	43,697	19,299	21,717	19,040	21,049	19,650	19,671	19,598	19,595	74,175
125,500	0,361	0,633	1,230	0,092	-0,006	0,320	1,484	43,646	19,282	21,720	20,710	23,510	19,676	19,683	19,613	19,614	74,154
125,834	0,382	0,642	1,208	0,069	0,019	0,313	1,483	43,635	19,270	21,715	23,165	25,164	19,660	19,674	19,598	19,601	74,205
126,167	0,320	0,642	1,216	0,096	-0,033	0,318	1,484	43,656	19,269	21,736	24,502	25,322	19,674	19,688	19,613	19,608	74,135
126,500	0,290	0,640	1,207	0,079	0,016	0,311	1,483	43,741	19,267	21,771	20,627	22,887	19,679	19,698	19,630	19,629	74,141
126,834	0,299	0,650	1,213	0,086	0,037	0,297	1,483	43,799	19,183	21,703	21,246	21,632	19,660	19,677	19,604	19,599	74,123
127,167	0,275	0,671	1,213	0,080	0,016	0,271	1,483	43,962	19,220	21,690	21,436	20,108	19,654	19,671	19,596	19,596	74,163



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
115,833	52,588	47,731	68,483	0,243	0,252	5792,408	6120,997	262,592	12,766	7,684	2,013	48,649	9,005	817,979	2018-10-31 10:46
116,167	52,571	47,731	68,438	0,241	0,253	5740,307	6141,816	259,945	12,773	7,906	2,082	48,740	9,013	817,978	2018-10-31 10:46
116,500	52,589	47,719	68,422	0,243	0,253	5772,031	6138,901	216,327	12,004	8,300	1,818	48,977	9,035	817,981	2018-10-31 10:47
116,833	52,540	47,737	68,401	0,242	0,253	5746,423	6154,731	180,449	12,946	7,122	1,978	48,998	9,037	817,980	2018-10-31 10:47
117,167	52,510	47,780	68,406	0,241	0,252	5712,389	6168,204	162,552	13,208	7,117	1,808	49,392	9,073	817,980	2018-10-31 10:47
117,500	52,496	47,816	68,413	0,241	0,253	5697,077	6171,417	156,817	13,489	7,008	1,950	49,512	9,084	817,980	2018-10-31 10:48
117,834	52,520	47,853	68,420	0,243	0,253	5742,121	6194,575	309,670	12,683	8,476	1,917	49,081	9,044	817,852	2018-10-31 10:48
118,167	52,512	47,883	68,423	0,240	0,253	5671,586	6188,665	207,989	11,250	9,375	1,836	49,304	9,065	817,978	2018-10-31 10:48
118,500	52,487	47,901	68,461	0,241	0,253	5698,668	6206,466	189,299	11,432	8,613	2,192	48,366	8,978	817,853	2018-10-31 10:49
118,834	52,540	47,921	68,513	0,243	0,253	5745,202	6198,235	130,546	12,347	8,159	1,998	48,825	9,021	817,853	2018-10-31 10:49
119,167	52,523	47,943	68,471	0,252	0,253	5949,138	6215,796	252,911	12,343	8,021	1,670	48,300	8,972	817,853	2018-10-31 10:49
119,500	52,605	47,963	68,261	0,253	0,253	5911,500	6194,161	194,439	12,376	8,392	2,017	49,343	9,069	817,853	2018-10-31 10:50
119,834	52,645	48,030	68,151	0,252	0,253	5828,992	6189,259	180,499	11,362	9,306	2,194	48,942	9,032	817,853	2018-10-31 10:50
120,167	52,533	48,104	68,138	0,253	0,253	5816,824	6218,671	131,147	11,187	9,317	2,521	48,479	8,989	817,853	2018-10-31 10:50
120,500	52,458	48,166	68,134	0,251	0,253	5769,020	6250,264	106,308	11,162	9,030	1,730	49,371	9,071	817,852	2018-10-31 10:51
120,833	52,393	48,212	68,166	0,252	0,253	5775,640	6265,455	203,140	12,032	8,050	2,335	48,229	8,966	817,852	2018-10-31 10:51
121,167	52,401	48,219	68,199	0,253	0,253	5804,942	6279,512	247,526	12,730	7,581	1,727	48,953	9,033	817,852	2018-10-31 10:51
121,500	52,388	48,221	68,203	0,253	0,253	5811,292	6293,245	114,843	12,378	8,389	1,946	48,602	9,000	817,853	2018-10-31 10:52
121,833	52,431	48,216	68,206	0,254	0,253	5835,286	6292,847	108,584	11,643	8,943	1,985	49,459	9,079	817,759	2018-10-31 10:52
122,167	52,477	48,217	68,214	0,254	0,253	5842,714	6280,762	103,124	11,246	9,364	2,265	48,551	8,995	817,758	2018-10-31 10:52
122,500	52,504	48,213	68,215	0,254	0,252	5833,030	6265,355	98,473	11,592	8,566	1,632	48,853	9,023	817,758	2018-10-31 10:53
122,833	52,479	48,216	68,251	0,253	0,253	5828,031	6288,747	94,109	12,231	8,131	1,919	49,007	9,038	817,758	2018-10-31 10:53
123,167	52,519	48,218	68,270	0,253	0,253	5836,550	6276,174	129,800	12,465	7,891	2,045	48,344	8,976	817,759	2018-10-31 10:53
123,500	52,494	48,208	68,281	0,254	0,253	5862,806	6289,405	167,448	12,123	8,817	1,837	48,666	9,006	817,853	2018-10-31 10:54
123,833	52,504	48,216	68,270	0,254	0,253	5846,210	6303,630	245,551	11,139	9,468	2,388	48,621	9,002	817,759	2018-10-31 10:54
124,167	52,500	48,210	68,309	0,252	0,253	5811,147	6295,221	328,917	10,973	9,557	2,150	49,647	9,096	817,758	2018-10-31 10:54
124,500	52,495	48,207	68,342	0,253	0,253	5843,861	6304,918	348,860	10,766	9,842	2,304	47,891	8,934	817,758	2018-10-31 10:55
124,834	52,486	48,209	68,366	0,253	0,253	5849,190	6313,684	368,865	10,613	9,696	1,491	49,187	9,054	817,758	2018-10-31 10:55
125,167	52,541	48,202	68,362	0,253	0,253	5867,611	6274,220	382,125	11,121	9,493	2,189	48,270	8,969	817,759	2018-10-31 10:55
125,500	52,535	48,208	68,363	0,253	0,253	5855,575	6272,740	430,723	10,702	9,614	1,849	48,964	9,034	817,758	2018-10-31 10:56
125,834	52,517	48,214	68,360	0,253	0,253	5857,682	6286,955	437,046	11,167	9,381	1,375	48,431	8,984	817,664	2018-10-31 10:56
126,167	52,533	48,214	68,362	0,251	0,252	5816,860	6256,744	265,008	11,072	9,530	1,925	48,414	8,983	817,758	2018-10-31 10:56
126,500	52,525	48,222	68,383	0,253	0,253	5861,275	6270,874	228,604	11,071	9,328	1,582	48,445	8,986	817,759	2018-10-31 10:57
126,834	52,535	48,217	68,375	0,252	0,253	5847,633	6256,823	296,479	11,221	8,924	1,721	48,024	8,946	817,665	2018-10-31 10:57
127,167	52,544	48,202	68,360	0,251	0,253	5814,491	6279,531	165,333	11,938	8,134	1,592	48,330	8,975	817,664	2018-10-31 10:57



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
127,500	0,252	0,701	1,206	0,103	0,096	0,271	1,483	44,005	19,256	21,666	19,807	21,543	19,642	19,663	19,591	19,595	74,171
127,833	0,245	0,672	1,222	0,103	-0,071	0,307	1,483	43,948	19,260	21,669	23,009	23,984	19,652	19,673	19,599	19,601	74,222
128,167	0,262	0,645	1,220	0,107	0,084	0,315	1,483	43,881	19,296	21,672	20,382	21,520	19,658	19,675	19,611	19,608	74,239
128,500	0,281	0,646	1,229	0,096	-0,006	0,310	1,483	43,842	19,300	21,687	23,134	26,056	19,670	19,687	19,611	19,613	74,249
128,833	0,278	0,645	1,218	0,107	0,013	0,313	1,483	43,784	19,281	21,707	21,087	23,866	19,671	19,681	19,612	19,607	74,277
129,167	0,297	0,641	1,216	0,101	-0,067	0,321	1,483	43,712	19,286	21,715	22,513	24,677	19,670	19,696	19,611	19,614	74,233
129,500	0,284	0,631	1,218	0,102	0,084	0,326	1,483	43,663	19,328	21,710	20,933	23,858	19,654	19,692	19,625	19,609	74,232
129,833	0,279	0,634	1,212	0,095	-0,034	0,308	1,482	43,635	19,340	21,713	23,833	24,699	19,676	19,694	19,629	19,615	74,188
130,167	0,254	0,656	1,221	0,110	-0,005	0,299	1,482	43,670	19,353	21,734	21,120	23,108	19,679	19,691	19,619	19,613	74,252
130,500	0,300	0,659	1,215	0,116	-0,053	0,306	1,481	43,631	19,351	21,727	22,565	23,463	19,663	19,688	19,620	19,611	74,201
130,833	0,320	0,641	1,217	0,108	0,035	0,324	1,481	43,573	19,344	21,738	19,292	21,766	19,676	19,690	19,608	19,611	74,250
131,167	0,329	0,631	1,227	0,096	0,034	0,323	1,481	43,579	19,370	21,719	20,284	21,241	19,687	19,693	19,623	19,619	74,250
131,500	0,277	0,640	1,219	0,090	0,000	0,299	1,481	43,656	19,409	21,739	25,021	-15,919	19,684	19,708	19,644	19,632	74,229
131,834	0,251	0,666	1,236	0,104	0,069	0,295	1,481	43,715	19,412	21,716	20,101	23,866	19,680	19,696	19,636	19,619	74,255
132,167	0,260	0,660	1,222	0,101	-0,064	0,304	1,481	43,777	19,436	21,687	22,371	26,514	19,673	19,699	19,613	19,613	74,258
132,500	0,258	0,662	1,218	0,085	-0,003	0,276	1,481	43,924	19,442	21,708	23,893	26,917	19,670	19,696	19,617	19,614	74,287
132,834	0,252	0,693	1,216	0,103	0,063	0,276	1,481	43,937	19,430	21,746	20,048	21,424	19,674	19,701	19,617	19,617	74,289
133,167	0,260	0,670	1,215	0,087	-0,014	0,307	1,480	43,868	19,401	21,764	22,157	26,468	19,682	19,704	19,624	19,621	74,339
133,500	0,268	0,644	1,212	0,088	0,045	0,310	1,481	43,843	19,412	21,760	21,953	24,676	19,683	19,712	19,629	19,622	74,321
133,833	0,256	0,664	1,204	0,108	0,064	0,279	1,480	43,955	19,420	21,805	-14,640	-4988,568	19,690	19,712	19,636	19,626	74,352
134,167	0,238	0,682	1,209	0,105	-0,007	0,275	1,481	44,019	19,440	21,802	21,867	25,380	19,690	19,719	19,632	19,630	74,343
134,500	0,254	0,694	1,209	0,079	0,013	0,265	1,480	44,078	19,451	21,796	20,856	28,014	19,692	19,714	19,633	19,627	74,416
134,833	0,272	0,698	1,216	0,095	-0,006	0,283	1,480	44,033	19,437	21,771	23,052	26,354	19,683	19,710	19,638	19,622	74,398
135,167	0,268	0,668	1,228	0,096	-0,048	0,307	1,480	43,961	19,433	21,755	23,202	25,858	19,687	19,711	19,637	19,623	74,485
135,500	0,256	0,649	1,220	0,106	0,060	0,316	1,480	43,835	19,431	21,753	21,478	23,636	19,683	19,703	19,634	19,621	74,469
135,833	0,284	0,635	1,225	0,093	-0,042	0,319	1,480	43,777	19,358	21,755	26,386	24,089	19,685	19,703	19,630	19,620	74,446
136,167	0,338	0,641	1,221	0,094	-0,027	0,311	1,480	43,808	19,243	21,761	23,584	23,622	19,693	19,707	19,643	19,631	74,504
136,500	0,281	0,656	1,215	0,102	0,068	0,287	1,480	43,883	19,299	21,754	21,412	24,474	19,697	19,709	19,642	19,633	74,464
136,833	0,265	0,675	1,221	0,094	-0,065	0,284	1,480	43,909	19,282	21,742	20,335	19,245	19,700	19,717	19,658	19,645	74,446
137,167	0,292	0,674	1,217	0,090	0,044	0,300	1,480	43,827	19,207	21,750	20,750	21,471	19,694	19,705	19,639	19,629	74,475
137,500	0,280	0,651	1,220	0,044	0,055	0,303	1,480	43,788	19,202	21,742	19,836	23,311	19,694	19,699	19,628	19,624	74,496
137,833	0,269	0,668	1,208	0,093	0,032	0,280	1,480	43,860	19,278	21,761	21,337	25,370	19,684	19,710	19,652	19,631	74,477
138,167	0,260	0,688	1,224	0,103	-0,009	0,275	1,479	43,910	19,260	21,755	20,355	24,694	19,700	19,709	19,642	19,633	74,539
138,500	0,270	0,681	1,212	0,102	-0,007	0,303	1,479	43,833	19,282	21,735	22,837	27,104	19,694	19,707	19,642	19,631	74,507
138,834	0,318	0,636	1,217	0,104	-0,058	0,338	1,478	43,652	19,322	21,713	20,302	23,726	19,690	19,711	19,643	19,633	74,573



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
127,500	52,561	48,202	68,360	0,253	0,253	5853,933	6272,259	117,553	12,699	8,140	2,068	48,512	8,992	817,664	2018-10-31 10:58
127,833	52,560	48,195	68,351	0,251	0,253	5810,466	6284,039	125,041	11,439	9,213	2,059	48,889	9,027	817,665	2018-10-31 10:58
128,167	52,567	48,181	68,367	0,252	0,253	5847,599	6283,831	157,643	11,052	9,441	2,135	49,097	9,046	817,665	2018-10-31 10:58
128,500	52,586	48,166	68,385	0,252	0,252	5856,862	6274,667	223,432	11,240	9,303	1,920	48,855	9,024	817,665	2018-10-31 10:59
128,833	52,569	48,137	68,416	0,250	0,253	5829,420	6291,083	194,956	11,111	9,402	2,146	48,714	9,011	817,664	2018-10-31 10:59
129,167	52,590	48,105	68,451	0,252	0,253	5896,263	6277,557	237,412	10,986	9,630	2,015	48,488	8,990	817,665	2018-10-31 10:59
129,500	52,590	48,074	68,438	0,251	0,253	5877,308	6278,941	213,480	10,693	9,795	2,049	48,649	9,005	817,664	2018-10-31 11:00
129,833	52,577	48,040	68,449	0,252	0,253	5900,343	6271,354	166,519	10,942	9,249	1,900	48,089	8,953	817,571	2018-10-31 11:00
130,167	52,554	48,005	68,419	0,251	0,253	5895,747	6300,162	165,702	11,476	8,974	2,207	48,712	9,010	817,665	2018-10-31 11:00
130,500	52,584	47,974	68,420	0,251	0,253	5887,944	6277,367	276,707	11,478	9,178	2,324	48,724	9,012	817,571	2018-10-31 11:01
130,833	52,523	47,943	68,439	0,251	0,253	5904,733	6304,469	345,029	10,821	9,726	2,167	48,770	9,016	817,570	2018-10-31 11:01
131,167	52,511	47,912	68,443	0,252	0,253	5944,871	6305,524	337,901	10,849	9,693	1,912	49,262	9,061	817,571	2018-10-31 11:01
131,500	52,495	47,895	68,410	0,251	0,253	5919,027	6305,031	147,368	11,260	8,964	1,810	48,820	9,020	817,571	2018-10-31 11:02
131,834	52,502	47,872	68,414	0,250	0,253	5907,988	6311,019	135,162	11,681	8,837	2,088	49,416	9,075	817,571	2018-10-31 11:02
132,167	52,453	47,858	68,431	0,252	0,253	5947,264	6324,075	166,715	11,393	9,111	2,024	49,404	9,074	817,571	2018-10-31 11:02
132,500	52,457	47,842	68,430	0,250	0,253	5916,646	6335,499	125,621	11,755	8,295	1,697	48,339	8,976	817,532	2018-10-31 11:03
132,834	52,411	47,852	68,418	0,252	0,253	5959,417	6347,253	139,294	12,373	8,292	2,055	49,388	9,073	817,572	2018-10-31 11:03
133,167	52,423	47,876	68,397	0,251	0,253	5908,283	6355,740	156,116	11,557	9,208	1,732	48,028	8,947	817,480	2018-10-31 11:03
133,500	52,393	47,900	68,430	0,250	0,253	5904,984	6354,395	174,622	11,014	9,311	1,762	48,535	8,994	817,571	2018-10-31 11:04
133,833	52,417	47,918	68,463	0,250	0,253	5904,071	6361,358	111,594	11,933	8,374	2,157	47,944	8,939	817,480	2018-10-31 11:04
134,167	52,392	47,941	68,507	0,250	0,253	5898,412	6371,852	96,235	12,071	8,252	2,093	48,590	8,999	817,571	2018-10-31 11:04
134,500	52,395	47,955	68,527	0,250	0,253	5910,799	6382,773	147,349	12,510	7,961	1,575	48,531	8,994	817,479	2018-10-31 11:05
134,833	52,413	47,967	68,527	0,250	0,253	5911,305	6373,487	229,110	12,326	8,484	1,906	48,601	9,000	817,479	2018-10-31 11:05
135,167	52,460	47,983	68,533	0,252	0,253	5939,536	6387,474	141,558	11,488	9,223	1,925	49,489	9,082	817,572	2018-10-31 11:05
135,500	52,437	47,991	68,530	0,249	0,253	5879,376	6395,234	135,081	11,196	9,487	2,110	48,384	8,980	817,571	2018-10-31 11:06
135,833	52,488	48,009	68,592	0,250	0,253	5924,585	6375,039	248,385	10,813	9,568	1,851	48,905	9,028	817,479	2018-10-31 11:06
136,167	52,456	48,022	68,622	0,251	0,253	5934,351	6401,049	328,907	11,032	9,315	1,880	48,805	9,019	817,479	2018-10-31 11:06
136,500	52,491	48,025	68,643	0,250	0,253	5918,134	6377,155	173,895	11,641	8,622	2,045	48,488	8,990	817,479	2018-10-31 11:07
136,833	52,533	48,037	68,642	0,251	0,253	5933,585	6356,296	165,791	11,850	8,507	1,881	48,571	8,997	817,480	2018-10-31 11:07
137,167	52,527	48,042	68,646	0,250	0,253	5911,093	6361,712	241,690	11,757	9,000	1,792	48,058	8,950	817,480	2018-10-31 11:07
137,500	52,527	48,047	68,652	0,249	0,252	5890,937	6361,086	188,138	11,224	9,080	0,870	48,840	9,022	817,479	2018-10-31 11:08
137,833	52,542	48,061	68,671	0,248	0,252	5882,921	6350,611	196,198	11,809	8,413	1,866	47,963	8,941	817,479	2018-10-31 11:08
138,167	52,556	48,062	68,700	0,251	0,253	5946,545	6377,985	144,739	12,215	8,241	2,065	48,934	9,031	817,479	2018-10-31 11:08
138,500	52,572	48,068	68,711	0,249	0,253	5911,714	6362,584	212,327	11,837	9,103	2,031	49,166	9,052	817,351	2018-10-31 11:09
138,834	52,561	48,069	68,718	0,250	0,253	5938,774	6382,561	332,232	10,602	10,153	2,076	48,541	8,994	817,352	2018-10-31 11:09



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
139,167	0,279	0,612	1,209	0,094	0,060	0,328	1,479	43,542	19,295	21,728	22,953	25,500	19,690	19,714	19,644	19,633	74,564
139,500	0,265	0,642	1,211	0,106	-0,007	0,306	1,478	43,539	19,300	21,747	23,249	26,180	19,711	19,725	19,649	19,640	74,530
139,834	0,281	0,646	1,221	0,112	-0,052	0,314	1,478	43,518	19,282	21,737	22,933	27,649	19,699	19,709	19,643	19,635	74,565
140,167	0,287	0,646	1,205	0,087	0,036	0,301	1,478	43,564	19,320	21,742	23,373	21,130	19,715	19,722	19,655	19,649	74,564
140,500	0,289	0,672	1,223	0,091	-0,005	0,273	1,478	43,693	19,271	21,729	21,369	24,040	19,703	19,713	19,639	19,635	74,565
140,833	0,287	0,689	1,221	0,081	0,033	0,281	1,478	43,748	19,271	21,734	22,152	23,753	19,715	19,722	19,654	19,641	74,600
141,167	0,287	0,684	1,217	0,100	0,070	0,271	1,478	43,842	19,275	21,756	22,416	22,819	19,698	19,717	19,654	19,643	74,626
141,500	0,274	0,693	1,228	0,090	-0,003	0,290	1,478	43,838	19,284	21,732	20,116	23,614	19,703	19,729	19,656	19,644	74,652
141,833	0,285	0,659	1,220	0,107	-0,002	0,303	1,476	43,840	19,271	21,736	21,226	24,099	19,716	19,746	19,672	19,656	74,642
142,167	0,285	0,653	1,229	0,089	0,032	0,310	1,476	43,782	19,285	21,733	21,147	21,372	19,701	19,726	19,649	19,643	74,688
142,500	0,300	0,646	1,207	0,104	0,035	0,303	1,476	43,821	19,251	21,696	22,094	23,917	19,692	19,728	19,658	19,640	74,708
142,833	0,275	0,670	1,231	0,103	-0,058	0,278	1,476	43,909	19,197	21,649	21,788	25,180	19,699	19,720	19,654	19,639	74,690
143,167	0,278	0,692	1,217	0,087	0,056	0,268	1,476	44,019	19,177	21,642	19,484	20,194	19,701	19,720	19,647	19,638	74,692
143,500	0,270	0,697	1,206	0,080	-0,064	0,269	1,476	44,097	19,198	21,630	20,203	23,746	19,708	19,726	19,654	19,641	74,665
143,833	0,252	0,701	1,217	0,086	-0,002	0,244	1,476	44,283	19,179	21,643	22,165	22,756	19,706	19,722	19,653	19,639	74,758
144,167	0,269	0,725	1,218	0,107	0,103	0,261	1,476	44,368	19,198	21,619	21,618	21,439	19,705	19,730	19,658	19,645	74,827
144,500	0,291	0,694	1,222	0,085	-0,043	0,282	1,476	44,358	19,165	21,630	19,846	20,828	19,710	19,729	19,656	19,644	74,850
144,834	0,274	0,675	1,221	0,116	0,071	0,291	1,475	44,298	19,226	21,618	21,837	23,218	19,708	19,723	19,662	19,645	74,821
145,167	0,264	0,672	1,221	0,080	-0,044	0,276	1,476	44,317	19,227	21,606	22,738	24,023	19,711	19,731	19,658	19,647	74,882
145,500	0,279	0,691	1,213	0,118	0,005	0,289	1,476	44,272	19,234	21,631	20,163	23,025	19,725	19,739	19,653	19,653	74,903
145,834	0,282	0,659	1,217	0,080	0,083	0,296	1,476	44,235	19,261	21,652	19,904	21,066	19,725	19,757	19,678	19,665	74,992
146,167	0,273	0,667	1,227	0,124	0,002	0,309	1,475	44,133	19,259	21,635	21,632	22,008	19,725	19,742	19,674	19,659	74,940
146,500	0,321	0,631	1,222	0,117	-0,046	0,338	1,475	43,983	19,291	21,649	23,058	24,836	19,738	19,745	19,677	19,670	74,938
146,834	0,300	0,614	1,214	0,109	0,019	0,327	1,475	43,900	19,270	21,667	22,454	23,046	19,723	19,744	19,671	19,655	74,938
147,167	0,275	0,646	1,227	0,114	0,019	0,303	1,475	43,878	19,284	21,672	20,741	22,723	19,728	19,742	19,680	19,659	74,937
147,500	0,259	0,643	1,219	0,097	0,058	0,324	1,475	43,795	19,275	21,688	23,675	26,071	19,732	19,742	19,675	19,661	74,877
147,833	0,291	0,635	1,221	0,099	-0,003	0,313	1,475	43,769	19,286	21,691	20,769	20,576	19,724	19,744	19,681	19,659	74,919
148,167	0,302	0,644	1,203	0,106	0,066	0,315	1,475	43,738	19,265	21,708	20,001	19,652	19,723	19,736	19,665	19,654	74,888
148,500	0,309	0,642	1,225	0,108	-0,001	0,320	1,475	43,692	19,276	21,714	21,446	23,118	19,722	19,740	19,661	19,651	74,873
148,833	0,332	0,631	1,221	0,098	-0,043	0,337	1,475	43,528	19,291	21,700	23,223	24,971	19,720	19,736	19,668	19,650	74,868
149,167	0,384	0,609	1,216	0,094	0,043	0,351	1,475	43,387	19,276	21,703	21,644	22,861	19,728	19,743	19,672	19,654	74,845
149,500	0,369	0,598	1,217	0,116	0,018	0,368	1,475	43,214	19,248	21,717	8,674	-9,351	19,719	19,743	19,668	19,652	74,815
149,833	0,342	0,573	1,207	0,111	0,005	0,375	1,474	43,040	19,200	21,719	24,531	33,346	19,727	19,744	19,678	19,657	74,758
150,167	0,324	0,577	1,230	0,113	-0,037	0,363	1,475	42,962	19,244	21,707	18,464	16,253	19,723	19,735	19,676	19,656	74,713
150,500	0,307	0,591	1,212	0,083	-0,002	0,342	1,474	43,008	19,242	21,723	26,660	18,837	19,736	19,748	19,682	19,667	74,727



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
139,167	52,622	48,071	68,727	0,248	0,253	5893,962	6361,354	167,023	10,327	9,848	1,886	48,504	8,991	817,479	2018-10-31 11:09
139,500	52,597	48,078	68,750	0,250	0,253	5939,101	6365,660	171,735	11,285	9,178	2,127	48,171	8,960	817,351	2018-10-31 11:10
139,834	52,628	48,086	68,748	0,251	0,253	5958,867	6368,758	211,315	11,032	9,409	2,231	48,859	9,024	817,351	2018-10-31 11:10
140,167	52,640	48,098	68,748	0,249	0,253	5907,135	6359,254	232,084	11,247	9,016	1,746	48,032	8,947	817,351	2018-10-31 11:10
140,500	52,633	48,112	68,775	0,248	0,252	5889,204	6352,832	200,443	12,091	8,200	1,828	49,084	9,045	817,351	2018-10-31 11:11
140,833	52,628	48,105	68,823	0,248	0,253	5892,736	6373,667	252,212	12,092	8,418	1,628	49,179	9,053	817,351	2018-10-31 11:11
141,167	52,631	48,102	68,828	0,247	0,253	5879,613	6376,666	188,787	12,206	8,139	2,004	48,124	8,956	817,352	2018-10-31 11:11
141,500	52,634	48,097	68,853	0,248	0,252	5916,654	6378,735	190,477	12,277	8,710	1,806	49,753	9,106	817,351	2018-10-31 11:12
141,833	52,706	48,094	68,869	0,249	0,253	5946,209	6357,807	178,932	11,379	9,090	2,130	48,239	8,966	817,257	2018-10-31 11:12
142,167	52,697	48,096	68,872	0,250	0,253	5966,338	6378,178	233,021	11,290	9,290	1,782	49,134	9,049	817,256	2018-10-31 11:12
142,500	52,678	48,098	68,859	0,248	0,253	5910,527	6389,090	273,707	11,061	9,079	2,078	48,114	8,955	817,256	2018-10-31 11:13
142,833	52,718	48,106	68,862	0,249	0,253	5934,632	6376,999	166,977	11,903	8,338	2,052	49,061	9,043	817,256	2018-10-31 11:13
143,167	52,702	48,113	68,880	0,249	0,253	5944,445	6378,901	227,612	12,413	8,025	1,740	49,001	9,037	817,257	2018-10-31 11:13
143,500	52,687	48,122	68,891	0,249	0,253	5932,301	6375,566	177,634	12,409	8,059	1,609	47,920	8,937	817,256	2018-10-31 11:14
143,833	52,701	48,116	68,922	0,248	0,252	5931,899	6387,598	129,632	12,672	7,327	1,717	48,825	9,021	817,257	2018-10-31 11:14
144,167	52,698	48,105	68,950	0,247	0,253	5927,553	6416,142	210,188	13,002	7,843	2,136	48,789	9,017	817,257	2018-10-31 11:14
144,500	52,714	48,077	68,944	0,249	0,253	5982,235	6419,317	240,185	12,272	8,451	1,710	48,548	8,995	817,256	2018-10-31 11:15
144,834	52,727	48,055	68,964	0,246	0,252	5920,104	6397,776	145,120	11,822	8,717	2,312	48,851	9,023	817,163	2018-10-31 11:15
145,167	52,733	48,039	69,024	0,248	0,253	5969,159	6425,256	200,484	11,881	8,294	1,590	48,207	8,964	817,257	2018-10-31 11:15
145,500	52,730	48,009	69,063	0,247	0,253	5966,094	6424,277	210,234	12,281	8,681	2,365	48,509	8,992	817,257	2018-10-31 11:16
145,834	52,735	47,983	69,097	0,247	0,253	5985,088	6457,767	203,628	11,319	8,891	1,601	48,558	8,996	817,256	2018-10-31 11:16
146,167	52,738	47,963	69,119	0,246	0,253	5969,396	6439,763	221,915	11,639	9,262	2,480	49,163	9,052	817,163	2018-10-31 11:16
146,500	52,762	47,943	69,126	0,249	0,253	6060,860	6429,898	318,845	10,465	10,140	2,331	48,956	9,033	817,163	2018-10-31 11:17
146,834	52,724	47,930	69,123	0,245	0,253	5976,791	6438,454	225,537	10,325	9,801	2,172	48,222	8,965	817,256	2018-10-31 11:17
147,167	52,724	47,934	69,155	0,246	0,253	5998,075	6441,782	167,206	11,490	9,077	2,271	49,713	9,102	817,162	2018-10-31 11:17
147,500	52,746	47,923	69,179	0,247	0,253	6041,258	6413,721	170,327	10,839	9,714	1,947	48,191	8,962	817,163	2018-10-31 11:18
147,833	52,699	47,916	69,162	0,247	0,252	6037,797	6434,568	219,142	10,936	9,379	1,970	48,538	8,994	817,163	2018-10-31 11:18
148,167	52,707	47,920	69,127	0,247	0,253	6026,689	6435,298	267,826	11,047	9,436	2,118	48,149	8,958	817,162	2018-10-31 11:18
148,500	52,716	47,933	69,124	0,248	0,252	6033,063	6418,430	283,609	11,031	9,604	2,166	49,319	9,066	817,163	2018-10-31 11:19
148,833	52,666	47,943	69,100	0,245	0,253	5964,247	6437,533	384,560	10,668	10,100	1,953	48,861	9,024	817,163	2018-10-31 11:19
149,167	52,686	47,956	69,115	0,248	0,253	6031,774	6424,979	515,687	10,079	10,525	1,878	48,235	8,966	817,162	2018-10-31 11:19
149,500	52,659	47,961	69,092	0,247	0,252	5991,887	6417,737	386,016	9,882	11,029	2,319	48,744	9,013	817,162	2018-10-31 11:20
149,833	52,645	47,965	69,107	0,247	0,253	5992,548	6413,708	367,382	9,261	11,261	2,210	48,448	8,986	817,155	2018-10-31 11:20
150,167	52,644	47,963	69,107	0,247	0,253	5992,270	6395,853	276,255	9,579	10,877	2,267	48,987	9,036	817,163	2018-10-31 11:20
150,500	52,687	47,965	69,097	0,247	0,253	5998,946	6387,837	228,237	9,862	10,257	1,669	48,784	9,017	817,068	2018-10-31 11:21



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
150,833	0,280	0,620	1,215	0,101	0,034	0,339	1,474	42,983	19,219	21,699	20,639	16,210	19,730	19,742	19,671	19,660	74,615
151,167	0,304	0,608	1,217	0,113	0,048	0,346	1,474	42,944	19,156	21,704	23,368	25,206	19,741	19,749	19,678	19,664	74,601
151,500	0,305	0,598	1,211	0,102	0,047	0,367	1,473	42,841	19,097	21,667	19,727	20,941	19,727	19,745	19,680	19,655	74,621
151,834	0,261	0,577	1,223	0,098	-0,007	0,361	1,473	42,841	19,137	21,645	19,410	22,157	19,732	19,738	19,678	19,663	74,572
152,167	0,291	0,596	1,216	0,101	-0,058	0,351	1,473	42,807	19,134	21,624	22,432	22,001	19,737	19,740	19,667	19,656	74,584
152,500	0,315	0,598	1,216	0,116	0,069	0,361	1,473	42,696	19,156	21,598	19,649	22,482	19,738	19,740	19,675	19,661	74,550
152,834	0,342	0,577	1,216	0,110	-0,059	0,379	1,473	42,561	19,154	21,617	15,569	19,069	19,748	19,742	19,685	19,669	74,533
153,167	0,317	0,567	1,215	0,102	0,021	0,379	1,472	42,453	19,117	21,595	22,755	24,402	19,760	19,756	19,697	19,679	74,532
153,500	0,350	0,563	1,218	0,106	0,054	0,383	1,473	42,386	19,069	21,578	21,572	29,173	19,762	19,758	19,696	19,678	74,481
153,834	0,304	0,567	1,209	0,113	-0,028	0,377	1,473	42,305	19,086	21,541	22,606	25,117	19,742	19,749	19,688	19,663	74,456
154,167	0,347	0,568	1,209	0,102	-0,045	0,373	1,473	42,308	19,092	21,550	20,229	22,485	19,730	19,743	19,682	19,662	74,419
154,500	0,344	0,587	1,211	0,098	0,081	0,347	1,474	42,365	19,097	21,543	20,555	21,598	19,739	19,743	19,682	19,665	74,374
154,833	0,308	0,604	1,207	0,103	-0,003	0,353	1,473	42,335	19,118	21,535	22,602	25,142	19,733	19,741	19,680	19,666	74,350
155,167	0,304	0,586	1,218	0,102	-0,032	0,375	1,473	42,230	19,141	21,504	20,937	22,087	19,728	19,749	19,684	19,661	74,327
155,500	0,333	0,563	1,188	0,109	0,001	0,392	1,473	42,100	19,145	21,516	21,491	23,255	19,737	19,752	19,684	19,667	74,316
155,833	0,316	0,553	1,193	0,108	0,061	0,388	1,473	42,033	19,153	21,540	21,473	22,932	19,749	19,762	19,701	19,681	74,311
156,167	0,315	0,565	1,218	0,090	0,033	0,367	1,472	42,026	19,161	21,547	21,926	21,910	19,746	19,752	19,694	19,667	74,275
156,500	0,303	0,579	1,214	0,089	-0,005	0,369	1,473	42,004	19,177	21,585	22,731	23,475	19,753	19,764	19,704	19,682	74,252
156,833	0,284	0,576	1,226	0,095	0,001	0,374	1,472	41,942	19,191	21,559	22,049	22,383	19,754	19,767	19,681	19,672	74,193
157,167	0,256	0,570	1,216	0,102	-0,052	0,381	1,473	41,866	19,198	21,561	20,988	22,764	19,755	19,760	19,684	19,671	74,223
157,500	0,256	0,568	1,210	0,096	0,045	0,367	1,473	41,872	19,218	21,566	20,475	23,015	19,752	19,767	19,692	19,675	74,221
157,833	0,251	0,585	1,208	0,068	0,018	0,367	1,472	41,881	19,219	21,599	21,466	22,395	19,749	19,768	19,705	19,679	74,183
158,167	0,253	0,582	1,217	0,086	0,042	0,358	1,472	41,907	19,202	21,588	21,488	21,041	19,744	19,748	19,689	19,662	74,129
158,500	0,254	0,602	1,217	0,088	0,039	0,339	1,472	42,026	19,219	21,616	20,047	23,060	19,743	19,765	19,695	19,669	74,158
158,834	0,298	0,607	1,222	0,101	-0,034	0,354	1,472	42,012	19,221	21,606	23,240	24,603	19,744	19,773	19,694	19,673	74,148
159,167	0,313	0,595	1,209	0,091	-0,006	0,354	1,472	41,996	19,231	21,606	22,950	24,296	19,735	19,749	19,686	19,663	74,135
159,500	0,281	0,598	1,203	0,101	-0,051	0,352	1,472	42,008	19,234	21,594	20,922	21,252	19,740	19,766	19,686	19,663	74,090
159,834	0,265	0,602	1,219	0,097	0,072	0,334	1,472	42,086	19,249	21,567	21,151	22,314	19,740	19,752	19,688	19,659	74,081
160,167	0,298	0,623	1,208	0,083	0,059	0,331	1,472	42,166	19,239	21,578	20,199	21,561	19,734	19,755	19,676	19,659	74,058
160,500	0,350	0,621	1,219	0,091	-0,017	0,336	1,472	42,160	19,246	21,589	23,430	24,956	19,740	19,758	19,676	19,656	74,050
160,834	0,398	0,611	1,217	0,102	-0,055	0,357	1,472	42,108	19,261	21,616	21,607	22,580	19,737	19,760	19,680	19,661	74,023
161,167	0,358	0,587	1,209	0,095	0,008	0,367	1,472	42,006	19,250	21,622	22,950	23,974	19,739	19,769	19,693	19,665	74,010
161,500	0,343	0,573	1,223	0,101	0,032	0,385	1,471	41,891	19,261	21,620	20,115	21,827	19,752	19,750	19,677	19,663	73,936
161,833	0,330	0,561	1,218	0,103	0,030	0,378	1,472	41,842	19,254	21,605	22,304	21,803	19,751	19,755	19,682	19,658	73,884
162,167	0,387	0,582	1,232	0,097	-0,002	0,348	1,472	41,935	19,205	21,618	22,891	24,660	19,741	19,749	19,687	19,663	73,847



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
150,833	52,675	47,985	69,048	0,248	0,253	6007,359	6359,182	221,224	10,532	10,178	2,030	48,124	8,956	817,069	2018-10-31 11:21
151,167	52,701	48,019	68,991	0,249	0,253	5998,775	6349,811	274,247	10,201	10,365	2,253	49,013	9,038	817,162	2018-10-31 11:21
151,500	52,674	48,051	68,964	0,246	0,253	5917,954	6364,808	221,364	9,756	11,016	2,045	48,519	8,992	817,069	2018-10-31 11:22
151,834	52,656	48,081	68,973	0,247	0,252	5933,405	6347,017	169,966	9,452	10,818	1,962	48,896	9,027	817,068	2018-10-31 11:22
152,167	52,649	48,103	68,951	0,247	0,253	5915,715	6356,008	242,645	9,987	10,530	2,019	48,602	9,000	817,069	2018-10-31 11:22
152,500	52,679	48,116	68,946	0,247	0,253	5919,763	6349,315	305,612	9,916	10,818	2,325	48,245	8,967	817,069	2018-10-31 11:23
152,834	52,697	48,127	68,934	0,245	0,252	5850,780	6323,808	362,304	9,243	11,362	2,201	48,926	9,030	817,068	2018-10-31 11:23
153,167	52,705	48,144	68,944	0,249	0,253	5944,267	6327,489	347,589	9,241	11,380	2,043	48,874	9,025	816,976	2018-10-31 11:23
153,500	52,722	48,139	68,915	0,245	0,252	5858,363	6301,660	338,311	9,024	11,493	2,125	48,725	9,012	817,069	2018-10-31 11:24
153,834	52,736	48,148	68,914	0,246	0,253	5871,989	6302,143	267,960	9,245	11,320	2,255	48,535	8,994	817,069	2018-10-31 11:24
154,167	52,724	48,150	68,929	0,246	0,253	5884,790	6294,287	397,142	9,201	11,184	2,048	48,150	8,958	817,069	2018-10-31 11:24
154,500	52,752	48,118	68,882	0,248	0,253	5921,018	6264,815	306,347	9,959	10,413	1,967	48,347	8,977	817,069	2018-10-31 11:25
154,833	52,767	48,087	68,832	0,247	0,253	5878,872	6255,476	311,420	10,084	10,582	2,068	48,213	8,964	817,069	2018-10-31 11:25
155,167	52,803	48,059	68,791	0,247	0,253	5896,299	6243,428	236,792	9,466	11,250	2,040	48,225	8,965	817,068	2018-10-31 11:25
155,500	52,756	48,036	68,759	0,246	0,253	5856,378	6246,373	362,289	8,930	11,756	2,186	47,782	8,924	817,068	2018-10-31 11:26
155,833	52,749	48,017	68,763	0,246	0,253	5871,110	6251,470	278,041	8,853	11,643	2,152	47,814	8,927	817,069	2018-10-31 11:26
156,167	52,743	47,985	68,743	0,247	0,253	5884,724	6248,783	331,175	9,335	11,016	1,799	48,825	9,021	816,977	2018-10-31 11:26
156,500	52,696	47,962	68,729	0,246	0,253	5870,656	6253,033	253,259	9,402	11,073	1,778	48,532	8,994	817,069	2018-10-31 11:27
156,833	52,708	47,944	68,709	0,245	0,253	5842,931	6226,167	175,855	9,324	11,226	1,900	48,824	9,021	817,068	2018-10-31 11:27
157,167	52,682	47,917	68,704	0,248	0,253	5913,100	6240,874	153,728	9,220	11,419	2,039	48,801	9,019	817,069	2018-10-31 11:27
157,500	52,681	47,890	68,654	0,246	0,252	5882,147	6233,908	129,676	9,339	11,008	1,928	48,328	8,975	817,069	2018-10-31 11:28
157,833	52,629	47,864	68,621	0,247	0,252	5881,436	6243,812	143,378	9,588	11,003	1,364	47,911	8,936	816,976	2018-10-31 11:28
158,167	52,659	47,846	68,615	0,245	0,252	5841,251	6218,725	123,759	9,602	10,744	1,717	49,336	9,068	816,977	2018-10-31 11:28
158,500	52,593	47,859	68,612	0,246	0,252	5873,390	6244,475	156,318	10,311	10,172	1,751	48,299	8,972	816,976	2018-10-31 11:29
158,834	52,592	47,870	68,581	0,244	0,252	5813,543	6241,457	257,435	10,012	10,605	2,020	48,373	8,979	816,977	2018-10-31 11:29
159,167	52,573	47,876	68,593	0,245	0,253	5822,904	6247,728	268,562	9,871	10,623	1,815	48,426	8,984	816,976	2018-10-31 11:29
159,500	52,551	47,879	68,580	0,247	0,253	5868,088	6240,355	179,077	9,997	10,566	2,014	47,680	8,914	816,977	2018-10-31 11:30
159,834	52,540	47,875	68,560	0,246	0,252	5853,341	6237,332	170,669	10,189	10,033	1,943	49,160	9,052	816,977	2018-10-31 11:30
160,167	52,533	47,876	68,544	0,243	0,252	5778,520	6231,857	305,984	10,639	9,923	1,666	48,127	8,956	816,977	2018-10-31 11:30
160,500	52,551	47,882	68,552	0,246	0,252	5843,375	6228,114	370,863	10,515	10,075	1,829	48,961	9,033	816,976	2018-10-31 11:31
160,834	52,539	47,877	68,521	0,247	0,252	5860,770	6221,927	485,960	10,131	10,713	2,034	48,875	9,025	816,977	2018-10-31 11:31
161,167	52,516	47,882	68,480	0,245	0,252	5807,942	6223,027	395,542	9,653	10,996	1,900	47,966	8,941	816,977	2018-10-31 11:31
161,500	52,502	47,888	68,504	0,246	0,253	5820,693	6213,967	298,670	9,192	11,540	2,013	48,975	9,035	816,977	2018-10-31 11:32
161,833	52,529	47,880	68,484	0,246	0,253	5822,281	6188,104	381,616	9,042	11,336	2,063	48,662	9,006	816,976	2018-10-31 11:32
162,167	52,484	47,882	68,447	0,245	0,252	5798,813	6186,368	450,726	9,843	10,445	1,946	48,953	9,033	816,976	2018-10-31 11:32



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
162,500	0,377	0,602	1,206	0,113	0,055	0,355	1,472	41,928	19,245	21,641	21,406	22,375	19,745	19,760	19,691	19,669	73,817
162,833	0,340	0,589	1,205	0,101	0,035	0,358	1,471	41,923	19,233	21,641	22,043	22,752	19,744	19,756	19,696	19,665	73,835
163,167	0,336	0,597	1,213	0,106	-0,006	0,354	1,472	41,915	19,124	21,645	22,602	24,554	19,746	19,761	19,699	19,663	73,787
163,500	0,332	0,589	1,210	0,097	-0,012	0,358	1,471	41,919	19,176	21,650	23,419	25,415	19,743	19,764	19,695	19,665	73,758
163,833	0,288	0,590	1,212	0,100	-0,051	0,366	1,471	41,862	19,191	21,660	20,486	20,560	19,752	19,765	19,704	19,669	73,741
164,167	0,253	0,583	1,216	0,116	0,076	0,358	1,471	41,876	19,165	21,643	20,424	21,397	19,741	19,762	19,687	19,663	73,712
164,500	0,265	0,599	1,211	0,095	-0,026	0,348	1,470	41,880	19,160	21,664	23,973	23,868	19,742	19,763	19,695	19,665	73,739
164,833	0,259	0,598	1,207	0,105	-0,005	0,363	1,470	41,807	19,169	21,688	20,819	20,570	19,754	19,763	19,697	19,667	73,713
165,167	0,255	0,580	1,216	0,091	0,040	0,377	1,470	41,713	19,126	21,676	21,249	23,784	19,742	19,762	19,690	19,665	73,661
165,500	0,269	0,565	1,214	0,101	0,072	0,392	1,470	41,604	19,141	21,666	20,991	24,288	19,741	19,757	19,689	19,664	73,646
165,834	0,294	0,550	1,212	0,095	-0,008	0,396	1,470	41,536	19,169	21,640	23,572	24,193	19,748	19,759	19,697	19,665	73,624
166,167	0,307	0,553	1,202	0,080	0,003	0,376	1,470	41,609	19,148	21,641	20,073	19,802	19,752	19,766	19,690	19,668	73,603
166,500	0,278	0,584	1,207	0,078	-0,040	0,355	1,470	41,663	19,121	21,643	19,920	21,680	19,753	19,763	19,689	19,669	73,543
166,834	0,268	0,592	1,210	0,103	0,072	0,366	1,471	41,652	19,107	21,637	20,601	21,999	19,752	19,757	19,703	19,667	73,510
167,167	0,290	0,575	1,212	0,104	-0,005	0,377	1,470	41,624	19,126	21,658	23,160	25,684	19,765	19,775	19,709	19,674	73,540
167,500	0,307	0,569	1,217	0,093	0,073	0,380	1,470	41,617	19,150	21,656	21,243	22,813	19,753	19,769	19,704	19,672	73,489
167,833	0,338	0,570	1,201	0,084	-0,007	0,384	1,470	41,574	19,167	21,628	21,880	25,997	19,754	19,762	19,700	19,670	73,484
168,167	0,300	0,555	1,209	0,119	-0,050	0,386	1,470	41,555	19,161	21,630	24,469	26,968	19,762	19,763	19,703	19,670	73,459
168,500	0,274	0,565	1,223	0,109	0,041	0,381	1,469	41,574	19,186	21,628	21,156	22,905	19,774	19,758	19,708	19,673	73,391
168,833	0,334	0,562	1,210	0,080	-0,002	0,387	1,470	41,533	19,175	21,629	22,280	23,939	19,754	19,775	19,699	19,671	73,370
169,167	0,369	0,564	1,216	0,106	0,000	0,364	1,470	41,642	19,196	21,639	21,541	21,201	19,764	19,774	19,716	19,673	73,366
169,500	0,355	0,594	1,216	0,102	0,067	0,353	1,470	41,718	19,198	21,629	21,331	22,905	19,756	19,752	19,704	19,673	73,339
169,833	0,274	0,589	1,225	0,099	-0,032	0,364	1,469	41,797	19,214	21,662	22,613	25,981	19,770	19,775	19,713	19,679	73,302
170,167	0,252	0,591	1,232	0,096	0,034	0,352	1,468	41,859	19,236	21,676	20,985	21,070	19,768	19,780	19,716	19,680	73,330
170,500	0,277	0,594	1,229	0,101	0,067	0,360	1,468	41,869	19,218	21,663	19,763	19,948	19,767	19,766	19,710	19,673	73,334
170,833	0,298	0,587	1,225	0,104	-0,064	0,362	1,468	41,858	19,232	21,658	21,071	23,750	19,750	19,767	19,709	19,671	73,309
171,167	0,310	0,587	1,219	0,104	0,047	0,371	1,469	41,798	19,241	21,677	20,593	22,505	19,762	19,773	19,696	19,672	73,291
171,500	0,305	0,563	1,228	0,087	0,043	0,390	1,468	41,718	19,264	21,677	20,932	22,435	19,764	19,781	19,716	19,675	73,314
171,833	0,308	0,555	1,229	0,104	0,006	0,391	1,469	41,610	19,262	21,686	20,922	23,778	19,760	19,773	19,702	19,671	73,283
172,167	0,269	0,550	1,219	0,106	-0,006	0,395	1,468	41,507	19,268	21,694	21,969	23,230	19,761	19,771	19,713	19,673	73,262
172,500	0,318	0,544	1,215	0,101	-0,006	0,405	1,468	41,368	19,270	21,710	21,273	23,075	19,770	19,779	19,709	19,680	73,218
172,834	0,296	0,536	1,231	0,092	-0,039	0,406	1,468	41,277	19,295	21,724	21,254	23,481	19,774	19,790	19,720	19,680	73,153
173,167	0,265	0,544	1,219	0,085	0,045	0,368	1,468	41,360	19,328	21,721	21,462	21,259	19,780	19,781	19,717	19,679	73,120
173,500	0,282	0,601	1,210	0,082	0,026	0,335	1,467	41,522	19,336	21,732	22,250	24,275	19,773	19,781	19,719	19,679	73,120
173,834	0,322	0,616	1,232	0,094	-0,011	0,349	1,468	41,539	19,330	21,710	21,759	22,565	19,781	19,772	19,721	19,678	73,121



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
162,500	52,516	47,880	68,428	0,246	0,253	5814,360	6175,199	449,119	9,952	10,656	2,255	48,331	8,975	816,977	2018-10-31 11:33
162,833	52,499	47,874	68,391	0,249	0,252	5866,003	6173,871	371,966	9,621	10,738	2,018	48,311	8,973	816,849	2018-10-31 11:33
163,167	52,497	47,874	68,319	0,245	0,252	5764,049	6162,877	362,885	10,060	10,629	2,112	48,651	9,005	816,976	2018-10-31 11:33
163,500	52,496	47,876	68,310	0,246	0,252	5773,338	6159,493	295,707	9,732	10,734	1,940	49,015	9,038	816,976	2018-10-31 11:34
163,833	52,498	47,866	68,302	0,246	0,252	5778,975	6151,177	218,415	9,655	10,966	1,994	48,321	8,974	816,977	2018-10-31 11:34
164,167	52,468	47,859	68,267	0,245	0,253	5748,435	6159,808	108,597	9,598	10,730	2,316	49,093	9,045	816,850	2018-10-31 11:34
164,500	52,478	47,848	68,261	0,247	0,253	5794,322	6162,577	184,662	10,149	10,429	1,902	48,096	8,953	816,850	2018-10-31 11:35
164,833	52,458	47,853	68,218	0,248	0,253	5807,523	6166,025	140,725	9,843	10,898	2,109	48,143	8,958	816,851	2018-10-31 11:35
165,167	52,478	47,894	68,169	0,246	0,252	5727,383	6135,472	157,284	9,409	11,305	1,821	49,014	9,038	816,850	2018-10-31 11:35
165,500	52,429	47,929	68,189	0,245	0,252	5702,414	6142,671	187,755	9,004	11,758	2,023	48,428	8,984	816,850	2018-10-31 11:36
165,834	52,402	47,955	68,194	0,246	0,252	5720,947	6143,365	189,588	8,654	11,890	1,897	48,448	8,986	816,851	2018-10-31 11:36
166,167	52,411	47,971	68,192	0,247	0,253	5735,550	6141,796	262,110	8,900	11,293	1,609	48,067	8,951	816,850	2018-10-31 11:36
166,500	52,431	47,985	68,164	0,247	0,253	5722,089	6116,924	196,571	9,816	10,652	1,550	47,988	8,943	816,850	2018-10-31 11:37
166,834	52,441	48,003	68,144	0,248	0,252	5732,263	6102,288	177,274	9,784	10,971	2,053	48,462	8,987	816,849	2018-10-31 11:37
167,167	52,466	48,023	68,113	0,246	0,253	5687,152	6109,273	229,246	9,281	11,317	2,089	48,195	8,962	816,851	2018-10-31 11:37
167,500	52,497	48,045	68,095	0,246	0,253	5663,178	6082,599	293,883	9,221	11,387	1,854	48,497	8,990	816,850	2018-10-31 11:38
167,833	52,463	48,063	68,076	0,246	0,253	5663,544	6095,815	378,063	9,314	11,509	1,680	48,112	8,955	816,850	2018-10-31 11:38
168,167	52,500	48,069	68,073	0,246	0,253	5654,167	6072,231	229,681	8,807	11,589	2,381	48,192	8,962	816,850	2018-10-31 11:38
168,500	52,477	48,080	68,061	0,246	0,253	5651,210	6059,935	200,958	9,155	11,420	2,177	49,241	9,059	816,850	2018-10-31 11:39
168,833	52,508	48,091	68,033	0,247	0,252	5668,493	6043,439	357,729	8,966	11,619	1,609	48,133	8,957	816,850	2018-10-31 11:39
169,167	52,490	48,088	67,996	0,245	0,252	5606,485	6044,521	372,281	9,291	10,933	2,114	48,355	8,977	816,851	2018-10-31 11:39
169,500	52,502	48,075	68,015	0,246	0,253	5641,125	6036,939	354,566	10,026	10,599	2,044	48,678	9,007	816,851	2018-10-31 11:40
169,833	52,512	48,055	67,981	0,246	0,253	5638,739	6028,321	159,397	9,577	10,917	1,987	48,700	9,009	816,756	2018-10-31 11:40
170,167	52,538	48,030	67,946	0,247	0,252	5646,539	6022,748	145,798	10,003	10,548	1,919	49,313	9,066	816,756	2018-10-31 11:40
170,500	52,565	48,009	67,918	0,246	0,253	5627,678	6017,707	206,184	9,807	10,800	2,022	49,303	9,065	816,756	2018-10-31 11:41
170,833	52,539	47,985	67,920	0,247	0,252	5657,389	6012,266	288,683	9,660	10,859	2,081	48,783	9,017	816,756	2018-10-31 11:41
171,167	52,511	47,963	67,921	0,245	0,253	5615,145	6022,550	301,533	9,661	11,143	2,081	48,701	9,009	816,851	2018-10-31 11:41
171,500	52,502	47,940	67,921	0,246	0,253	5640,559	6030,148	247,114	8,856	11,691	1,736	49,364	9,070	816,756	2018-10-31 11:42
171,833	52,469	47,912	67,909	0,245	0,252	5621,076	6024,416	212,556	8,882	11,740	2,070	48,846	9,023	816,756	2018-10-31 11:42
172,167	52,478	47,916	67,901	0,245	0,253	5620,366	6021,344	204,412	8,737	11,860	2,128	48,678	9,007	816,756	2018-10-31 11:42
172,500	52,468	47,927	67,925	0,245	0,253	5636,601	6014,863	317,328	8,482	12,155	2,025	48,733	9,012	816,756	2018-10-31 11:43
172,834	52,465	47,929	67,909	0,246	0,253	5639,750	5996,076	204,594	8,384	12,187	1,835	49,251	9,060	816,756	2018-10-31 11:43
173,167	52,433	47,944	67,878	0,245	0,253	5621,776	5995,121	182,029	8,793	11,052	1,701	48,721	9,011	816,755	2018-10-31 11:43
173,500	52,447	47,953	67,840	0,245	0,253	5596,898	5989,396	191,825	10,288	10,039	1,642	47,913	8,936	816,663	2018-10-31 11:44
173,834	52,439	47,960	67,829	0,245	0,253	5592,778	5992,996	347,500	10,289	10,457	1,878	49,080	9,044	816,756	2018-10-31 11:44



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot		filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient	T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
174,167	0,318	0,592	1,226	0,097	0,070	0,371	1,468	41,502	19,337	21,719	21,008	24,516	19,769	19,781	19,715	19,676	73,058
174,500	0,394	0,574	1,219	0,099	0,040	0,372	1,468	41,490	19,342	21,731	20,217	22,624	19,777	19,783	19,721	19,680	73,115
174,833	0,344	0,578	1,211	0,094	0,030	0,362	1,468	41,535	19,353	21,736	21,546	23,558	19,775	19,779	19,714	19,677	73,077
175,167	0,331	0,596	1,207	0,085	-0,055	0,348	1,468	41,628	19,353	21,735	24,056	23,698	19,779	19,779	19,722	19,676	73,039
175,500	0,408	0,597	1,212	0,092	0,037	0,365	1,468	41,599	19,350	21,731	21,525	22,255	19,764	19,783	19,706	19,675	73,029
175,833	0,412	0,572	1,225	0,096	0,070	0,388	1,468	41,489	19,359	21,732	21,723	22,737	19,771	19,785	19,711	19,680	73,011
176,167	0,311	0,553	1,197	0,096	-0,056	0,395	1,468	41,368	19,361	21,715	21,558	23,647	19,768	19,781	19,716	19,677	72,989
176,500	0,299	0,550	1,185	0,103	0,039	0,387	1,468	41,334	19,361	21,708	21,303	22,399	19,774	19,791	19,721	19,682	72,989
176,833	0,309	0,562	1,182	0,106	-0,046	0,388	1,467	41,303	19,346	21,711	23,438	25,750	19,779	19,787	19,719	19,680	72,925
177,167	0,277	0,550	1,173	0,104	0,057	0,392	1,467	41,265	19,348	21,732	20,994	24,216	19,788	19,787	19,719	19,682	72,936
177,500	0,275	0,554	1,214	0,092	-0,004	0,380	1,467	41,299	19,355	21,739	21,575	23,194	19,781	19,789	19,721	19,684	72,877
177,833	0,279	0,580	1,217	0,084	-0,045	0,357	1,467	41,418	19,324	21,762	22,744	22,264	19,782	19,790	19,727	19,688	72,860
178,167	0,263	0,599	1,213	0,063	0,000	0,348	1,467	41,500	19,318	21,745	23,699	24,626	19,796	19,791	19,729	19,692	72,839
178,500	0,257	0,602	1,223	0,072	0,073	0,340	1,467	41,630	19,332	21,725	20,818	21,960	19,783	19,787	19,725	19,687	72,887
178,834	0,252	0,620	1,214	0,085	-0,049	0,325	1,467	41,797	19,270	21,742	21,349	23,842	19,781	19,798	19,730	19,686	72,900
179,167	0,247	0,635	1,224	0,079	0,070	0,314	1,467	41,961	19,204	21,732	21,741	21,794	19,777	19,790	19,725	19,682	72,902
179,500	0,288	0,642	1,216	0,072	-0,064	0,316	1,467	42,066	19,191	21,726	21,870	23,486	19,789	19,777	19,728	19,682	72,904
179,834	0,294	0,641	1,221	0,065	-0,002	0,311	1,467	42,179	19,224	21,728	20,858	23,452	19,776	19,799	19,720	19,685	72,989
180,167	0,316	0,651	1,216	0,087	0,039	0,303	1,467	42,281	19,202	21,736	21,653	23,276	19,771	19,786	19,724	19,680	72,979
180,500	0,318	0,650	1,204	0,107	0,052	0,323	1,467	42,248	19,233	21,727	21,164	23,045	19,785	19,790	19,723	19,687	73,014
180,834	0,329	0,613	1,228	0,106	0,006	0,360	1,467	42,118	19,170	21,719	19,450	21,615	19,789	19,782	19,728	19,685	73,025
181,167	0,316	0,583	1,217	0,107	0,003	0,374	1,467	41,954	19,157	21,720	21,414	22,950	19,794	19,783	19,727	19,685	73,023
181,500	0,303	0,566	1,215	0,098	0,004	0,392	1,465	41,793	19,159	21,712	21,014	24,592	19,784	19,783	19,728	19,685	73,002
181,833	0,377	0,541	1,219	0,102	0,013	0,413	1,467	41,595	19,210	21,722	22,450	22,731	19,799	19,801	19,750	19,702	72,934
182,167	0,383	0,532	1,212	0,098	-0,041	0,404	1,467	41,466	19,220	21,712	21,445	25,084	19,792	19,789	19,736	19,690	72,883
182,500	0,323	0,544	1,217	0,105	0,067	0,395	1,467	41,386	19,197	21,703	21,816	23,816	19,785	19,792	19,737	19,688	72,841
182,833	0,313	0,550	1,208	0,100	-0,005	0,391	1,465	41,305	19,142	21,713	21,940	23,918	19,779	19,787	19,740	19,684	72,823
183,167	0,312	0,555	1,214	0,095	0,056	0,388	1,465	41,291	19,192	21,726	21,263	21,037	19,799	19,778	19,735	19,686	72,782
183,500	0,341	0,559	1,208	0,094	-0,029	0,387	1,466	41,222	19,190	21,710	21,619	23,057	19,789	19,782	19,728	19,686	72,735
183,833	0,339	0,553	1,211	0,098	0,070	0,396	1,465	41,191	19,229	21,704	21,423	20,878	19,789	19,781	19,740	19,690	72,692
184,167	0,334	0,548	1,216	0,105	-0,007	0,394	1,466	41,149	19,231	21,714	20,769	21,447	19,789	19,790	19,738	19,686	72,687
184,500	0,333	0,553	1,219	0,092	-0,059	0,394	1,465	41,108	19,240	21,739	21,072	23,516	19,795	19,788	19,729	19,687	72,596
184,833	0,305	0,546	1,213	0,085	0,044	0,400	1,465	41,072	19,229	21,756	20,927	20,539	19,796	19,785	19,740	19,686	72,570
185,167	0,270	0,550	1,220	0,105	0,048	0,383	1,465	41,137	19,263	21,776	20,430	22,883	19,787	19,795	19,732	19,691	72,593
185,500	0,293	0,572	1,215	0,105	0,055	0,367	1,466	41,229	19,284	21,778	22,511	22,669	19,800	19,804	19,744	19,694	72,547



	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
174,167	52,421	47,969	67,808	0,246	0,252	5615,003	5977,610	275,207	9,571	11,132	1,937	49,227	9,058	816,756	2018-10-31 11:44
174,500	52,403	47,972	67,763	0,246	0,253	5597,881	6006,135	485,917	9,325	11,158	1,974	48,629	9,003	816,755	2018-10-31 11:45
174,833	52,409	47,979	67,742	0,247	0,253	5607,421	5990,075	346,790	9,504	10,851	1,889	48,492	8,990	816,756	2018-10-31 11:45
175,167	52,408	47,983	67,715	0,245	0,253	5563,334	5979,590	336,707	10,071	10,428	1,694	47,985	8,943	816,755	2018-10-31 11:45
175,500	52,381	47,983	67,723	0,243	0,253	5523,608	5986,183	629,278	9,822	10,945	1,840	48,328	8,975	816,756	2018-10-31 11:46
175,833	52,371	47,983	67,770	0,244	0,252	5557,534	5977,087	454,549	9,104	11,628	1,928	49,072	9,044	816,755	2018-10-31 11:46
176,167	52,404	47,967	67,757	0,246	0,253	5589,574	5966,902	256,361	8,758	11,859	1,913	47,421	8,890	816,756	2018-10-31 11:46
176,500	52,403	47,951	67,722	0,245	0,253	5573,638	5966,654	269,149	8,835	11,611	2,056	46,959	8,847	816,755	2018-10-31 11:47
176,833	52,421	47,943	67,699	0,243	0,252	5524,560	5937,324	240,232	9,097	11,641	2,113	46,842	8,836	816,662	2018-10-31 11:47
177,167	52,426	47,941	67,699	0,247	0,253	5596,903	5942,263	186,834	8,724	11,752	2,077	47,134	8,863	816,662	2018-10-31 11:47
177,500	52,423	47,933	67,660	0,246	0,252	5577,648	5924,501	203,709	8,895	11,404	1,847	49,204	9,056	816,663	2018-10-31 11:48
177,833	52,419	47,941	67,647	0,245	0,253	5543,023	5926,622	200,915	9,729	10,701	1,683	48,857	9,024	816,662	2018-10-31 11:48
178,167	52,409	47,943	67,639	0,245	0,252	5549,700	5918,584	150,041	10,106	10,438	1,251	48,267	8,969	816,662	2018-10-31 11:48
178,500	52,387	47,945	67,602	0,248	0,253	5591,325	5943,787	130,373	10,126	10,215	1,435	49,359	9,070	816,662	2018-10-31 11:49
178,834	52,399	47,937	67,567	0,243	0,253	5484,222	5946,103	99,803	10,641	9,744	1,704	48,550	8,995	816,662	2018-10-31 11:49
179,167	52,376	47,924	67,579	0,247	0,253	5584,893	5952,375	144,843	10,926	9,430	1,584	49,468	9,080	816,662	2018-10-31 11:49
179,500	52,380	47,919	67,553	0,247	0,253	5562,667	5954,579	264,655	11,054	9,476	1,431	48,500	8,991	816,661	2018-10-31 11:50
179,834	52,376	47,952	67,552	0,245	0,252	5514,673	5964,444	211,844	11,057	9,323	1,295	48,755	9,014	816,663	2018-10-31 11:50
180,167	52,344	47,987	67,556	0,246	0,252	5539,212	5974,951	253,594	11,350	9,095	1,739	48,799	9,018	816,663	2018-10-31 11:50
180,500	52,352	48,015	67,559	0,245	0,252	5498,661	5985,988	287,374	11,199	9,692	2,145	48,094	8,953	816,662	2018-10-31 11:51
180,834	52,328	48,043	67,596	0,244	0,253	5487,216	6002,007	348,339	10,000	10,807	2,125	49,066	9,043	816,662	2018-10-31 11:51
181,167	52,338	48,077	67,643	0,245	0,253	5506,777	5994,417	241,557	9,521	11,231	2,132	48,933	9,031	816,662	2018-10-31 11:51
181,500	52,394	48,094	67,684	0,247	0,252	5555,047	5966,375	302,125	9,041	11,761	1,962	48,392	8,981	816,567	2018-10-31 11:52
181,833	52,383	48,116	67,670	0,245	0,253	5513,687	5963,923	487,350	8,301	12,388	2,035	48,872	9,025	816,662	2018-10-31 11:52
182,167	52,409	48,113	67,684	0,245	0,253	5506,265	5931,668	409,244	8,348	12,107	1,961	48,339	8,976	816,662	2018-10-31 11:52
182,500	52,443	48,078	67,696	0,244	0,252	5492,572	5908,141	298,332	8,682	11,853	2,107	48,537	8,994	816,662	2018-10-31 11:53
182,833	52,444	48,049	67,686	0,245	0,252	5519,171	5903,498	252,379	8,755	11,742	1,997	48,491	8,990	816,568	2018-10-31 11:53
183,167	52,481	48,021	67,667	0,244	0,252	5512,089	5880,767	348,581	8,872	11,646	1,895	48,803	9,019	816,568	2018-10-31 11:53
183,500	52,496	48,001	67,636	0,246	0,253	5560,044	5866,229	364,737	9,045	11,597	1,884	48,116	8,955	816,568	2018-10-31 11:54
183,833	52,507	47,979	67,573	0,244	0,253	5487,349	5853,912	339,429	8,731	11,870	1,967	48,552	8,996	816,567	2018-10-31 11:54
184,167	52,469	47,971	67,575	0,245	0,252	5522,799	5850,237	349,362	8,642	11,831	2,105	48,680	9,007	816,568	2018-10-31 11:54
184,500	52,474	47,964	67,513	0,246	0,253	5522,950	5829,565	325,732	8,874	11,820	1,832	48,800	9,018	816,568	2018-10-31 11:55
184,833	52,445	47,951	67,468	0,245	0,253	5501,116	5834,937	265,058	8,566	11,998	1,693	48,656	9,005	816,568	2018-10-31 11:55
185,167	52,403	47,943	67,437	0,246	0,253	5510,813	5855,961	186,574	8,837	11,478	2,095	48,621	9,002	816,568	2018-10-31 11:55
185,500	52,422	47,939	67,405	0,245	0,252	5474,833	5828,789	235,379	9,444	11,010	2,107	48,674	9,007	816,568	2018-10-31 11:56



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
185,834	0,283	0,584	1,216	0,091	-0,036	0,358	1,465	41,315	19,293	21,768	21,775	22,798	19,803	19,794	19,741	19,694	72,568
186,167	0,282	0,591	1,220	0,100	-0,020	0,361	1,465	41,385	19,304	21,782	21,252	23,127	19,812	19,820	19,762	19,704	72,567
186,500	0,290	0,588	1,205	0,084	-0,023	0,362	1,465	41,448	19,327	21,769	22,084	23,493	19,810	19,816	19,756	19,706	72,551
186,834	0,284	0,584	1,214	0,100	-0,006	0,362	1,465	41,507	19,325	21,741	21,520	23,011	19,824	19,823	19,749	19,708	72,567
187,167	0,253	0,597	1,218	0,088	-0,006	0,341	1,465	41,647	19,310	21,726	24,465	26,484	19,799	19,811	19,740	19,694	72,569
187,500	0,255	0,610	1,204	0,083	-0,056	0,348	1,465	41,695	19,329	21,742	24,214	26,644	19,809	19,802	19,757	19,697	72,575
187,834	0,264	0,597	1,209	0,099	0,031	0,368	1,465	41,683	19,350	21,790	20,521	21,343	19,827	19,824	19,766	19,713	72,556
188,167	0,275	0,572	1,214	0,106	-0,055	0,378	1,465	41,603	19,339	21,789	22,842	25,114	19,807	19,819	19,750	19,698	72,590
188,500	0,271	0,571	1,222	0,091	0,050	0,373	1,464	41,570	19,345	21,770	20,689	21,553	19,812	19,819	19,757	19,700	72,646
188,833	0,273	0,580	1,224	0,098	-0,038	0,363	1,464	41,616	19,380	21,797	21,938	21,693	19,816	19,823	19,769	19,716	72,602
189,167	0,270	0,584	1,212	0,092	0,100	0,373	1,464	41,570	19,372	21,781	19,532	20,059	19,813	19,826	19,772	19,707	72,597
189,500	0,279	0,568	1,220	0,109	-0,034	0,390	1,464	41,480	19,377	21,785	23,749	26,019	19,811	19,818	19,762	19,704	72,578
189,833	0,273	0,550	1,218	0,082	0,025	0,393	1,464	41,458	19,403	21,775	20,405	19,978	19,829	19,836	19,779	19,722	72,545
190,167	0,316	0,561	1,210	0,100	0,066	0,372	1,464	41,458	19,393	21,775	19,547	20,214	19,828	19,839	19,779	19,717	72,481
190,500	0,318	0,584	1,227	0,076	-0,064	0,353	1,464	41,566	19,389	21,796	23,642	25,459	19,833	19,834	19,775	19,716	72,527
190,833	0,271	0,599	1,224	0,076	0,067	0,353	1,464	41,618	19,390	21,787	21,041	23,428	19,826	19,828	19,757	19,705	72,494
191,167	0,283	0,600	1,212	0,092	-0,007	0,353	1,464	41,622	19,388	21,797	21,277	21,704	19,825	19,831	19,758	19,703	72,464
191,500	0,261	0,594	1,221	0,111	-0,023	0,353	1,464	41,676	19,417	21,791	22,231	25,553	19,826	19,834	19,766	19,717	72,498
191,833	0,292	0,598	1,213	0,095	-0,057	0,351	1,463	41,690	19,423	21,810	20,884	20,955	19,834	19,848	19,785	19,724	72,491
192,167	0,336	0,594	1,211	0,099	0,057	0,369	1,464	41,617	19,405	21,797	23,182	26,468	19,828	19,829	19,760	19,706	72,466
192,500	0,368	0,569	1,220	0,092	0,020	0,380	1,464	41,508	19,428	21,794	20,953	26,259	19,823	19,833	19,760	19,708	72,453
192,834	0,320	0,562	1,215	0,086	-0,050	0,390	1,464	41,413	19,436	21,748	21,271	-7,621	19,832	19,844	19,778	19,719	72,479
193,167	0,293	0,555	1,218	0,091	0,040	0,392	1,464	41,302	19,416	21,749	21,630	20,158	19,810	19,832	19,775	19,714	72,438
193,500	0,284	0,559	1,221	0,070	0,005	0,377	1,464	41,283	19,425	21,758	20,699	22,479	19,830	19,843	19,772	19,718	72,444
193,834	0,298	0,574	1,216	0,088	0,062	0,371	1,463	41,304	19,428	21,782	22,431	25,549	19,826	19,831	19,773	19,711	72,358
194,167	0,311	0,579	1,217	0,092	-0,006	0,373	1,463	41,301	19,397	21,817	24,035	26,585	19,838	19,846	19,791	19,729	72,400
194,500	0,354	0,566	1,211	0,091	0,012	0,390	1,462	41,226	19,386	21,787	21,619	24,436	19,843	19,852	19,784	19,724	72,366
194,833	0,327	0,548	1,221	0,097	0,011	0,405	1,463	41,109	19,351	21,794	24,211	24,865	19,832	19,842	19,779	19,716	72,330
195,167	0,293	0,536	1,220	0,083	-0,037	0,398	1,463	41,073	19,374	21,780	21,649	21,951	19,826	19,838	19,779	19,714	72,313
195,500	0,301	0,561	1,214	0,078	0,020	0,366	1,462	41,162	19,389	21,787	21,254	23,190	19,834	19,847	19,781	19,720	72,279
195,833	0,296	0,586	1,215	0,087	0,082	0,361	1,462	41,242	19,384	21,781	20,960	22,888	19,833	19,844	19,783	19,724	72,250
196,167	0,333	0,594	1,208	0,071	0,051	0,342	1,462	41,390	19,389	21,766	22,516	24,678	19,830	19,848	19,779	19,720	72,289
196,500	0,361	0,620	1,212	0,094	0,003	0,329	1,462	41,518	19,318	21,779	21,190	23,833	19,840	19,842	19,792	19,730	72,293
196,833	0,327	0,614	1,220	0,094	-0,005	0,359	1,462	41,511	19,339	21,755	22,897	24,790	19,838	19,849	19,779	19,717	72,262
197,167	0,315	0,583	1,208	0,099	0,021	0,374	1,463	41,452	19,320	21,769	23,034	28,047	19,828	19,845	19,775	19,716	72,286



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
185,834	52,383	47,949	67,396	0,242	0,253	5402,890	5852,813	185,052	9,708	10,730	1,817	48,583	8,998	816,567	2018-10-31 11:56
186,167	52,356	47,967	67,412	0,244	0,253	5462,734	5857,827	227,803	9,764	10,817	2,008	48,760	9,015	816,569	2018-10-31 11:56
186,500	52,365	47,977	67,384	0,244	0,252	5437,941	5845,430	236,230	9,762	10,866	1,678	48,399	8,981	816,567	2018-10-31 11:57
186,834	52,348	47,984	67,377	0,244	0,252	5441,176	5855,563	186,703	9,551	10,866	1,990	48,301	8,972	816,567	2018-10-31 11:57
187,167	52,383	47,992	67,361	0,247	0,253	5495,132	5852,576	121,896	10,156	10,244	1,754	48,970	9,034	816,567	2018-10-31 11:57
187,500	52,347	47,997	67,323	0,243	0,253	5402,291	5861,882	154,256	10,247	10,436	1,666	47,887	8,934	816,568	2018-10-31 11:58
187,834	52,373	48,011	67,342	0,247	0,253	5487,232	5855,661	149,952	9,803	11,026	1,971	48,217	8,964	816,569	2018-10-31 11:58
188,167	52,366	48,019	67,312	0,244	0,253	5416,816	5866,695	209,900	9,190	11,340	2,125	48,738	9,013	816,568	2018-10-31 11:58
188,500	52,342	48,033	67,333	0,246	0,253	5453,685	5895,028	184,766	9,266	11,176	1,827	48,688	9,008	816,476	2018-10-31 11:59
188,833	52,354	48,050	67,365	0,245	0,253	5429,229	5874,203	170,129	9,574	10,876	1,969	49,085	9,045	816,476	2018-10-31 11:59
189,167	52,344	48,053	67,376	0,245	0,253	5431,089	5874,593	194,590	9,487	11,184	1,848	48,864	9,024	816,476	2018-10-31 11:59
189,500	52,332	48,048	67,380	0,244	0,253	5411,940	5866,735	212,346	9,099	11,696	2,186	48,331	8,975	816,476	2018-10-31 12:00
189,833	52,368	48,051	67,392	0,244	0,253	5427,830	5848,561	177,217	8,699	11,794	1,646	48,855	9,024	816,476	2018-10-31 12:00
190,167	52,378	48,054	67,408	0,244	0,253	5434,643	5830,343	360,033	9,217	11,156	2,003	48,557	8,996	816,568	2018-10-31 12:00
190,500	52,376	48,051	67,379	0,245	0,253	5443,563	5842,042	250,900	9,730	10,584	1,522	48,741	9,013	816,477	2018-10-31 12:01
190,833	52,409	48,056	67,340	0,247	0,253	5473,639	5825,558	179,692	9,896	10,586	1,529	49,229	9,058	816,475	2018-10-31 12:01
191,167	52,428	48,060	67,302	0,244	0,252	5399,837	5801,032	186,874	10,030	10,605	1,839	48,461	8,987	816,476	2018-10-31 12:01
191,500	52,389	48,066	67,318	0,245	0,253	5427,907	5830,143	154,628	9,842	10,588	2,227	48,829	9,021	816,477	2018-10-31 12:02
191,833	52,385	48,068	67,311	0,244	0,252	5395,170	5823,589	249,845	9,965	10,520	1,897	48,691	9,008	816,477	2018-10-31 12:02
192,167	52,393	48,063	67,300	0,244	0,252	5383,255	5811,061	378,232	9,765	11,073	1,976	48,190	8,962	816,476	2018-10-31 12:02
192,500	52,387	48,059	67,319	0,245	0,253	5419,177	5823,397	430,806	9,187	11,409	1,839	48,719	9,011	816,476	2018-10-31 12:03
192,834	52,409	48,064	67,297	0,247	0,253	5457,016	5825,807	267,824	8,932	11,704	1,711	48,584	8,999	816,476	2018-10-31 12:03
193,167	52,401	48,064	67,250	0,244	0,253	5388,306	5814,727	220,481	8,852	11,760	1,816	48,409	8,982	816,477	2018-10-31 12:03
193,500	52,434	48,053	67,257	0,245	0,253	5413,711	5809,300	200,910	9,153	11,302	1,409	48,891	9,027	816,476	2018-10-31 12:04
193,834	52,415	48,031	67,252	0,246	0,253	5427,431	5787,253	269,647	9,425	11,126	1,751	48,400	8,981	816,351	2018-10-31 12:04
194,167	52,370	47,992	67,240	0,244	0,253	5394,094	5814,566	292,520	9,488	11,177	1,836	48,330	8,975	816,350	2018-10-31 12:04
194,500	52,387	47,951	67,264	0,243	0,253	5392,700	5794,748	353,822	9,023	11,697	1,815	48,759	9,015	816,350	2018-10-31 12:05
194,833	52,393	47,917	67,258	0,246	0,253	5459,191	5784,042	329,317	8,587	12,143	1,945	48,669	9,006	816,476	2018-10-31 12:05
195,167	52,378	47,900	67,206	0,245	0,253	5440,875	5788,967	209,519	8,368	11,934	1,662	48,960	9,033	816,476	2018-10-31 12:05
195,500	52,376	47,894	67,173	0,246	0,253	5443,116	5766,265	244,270	9,364	10,973	1,568	48,535	8,994	816,350	2018-10-31 12:06
195,833	52,355	47,896	67,142	0,246	0,253	5447,821	5764,115	239,304	9,699	10,827	1,736	48,390	8,981	816,350	2018-10-31 12:06
196,167	52,334	47,898	67,115	0,244	0,253	5398,541	5785,891	390,070	9,954	10,254	1,424	48,736	9,013	816,350	2018-10-31 12:06
196,500	52,305	47,895	67,101	0,245	0,253	5415,330	5792,103	407,365	10,616	9,885	1,879	48,360	8,978	816,351	2018-10-31 12:07
196,833	52,266	47,894	67,096	0,246	0,253	5426,909	5799,300	322,459	10,129	10,763	1,881	48,688	9,008	816,351	2018-10-31 12:07
197,167	52,271	47,890	67,070	0,247	0,253	5448,495	5801,156	334,942	9,533	11,207	1,977	48,732	9,012	816,350	2018-10-31 12:07



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
197,500	0,359	0,565	1,213	0,090	0,080	0,396	1,462	41,363	19,291	21,785	11,779	20,792	19,842	19,849	19,789	19,726	72,273
197,833	0,366	0,549	1,203	0,084	-0,058	0,392	1,462	41,309	19,176	21,773	51,181	6,593	19,841	19,839	19,793	19,717	72,261
198,167	0,335	0,560	1,206	0,082	0,040	0,376	1,462	41,289	19,195	21,785	17,314	-12,910	19,840	19,849	19,785	19,722	72,266
198,500	0,338	0,573	1,216	0,084	-0,001	0,376	1,462	41,290	19,235	21,772	26,053	24,635	19,845	19,849	19,795	19,723	72,261
198,833	0,380	0,568	1,204	0,087	-0,003	0,377	1,462	41,346	19,212	21,772	32,902	-5032,761	19,854	19,848	19,789	19,726	72,219
199,167	0,326	0,576	1,208	0,080	-0,001	0,357	1,462	41,460	19,182	21,772	-58,376	-9999,000	19,843	19,853	19,802	19,724	72,194
199,500	0,340	0,599	1,210	0,089	0,035	0,356	1,462	41,490	19,219	21,773	-25,516	-30,777	19,836	19,853	19,793	19,721	72,163
199,834	0,365	0,584	1,215	0,073	0,008	0,371	1,461	41,456	19,231	21,785	-0,284	20,049	19,849	19,850	19,789	19,727	72,176
200,167	0,366	0,569	1,207	0,088	-0,041	0,384	1,461	41,385	19,265	21,779	12,243	20,068	19,842	19,859	19,795	19,724	72,186
200,500	0,322	0,562	1,205	0,096	0,028	0,385	1,460	41,317	19,293	21,781	4,169	20,077	19,846	19,857	19,795	19,727	72,195
200,834	0,315	0,557	1,197	0,091	0,027	0,395	1,460	41,241	19,298	21,775	86,103	20,089	19,848	19,849	19,800	19,727	72,178
201,167	0,299	0,550	1,221	0,086	0,057	0,397	1,461	41,156	19,293	21,745	1,819	20,077	19,840	19,851	19,796	19,719	72,141
201,500	0,314	0,552	1,210	0,101	-0,005	0,380	1,460	41,187	19,254	21,768	-33,144	20,086	19,849	19,857	19,801	19,726	72,136
201,833	0,317	0,572	1,209	0,100	-0,002	0,375	1,461	41,262	19,256	21,750	19,945	20,091	19,853	19,848	19,792	19,718	72,121
202,167	0,354	0,579	1,203	0,082	0,023	0,355	1,460	41,442	19,293	21,757	19,973	20,089	19,854	19,843	19,809	19,726	72,093
202,500	0,317	0,607	1,194	0,075	0,098	0,335	1,460	41,638	19,303	21,759	19,986	20,094	19,855	19,852	19,796	19,723	72,119
202,833	0,329	0,623	1,209	0,096	-0,005	0,318	1,460	41,828	19,297	21,753	19,983	20,081	19,851	19,849	19,791	19,716	72,128
203,167	0,308	0,641	1,205	0,071	0,047	0,310	1,460	42,068	19,320	21,774	19,998	20,088	19,865	19,859	19,812	19,729	72,116
203,500	0,275	0,645	1,209	0,085	-0,059	0,323	1,460	42,164	19,332	21,761	20,001	20,095	19,871	19,864	19,808	19,733	72,184
203,833	0,277	0,634	1,199	0,084	0,032	0,305	1,460	42,367	19,352	21,744	19,990	20,086	19,853	19,872	19,800	19,726	72,188
204,167	0,276	0,669	1,203	0,044	0,008	0,272	1,460	42,680	19,384	21,772	19,993	20,085	19,870	19,870	19,818	19,733	72,240
204,500	0,285	0,699	1,211	0,076	-0,009	0,268	1,460	42,863	19,381	21,774	20,031	20,080	19,855	19,857	19,806	19,724	72,339
204,833	0,263	0,684	1,218	0,085	0,020	0,293	1,459	42,974	19,390	21,771	20,130	20,121	19,852	19,874	19,807	19,736	72,379
205,167	0,316	0,662	1,204	0,078	0,074	0,316	1,460	42,971	19,389	21,753	20,152	20,116	19,845	19,850	19,784	19,720	72,401
205,500	0,302	0,631	1,222	0,092	-0,059	0,336	1,460	42,928	19,406	21,753	20,200	20,147	19,849	19,857	19,804	19,730	72,438
205,833	0,281	0,617	1,186	0,101	0,037	0,324	1,459	42,889	19,409	21,790	20,225	20,162	19,850	19,857	19,818	19,730	72,460
206,167	0,305	0,633	1,202	0,098	0,091	0,329	1,459	42,857	19,416	21,800	20,238	20,160	19,856	19,855	19,800	19,726	72,472
206,500	0,320	0,621	1,200	0,104	-0,003	0,335	1,459	42,846	19,416	21,817	20,258	20,176	19,850	19,855	19,820	19,728	72,465
206,834	0,323	0,627	1,212	0,089	0,037	0,326	1,459	42,838	19,421	21,818	20,279	20,181	19,848	19,853	19,829	19,727	72,450
207,167	0,277	0,619	1,201	0,096	0,076	0,345	1,459	42,734	19,414	21,799	20,283	20,188	19,838	19,853	19,830	19,719	72,444
207,500	0,317	0,604	1,214	0,098	-0,051	0,357	1,459	42,590	19,443	21,793	20,302	20,198	19,851	19,866	19,858	19,727	72,479
207,834	0,321	0,587	1,209	0,104	0,025	0,370	1,459	42,463	19,471	21,824	20,323	20,225	19,867	19,871	19,878	19,736	72,411
208,167	0,371	0,575	1,221	0,107	0,029	0,377	1,459	42,373	19,473	21,837	20,335	20,228	19,863	19,895	19,896	19,744	72,397
208,500	0,348	0,576	1,229	0,081	0,073	0,360	1,459	42,339	19,477	21,841	20,343	20,223	19,875	19,890	19,915	19,745	72,429
208,833	0,351	0,597	1,225	0,100	-0,005	0,345	1,459	42,346	19,456	21,824	20,342	20,223	19,860	19,878	19,923	19,732	72,353



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
197,500	52,240	47,886	67,073	0,245	0,253	5410,277	5817,173	385,260	8,933	11,872	1,801	48,294	8,972	816,349	2018-10-31 12:08
197,833	52,244	47,882	67,081	0,247	0,253	5447,544	5806,358	401,196	8,750	11,766	1,688	47,933	8,938	816,350	2018-10-31 12:08
198,167	52,234	47,872	67,070	0,245	0,253	5415,584	5808,238	335,140	9,140	11,268	1,640	48,249	8,967	816,351	2018-10-31 12:08
198,500	52,216	47,866	67,081	0,244	0,252	5384,331	5804,864	375,607	9,336	11,295	1,674	48,510	8,992	816,350	2018-10-31 12:09
198,833	52,259	47,890	67,114	0,243	0,253	5372,897	5787,973	447,350	9,169	11,322	1,738	48,318	8,974	816,350	2018-10-31 12:09
199,167	52,247	47,916	67,104	0,244	0,253	5378,394	5779,814	225,658	9,523	10,711	1,598	47,904	8,935	816,350	2018-10-31 12:09
199,500	52,235	47,947	67,096	0,245	0,252	5394,029	5767,884	417,393	10,051	10,677	1,786	48,841	9,022	816,351	2018-10-31 12:10
199,834	52,235	47,973	67,064	0,244	0,253	5348,622	5777,318	451,748	9,510	11,123	1,453	48,923	9,030	816,350	2018-10-31 12:10
200,167	52,268	47,990	67,063	0,244	0,253	5353,924	5774,570	339,714	9,042	11,532	1,762	48,104	8,954	816,336	2018-10-31 12:10
200,500	52,254	48,013	67,062	0,245	0,253	5362,451	5778,137	348,427	9,086	11,553	1,920	48,528	8,993	816,256	2018-10-31 12:11
200,834	52,249	48,027	67,038	0,246	0,253	5364,453	5778,235	278,558	8,825	11,841	1,829	48,037	8,948	816,256	2018-10-31 12:11
201,167	52,279	48,048	67,034	0,243	0,252	5311,973	5752,957	259,806	8,694	11,918	1,714	48,896	9,027	816,255	2018-10-31 12:11
201,500	52,262	48,062	67,048	0,245	0,252	5343,072	5753,150	311,158	8,901	11,396	2,025	48,404	8,982	816,256	2018-10-31 12:12
201,833	52,290	48,073	67,044	0,243	0,252	5291,493	5742,595	308,072	9,285	11,255	1,996	47,921	8,937	816,349	2018-10-31 12:12
202,167	52,295	48,082	67,048	0,243	0,253	5301,796	5737,516	406,264	9,607	10,639	1,638	48,445	8,986	816,255	2018-10-31 12:12
202,500	52,334	48,094	67,042	0,244	0,252	5305,332	5730,626	246,785	10,358	10,050	1,494	47,870	8,932	816,255	2018-10-31 12:13
202,833	52,347	48,110	67,027	0,244	0,252	5294,873	5729,549	348,553	10,728	9,535	1,913	48,098	8,953	816,255	2018-10-31 12:13
203,167	52,362	48,115	67,019	0,244	0,252	5291,969	5721,519	286,983	11,062	9,308	1,420	48,763	9,015	816,255	2018-10-31 12:13
203,500	52,350	48,112	67,017	0,246	0,252	5339,208	5742,665	187,857	11,030	9,681	1,693	48,048	8,949	816,256	2018-10-31 12:14
203,833	52,376	48,087	66,986	0,248	0,253	5390,825	5742,495	180,623	10,986	9,147	1,686	47,591	8,906	816,255	2018-10-31 12:14
204,167	52,384	48,067	66,920	0,252	0,252	5460,232	5747,199	223,487	11,975	8,158	0,885	48,310	8,973	816,256	2018-10-31 12:14
204,500	52,361	48,063	66,842	0,249	0,252	5381,270	5782,924	226,676	12,540	8,032	1,517	48,335	8,975	816,256	2018-10-31 12:15
204,833	52,348	48,067	66,841	0,251	0,253	5405,659	5804,413	152,834	11,805	8,787	1,694	48,896	9,027	816,255	2018-10-31 12:15
205,167	52,293	48,073	66,854	0,251	0,253	5415,052	5828,009	350,004	11,426	9,493	1,570	48,132	8,957	816,256	2018-10-31 12:15
205,500	52,244	48,079	66,875	0,250	0,252	5388,740	5842,522	204,102	10,699	10,090	1,834	48,805	9,019	816,255	2018-10-31 12:16
205,833	52,210	48,079	66,915	0,251	0,252	5430,495	5859,805	206,673	10,531	9,726	2,027	47,353	8,884	816,161	2018-10-31 12:16
206,167	52,213	48,081	66,939	0,250	0,252	5420,309	5862,262	280,772	10,724	9,868	1,962	48,494	8,990	816,163	2018-10-31 12:16
206,500	52,173	48,075	66,970	0,251	0,252	5442,430	5874,538	347,992	10,455	10,041	2,073	47,588	8,906	816,162	2018-10-31 12:17
206,834	52,208	48,078	66,991	0,250	0,252	5435,094	5862,995	287,643	10,909	9,771	1,789	48,356	8,977	816,161	2018-10-31 12:17
207,167	52,191	48,082	67,026	0,250	0,252	5438,371	5860,039	179,804	10,266	10,355	1,918	48,615	9,001	816,162	2018-10-31 12:17
207,500	52,203	48,083	67,032	0,252	0,252	5484,718	5871,757	339,495	10,047	10,723	1,969	48,241	8,967	816,162	2018-10-31 12:18
207,834	52,207	48,092	67,019	0,250	0,252	5436,065	5848,151	279,940	9,662	11,100	2,088	48,472	8,988	816,162	2018-10-31 12:18
208,167	52,215	48,101	67,027	0,250	0,253	5433,996	5850,500	482,323	9,347	11,301	2,133	49,011	9,038	816,162	2018-10-31 12:18
208,500	52,211	48,112	67,013	0,252	0,253	5471,642	5858,688	339,278	9,540	10,804	1,613	49,077	9,044	816,161	2018-10-31 12:19
208,833	52,216	48,124	67,005	0,249	0,253	5411,252	5838,732	430,186	10,036	10,359	1,998	49,325	9,067	816,162	2018-10-31 12:19



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
209,167	0,337	0,611	1,210	0,092	0,065	0,338	1,459	42,413	19,492	21,829	20,362	20,242	19,876	19,887	19,952	19,740	72,336
209,500	0,350	0,614	1,221	0,095	0,017	0,347	1,459	42,431	19,457	21,826	20,348	20,221	19,862	19,874	19,949	19,726	72,344
209,833	0,386	0,603	1,212	0,098	-0,060	0,350	1,459	42,438	19,477	21,836	20,372	20,238	19,865	19,890	19,999	19,732	72,369
210,167	0,335	0,595	1,206	0,097	0,073	0,367	1,459	42,338	19,491	21,859	20,393	20,243	19,863	19,896	20,016	19,730	72,321
210,500	0,340	0,573	1,218	0,108	-0,056	0,388	1,459	42,220	19,488	21,859	20,438	20,255	19,869	19,893	20,065	19,737	72,314
210,833	0,340	0,556	1,210	0,105	0,059	0,391	1,457	42,105	19,417	21,855	20,454	20,260	19,873	19,900	20,093	19,740	72,302
211,167	0,334	0,553	1,199	0,103	-0,002	0,397	1,458	41,984	19,371	21,849	20,462	20,265	19,873	19,913	20,120	19,744	72,278
211,500	0,378	0,544	1,222	0,095	0,076	0,396	1,457	41,932	19,382	21,812	20,464	20,267	19,877	19,900	20,161	19,734	72,264
211,833	0,334	0,556	1,219	0,098	-0,005	0,374	1,457	41,965	19,409	21,844	20,466	20,267	19,872	19,895	20,194	19,734	72,193
212,167	0,356	0,586	1,220	0,075	0,001	0,339	1,457	42,161	19,403	21,850	20,481	20,284	19,874	19,907	20,235	19,742	72,196
212,500	0,359	0,627	1,212	0,077	0,062	0,316	1,457	42,341	19,410	21,849	20,481	20,268	19,888	19,897	20,272	19,740	72,178
212,834	0,299	0,635	1,217	0,098	0,000	0,331	1,458	42,390	19,432	21,864	20,487	20,280	19,874	19,899	20,312	19,742	72,147
213,167	0,303	0,623	1,215	0,103	0,074	0,326	1,457	42,449	19,442	21,875	20,517	20,292	19,890	19,919	20,368	19,756	72,211
213,500	0,282	0,621	1,209	0,099	-0,004	0,342	1,457	42,449	19,424	21,859	20,509	20,295	19,890	19,919	20,398	19,750	72,231
213,834	0,305	0,610	1,208	0,098	-0,063	0,352	1,457	42,431	19,453	21,870	20,537	20,319	19,914	19,940	20,474	19,768	72,263
214,167	0,305	0,588	1,213	0,091	0,000	0,373	1,457	42,276	19,357	21,858	20,521	20,304	19,893	19,922	20,491	19,750	72,274
214,500	0,308	0,573	1,206	0,079	0,043	0,374	1,456	42,195	19,372	21,873	20,529	20,301	19,892	19,921	20,543	19,752	72,248
214,834	0,336	0,583	1,209	0,089	0,093	0,347	1,457	42,239	19,345	21,854	20,525	20,307	19,895	19,911	20,581	19,748	72,246
215,167	0,312	0,619	1,208	0,077	-0,028	0,321	1,457	42,347	19,400	21,840	20,529	20,309	19,906	19,924	20,634	19,757	72,233
215,500	0,305	0,636	1,214	0,092	-0,028	0,325	1,457	42,408	19,400	21,837	20,532	20,310	19,899	19,924	20,673	19,747	72,283
215,833	0,323	0,625	1,225	0,078	-0,002	0,335	1,457	42,386	19,405	21,846	20,525	20,304	19,889	19,916	20,716	19,744	72,263
216,167	0,393	0,615	1,217	0,093	0,066	0,348	1,456	42,315	19,408	21,841	20,541	20,312	19,900	19,930	20,780	19,748	72,243
216,500	0,337	0,597	1,196	0,097	0,050	0,367	1,456	42,176	19,423	21,847	20,539	20,323	19,903	19,919	20,820	19,748	72,286
216,833	0,279	0,571	1,212	0,110	-0,022	0,384	1,456	42,025	19,419	21,828	20,555	20,328	19,896	19,919	20,880	19,748	72,248
217,167	0,314	0,566	1,190	0,093	0,005	0,383	1,456	41,927	19,435	21,851	20,559	20,336	19,912	19,931	20,952	19,757	72,311
217,500	0,330	0,561	1,213	0,084	0,009	0,383	1,456	41,864	19,462	21,871	20,574	20,354	19,912	19,941	21,021	19,763	72,234
217,833	0,325	0,570	1,217	0,088	0,043	0,365	1,456	41,894	19,459	21,878	20,574	20,349	19,921	19,947	21,078	19,767	72,249
218,167	0,329	0,597	1,220	0,086	0,042	0,332	1,456	42,001	19,475	21,871	20,575	20,360	19,927	19,953	21,142	19,762	72,214
218,500	0,308	0,624	1,211	0,086	0,047	0,338	1,456	42,076	19,486	21,843	20,578	20,361	19,914	19,957	21,204	19,766	72,192
218,833	0,298	0,611	1,220	0,099	-0,051	0,338	1,456	42,096	19,492	21,862	20,590	20,369	19,922	19,957	21,271	19,765	72,243
219,167	0,298	0,617	1,219	0,088	0,055	0,339	1,456	42,126	19,492	21,875	20,593	20,362	19,923	19,962	21,335	19,769	72,211
219,500	0,322	0,617	1,216	0,079	0,093	0,331	1,456	42,166	19,503	21,863	20,591	20,361	19,940	19,947	21,389	19,763	72,245
219,834	0,331	0,627	1,222	0,078	-0,058	0,324	1,456	42,230	19,514	21,871	20,593	20,382	19,921	19,952	21,470	19,765	72,230
220,167	0,342	0,637	1,206	0,100	0,067	0,310	1,456	42,336	19,496	21,889	20,607	20,371	19,923	19,962	21,530	19,765	72,264
220,500	0,326	0,649	1,201	0,094	0,073	0,319	1,455	42,392	19,499	21,882	20,604	20,369	19,920	19,960	21,588	19,761	72,330



	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
209,167	52,218	48,129	67,029	0,251	0,252	5451,492	5825,288	309,596	10,369	10,128	1,847	48,233	8,966	816,161	2018-10-31 12:19
209,500	52,226	48,130	67,002	0,251	0,253	5446,249	5834,795	455,130	10,272	10,395	1,905	48,639	9,004	816,161	2018-10-31 12:20
209,833	52,236	48,130	66,991	0,248	0,253	5384,455	5836,383	420,502	10,101	10,487	1,955	48,827	9,021	816,162	2018-10-31 12:20
210,167	52,233	48,130	66,994	0,249	0,252	5404,683	5819,107	342,811	9,718	11,019	1,930	48,068	8,951	816,162	2018-10-31 12:20
210,500	52,222	48,125	66,981	0,249	0,252	5393,294	5816,196	360,772	9,160	11,634	2,161	48,586	8,999	816,161	2018-10-31 12:21
210,833	52,220	48,112	67,007	0,251	0,253	5445,368	5826,399	354,749	8,931	11,734	2,103	48,647	9,004	816,068	2018-10-31 12:21
211,167	52,271	48,091	67,003	0,249	0,253	5420,883	5799,006	330,126	8,790	11,917	2,066	47,712	8,917	816,162	2018-10-31 12:21
211,500	52,269	48,078	66,999	0,251	0,253	5449,513	5798,378	444,889	8,577	11,867	1,894	49,341	9,068	816,068	2018-10-31 12:22
211,833	52,252	48,059	66,964	0,251	0,253	5446,135	5777,119	349,205	9,032	11,220	1,954	48,985	9,036	816,068	2018-10-31 12:22
212,167	52,279	48,049	66,930	0,251	0,253	5435,135	5773,980	401,002	9,856	10,166	1,492	48,662	9,006	816,068	2018-10-31 12:22
212,500	52,263	48,040	66,892	0,250	0,252	5413,206	5767,070	431,284	10,912	9,479	1,546	48,626	9,002	816,069	2018-10-31 12:23
212,834	52,242	48,027	66,908	0,249	0,253	5409,201	5771,064	199,620	10,836	9,917	1,957	48,462	8,987	816,068	2018-10-31 12:23
213,167	52,230	48,008	66,884	0,250	0,253	5414,208	5788,956	260,991	10,689	9,779	2,065	48,574	8,998	816,068	2018-10-31 12:23
213,500	52,206	47,989	66,875	0,251	0,253	5444,851	5805,544	198,892	10,318	10,246	1,973	48,713	9,010	816,067	2018-10-31 12:24
213,834	52,222	47,960	66,831	0,251	0,252	5435,732	5802,866	241,534	10,267	10,551	1,961	47,978	8,942	816,068	2018-10-31 12:24
214,167	52,183	47,939	66,821	0,251	0,252	5439,788	5819,634	308,091	9,498	11,192	1,825	48,754	9,014	816,068	2018-10-31 12:24
214,500	52,145	47,924	66,840	0,250	0,252	5434,675	5821,900	246,692	9,286	11,208	1,570	48,592	8,999	815,976	2018-10-31 12:25
214,834	52,138	47,921	66,857	0,249	0,253	5423,903	5828,581	396,285	9,766	10,408	1,787	48,227	8,965	816,068	2018-10-31 12:25
215,167	52,137	47,931	66,877	0,250	0,253	5442,429	5832,804	228,986	10,685	9,622	1,548	48,436	8,985	816,067	2018-10-31 12:25
215,500	52,143	47,921	66,867	0,250	0,252	5448,849	5834,664	259,021	10,887	9,753	1,843	49,011	9,038	816,068	2018-10-31 12:26
215,833	52,129	47,917	66,853	0,250	0,252	5450,046	5832,372	350,674	10,544	10,064	1,554	48,874	9,025	816,068	2018-10-31 12:26
216,167	52,098	47,921	66,846	0,251	0,252	5454,932	5831,099	487,655	10,295	10,432	1,855	48,582	8,998	816,067	2018-10-31 12:26
216,500	52,102	47,917	66,849	0,251	0,252	5459,533	5844,172	294,567	9,763	11,018	1,949	47,771	8,923	815,976	2018-10-31 12:27
216,833	52,080	47,919	66,823	0,249	0,252	5402,574	5839,221	201,506	9,114	11,513	2,195	48,119	8,955	815,976	2018-10-31 12:27
217,167	52,087	47,933	66,866	0,251	0,253	5453,365	5864,308	300,774	9,176	11,490	1,858	47,974	8,942	815,975	2018-10-31 12:27
217,500	52,080	47,934	66,865	0,250	0,253	5428,887	5839,702	348,922	8,957	11,504	1,674	48,894	9,027	815,976	2018-10-31 12:28
217,833	52,071	47,941	66,875	0,251	0,252	5456,699	5842,802	298,966	9,424	10,945	1,764	48,767	9,015	815,976	2018-10-31 12:28
218,167	52,089	47,951	66,862	0,250	0,252	5427,676	5827,622	346,499	10,196	9,965	1,714	49,197	9,055	815,976	2018-10-31 12:28
218,500	52,102	47,959	66,880	0,250	0,253	5435,347	5821,630	238,959	10,565	10,126	1,721	48,288	8,971	815,976	2018-10-31 12:29
218,833	52,102	47,963	66,865	0,249	0,253	5418,152	5837,258	250,746	10,311	10,143	1,986	48,864	9,024	815,975	2018-10-31 12:29
219,167	52,090	47,968	66,855	0,250	0,253	5427,068	5831,776	246,966	10,389	10,176	1,768	49,047	9,041	815,976	2018-10-31 12:29
219,500	52,101	47,967	66,849	0,248	0,253	5385,049	5843,804	312,669	10,454	9,923	1,587	48,453	8,986	815,976	2018-10-31 12:30
219,834	52,117	47,967	66,879	0,252	0,253	5468,029	5831,843	363,281	10,727	9,722	1,569	48,793	9,018	815,976	2018-10-31 12:30
220,167	52,141	47,963	66,861	0,248	0,253	5396,060	5833,629	322,393	11,049	9,291	2,003	48,272	8,970	815,976	2018-10-31 12:30
220,500	52,130	47,960	66,893	0,249	0,252	5417,684	5849,173	320,448	11,143	9,584	1,876	48,221	8,965	815,976	2018-10-31 12:31



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
220,834	0,336	0,631	1,213	0,097	0,052	0,333	1,456	42,400	19,510	21,882	20,622	20,380	19,919	19,963	21,662	19,762	72,291
221,167	0,312	0,614	1,211	0,102	-0,006	0,359	1,455	42,289	19,521	21,869	20,615	20,381	19,919	19,959	21,720	19,758	72,317
221,500	0,339	0,582	1,200	0,093	0,064	0,374	1,455	42,167	19,539	21,863	20,613	20,384	19,929	19,961	21,787	19,762	72,304
221,834	0,346	0,573	1,220	0,107	-0,005	0,377	1,454	42,093	19,556	21,881	20,636	20,399	19,919	19,972	21,856	19,764	72,288
222,167	0,308	0,575	1,207	0,073	-0,006	0,364	1,454	42,111	19,571	21,882	20,644	20,394	19,925	19,961	21,919	19,764	72,265
222,500	0,275	0,595	1,215	0,096	-0,004	0,341	1,454	42,186	19,615	21,883	20,660	20,417	19,946	19,987	21,998	19,781	72,269
222,833	0,268	0,622	1,222	0,072	0,022	0,320	1,454	42,287	19,619	21,885	20,652	20,400	19,936	19,975	22,069	19,771	72,251
223,167	0,299	0,637	1,205	0,084	-0,002	0,312	1,455	42,410	19,601	21,891	20,646	20,413	19,938	19,976	22,146	19,773	72,259
223,500	0,280	0,643	1,217	0,084	0,068	0,330	1,454	42,438	19,600	21,877	20,667	20,427	19,945	19,978	22,223	19,781	72,287
223,833	0,273	0,620	1,208	0,089	-0,050	0,326	1,454	42,478	19,590	21,893	20,661	20,424	19,938	19,978	22,291	19,774	72,258
224,167	0,307	0,635	1,201	0,078	0,025	0,322	1,454	42,508	19,626	21,889	20,662	20,420	19,941	19,982	22,354	19,774	72,317
224,500	0,334	0,638	1,211	0,087	0,076	0,304	1,454	42,579	19,568	21,885	20,663	20,418	19,942	19,985	22,413	19,767	72,280
224,833	0,349	0,659	1,218	0,096	-0,005	0,306	1,454	42,656	19,618	21,873	20,664	20,428	19,949	19,990	22,501	19,778	72,282
225,167	0,355	0,647	1,217	0,101	0,030	0,329	1,454	42,641	19,502	21,886	20,679	20,444	19,950	19,999	22,558	19,781	72,338
225,500	0,389	0,619	1,217	0,098	0,003	0,340	1,454	42,582	19,508	21,904	20,681	20,447	19,956	19,992	22,627	19,781	72,359
225,833	0,401	0,603	1,215	0,108	0,010	0,373	1,454	42,422	19,431	21,898	20,682	20,443	19,956	19,999	22,690	19,781	72,308
226,167	0,335	0,571	1,198	0,102	0,089	0,373	1,454	42,297	19,495	21,908	20,694	20,448	19,950	20,004	22,765	19,782	72,347
226,500	0,322	0,573	1,207	0,106	0,036	0,376	1,453	42,176	19,495	21,905	20,692	20,443	19,941	20,004	22,827	19,778	72,283
226,834	0,346	0,573	1,217	0,081	-0,005	0,373	1,452	42,133	19,444	21,881	20,683	20,438	19,942	19,993	22,888	19,776	72,283
227,167	0,358	0,584	1,211	0,106	-0,002	0,357	1,452	42,201	19,491	21,884	20,703	20,452	19,966	20,004	22,966	19,788	72,190
227,500	0,358	0,600	1,208	0,096	0,096	0,336	1,452	42,338	19,445	21,905	20,710	20,454	19,970	20,011	23,028	19,793	72,203
227,834	0,345	0,625	1,227	0,103	-0,061	0,334	1,452	42,421	19,495	21,891	20,698	20,450	19,960	20,009	23,094	19,788	72,178
228,167	0,348	0,614	1,216	0,097	0,072	0,345	1,452	42,405	19,417	21,872	20,695	20,459	19,964	20,001	23,146	19,781	72,180
228,500	0,385	0,606	1,214	0,086	0,019	0,357	1,452	42,331	19,440	21,865	20,696	20,448	19,954	20,012	23,212	19,779	72,160
228,833	0,317	0,591	1,206	0,099	-0,024	0,343	1,452	42,408	19,465	21,871	20,717	20,461	19,969	20,013	23,296	19,789	72,147
229,167	0,309	0,626	1,212	0,093	0,035	0,318	1,453	42,539	19,385	21,882	20,707	20,458	19,966	20,007	23,348	19,784	72,138
229,542	0,319	0,642	1,205	0,104	-0,005	0,310	1,452	42,653	19,450	21,888	20,699	20,461	19,962	20,003	23,422	19,785	72,144
229,833	0,309	0,648	1,211	0,091	0,053	0,305	1,452	42,732	19,436	21,884	20,718	20,473	19,958	20,011	23,487	19,783	72,128
230,167	0,287	0,661	1,220	0,089	-0,057	0,290	1,452	42,875	19,476	21,874	20,707	20,462	19,959	20,003	23,561	19,782	72,184
230,500	0,270	0,669	1,196	0,083	0,001	0,290	1,452	42,998	19,483	21,867	20,707	20,465	19,968	20,007	23,621	19,787	72,200
230,833	0,272	0,675	1,218	0,089	0,040	0,287	1,452	43,110	19,501	21,842	20,721	20,479	19,975	20,013	23,701	19,792	72,238
231,167	0,298	0,668	1,202	0,089	-0,050	0,302	1,452	43,160	19,514	21,843	20,723	20,492	19,982	20,027	23,769	19,799	72,259
231,500	0,271	0,658	1,212	0,081	0,049	0,299	1,451	43,207	19,526	21,866	20,726	20,491	19,983	20,026	23,837	19,798	72,277
231,833	0,290	0,665	1,212	0,084	0,070	0,283	1,451	43,353	19,543	21,883	20,740	20,490	19,990	20,034	23,919	19,801	72,323
232,167	0,326	0,689	1,199	0,081	0,038	0,280	1,451	43,501	19,532	21,900	20,741	20,497	19,989	20,044	23,984	19,803	72,406



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
220,834	52,098	47,955	66,894	0,249	0,253	5428,280	5850,885	332,419	10,697	9,992	1,938	48,632	9,003	815,976	2018-10-31 12:31
221,167	52,122	47,947	66,891	0,250	0,252	5446,906	5850,547	297,650	10,130	10,784	2,046	48,554	8,996	815,975	2018-10-31 12:31
221,500	52,139	47,951	66,895	0,251	0,252	5471,911	5835,771	386,992	9,414	11,213	1,860	47,873	8,932	815,976	2018-10-31 12:32
221,834	52,132	47,970	66,877	0,250	0,253	5429,230	5843,771	341,663	9,274	11,297	2,142	48,922	9,030	815,850	2018-10-31 12:32
222,167	52,141	48,017	66,877	0,250	0,253	5408,219	5832,897	238,767	9,426	10,917	1,456	48,412	8,983	815,850	2018-10-31 12:32
222,500	52,114	48,061	66,895	0,249	0,253	5378,292	5842,105	160,794	10,000	10,237	1,926	48,382	8,980	815,850	2018-10-31 12:33
222,833	52,092	48,097	66,921	0,251	0,253	5422,662	5843,915	184,577	10,771	9,586	1,447	48,641	9,004	815,850	2018-10-31 12:33
223,167	52,111	48,129	66,915	0,250	0,253	5407,128	5843,075	227,099	10,963	9,351	1,672	48,416	8,983	815,850	2018-10-31 12:33
223,500	52,153	48,154	66,916	0,249	0,253	5367,873	5833,645	215,704	10,952	9,898	1,683	48,255	8,968	815,849	2018-10-31 12:34
223,833	52,151	48,181	66,929	0,249	0,252	5369,734	5820,883	168,571	10,517	9,786	1,785	48,466	8,988	815,850	2018-10-31 12:34
224,167	52,181	48,188	66,930	0,250	0,253	5373,132	5835,405	355,852	10,885	9,660	1,554	48,217	8,964	815,849	2018-10-31 12:34
224,500	52,213	48,176	66,927	0,250	0,253	5379,088	5816,436	267,989	11,083	9,123	1,735	47,598	8,907	815,850	2018-10-31 12:35
224,833	52,249	48,158	66,928	0,251	0,252	5412,635	5803,529	340,711	11,483	9,173	1,929	49,085	9,045	815,849	2018-10-31 12:35
225,167	52,244	48,147	66,924	0,249	0,253	5371,910	5821,898	366,493	10,987	9,879	2,023	48,874	9,025	815,850	2018-10-31 12:35
225,500	52,278	48,138	66,948	0,249	0,253	5388,548	5824,258	566,867	10,400	10,212	1,957	48,151	8,958	815,849	2018-10-31 12:36
225,833	52,271	48,128	66,969	0,249	0,253	5395,653	5812,727	438,778	9,819	11,178	2,150	48,486	8,989	815,850	2018-10-31 12:36
226,167	52,282	48,123	66,999	0,250	0,253	5426,116	5817,120	284,220	9,325	11,186	2,038	48,212	8,964	815,850	2018-10-31 12:36
226,500	52,269	48,114	66,980	0,250	0,253	5429,744	5798,280	331,863	9,251	11,290	2,113	48,027	8,947	815,755	2018-10-31 12:37
226,834	52,258	48,102	66,964	0,251	0,253	5431,762	5810,647	375,172	9,348	11,183	1,625	48,813	9,020	815,756	2018-10-31 12:37
227,167	52,293	48,094	66,959	0,249	0,253	5400,074	5775,006	420,420	9,802	10,710	2,126	48,291	8,971	815,755	2018-10-31 12:37
227,500	52,252	48,086	66,955	0,248	0,253	5379,869	5788,050	337,146	10,128	10,086	1,913	48,402	8,982	815,755	2018-10-31 12:38
227,834	52,265	48,079	66,964	0,249	0,253	5397,691	5777,554	417,463	10,659	10,023	2,067	49,086	9,045	815,755	2018-10-31 12:38
228,167	52,263	48,074	66,916	0,251	0,253	5425,662	5777,080	374,081	10,250	10,354	1,937	48,816	9,020	815,755	2018-10-31 12:38
228,500	52,266	48,066	66,877	0,248	0,253	5355,951	5771,846	446,245	10,102	10,716	1,713	48,081	8,952	815,755	2018-10-31 12:39
228,833	52,298	48,070	66,895	0,249	0,253	5389,177	5752,210	272,378	9,843	10,279	1,974	48,301	8,972	815,756	2018-10-31 12:39
229,167	52,260	48,064	66,887	0,249	0,253	5381,740	5764,878	268,824	10,847	9,535	1,869	48,671	9,007	815,755	2018-10-31 12:39
229,542	52,252	48,056	66,862	0,248	0,253	5369,323	5771,025	267,404	11,140	9,312	2,088	48,397	8,981	815,755	2018-10-31 12:40
229,833	52,254	48,051	66,859	0,250	0,253	5392,451	5763,931	279,052	11,224	9,149	1,825	48,573	8,997	815,756	2018-10-31 12:40
230,167	52,238	48,055	66,836	0,249	0,253	5374,420	5788,213	184,602	11,697	8,703	1,781	49,046	9,041	815,756	2018-10-31 12:40
230,500	52,244	48,054	66,821	0,248	0,253	5350,679	5784,334	191,123	11,678	8,695	1,660	47,530	8,900	815,755	2018-10-31 12:41
230,833	52,250	48,049	66,838	0,250	0,253	5395,015	5798,412	224,465	11,912	8,620	1,785	48,479	8,989	815,755	2018-10-31 12:41
231,167	52,236	48,044	66,832	0,251	0,253	5409,042	5804,423	242,135	11,579	9,056	1,784	48,437	8,985	815,756	2018-10-31 12:41
231,500	52,195	48,041	66,840	0,249	0,253	5380,289	5824,403	160,449	11,464	8,961	1,625	48,660	9,006	815,661	2018-10-31 12:42
231,833	52,224	48,030	66,883	0,249	0,253	5388,853	5827,017	268,460	11,680	8,498	1,676	48,481	8,989	815,662	2018-10-31 12:42
232,167	52,218	48,029	66,916	0,248	0,253	5387,542	5851,537	334,907	12,294	8,397	1,620	48,079	8,952	815,661	2018-10-31 12:42



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
232,500	0,329	0,673	1,210	0,104	0,031	0,299	1,451	43,540	19,518	21,913	20,753	20,489	19,989	20,040	24,042	19,801	72,413
232,833	0,310	0,664	1,217	0,068	0,037	0,285	1,451	43,622	19,565	21,905	20,748	20,494	19,990	20,043	24,116	19,802	72,399
233,167	0,324	0,692	1,213	0,092	0,009	0,251	1,451	43,836	19,592	21,906	20,748	20,488	19,987	20,038	24,181	19,801	72,440
233,500	0,334	0,727	1,214	0,067	-0,025	0,229	1,451	44,022	19,574	21,904	20,759	20,503	20,003	20,050	24,258	19,807	72,501
233,834	0,289	0,743	1,213	0,100	-0,014	0,237	1,451	44,150	19,549	21,922	20,781	20,522	20,023	20,073	24,351	19,835	72,550
234,167	0,306	0,720	1,208	0,082	0,068	0,257	1,451	44,178	19,570	21,925	20,775	20,519	20,018	20,072	24,396	19,824	72,585
234,500	0,275	0,715	1,215	0,092	0,052	0,251	1,451	44,175	19,565	21,901	20,759	20,504	20,000	20,064	24,452	19,810	72,609
234,834	0,283	0,712	1,219	0,092	-0,051	0,271	1,451	44,143	19,560	21,891	20,768	20,514	20,002	20,052	24,510	19,806	72,649
235,167	0,318	0,686	1,199	0,083	0,067	0,290	1,451	44,083	19,564	21,905	20,771	20,511	19,994	20,055	24,570	19,807	72,684
235,500	0,335	0,668	1,212	0,100	0,043	0,288	1,450	44,079	19,577	21,915	20,767	20,516	19,991	20,047	24,642	19,807	72,739
235,833	0,320	0,693	1,226	0,076	0,059	0,257	1,449	44,141	19,568	21,944	20,772	20,519	20,004	20,056	24,703	19,807	72,768
236,167	0,315	0,707	1,204	0,095	-0,029	0,273	1,449	44,110	19,562	21,927	20,776	20,510	20,001	20,052	24,759	19,807	72,762
236,500	0,365	0,682	1,196	0,079	-0,001	0,298	1,449	44,027	19,549	21,942	20,786	20,519	20,001	20,067	24,828	19,815	72,780
236,833	0,372	0,659	1,212	0,074	0,023	0,300	1,449	43,955	19,560	21,932	20,794	20,521	20,008	20,069	24,891	19,815	72,819
237,167	0,333	0,666	1,205	0,094	0,037	0,296	1,449	43,898	19,608	21,970	20,792	20,540	20,023	20,069	24,960	19,821	72,803
237,500	0,302	0,663	1,204	0,089	0,002	0,306	1,449	43,789	19,569	21,991	20,798	20,520	20,010	20,067	25,010	19,817	72,846
237,833	0,320	0,644	1,200	0,106	0,012	0,325	1,449	43,646	19,575	22,016	20,815	20,550	20,032	20,075	25,074	19,826	72,821
238,167	0,378	0,623	1,210	0,106	-0,001	0,347	1,449	43,482	19,591	22,008	20,820	20,549	20,021	20,087	25,121	19,825	72,810
238,500	0,432	0,606	1,199	0,080	0,025	0,348	1,449	43,375	19,587	21,983	20,831	20,555	20,032	20,085	25,165	19,825	72,766
238,833	0,383	0,602	1,213	0,105	0,089	0,350	1,449	43,281	19,586	21,955	20,817	20,555	20,023	20,086	25,219	19,822	72,739
239,167	0,419	0,608	1,204	0,102	-0,015	0,347	1,449	43,220	19,497	21,924	20,813	20,557	20,013	20,079	25,263	19,820	72,717
239,500	0,392	0,600	1,206	0,098	0,045	0,354	1,449	43,151	19,568	21,914	20,809	20,548	20,017	20,077	25,297	19,815	72,704
239,833	0,345	0,603	1,211	0,090	-0,045	0,328	1,448	43,210	19,467	21,911	20,800	20,555	20,020	20,088	25,360	19,819	72,675
240,167	0,304	0,644	1,199	0,098	0,089	0,296	1,448	43,322	19,526	21,928	20,829	20,567	20,036	20,100	25,427	19,831	72,622
240,500	0,289	0,665	1,199	0,091	0,062	0,299	1,448	43,400	19,540	21,921	20,814	20,555	20,023	20,086	25,456	19,823	72,624
240,834	0,277	0,661	1,200	0,094	-0,035	0,304	1,448	43,464	19,539	21,914	20,812	20,549	20,031	20,085	25,523	19,823	72,678
241,167	0,306	0,652	1,201	0,089	0,042	0,304	1,448	43,532	19,546	21,923	20,828	20,571	20,032	20,110	25,584	19,840	72,667
241,500	0,311	0,665	1,203	0,088	0,070	0,266	1,448	43,746	19,526	21,915	20,838	20,575	20,046	20,099	25,623	19,837	72,708
241,834	0,300	0,716	1,213	0,095	0,029	0,244	1,448	43,980	19,540	21,899	20,817	20,571	20,030	20,090	25,681	19,827	72,717
242,167	0,282	0,724	1,218	0,107	-0,004	0,246	1,448	44,088	19,545	21,885	20,808	20,558	20,026	20,088	25,718	19,819	72,780
242,500	0,323	0,714	1,197	0,089	-0,001	0,276	1,448	44,115	19,559	21,903	20,802	20,553	20,032	20,081	25,763	19,818	72,775
242,833	0,283	0,678	1,212	0,101	0,057	0,299	1,448	44,062	19,563	21,897	20,813	20,559	20,037	20,094	25,811	19,823	72,819
243,167	0,275	0,657	1,209	0,080	-0,001	0,306	1,448	44,031	19,608	21,938	20,840	20,589	20,070	20,126	25,898	19,858	72,898
243,500	0,320	0,656	1,198	0,104	0,053	0,308	1,448	43,922	19,554	21,911	20,818	20,557	20,027	20,102	25,918	19,829	72,932
243,833	0,336	0,644	1,219	0,107	-0,052	0,331	1,447	43,821	19,572	21,930	20,836	20,585	20,054	20,117	25,994	19,849	72,895



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
232,500	52,182	48,017	66,949	0,249	0,252	5423,260	5858,919	319,118	11,585	8,969	2,085	48,276	8,970	815,662	2018-10-31 12:43
232,833	52,243	48,012	66,957	0,250	0,253	5440,976	5847,254	265,341	11,663	8,558	1,354	48,608	9,001	815,662	2018-10-31 12:43
233,167	52,216	48,011	66,980	0,248	0,253	5407,591	5873,403	324,424	12,571	7,527	1,832	49,056	9,042	815,755	2018-10-31 12:43
233,500	52,232	48,014	67,014	0,248	0,253	5413,523	5879,473	331,267	13,378	6,871	1,341	48,517	8,992	815,662	2018-10-31 12:44
233,834	52,244	48,027	67,038	0,250	0,253	5456,530	5886,640	220,657	13,636	7,125	2,001	48,443	8,985	815,661	2018-10-31 12:44
234,167	52,267	48,035	67,027	0,249	0,253	5430,346	5890,656	283,826	12,796	7,724	1,649	48,802	9,019	815,662	2018-10-31 12:44
234,500	52,249	48,040	67,044	0,248	0,253	5416,492	5901,328	190,403	12,965	7,534	1,835	48,487	8,990	815,661	2018-10-31 12:45
234,834	52,238	48,055	67,106	0,248	0,253	5432,677	5919,951	247,408	12,712	8,122	1,834	48,558	8,996	815,662	2018-10-31 12:45
235,167	52,245	48,057	67,161	0,249	0,253	5458,154	5926,956	289,521	11,987	8,711	1,667	47,876	8,933	815,662	2018-10-31 12:45
235,500	52,242	48,059	67,190	0,249	0,252	5472,130	5937,406	383,463	11,565	8,630	2,010	48,449	8,986	815,662	2018-10-31 12:46
235,833	52,287	48,066	67,208	0,249	0,253	5473,830	5941,454	312,117	12,642	7,715	1,523	48,795	9,018	815,568	2018-10-31 12:46
236,167	52,310	48,069	67,235	0,248	0,253	5451,931	5930,988	306,986	12,587	8,203	1,906	48,335	8,975	815,569	2018-10-31 12:46
236,500	52,289	48,080	67,291	0,247	0,253	5455,556	5938,442	486,421	11,849	8,931	1,571	47,540	8,901	815,568	2018-10-31 12:47
236,833	52,306	48,086	67,336	0,248	0,253	5476,800	5954,859	403,490	11,446	8,987	1,472	48,521	8,993	815,568	2018-10-31 12:47
237,167	52,323	48,088	67,369	0,247	0,253	5481,941	5939,780	301,536	11,668	8,888	1,879	48,251	8,968	815,568	2018-10-31 12:47
237,500	52,351	48,099	67,364	0,250	0,253	5539,003	5938,872	252,750	11,533	9,181	1,786	47,869	8,932	815,568	2018-10-31 12:48
237,833	52,395	48,108	67,350	0,248	0,253	5487,097	5921,662	317,720	10,975	9,751	2,127	47,878	8,933	815,568	2018-10-31 12:48
238,167	52,398	48,127	67,379	0,250	0,253	5534,127	5917,240	526,241	10,359	10,398	2,124	48,590	8,999	815,568	2018-10-31 12:48
238,500	52,395	48,144	67,359	0,249	0,253	5499,330	5911,513	592,813	10,118	10,442	1,601	47,595	8,906	815,568	2018-10-31 12:49
238,833	52,364	48,153	67,375	0,249	0,253	5506,979	5903,448	444,061	10,009	10,489	2,091	48,317	8,974	815,568	2018-10-31 12:49
239,167	52,389	48,161	67,386	0,249	0,253	5496,182	5890,808	622,571	10,312	10,414	2,047	48,480	8,989	815,568	2018-10-31 12:49
239,500	52,393	48,165	67,380	0,247	0,253	5455,395	5898,367	487,144	9,918	10,619	1,961	48,146	8,958	815,569	2018-10-31 12:50
239,833	52,409	48,149	67,388	0,249	0,253	5502,285	5878,874	298,663	10,185	9,839	1,803	47,898	8,935	815,476	2018-10-31 12:50
240,167	52,403	48,138	67,374	0,248	0,253	5471,480	5869,431	278,034	11,345	8,892	1,966	48,092	8,953	815,568	2018-10-31 12:50
240,500	52,445	48,122	67,369	0,248	0,253	5485,662	5850,628	184,898	11,608	8,964	1,826	47,681	8,914	815,475	2018-10-31 12:51
240,834	52,427	48,102	67,328	0,249	0,253	5511,981	5876,022	190,729	11,562	9,130	1,890	47,725	8,919	815,476	2018-10-31 12:51
241,167	52,460	48,090	67,316	0,247	0,253	5461,865	5857,392	271,279	11,306	9,133	1,789	48,717	9,011	815,568	2018-10-31 12:51
241,500	52,411	48,063	67,316	0,247	0,252	5468,557	5878,742	253,113	11,840	7,974	1,753	48,061	8,950	815,475	2018-10-31 12:52
241,834	52,424	48,043	67,309	0,250	0,253	5524,947	5894,835	248,333	13,131	7,309	1,905	48,207	8,964	815,476	2018-10-31 12:52
242,167	52,391	48,021	67,266	0,250	0,253	5527,088	5919,771	201,877	13,128	7,372	2,132	48,936	9,031	815,476	2018-10-31 12:52
242,500	52,415	48,001	67,257	0,250	0,253	5532,467	5900,025	333,488	12,600	8,267	1,772	48,061	8,950	815,476	2018-10-31 12:53
242,833	52,386	47,989	67,270	0,248	0,253	5493,268	5921,094	177,622	11,802	8,964	2,017	47,931	8,938	815,475	2018-10-31 12:53
243,167	52,378	47,972	67,318	0,247	0,253	5489,325	5949,118	176,683	11,331	9,175	1,591	48,499	8,991	815,475	2018-10-31 12:53
243,500	52,330	47,953	67,351	0,251	0,253	5586,591	5984,091	365,211	11,408	9,225	2,083	48,234	8,966	815,476	2018-10-31 12:54
243,833	52,338	47,939	67,366	0,250	0,253	5571,120	5964,939	300,378	10,924	9,921	2,149	48,502	8,991	815,352	2018-10-31 12:54



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
244,167	0,377	0,617	1,224	0,115	0,062	0,342	1,447	43,694	19,584	21,927	20,847	20,581	20,054	20,123	26,037	19,848	72,901
244,500	0,370	0,618	1,217	0,106	-0,053	0,321	1,446	43,648	19,597	21,936	20,829	20,569	20,044	20,108	26,066	19,832	72,875
244,833	0,347	0,643	1,217	0,096	0,030	0,322	1,446	43,646	19,632	21,946	20,845	20,586	20,058	20,130	26,143	19,848	72,894
245,167	0,319	0,629	1,208	0,080	0,064	0,309	1,446	43,664	19,574	21,935	20,826	20,568	20,047	20,111	26,183	19,832	72,829
245,500	0,350	0,671	1,201	0,101	-0,054	0,279	1,446	43,803	19,588	21,932	20,846	20,590	20,061	20,112	26,238	19,846	72,830
245,833	0,298	0,681	1,191	0,096	0,075	0,277	1,446	43,892	19,607	21,921	20,839	20,580	20,052	20,102	26,289	19,834	72,869
246,167	0,339	0,699	1,217	0,083	0,000	0,260	1,446	43,989	19,592	21,943	20,838	20,586	20,053	20,121	26,346	19,839	72,894
246,500	0,317	0,697	1,208	0,091	0,023	0,285	1,446	43,996	19,613	21,956	20,849	20,590	20,052	20,116	26,396	19,840	72,893
246,834	0,276	0,677	1,201	0,082	0,017	0,286	1,446	44,023	19,576	21,977	20,853	20,582	20,047	20,122	26,451	19,841	72,952
247,167	0,315	0,681	1,210	0,097	0,078	0,290	1,446	44,018	19,558	21,962	20,846	20,571	20,059	20,123	26,488	19,834	72,967
247,500	0,309	0,661	1,207	0,097	0,003	0,310	1,446	44,014	19,574	21,989	20,872	20,587	20,072	20,142	26,550	19,848	72,972
247,834	0,272	0,649	1,221	0,081	-0,023	0,306	1,445	44,058	19,561	21,988	20,879	20,598	20,079	20,141	26,605	19,861	72,999
248,167	0,299	0,665	1,229	0,089	0,046	0,278	1,444	44,165	19,598	21,997	20,871	20,589	20,063	20,135	26,634	19,853	73,042
248,500	0,265	0,698	1,223	0,063	-0,045	0,246	1,445	44,334	19,577	21,994	20,870	20,589	20,069	20,134	26,671	19,843	72,984
248,834	0,319	0,735	1,214	0,080	-0,015	0,237	1,444	44,547	19,506	21,997	20,868	20,584	20,059	20,133	26,713	19,843	73,039
249,167	0,310	0,729	1,210	0,122	-0,005	0,244	1,445	44,688	19,566	21,993	20,872	20,598	20,055	20,133	26,739	19,846	73,062
249,500	0,297	0,726	1,216	0,074	0,057	0,249	1,444	44,804	19,562	21,977	20,880	20,593	20,075	20,143	26,788	19,848	73,181
249,833	0,266	0,715	1,200	0,092	0,003	0,241	1,444	44,908	19,581	21,973	20,885	20,606	20,079	20,154	26,823	19,856	73,187
250,167	0,305	0,746	1,201	0,086	-0,004	0,223	1,445	45,072	19,499	21,988	20,895	20,597	20,088	20,157	26,871	19,857	73,264
250,500	0,308	0,744	1,185	0,083	-0,005	0,245	1,444	45,163	19,514	21,972	20,881	20,602	20,092	20,163	26,926	19,862	73,290
250,833	0,301	0,714	1,180	0,091	0,033	0,275	1,444	45,068	19,494	21,967	20,887	20,615	20,088	20,158	26,963	19,864	73,366
251,167	0,320	0,683	1,172	0,101	0,069	0,277	1,444	45,013	19,531	21,996	20,884	20,611	20,087	20,164	26,990	19,861	73,420
251,500	0,328	0,689	1,182	0,097	-0,035	0,283	1,444	44,922	19,552	22,007	20,882	20,600	20,084	20,155	27,002	19,850	73,378
251,833	0,319	0,673	1,185	0,126	0,069	0,300	1,444	44,819	19,558	21,989	20,888	20,611	20,095	20,162	27,042	19,861	73,425
252,167	0,297	0,652	1,202	0,090	0,004	0,314	1,443	44,704	19,571	21,992	20,905	20,632	20,098	20,164	27,093	19,870	73,442
252,500	0,264	0,651	1,229	0,088	-0,030	0,286	1,443	44,722	19,575	21,958	20,892	20,622	20,096	20,178	27,122	19,871	73,423
252,833	0,294	0,706	1,222	0,070	0,030	0,226	1,443	44,861	19,581	21,944	20,872	20,598	20,080	20,167	27,144	19,854	73,430
253,167	0,293	0,741	1,215	0,102	0,057	0,260	1,443	44,893	19,615	22,014	20,916	20,636	20,113	20,198	27,198	19,886	73,465
253,500	0,262	0,690	1,226	0,109	0,040	0,291	1,443	44,791	19,536	21,998	20,901	20,633	20,109	20,197	27,238	19,881	73,429
253,834	0,331	0,673	1,220	0,076	-0,001	0,281	1,443	44,777	19,529	22,002	20,916	20,638	20,117	20,204	27,289	19,890	73,512
254,167	0,364	0,694	1,226	0,093	-0,053	0,259	1,443	44,829	19,479	21,976	20,884	20,620	20,101	20,179	27,297	19,863	73,514
254,500	0,350	0,711	1,206	0,080	0,048	0,258	1,443	44,834	19,536	21,989	20,889	20,612	20,096	20,188	27,329	19,866	73,541
254,834	0,294	0,698	1,212	0,099	0,005	0,283	1,443	44,736	19,523	21,973	20,860	20,595	20,091	20,179	27,356	19,854	73,579
255,167	0,263	0,681	1,214	0,101	-0,055	0,282	1,443	44,685	19,551	21,965	20,871	20,591	20,088	20,180	27,392	19,856	73,547
255,500	0,291	0,679	1,217	0,113	0,013	0,293	1,443	44,668	19,590	21,950	20,866	20,605	20,098	20,192	27,446	19,864	73,614



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
244,167	52,304	47,929	67,382	0,250	0,253	5583,369	5975,208	475,379	10,323	10,260	2,309	48,953	9,033	815,352	2018-10-31 12:54
244,500	52,302	47,918	67,383	0,248	0,253	5546,749	5961,308	406,448	10,617	9,638	2,116	48,856	9,024	815,352	2018-10-31 12:55
244,833	52,317	47,916	67,410	0,250	0,253	5600,994	5966,329	340,883	11,213	9,670	1,918	48,161	8,959	815,353	2018-10-31 12:55
245,167	52,291	47,903	67,407	0,249	0,253	5572,955	5959,429	311,611	10,708	9,272	1,603	48,502	8,991	815,353	2018-10-31 12:55
245,500	52,277	47,910	67,409	0,250	0,253	5609,555	5958,910	365,206	12,086	8,367	2,020	47,996	8,944	815,353	2018-10-31 12:56
245,833	52,246	47,915	67,376	0,247	0,253	5529,656	5997,756	251,250	12,059	8,302	1,919	47,823	8,928	815,353	2018-10-31 12:56
246,167	52,289	47,927	67,397	0,249	0,253	5570,854	5979,812	336,382	12,738	7,808	1,667	48,584	8,998	815,353	2018-10-31 12:56
246,500	52,285	47,932	67,397	0,248	0,253	5544,223	5983,797	298,229	12,207	8,544	1,819	48,516	8,992	815,352	2018-10-31 12:57
246,834	52,277	47,935	67,419	0,249	0,253	5568,337	6000,665	143,153	11,945	8,568	1,637	48,119	8,955	815,352	2018-10-31 12:57
247,167	52,257	47,935	67,438	0,248	0,253	5560,801	6019,478	386,247	12,090	8,700	1,930	48,330	8,975	815,351	2018-10-31 12:57
247,500	52,296	47,968	67,464	0,246	0,253	5522,135	6001,178	212,653	11,330	9,305	1,936	48,333	8,975	815,352	2018-10-31 12:58
247,834	52,308	47,996	67,494	0,247	0,253	5544,734	6000,682	169,974	11,234	9,191	1,618	49,225	9,058	815,320	2018-10-31 12:58
248,167	52,309	48,019	67,509	0,248	0,253	5545,530	6023,161	250,914	11,833	8,336	1,785	49,152	9,051	815,257	2018-10-31 12:58
248,500	52,326	48,040	67,533	0,248	0,253	5544,901	5999,642	158,919	12,611	7,366	1,252	49,298	9,064	815,258	2018-10-31 12:59
248,834	52,356	48,068	67,532	0,248	0,253	5556,820	6006,357	348,594	13,501	7,122	1,609	48,224	8,965	815,257	2018-10-31 12:59
249,167	52,347	48,086	67,540	0,247	0,253	5518,073	6019,815	253,756	13,180	7,318	2,433	48,179	8,961	815,352	2018-10-31 12:59
249,500	52,407	48,110	67,567	0,248	0,253	5535,963	6036,835	225,577	13,145	7,469	1,473	48,793	9,018	815,258	2018-10-31 13:00
249,833	52,414	48,124	67,583	0,248	0,253	5536,043	6024,745	161,584	12,817	7,231	1,845	47,929	8,938	815,258	2018-10-31 13:00
250,167	52,446	48,120	67,631	0,248	0,253	5550,605	6035,237	263,939	13,878	6,693	1,729	47,511	8,899	815,352	2018-10-31 13:00
250,500	52,424	48,105	67,649	0,248	0,253	5563,435	6045,256	271,338	13,500	7,344	1,667	47,730	8,919	815,258	2018-10-31 13:01
250,833	52,468	48,084	67,670	0,248	0,253	5572,069	6066,183	230,822	12,698	8,253	1,816	47,086	8,859	815,257	2018-10-31 13:01
251,167	52,454	48,076	67,730	0,249	0,253	5621,224	6092,116	358,490	12,058	8,312	2,020	46,759	8,828	815,258	2018-10-31 13:01
251,500	52,495	48,064	67,734	0,247	0,253	5580,966	6054,075	346,106	12,173	8,476	1,931	47,086	8,859	815,257	2018-10-31 13:02
251,833	52,482	48,059	67,796	0,247	0,253	5607,805	6075,797	295,793	11,713	9,013	2,521	47,701	8,916	815,257	2018-10-31 13:02
252,167	52,494	48,053	67,824	0,248	0,253	5625,505	6081,282	224,939	11,155	9,423	1,803	48,433	8,985	815,164	2018-10-31 13:02
252,500	52,484	48,053	67,846	0,248	0,253	5637,355	6074,922	163,524	11,390	8,571	1,759	48,882	9,026	815,164	2018-10-31 13:03
252,833	52,505	48,053	67,867	0,247	0,253	5626,174	6076,889	308,219	13,251	6,794	1,392	49,197	9,055	815,258	2018-10-31 13:03
253,167	52,523	48,069	67,905	0,248	0,253	5653,039	6083,331	187,551	13,296	7,786	2,040	48,373	8,979	815,154	2018-10-31 13:03
253,500	52,531	48,069	67,902	0,247	0,253	5637,150	6071,204	166,589	12,054	8,721	2,172	49,185	9,054	815,164	2018-10-31 13:04
253,834	52,533	48,071	67,913	0,245	0,253	5582,553	6087,716	406,928	11,919	8,424	1,519	48,865	9,025	815,164	2018-10-31 13:04
254,167	52,560	48,078	67,961	0,246	0,253	5619,361	6085,347	414,118	12,486	7,770	1,868	48,455	8,987	815,164	2018-10-31 13:04
254,500	52,541	48,075	67,976	0,248	0,253	5666,837	6098,508	389,637	12,809	7,753	1,595	48,627	9,002	815,257	2018-10-31 13:05
254,834	52,570	48,078	67,970	0,248	0,253	5671,328	6101,264	182,075	12,211	8,501	1,977	48,414	8,983	815,163	2018-10-31 13:05
255,167	52,602	48,089	67,972	0,247	0,253	5650,189	6089,274	169,911	12,040	8,463	2,025	48,667	9,006	815,163	2018-10-31 13:05
255,500	52,608	48,099	67,995	0,248	0,253	5673,644	6106,288	240,862	11,862	8,780	2,253	48,947	9,032	815,163	2018-10-31 13:06



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
255,834	0,367	0,668	1,203	0,092	0,063	0,300	1,442	44,621	19,571	21,971	20,886	20,623	20,110	20,193	27,489	19,876	73,529
256,167	0,371	0,663	1,207	0,085	-0,062	0,284	1,441	44,591	19,575	21,931	20,881	20,622	20,106	20,205	27,530	19,878	73,597
256,500	0,302	0,687	1,207	0,103	0,061	0,276	1,441	44,601	19,596	21,933	20,887	20,618	20,106	20,208	27,567	19,876	73,583
256,833	0,285	0,683	1,207	0,100	-0,022	0,293	1,442	44,519	19,541	21,950	20,881	20,626	20,114	20,200	27,602	19,879	73,626
257,167	0,311	0,664	1,216	0,094	0,058	0,292	1,441	44,489	19,486	21,918	20,871	20,607	20,109	20,193	27,624	19,863	73,599
257,500	0,297	0,676	1,208	0,098	-0,004	0,301	1,441	44,417	19,526	21,894	20,862	20,602	20,093	20,189	27,657	19,867	73,633
257,833	0,349	0,652	1,204	0,121	0,030	0,308	1,441	44,365	19,551	21,954	20,881	20,618	20,123	20,219	27,712	19,883	73,652
258,167	0,355	0,654	1,207	0,099	-0,031	0,301	1,441	44,287	19,515	21,941	20,859	20,610	20,107	20,199	27,725	19,875	73,580
258,500	0,310	0,660	1,197	0,107	0,041	0,295	1,441	44,246	19,489	21,925	20,868	20,601	20,114	20,206	27,746	19,875	73,604
258,833	0,314	0,667	1,209	0,084	0,037	0,293	1,441	44,243	19,475	21,951	20,884	20,613	20,127	20,222	27,798	19,890	73,628
259,167	0,286	0,676	1,213	0,079	-0,047	0,280	1,441	44,286	19,472	21,893	20,873	20,607	20,127	20,211	27,809	19,885	73,643
259,500	0,302	0,688	1,205	0,104	0,034	0,269	1,440	44,401	19,515	21,913	20,880	20,622	20,138	20,245	27,845	19,900	73,636
259,833	0,297	0,708	1,199	0,079	-0,054	0,245	1,441	44,536	19,494	21,862	20,856	20,601	20,119	20,214	27,856	19,876	73,622
260,167	0,337	0,730	1,212	0,097	0,042	0,248	1,440	44,681	19,496	21,878	20,869	20,602	20,124	20,226	27,896	19,888	73,661
260,500	0,288	0,712	1,192	0,098	-0,006	0,261	1,440	44,701	19,495	21,874	20,856	20,583	20,117	20,217	27,920	19,875	73,739
260,834	0,269	0,708	1,207	0,099	-0,027	0,262	1,440	44,781	19,517	21,904	20,863	20,598	20,129	20,220	27,949	19,888	73,735
261,167	0,265	0,708	1,216	0,081	-0,014	0,257	1,440	44,837	19,530	21,883	20,848	20,591	20,127	20,219	27,979	19,878	73,758
261,500	0,281	0,710	1,211	0,107	-0,050	0,257	1,440	44,847	19,533	21,861	20,841	20,579	20,128	20,212	27,978	19,870	73,789
261,834	0,285	0,710	1,220	0,073	-0,010	0,261	1,440	44,884	19,518	21,893	20,846	20,582	20,121	20,218	28,006	19,877	73,852
262,167	0,306	0,713	1,218	0,086	0,051	0,244	1,440	44,945	19,460	21,904	20,846	20,592	20,125	20,216	28,029	19,879	73,891
262,500	0,287	0,725	1,211	0,089	-0,008	0,253	1,440	44,926	19,526	21,886	20,871	20,616	20,147	20,237	28,066	19,898	73,899
262,833	0,260	0,710	1,217	0,094	0,020	0,262	1,440	44,883	19,476	21,861	20,849	20,590	20,129	20,226	28,069	19,874	73,922
263,167	0,280	0,701	1,215	0,084	0,019	0,282	1,439	44,761	19,493	21,851	20,846	20,584	20,127	20,221	28,093	19,873	73,979
263,500	0,298	0,673	1,207	0,108	-0,059	0,308	1,440	44,598	19,479	21,868	20,847	20,577	20,129	20,217	28,111	19,873	73,964
263,833	0,282	0,645	1,219	0,105	0,016	0,310	1,438	44,531	19,453	21,880	20,834	20,577	20,125	20,217	28,131	19,874	73,980
264,167	0,293	0,666	1,209	0,102	0,074	0,281	1,440	44,569	19,496	21,862	20,845	20,583	20,112	20,231	28,155	19,874	73,969
264,500	0,276	0,689	1,210	0,099	-0,038	0,276	1,439	44,583	19,492	21,846	20,853	20,517	20,121	20,231	28,174	19,877	73,967
264,833	0,245	0,682	1,221	0,078	-0,004	0,290	1,438	44,541	19,518	21,855	20,851	20,457	20,136	20,252	28,204	19,880	73,981
265,167	0,248	0,681	1,221	0,099	0,036	0,273	1,438	44,545	19,541	21,873	20,857	20,615	20,142	20,311	28,227	19,879	73,937
265,500	0,263	0,683	1,215	0,119	-0,006	0,298	1,438	44,477	19,561	21,884	20,857	73,977	20,140	20,326	28,272	19,881	73,993
265,833	0,328	0,668	1,214	0,099	-0,050	0,274	1,438	44,501	19,546	21,882	20,865	13,718	20,141	20,324	28,280	19,884	74,060
266,167	0,353	0,693	1,220	0,110	0,003	0,282	1,438	44,471	19,567	21,882	20,868	8,591	20,156	20,319	28,315	19,888	74,034
266,500	0,315	0,682	1,218	0,086	0,071	0,272	1,438	44,516	19,584	21,898	20,873	13,472	20,162	20,322	28,350	19,896	74,025
266,833	0,295	0,694	1,207	0,097	-0,028	0,287	1,438	44,491	19,578	21,899	20,866	19,923	20,148	20,314	28,374	19,889	74,004
267,167	0,269	0,672	1,218	0,100	-0,050	0,297	1,438	44,388	19,565	21,889	20,869	20,163	20,142	20,311	28,391	19,890	74,035



	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
255,834	52,563	48,114	68,020	0,247	0,253	5648,282	6090,207	475,039	11,684	9,004	1,848	48,084	8,952	815,070	2018-10-31 13:06
256,167	52,602	48,128	68,038	0,248	0,253	5667,186	6095,617	421,012	11,668	8,515	1,704	48,337	8,976	815,070	2018-10-31 13:06
256,500	52,565	48,126	68,049	0,246	0,253	5641,907	6102,287	203,261	12,272	8,295	2,058	49,140	9,050	815,070	2018-10-31 13:07
256,833	52,616	48,142	68,076	0,248	0,253	5672,914	6091,031	234,139	11,975	8,802	2,001	47,738	8,920	815,163	2018-10-31 13:07
257,167	52,614	48,146	68,069	0,247	0,253	5662,214	6097,811	271,929	11,507	8,758	1,889	48,768	9,016	815,069	2018-10-31 13:07
257,500	52,622	48,148	68,086	0,246	0,253	5627,612	6096,308	273,790	11,881	9,030	1,963	48,744	9,013	815,070	2018-10-31 13:08
257,833	52,617	48,162	68,113	0,247	0,253	5651,369	6109,502	382,638	11,260	9,238	2,422	47,973	8,942	815,069	2018-10-31 13:08
258,167	52,619	48,167	68,123	0,246	0,253	5646,860	6086,815	313,791	11,401	9,030	1,976	48,358	8,978	815,070	2018-10-31 13:08
258,500	52,655	48,171	68,141	0,246	0,253	5638,712	6082,632	321,826	11,609	8,837	2,148	48,079	8,952	815,070	2018-10-31 13:09
258,833	52,656	48,189	68,159	0,247	0,253	5673,282	6086,454	262,523	11,671	8,800	1,686	48,202	8,963	815,069	2018-10-31 13:09
259,167	52,672	48,192	68,148	0,247	0,253	5658,660	6082,249	230,110	11,979	8,410	1,582	48,930	9,031	815,070	2018-10-31 13:09
259,500	52,687	48,209	68,124	0,248	0,253	5670,951	6071,103	231,388	12,226	8,078	2,087	48,342	8,976	815,070	2018-10-31 13:10
259,833	52,679	48,220	68,125	0,245	0,253	5601,074	6078,776	297,477	12,913	7,355	1,582	47,496	8,897	815,070	2018-10-31 13:10
260,167	52,690	48,231	68,144	0,248	0,253	5674,978	6082,243	294,994	13,321	7,454	1,949	48,735	9,012	814,978	2018-10-31 13:10
260,500	52,681	48,235	68,134	0,245	0,253	5604,749	6108,975	196,660	12,691	7,831	1,958	48,073	8,951	814,977	2018-10-31 13:11
260,834	52,687	48,241	68,158	0,247	0,253	5644,337	6109,226	186,753	12,673	7,874	1,983	47,920	8,937	814,978	2018-10-31 13:11
261,167	52,727	48,247	68,178	0,247	0,253	5666,314	6099,530	116,464	12,765	7,705	1,627	48,922	9,030	814,978	2018-10-31 13:11
261,500	52,694	48,251	68,169	0,249	0,253	5708,355	6119,399	218,342	12,753	7,721	2,140	48,320	8,974	814,977	2018-10-31 13:12
261,834	52,744	48,251	68,162	0,247	0,253	5649,271	6131,687	208,046	12,724	7,820	1,462	48,752	9,014	814,977	2018-10-31 13:12
262,167	52,722	48,265	68,175	0,248	0,253	5681,390	6146,499	303,178	12,942	7,323	1,716	49,059	9,042	814,978	2018-10-31 13:12
262,500	52,708	48,275	68,215	0,248	0,253	5685,533	6144,515	184,532	13,029	7,589	1,772	48,383	8,980	814,977	2018-10-31 13:13
262,833	52,701	48,273	68,251	0,249	0,253	5712,886	6156,420	157,954	12,712	7,856	1,881	48,652	9,005	814,977	2018-10-31 13:13
263,167	52,712	48,273	68,267	0,248	0,253	5706,914	6174,688	188,924	12,391	8,475	1,670	48,857	9,024	814,851	2018-10-31 13:13
263,500	52,727	48,265	68,298	0,249	0,253	5740,955	6157,842	231,515	11,692	9,242	2,167	48,066	8,950	814,977	2018-10-31 13:14
263,833	52,732	48,249	68,300	0,247	0,252	5697,722	6153,255	206,777	11,009	9,300	2,099	48,717	9,011	814,852	2018-10-31 13:14
264,167	52,741	48,228	68,348	0,248	0,253	5730,083	6156,846	228,744	11,896	8,436	2,038	48,481	8,989	814,977	2018-10-31 13:14
264,500	52,722	48,182	68,385	0,246	0,253	5719,091	6162,408	169,740	12,287	8,291	1,982	48,016	8,946	814,852	2018-10-31 13:15
264,833	52,726	48,112	68,405	0,248	0,253	5782,239	6161,605	111,663	11,856	8,703	1,552	49,356	9,070	814,851	2018-10-31 13:15
265,167	52,710	48,043	68,393	0,247	0,253	5769,711	6158,386	152,316	12,179	8,202	1,989	48,425	8,984	814,852	2018-10-31 13:15
265,500	52,756	47,987	68,393	0,249	0,253	5842,637	6154,768	183,377	11,836	8,938	2,382	48,714	9,011	814,851	2018-10-31 13:16
265,833	52,745	47,942	68,361	0,249	0,253	5842,512	6174,878	394,833	11,906	8,220	1,973	49,173	9,053	814,853	2018-10-31 13:16
266,167	52,707	47,912	68,344	0,246	0,252	5781,810	6164,566	395,631	12,189	8,450	2,198	48,424	8,984	814,852	2018-10-31 13:16
266,500	52,665	47,882	68,395	0,245	0,253	5776,622	6192,985	279,588	12,144	8,153	1,719	48,518	8,992	814,852	2018-10-31 13:17
266,833	52,608	47,848	68,426	0,246	0,253	5826,904	6206,485	194,921	12,261	8,612	1,930	48,949	9,032	814,851	2018-10-31 13:17
267,167	52,578	47,816	68,412	0,250	0,253	5908,266	6224,234	200,497	11,759	8,916	2,000	48,428	8,984	814,851	2018-10-31 13:17



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
267,500	0,280	0,665	1,228	0,107	0,071	0,298	1,438	44,321	19,534	21,910	20,883	26,291	20,155	20,326	28,427	19,896	74,087
267,834	0,303	0,664	1,211	0,106	-0,007	0,297	1,438	44,255	19,567	21,907	20,883	15,743	20,161	20,314	28,453	19,895	74,048
268,167	0,273	0,664	1,212	0,074	-0,065	0,284	1,437	44,341	19,581	21,921	20,891	122,472	20,184	20,331	28,506	19,915	74,041
268,500	0,274	0,695	1,221	0,080	0,062	0,269	1,436	44,358	19,548	21,913	20,877	20,573	20,164	20,320	28,514	19,900	74,054
268,834	0,267	0,687	1,205	0,092	0,034	0,280	1,436	44,382	19,565	21,903	20,892	20,592	20,173	20,307	28,533	19,903	74,083
269,167	0,292	0,699	1,209	0,072	-0,047	0,248	1,436	44,503	19,593	21,929	20,868	20,601	20,156	20,300	28,556	19,891	74,143
269,500	0,289	0,722	1,212	0,094	0,016	0,265	1,436	44,541	19,572	21,917	20,878	20,634	20,150	20,281	28,578	19,890	74,140
269,833	0,321	0,689	1,218	0,125	-0,034	0,290	1,436	44,504	19,607	21,921	20,886	20,648	20,171	20,307	28,602	19,902	74,131
270,167	0,356	0,670	1,219	0,092	0,016	0,293	1,436	44,444	19,588	21,914	20,892	20,682	20,166	20,288	28,623	19,895	74,167
270,500	0,338	0,674	1,204	0,094	0,040	0,270	1,436	44,544	19,578	21,898	20,879	20,700	20,163	20,289	28,624	19,896	74,148
270,833	0,315	0,701	1,211	0,093	0,017	0,266	1,435	44,575	19,560	21,874	20,879	20,706	20,170	20,299	28,651	19,899	74,130
271,167	0,348	0,697	1,209	0,102	0,050	0,277	1,435	44,573	19,561	21,881	20,870	20,708	20,175	20,294	28,653	19,897	74,187
271,500	0,314	0,677	1,217	0,091	0,026	0,296	1,435	44,511	19,572	21,862	20,873	20,698	20,178	20,304	28,669	19,896	74,156
271,833	0,257	0,672	1,214	0,090	-0,041	0,274	1,435	44,566	19,519	21,867	20,867	20,698	20,170	20,307	28,693	19,897	74,205
272,167	0,259	0,701	1,223	0,082	0,060	0,247	1,435	44,689	19,486	21,866	20,857	20,714	20,181	20,297	28,706	19,897	74,207
272,500	0,345	0,737	1,200	0,096	-0,030	0,228	1,435	44,825	19,457	21,897	20,861	20,702	20,177	20,310	28,716	19,895	74,222
272,833	0,341	0,736	1,224	0,095	-0,016	0,260	1,435	44,824	19,457	21,898	20,854	20,717	20,179	20,318	28,733	19,896	74,243
273,167	0,307	0,696	1,213	0,084	-0,053	0,283	1,435	44,762	19,484	21,920	20,856	20,715	20,179	20,333	28,747	19,898	74,259
273,500	0,257	0,678	1,208	0,104	0,065	0,292	1,435	44,675	19,494	21,905	20,862	20,715	20,168	20,322	28,757	19,898	74,291
273,833	0,317	0,671	1,211	0,096	0,029	0,284	1,435	44,672	19,456	21,918	20,872	20,722	20,191	20,351	28,787	19,906	74,328
274,167	0,262	0,695	1,224	0,092	-0,015	0,262	1,435	44,686	19,459	21,916	20,866	20,718	20,189	20,411	28,794	19,902	74,333
274,500	0,260	0,700	1,212	0,097	0,007	0,282	1,435	44,649	19,483	21,936	20,890	20,734	20,198	20,455	28,832	19,920	74,354
274,834	0,268	0,675	1,216	0,105	-0,039	0,296	1,435	44,570	19,427	21,918	20,872	20,725	20,192	20,434	28,828	19,905	74,350
275,167	0,331	0,665	1,210	0,097	0,015	0,309	1,435	44,463	19,470	21,904	20,874	20,718	20,197	20,446	28,853	19,911	74,345
275,500	0,328	0,638	1,214	0,094	0,017	0,336	1,434	44,319	19,526	21,913	20,884	20,737	20,202	20,451	28,867	19,920	74,344
275,834	0,285	0,620	1,208	0,100	0,027	0,335	1,435	44,209	19,503	21,911	20,868	20,720	20,201	20,443	28,880	19,914	74,289
276,167	0,284	0,627	1,205	0,104	0,058	0,312	1,433	44,214	19,517	21,926	20,865	20,725	20,199	20,437	28,887	19,913	74,313
276,500	0,319	0,656	1,218	0,106	-0,020	0,302	1,433	44,193	19,532	21,919	20,874	20,722	20,187	20,430	28,907	19,904	74,257
276,833	0,302	0,652	1,207	0,098	0,057	0,319	1,433	44,154	19,566	21,931	20,870	20,721	20,197	20,426	28,913	19,906	74,268
277,167	0,313	0,641	1,209	0,097	-0,030	0,311	1,433	44,116	19,550	21,926	20,874	20,729	20,193	20,417	28,911	19,904	74,250
277,500	0,294	0,647	1,209	0,100	-0,061	0,312	1,433	44,086	19,558	21,926	20,876	20,734	20,195	20,422	28,921	19,905	74,238
277,833	0,302	0,650	1,211	0,087	0,030	0,303	1,433	44,109	19,565	21,907	20,873	20,723	20,195	20,422	28,931	19,904	74,173
278,167	0,292	0,662	1,214	0,091	0,083	0,288	1,433	44,145	19,568	21,924	20,875	20,726	20,194	20,414	28,940	19,904	74,205
278,500	0,299	0,680	1,209	0,087	-0,049	0,280	1,433	44,195	19,567	21,909	20,880	20,731	20,213	20,420	28,958	19,906	74,170
278,833	0,324	0,688	1,202	0,098	0,070	0,285	1,433	44,176	19,573	21,890	20,881	20,715	20,209	20,409	28,959	19,904	74,208



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
267,500	52,579	47,796	68,362	0,248	0,253	5863,023	6234,371	196,711	11,696	8,938	2,143	49,092	9,045	814,852	2018-10-31 13:18
267,834	52,564	47,802	68,331	0,249	0,253	5865,440	6228,183	278,838	11,640	8,914	2,121	48,509	8,992	814,852	2018-10-31 13:18
268,167	52,505	47,838	68,333	0,246	0,253	5801,205	6239,678	152,035	11,611	8,528	1,487	47,990	8,943	814,758	2018-10-31 13:18
268,500	52,494	47,856	68,380	0,248	0,252	5854,379	6245,175	186,022	12,665	8,061	1,591	49,276	9,062	814,757	2018-10-31 13:19
268,834	52,429	47,868	68,379	0,249	0,252	5858,863	6273,402	188,535	11,982	8,406	1,840	48,300	8,972	814,757	2018-10-31 13:19
269,167	52,445	47,878	68,373	0,247	0,253	5826,045	6295,880	229,635	12,762	7,430	1,439	48,335	8,975	814,757	2018-10-31 13:19
269,500	52,464	47,886	68,409	0,248	0,253	5842,157	6283,816	213,997	12,973	7,957	1,884	49,015	9,038	814,757	2018-10-31 13:20
269,833	52,478	47,892	68,426	0,247	0,252	5821,913	6269,068	314,137	12,041	8,705	2,507	48,566	8,997	814,758	2018-10-31 13:20
270,167	52,494	47,903	68,451	0,249	0,253	5874,652	6280,286	424,377	11,702	8,783	1,837	48,965	9,034	814,757	2018-10-31 13:20
270,500	52,478	47,901	68,443	0,248	0,252	5843,837	6275,543	315,495	12,010	8,112	1,879	48,177	8,961	814,757	2018-10-31 13:21
270,833	52,510	47,908	68,448	0,247	0,253	5825,381	6269,972	296,685	12,525	7,992	1,852	47,928	8,938	814,664	2018-10-31 13:21
271,167	52,489	47,917	68,479	0,247	0,252	5826,050	6285,363	368,162	12,366	8,324	2,033	48,637	9,003	814,664	2018-10-31 13:21
271,500	52,492	47,916	68,488	0,246	0,252	5821,303	6273,589	290,570	11,695	8,895	1,822	48,404	8,982	814,663	2018-10-31 13:22
271,833	52,522	47,921	68,499	0,248	0,252	5853,642	6275,342	105,622	11,999	8,215	1,793	48,395	8,981	814,664	2018-10-31 13:22
272,167	52,539	47,929	68,512	0,246	0,253	5825,557	6279,383	196,100	12,683	7,410	1,638	48,703	9,010	814,663	2018-10-31 13:22
272,500	52,511	47,931	68,515	0,249	0,253	5895,285	6292,052	445,625	13,642	6,842	1,921	48,173	8,960	814,664	2018-10-31 13:23
272,833	52,547	47,932	68,484	0,246	0,253	5813,548	6287,739	297,591	13,190	7,814	1,894	48,626	9,002	814,664	2018-10-31 13:23
273,167	52,539	47,944	68,519	0,246	0,252	5818,586	6291,451	205,482	12,227	8,484	1,685	48,579	8,998	814,664	2018-10-31 13:23
273,500	52,547	47,950	68,555	0,247	0,252	5853,395	6298,189	165,908	11,906	8,750	2,079	48,075	8,951	814,663	2018-10-31 13:24
273,833	52,523	47,953	68,573	0,246	0,253	5837,090	6317,741	278,462	11,753	8,510	1,912	48,433	8,985	814,663	2018-10-31 13:24
274,167	52,563	47,955	68,585	0,246	0,253	5831,365	6314,934	150,820	12,620	7,851	1,831	49,311	9,066	814,664	2018-10-31 13:24
274,500	52,570	47,960	68,610	0,249	0,253	5903,800	6314,041	133,533	12,344	8,455	1,934	48,379	8,980	814,663	2018-10-31 13:25
274,834	52,570	47,971	68,599	0,247	0,253	5844,782	6316,021	199,759	11,745	8,876	2,092	48,692	9,008	814,664	2018-10-31 13:25
275,167	52,604	47,982	68,616	0,246	0,253	5833,657	6298,925	346,025	11,591	9,276	1,949	48,583	8,998	814,664	2018-10-31 13:25
275,500	52,586	47,995	68,672	0,245	0,253	5830,483	6305,474	306,793	10,686	10,079	1,888	48,271	8,970	814,663	2018-10-31 13:26
275,834	52,581	48,004	68,708	0,245	0,253	5840,608	6298,381	210,894	10,526	10,057	1,999	48,481	8,989	814,663	2018-10-31 13:26
276,167	52,585	48,003	68,716	0,247	0,253	5875,197	6306,444	244,025	10,757	9,375	2,073	47,709	8,917	814,569	2018-10-31 13:26
276,500	52,605	48,007	68,689	0,247	0,253	5874,813	6279,517	338,805	11,506	9,069	2,120	49,131	9,049	814,570	2018-10-31 13:27
276,833	52,648	48,013	68,680	0,248	0,253	5887,237	6267,442	209,915	11,135	9,572	1,969	48,568	8,997	814,569	2018-10-31 13:27
277,167	52,673	48,025	68,644	0,248	0,252	5870,182	6250,485	285,219	11,105	9,344	1,949	48,067	8,951	814,570	2018-10-31 13:27
277,500	52,656	48,039	68,608	0,247	0,253	5849,124	6253,624	244,775	11,167	9,371	1,992	48,138	8,957	814,570	2018-10-31 13:28
277,833	52,661	48,055	68,597	0,246	0,253	5810,884	6236,356	229,959	11,347	9,089	1,734	49,094	9,046	814,570	2018-10-31 13:28
278,167	52,646	48,066	68,630	0,245	0,253	5779,546	6250,866	253,816	11,663	8,629	1,827	48,305	8,973	814,570	2018-10-31 13:28
278,500	52,632	48,065	68,649	0,245	0,252	5806,280	6238,209	250,540	11,995	8,392	1,734	48,353	8,977	814,570	2018-10-31 13:29
278,833	52,659	48,063	68,645	0,246	0,253	5829,755	6245,569	304,033	12,210	8,543	1,955	48,006	8,945	814,570	2018-10-31 13:29



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
279,167	0,292	0,666	1,213	0,103	-0,011	0,310	1,433	44,124	19,592	21,945	20,891	20,723	20,201	20,423	28,975	19,910	74,237
279,500	0,319	0,645	1,224	0,108	-0,022	0,319	1,433	44,040	19,625	21,976	20,915	20,759	20,233	20,444	29,018	19,932	74,185
279,833	0,335	0,633	1,209	0,110	0,052	0,333	1,433	43,917	19,605	21,968	20,894	20,734	20,209	20,421	29,030	19,910	74,237
280,167	0,298	0,626	1,226	0,081	-0,050	0,308	1,433	43,943	19,592	21,955	20,909	20,746	20,215	20,432	29,066	19,919	74,173
280,500	0,310	0,667	1,206	0,090	0,009	0,266	1,432	44,114	19,615	21,961	20,907	20,745	20,217	20,428	29,083	19,918	74,199
280,834	0,280	0,718	1,215	0,092	0,064	0,240	1,432	44,257	19,626	21,960	20,897	20,734	20,220	20,426	29,097	19,912	74,237
281,167	0,296	0,727	1,217	0,088	-0,031	0,254	1,432	44,326	19,640	21,970	20,911	20,742	20,214	20,423	29,114	19,914	74,209
281,500	0,319	0,708	1,212	0,090	0,058	0,265	1,432	44,388	19,597	21,966	20,912	20,748	20,222	20,419	29,127	19,919	74,264
281,834	0,311	0,702	1,213	0,095	-0,036	0,266	1,432	44,431	19,559	21,970	20,903	20,747	20,229	20,428	29,134	19,922	74,284
282,167	0,284	0,703	1,208	0,096	0,041	0,259	1,432	44,525	19,591	21,974	20,909	20,739	20,217	20,425	29,145	19,917	74,343
282,500	0,258	0,708	1,208	0,066	0,059	0,267	1,432	44,568	19,556	21,955	20,896	20,741	20,224	20,430	29,144	19,916	74,352
282,834	0,298	0,706	1,220	0,092	-0,030	0,250	1,432	44,657	19,606	21,953	20,906	20,747	20,225	20,422	29,169	19,917	74,372
283,167	0,334	0,726	1,203	0,090	-0,002	0,245	1,432	44,770	19,564	21,958	20,899	20,739	20,218	20,429	29,194	19,913	74,336
283,500	0,341	0,724	1,219	0,104	0,038	0,251	1,432	44,805	19,585	21,925	20,911	20,752	20,222	20,426	29,189	19,913	74,412
283,833	0,313	0,707	1,219	0,083	0,018	0,276	1,431	44,753	19,579	21,961	20,907	20,752	20,231	20,427	29,213	19,918	74,477
284,167	0,313	0,687	1,209	0,095	0,028	0,280	1,432	44,726	19,603	21,996	20,924	20,771	20,236	20,448	29,231	19,928	74,462
284,500	0,373	0,686	1,220	0,105	-0,002	0,281	1,431	44,697	19,574	21,965	20,929	20,756	20,235	20,438	29,240	19,924	74,485
284,833	0,455	0,684	1,222	0,099	0,000	0,275	1,430	44,672	19,541	21,964	20,908	20,756	20,235	20,438	29,248	19,921	74,450
285,167	0,398	0,693	1,215	0,091	0,095	0,275	1,430	44,627	19,530	21,955	20,906	20,750	20,230	20,438	29,249	19,919	74,455
285,500	0,326	0,684	1,225	0,090	-0,051	0,291	1,431	44,568	19,520	21,972	20,917	20,761	20,249	20,444	29,267	19,927	74,461
285,833	0,405	0,666	1,211	0,097	-0,004	0,301	1,430	44,499	19,489	21,963	20,932	20,773	20,255	20,462	29,293	19,940	74,439
286,167	0,391	0,660	1,214	0,101	0,055	0,306	1,430	44,424	19,472	21,945	20,925	20,757	20,243	20,444	29,292	19,929	74,421
286,500	0,363	0,655	1,217	0,101	0,054	0,296	1,430	44,420	19,476	21,953	20,924	20,788	20,264	20,477	29,311	19,949	74,433
286,833	0,363	0,668	1,205	0,094	-0,012	0,295	1,430	44,411	19,453	21,944	20,932	20,775	20,259	20,460	29,321	19,944	74,424
287,167	0,336	0,676	1,213	0,096	-0,031	0,274	1,430	44,428	19,506	21,923	20,922	20,783	20,271	20,457	29,330	19,947	74,375
287,500	0,341	0,695	1,223	0,100	-0,002	0,265	1,430	44,514	19,512	21,892	20,913	20,761	20,256	20,448	29,316	19,930	74,448
287,834	0,319	0,702	1,204	0,099	0,086	0,271	1,430	44,553	19,540	21,917	20,908	20,756	20,241	20,440	29,326	19,923	74,327
288,167	0,294	0,692	1,219	0,096	0,048	0,273	1,429	44,652	19,566	21,921	20,907	20,763	20,246	20,446	29,344	19,926	74,425
288,500	0,307	0,710	1,217	0,081	-0,042	0,221	1,428	44,863	19,571	21,916	20,899	20,765	20,254	20,450	29,353	19,930	74,428
288,834	0,271	0,769	1,210	0,054	0,070	0,195	1,428	45,135	19,595	21,908	20,912	20,758	20,256	20,454	29,345	19,928	74,484
289,167	0,282	0,783	1,220	0,096	-0,018	0,182	1,428	45,383	19,590	21,928	20,902	20,757	20,252	20,446	29,345	19,924	74,562
289,500	0,311	0,807	1,219	0,079	-0,026	0,176	1,428	45,609	19,584	21,923	20,899	20,767	20,250	20,452	29,369	19,929	74,651
289,834	0,300	0,794	1,220	0,086	-0,006	0,188	1,428	45,786	19,584	21,909	20,918	20,769	20,253	20,456	29,382	19,937	74,690
290,167	0,324	0,798	1,216	0,092	-0,003	0,176	1,428	45,982	19,579	21,908	20,904	20,755	20,248	20,453	29,376	19,926	74,772
290,500	0,370	0,804	1,220	0,088	0,058	0,177	1,427	46,139	19,591	21,924	20,903	20,756	20,254	20,452	29,387	19,927	74,863



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
279,167	52,675	48,063	68,632	0,246	0,253	5822,223	6252,445	238,501	11,428	9,291	2,066	48,569	8,997	814,570	2018-10-31 13:29
279,500	52,702	48,068	68,631	0,246	0,252	5822,185	6221,480	325,554	11,089	9,561	2,156	48,824	9,021	814,570	2018-10-31 13:30
279,833	52,698	48,071	68,617	0,247	0,253	5822,871	6251,731	331,066	10,700	9,989	2,197	47,964	8,941	814,570	2018-10-31 13:30
280,167	52,696	48,073	68,614	0,247	0,253	5824,964	6230,836	252,597	10,786	9,251	1,616	48,866	9,025	814,570	2018-10-31 13:30
280,500	52,703	48,080	68,599	0,246	0,253	5797,384	6229,888	274,653	11,899	7,973	1,805	48,529	8,993	814,478	2018-10-31 13:31
280,834	52,682	48,082	68,612	0,246	0,253	5800,060	6253,293	191,052	13,179	7,200	1,848	48,435	8,985	814,478	2018-10-31 13:31
281,167	52,714	48,084	68,610	0,247	0,253	5833,157	6233,800	251,073	13,049	7,633	1,760	48,739	9,013	814,478	2018-10-31 13:31
281,500	52,684	48,080	68,595	0,245	0,253	5786,430	6258,532	308,270	12,625	7,946	1,797	48,252	8,968	814,477	2018-10-31 13:32
281,834	52,687	48,086	68,612	0,247	0,253	5828,971	6258,408	272,578	12,545	7,979	1,905	48,453	8,986	814,478	2018-10-31 13:32
282,167	52,671	48,086	68,605	0,246	0,253	5805,529	6280,303	188,214	12,634	7,770	1,922	48,586	8,999	814,477	2018-10-31 13:32
282,500	52,702	48,087	68,626	0,247	0,253	5840,506	6276,388	135,518	12,615	8,008	1,329	48,291	8,971	814,478	2018-10-31 13:33
282,834	52,696	48,092	68,620	0,248	0,253	5840,213	6290,937	336,092	12,823	7,498	1,831	48,640	9,004	814,478	2018-10-31 13:33
283,167	52,714	48,082	68,645	0,244	0,253	5773,674	6267,058	339,705	13,168	7,348	1,803	48,682	9,008	814,478	2018-10-31 13:33
283,500	52,730	48,077	68,714	0,245	0,253	5813,387	6292,909	361,845	13,173	7,530	2,088	48,394	8,981	814,478	2018-10-31 13:34
283,833	52,709	48,067	68,760	0,244	0,253	5810,512	6318,450	267,926	12,466	8,268	1,662	48,736	9,013	814,352	2018-10-31 13:34
284,167	52,752	48,053	68,783	0,247	0,253	5874,575	6296,037	328,410	12,104	8,387	1,904	48,793	9,018	814,477	2018-10-31 13:34
284,500	52,728	48,037	68,772	0,249	0,253	5930,387	6312,622	475,806	12,141	8,441	2,095	48,500	8,991	814,478	2018-10-31 13:35
284,833	52,771	48,031	68,746	0,248	0,253	5896,699	6292,335	647,600	12,173	8,247	1,975	48,953	9,033	814,352	2018-10-31 13:35
285,167	52,759	48,025	68,763	0,246	0,253	5864,534	6303,747	395,072	12,388	8,236	1,821	48,488	8,990	814,352	2018-10-31 13:35
285,500	52,771	48,030	68,799	0,245	0,253	5840,898	6292,703	364,165	11,974	8,735	1,793	48,908	9,028	814,352	2018-10-31 13:36
285,833	52,712	48,035	68,825	0,245	0,253	5864,219	6306,467	524,920	11,588	9,019	1,939	48,279	8,970	814,353	2018-10-31 13:36
286,167	52,710	48,037	68,820	0,248	0,253	5912,592	6306,168	427,336	11,457	9,187	2,013	48,125	8,956	814,369	2018-10-31 13:36
286,500	52,773	48,043	68,799	0,246	0,253	5867,989	6281,514	421,926	11,440	8,874	2,014	48,822	9,020	814,352	2018-10-31 13:37
286,833	52,744	48,046	68,806	0,247	0,253	5883,359	6283,440	384,475	11,664	8,856	1,871	48,206	8,963	814,352	2018-10-31 13:37
287,167	52,754	48,045	68,806	0,247	0,253	5881,499	6269,529	334,522	12,138	8,206	1,928	48,588	8,999	814,352	2018-10-31 13:37
287,500	52,749	48,045	68,786	0,246	0,253	5861,260	6290,804	394,776	12,411	7,943	1,997	49,267	9,062	814,352	2018-10-31 13:38
287,834	52,727	48,045	68,779	0,247	0,253	5881,961	6261,666	271,509	12,509	8,129	1,973	47,548	8,902	814,353	2018-10-31 13:38
288,167	52,729	48,041	68,760	0,244	0,253	5817,047	6289,229	247,630	12,188	8,204	1,912	48,761	9,015	814,352	2018-10-31 13:38
288,500	52,761	48,052	68,790	0,247	0,253	5888,268	6288,986	252,111	13,171	6,637	1,617	48,747	9,014	814,257	2018-10-31 13:39
288,834	52,721	48,049	68,766	0,246	0,253	5859,720	6312,325	179,739	14,550	5,857	1,078	47,979	8,942	814,257	2018-10-31 13:39
289,167	52,758	48,051	68,760	0,245	0,253	5839,705	6335,411	227,550	14,621	5,468	1,925	48,784	9,017	814,257	2018-10-31 13:39
289,500	52,753	48,055	68,771	0,245	0,253	5832,350	6354,274	295,671	15,312	5,291	1,579	48,633	9,003	814,257	2018-10-31 13:40
289,834	52,768	48,054	68,812	0,245	0,252	5834,879	6348,716	236,214	14,733	5,634	1,723	48,629	9,003	814,258	2018-10-31 13:40
290,167	52,770	48,049	68,859	0,247	0,253	5902,203	6376,052	367,176	15,025	5,277	1,845	49,057	9,042	814,257	2018-10-31 13:40
290,500	52,781	48,049	68,885	0,245	0,252	5877,909	6395,986	487,997	15,035	5,297	1,759	48,716	9,011	814,258	2018-10-31 13:41



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
290,833	0,377	0,797	1,220	0,088	-0,070	0,212	1,428	46,101	19,544	21,952	20,920	20,766	20,262	20,452	29,401	19,935	75,001
291,167	0,319	0,744	1,204	0,111	0,077	0,260	1,428	45,906	19,567	21,944	20,908	20,760	20,270	20,461	29,417	19,933	75,034
291,500	0,301	0,698	1,210	0,125	-0,007	0,274	1,428	45,742	19,563	21,945	20,914	20,760	20,265	20,463	29,423	19,931	75,116
291,833	0,306	0,693	1,212	0,109	-0,065	0,284	1,427	45,547	19,523	21,962	20,911	20,751	20,251	20,454	29,435	19,930	75,083
292,167	0,319	0,680	1,222	0,097	0,111	0,282	1,427	45,437	19,529	21,954	20,907	20,757	20,260	20,468	29,446	19,931	75,136
292,500	0,308	0,685	1,225	0,110	-0,007	0,273	1,427	45,362	19,493	21,938	20,913	20,759	20,274	20,477	29,465	19,937	75,031
292,833	0,322	0,704	1,217	0,100	-0,055	0,252	1,427	45,358	19,512	21,947	20,903	20,748	20,268	20,469	29,463	19,929	75,074
293,167	0,355	0,723	1,233	0,086	0,060	0,241	1,426	45,424	19,554	21,962	20,912	20,756	20,261	20,459	29,489	19,930	75,024
293,500	0,328	0,734	1,216	0,106	-0,007	0,237	1,427	45,454	19,551	22,010	20,922	20,747	20,254	20,469	29,500	19,927	75,066
293,833	0,296	0,726	1,208	0,106	-0,008	0,254	1,427	45,420	19,600	22,001	20,907	20,754	20,265	20,469	29,516	19,931	75,101
294,167	0,328	0,717	1,214	0,095	-0,029	0,255	1,427	45,393	19,548	21,913	20,905	20,741	20,269	20,471	29,515	19,929	75,131
294,500	0,340	0,711	1,222	0,137	-0,006	0,274	1,427	45,296	19,585	21,939	20,921	20,767	20,276	20,480	29,539	19,940	75,107
294,834	0,300	0,679	1,208	0,115	-0,053	0,309	1,426	45,096	19,546	21,913	20,905	20,751	20,278	20,475	29,546	19,935	75,109
295,167	0,297	0,641	1,206	0,108	-0,001	0,329	1,425	44,845	19,580	21,935	20,907	20,743	20,270	20,479	29,555	19,935	75,066
295,500	0,291	0,631	1,204	0,111	0,067	0,307	1,425	44,776	19,554	21,952	20,911	20,760	20,283	20,474	29,564	19,935	75,043
295,834	0,300	0,668	1,206	0,108	-0,005	0,270	1,425	44,812	19,604	21,931	20,901	20,759	20,281	20,482	29,573	19,934	75,045
296,167	0,320	0,706	1,212	0,082	0,026	0,258	1,425	44,873	19,595	21,934	20,913	20,744	20,283	20,475	29,598	19,935	75,042
296,500	0,284	0,701	1,209	0,081	-0,041	0,281	1,425	44,856	19,516	21,915	20,913	20,747	20,275	20,488	29,596	19,937	75,056
296,833	0,260	0,680	1,204	0,076	0,054	0,283	1,425	44,811	19,557	21,907	20,918	20,747	20,280	20,482	29,599	19,939	75,107
297,167	0,253	0,684	1,223	0,091	-0,051	0,281	1,425	44,771	19,547	21,918	20,909	20,759	20,284	20,477	29,595	19,938	75,103
297,500	0,255	0,689	1,208	0,108	0,109	0,271	1,425	44,812	19,548	21,937	20,913	20,738	20,277	20,482	29,596	19,934	75,095
297,833	0,280	0,699	1,201	0,100	-0,004	0,274	1,425	44,770	19,554	21,927	20,903	20,743	20,282	20,481	29,598	19,939	75,149
298,167	0,292	0,677	1,208	0,101	0,039	0,309	1,425	44,665	19,569	21,925	20,901	20,753	20,290	20,488	29,613	19,941	75,147
298,500	0,271	0,651	1,216	0,092	0,016	0,302	1,425	44,609	19,520	21,904	20,892	20,742	20,279	20,483	29,617	19,938	75,106
298,833	0,250	0,669	1,213	0,100	0,066	0,277	1,425	44,657	19,574	21,914	20,891	20,746	20,292	20,502	29,644	19,943	75,080
299,167	0,308	0,694	1,207	0,088	-0,064	0,280	1,424	44,675	19,587	21,893	20,905	20,743	20,309	20,515	29,660	19,957	75,113
299,500	0,285	0,679	1,212	0,104	0,074	0,297	1,424	44,620	19,604	21,891	20,900	20,741	20,305	20,502	29,662	19,952	75,147
299,833	0,266	0,660	1,231	0,104	-0,029	0,311	1,424	44,517	19,636	21,877	20,905	20,747	20,298	20,506	29,668	19,953	75,132
300,167	0,266	0,643	1,224	0,095	-0,053	0,322	1,424	44,384	19,599	21,895	20,889	20,746	20,293	20,495	29,668	19,945	75,097
300,500	0,298	0,647	1,208	0,110	0,026	0,307	1,424	44,303	19,637	21,903	20,910	20,754	20,295	20,512	29,664	19,949	75,090
300,833	0,353	0,642	1,211	0,122	0,072	0,344	1,424	44,094	19,623	21,882	20,904	20,745	20,295	20,496	29,671	19,944	75,089
301,167	0,362	0,593	1,211	0,106	-0,007	0,366	1,424	43,871	19,602	21,880	20,896	20,747	20,303	20,504	29,677	19,946	75,083
301,500	0,276	0,593	1,212	0,103	0,023	0,343	1,423	43,745	19,625	21,891	20,903	20,741	20,300	20,496	29,684	19,945	75,023
301,834	0,288	0,611	1,215	0,104	0,004	0,344	1,424	43,669	19,639	21,898	20,889	20,745	20,296	20,502	29,686	19,946	74,992
302,167	0,340	0,610	1,213	0,114	-0,049	0,343	1,424	43,541	19,619	21,840	20,885	20,730	20,310	20,500	29,684	19,943	75,000



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
290,833	52,791	48,050	68,964	0,247	0,253	5928,353	6434,501	422,579	14,714	6,349	1,760	48,873	9,025	814,258	2018-10-31 13:41
291,167	52,766	48,050	69,010	0,246	0,253	5919,708	6457,947	278,023	13,222	7,793	2,211	48,347	8,977	814,257	2018-10-31 13:41
291,500	52,793	48,050	69,083	0,244	0,252	5899,332	6465,661	239,044	12,304	8,216	2,510	48,278	8,970	814,257	2018-10-31 13:42
291,833	52,802	48,047	69,202	0,243	0,253	5912,368	6456,154	284,923	12,268	8,518	2,187	48,769	9,016	814,258	2018-10-31 13:42
292,167	52,818	48,048	69,280	0,244	0,253	5960,380	6472,259	336,005	12,033	8,468	1,936	48,714	9,011	814,164	2018-10-31 13:42
292,500	52,831	48,051	69,309	0,245	0,253	5973,240	6442,770	202,468	12,154	8,181	2,208	48,867	9,025	814,163	2018-10-31 13:43
292,833	52,871	48,073	69,344	0,245	0,253	5997,551	6439,682	332,668	12,781	7,554	2,010	49,029	9,040	814,164	2018-10-31 13:43
293,167	52,900	48,086	69,341	0,245	0,253	5980,717	6411,116	398,208	13,121	7,236	1,719	48,947	9,032	814,164	2018-10-31 13:43
293,500	52,903	48,119	69,315	0,245	0,253	5975,707	6421,661	276,754	13,354	7,112	2,122	48,764	9,015	814,164	2018-10-31 13:44
293,833	52,935	48,146	69,312	0,247	0,253	6012,435	6431,760	224,965	12,932	7,628	2,116	48,611	9,001	814,163	2018-10-31 13:44
294,167	52,927	48,178	69,286	0,246	0,253	5971,150	6434,174	365,746	12,967	7,638	1,890	48,261	8,969	814,164	2018-10-31 13:44
294,500	52,926	48,210	69,294	0,245	0,253	5946,628	6431,221	353,163	12,704	8,225	2,742	49,165	9,052	814,164	2018-10-31 13:45
294,834	52,903	48,234	69,306	0,246	0,253	5948,515	6441,242	266,435	11,679	9,285	2,303	48,666	9,006	814,070	2018-10-31 13:45
295,167	52,919	48,252	69,340	0,245	0,253	5929,536	6420,168	268,657	10,857	9,865	2,165	47,901	8,935	814,070	2018-10-31 13:45
295,500	52,921	48,253	69,375	0,245	0,253	5936,788	6409,993	210,784	10,869	9,204	2,220	48,200	8,963	814,105	2018-10-31 13:46
295,834	52,976	48,229	69,386	0,245	0,253	5945,988	6404,041	259,011	11,951	8,101	2,162	48,449	8,986	814,069	2018-10-31 13:46
296,167	53,012	48,214	69,383	0,244	0,253	5931,828	6382,662	338,654	12,771	7,750	1,630	48,450	8,986	814,070	2018-10-31 13:46
296,500	53,025	48,194	69,407	0,244	0,253	5949,651	6385,236	183,182	12,341	8,418	1,628	48,937	9,031	814,071	2018-10-31 13:47
296,833	53,041	48,166	69,410	0,244	0,253	5952,425	6393,181	172,584	11,993	8,489	1,530	48,078	8,952	814,070	2018-10-31 13:47
297,167	53,055	48,140	69,387	0,246	0,253	6006,319	6393,375	114,683	12,101	8,439	1,818	48,605	9,000	814,070	2018-10-31 13:47
297,500	53,049	48,114	69,361	0,246	0,253	6012,166	6389,713	117,859	12,325	8,132	2,159	48,819	9,020	814,070	2018-10-31 13:48
297,833	53,075	48,092	69,373	0,243	0,252	5950,511	6393,503	263,656	12,509	8,223	1,991	47,880	8,933	814,011	2018-10-31 13:48
298,167	53,035	48,069	69,399	0,244	0,253	5976,603	6407,480	186,598	11,574	9,269	2,029	48,617	9,002	814,070	2018-10-31 13:48
298,500	53,012	48,049	69,387	0,246	0,253	6021,085	6405,109	193,852	11,333	9,062	1,846	48,951	9,032	814,070	2018-10-31 13:49
298,833	53,002	48,033	69,390	0,246	0,253	6042,731	6399,146	120,426	11,872	8,308	2,004	47,927	8,938	814,070	2018-10-31 13:49
299,167	53,004	48,027	69,342	0,249	0,252	6104,061	6402,509	311,959	12,267	8,390	1,750	48,658	9,005	814,070	2018-10-31 13:49
299,500	52,981	48,029	69,269	0,249	0,253	6086,069	6421,564	156,767	11,821	8,923	2,083	48,468	8,988	813,978	2018-10-31 13:50
299,833	52,970	48,041	69,239	0,249	0,253	6066,341	6420,684	181,514	11,446	9,319	2,080	49,106	9,047	813,979	2018-10-31 13:50
300,167	52,892	48,053	69,216	0,250	0,252	6086,952	6431,167	171,919	10,891	9,657	1,901	49,233	9,058	813,977	2018-10-31 13:50
300,500	52,872	48,066	69,204	0,250	0,252	6085,098	6430,247	301,103	11,385	9,205	2,208	48,475	8,988	813,978	2018-10-31 13:51
300,833	52,780	48,067	69,176	0,250	0,253	6059,822	6466,830	428,412	10,813	10,306	2,435	48,146	8,958	813,978	2018-10-31 13:51
301,167	52,773	48,071	69,168	0,251	0,252	6087,651	6460,204	339,074	9,570	10,982	2,123	48,669	9,006	813,978	2018-10-31 13:51
301,500	52,801	48,065	69,160	0,249	0,252	6027,238	6432,691	168,311	10,055	10,279	2,066	48,518	8,992	813,852	2018-10-31 13:52
301,834	52,749	48,059	69,188	0,250	0,252	6064,564	6441,700	250,879	10,234	10,328	2,075	48,254	8,968	813,978	2018-10-31 13:52
302,167	52,720	48,045	69,177	0,247	0,253	6002,565	6458,459	354,507	10,234	10,288	2,286	48,711	9,010	813,978	2018-10-31 13:52



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
302,500	0,337	0,610	1,208	0,099	0,056	0,355	1,424	43,405	19,610	21,833	20,887	20,740	20,302	20,508	29,684	19,945	74,919
302,834	0,410	0,594	1,215	0,108	-0,033	0,360	1,423	43,277	19,512	21,853	20,885	20,744	20,302	20,513	29,688	19,945	74,859
303,167	0,401	0,597	1,215	0,101	-0,011	0,339	1,424	43,244	19,442	21,848	20,885	20,732	20,298	20,505	29,701	19,947	74,865
303,500	0,397	0,627	1,207	0,091	-0,001	0,309	1,422	43,346	19,521	21,847	20,877	20,729	20,302	20,511	29,697	19,943	74,796
303,833	0,347	0,656	1,230	0,091	0,060	0,308	1,422	43,412	19,504	21,831	20,880	20,738	20,310	20,513	29,714	19,949	74,775
304,167	0,351	0,653	1,219	0,093	0,029	0,301	1,422	43,521	19,459	21,823	20,889	20,736	20,316	20,531	29,723	19,956	74,772
304,500	0,373	0,667	1,211	0,101	0,042	0,286	1,422	43,667	19,474	21,809	20,882	20,733	20,312	20,517	29,701	19,954	74,753
304,833	0,385	0,676	1,222	0,095	0,050	0,285	1,422	43,782	19,492	21,800	20,875	20,728	20,297	20,519	29,697	19,947	74,736
305,167	0,276	0,682	1,218	0,096	0,038	0,276	1,422	43,911	19,496	21,820	20,878	20,728	20,316	20,519	29,703	19,947	74,785
305,500	0,298	0,693	1,213	0,094	-0,005	0,253	1,422	44,077	19,510	21,835	20,884	20,737	20,310	20,522	29,720	19,951	74,771
305,833	0,337	0,726	1,223	0,099	0,059	0,254	1,422	44,181	19,482	21,813	20,885	20,724	20,310	20,513	29,707	19,947	74,802
306,167	0,309	0,701	1,214	0,100	0,039	0,276	1,422	44,205	19,527	21,840	20,881	20,737	20,316	20,524	29,713	19,951	74,825
306,500	0,310	0,691	1,206	0,083	0,042	0,278	1,422	44,259	19,531	21,799	20,874	20,724	20,317	20,519	29,709	19,949	74,896
306,833	0,366	0,681	1,218	0,088	0,046	0,299	1,422	44,168	19,556	21,808	20,882	20,732	20,316	20,524	29,724	19,955	74,914
307,167	0,354	0,655	1,208	0,109	-0,046	0,312	1,421	44,055	19,498	21,830	20,887	20,733	20,325	20,527	29,710	19,951	74,929
307,500	0,327	0,649	1,205	0,090	0,006	0,310	1,421	44,018	19,468	21,788	20,882	20,725	20,314	20,520	29,710	19,951	74,915
307,833	0,309	0,651	1,207	0,087	0,045	0,313	1,421	43,990	19,481	21,789	20,885	20,735	20,333	20,525	29,711	19,955	74,885
308,167	0,340	0,646	1,214	0,091	-0,055	0,308	1,420	43,958	19,516	21,785	20,887	20,730	20,330	20,530	29,700	19,960	74,917
308,500	0,328	0,660	1,217	0,100	0,015	0,295	1,420	44,011	19,478	21,800	20,882	20,734	20,329	20,531	29,703	19,961	74,871
308,834	0,310	0,664	1,212	0,098	0,061	0,310	1,420	43,987	19,441	21,793	20,870	20,732	20,340	20,540	29,693	19,964	74,871
309,167	0,297	0,646	1,216	0,102	0,004	0,317	1,421	43,898	19,345	21,796	20,862	20,726	20,326	20,535	29,678	19,959	74,859
309,500	0,351	0,640	1,222	0,108	-0,031	0,329	1,420	43,786	19,360	21,790	20,857	20,719	20,331	20,525	29,683	19,953	74,847
309,834	0,321	0,618	1,201	0,103	0,057	0,353	1,420	43,616	19,426	21,783	20,870	20,707	20,329	20,528	29,687	19,957	74,784
310,167	0,372	0,598	1,204	0,099	0,006	0,345	1,420	43,533	19,457	21,753	20,857	20,707	20,334	20,528	29,697	19,956	74,817
310,500	0,309	0,619	1,214	0,099	-0,056	0,324	1,420	43,613	19,436	21,753	20,846	20,707	20,327	20,526	29,687	19,955	74,806
310,833	0,285	0,641	1,209	0,100	-0,003	0,315	1,420	43,630	19,429	21,757	20,858	20,716	20,340	20,530	29,692	19,957	74,727
311,167	0,312	0,644	1,205	0,096	0,054	0,320	1,420	43,611	19,405	21,776	20,859	20,713	20,339	20,540	29,698	19,966	74,726
311,500	0,343	0,633	1,220	0,113	0,044	0,321	1,420	43,585	19,429	21,791	20,853	20,718	20,347	20,544	29,710	19,968	74,723
311,833	0,294	0,643	1,207	0,094	0,009	0,297	1,420	43,616	19,429	21,772	20,850	20,706	20,334	20,537	29,700	19,956	74,674
312,167	0,276	0,672	1,217	0,102	-0,032	0,296	1,420	43,683	19,383	21,789	20,852	20,702	20,325	20,543	29,700	19,957	74,710
312,500	0,299	0,653	1,216	0,090	0,006	0,313	1,419	43,635	19,409	21,794	20,867	20,713	20,335	20,541	29,701	19,961	74,676
312,833	0,335	0,655	1,202	0,094	0,047	0,306	1,419	43,600	19,402	21,757	20,864	20,695	20,347	20,557	29,699	19,965	74,717
313,167	0,285	0,645	1,213	0,087	-0,007	0,322	1,420	43,561	19,382	21,752	20,851	20,707	20,341	20,541	29,694	19,961	74,729
313,500	0,316	0,644	1,226	0,105	-0,034	0,310	1,419	43,536	19,308	21,743	20,837	20,693	20,327	20,542	29,686	19,955	74,703
313,833	0,292	0,643	1,207	0,101	-0,005	0,328	1,419	43,501	19,350	21,762	20,852	20,702	20,343	20,544	29,690	19,963	74,702



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
302,500	52,736	48,035	69,191	0,249	0,253	6064,606	6429,432	378,794	10,148	10,652	1,984	47,742	8,920	813,978	2018-10-31 13:53
302,834	52,768	48,020	69,162	0,251	0,253	6099,419	6405,772	542,521	9,761	10,806	2,169	48,848	9,023	813,977	2018-10-31 13:53
303,167	52,751	48,013	69,090	0,250	0,253	6055,752	6415,532	523,765	10,009	10,178	2,016	49,023	9,039	813,977	2018-10-31 13:53
303,500	52,755	48,015	69,049	0,250	0,253	6033,963	6387,237	447,120	10,928	9,284	1,817	47,755	8,921	813,853	2018-10-31 13:54
303,833	52,751	48,025	69,016	0,250	0,253	6039,786	6386,333	390,420	11,343	9,249	1,830	49,529	9,086	813,853	2018-10-31 13:54
304,167	52,717	48,024	68,973	0,250	0,253	6009,398	6393,148	423,485	11,303	9,041	1,852	48,645	9,004	813,853	2018-10-31 13:54
304,500	52,679	48,027	68,932	0,251	0,252	6021,929	6387,400	446,165	11,794	8,593	2,026	48,377	8,979	813,852	2018-10-31 13:55
304,833	52,681	48,018	68,909	0,249	0,253	5972,306	6390,615	446,800	11,878	8,559	1,899	49,144	9,050	813,852	2018-10-31 13:55
305,167	52,675	48,011	68,914	0,247	0,252	5937,631	6404,218	149,967	12,141	8,280	1,914	49,045	9,041	813,852	2018-10-31 13:55
305,500	52,682	48,003	68,927	0,249	0,253	5995,829	6399,741	303,528	12,458	7,593	1,883	48,221	8,965	813,852	2018-10-31 13:56
305,833	52,659	47,989	68,911	0,249	0,252	5992,591	6409,187	314,317	13,277	7,608	1,971	48,924	9,030	813,853	2018-10-31 13:56
306,167	52,685	47,976	68,908	0,251	0,252	6026,334	6411,103	267,368	12,261	8,272	1,995	48,388	8,980	813,852	2018-10-31 13:56
306,500	52,681	47,971	68,874	0,251	0,252	6022,616	6434,196	330,859	12,285	8,342	1,655	48,117	8,955	813,853	2018-10-31 13:57
306,833	52,687	47,977	68,857	0,250	0,252	5997,376	6436,724	414,499	11,895	8,968	1,755	48,969	9,034	813,852	2018-10-31 13:57
307,167	52,649	47,976	68,882	0,250	0,252	5998,148	6454,435	338,110	11,244	9,358	2,177	48,045	8,948	813,851	2018-10-31 13:57
307,500	52,624	47,978	68,931	0,249	0,252	5985,505	6455,830	305,373	11,197	9,308	1,804	48,315	8,974	813,758	2018-10-31 13:58
307,833	52,602	47,979	68,978	0,248	0,252	5973,147	6452,374	298,427	11,255	9,383	1,733	48,876	9,026	813,758	2018-10-31 13:58
308,167	52,618	47,970	69,009	0,251	0,252	6060,248	6458,375	361,046	11,189	9,244	1,810	48,017	8,946	813,758	2018-10-31 13:58
308,500	52,619	47,960	68,965	0,251	0,253	6058,399	6449,636	323,086	11,649	8,837	2,006	48,563	8,997	813,757	2018-10-31 13:59
308,834	52,665	47,968	68,930	0,252	0,253	6069,411	6440,945	242,218	11,494	9,293	1,952	48,372	8,979	813,758	2018-10-31 13:59
309,167	52,659	47,973	68,919	0,249	0,252	6003,711	6430,482	292,167	11,047	9,513	2,036	48,392	8,981	813,853	2018-10-31 13:59
309,500	52,630	47,983	68,935	0,250	0,253	6012,511	6437,686	356,453	10,938	9,861	2,165	48,981	9,035	813,758	2018-10-31 14:00
309,834	52,619	47,987	68,937	0,250	0,252	6014,499	6421,293	335,798	10,288	10,594	2,061	48,034	8,947	813,758	2018-10-31 14:00
310,167	52,588	47,987	68,915	0,250	0,253	6007,914	6447,807	410,646	9,991	10,347	1,979	47,986	8,943	813,758	2018-10-31 14:00
310,500	52,608	47,991	68,923	0,251	0,252	6030,212	6430,294	264,437	10,660	9,706	1,983	48,619	9,002	813,758	2018-10-31 14:01
310,833	52,620	47,986	68,904	0,249	0,252	5976,995	6398,673	191,465	11,111	9,464	2,008	48,318	8,974	813,759	2018-10-31 14:01
311,167	52,610	47,989	68,912	0,250	0,252	6023,353	6401,536	344,672	11,114	9,597	1,910	47,903	8,935	813,759	2018-10-31 14:01
311,500	52,647	47,981	68,886	0,248	0,253	5967,408	6397,810	321,041	10,738	9,636	2,259	48,884	9,026	813,758	2018-10-31 14:02
311,833	52,595	47,978	68,890	0,250	0,253	6007,221	6401,200	211,314	11,241	8,904	1,877	48,402	8,982	813,759	2018-10-31 14:02
312,167	52,632	47,972	68,853	0,250	0,252	5991,734	6389,560	199,877	11,847	8,868	2,043	48,459	8,987	813,758	2018-10-31 14:02
312,500	52,621	47,975	68,829	0,251	0,252	6019,622	6388,200	295,097	11,119	9,387	1,804	48,773	9,016	813,758	2018-10-31 14:03
312,833	52,643	47,971	68,810	0,252	0,252	6027,453	6394,618	307,109	11,537	9,177	1,880	47,448	8,893	813,665	2018-10-31 14:03
313,167	52,622	47,973	68,804	0,251	0,253	6005,030	6410,241	232,062	10,932	9,658	1,747	48,564	8,997	813,758	2018-10-31 14:03
313,500	52,589	47,975	68,795	0,252	0,252	6019,740	6403,358	299,697	11,264	9,306	2,105	49,699	9,101	813,758	2018-10-31 14:04
313,833	52,593	47,968	68,799	0,250	0,253	5980,133	6407,295	195,063	10,886	9,839	2,019	48,227	8,965	813,665	2018-10-31 14:04



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
314,167	0,284	0,632	1,211	0,086	-0,024	0,315	1,419	43,497	19,233	21,748	20,845	20,700	20,351	20,555	29,695	19,967	74,732
314,500	0,257	0,650	1,210	0,089	-0,007	0,313	1,419	43,466	19,314	21,735	20,845	20,694	20,348	20,549	29,689	19,957	74,690
314,834	0,281	0,645	1,215	0,095	-0,064	0,313	1,419	43,438	19,392	21,738	20,838	20,691	20,354	20,558	29,691	19,963	74,680
315,167	0,345	0,650	1,222	0,091	0,063	0,307	1,419	43,476	19,365	21,774	20,843	20,695	20,352	20,561	29,704	19,963	74,690
315,500	0,346	0,647	1,202	0,101	-0,069	0,316	1,419	43,445	19,404	21,743	20,835	20,702	20,345	20,557	29,699	19,965	74,671
315,834	0,301	0,642	1,211	0,079	0,062	0,323	1,419	43,374	19,398	21,744	20,836	20,693	20,359	20,555	29,695	19,964	74,652
316,167	0,289	0,628	1,215	0,109	-0,030	0,324	1,418	43,352	19,407	21,740	20,844	20,687	20,353	20,564	29,701	19,969	74,633
316,500	0,293	0,644	1,208	0,095	0,066	0,304	1,419	43,357	19,327	21,751	20,859	20,698	20,374	20,570	29,721	19,982	74,640
316,834	0,328	0,653	1,206	0,089	-0,023	0,317	1,419	43,336	19,368	21,780	20,877	20,708	20,388	20,587	29,737	19,994	74,662
317,167	0,322	0,639	1,211	0,101	-0,006	0,323	1,418	43,286	19,332	21,751	20,850	20,701	20,369	20,580	29,732	19,983	74,608
317,500	0,324	0,635	1,206	0,106	0,033	0,334	1,418	43,192	19,294	21,727	20,841	20,688	20,357	20,565	29,723	19,969	74,577
317,833	0,325	0,611	1,212	0,104	-0,006	0,349	1,419	43,094	19,309	21,756	20,846	20,691	20,368	20,572	29,730	19,977	74,608
318,167	0,359	0,609	1,212	0,095	-0,053	0,345	1,417	43,044	19,359	21,754	20,845	20,690	20,358	20,573	29,717	19,974	74,574
318,500	0,395	0,608	1,211	0,095	0,084	0,356	1,417	42,933	19,372	21,731	20,836	20,688	20,363	20,579	29,716	19,979	74,540
318,833	0,362	0,586	1,213	0,105	-0,041	0,377	1,417	42,841	19,367	21,745	20,850	20,702	20,383	20,595	29,742	19,993	74,503
319,167	0,323	0,580	1,211	0,091	-0,002	0,355	1,417	42,784	19,353	21,713	20,822	20,671	20,361	20,566	29,687	19,961	74,456
319,500	0,373	0,604	1,212	0,098	0,029	0,339	1,417	42,854	19,377	21,716	20,819	20,681	20,360	20,568	29,691	19,968	74,444
319,833	0,317	0,621	1,212	0,090	0,024	0,329	1,417	42,932	19,416	21,701	20,814	20,666	20,356	20,566	29,675	19,960	74,412
320,167	0,329	0,626	1,212	0,099	0,000	0,337	1,417	42,972	19,419	21,680	20,805	20,660	20,358	20,563	29,687	19,962	74,353
320,500	0,371	0,618	1,209	0,100	-0,010	0,333	1,417	43,006	19,362	21,670	20,803	20,657	20,355	20,559	29,670	19,954	74,349
320,833	0,329	0,620	1,213	0,083	0,046	0,334	1,417	43,055	19,388	21,682	20,811	20,658	20,352	20,573	29,671	19,961	74,343
321,167	0,295	0,628	1,212	0,091	-0,002	0,323	1,417	43,105	19,399	21,682	20,820	20,669	20,377	20,590	29,678	19,975	74,348
321,500	0,302	0,635	1,215	0,087	0,079	0,327	1,417	43,130	19,274	21,669	20,820	20,661	20,371	20,573	29,665	19,965	74,314
321,834	0,308	0,623	1,216	0,109	-0,052	0,346	1,417	43,044	19,246	21,657	20,816	20,653	20,365	20,570	29,667	19,966	74,314
322,167	0,321	0,602	1,217	0,097	-0,003	0,352	1,417	43,053	19,220	21,676	20,809	20,658	20,363	20,572	29,664	19,967	74,306
322,500	0,285	0,616	1,220	0,088	0,042	0,307	1,417	43,176	19,271	21,662	20,813	20,657	20,358	20,578	29,669	19,970	74,279
322,834	0,284	0,659	1,221	0,093	-0,039	0,304	1,417	43,280	19,242	21,635	20,804	20,644	20,362	20,558	29,661	19,957	74,255
323,167	0,337	0,651	1,224	0,094	0,035	0,322	1,417	43,308	19,254	21,658	20,799	20,642	20,363	20,576	29,649	19,961	74,264
323,500	0,372	0,637	1,214	0,082	-0,049	0,301	1,416	43,451	19,268	21,680	20,794	20,641	20,355	20,561	29,646	19,956	74,260
323,834	0,314	0,677	1,220	0,077	0,054	0,269	1,416	43,642	19,280	21,706	20,803	20,642	20,359	20,564	29,657	19,958	74,264
324,167	0,309	0,704	1,212	0,098	0,043	0,262	1,416	43,876	19,305	21,709	20,811	20,653	20,369	20,580	29,665	19,966	74,260
324,500	0,311	0,701	1,208	0,089	-0,019	0,276	1,416	43,971	19,295	21,695	20,808	20,640	20,361	20,556	29,661	19,962	74,302
324,833	0,280	0,684	1,220	0,093	-0,055	0,282	1,416	44,040	19,327	21,708	20,812	20,640	20,371	20,568	29,658	19,964	74,315
325,167	0,265	0,689	1,211	0,071	0,060	0,266	1,416	44,164	19,325	21,678	20,788	20,636	20,358	20,568	29,650	19,959	74,360
325,500	0,293	0,705	1,212	0,082	-0,053	0,262	1,416	44,234	19,348	21,677	20,811	20,652	20,385	20,595	29,676	19,979	74,355



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
314,167	52,571	47,963	68,838	0,250	0,252	6007,128	6418,496	197,992	10,903	9,445	1,711	48,535	8,994	813,665	2018-10-31 14:04
314,500	52,579	47,958	68,822	0,250	0,252	5998,180	6400,770	126,804	11,291	9,396	1,786	48,830	9,021	813,664	2018-10-31 14:05
314,834	52,589	47,949	68,793	0,251	0,253	6001,664	6406,807	247,875	11,111	9,390	1,900	48,274	8,970	813,664	2018-10-31 14:05
315,167	52,581	47,949	68,796	0,249	0,253	5970,587	6413,856	435,790	11,358	9,208	1,826	48,678	9,007	813,665	2018-10-31 14:05
315,500	52,601	47,951	68,801	0,252	0,253	6026,449	6407,292	328,465	11,089	9,488	2,021	48,278	8,970	813,665	2018-10-31 14:06
315,834	52,563	47,947	68,783	0,251	0,253	6001,763	6406,027	253,270	11,008	9,694	1,574	48,032	8,947	813,665	2018-10-31 14:06
316,167	52,586	47,951	68,780	0,252	0,253	6032,981	6395,184	228,343	10,610	9,729	2,172	48,528	8,993	813,571	2018-10-31 14:06
316,500	52,585	47,969	68,764	0,250	0,253	5986,268	6395,740	240,095	11,323	9,125	1,902	48,721	9,011	813,664	2018-10-31 14:07
316,834	52,579	48,011	68,770	0,249	0,253	5950,351	6401,767	352,249	11,235	9,524	1,784	47,614	8,908	813,664	2018-10-31 14:07
317,167	52,565	48,044	68,769	0,251	0,253	5977,764	6391,465	289,658	10,947	9,684	2,015	48,259	8,968	813,665	2018-10-31 14:07
317,500	52,564	48,071	68,773	0,250	0,253	5957,814	6388,555	298,900	10,838	10,031	2,116	48,567	8,997	813,571	2018-10-31 14:08
317,833	52,554	48,092	68,768	0,250	0,253	5929,579	6394,923	329,160	10,081	10,477	2,089	48,070	8,951	813,664	2018-10-31 14:08
318,167	52,575	48,112	68,775	0,250	0,253	5929,433	6374,027	427,988	10,264	10,346	1,894	48,004	8,945	813,571	2018-10-31 14:08
318,500	52,604	48,126	68,764	0,250	0,253	5930,165	6366,450	464,246	10,120	10,688	1,901	48,910	9,029	813,571	2018-10-31 14:09
318,833	52,607	48,146	68,773	0,249	0,253	5906,350	6346,419	393,253	9,437	11,311	2,109	48,608	9,001	813,571	2018-10-31 14:09
319,167	52,630	48,144	68,752	0,249	0,252	5901,135	6322,246	295,797	9,725	10,658	1,820	48,077	8,951	813,572	2018-10-31 14:09
319,500	52,624	48,118	68,725	0,251	0,252	5935,684	6320,291	478,459	10,215	10,185	1,965	48,795	9,018	813,572	2018-10-31 14:10
319,833	52,628	48,093	68,704	0,249	0,252	5904,859	6310,476	228,372	10,648	9,871	1,809	48,327	8,975	813,571	2018-10-31 14:10
320,167	52,670	48,071	68,710	0,250	0,252	5927,384	6280,166	333,129	10,551	10,124	1,974	48,423	8,984	813,572	2018-10-31 14:10
320,500	52,673	48,046	68,682	0,250	0,253	5920,938	6284,039	453,988	10,423	9,996	2,006	48,772	9,016	813,572	2018-10-31 14:11
320,833	52,662	48,027	68,639	0,250	0,253	5913,624	6282,258	294,189	10,418	10,010	1,658	48,016	8,946	813,571	2018-10-31 14:11
321,167	52,704	48,016	68,620	0,252	0,253	5959,390	6279,346	215,110	10,808	9,705	1,811	48,727	9,012	813,496	2018-10-31 14:11
321,500	52,659	47,996	68,545	0,251	0,252	5938,127	6272,709	270,784	10,899	9,811	1,746	48,745	9,013	813,571	2018-10-31 14:12
321,834	52,622	47,990	68,504	0,251	0,252	5927,715	6280,850	281,687	10,463	10,382	2,177	48,364	8,978	813,571	2018-10-31 14:12
322,167	52,620	47,986	68,495	0,251	0,252	5909,614	6277,986	279,232	9,963	10,560	1,930	48,692	9,009	813,571	2018-10-31 14:12
322,500	52,562	47,981	68,480	0,252	0,253	5925,266	6296,787	214,177	10,773	9,217	1,768	48,629	9,003	813,571	2018-10-31 14:13
322,834	52,529	47,984	68,474	0,252	0,253	5923,481	6297,954	258,493	11,475	9,132	1,865	48,836	9,022	813,571	2018-10-31 14:13
323,167	52,488	47,975	68,452	0,252	0,253	5926,412	6310,091	369,631	11,172	9,669	1,872	49,484	9,082	813,571	2018-10-31 14:13
323,500	52,507	47,962	68,434	0,250	0,252	5890,045	6299,153	471,366	11,043	9,035	1,631	48,517	8,992	813,480	2018-10-31 14:14
323,834	52,497	47,962	68,441	0,251	0,253	5916,123	6306,749	253,658	12,203	8,061	1,537	48,838	9,022	813,479	2018-10-31 14:14
324,167	52,500	47,943	68,433	0,250	0,252	5890,612	6303,795	265,009	12,712	7,861	1,951	48,593	8,999	813,479	2018-10-31 14:14
324,500	52,501	47,931	68,430	0,249	0,252	5877,395	6310,217	341,351	12,411	8,279	1,786	47,994	8,944	813,479	2018-10-31 14:15
324,833	52,532	47,918	68,445	0,249	0,253	5866,894	6319,061	212,231	12,007	8,462	1,870	48,615	9,001	813,479	2018-10-31 14:15
325,167	52,510	47,907	68,467	0,248	0,252	5866,820	6328,484	175,414	12,357	7,980	1,418	48,631	9,003	813,479	2018-10-31 14:15
325,500	52,504	47,923	68,492	0,251	0,253	5931,824	6331,069	286,683	12,706	7,864	1,646	48,218	8,965	813,479	2018-10-31 14:16



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
325,833	0,278	0,701	1,217	0,078	0,055	0,278	1,416	44,164	19,270	21,635	20,794	20,635	20,361	20,559	29,647	19,958	74,452
326,167	0,262	0,682	1,205	0,091	-0,007	0,296	1,416	44,123	19,275	21,674	20,783	20,635	20,365	20,574	29,653	19,963	74,448
326,500	0,250	0,657	1,212	0,099	-0,076	0,321	1,416	43,960	19,289	21,674	20,786	20,637	20,369	20,574	29,661	19,959	74,446
326,833	0,266	0,633	1,230	0,083	0,043	0,318	1,416	43,934	19,301	21,667	20,793	20,633	20,379	20,584	29,678	19,967	74,507
327,167	0,334	0,658	1,213	0,078	0,032	0,278	1,415	44,022	19,295	21,660	20,785	20,624	20,364	20,576	29,657	19,955	74,483
327,500	0,358	0,700	1,229	0,100	-0,023	0,261	1,414	44,159	19,280	21,624	20,787	20,615	20,378	20,580	29,652	19,962	74,495
327,833	0,359	0,701	1,217	0,113	-0,069	0,274	1,415	44,193	19,205	21,610	20,770	20,614	20,377	20,585	29,657	19,963	74,473
328,167	0,359	0,695	1,218	0,079	0,061	0,264	1,414	44,249	19,264	21,615	20,767	20,615	20,371	20,575	29,658	19,957	74,479
328,500	0,320	0,706	1,222	0,074	-0,044	0,266	1,414	44,288	19,289	21,597	20,762	20,596	20,358	20,571	29,665	19,955	74,473
328,834	0,381	0,694	1,213	0,095	0,029	0,288	1,414	44,234	19,293	21,586	20,758	20,589	20,365	20,559	29,672	19,953	74,531
329,167	0,353	0,666	1,219	0,110	0,028	0,313	1,414	44,133	19,302	21,597	20,746	20,594	20,361	20,564	29,668	19,953	74,554
329,500	0,373	0,636	1,229	0,097	0,019	0,325	1,414	44,072	19,314	21,656	20,750	20,610	20,374	20,583	29,686	19,961	74,566
329,834	0,360	0,642	1,221	0,081	0,070	0,302	1,414	44,075	19,237	21,614	20,756	20,593	20,368	20,583	29,681	19,957	74,510
330,167	0,318	0,665	1,211	0,077	-0,054	0,279	1,414	44,181	19,279	21,646	20,750	20,595	20,372	20,574	29,686	19,954	74,533
330,500	0,288	0,701	1,213	0,064	0,051	0,256	1,414	44,330	19,290	21,632	20,749	20,586	20,361	20,568	29,679	19,949	74,509
330,833	0,242	0,709	1,212	0,067	-0,013	0,260	1,414	44,410	19,305	21,658	20,743	20,598	20,372	20,590	29,672	19,959	74,543
331,167	0,234	0,711	1,205	0,112	-0,042	0,263	1,414	44,447	19,288	21,667	20,753	20,595	20,374	20,584	29,666	19,964	74,581
331,500	0,245	0,703	1,223	0,099	-0,016	0,257	1,412	44,533	19,268	21,644	20,737	20,566	20,374	20,585	29,659	19,952	74,664
331,833	0,291	0,720	1,212	0,086	0,069	0,242	1,412	44,647	19,225	21,629	20,737	20,581	20,368	20,573	29,647	19,948	74,681
332,167	0,266	0,731	1,218	0,090	-0,065	0,239	1,412	44,794	19,275	21,650	20,745	20,581	20,380	20,593	29,683	19,961	74,771
332,500	0,284	0,733	1,215	0,077	0,085	0,248	1,412	44,787	19,254	21,638	20,727	20,583	20,383	20,587	29,668	19,955	74,783
332,833	0,306	0,720	1,218	0,096	-0,043	0,256	1,412	44,782	19,248	21,619	20,735	20,581	20,378	20,587	29,681	19,958	74,888
333,167	0,282	0,706	1,216	0,100	0,012	0,273	1,412	44,744	19,262	21,613	20,732	20,564	20,363	20,577	29,655	19,946	74,900
333,500	0,301	0,688	1,227	0,083	0,020	0,290	1,412	44,687	19,259	21,633	20,730	20,562	20,369	20,583	29,663	19,951	74,887
333,833	0,286	0,670	1,213	0,116	0,076	0,296	1,412	44,626	19,276	21,627	20,741	20,580	20,380	20,602	29,675	19,959	74,878
334,167	0,303	0,672	1,216	0,105	-0,037	0,283	1,412	44,591	19,257	21,628	20,722	20,551	20,373	20,579	29,656	19,948	74,890
334,500	0,294	0,684	1,227	0,100	0,073	0,286	1,412	44,533	19,280	21,618	20,731	20,568	20,372	20,580	29,666	19,953	74,862
334,833	0,273	0,668	1,207	0,091	-0,007	0,307	1,412	44,405	19,284	21,623	20,735	20,575	20,372	20,588	29,663	19,954	74,890
335,167	0,275	0,652	1,208	0,098	-0,007	0,308	1,412	44,285	19,295	21,596	20,741	20,573	20,372	20,579	29,657	19,951	74,866
335,500	0,306	0,651	1,222	0,093	-0,053	0,321	1,412	44,156	19,310	21,625	20,736	20,557	20,377	20,579	29,656	19,950	74,814
335,834	0,285	0,635	1,206	0,103	-0,003	0,319	1,411	44,045	19,302	21,638	20,739	20,569	20,366	20,576	29,647	19,945	74,859
336,167	0,323	0,644	1,220	0,090	0,054	0,309	1,411	43,985	19,285	21,606	20,716	20,564	20,365	20,569	29,643	19,939	74,778
336,500	0,307	0,656	1,214	0,092	-0,046	0,301	1,411	43,922	19,292	21,617	20,730	20,561	20,366	20,580	29,644	19,940	74,801
336,834	0,314	0,666	1,207	0,086	0,035	0,299	1,411	43,900	19,312	21,658	20,742	20,560	20,383	20,577	29,642	19,945	74,803
337,167	0,324	0,651	1,216	0,102	0,009	0,323	1,411	43,779	19,284	21,609	20,737	20,560	20,366	20,580	29,654	19,939	74,761



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
325,833	52,498	47,941	68,496	0,250	0,253	5911,444	6367,470	165,180	12,459	8,334	1,569	48,661	9,006	813,479	2018-10-31 14:16
326,167	52,495	47,955	68,504	0,251	0,253	5925,694	6361,169	146,052	11,929	8,890	1,825	48,333	8,975	813,479	2018-10-31 14:16
326,500	52,505	47,975	68,523	0,252	0,253	5948,579	6357,152	119,145	11,250	9,617	1,985	48,111	8,955	813,479	2018-10-31 14:17
326,833	52,496	47,994	68,521	0,248	0,253	5860,161	6384,162	193,631	10,833	9,533	1,666	49,266	9,061	813,478	2018-10-31 14:17
327,167	52,470	48,007	68,580	0,251	0,253	5929,650	6378,339	372,772	11,785	8,351	1,555	48,315	8,974	813,479	2018-10-31 14:17
327,500	52,500	48,028	68,608	0,251	0,252	5941,442	6365,850	399,239	12,679	7,824	1,996	49,212	9,057	813,350	2018-10-31 14:18
327,833	52,506	48,041	68,626	0,250	0,252	5922,271	6361,491	378,028	12,411	8,226	2,250	48,970	9,034	813,350	2018-10-31 14:18
328,167	52,510	48,049	68,637	0,250	0,252	5911,666	6358,210	395,925	12,494	7,920	1,574	48,367	8,978	813,350	2018-10-31 14:18
328,500	52,538	48,067	68,649	0,251	0,252	5943,723	6354,466	330,907	12,634	7,988	1,490	48,965	9,034	813,350	2018-10-31 14:19
328,834	52,557	48,083	68,624	0,250	0,253	5910,172	6366,577	489,230	12,207	8,628	1,905	48,514	8,992	813,349	2018-10-31 14:19
329,167	52,524	48,098	68,640	0,251	0,253	5916,090	6390,453	362,975	11,536	9,403	2,208	48,699	9,009	813,350	2018-10-31 14:19
329,500	52,576	48,115	68,657	0,250	0,252	5902,754	6367,299	394,469	10,769	9,756	1,950	48,961	9,033	813,350	2018-10-31 14:20
329,834	52,542	48,128	68,650	0,251	0,253	5913,863	6365,697	410,073	11,303	9,062	1,627	49,149	9,051	813,350	2018-10-31 14:20
330,167	52,573	48,136	68,650	0,252	0,253	5939,744	6366,456	305,986	11,718	8,384	1,537	48,213	8,964	813,350	2018-10-31 14:20
330,500	52,612	48,150	68,638	0,251	0,253	5910,906	6345,022	171,828	12,742	7,683	1,282	48,240	8,967	813,349	2018-10-31 14:21
330,833	52,631	48,166	68,654	0,250	0,252	5882,646	6341,369	85,837	12,662	7,799	1,342	48,991	9,036	813,350	2018-10-31 14:21
331,167	52,629	48,157	68,686	0,250	0,252	5906,013	6359,198	80,641	12,812	7,882	2,232	48,053	8,949	813,350	2018-10-31 14:21
331,500	52,583	48,130	68,683	0,249	0,252	5882,882	6392,147	143,690	12,670	7,713	1,984	48,654	9,005	813,256	2018-10-31 14:22
331,833	52,645	48,103	68,711	0,250	0,252	5928,424	6376,416	259,055	13,220	7,249	1,714	48,558	8,996	813,255	2018-10-31 14:22
332,167	52,671	48,082	68,715	0,250	0,253	5932,811	6403,068	180,937	13,348	7,155	1,804	48,279	8,970	813,256	2018-10-31 14:22
332,500	52,683	48,062	68,739	0,250	0,253	5931,681	6403,556	237,271	13,237	7,435	1,539	48,606	9,001	813,255	2018-10-31 14:23
332,833	52,675	48,049	68,794	0,248	0,252	5920,860	6435,026	254,868	13,024	7,681	1,910	48,816	9,020	813,256	2018-10-31 14:23
333,167	52,676	48,031	68,842	0,251	0,252	5995,279	6434,124	230,287	12,496	8,194	1,997	48,618	9,002	813,255	2018-10-31 14:23
333,500	52,667	48,017	68,846	0,250	0,253	5974,209	6450,907	221,773	12,041	8,703	1,655	49,114	9,047	813,255	2018-10-31 14:24
333,833	52,654	48,011	68,897	0,249	0,252	5970,865	6438,031	221,483	11,695	8,894	2,324	48,456	8,987	813,255	2018-10-31 14:24
334,167	52,658	48,003	68,919	0,249	0,253	5995,020	6442,946	289,649	11,960	8,501	2,096	48,251	8,968	813,256	2018-10-31 14:24
334,500	52,656	47,995	68,967	0,249	0,252	6011,620	6429,828	228,383	12,119	8,579	2,005	49,231	9,058	813,255	2018-10-31 14:25
334,833	52,671	47,993	68,983	0,249	0,253	6016,089	6443,256	183,264	11,502	9,210	1,818	48,265	8,969	813,255	2018-10-31 14:25
335,167	52,654	47,995	68,964	0,251	0,253	6049,318	6443,378	236,537	11,309	9,246	1,953	47,954	8,940	813,255	2018-10-31 14:25
335,500	52,670	47,995	68,934	0,250	0,253	6024,809	6415,836	267,200	11,168	9,619	1,861	49,039	9,041	813,256	2018-10-31 14:26
335,834	52,664	47,999	68,921	0,250	0,252	6017,951	6418,912	225,346	10,933	9,562	2,051	48,282	8,971	813,256	2018-10-31 14:26
336,167	52,664	47,999	68,932	0,248	0,253	5959,074	6408,802	346,027	11,150	9,272	1,798	48,669	9,006	813,162	2018-10-31 14:26
336,500	52,620	47,999	68,958	0,248	0,252	5979,218	6418,735	230,652	11,472	9,031	1,831	48,965	9,034	813,256	2018-10-31 14:27
336,834	52,645	47,996	68,962	0,250	0,252	6015,929	6412,085	308,452	11,749	8,980	1,718	47,985	8,943	813,162	2018-10-31 14:27
337,167	52,665	47,992	68,930	0,251	0,252	6045,753	6398,679	385,417	11,068	9,689	2,031	48,791	9,018	813,161	2018-10-31 14:27



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
337,500	0,351	0,626	1,214	0,109	0,076	0,339	1,411	43,640	19,207	21,572	20,724	20,548	20,368	20,581	29,654	19,937	74,770
337,833	0,296	0,617	1,217	0,092	-0,054	0,345	1,411	43,476	19,153	21,599	20,738	20,560	20,372	20,586	29,635	19,940	74,741
338,167	0,302	0,612	1,219	0,107	0,069	0,330	1,411	43,467	19,199	21,609	20,726	20,555	20,370	20,571	29,642	19,937	74,702
338,500	0,352	0,639	1,224	0,112	-0,058	0,305	1,411	43,535	19,224	21,564	20,720	20,546	20,364	20,575	29,653	19,939	74,670
338,833	0,323	0,661	1,222	0,092	0,037	0,302	1,411	43,596	19,251	21,557	20,719	20,541	20,364	20,576	29,647	19,938	74,653
339,167	0,310	0,662	1,217	0,081	-0,003	0,296	1,411	43,635	19,254	21,592	20,708	20,548	20,363	20,588	29,657	19,939	74,646
339,500	0,330	0,670	1,215	0,077	0,023	0,297	1,411	43,667	19,273	21,632	20,720	20,550	20,372	20,582	29,659	19,943	74,628
339,833	0,319	0,660	1,218	0,100	-0,002	0,304	1,411	43,679	19,288	21,570	20,706	20,547	20,375	20,587	29,658	19,938	74,646
340,167	0,291	0,662	1,231	0,113	0,018	0,302	1,411	43,715	19,292	21,596	20,716	20,553	20,377	20,591	29,661	19,941	74,700
340,500	0,301	0,653	1,208	0,097	0,058	0,318	1,411	43,689	19,258	21,587	20,710	20,549	20,375	20,586	29,659	19,935	74,644
340,833	0,277	0,638	1,228	0,102	0,009	0,316	1,410	43,707	19,277	21,598	20,699	20,544	20,360	20,580	29,660	19,935	74,650
341,167	0,279	0,650	1,213	0,088	-0,065	0,310	1,409	43,724	19,257	21,590	20,702	20,532	20,373	20,582	29,653	19,933	74,641
341,500	0,275	0,645	1,226	0,087	0,038	0,321	1,410	43,673	19,248	21,577	20,706	20,540	20,371	20,586	29,647	19,933	74,644
341,833	0,257	0,637	1,214	0,101	0,031	0,324	1,409	43,616	19,278	21,565	20,698	20,531	20,375	20,582	29,641	19,933	74,642
342,167	0,242	0,632	1,222	0,097	0,019	0,333	1,409	43,564	19,256	21,574	20,693	20,527	20,370	20,583	29,641	19,935	74,607
342,500	0,253	0,622	1,212	0,094	0,066	0,328	1,409	43,583	19,250	21,554	20,687	20,538	20,374	20,581	29,624	19,933	74,607
342,834	0,240	0,640	1,207	0,099	-0,031	0,312	1,409	43,653	19,228	21,551	20,699	20,526	20,373	20,580	29,638	19,935	74,624
343,167	0,254	0,648	1,219	0,092	0,035	0,303	1,409	43,704	19,256	21,553	20,685	20,519	20,369	20,576	29,608	19,933	74,619
343,500	0,282	0,666	1,216	0,080	0,054	0,294	1,409	43,766	19,279	21,587	20,695	20,524	20,383	20,599	29,631	19,939	74,663
343,834	0,297	0,667	1,211	0,111	0,045	0,297	1,409	43,801	19,305	21,596	20,701	20,537	20,385	20,592	29,645	19,941	74,628
344,167	0,266	0,667	1,221	0,067	-0,008	0,296	1,409	43,809	19,299	21,615	20,722	20,555	20,407	20,606	29,658	19,957	74,670
344,500	0,334	0,669	1,222	0,103	-0,044	0,298	1,408	43,850	19,305	21,620	20,729	20,561	20,396	20,616	29,659	19,965	74,666
344,833	0,319	0,660	1,218	0,079	0,065	0,309	1,409	43,823	19,286	21,612	20,708	20,543	20,387	20,611	29,626	19,943	74,629
345,167	0,303	0,648	1,229	0,096	-0,004	0,314	1,408	43,827	19,235	21,597	20,710	20,535	20,392	20,606	29,637	19,945	74,685
345,500	0,269	0,653	1,225	0,093	0,068	0,283	1,409	43,951	19,250	21,595	20,714	20,544	20,402	20,616	29,641	19,954	74,598
345,833	0,331	0,697	1,213	0,091	-0,029	0,269	1,408	44,048	19,229	21,593	20,717	20,533	20,387	20,601	29,630	19,947	74,642
346,167	0,296	0,685	1,224	0,098	0,023	0,297	1,408	44,015	19,244	21,625	20,715	20,549	20,400	20,610	29,635	19,949	74,649
346,500	0,263	0,657	1,232	0,094	0,057	0,316	1,408	43,926	19,229	21,553	20,690	20,524	20,371	20,586	29,604	19,929	74,633
346,833	0,263	0,644	1,230	0,084	-0,006	0,322	1,408	43,844	19,222	21,556	20,687	20,527	20,374	20,595	29,608	19,931	74,671
347,167	0,272	0,637	1,217	0,101	-0,007	0,318	1,408	43,827	19,240	21,601	20,711	20,544	20,393	20,603	29,625	19,949	74,679
347,500	0,271	0,648	1,209	0,097	-0,053	0,307	1,408	43,848	19,212	21,583	20,708	20,549	20,379	20,606	29,633	19,946	74,604
347,833	0,275	0,653	1,232	0,096	0,077	0,308	1,408	43,794	19,215	21,545	20,704	20,516	20,373	20,596	29,607	19,936	74,644
348,167	0,284	0,660	1,222	0,086	-0,049	0,292	1,408	43,881	19,197	21,593	20,725	20,547	20,398	20,619	29,621	19,961	74,673
348,500	0,325	0,689	1,214	0,084	-0,001	0,231	1,408	44,162	19,300	21,622	20,752	20,572	20,438	20,651	29,654	19,991	74,604
348,834	0,375	0,758	1,224	0,101	0,044	0,216	1,408	44,369	19,233	21,556	20,687	20,525	20,376	20,589	29,588	19,928	74,644



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
337,500	52,669	47,989	68,899	0,250	0,253	5997,301	6408,577	358,105	10,433	10,175	2,189	48,767	9,015	813,161	2018-10-31 14:28
337,833	52,685	48,000	68,900	0,248	0,253	5964,746	6394,134	200,901	10,411	10,341	1,849	48,496	8,990	813,162	2018-10-31 14:28
338,167	52,645	47,997	68,902	0,249	0,253	5978,911	6395,718	306,069	10,394	9,889	2,144	49,239	9,059	813,161	2018-10-31 14:28
338,500	52,657	47,999	68,900	0,250	0,252	5997,355	6365,963	453,014	11,153	9,146	2,247	48,835	9,022	813,161	2018-10-31 14:29
338,833	52,642	47,999	68,894	0,249	0,252	5975,715	6369,037	262,088	11,540	9,049	1,838	48,738	9,013	813,161	2018-10-31 14:29
339,167	52,653	47,995	68,856	0,250	0,252	5992,509	6368,681	309,824	11,634	8,872	1,625	48,896	9,027	813,162	2018-10-31 14:29
339,500	52,671	48,005	68,799	0,249	0,252	5953,666	6345,719	309,260	11,747	8,912	1,536	48,596	9,000	813,161	2018-10-31 14:30
339,833	52,655	48,014	68,775	0,249	0,252	5939,718	6365,096	277,444	11,395	9,107	1,996	49,062	9,043	813,159	2018-10-31 14:30
340,167	52,640	48,023	68,785	0,251	0,252	5994,444	6379,942	201,655	11,607	9,074	2,255	49,651	9,097	813,162	2018-10-31 14:30
340,500	52,635	48,013	68,745	0,250	0,252	5948,789	6357,571	267,008	11,182	9,540	1,948	48,482	8,989	813,161	2018-10-31 14:31
340,833	52,612	48,010	68,752	0,248	0,252	5914,845	6365,985	182,007	10,922	9,468	2,038	49,474	9,081	813,067	2018-10-31 14:31
341,167	52,612	48,007	68,775	0,250	0,252	5965,988	6380,869	212,045	11,333	9,300	1,757	48,880	9,026	813,068	2018-10-31 14:31
341,500	52,629	48,000	68,771	0,252	0,252	6009,904	6366,224	185,022	10,999	9,628	1,733	48,584	8,999	813,067	2018-10-31 14:32
341,833	52,618	47,993	68,729	0,250	0,252	5962,686	6375,689	125,797	10,944	9,727	2,015	48,673	9,007	813,067	2018-10-31 14:32
342,167	52,602	47,993	68,747	0,248	0,252	5909,258	6374,672	107,053	10,724	10,005	1,939	48,548	8,995	813,067	2018-10-31 14:32
342,500	52,622	47,987	68,792	0,250	0,252	5967,635	6364,327	164,051	10,507	9,830	1,888	48,102	8,954	813,067	2018-10-31 14:33
342,834	52,602	47,979	68,787	0,251	0,252	5996,164	6369,299	101,437	11,153	9,372	1,977	48,753	9,014	813,067	2018-10-31 14:33
343,167	52,598	47,960	68,752	0,248	0,252	5930,949	6374,707	146,683	11,263	9,103	1,833	48,635	9,003	813,067	2018-10-31 14:33
343,500	52,629	47,955	68,759	0,251	0,252	6004,641	6380,517	241,118	11,784	8,813	1,594	48,726	9,012	813,067	2018-10-31 14:34
343,834	52,620	47,951	68,742	0,248	0,253	5935,621	6377,392	232,511	11,621	8,896	2,220	48,657	9,005	813,067	2018-10-31 14:34
344,167	52,608	47,948	68,763	0,248	0,252	5943,500	6388,076	142,482	11,666	8,886	1,346	48,758	9,015	813,068	2018-10-31 14:34
344,500	52,615	47,956	68,771	0,249	0,252	5956,255	6382,529	397,419	11,707	8,929	2,053	49,459	9,079	812,976	2018-10-31 14:35
344,833	52,582	47,957	68,771	0,251	0,252	6007,366	6384,432	277,294	11,380	9,282	1,587	48,268	8,969	813,067	2018-10-31 14:35
345,167	52,604	47,993	68,740	0,250	0,252	5965,955	6393,754	248,432	11,147	9,435	1,914	49,121	9,048	812,975	2018-10-31 14:35
345,500	52,598	48,035	68,733	0,248	0,252	5903,308	6365,234	168,107	11,554	8,478	1,868	49,359	9,070	813,068	2018-10-31 14:36
345,833	52,594	48,067	68,772	0,252	0,253	5988,459	6387,964	352,643	12,618	8,081	1,821	48,267	8,969	812,976	2018-10-31 14:36
346,167	52,561	48,094	68,753	0,250	0,252	5947,091	6397,317	202,151	11,951	8,899	1,969	49,214	9,057	812,976	2018-10-31 14:36
346,500	52,592	48,119	68,742	0,248	0,252	5867,152	6381,075	149,646	11,236	9,471	1,877	49,319	9,066	813,067	2018-10-31 14:37
346,833	52,609	48,146	68,798	0,248	0,253	5883,896	6393,881	178,897	11,051	9,660	1,674	49,250	9,060	812,975	2018-10-31 14:37
347,167	52,610	48,162	68,816	0,250	0,252	5943,119	6391,035	159,558	10,977	9,532	2,020	48,507	8,991	812,974	2018-10-31 14:37
347,500	52,668	48,169	68,808	0,249	0,253	5896,249	6360,389	192,646	11,272	9,203	1,942	47,979	8,942	812,976	2018-10-31 14:38
347,833	52,676	48,186	68,826	0,249	0,252	5905,264	6359,713	219,120	11,260	9,233	1,926	49,600	9,092	812,976	2018-10-31 14:38
348,167	52,713	48,194	68,830	0,250	0,253	5934,369	6366,271	202,750	11,654	8,745	1,718	49,133	9,049	812,976	2018-10-31 14:38
348,500	52,738	48,180	68,821	0,250	0,253	5918,406	6338,997	343,353	12,630	6,927	1,689	47,971	8,942	812,975	2018-10-31 14:39
348,834	52,728	48,160	68,798	0,250	0,253	5921,866	6352,593	435,862	14,124	6,466	2,012	49,179	9,053	812,976	2018-10-31 14:39



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
349,167	0,377	0,750	1,225	0,070	0,045	0,242	1,408	44,460	19,264	21,563	20,710	20,534	20,398	20,609	29,613	19,947	74,692
349,500	0,362	0,713	1,217	0,089	0,044	0,277	1,406	44,407	19,233	21,549	20,690	20,535	20,383	20,601	29,608	19,938	74,771
349,834	0,318	0,689	1,226	0,102	-0,003	0,267	1,406	44,444	19,233	21,542	20,693	20,531	20,383	20,594	29,599	19,935	74,767
350,167	0,338	0,711	1,204	0,069	0,024	0,263	1,406	44,479	19,277	21,536	20,683	20,507	20,379	20,583	29,585	19,928	74,765
350,500	0,361	0,694	1,232	0,107	0,000	0,287	1,407	44,392	19,290	21,539	20,682	20,514	20,363	20,585	29,573	19,926	74,782
350,834	0,273	0,670	1,217	0,090	0,054	0,304	1,406	44,318	19,284	21,531	20,667	20,502	20,360	20,590	29,566	19,920	74,848
351,167	0,259	0,660	1,226	0,060	0,007	0,284	1,406	44,342	19,260	21,569	20,671	20,511	20,364	20,580	29,571	19,920	74,847
351,500	0,259	0,703	1,221	0,088	0,035	0,241	1,406	44,512	19,280	21,574	20,683	20,517	20,369	20,585	29,567	19,923	74,904
351,833	0,296	0,730	1,210	0,106	0,018	0,260	1,406	44,540	19,301	21,555	20,685	20,512	20,363	20,595	29,564	19,922	74,888
352,167	0,282	0,694	1,218	0,097	0,006	0,297	1,406	44,427	19,288	21,592	20,698	20,511	20,371	20,584	29,582	19,928	74,914
352,500	0,303	0,654	1,226	0,102	-0,038	0,326	1,406	44,266	19,295	21,576	20,674	20,510	20,375	20,592	29,573	19,920	74,902
352,833	0,257	0,636	1,226	0,108	-0,004	0,305	1,406	44,289	19,295	21,584	20,680	20,503	20,368	20,585	29,586	19,923	74,942
353,167	0,254	0,673	1,230	0,091	-0,029	0,268	1,405	44,383	19,288	21,600	20,686	20,504	20,386	20,593	29,590	19,928	74,899
353,500	0,301	0,707	1,215	0,089	0,099	0,266	1,406	44,438	19,220	21,612	20,686	20,513	20,370	20,590	29,578	19,920	74,917
353,833	0,307	0,687	1,228	0,098	-0,061	0,303	1,406	44,313	19,187	21,605	20,668	20,501	20,361	20,572	29,577	19,912	74,963
354,167	0,276	0,649	1,234	0,111	-0,001	0,313	1,405	44,238	19,158	21,614	20,684	20,514	20,362	20,592	29,593	19,922	74,937
354,500	0,282	0,651	1,222	0,102	0,105	0,308	1,404	44,175	19,190	21,621	20,698	20,524	20,392	20,606	29,616	19,942	74,936
354,833	0,256	0,651	1,217	0,090	-0,038	0,317	1,404	44,057	19,195	21,601	20,678	20,510	20,374	20,583	29,578	19,918	74,941
355,167	0,250	0,634	1,235	0,098	0,065	0,329	1,404	43,931	19,181	21,629	20,679	20,507	20,360	20,586	29,569	19,915	74,924
355,500	0,256	0,637	1,205	0,098	0,003	0,304	1,404	43,944	19,215	21,627	20,687	20,506	20,363	20,576	29,570	19,916	74,877
355,834	0,279	0,672	1,219	0,072	-0,030	0,272	1,404	44,025	19,216	21,598	20,671	20,513	20,364	20,572	29,563	19,916	74,882
356,167	0,368	0,706	1,226	0,077	0,031	0,261	1,404	44,113	19,240	21,567	20,678	20,516	20,363	20,579	29,561	19,917	74,907
356,500	0,401	0,690	1,214	0,095	-0,016	0,303	1,403	43,991	19,233	21,570	20,673	20,510	20,364	20,578	29,557	19,914	74,898
356,834	0,287	0,642	1,223	0,100	0,043	0,336	1,404	43,781	19,258	21,581	20,683	20,512	20,366	20,581	29,565	19,916	74,877
357,167	0,316	0,619	1,222	0,111	0,017	0,339	1,403	43,654	19,217	21,563	20,677	20,504	20,363	20,589	29,544	19,915	74,855
357,500	0,321	0,616	1,218	0,099	0,028	0,340	1,403	43,562	19,235	21,541	20,669	20,505	20,370	20,583	29,550	19,912	74,852
357,834	0,344	0,620	1,228	0,102	0,021	0,330	1,404	43,530	19,244	21,554	20,671	20,498	20,370	20,590	29,565	19,917	74,814
358,167	0,342	0,630	1,214	0,120	0,035	0,335	1,403	43,423	19,249	21,540	20,653	20,497	20,371	20,580	29,563	19,912	74,791
358,500	0,369	0,615	1,213	0,105	0,052	0,343	1,404	43,349	19,263	21,564	20,670	20,512	20,377	20,590	29,579	19,923	74,748
358,833	0,355	0,618	1,219	0,107	-0,015	0,337	1,403	43,254	19,213	21,563	20,656	20,500	20,365	20,583	29,569	19,916	74,693
359,167	0,329	0,617	1,208	0,100	0,088	0,355	1,403	43,117	19,204	21,533	20,644	20,497	20,358	20,580	29,559	19,908	74,665
359,500	0,300	0,588	1,218	0,100	-0,043	0,365	1,403	43,038	19,080	21,514	20,643	20,486	20,360	20,579	29,542	19,908	74,675
359,833	0,331	0,594	1,216	0,097	0,034	0,346	1,403	43,059	19,105	21,514	20,662	20,495	20,371	20,592	29,553	19,919	74,595
360,167	0,322	0,624	1,208	0,100	-0,031	0,315	1,403	43,156	19,120	21,532	20,650	20,490	20,365	20,586	29,550	19,912	74,541
360,500	0,442	0,646	1,208	0,087	0,063	0,310	1,403	43,235	19,129	21,539	20,658	20,498	20,380	20,585	29,556	19,922	74,497



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
349,167	52,783	48,147	68,810	0,251	0,253	5952,552	6347,981	469,032	13,664	7,262	1,408	49,090	9,045	812,975	2018-10-31 14:39
349,500	52,764	48,132	68,795	0,248	0,252	5897,400	6369,219	322,074	12,495	8,299	1,777	48,264	8,969	812,850	2018-10-31 14:40
349,834	52,757	48,118	68,806	0,250	0,253	5951,220	6380,484	349,846	12,178	8,019	2,044	49,322	9,067	812,850	2018-10-31 14:40
350,167	52,763	48,095	68,803	0,249	0,253	5916,451	6382,450	328,400	12,894	7,890	1,380	47,887	8,934	812,850	2018-10-31 14:40
350,500	52,750	48,080	68,840	0,248	0,252	5924,323	6379,067	381,377	12,210	8,622	2,149	49,493	9,082	812,974	2018-10-31 14:41
350,834	52,737	48,065	68,865	0,250	0,252	5968,896	6405,417	164,171	11,623	9,132	1,796	48,922	9,030	812,849	2018-10-31 14:41
351,167	52,743	48,051	68,874	0,249	0,253	5950,200	6403,741	146,248	11,582	8,529	1,195	48,730	9,012	812,850	2018-10-31 14:41
351,500	52,770	48,050	68,884	0,249	0,253	5965,988	6414,105	180,983	12,949	7,219	1,756	48,727	9,012	812,849	2018-10-31 14:42
351,833	52,773	48,039	68,911	0,250	0,252	5990,158	6402,581	234,965	13,150	7,804	2,128	48,261	8,969	812,849	2018-10-31 14:42
352,167	52,742	48,038	68,929	0,249	0,252	5989,182	6418,020	226,426	12,111	8,895	1,943	48,582	8,998	812,849	2018-10-31 14:42
352,500	52,709	48,035	68,913	0,251	0,252	6033,954	6415,913	220,625	11,119	9,789	2,035	49,408	9,074	812,849	2018-10-31 14:43
352,833	52,697	48,031	68,898	0,248	0,253	5950,810	6450,518	132,749	11,058	9,141	2,157	48,794	9,018	812,849	2018-10-31 14:43
353,167	52,717	48,039	68,952	0,250	0,253	6005,932	6430,841	149,600	12,171	8,048	1,816	49,370	9,071	812,755	2018-10-31 14:43
353,500	52,689	48,038	68,957	0,249	0,252	5985,793	6437,729	254,351	12,768	7,995	1,776	48,693	9,009	812,850	2018-10-31 14:44
353,833	52,677	48,035	68,988	0,250	0,253	6008,288	6459,446	247,651	11,906	9,090	1,965	49,042	9,041	812,849	2018-10-31 14:44
354,167	52,688	48,037	69,004	0,249	0,253	5997,912	6446,704	174,562	11,144	9,402	2,215	49,377	9,072	812,755	2018-10-31 14:44
354,500	52,683	48,033	69,014	0,250	0,252	6016,982	6440,934	195,349	11,311	9,252	2,035	48,913	9,029	812,756	2018-10-31 14:45
354,833	52,711	48,029	68,997	0,250	0,253	6019,548	6444,777	154,975	11,248	9,524	1,801	48,229	8,966	812,755	2018-10-31 14:45
355,167	52,698	48,030	69,014	0,250	0,253	6027,021	6440,373	129,193	10,679	9,870	1,965	49,891	9,119	812,755	2018-10-31 14:45
355,500	52,678	48,031	69,023	0,249	0,253	6016,945	6447,536	151,977	11,091	9,127	1,965	48,341	8,976	812,757	2018-10-31 14:46
355,834	52,696	48,029	69,022	0,252	0,253	6074,599	6434,241	190,994	12,067	8,152	1,440	48,497	8,990	812,661	2018-10-31 14:46
356,167	52,707	48,033	68,975	0,249	0,253	5998,294	6434,229	502,779	12,895	7,845	1,539	49,700	9,101	812,754	2018-10-31 14:46
356,500	52,727	48,040	68,981	0,248	0,253	5971,574	6429,327	415,791	11,969	9,096	1,894	48,402	8,982	812,755	2018-10-31 14:47
356,834	52,697	48,038	68,999	0,250	0,253	6033,494	6429,268	175,446	10,784	10,075	2,009	48,915	9,029	812,755	2018-10-31 14:47
357,167	52,657	48,031	68,974	0,250	0,253	6018,231	6437,171	323,494	10,500	10,157	2,215	48,683	9,008	812,661	2018-10-31 14:47
357,500	52,684	48,028	68,975	0,250	0,253	6020,035	6424,980	346,444	10,345	10,187	1,977	48,277	8,970	812,662	2018-10-31 14:48
357,834	52,691	48,023	68,991	0,248	0,253	5980,782	6409,746	392,280	10,524	9,891	2,048	49,311	9,066	812,755	2018-10-31 14:48
358,167	52,693	48,017	68,987	0,249	0,253	5996,865	6408,111	377,483	10,751	10,038	2,403	49,005	9,037	812,661	2018-10-31 14:48
358,500	52,695	48,019	68,973	0,250	0,253	6031,930	6401,379	443,200	10,240	10,289	2,108	48,233	8,966	812,732	2018-10-31 14:49
358,833	52,700	48,002	68,955	0,248	0,252	5972,677	6370,766	391,304	10,469	10,100	2,146	48,906	9,028	812,661	2018-10-31 14:49
359,167	52,659	48,001	68,952	0,252	0,253	6072,119	6384,610	338,992	10,343	10,651	1,997	48,763	9,015	812,661	2018-10-31 14:49
359,500	52,677	47,995	68,878	0,249	0,253	5986,665	6382,058	264,776	9,569	10,951	1,997	48,207	8,964	812,662	2018-10-31 14:50
359,833	52,671	47,995	68,860	0,251	0,253	6017,009	6357,460	357,216	9,943	10,374	1,942	48,764	9,015	812,662	2018-10-31 14:50
360,167	52,647	47,996	68,844	0,250	0,253	5997,557	6349,299	284,241	10,877	9,459	2,004	48,290	8,971	812,662	2018-10-31 14:50
360,500	52,675	47,997	68,795	0,252	0,253	6023,996	6324,047	612,928	11,185	9,292	1,749	48,269	8,969	812,661	2018-10-31 14:51



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
360,833	0,339	0,650	1,229	0,097	-0,003	0,319	1,403	43,270	19,172	21,527	20,651	20,489	20,380	20,595	29,549	19,922	74,524
361,167	0,331	0,631	1,210	0,099	0,036	0,333	1,403	43,219	19,168	21,539	20,662	20,485	20,377	20,585	29,553	19,916	74,540
361,500	0,420	0,628	1,219	0,089	0,082	0,322	1,403	43,241	19,121	21,548	20,655	20,505	20,393	20,592	29,553	19,925	74,524
361,833	0,417	0,640	1,214	0,101	-0,034	0,324	1,403	43,271	19,133	21,581	20,653	20,485	20,369	20,589	29,532	19,909	74,507
362,167	0,308	0,630	1,208	0,093	-0,006	0,323	1,403	43,328	19,158	21,587	20,649	20,501	20,364	20,586	29,540	19,912	74,503
362,500	0,264	0,640	1,217	0,093	0,057	0,324	1,403	43,341	19,158	21,572	20,652	20,482	20,368	20,590	29,545	19,912	74,510
362,834	0,265	0,631	1,211	0,076	-0,051	0,328	1,403	43,341	19,168	21,571	20,645	20,476	20,373	20,588	29,554	19,914	74,498
363,167	0,283	0,630	1,217	0,097	0,064	0,327	1,403	43,354	19,164	21,567	20,662	20,494	20,372	20,595	29,545	19,916	74,504
363,500	0,275	0,635	1,216	0,097	-0,005	0,328	1,402	43,378	19,151	21,550	20,650	20,477	20,367	20,575	29,537	19,906	74,506
363,834	0,303	0,628	1,212	0,096	0,029	0,325	1,402	43,434	19,079	21,566	20,644	20,467	20,358	20,588	29,530	19,898	74,496
364,167	0,334	0,644	1,215	0,089	0,094	0,296	1,401	43,588	19,132	21,551	20,638	20,489	20,376	20,583	29,539	19,905	74,469
364,500	0,347	0,674	1,223	0,075	0,003	0,286	1,403	43,687	19,109	21,544	20,633	20,472	20,367	20,586	29,553	19,903	74,491
364,833	0,310	0,685	1,221	0,084	-0,006	0,265	1,401	43,922	19,119	21,540	20,638	20,469	20,364	20,586	29,528	19,902	74,473
365,167	0,271	0,707	1,215	0,106	-0,011	0,266	1,401	44,051	19,131	21,548	20,625	20,469	20,363	20,582	29,524	19,896	74,519
365,500	0,250	0,694	1,225	0,098	0,029	0,283	1,401	44,097	19,105	21,539	20,615	20,460	20,361	20,565	29,535	19,892	74,539
365,833	0,248	0,675	1,216	0,087	0,053	0,298	1,401	44,108	19,092	21,548	20,637	20,473	20,366	20,583	29,536	19,900	74,562
366,167	0,267	0,664	1,228	0,082	-0,040	0,301	1,400	44,104	19,130	21,559	20,634	20,464	20,371	20,569	29,520	19,898	74,559
366,500	0,265	0,664	1,222	0,077	0,062	0,284	1,401	44,199	19,107	21,532	20,614	20,464	20,358	20,570	29,524	19,896	74,625
366,833	0,255	0,689	1,213	0,102	0,034	0,277	1,401	44,268	19,091	21,538	20,617	20,458	20,349	20,570	29,514	19,897	74,573
367,167	0,237	0,688	1,219	0,072	0,036	0,278	1,401	44,287	19,052	21,557	20,609	20,457	20,354	20,567	29,510	19,894	74,623
367,500	0,232	0,682	1,216	0,090	-0,055	0,296	1,401	44,317	19,069	21,556	20,621	20,466	20,350	20,566	29,496	19,892	74,632
367,833	0,246	0,668	1,214	0,109	0,046	0,294	1,400	44,348	19,099	21,547	20,613	20,453	20,352	20,564	29,492	19,889	74,635
368,167	0,246	0,671	1,213	0,076	-0,006	0,291	1,401	44,370	19,099	21,562	20,618	20,457	20,351	20,576	29,494	19,894	74,663
368,500	0,242	0,683	1,210	0,079	-0,006	0,267	1,400	44,468	19,103	21,515	20,604	20,443	20,345	20,575	29,492	19,888	74,658
368,833	0,239	0,707	1,217	0,090	-0,004	0,263	1,400	44,561	19,053	21,513	20,601	20,443	20,352	20,562	29,487	19,888	74,669
369,167	0,269	0,703	1,226	0,089	-0,056	0,269	1,400	44,583	19,071	21,515	20,617	20,450	20,352	20,568	29,487	19,894	74,723
369,500	0,280	0,693	1,213	0,086	0,062	0,280	1,400	44,570	19,113	21,500	20,616	20,454	20,362	20,580	29,491	19,898	74,742
369,834	0,304	0,688	1,213	0,117	-0,007	0,274	1,400	44,586	19,078	21,505	20,613	20,441	20,353	20,564	29,472	19,886	74,704
370,167	0,300	0,696	1,222	0,085	-0,069	0,269	1,400	44,608	19,074	21,530	20,608	20,455	20,352	20,569	29,478	19,890	74,697
370,500	0,287	0,701	1,213	0,081	0,037	0,259	1,400	44,716	19,047	21,546	20,610	20,441	20,341	20,560	29,466	19,879	74,746
370,834	0,267	0,715	1,220	0,082	-0,001	0,257	1,400	44,762	19,005	21,548	20,599	20,447	20,353	20,563	29,468	19,880	74,761
371,167	0,254	0,705	1,223	0,111	0,082	0,282	1,399	44,706	19,043	21,531	20,603	20,443	20,349	20,562	29,452	19,881	74,794
371,500	0,261	0,674	1,218	0,068	-0,024	0,295	1,400	44,602	19,067	21,537	20,601	20,438	20,350	20,565	29,446	19,878	74,771
371,833	0,276	0,673	1,217	0,070	0,028	0,284	1,399	44,542	19,013	21,529	20,600	20,438	20,357	20,565	29,454	19,880	74,749
372,167	0,268	0,690	1,216	0,095	0,078	0,260	1,399	44,605	19,081	21,539	20,616	20,433	20,351	20,573	29,457	19,880	74,842



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
360,833	52,640	47,995	68,745	0,250	0,253	5957,563	6344,285	307,719	11,209	9,558	1,936	49,555	9,088	812,661	2018-10-31 14:51
361,167	52,631	47,991	68,754	0,250	0,253	5971,916	6354,929	352,773	10,594	9,988	1,985	48,484	8,989	812,662	2018-10-31 14:51
361,500	52,598	47,979	68,731	0,251	0,253	5991,265	6356,645	660,590	10,729	9,649	1,781	48,176	8,961	812,661	2018-10-31 14:52
361,833	52,581	47,958	68,720	0,251	0,253	5999,866	6354,731	470,465	10,974	9,726	2,010	48,854	9,024	812,661	2018-10-31 14:52
362,167	52,585	47,945	68,700	0,250	0,253	5964,534	6358,468	238,021	10,777	9,689	1,857	48,140	8,957	812,661	2018-10-31 14:52
362,500	52,626	47,935	68,687	0,250	0,253	5963,273	6348,128	125,947	11,018	9,731	1,850	48,812	9,020	812,661	2018-10-31 14:53
362,834	52,588	47,917	68,680	0,250	0,253	5971,340	6352,321	187,098	10,741	9,833	1,523	48,970	9,034	812,661	2018-10-31 14:53
363,167	52,575	47,910	68,660	0,250	0,253	5958,686	6359,218	191,777	10,739	9,813	1,949	48,219	8,965	812,662	2018-10-31 14:53
363,500	52,577	47,893	68,645	0,249	0,253	5948,783	6362,208	218,347	10,899	9,838	1,948	48,813	9,020	812,662	2018-10-31 14:54
363,834	52,559	47,880	68,655	0,250	0,253	5973,973	6355,673	246,720	10,678	9,738	1,921	48,303	8,972	812,651	2018-10-31 14:54
364,167	52,544	47,866	68,651	0,250	0,253	5967,236	6365,215	362,182	11,308	8,873	1,784	48,326	8,975	812,568	2018-10-31 14:54
364,500	52,564	47,850	68,641	0,251	0,252	5995,990	6349,856	359,178	11,903	8,567	1,490	48,992	9,036	812,662	2018-10-31 14:55
364,833	52,529	47,838	68,614	0,249	0,253	5949,917	6359,137	223,098	12,258	7,953	1,679	49,052	9,042	812,568	2018-10-31 14:55
365,167	52,544	47,838	68,630	0,248	0,253	5929,510	6377,231	194,123	12,762	7,994	2,122	48,334	8,975	812,568	2018-10-31 14:55
365,500	52,504	47,828	68,666	0,249	0,252	5964,477	6380,413	117,368	12,245	8,487	1,954	49,311	9,066	812,568	2018-10-31 14:56
365,833	52,500	47,850	68,651	0,252	0,253	6017,638	6399,884	134,090	11,694	8,935	1,739	48,561	8,996	812,567	2018-10-31 14:56
366,167	52,489	47,886	68,605	0,250	0,253	5945,097	6398,829	210,405	11,592	9,036	1,636	48,896	9,027	812,568	2018-10-31 14:56
366,500	52,504	47,923	68,630	0,251	0,253	5972,868	6412,426	149,246	11,662	8,532	1,537	49,272	9,062	812,568	2018-10-31 14:57
366,833	52,492	47,955	68,639	0,251	0,253	5972,541	6409,002	141,854	12,293	8,313	2,047	48,017	8,946	812,567	2018-10-31 14:57
367,167	52,468	47,983	68,665	0,249	0,253	5918,821	6420,949	76,669	12,262	8,351	1,440	49,064	9,043	812,567	2018-10-31 14:57
367,500	52,466	48,003	68,688	0,251	0,253	5959,670	6428,506	82,237	11,887	8,866	1,799	48,803	9,019	812,568	2018-10-31 14:58
367,833	52,481	48,022	68,684	0,249	0,253	5917,748	6420,625	142,864	11,725	8,817	2,186	48,054	8,949	812,568	2018-10-31 14:58
368,167	52,514	48,046	68,712	0,252	0,253	5992,270	6425,017	149,759	11,785	8,731	1,524	48,682	9,008	812,568	2018-10-31 14:58
368,500	52,535	48,062	68,713	0,250	0,252	5938,602	6409,514	101,933	12,323	8,009	1,587	48,442	8,985	812,475	2018-10-31 14:59
368,833	52,543	48,085	68,752	0,251	0,252	5961,340	6410,301	101,967	12,714	7,883	1,794	48,597	9,000	812,477	2018-10-31 14:59
369,167	52,568	48,099	68,770	0,249	0,253	5906,164	6429,481	230,281	12,543	8,065	1,780	49,131	9,049	812,475	2018-10-31 14:59
369,500	52,572	48,116	68,811	0,251	0,252	5964,658	6421,048	216,185	12,191	8,392	1,711	48,401	8,982	812,476	2018-10-31 15:00
369,834	52,625	48,126	68,789	0,252	0,253	5973,299	6407,908	289,268	12,204	8,230	2,342	48,589	8,999	812,475	2018-10-31 15:00
370,167	52,645	48,144	68,791	0,249	0,252	5903,204	6385,937	282,764	12,450	8,077	1,710	49,313	9,066	812,476	2018-10-31 15:00
370,500	52,665	48,154	68,817	0,251	0,252	5963,534	6394,167	188,931	12,585	7,778	1,621	48,697	9,009	812,476	2018-10-31 15:01
370,834	52,662	48,169	68,841	0,249	0,253	5920,073	6403,487	162,667	12,937	7,720	1,646	48,373	8,979	812,477	2018-10-31 15:01
371,167	52,683	48,174	68,875	0,249	0,252	5920,678	6397,566	144,861	12,457	8,446	2,227	49,172	9,053	812,351	2018-10-31 15:01
371,500	52,671	48,174	68,869	0,250	0,252	5936,754	6400,955	163,215	11,696	8,857	1,364	48,532	8,994	812,476	2018-10-31 15:02
371,833	52,736	48,150	68,872	0,250	0,253	5958,237	6379,376	212,677	11,948	8,514	1,399	48,572	8,997	812,475	2018-10-31 15:02
372,167	52,730	48,135	68,877	0,251	0,252	5976,794	6401,594	154,348	12,465	7,807	1,894	49,010	9,038	812,350	2018-10-31 15:02



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
372,500	0,301	0,708	1,214	0,088	0,016	0,273	1,399	44,616	19,098	21,528	20,604	20,433	20,343	20,556	29,435	19,876	74,823
372,833	0,314	0,696	1,230	0,068	-0,001	0,261	1,398	44,674	19,066	21,529	20,605	20,448	20,349	20,572	29,467	19,880	74,817
373,167	0,302	0,717	1,220	0,087	0,040	0,252	1,398	44,723	19,011	21,527	20,605	20,440	20,343	20,562	29,461	19,876	74,865
373,500	0,283	0,718	1,220	0,110	-0,005	0,250	1,398	44,819	19,032	21,530	20,605	20,447	20,346	20,558	29,467	19,876	74,903
373,833	0,267	0,717	1,224	0,115	-0,039	0,270	1,398	44,759	19,066	21,507	20,608	20,435	20,347	20,558	29,462	19,870	74,856
374,167	0,252	0,694	1,217	0,097	-0,004	0,279	1,398	44,708	18,983	21,520	20,608	20,448	20,349	20,565	29,469	19,873	74,959
374,500	0,255	0,689	1,221	0,097	0,028	0,284	1,399	44,682	18,974	21,516	20,595	20,437	20,345	20,564	29,470	19,873	74,950
374,833	0,254	0,681	1,223	0,099	-0,009	0,283	1,397	44,653	19,011	21,468	20,583	20,429	20,341	20,551	29,453	19,866	74,998
375,167	0,271	0,680	1,216	0,089	0,031	0,290	1,397	44,599	19,032	21,476	20,593	20,416	20,337	20,557	29,454	19,869	74,981
375,500	0,299	0,669	1,221	0,088	0,056	0,296	1,398	44,529	19,047	21,520	20,574	20,421	20,329	20,557	29,456	19,866	74,986
375,833	0,262	0,673	1,217	0,077	-0,025	0,288	1,396	44,514	19,055	21,503	20,582	20,416	20,336	20,565	29,459	19,868	74,985
376,167	0,268	0,679	1,218	0,108	-0,006	0,288	1,396	44,459	19,044	21,495	20,575	20,420	20,337	20,555	29,453	19,866	74,961
376,500	0,264	0,666	1,221	0,107	-0,054	0,317	1,396	44,338	19,061	21,481	20,570	20,418	20,341	20,552	29,449	19,865	74,984
376,834	0,315	0,637	1,210	0,108	0,062	0,316	1,397	44,274	19,081	21,488	20,582	20,413	20,335	20,555	29,463	19,866	74,940
377,167	0,295	0,645	1,215	0,113	-0,046	0,321	1,396	44,181	19,105	21,478	20,574	20,412	20,335	20,546	29,455	19,864	74,939
377,500	0,290	0,640	1,226	0,104	-0,026	0,319	1,396	44,106	19,121	21,496	20,580	20,409	20,336	20,557	29,456	19,868	74,941
377,834	0,288	0,639	1,214	0,085	0,069	0,315	1,396	44,076	19,116	21,491	20,578	20,414	20,344	20,565	29,443	19,866	74,916
378,167	0,288	0,657	1,227	0,111	-0,050	0,299	1,396	44,068	19,062	21,472	20,571	20,405	20,328	20,552	29,443	19,860	74,896
378,500	0,284	0,659	1,221	0,092	0,022	0,317	1,396	43,936	19,066	21,500	20,577	20,410	20,318	20,556	29,450	19,861	74,932
378,833	0,299	0,635	1,220	0,083	0,073	0,325	1,396	43,818	19,078	21,507	20,573	20,403	20,336	20,554	29,459	19,856	74,911
379,167	0,266	0,642	1,227	0,092	-0,007	0,304	1,396	43,834	19,106	21,504	20,586	20,412	20,332	20,561	29,465	19,860	74,884
379,500	0,278	0,661	1,227	0,101	-0,050	0,299	1,396	43,812	19,124	21,491	20,587	20,422	20,337	20,551	29,469	19,862	74,879
379,833	0,284	0,663	1,227	0,096	-0,001	0,310	1,395	43,771	19,121	21,494	20,581	20,414	20,329	20,545	29,467	19,856	74,840
380,167	0,272	0,646	1,222	0,097	-0,002	0,317	1,395	43,698	19,142	21,490	20,576	20,426	20,329	20,557	29,470	19,858	74,862
380,500	0,262	0,641	1,216	0,110	0,040	0,327	1,396	43,593	19,131	21,458	20,580	20,410	20,330	20,545	29,466	19,854	74,840
380,833	0,315	0,626	1,221	0,107	0,057	0,335	1,395	43,527	19,165	21,451	20,589	20,421	20,328	20,561	29,484	19,858	74,838
381,167	0,329	0,625	1,210	0,093	0,000	0,331	1,395	43,442	19,137	21,460	20,581	20,421	20,341	20,546	29,463	19,856	74,811
381,500	0,293	0,626	1,223	0,117	0,039	0,334	1,395	43,410	19,132	21,468	20,581	20,440	20,333	20,561	29,469	19,857	74,811
381,833	0,280	0,627	1,215	0,104	0,067	0,324	1,395	43,409	19,146	21,425	20,571	20,425	20,332	20,549	29,471	19,856	74,773
382,167	0,322	0,639	1,212	0,089	-0,023	0,313	1,395	43,463	19,188	21,415	20,572	20,435	20,329	20,557	29,464	19,856	74,755
382,500	0,341	0,654	1,218	0,094	0,002	0,303	1,395	43,524	19,184	21,459	20,579	20,438	20,328	20,548	29,455	19,858	74,731
382,834	0,308	0,654	1,213	0,097	0,044	0,326	1,395	43,484	19,137	21,468	20,581	20,437	20,333	20,560	29,468	19,859	74,718
383,167	0,288	0,627	1,223	0,091	-0,028	0,327	1,395	43,481	19,191	21,477	20,580	20,437	20,337	20,557	29,478	19,859	74,714
383,500	0,281	0,635	1,225	0,081	0,006	0,325	1,395	43,501	19,200	21,480	20,583	20,444	20,337	20,550	29,480	19,862	74,660
383,834	0,295	0,636	1,218	0,106	0,013	0,309	1,395	43,564	19,184	21,441	20,573	20,429	20,333	20,549	29,488	19,854	74,669



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
372,500	52,738	48,118	68,861	0,249	0,252	5929,831	6386,330	309,446	12,592	8,180	1,770	48,251	8,968	812,475	2018-10-31 15:03
372,833	52,732	48,106	68,894	0,249	0,252	5953,132	6383,991	307,994	12,411	7,837	1,369	49,349	9,069	812,351	2018-10-31 15:03
373,167	52,728	48,083	68,918	0,251	0,252	6017,287	6408,636	238,456	13,012	7,556	1,741	48,702	9,009	812,351	2018-10-31 15:03
373,500	52,732	48,069	68,904	0,250	0,253	5995,308	6437,381	195,356	12,964	7,499	2,206	48,270	8,969	812,350	2018-10-31 15:04
373,833	52,720	48,053	68,898	0,251	0,253	6020,756	6414,282	155,202	12,721	8,086	2,292	49,214	9,057	812,350	2018-10-31 15:04
374,167	52,744	48,051	68,909	0,251	0,253	6017,598	6452,070	132,431	12,263	8,356	1,944	48,855	9,024	812,350	2018-10-31 15:04
374,500	52,718	48,051	68,930	0,249	0,253	5975,169	6444,564	142,086	12,179	8,529	1,943	48,481	8,989	812,351	2018-10-31 15:05
374,833	52,700	48,041	68,974	0,250	0,253	6007,016	6464,372	135,933	12,028	8,503	1,977	48,770	9,016	812,349	2018-10-31 15:05
375,167	52,667	48,033	69,003	0,247	0,253	5944,488	6472,736	212,853	11,929	8,715	1,779	48,768	9,016	812,257	2018-10-31 15:05
375,500	52,696	48,026	69,044	0,250	0,253	6037,356	6465,944	267,712	11,601	8,895	1,768	48,818	9,020	812,350	2018-10-31 15:06
375,833	52,716	48,018	69,031	0,251	0,253	6054,508	6464,043	154,719	11,841	8,628	1,541	48,848	9,023	812,255	2018-10-31 15:06
376,167	52,739	48,023	69,024	0,250	0,253	6030,250	6445,333	180,553	12,033	8,641	2,157	48,446	8,986	812,255	2018-10-31 15:06
376,500	52,726	48,027	69,041	0,249	0,253	6001,441	6457,667	168,396	11,452	9,508	2,134	48,812	9,020	812,256	2018-10-31 15:07
376,834	52,708	48,030	69,081	0,250	0,253	6050,964	6449,217	313,924	10,935	9,482	2,162	48,444	8,986	812,349	2018-10-31 15:07
377,167	52,722	48,031	69,049	0,250	0,253	6039,195	6454,797	243,860	11,063	9,617	2,252	48,520	8,993	812,256	2018-10-31 15:07
377,500	52,709	48,037	69,044	0,250	0,254	6036,344	6467,690	229,333	11,058	9,577	2,072	49,268	9,062	812,256	2018-10-31 15:08
377,834	52,743	48,045	69,054	0,251	0,253	6051,839	6441,818	211,847	10,915	9,457	1,702	48,858	9,024	812,255	2018-10-31 15:08
378,167	52,702	48,057	69,035	0,251	0,253	6050,462	6452,946	193,729	11,681	8,973	2,222	48,766	9,015	812,255	2018-10-31 15:08
378,500	52,728	48,056	69,032	0,251	0,253	6049,671	6458,122	228,867	11,413	9,504	1,836	49,082	9,045	812,256	2018-10-31 15:09
378,833	52,726	48,067	69,017	0,252	0,253	6076,069	6445,143	251,712	10,728	9,760	1,665	48,557	8,996	812,256	2018-10-31 15:09
379,167	52,737	48,078	68,980	0,249	0,253	5979,733	6438,649	156,500	11,228	9,111	1,837	49,373	9,071	812,256	2018-10-31 15:09
379,500	52,754	48,078	68,993	0,251	0,253	6023,119	6428,656	207,992	11,548	8,970	2,018	49,240	9,059	812,256	2018-10-31 15:10
379,833	52,734	48,074	68,983	0,250	0,253	6003,813	6427,966	233,953	11,507	9,291	1,917	49,068	9,043	812,161	2018-10-31 15:10
380,167	52,730	48,076	69,010	0,249	0,253	5988,771	6428,205	150,833	11,081	9,517	1,946	49,182	9,054	812,162	2018-10-31 15:10
380,500	52,736	48,058	69,024	0,251	0,253	6038,127	6418,406	167,556	10,994	9,812	2,209	48,467	8,988	812,255	2018-10-31 15:11
380,833	52,729	48,047	68,994	0,251	0,254	6047,353	6432,772	347,733	10,561	10,048	2,139	48,831	9,021	812,162	2018-10-31 15:11
381,167	52,786	48,039	68,980	0,251	0,253	6033,508	6405,942	308,062	10,705	9,928	1,860	48,440	8,985	812,161	2018-10-31 15:11
381,500	52,783	48,027	68,981	0,250	0,253	6017,732	6402,931	207,661	10,632	10,019	2,331	48,440	8,985	812,162	2018-10-31 15:12
381,833	52,745	48,021	68,945	0,252	0,253	6063,814	6404,814	219,815	10,768	9,727	2,088	49,063	9,043	812,162	2018-10-31 15:12
382,167	52,740	48,022	68,907	0,252	0,253	6048,450	6397,392	292,974	11,057	9,400	1,772	48,601	9,000	812,162	2018-10-31 15:12
382,500	52,732	48,022	68,885	0,252	0,253	6034,491	6388,058	309,053	11,469	9,081	1,873	48,446	8,986	812,162	2018-10-31 15:13
382,834	52,696	48,018	68,864	0,250	0,254	5994,004	6408,005	267,458	11,199	9,766	1,947	49,068	9,043	812,162	2018-10-31 15:13
383,167	52,683	48,011	68,884	0,250	0,253	6003,530	6407,719	216,709	10,647	9,805	1,810	48,714	9,011	812,161	2018-10-31 15:13
383,500	52,684	48,000	68,882	0,251	0,253	6012,078	6387,955	228,833	10,852	9,740	1,613	48,781	9,017	812,162	2018-10-31 15:14
383,834	52,693	47,997	68,844	0,250	0,253	5987,599	6385,844	229,577	10,950	9,268	2,111	48,648	9,004	812,162	2018-10-31 15:14



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
384,167	0,293	0,663	1,225	0,096	-0,044	0,290	1,395	43,636	19,170	21,480	20,581	20,427	20,323	20,553	29,486	19,851	74,660
384,500	0,295	0,670	1,223	0,106	0,075	0,309	1,394	43,658	19,173	21,495	20,581	20,429	20,323	20,552	29,490	19,851	74,707
384,834	0,299	0,656	1,222	0,095	-0,006	0,290	1,394	43,778	19,151	21,501	20,584	20,430	20,320	20,553	29,498	19,853	74,648
385,167	0,322	0,681	1,224	0,090	-0,027	0,268	1,394	43,880	19,207	21,495	20,579	20,423	20,327	20,550	29,482	19,849	74,695
385,500	0,317	0,706	1,219	0,099	0,036	0,266	1,394	44,011	19,236	21,455	20,579	20,413	20,326	20,549	29,480	19,848	74,684
385,833	0,317	0,698	1,226	0,105	0,008	0,285	1,394	44,040	19,284	21,450	20,577	20,430	20,331	20,558	29,498	19,855	74,679
386,167	0,347	0,665	1,221	0,072	-0,006	0,314	1,393	43,955	19,283	21,458	20,575	20,429	20,328	20,546	29,500	19,850	74,740
386,500	0,332	0,643	1,220	0,093	-0,047	0,313	1,393	43,923	19,287	21,460	20,574	20,425	20,331	20,553	29,489	19,848	74,716
386,833	0,300	0,655	1,231	0,098	0,085	0,303	1,393	43,992	19,287	21,478	20,578	20,423	20,329	20,558	29,508	19,854	74,715
387,167	0,267	0,658	1,218	0,105	-0,026	0,296	1,393	44,037	19,306	21,502	20,601	20,450	20,351	20,576	29,532	19,873	74,702
387,500	0,269	0,680	1,214	0,096	-0,003	0,267	1,393	44,141	19,274	21,484	20,585	20,427	20,325	20,552	29,509	19,846	74,735
387,833	0,291	0,710	1,231	0,099	-0,022	0,259	1,393	44,228	19,275	21,463	20,583	20,421	20,327	20,551	29,536	19,847	74,748
388,167	0,301	0,697	1,214	0,111	0,007	0,300	1,393	44,156	19,290	21,454	20,587	20,421	20,335	20,558	29,540	19,852	74,752
388,500	0,320	0,652	1,231	0,097	-0,061	0,311	1,393	44,087	19,297	21,476	20,582	20,427	20,340	20,549	29,554	19,851	74,761
388,833	0,315	0,658	1,220	0,107	0,075	0,302	1,392	44,044	19,293	21,465	20,585	20,425	20,327	20,556	29,552	19,850	74,772
389,167	0,284	0,650	1,222	0,131	0,009	0,339	1,393	43,872	19,297	21,490	20,598	20,442	20,348	20,568	29,571	19,863	74,728
389,500	0,250	0,606	1,227	0,101	-0,022	0,362	1,393	43,687	19,303	21,492	20,598	20,427	20,337	20,556	29,555	19,852	74,756
389,834	0,264	0,590	1,224	0,106	0,077	0,360	1,393	43,527	19,266	21,474	20,579	20,417	20,323	20,554	29,563	19,848	74,708
390,167	0,264	0,602	1,239	0,105	-0,007	0,344	1,393	43,487	19,316	21,451	20,598	20,437	20,339	20,560	29,575	19,859	74,662
390,500	0,297	0,617	1,226	0,094	0,018	0,334	1,392	43,441	19,302	21,453	20,592	20,428	20,325	20,567	29,585	19,852	74,637
390,834	0,295	0,626	1,227	0,106	-0,035	0,328	1,392	43,388	19,315	21,416	20,576	20,417	20,321	20,551	29,567	19,845	74,635
391,167	0,329	0,636	1,220	0,097	-0,004	0,319	1,392	43,382	19,302	21,431	20,575	20,417	20,325	20,549	29,574	19,844	74,597
391,500	0,312	0,639	1,226	0,104	-0,007	0,323	1,392	43,395	19,312	21,411	20,567	20,414	20,324	20,539	29,585	19,843	74,549
391,834	0,252	0,634	1,225	0,085	0,000	0,330	1,392	43,364	19,336	21,418	20,570	20,411	20,323	20,547	29,593	19,844	74,536
392,167	0,245	0,624	1,237	0,096	-0,005	0,336	1,392	43,359	19,332	21,434	20,586	20,415	20,334	20,541	29,612	19,850	74,534
392,500	0,253	0,626	1,217	0,084	0,075	0,320	1,392	43,356	19,311	21,411	20,560	20,413	20,321	20,539	29,605	19,843	74,581
392,833	0,292	0,642	1,231	0,076	-0,007	0,314	1,392	43,401	19,302	21,429	20,561	20,402	20,308	20,547	29,616	19,841	74,567
393,167	0,312	0,649	1,219	0,097	-0,006	0,311	1,392	43,457	19,294	21,460	20,556	20,403	20,316	20,543	29,629	19,839	74,535
393,500	0,314	0,652	1,214	0,080	-0,061	0,298	1,392	43,497	19,310	21,446	20,564	20,390	20,325	20,541	29,628	19,841	74,544
393,833	0,278	0,671	1,229	0,099	0,078	0,286	1,392	43,627	19,355	21,452	20,566	20,397	20,321	20,542	29,650	19,847	74,530
394,167	0,293	0,680	1,226	0,098	0,032	0,290	1,392	43,685	19,352	21,424	20,549	20,393	20,309	20,533	29,638	19,834	74,568
394,500	0,302	0,667	1,216	0,112	-0,002	0,308	1,392	43,643	19,360	21,440	20,548	20,398	20,316	20,533	29,634	19,835	74,551
394,833	0,325	0,647	1,221	0,116	0,041	0,318	1,391	43,631	19,361	21,433	20,555	20,410	20,323	20,553	29,634	19,843	74,539
395,167	0,298	0,641	1,220	0,080	0,059	0,305	1,392	43,665	19,353	21,408	20,556	20,395	20,321	20,543	29,645	19,841	74,555
395,500	0,286	0,672	1,220	0,083	0,056	0,282	1,390	43,764	19,333	21,409	20,552	20,390	20,314	20,533	29,649	19,833	74,523



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
384,167	52,681	47,983	68,814	0,251	0,254	6008,037	6394,942	246,988	11,734	8,704	1,913	48,863	9,024	812,162	2018-10-31 15:14
384,500	52,680	47,988	68,806	0,251	0,253	6014,652	6405,123	209,783	11,565	9,256	2,115	49,361	9,070	812,162	2018-10-31 15:15
384,834	52,647	47,988	68,776	0,252	0,253	6018,826	6380,039	246,067	11,598	8,699	1,909	48,773	9,016	812,068	2018-10-31 15:15
385,167	52,659	47,987	68,758	0,251	0,253	5979,735	6400,316	351,192	12,170	8,026	1,799	49,107	9,047	812,067	2018-10-31 15:15
385,500	52,657	47,983	68,777	0,250	0,253	5978,399	6401,308	235,065	12,641	7,987	1,988	49,160	9,052	812,068	2018-10-31 15:16
385,833	52,613	47,975	68,767	0,251	0,254	5992,248	6422,348	353,358	12,351	8,538	2,093	48,820	9,020	812,068	2018-10-31 15:16
386,167	52,610	47,969	68,772	0,251	0,253	5993,294	6432,018	356,981	11,361	9,423	1,442	49,241	9,059	812,067	2018-10-31 15:16
386,500	52,648	47,966	68,766	0,250	0,253	5970,764	6409,105	346,624	11,054	9,403	1,857	48,760	9,015	812,067	2018-10-31 15:17
386,833	52,610	47,965	68,784	0,253	0,253	6059,981	6424,230	219,366	11,532	9,093	1,969	49,366	9,071	812,068	2018-10-31 15:17
387,167	52,617	47,968	68,760	0,252	0,253	6011,749	6414,806	149,864	11,477	8,879	2,095	49,211	9,056	812,068	2018-10-31 15:17
387,500	52,628	47,953	68,779	0,249	0,253	5960,662	6415,683	185,546	12,217	8,003	1,919	48,280	8,970	812,067	2018-10-31 15:18
387,833	52,623	47,954	68,812	0,251	0,253	6022,019	6417,768	213,181	12,829	7,764	1,982	49,852	9,115	812,068	2018-10-31 15:18
388,167	52,598	47,942	68,806	0,250	0,253	5982,835	6430,110	277,959	12,074	8,992	2,216	48,542	8,995	812,068	2018-10-31 15:18
388,500	52,627	47,935	68,812	0,252	0,253	6038,014	6431,591	284,040	11,180	9,344	1,948	49,086	9,045	812,067	2018-10-31 15:19
388,833	52,630	47,936	68,789	0,251	0,253	6012,941	6427,303	308,027	11,548	9,049	2,150	48,866	9,025	812,068	2018-10-31 15:19
389,167	52,604	47,937	68,806	0,250	0,253	5991,456	6420,593	163,947	11,007	10,157	2,612	48,106	8,954	812,068	2018-10-31 15:19
389,500	52,628	47,930	68,829	0,251	0,253	6038,864	6421,439	140,343	9,965	10,867	2,026	49,378	9,072	812,067	2018-10-31 15:20
389,834	52,616	47,930	68,811	0,249	0,253	5981,224	6405,718	151,957	9,714	10,789	2,117	48,917	9,029	812,069	2018-10-31 15:20
390,167	52,613	47,932	68,816	0,249	0,253	5977,893	6395,249	134,935	10,200	10,307	2,102	49,697	9,101	812,068	2018-10-31 15:20
390,500	52,586	47,926	68,836	0,250	0,252	6007,590	6388,338	209,176	10,496	10,007	1,875	49,189	9,054	811,976	2018-10-31 15:21
390,834	52,604	47,923	68,818	0,248	0,253	5952,080	6392,687	244,606	10,651	9,847	2,123	48,953	9,033	811,976	2018-10-31 15:21
391,167	52,574	47,917	68,816	0,248	0,253	5968,507	6394,514	411,583	11,053	9,559	1,934	48,514	8,992	811,975	2018-10-31 15:21
391,500	52,609	47,914	68,799	0,249	0,253	5983,745	6366,830	240,684	10,954	9,703	2,083	49,171	9,053	811,976	2018-10-31 15:22
391,834	52,629	47,910	68,763	0,250	0,253	5988,851	6355,133	98,021	10,810	9,900	1,697	48,654	9,005	811,977	2018-10-31 15:22
392,167	52,637	47,917	68,711	0,251	0,253	6000,758	6353,784	138,173	10,531	10,074	1,911	49,780	9,109	811,976	2018-10-31 15:22
392,500	52,597	47,959	68,667	0,250	0,253	5955,452	6380,911	147,988	10,786	9,608	1,684	48,716	9,011	811,976	2018-10-31 15:23
392,833	52,589	48,009	68,673	0,251	0,253	5959,514	6374,029	211,247	11,095	9,409	1,528	48,979	9,035	811,977	2018-10-31 15:23
393,167	52,586	48,042	68,659	0,250	0,253	5924,444	6372,484	298,010	11,347	9,326	1,946	48,686	9,008	811,977	2018-10-31 15:23
393,500	52,591	48,079	68,671	0,252	0,253	5958,122	6366,889	251,109	11,386	8,939	1,610	48,696	9,009	811,977	2018-10-31 15:24
393,833	52,565	48,106	68,651	0,249	0,253	5883,719	6372,208	164,178	11,839	8,592	1,988	48,966	9,034	811,975	2018-10-31 15:24
394,167	52,610	48,122	68,683	0,250	0,253	5901,397	6372,130	258,694	11,956	8,685	1,958	49,363	9,070	811,976	2018-10-31 15:24
394,500	52,631	48,140	68,686	0,252	0,253	5954,309	6352,489	278,421	11,561	9,247	2,249	48,271	8,970	811,977	2018-10-31 15:25
394,833	52,642	48,151	68,657	0,251	0,253	5912,463	6350,804	263,538	11,133	9,533	2,324	48,979	9,035	811,850	2018-10-31 15:25
395,167	52,677	48,168	68,684	0,249	0,253	5864,882	6349,681	207,230	11,021	9,153	1,606	48,640	9,004	811,976	2018-10-31 15:25
395,500	52,671	48,178	68,726	0,249	0,253	5875,420	6333,477	216,418	12,001	8,459	1,651	48,412	8,983	811,849	2018-10-31 15:26



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
395,833	0,280	0,686	1,224	0,073	-0,045	0,268	1,390	43,917	19,348	21,425	20,544	20,403	20,318	20,539	29,652	19,835	74,565
396,167	0,337	0,707	1,220	0,083	-0,002	0,255	1,390	44,037	19,324	21,425	20,549	20,390	20,319	20,541	29,660	19,837	74,627
396,500	0,286	0,716	1,227	0,059	0,028	0,263	1,389	44,113	19,276	21,435	20,559	20,388	20,318	20,532	29,667	19,836	74,589
396,834	0,271	0,700	1,224	0,096	0,053	0,274	1,390	44,115	19,332	21,428	20,558	20,389	20,326	20,536	29,673	19,841	74,600
397,167	0,277	0,693	1,218	0,089	0,002	0,287	1,391	44,129	19,344	21,413	20,556	20,400	20,315	20,539	29,672	19,839	74,656
397,500	0,277	0,673	1,232	0,110	0,005	0,301	1,390	44,046	19,360	21,421	20,553	20,395	20,315	20,541	29,675	19,837	74,669
397,834	0,262	0,658	1,225	0,091	-0,021	0,314	1,390	44,012	19,355	21,432	20,569	20,400	20,319	20,541	29,679	19,839	74,688
398,167	0,246	0,653	1,240	0,105	0,105	0,305	1,390	43,979	19,370	21,460	20,577	20,412	20,324	20,545	29,679	19,844	74,654
398,500	0,259	0,653	1,224	0,099	-0,048	0,304	1,389	43,925	19,382	21,474	20,580	20,408	20,314	20,540	29,688	19,839	74,642
398,833	0,267	0,673	1,226	0,105	0,073	0,284	1,390	43,931	19,399	21,446	20,578	20,415	20,313	20,526	29,688	19,839	74,679
399,167	0,290	0,665	1,232	0,109	-0,050	0,326	1,388	43,813	19,401	21,443	20,565	20,408	20,319	20,529	29,671	19,833	74,676
399,500	0,271	0,628	1,212	0,082	0,087	0,331	1,389	43,721	19,426	21,489	20,582	20,416	20,321	20,543	29,670	19,838	74,700
399,833	0,253	0,632	1,230	0,103	0,018	0,326	1,388	43,646	19,409	21,520	20,573	20,416	20,304	20,518	29,665	19,830	74,680
400,167	0,259	0,630	1,220	0,087	-0,049	0,328	1,388	43,587	19,361	21,506	20,586	20,420	20,320	20,531	29,662	19,830	74,692
400,500	0,288	0,636	1,224	0,093	0,071	0,315	1,388	43,574	19,375	21,448	20,586	20,418	20,317	20,527	29,671	19,833	74,677
400,833	0,351	0,644	1,235	0,094	-0,006	0,324	1,388	43,487	19,258	21,460	20,583	20,422	20,319	20,528	29,660	19,831	74,652
401,167	0,309	0,637	1,218	0,099	0,014	0,309	1,388	43,519	19,183	21,459	20,568	20,418	20,315	20,525	29,651	19,831	74,617
401,500	0,275	0,663	1,218	0,090	-0,053	0,286	1,389	43,639	19,104	21,464	20,570	20,402	20,307	20,517	29,650	19,826	74,592
401,833	0,271	0,686	1,229	0,089	0,063	0,276	1,388	43,752	19,150	21,453	20,558	20,405	20,308	20,516	29,643	19,828	74,637
402,167	0,271	0,688	1,219	0,091	0,075	0,284	1,388	43,811	19,227	21,461	20,551	20,389	20,313	20,518	29,634	19,828	74,655
402,500	0,283	0,678	1,224	0,065	0,016	0,294	1,388	43,824	19,254	21,449	20,542	20,393	20,301	20,514	29,630	19,828	74,631
402,833	0,254	0,666	1,221	0,100	-0,066	0,300	1,388	43,859	19,226	21,383	20,516	20,376	20,303	20,502	29,625	19,827	74,702
403,167	0,284	0,667	1,218	0,085	0,058	0,297	1,388	43,902	19,245	21,388	20,523	20,384	20,307	20,514	29,622	19,833	74,697
403,500	0,300	0,669	1,223	0,100	-0,036	0,298	1,388	43,875	19,245	21,386	20,512	20,379	20,303	20,511	29,625	19,831	74,728
403,834	0,325	0,661	1,226	0,083	-0,002	0,317	1,387	43,845	19,180	21,365	20,518	20,371	20,305	20,505	29,644	19,833	74,671
404,167	0,341	0,640	1,235	0,100	0,044	0,323	1,387	43,764	19,187	21,346	20,501	20,376	20,291	20,519	29,650	19,828	74,675
404,500	0,308	0,629	1,224	0,103	0,032	0,336	1,387	43,638	19,204	21,357	20,511	20,370	20,305	20,508	29,650	19,831	74,668
404,834	0,322	0,618	1,218	0,107	0,058	0,339	1,387	43,549	19,243	21,337	20,505	20,363	20,305	20,503	29,653	19,831	74,606
405,167	0,362	0,621	1,229	0,099	0,034	0,328	1,387	43,502	19,251	21,347	20,526	20,370	20,302	20,528	29,651	19,839	74,594
405,500	0,313	0,628	1,221	0,104	-0,005	0,332	1,387	43,450	19,247	21,384	20,522	20,375	20,295	20,507	29,640	19,833	74,636
405,833	0,266	0,631	1,225	0,099	0,055	0,304	1,387	43,457	19,226	21,367	20,532	20,369	20,310	20,509	29,651	19,835	74,576
406,167	0,313	0,666	1,215	0,107	-0,006	0,303	1,387	43,418	19,176	21,372	20,516	20,369	20,294	20,515	29,664	19,829	74,592
406,500	0,290	0,655	1,210	0,108	-0,049	0,310	1,387	43,401	19,230	21,392	20,529	20,378	20,295	20,510	29,663	19,828	74,587
406,833	0,258	0,641	1,225	0,099	0,027	0,329	1,387	43,326	19,258	21,346	20,537	20,387	20,300	20,516	29,666	19,831	74,558
407,167	0,242	0,635	1,224	0,080	0,057	0,316	1,387	43,278	19,248	21,347	20,531	20,381	20,306	20,521	29,667	19,829	74,593



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
395,833	52,668	48,172	68,754	0,249	0,253	5895,167	6347,097	232,223	12,254	8,045	1,463	49,235	9,059	811,850	2018-10-31 15:26
396,167	52,729	48,146	68,735	0,251	0,252	5943,795	6343,640	353,766	12,806	7,660	1,669	48,605	9,000	811,849	2018-10-31 15:26
396,500	52,723	48,115	68,715	0,250	0,252	5924,526	6332,314	186,816	12,907	7,900	1,186	49,051	9,042	811,850	2018-10-31 15:27
396,834	52,762	48,094	68,727	0,250	0,253	5919,228	6327,577	182,585	12,382	8,206	1,916	48,946	9,032	811,850	2018-10-31 15:27
397,167	52,771	48,080	68,745	0,250	0,253	5931,691	6343,701	197,842	12,231	8,596	1,774	48,225	8,965	811,976	2018-10-31 15:27
397,500	52,730	48,058	68,746	0,250	0,253	5938,107	6368,966	189,023	11,679	9,017	2,195	49,719	9,103	811,850	2018-10-31 15:28
397,834	52,738	48,041	68,734	0,251	0,253	5973,871	6362,412	146,586	11,245	9,418	1,829	49,399	9,074	811,850	2018-10-31 15:28
398,167	52,704	48,036	68,737	0,250	0,253	5944,183	6372,110	117,745	11,498	9,161	2,109	49,470	9,080	811,850	2018-10-31 15:28
398,500	52,711	48,027	68,758	0,251	0,253	5969,519	6364,406	137,360	11,264	9,121	1,975	49,094	9,046	811,756	2018-10-31 15:29
398,833	52,667	48,021	68,797	0,251	0,252	5981,811	6375,173	214,662	12,130	8,520	2,107	48,631	9,003	811,850	2018-10-31 15:29
399,167	52,657	48,011	68,785	0,251	0,253	5998,144	6385,819	198,883	11,296	9,784	2,181	49,594	9,092	811,756	2018-10-31 15:29
399,500	52,677	48,003	68,780	0,250	0,253	5960,997	6396,537	173,595	10,660	9,919	1,635	48,598	9,000	811,755	2018-10-31 15:30
399,833	52,673	47,995	68,799	0,251	0,253	5999,320	6380,808	137,979	10,840	9,766	2,061	49,119	9,048	811,756	2018-10-31 15:30
400,167	52,652	47,997	68,802	0,248	0,253	5940,399	6393,632	159,536	10,669	9,853	1,731	49,205	9,056	811,756	2018-10-31 15:30
400,500	52,661	47,989	68,845	0,251	0,253	6011,728	6380,835	251,339	10,944	9,450	1,867	48,563	8,997	811,756	2018-10-31 15:31
400,833	52,638	47,982	68,804	0,251	0,253	5995,742	6382,162	401,843	10,940	9,734	1,877	49,568	9,089	811,756	2018-10-31 15:31
401,167	52,650	47,983	68,778	0,252	0,253	6023,033	6367,624	242,188	11,018	9,266	1,971	48,718	9,011	811,755	2018-10-31 15:31
401,500	52,679	47,981	68,747	0,252	0,253	6014,807	6359,902	177,478	11,753	8,581	1,796	48,564	8,997	811,816	2018-10-31 15:32
401,833	52,645	47,985	68,722	0,251	0,253	5975,274	6384,164	193,863	12,260	8,284	1,778	49,263	9,061	811,756	2018-10-31 15:32
402,167	52,612	47,980	68,727	0,250	0,253	5958,279	6402,617	190,228	12,153	8,522	1,830	48,800	9,019	811,756	2018-10-31 15:32
402,500	52,608	47,967	68,771	0,249	0,253	5944,930	6392,721	202,551	11,862	8,831	1,298	48,886	9,026	811,755	2018-10-31 15:33
402,833	52,590	47,960	68,786	0,249	0,253	5967,620	6420,460	129,294	11,557	9,014	2,003	48,923	9,030	811,755	2018-10-31 15:33
403,167	52,620	47,945	68,770	0,251	0,253	5996,610	6417,735	254,040	11,712	8,896	1,706	48,449	8,986	811,756	2018-10-31 15:33
403,500	52,639	47,935	68,766	0,252	0,253	6040,333	6409,572	249,198	11,726	8,940	2,005	49,059	9,042	811,755	2018-10-31 15:34
403,834	52,632	47,938	68,740	0,252	0,253	6028,072	6404,338	306,134	11,366	9,503	1,660	49,101	9,046	811,663	2018-10-31 15:34
404,167	52,634	47,942	68,749	0,251	0,253	5993,711	6401,032	369,431	11,004	9,675	1,999	49,479	9,081	811,662	2018-10-31 15:34
404,500	52,581	47,951	68,766	0,250	0,253	5984,228	6411,584	279,542	10,563	10,094	2,063	49,009	9,038	811,662	2018-10-31 15:35
404,834	52,551	47,955	68,782	0,250	0,253	5982,823	6401,545	322,773	10,373	10,181	2,149	48,676	9,007	811,662	2018-10-31 15:35
405,167	52,572	47,953	68,792	0,251	0,253	6007,367	6391,114	443,382	10,634	9,844	1,970	49,413	9,075	811,662	2018-10-31 15:35
405,500	52,544	47,952	68,793	0,251	0,253	6018,156	6409,617	228,822	10,653	9,972	2,079	48,840	9,022	811,662	2018-10-31 15:36
405,833	52,611	47,943	68,781	0,248	0,253	5944,030	6369,623	181,157	10,983	9,114	1,970	49,125	9,049	811,663	2018-10-31 15:36
406,167	52,607	47,963	68,785	0,250	0,252	5975,467	6367,321	314,898	11,686	9,081	2,137	48,597	9,000	811,663	2018-10-31 15:36
406,500	52,624	47,985	68,762	0,250	0,253	5976,734	6367,249	171,129	11,353	9,314	2,158	48,314	8,973	811,663	2018-10-31 15:37
406,833	52,608	48,015	68,750	0,249	0,253	5941,784	6370,376	161,679	10,787	9,878	1,984	48,896	9,027	811,662	2018-10-31 15:37
407,167	52,606	48,032	68,726	0,251	0,253	5964,631	6375,104	96,675	11,051	9,488	1,599	49,332	9,068	811,662	2018-10-31 15:37



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
407,500	0,251	0,646	1,230	0,108	-0,005	0,309	1,387	43,301	19,277	21,366	20,542	20,386	20,299	20,511	29,670	19,830	74,586
407,833	0,252	0,665	1,229	0,092	-0,004	0,275	1,387	43,412	19,271	21,394	20,542	20,382	20,288	20,510	29,672	19,830	74,596
408,167	0,331	0,693	1,224	0,076	0,056	0,277	1,385	43,508	19,290	21,351	20,540	20,390	20,285	20,512	29,678	19,831	74,607
408,500	0,372	0,700	1,232	0,097	-0,017	0,247	1,385	43,714	19,279	21,352	20,544	20,384	20,297	20,520	29,680	19,831	74,646
408,833	0,410	0,731	1,230	0,081	-0,044	0,252	1,386	43,859	19,302	21,358	20,547	20,392	20,292	20,518	29,686	19,828	74,682
409,167	0,367	0,704	1,222	0,106	0,044	0,282	1,385	43,854	19,237	21,384	20,547	20,384	20,299	20,517	29,691	19,829	74,693
409,500	0,335	0,682	1,228	0,097	-0,058	0,279	1,385	43,916	19,237	21,372	20,543	20,380	20,291	20,516	29,695	19,826	74,702
409,833	0,333	0,692	1,222	0,069	0,055	0,277	1,385	43,953	19,284	21,361	20,552	20,382	20,293	20,515	29,697	19,829	74,735
410,167	0,328	0,690	1,234	0,097	0,037	0,284	1,385	43,942	19,281	21,387	20,549	20,389	20,290	20,512	29,698	19,831	74,772
410,500	0,316	0,671	1,237	0,100	0,056	0,322	1,386	43,772	19,286	21,403	20,529	20,392	20,292	20,516	29,698	19,830	74,803
410,834	0,277	0,627	1,220	0,084	-0,007	0,331	1,385	43,677	19,271	21,404	20,533	20,390	20,290	20,512	29,700	19,827	74,767
411,167	0,343	0,633	1,232	0,109	-0,053	0,326	1,385	43,622	19,271	21,370	20,531	20,374	20,295	20,510	29,703	19,824	74,714
411,500	0,429	0,637	1,230	0,115	-0,026	0,316	1,385	43,577	19,270	21,400	20,534	20,386	20,284	20,502	29,703	19,823	74,710
411,834	0,375	0,646	1,218	0,099	0,027	0,318	1,385	43,549	19,300	21,383	20,519	20,370	20,282	20,510	29,709	19,823	74,685
412,167	0,341	0,640	1,229	0,097	0,029	0,317	1,385	43,586	19,307	21,381	20,518	20,376	20,289	20,497	29,713	19,823	74,648
412,500	0,358	0,648	1,227	0,103	0,033	0,305	1,384	43,641	19,308	21,360	20,510	20,366	20,281	20,509	29,709	19,823	74,612
412,833	0,393	0,660	1,233	0,100	0,031	0,297	1,385	43,676	19,315	21,369	20,501	20,368	20,284	20,504	29,710	19,818	74,585
413,167	0,407	0,665	1,236	0,098	0,012	0,307	1,384	43,715	19,325	21,371	20,506	20,353	20,284	20,508	29,711	19,819	74,600
413,500	0,351	0,650	1,231	0,094	0,031	0,322	1,384	43,659	19,340	21,385	20,509	20,355	20,271	20,498	29,716	19,818	74,579
413,833	0,294	0,636	1,240	0,106	0,067	0,315	1,384	43,648	19,366	21,413	20,505	20,365	20,280	20,500	29,718	19,819	74,611
414,167	0,333	0,654	1,223	0,089	-0,027	0,289	1,384	43,742	19,363	21,374	20,506	20,352	20,285	20,501	29,725	19,818	74,523
414,500	0,336	0,683	1,225	0,105	-0,042	0,287	1,384	43,799	19,257	21,354	20,489	20,347	20,281	20,481	29,723	19,816	74,531
414,833	0,314	0,672	1,229	0,095	0,046	0,297	1,384	43,815	19,272	21,362	20,493	20,348	20,277	20,498	29,745	19,817	74,551
415,167	0,329	0,667	1,227	0,096	0,062	0,293	1,384	43,880	19,300	21,381	20,502	20,351	20,281	20,500	29,731	19,818	74,554
415,500	0,365	0,681	1,227	0,096	-0,003	0,248	1,384	44,105	19,333	21,387	20,502	20,361	20,276	20,493	29,745	19,818	74,592
415,833	0,411	0,742	1,221	0,086	0,067	0,216	1,384	44,362	19,295	21,361	20,501	20,359	20,273	20,495	29,746	19,820	74,648
416,167	0,351	0,754	1,227	0,094	-0,007	0,247	1,384	44,401	19,278	21,391	20,507	20,364	20,276	20,499	29,749	19,821	74,672
416,500	0,342	0,705	1,224	0,093	0,005	0,287	1,384	44,280	19,312	21,365	20,516	20,369	20,280	20,497	29,749	19,820	74,679
416,834	0,338	0,671	1,234	0,105	-0,019	0,303	1,384	44,206	19,280	21,376	20,528	20,367	20,289	20,502	29,755	19,826	74,728
417,167	0,318	0,662	1,233	0,099	0,038	0,299	1,382	44,163	19,270	21,423	20,529	20,372	20,284	20,498	29,750	19,821	74,735
417,500	0,333	0,663	1,221	0,086	0,061	0,321	1,383	44,064	19,271	21,408	20,523	20,374	20,290	20,510	29,757	19,824	74,760
417,834	0,324	0,636	1,230	0,101	-0,064	0,321	1,382	44,005	19,300	21,391	20,532	20,381	20,275	20,510	29,755	19,823	74,763
418,167	0,295	0,645	1,236	0,103	0,071	0,303	1,382	44,000	19,298	21,412	20,528	20,382	20,283	20,494	29,751	19,817	74,737
418,500	0,288	0,669	1,223	0,070	0,038	0,271	1,383	44,133	19,319	21,442	20,544	20,390	20,289	20,508	29,777	19,827	74,697
418,834	0,333	0,704	1,230	0,116	0,069	0,278	1,382	44,119	19,329	21,432	20,541	20,386	20,290	20,505	29,748	19,825	74,710



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
407,500	52,592	48,056	68,690	0,251	0,252	5962,779	6370,069	130,789	11,182	9,271	2,152	49,139	9,050	811,662	2018-10-31 15:38
407,833	52,602	48,079	68,678	0,251	0,253	5934,068	6388,272	131,860	11,943	8,262	1,849	49,054	9,042	811,662	2018-10-31 15:38
408,167	52,614	48,096	68,686	0,250	0,253	5911,214	6379,151	421,630	12,291	8,323	1,529	48,970	9,034	811,570	2018-10-31 15:38
408,500	52,632	48,120	68,704	0,249	0,253	5894,924	6383,777	409,978	12,783	7,397	1,931	49,078	9,044	811,569	2018-10-31 15:39
408,833	52,605	48,124	68,739	0,250	0,253	5923,878	6400,613	529,111	13,290	7,556	1,618	49,486	9,082	811,568	2018-10-31 15:39
409,167	52,635	48,138	68,746	0,252	0,253	5962,624	6402,135	369,144	12,357	8,463	2,120	48,351	8,977	811,568	2018-10-31 15:39
409,500	52,681	48,154	68,765	0,250	0,253	5909,602	6390,219	337,662	12,091	8,375	1,941	49,268	9,062	811,569	2018-10-31 15:40
409,833	52,670	48,165	68,799	0,251	0,253	5943,452	6396,884	349,958	12,347	8,295	1,373	49,177	9,053	811,569	2018-10-31 15:40
410,167	52,702	48,164	68,819	0,247	0,253	5863,649	6409,965	302,636	12,270	8,511	1,950	49,339	9,068	811,569	2018-10-31 15:40
410,500	52,717	48,146	68,881	0,249	0,253	5943,969	6410,209	287,634	11,476	9,656	2,004	49,662	9,098	811,568	2018-10-31 15:41
410,834	52,716	48,111	68,879	0,250	0,253	5973,104	6395,179	210,995	10,536	9,940	1,675	48,546	8,995	811,568	2018-10-31 15:41
411,167	52,767	48,088	68,874	0,250	0,253	5970,121	6370,338	324,707	10,932	9,772	2,182	49,124	9,048	811,569	2018-10-31 15:41
411,500	52,759	48,078	68,886	0,249	0,253	5960,232	6368,995	574,652	11,077	9,485	2,294	49,559	9,088	811,569	2018-10-31 15:42
411,834	52,770	48,070	68,894	0,251	0,253	6012,477	6357,926	399,165	11,157	9,543	1,971	48,417	8,983	811,569	2018-10-31 15:42
412,167	52,767	48,063	68,851	0,250	0,253	5961,668	6352,062	368,180	10,996	9,503	1,945	49,328	9,067	811,569	2018-10-31 15:42
412,500	52,755	48,060	68,830	0,250	0,253	5962,442	6349,964	412,475	11,300	9,164	2,052	48,873	9,025	811,478	2018-10-31 15:43
412,833	52,745	48,053	68,816	0,251	0,253	5992,145	6345,645	452,088	11,522	8,903	1,999	49,181	9,054	811,569	2018-10-31 15:43
413,167	52,749	48,054	68,777	0,251	0,253	5975,693	6345,486	490,869	11,564	9,214	1,957	49,512	9,084	811,477	2018-10-31 15:43
413,500	52,708	48,058	68,760	0,249	0,253	5926,457	6345,936	341,607	11,153	9,667	1,888	48,795	9,018	811,477	2018-10-31 15:44
413,833	52,709	48,051	68,756	0,250	0,253	5942,557	6363,926	221,538	10,942	9,448	2,130	50,035	9,132	811,569	2018-10-31 15:44
414,167	52,724	48,052	68,750	0,251	0,253	5961,877	6331,259	409,233	11,542	8,659	1,776	48,899	9,028	811,477	2018-10-31 15:44
414,500	52,675	48,041	68,731	0,250	0,252	5940,596	6330,363	346,096	12,122	8,607	2,106	48,891	9,027	811,477	2018-10-31 15:45
414,833	52,681	48,036	68,727	0,250	0,253	5949,682	6351,498	293,414	11,693	8,903	1,898	49,487	9,082	811,477	2018-10-31 15:45
415,167	52,697	48,033	68,716	0,250	0,253	5952,384	6350,153	356,916	11,653	8,792	1,929	48,661	9,006	811,477	2018-10-31 15:45
415,500	52,699	48,025	68,696	0,250	0,253	5937,148	6355,601	404,493	12,324	7,446	1,924	48,902	9,028	811,477	2018-10-31 15:46
415,833	52,690	48,022	68,685	0,251	0,253	5952,416	6373,537	532,398	13,824	6,481	1,725	48,846	9,023	811,477	2018-10-31 15:46
416,167	52,692	48,022	68,718	0,248	0,253	5907,002	6385,747	339,251	13,723	7,403	1,872	48,967	9,034	811,477	2018-10-31 15:46
416,500	52,675	48,011	68,740	0,250	0,253	5956,065	6387,041	405,778	12,359	8,619	1,867	48,893	9,027	811,477	2018-10-31 15:47
416,834	52,657	48,007	68,747	0,250	0,253	5965,613	6403,934	320,909	11,667	9,096	2,109	49,249	9,060	811,477	2018-10-31 15:47
417,167	52,694	47,991	68,738	0,251	0,253	5976,999	6410,855	289,401	11,566	8,961	1,970	49,312	9,066	811,353	2018-10-31 15:47
417,500	52,669	47,993	68,755	0,252	0,253	6002,976	6421,215	343,039	11,339	9,629	1,711	49,082	9,045	811,465	2018-10-31 15:48
417,834	52,649	47,989	68,779	0,250	0,253	5983,339	6418,124	275,902	10,875	9,619	2,025	49,062	9,043	811,354	2018-10-31 15:48
418,167	52,669	47,987	68,789	0,251	0,253	5995,362	6410,511	255,136	11,285	9,085	2,060	50,000	9,129	811,353	2018-10-31 15:48
418,500	52,672	47,985	68,819	0,249	0,254	5965,970	6408,523	263,198	11,971	8,119	1,391	48,496	8,990	811,477	2018-10-31 15:49
418,834	52,647	47,987	68,840	0,251	0,253	6023,482	6410,329	335,349	12,608	8,334	2,328	48,927	9,030	811,353	2018-10-31 15:49



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
419,167	0,300	0,669	1,215	0,101	0,003	0,327	1,383	43,936	19,313	21,414	20,538	20,382	20,277	20,503	29,757	19,822	74,742
419,500	0,290	0,621	1,230	0,106	0,060	0,351	1,382	43,774	19,347	21,405	20,532	20,381	20,282	20,500	29,766	19,822	74,761
419,833	0,278	0,606	1,234	0,087	0,014	0,339	1,382	43,690	19,353	21,438	20,540	20,377	20,275	20,508	29,753	19,823	74,698
420,167	0,301	0,631	1,227	0,102	-0,006	0,315	1,382	43,703	19,331	21,458	20,539	20,388	20,293	20,497	29,748	19,821	74,710
420,500	0,308	0,643	1,236	0,103	0,023	0,322	1,382	43,660	19,330	21,451	20,546	20,409	20,294	20,519	29,753	19,826	74,673
420,833	0,280	0,637	1,223	0,111	-0,051	0,334	1,382	43,566	19,304	21,466	20,551	20,393	20,278	20,497	29,757	19,821	74,651
421,167	0,336	0,617	1,227	0,111	0,082	0,341	1,381	43,480	19,323	21,458	20,555	20,394	20,286	20,496	29,757	19,823	74,652
421,500	0,352	0,616	1,238	0,102	-0,018	0,350	1,381	43,399	19,323	21,453	20,566	20,403	20,290	20,502	29,763	19,825	74,598
421,833	0,328	0,605	1,225	0,104	-0,037	0,351	1,381	43,326	19,357	21,456	20,558	20,401	20,283	20,507	29,762	19,819	74,542
422,167	0,266	0,607	1,237	0,092	0,032	0,338	1,381	43,324	19,370	21,452	20,559	20,400	20,285	20,497	29,767	19,821	74,553
422,500	0,286	0,624	1,209	0,093	0,026	0,328	1,380	43,348	19,329	21,438	20,555	20,402	20,281	20,495	29,774	19,821	74,524
422,833	0,278	0,630	1,220	0,105	0,044	0,333	1,380	43,318	19,287	21,447	20,564	20,404	20,280	20,499	29,758	19,821	74,480
423,167	0,270	0,623	1,237	0,102	0,000	0,326	1,380	43,350	19,286	21,486	20,565	20,404	20,278	20,500	29,780	19,821	74,503
423,500	0,301	0,646	1,224	0,083	0,028	0,299	1,380	43,476	19,297	21,461	20,566	20,409	20,286	20,514	29,772	19,823	74,454
423,834	0,314	0,671	1,230	0,091	0,059	0,276	1,380	43,652	19,291	21,436	20,560	20,399	20,269	20,502	29,774	19,816	74,482
424,167	0,282	0,691	1,225	0,107	-0,059	0,289	1,380	43,748	19,304	21,436	20,573	20,419	20,295	20,520	29,797	19,830	74,479
424,500	0,285	0,668	1,229	0,091	0,053	0,292	1,380	43,830	19,323	21,392	20,557	20,395	20,273	20,498	29,782	19,819	74,492
424,834	0,274	0,682	1,229	0,085	-0,068	0,267	1,380	44,035	19,337	21,416	20,566	20,407	20,286	20,508	29,796	19,827	74,499
425,167	0,295	0,719	1,238	0,091	0,051	0,228	1,380	44,271	19,277	21,422	20,563	20,409	20,288	20,490	29,779	19,823	74,562
425,500	0,355	0,748	1,229	0,094	0,037	0,228	1,379	44,424	19,332	21,450	20,565	20,398	20,281	20,499	29,779	19,815	74,593
425,834	0,299	0,739	1,231	0,098	-0,022	0,254	1,380	44,494	19,335	21,469	20,569	20,414	20,291	20,489	29,786	19,825	74,652
426,167	0,285	0,707	1,226	0,102	0,034	0,276	1,380	44,449	19,323	21,442	20,560	20,398	20,286	20,501	29,771	19,819	74,644
426,500	0,331	0,687	1,227	0,100	0,044	0,291	1,379	44,373	19,333	21,445	20,553	20,396	20,279	20,497	29,778	19,817	74,696
426,833	0,301	0,671	1,220	0,103	0,069	0,300	1,379	44,323	19,348	21,456	20,572	20,410	20,294	20,504	29,797	19,827	74,763
427,167	0,314	0,665	1,225	0,111	-0,007	0,297	1,379	44,240	19,362	21,422	20,551	20,397	20,284	20,498	29,792	19,819	74,734
427,500	0,327	0,661	1,238	0,093	-0,045	0,316	1,379	44,100	19,355	21,458	20,555	20,402	20,283	20,508	29,800	19,817	74,725
427,833	0,280	0,641	1,227	0,107	0,041	0,312	1,379	44,029	19,376	21,458	20,563	20,414	20,303	20,513	29,815	19,824	74,675
428,167	0,369	0,661	1,222	0,099	-0,002	0,284	1,379	44,125	19,375	21,424	20,549	20,401	20,284	20,496	29,795	19,812	74,717
428,500	0,369	0,687	1,225	0,077	0,076	0,278	1,379	44,192	19,368	21,465	20,553	20,389	20,288	20,497	29,808	19,816	74,690
428,833	0,339	0,689	1,223	0,095	-0,025	0,283	1,379	44,225	19,372	21,425	20,551	20,394	20,282	20,498	29,807	19,812	74,679
429,167	0,322	0,678	1,231	0,104	0,052	0,300	1,379	44,149	19,363	21,451	20,564	20,397	20,286	20,508	29,828	19,819	74,709
429,500	0,345	0,656	1,216	0,112	-0,052	0,313	1,379	44,124	19,330	21,439	20,554	20,394	20,280	20,483	29,804	19,813	74,686
429,833	0,334	0,657	1,221	0,102	0,083	0,289	1,379	44,158	19,347	21,475	20,566	20,399	20,286	20,497	29,828	19,819	74,700
430,167	0,328	0,684	1,221	0,085	-0,003	0,271	1,378	44,295	19,360	21,492	20,576	20,405	20,307	20,512	29,841	19,830	74,658
430,500	0,307	0,703	1,237	0,103	0,022	0,258	1,377	44,418	19,351	21,412	20,552	20,389	20,282	20,498	29,833	19,813	74,700



## smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

## Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
419,167	52,677	47,981	68,830	0,249	0,253	5971,065	6412,610	204,707	11,337	9,810	2,016	48,428	8,984	811,477	2018-10-31 15:49
419,500	52,670	47,983	68,850	0,250	0,254	5990,488	6428,448	209,255	10,380	10,517	2,115	48,896	9,027	811,353	2018-10-31 15:50
419,833	52,677	47,982	68,853	0,249	0,253	5963,240	6389,931	224,029	10,222	10,161	1,749	49,634	9,095	811,352	2018-10-31 15:50
420,167	52,675	47,997	68,861	0,251	0,253	6019,649	6407,284	239,415	11,017	9,448	2,048	48,929	9,030	811,353	2018-10-31 15:50
420,500	52,673	48,083	68,847	0,249	0,253	5938,416	6386,846	220,515	11,004	9,675	2,054	49,008	9,038	811,352	2018-10-31 15:51
420,833	52,681	48,160	68,840	0,250	0,253	5952,641	6383,273	222,102	10,865	10,016	2,217	49,029	9,040	811,353	2018-10-31 15:51
421,167	52,663	48,205	68,832	0,251	0,253	5945,596	6386,289	382,622	10,330	10,243	2,227	49,114	9,048	811,352	2018-10-31 15:51
421,500	52,669	48,218	68,817	0,249	0,253	5894,533	6373,582	386,348	10,300	10,490	2,035	49,545	9,087	811,259	2018-10-31 15:52
421,833	52,724	48,206	68,833	0,249	0,253	5913,041	6336,370	267,219	10,138	10,543	2,084	49,015	9,038	811,260	2018-10-31 15:52
422,167	52,728	48,170	68,842	0,249	0,253	5903,335	6330,082	156,831	10,277	10,153	1,847	48,881	9,026	811,259	2018-10-31 15:52
422,500	52,758	48,118	68,839	0,248	0,253	5914,864	6316,886	246,989	10,620	9,855	1,866	48,566	8,997	811,259	2018-10-31 15:53
422,833	52,791	48,075	68,831	0,250	0,253	5965,115	6290,745	154,138	10,715	9,995	2,102	48,483	8,989	811,259	2018-10-31 15:53
423,167	52,814	48,030	68,785	0,250	0,253	5964,906	6298,436	224,394	10,579	9,769	2,034	49,617	9,094	811,259	2018-10-31 15:53
423,500	52,817	48,003	68,742	0,250	0,253	5950,236	6281,197	257,175	11,355	8,979	1,661	48,917	9,029	811,258	2018-10-31 15:54
423,834	52,819	47,997	68,718	0,249	0,253	5922,561	6289,372	286,320	11,907	8,273	1,810	48,803	9,019	811,259	2018-10-31 15:54
424,167	52,803	47,995	68,708	0,249	0,253	5922,908	6281,973	179,193	12,217	8,675	2,143	49,370	9,071	811,258	2018-10-31 15:54
424,500	52,747	47,987	68,701	0,250	0,253	5949,730	6307,629	212,884	11,654	8,750	1,820	48,845	9,023	811,258	2018-10-31 15:55
424,834	52,723	47,977	68,677	0,249	0,253	5928,513	6314,475	175,949	12,183	8,005	1,702	49,382	9,072	811,259	2018-10-31 15:55
425,167	52,715	47,971	68,673	0,250	0,253	5938,586	6341,446	291,305	13,351	6,839	1,810	49,593	9,092	811,259	2018-10-31 15:55
425,500	52,685	47,965	68,656	0,250	0,253	5942,845	6357,396	410,418	13,730	6,839	1,874	48,859	9,024	811,165	2018-10-31 15:56
425,834	52,685	47,964	68,651	0,249	0,253	5922,591	6371,021	235,312	13,295	7,615	1,952	49,019	9,039	811,260	2018-10-31 15:56
426,167	52,642	47,955	68,668	0,250	0,253	5959,795	6384,040	216,188	12,512	8,295	2,048	48,844	9,023	811,258	2018-10-31 15:56
426,500	52,643	47,945	68,667	0,251	0,253	5973,739	6398,358	288,893	12,075	8,721	1,996	48,920	9,030	811,164	2018-10-31 15:57
426,833	52,632	47,945	68,693	0,251	0,253	5977,803	6417,212	252,943	11,677	9,014	2,052	48,829	9,021	811,166	2018-10-31 15:57
427,167	52,638	47,941	68,731	0,248	0,253	5927,542	6405,310	293,910	11,718	8,919	2,227	48,544	8,995	811,164	2018-10-31 15:57
427,500	52,593	47,933	68,787	0,250	0,253	5983,423	6417,508	284,013	11,359	9,495	1,862	49,704	9,102	811,165	2018-10-31 15:58
427,833	52,618	47,929	68,806	0,249	0,253	5978,520	6391,519	219,191	10,982	9,363	2,133	48,725	9,012	811,165	2018-10-31 15:58
428,167	52,610	47,920	68,816	0,249	0,252	5971,873	6404,621	459,843	11,707	8,513	1,972	48,854	9,023	811,166	2018-10-31 15:58
428,500	52,634	47,918	68,804	0,250	0,253	6009,550	6398,824	374,534	12,190	8,334	1,541	49,295	9,064	811,165	2018-10-31 15:59
428,833	52,663	47,924	68,766	0,251	0,253	6011,528	6385,956	332,462	12,208	8,480	1,901	48,825	9,021	811,165	2018-10-31 15:59
429,167	52,636	47,928	68,764	0,249	0,253	5958,472	6408,869	328,597	11,812	9,004	2,080	49,007	9,038	811,165	2018-10-31 15:59
429,500	52,641	47,935	68,785	0,248	0,253	5949,745	6396,003	339,236	11,301	9,382	2,249	48,350	8,977	811,165	2018-10-31 16:00
429,833	52,609	47,941	68,792	0,250	0,253	5991,944	6407,421	378,391	11,667	8,664	2,034	48,850	9,023	811,165	2018-10-31 16:00
430,167	52,636	47,940	68,794	0,250	0,253	5980,220	6384,515	264,168	12,249	8,119	1,704	48,917	9,029	811,165	2018-10-31 16:00
430,500	52,617	47,936	68,763	0,250	0,252	5987,241	6392,418	276,675	12,639	7,745	2,052	48,996	9,037	811,071	2018-10-31 16:01



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
430,834	0,324	0,723	1,223	0,073	-0,006	0,237	1,377	44,632	19,331	21,447	20,557	20,386	20,279	20,492	29,823	19,811	74,696
431,167	0,292	0,739	1,227	0,073	-0,025	0,228	1,377	44,818	19,311	21,421	20,558	20,389	20,284	20,497	29,821	19,813	74,767
431,500	0,250	0,751	1,227	0,081	0,083	0,216	1,377	44,976	19,350	21,459	20,552	20,388	20,275	20,481	29,817	19,810	74,814
431,834	0,298	0,756	1,220	0,078	-0,058	0,229	1,377	45,078	19,362	21,476	20,547	20,391	20,272	20,492	29,815	19,810	74,874
432,167	0,270	0,739	1,223	0,093	-0,002	0,247	1,377	45,108	19,369	21,460	20,555	20,386	20,285	20,502	29,826	19,816	74,903
432,500	0,296	0,727	1,233	0,105	0,082	0,244	1,377	45,126	19,331	21,458	20,555	20,374	20,269	20,491	29,806	19,807	74,958
432,833	0,278	0,721	1,227	0,115	-0,017	0,266	1,377	45,060	19,351	21,443	20,548	20,380	20,284	20,490	29,811	19,813	74,982
433,167	0,287	0,698	1,227	0,083	0,036	0,280	1,377	44,938	19,371	21,452	20,543	20,376	20,278	20,485	29,821	19,811	75,014
433,500	0,269	0,685	1,233	0,103	0,035	0,286	1,376	44,840	19,376	21,488	20,549	20,374	20,288	20,490	29,814	19,812	75,062
433,833	0,279	0,680	1,228	0,106	0,074	0,292	1,377	44,757	19,377	21,475	20,546	20,386	20,275	20,481	29,809	19,809	75,052
434,167	0,283	0,671	1,242	0,083	-0,050	0,278	1,376	44,771	19,378	21,461	20,546	20,384	20,274	20,490	29,820	19,811	75,058
434,500	0,271	0,699	1,229	0,096	0,069	0,273	1,376	44,759	19,389	21,444	20,549	20,384	20,284	20,503	29,820	19,813	75,016
434,833	0,254	0,690	1,225	0,112	-0,063	0,296	1,376	44,646	19,376	21,464	20,544	20,380	20,278	20,501	29,826	19,815	74,988
435,167	0,278	0,662	1,240	0,095	0,020	0,305	1,376	44,494	19,356	21,486	20,543	20,367	20,282	20,498	29,825	19,811	75,049
435,500	0,235	0,660	1,232	0,095	0,059	0,306	1,376	44,401	19,293	21,461	20,535	20,366	20,270	20,483	29,823	19,809	75,029
435,833	0,277	0,661	1,241	0,101	-0,037	0,310	1,376	44,313	19,343	21,454	20,545	20,356	20,277	20,486	29,809	19,805	75,015
436,167	0,268	0,646	1,220	0,106	0,035	0,324	1,376	44,157	19,379	21,465	20,531	20,375	20,273	20,488	29,816	19,805	74,990
436,500	0,294	0,642	1,229	0,099	0,056	0,314	1,375	44,045	19,407	21,420	20,539	20,372	20,275	20,493	29,813	19,806	74,983
436,833	0,350	0,647	1,228	0,108	-0,018	0,318	1,376	43,939	19,332	21,432	20,534	20,368	20,273	20,488	29,818	19,807	74,959
437,167	0,392	0,640	1,225	0,096	0,011	0,326	1,376	43,852	19,340	21,426	20,541	20,380	20,278	20,488	29,818	19,807	74,931
437,500	0,421	0,633	1,234	0,104	0,056	0,319	1,376	43,819	19,353	21,426	20,547	20,383	20,278	20,492	29,823	19,813	74,898
437,834	0,338	0,643	1,219	0,088	-0,010	0,317	1,376	43,819	19,334	21,414	20,558	20,385	20,287	20,495	29,817	19,811	74,850
438,167	0,301	0,650	1,231	0,090	-0,018	0,297	1,376	43,868	19,287	21,422	20,536	20,376	20,279	20,485	29,821	19,807	74,808
438,500	0,272	0,678	1,242	0,107	0,051	0,273	1,375	43,966	19,331	21,435	20,546	20,382	20,277	20,496	29,822	19,807	74,863
438,834	0,286	0,688	1,232	0,104	-0,006	0,305	1,375	43,919	19,374	21,429	20,562	20,385	20,279	20,487	29,826	19,810	74,841
439,167	0,272	0,639	1,227	0,102	-0,055	0,340	1,374	43,744	19,371	21,454	20,552	20,382	20,277	20,496	29,829	19,805	74,869
439,500	0,264	0,621	1,226	0,095	0,012	0,320	1,374	43,755	19,397	21,443	20,547	20,381	20,272	20,501	29,826	19,809	74,840
439,833	0,284	0,651	1,228	0,105	-0,003	0,307	1,374	43,782	19,416	21,484	20,563	20,389	20,283	20,513	29,837	19,815	74,800
440,167	0,283	0,657	1,226	0,095	0,053	0,295	1,374	43,846	19,405	21,433	20,539	20,371	20,271	20,494	29,815	19,803	74,829
440,500	0,254	0,673	1,217	0,103	0,032	0,291	1,375	43,929	19,422	21,437	20,544	20,370	20,270	20,488	29,826	19,805	74,866
440,833	0,238	0,673	1,230	0,105	-0,003	0,285	1,373	44,050	19,447	21,467	20,561	20,381	20,286	20,499	29,824	19,814	74,867
441,167	0,263	0,693	1,226	0,098	0,003	0,268	1,374	44,131	19,447	21,439	20,562	20,387	20,284	20,507	29,838	19,815	74,888
441,500	0,315	0,695	1,221	0,098	-0,002	0,273	1,374	44,207	19,461	21,475	20,566	20,386	20,290	20,498	29,824	19,814	74,881
441,833	0,329	0,698	1,237	0,091	0,023	0,271	1,374	44,234	19,473	21,482	20,552	20,382	20,264	20,484	29,815	19,803	74,937
442,167	0,339	0,694	1,228	0,084	0,055	0,273	1,374	44,289	19,431	21,458	20,575	20,393	20,275	20,489	29,828	19,815	74,918



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
430,834	52,649	47,941	68,765	0,250	0,252	5984,488	6382,353	323,086	13,193	7,124	1,462	49,444	9,078	811,071	2018-10-31 16:01
431,167	52,651	47,955	68,760	0,248	0,252	5939,854	6401,948	198,084	13,496	6,853	1,456	48,938	9,031	811,071	2018-10-31 16:01
431,500	52,634	47,959	68,769	0,251	0,253	5993,179	6433,475	118,302	13,871	6,478	1,619	49,120	9,048	811,071	2018-10-31 16:02
431,834	52,627	47,999	68,760	0,250	0,253	5962,978	6448,745	260,602	13,733	6,868	1,552	49,036	9,040	811,074	2018-10-31 16:02
432,167	52,653	48,041	68,791	0,250	0,253	5960,754	6447,439	128,505	13,330	7,415	1,870	48,538	8,994	811,072	2018-10-31 16:02
432,500	52,648	48,082	68,831	0,250	0,253	5964,670	6466,485	328,500	13,252	7,306	2,100	49,454	9,079	811,071	2018-10-31 16:03
432,833	52,628	48,124	68,897	0,250	0,253	5967,911	6485,769	212,014	12,796	7,972	2,302	49,166	9,052	811,071	2018-10-31 16:03
433,167	52,647	48,151	68,944	0,251	0,253	5989,733	6489,137	237,611	12,351	8,410	1,669	48,975	9,035	811,070	2018-10-31 16:03
433,500	52,622	48,172	68,983	0,251	0,252	5995,090	6500,835	179,193	12,136	8,570	2,050	49,220	9,057	811,071	2018-10-31 16:04
433,833	52,685	48,201	69,014	0,251	0,252	5997,929	6471,527	183,857	11,914	8,758	2,112	49,333	9,068	811,072	2018-10-31 16:04
434,167	52,703	48,219	69,031	0,250	0,253	5986,288	6479,568	237,375	11,799	8,343	1,655	49,737	9,105	810,979	2018-10-31 16:04
434,500	52,742	48,219	69,071	0,250	0,253	5987,675	6463,855	151,126	12,556	8,176	1,924	49,534	9,086	811,030	2018-10-31 16:05
434,833	52,756	48,206	69,101	0,249	0,252	5969,468	6439,495	118,887	12,081	8,872	2,231	48,895	9,027	810,979	2018-10-31 16:05
435,167	52,758	48,194	69,142	0,251	0,253	6048,132	6468,034	200,443	11,472	9,142	1,907	49,662	9,098	810,978	2018-10-31 16:05
435,500	52,805	48,173	69,116	0,248	0,253	5968,215	6450,041	85,966	11,474	9,180	1,901	48,900	9,028	810,978	2018-10-31 16:06
435,833	52,804	48,158	69,119	0,251	0,253	6046,164	6435,817	202,519	11,525	9,303	2,026	49,598	9,092	810,978	2018-10-31 16:06
436,167	52,834	48,143	69,102	0,249	0,252	5995,217	6416,823	184,634	10,963	9,716	2,129	48,779	9,017	810,978	2018-10-31 16:06
436,500	52,850	48,123	69,105	0,249	0,253	6007,350	6412,291	256,448	11,182	9,405	1,977	48,840	9,022	810,978	2018-10-31 16:07
436,833	52,851	48,096	69,105	0,251	0,253	6069,830	6407,459	401,903	11,134	9,549	2,160	49,089	9,045	810,979	2018-10-31 16:07
437,167	52,804	48,074	69,080	0,248	0,253	5993,024	6418,265	520,547	10,969	9,785	1,911	48,830	9,021	810,979	2018-10-31 16:07
437,500	52,822	48,053	69,090	0,249	0,253	6017,290	6402,864	630,289	10,884	9,584	2,075	49,204	9,056	810,978	2018-10-31 16:08
437,834	52,799	48,035	69,092	0,250	0,253	6051,067	6390,457	314,813	11,041	9,512	1,752	49,156	9,051	811,071	2018-10-31 16:08
438,167	52,798	48,022	69,045	0,251	0,253	6056,638	6384,617	278,594	11,403	8,912	1,795	48,880	9,026	810,979	2018-10-31 16:08
438,500	52,813	48,015	69,009	0,248	0,253	5981,468	6396,807	163,808	12,186	8,196	2,146	49,690	9,100	810,979	2018-10-31 16:09
438,834	52,798	48,017	69,004	0,251	0,253	6057,703	6395,039	223,050	11,962	9,153	2,078	49,059	9,042	810,852	2018-10-31 16:09
439,167	52,736	48,019	68,970	0,249	0,253	5989,572	6420,351	148,466	10,696	10,210	2,040	48,608	9,001	810,852	2018-10-31 16:09
439,500	52,750	48,022	68,971	0,250	0,253	6016,839	6408,463	203,168	10,657	9,595	1,894	49,318	9,066	810,853	2018-10-31 16:10
439,833	52,721	48,018	68,958	0,249	0,253	6003,307	6404,221	246,898	11,400	9,222	2,093	48,976	9,035	810,854	2018-10-31 16:10
440,167	52,710	48,015	68,936	0,252	0,253	6060,313	6415,813	206,428	11,514	8,853	1,900	49,390	9,073	810,853	2018-10-31 16:10
440,500	52,716	48,018	68,941	0,249	0,253	5975,637	6430,475	125,593	11,867	8,730	2,059	48,604	9,000	810,978	2018-10-31 16:11
440,833	52,715	48,018	68,966	0,251	0,253	6034,780	6431,359	106,466	11,792	8,558	2,101	49,034	9,040	810,759	2018-10-31 16:11
441,167	52,696	48,008	68,939	0,250	0,253	6013,417	6444,890	215,486	12,537	8,050	1,966	49,170	9,053	810,852	2018-10-31 16:11
441,500	52,689	48,011	68,941	0,248	0,253	5966,999	6430,760	263,979	12,282	8,194	1,959	48,821	9,020	810,852	2018-10-31 16:12
441,833	52,702	48,007	68,977	0,250	0,253	6024,461	6442,117	360,614	12,414	8,133	1,818	49,527	9,085	810,853	2018-10-31 16:12
442,167	52,699	48,003	68,978	0,250	0,253	6016,829	6447,592	361,242	12,299	8,191	1,684	49,144	9,050	810,853	2018-10-31 16:12



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
442,500	0,320	0,702	1,237	0,087	-0,014	0,264	1,374	44,334	19,423	21,453	20,553	20,386	20,285	20,496	29,827	19,809	74,965
442,833	0,290	0,699	1,229	0,096	-0,006	0,270	1,372	44,377	19,444	21,436	20,559	20,387	20,269	20,494	29,829	19,809	74,940
443,167	0,286	0,699	1,223	0,109	-0,003	0,277	1,373	44,327	19,461	21,424	20,554	20,393	20,280	20,501	29,829	19,809	74,993
443,500	0,329	0,684	1,229	0,096	0,081	0,301	1,372	44,213	19,443	21,424	20,554	20,389	20,278	20,497	29,833	19,813	74,972
443,833	0,348	0,660	1,219	0,107	-0,043	0,303	1,372	44,071	19,424	21,392	20,550	20,378	20,264	20,487	29,827	19,803	74,976
444,167	0,310	0,651	1,231	0,116	0,039	0,334	1,372	43,888	19,445	21,420	20,538	20,392	20,279	20,495	29,837	19,810	74,977
444,500	0,314	0,619	1,219	0,104	0,054	0,339	1,372	43,776	19,450	21,403	20,434	20,298	20,267	20,486	29,673	19,804	74,963
444,834	0,325	0,621	1,218	0,101	-0,027	0,342	1,372	43,610	19,471	21,365	20,325	20,224	20,268	20,496	29,463	19,805	74,888
445,167	0,347	0,608	1,241	0,082	-0,029	0,352	1,372	43,480	19,478	21,400	20,323	20,221	20,266	20,483	29,384	19,809	74,853



smartxs\_cat I\_run 1\_181031.DAT

Category: I run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
442,500	52,697	48,004	68,973	0,252	0,253	6069,661	6451,500	305,537	12,720	7,927	1,732	49,467	9,080	810,853	2018-10-31 16:13
442,833	52,702	48,011	68,960	0,250	0,253	6026,401	6454,401	181,268	12,405	8,099	1,915	49,308	9,065	810,758	2018-10-31 16:13
443,167	52,687	48,011	68,959	0,251	0,253	6046,236	6475,854	253,455	12,484	8,302	2,187	48,828	9,021	810,853	2018-10-31 16:13
443,500	52,703	48,013	68,983	0,248	0,253	5974,747	6460,007	343,214	11,953	9,027	1,924	49,553	9,088	810,759	2018-10-31 16:14
443,833	52,670	48,018	69,036	0,250	0,253	6045,694	6475,543	387,748	11,509	9,096	2,150	48,882	9,026	810,760	2018-10-31 16:14
444,167	52,655	48,007	69,030	0,251	0,253	6063,724	6486,543	221,602	10,998	10,026	2,320	49,060	9,043	810,758	2018-10-31 16:14
444,500	52,662	48,006	69,055	0,249	0,253	6017,914	6463,966	306,662	10,462	10,156	2,089	48,968	9,034	810,759	2018-10-31 16:15
444,834	52,705	48,010	69,072	0,249	0,253	6038,285	6432,658	347,165	10,531	10,252	2,024	48,525	8,993	810,758	2018-10-31 16:15
445,167	52,690	48,007	69,079	0,251	0,253	6069,115	6436,636	336,237	10,036	10,564	1,649	49,873	9,117	810,759	2018-10-31 16:15



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

Configuration file: C:\Data collection\Configuration\EPA smart xs.KONF

Saved 2018-10-26 14:25

In plain text: 2018-10-26 14:25

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
0,167	0,199	0,203	1,293	0,119	0,010	0,690	1,505	43,910	19,142	21,073	102,569	20,762	19,875	19,947	28,265	19,410	71,407
0,500	0,199	0,203	1,299	0,113	0,072	0,690	1,491	44,006	19,134	21,067	16,230	2,676	19,869	19,931	28,244	19,404	71,423
0,834	0,199	0,203	1,309	0,087	-0,020	0,690	1,489	44,194	19,130	21,026	18,643	9,882	19,875	19,927	28,214	19,402	71,480
1,167	0,199	0,203	1,290	0,108	-0,015	0,690	1,489	44,250	19,134	21,011	19,483	14,907	19,870	19,928	28,200	19,404	71,458
1,500	0,199	0,203	1,291	0,092	0,075	0,690	1,489	44,172	19,119	21,004	21,632	19,821	19,862	19,935	28,178	19,403	71,533
1,834	0,199	0,203	1,304	0,092	-0,028	0,690	1,489	44,235	19,120	20,989	21,035	18,375	19,862	19,928	28,143	19,402	71,470
2,167	0,199	0,203	1,289	0,093	0,036	0,690	1,489	44,381	19,143	21,005	23,141	23,038	19,869	19,937	28,121	19,407	71,515
2,593	0,199	0,203	1,301	0,095	0,012	0,690	1,489	44,376	19,152	21,036	23,658	23,270	19,873	19,935	28,091	19,406	71,493
2,833	0,199	0,203	1,297	0,126	-0,028	0,690	1,489	44,485	19,146	21,039	22,948	22,220	19,875	19,934	28,069	19,408	71,480
3,397	0,199	0,203	1,297	0,088	0,070	0,690	1,489	44,713	19,161	21,039	22,558	24,151	19,860	19,936	28,027	19,411	71,566
3,521	0,199	0,203	1,299	0,088	-0,027	0,690	1,489	44,794	19,177	21,072	18,103	19,855	19,889	19,948	28,008	19,425	71,601
3,833	0,199	0,203	1,294	0,101	0,032	0,690	1,488	44,752	19,140	21,030	22,831	24,108	19,862	19,927	27,969	19,404	71,632
4,168	0,199	0,203	1,294	0,098	0,092	0,690	1,488	44,751	19,109	21,051	23,300	22,167	19,860	19,926	27,958	19,409	71,647
4,500	0,199	0,203	1,298	0,129	-0,067	0,690	1,488	44,670	19,087	21,036	21,618	23,839	19,862	19,925	27,941	19,411	71,730
4,833	0,199	0,203	1,282	0,102	0,070	0,690	1,488	44,548	19,111	21,019	21,951	21,064	19,846	19,926	27,907	19,404	71,695
5,167	0,199	0,203	1,306	0,102	-0,022	0,690	1,488	44,475	19,114	21,007	80,992	-4945,913	19,857	19,934	27,885	19,414	71,703
5,500	0,200	0,208	1,302	0,080	0,039	0,688	1,488	44,487	19,111	21,044	24,424	26,731	19,861	19,940	27,861	19,420	71,712
5,833	0,199	0,203	1,283	0,090	-0,003	0,696	1,488	44,694	19,081	21,033	19,880	14,993	19,830	19,912	27,806	19,400	71,726
6,167	0,199	0,203	1,312	0,101	0,005	0,695	1,488	44,825	19,042	21,016	15,632	15,307	19,837	19,922	27,790	19,402	71,690
6,500	0,537	0,473	1,294	0,104	0,067	0,096	1,488	44,734	19,023	21,049	21,260	19,995	19,839	19,910	27,771	19,400	71,822
6,834	0,894	0,824	1,287	0,106	-0,053	0,002	1,488	44,719	19,008	21,056	20,671	25,132	19,841	19,912	27,738	19,405	71,851
7,167	0,895	0,830	1,275	0,083	0,068	0,007	1,488	44,774	19,023	21,050	20,386	20,277	19,835	19,908	27,701	19,403	71,884
7,500	0,862	0,807	1,230	0,086	-0,045	0,051	1,488	44,880	19,026	21,063	33,916	12,275	19,850	19,924	27,673	19,413	71,833
7,834	0,837	0,772	1,232	0,095	0,033	0,038	1,487	44,856	19,042	21,051	25,908	35,359	19,822	19,919	27,622	19,404	71,919
8,167	0,895	0,830	1,237	0,109	0,091	0,001	1,488	44,780	19,040	21,020	28,888	28,049	19,836	19,912	27,612	19,408	71,932
8,500	0,895	0,832	1,218	0,113	-0,035	0,001	1,486	44,619	18,996	21,030	-52,856	9,960	19,833	19,914	27,584	19,403	71,980
8,834	0,895	0,832	1,247	0,100	0,049	-0,001	1,486	44,591	19,039	21,083	20,901	20,706	19,834	19,913	27,570	19,418	71,974
9,167	0,896	0,835	2,119	0,126	-0,028	0,000	1,486	44,549	19,080	21,086	65,694	27,167	19,850	19,945	27,565	19,436	72,047
9,500	0,896	0,837	2,244	0,099	-0,056	0,000	1,486	44,333	19,059	21,041	22,053	16,406	19,817	19,909	27,497	19,407	72,011
9,833	0,895	0,837	2,265	0,101	0,039	0,003	1,485	44,253	19,066	21,026	21,658	16,445	19,813	19,908	27,479	19,406	72,001
10,167	0,559	0,585	2,234	0,097	0,087	0,624	1,486	44,226	19,094	21,031	63,561	-4978,304	19,825	19,917	27,456	19,421	71,998
10,500	0,200	0,210	2,253	0,113	-0,030	0,693	1,486	44,076	19,073	21,039	24,069	34,049	19,804	19,898	27,400	19,404	72,069



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
0,167	52,033	46,858	65,993	3,483	3,499	76692,028	77664,998	0,264	0,078	20,707	2,373	51,520	9,266	819,977	2018-10-30 14:16
0,500	52,075	46,876	65,957	0,381	0,392	8362,448	8712,643	0,346	0,080	20,712	2,253	52,228	9,330	818,072	2018-10-30 14:16
0,834	52,127	46,895	66,004	0,378	0,393	8312,082	8725,704	0,264	0,082	20,704	1,746	52,498	9,354	818,072	2018-10-30 14:16
1,167	52,155	46,945	65,953	0,382	0,394	8345,376	8718,801	0,186	0,081	20,703	2,156	51,389	9,255	818,072	2018-10-30 14:17
1,500	52,175	47,005	65,930	0,381	0,389	8283,172	8642,901	0,178	0,080	20,708	1,845	51,643	9,277	818,071	2018-10-30 14:17
1,834	52,181	47,066	65,873	0,378	0,385	8166,033	8510,052	0,435	0,087	20,700	1,837	52,214	9,329	818,075	2018-10-30 14:17
2,167	52,168	47,093	65,908	0,378	0,385	8184,242	8542,030	0,180	0,080	20,710	1,861	51,305	9,247	818,072	2018-10-30 14:18
2,593	52,128	47,125	65,855	0,379	0,385	8156,186	8547,379	0,257	0,078	20,705	1,899	52,385	9,344	818,072	2018-10-30 14:18
2,833	52,135	47,141	65,897	0,381	0,385	8210,460	8537,775	0,264	0,078	20,701	2,510	51,629	9,276	818,072	2018-10-30 14:18
3,397	52,160	47,166	65,879	0,380	0,385	8182,621	8568,143	0,350	0,082	20,707	1,766	51,878	9,299	818,073	2018-10-30 14:19
3,521	52,169	47,183	65,908	0,380	0,386	8178,489	8601,173	0,353	0,080	20,707	1,765	51,624	9,276	818,072	2018-10-30 14:19
3,833	52,177	47,192	65,951	0,378	0,385	8150,909	8589,275	0,183	0,077	20,708	2,014	51,600	9,274	817,980	2018-10-30 14:19
4,168	52,195	47,214	65,967	0,379	0,385	8164,432	8598,058	0,271	0,077	20,710	1,967	51,659	9,279	817,981	2018-10-30 14:20
4,500	52,228	47,223	65,982	0,379	0,385	8162,820	8606,491	0,356	0,080	20,707	2,588	51,757	9,288	817,981	2018-10-30 14:20
4,833	52,252	47,275	66,039	0,377	0,385	8132,952	8593,988	0,439	0,082	20,711	2,047	51,241	9,241	817,981	2018-10-30 14:20
5,167	52,248	47,301	66,111	0,377	0,385	8147,951	8597,003	0,453	0,082	20,704	2,032	52,372	9,343	817,980	2018-10-30 14:21
5,500	52,290	47,321	66,138	0,377	0,385	8159,706	8576,251	6,031	0,340	20,642	1,594	51,917	9,302	817,981	2018-10-30 14:21
5,833	52,344	47,340	66,107	0,379	0,385	8178,224	8563,603	0,513	0,081	20,879	1,793	51,690	9,282	817,981	2018-10-30 14:21
6,167	52,354	47,363	66,091	0,379	0,385	8166,936	8545,093	0,351	0,081	20,852	2,025	52,792	9,380	817,980	2018-10-30 14:22
6,500	52,390	47,402	66,127	0,379	0,386	8158,647	8596,551	1688,753	13,549	2,894	2,076	51,484	9,263	817,980	2018-10-30 14:22
6,834	52,375	47,412	66,182	0,378	0,385	8146,502	8606,950	1738,321	15,687	0,058	2,112	51,504	9,265	817,980	2018-10-30 14:22
7,167	52,410	47,422	66,186	0,378	0,385	8151,312	8601,518	1736,055	15,776	0,224	1,658	50,226	9,149	817,981	2018-10-30 14:23
7,500	52,451	47,430	66,247	0,377	0,386	8142,408	8581,259	1623,313	14,819	1,529	1,720	48,910	9,029	817,980	2018-10-30 14:23
7,834	52,463	47,453	66,332	0,377	0,385	8187,441	8585,027	1605,607	14,167	1,135	1,892	49,812	9,112	817,854	2018-10-30 14:23
8,167	52,488	47,460	66,284	0,380	0,385	8216,527	8595,456	1738,981	15,794	0,033	2,183	49,351	9,069	817,980	2018-10-30 14:24
8,500	52,509	47,482	66,356	0,375	0,385	8142,510	8604,293	1739,616	15,775	0,031	2,252	48,914	9,029	817,853	2018-10-30 14:24
8,834	52,515	47,498	66,385	0,378	0,385	8196,112	8595,359	1738,164	15,817	-0,018	2,005	49,830	9,113	817,854	2018-10-30 14:24
9,167	52,554	47,514	66,446	0,375	0,386	8150,047	8623,030	1738,341	15,931	-0,008	2,520	88,445	12,141	817,854	2018-10-30 14:25
9,500	52,572	47,522	66,511	0,375	0,385	8187,066	8589,663	1740,069	15,923	-0,014	1,980	90,231	12,263	817,854	2018-10-30 14:25
9,833	52,616	47,527	66,525	0,373	0,386	8148,680	8580,224	1739,239	15,943	0,082	2,013	90,697	12,295	817,759	2018-10-30 14:25
10,167	52,658	47,535	66,486	0,377	0,385	8204,721	8548,126	91,349	3,454	18,717	1,942	89,006	12,180	817,855	2018-10-30 14:26
10,500	52,680	47,545	66,428	0,376	0,385	8159,297	8564,054	2,622	0,186	20,783	2,254	90,337	12,270	817,855	2018-10-30 14:26



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
10,833	0,200	0,205	2,246	0,102	0,034	0,694	1,486	44,095	19,089	21,061	22,872	31,340	19,819	19,909	27,387	19,416	72,022
11,167	0,199	0,205	2,238	0,108	0,097	0,694	1,486	44,062	19,078	21,030	73,026	28,798	19,823	19,907	27,360	19,416	72,020
11,500	0,236	0,267	2,264	0,103	-0,012	0,528	1,486	43,912	19,074	21,036	23,119	22,025	19,803	19,896	27,320	19,406	72,042
11,833	0,337	0,490	2,241	0,086	-0,027	0,433	1,486	43,943	19,086	21,032	20,037	25,062	19,803	19,896	27,279	19,405	71,980
12,167	0,275	0,514	2,258	0,103	0,074	0,403	1,485	44,159	19,092	21,003	20,819	24,399	19,797	19,894	27,261	19,407	71,945
12,500	0,238	0,558	2,253	0,091	-0,033	0,388	1,486	44,283	19,098	21,012	22,213	25,300	19,796	19,896	27,240	19,406	71,999
12,833	0,233	0,547	2,233	0,122	-0,027	0,404	1,485	44,208	19,130	21,042	16,966	20,230	19,808	19,900	27,211	19,416	72,026
13,167	0,238	0,531	2,263	0,081	0,039	0,408	1,484	44,224	19,101	21,029	17,267	19,599	19,800	19,903	27,178	19,412	72,091
13,500	0,231	0,539	2,246	0,100	-0,003	0,406	1,485	44,225	19,080	20,993	19,726	25,021	19,796	19,893	27,147	19,408	72,097
13,834	0,235	0,527	2,248	0,094	0,040	0,420	1,484	44,150	19,078	21,028	18,927	20,064	19,780	19,883	27,111	19,403	72,106
14,167	0,223	0,531	2,261	0,101	0,061	0,395	1,485	44,345	19,093	20,999	18,890	20,101	19,785	19,897	27,074	19,406	72,101
14,500	0,221	0,568	2,243	0,111	-0,035	0,371	1,484	44,552	19,082	21,022	20,903	24,052	19,785	19,896	27,067	19,409	72,166
14,834	0,234	0,569	2,266	0,100	0,031	0,387	1,484	44,535	19,063	21,026	20,021	20,046	19,779	19,893	27,032	19,406	72,142
15,167	0,242	0,554	2,256	0,129	0,067	0,397	1,484	44,472	19,072	20,980	20,027	18,724	19,785	19,888	27,007	19,404	72,255
15,500	0,248	0,539	2,245	0,119	-0,003	0,411	1,484	44,371	19,027	20,976	18,693	21,359	19,781	19,895	26,980	19,410	72,232
15,834	0,268	0,526	2,265	0,087	0,039	0,423	1,484	44,226	19,048	20,972	20,153	20,856	19,779	19,883	26,948	19,404	72,292
16,167	0,297	0,510	2,243	0,103	-0,002	0,433	1,484	44,130	19,052	20,992	20,432	22,480	19,779	19,896	26,911	19,407	72,252
16,500	0,263	0,507	2,258	0,122	0,037	0,427	1,484	44,133	19,031	20,991	21,834	23,352	19,773	19,888	26,880	19,408	72,280
16,833	0,236	0,512	2,253	0,100	0,037	0,427	1,484	44,184	19,036	21,021	19,886	22,047	19,771	19,896	26,854	19,409	72,169
17,167	0,237	0,529	2,239	0,100	-0,006	0,404	1,483	44,365	18,981	21,008	20,777	23,252	19,759	19,886	26,820	19,402	72,263
17,500	0,236	0,541	2,260	0,092	-0,007	0,396	1,483	44,535	18,940	20,988	23,170	26,233	19,768	19,896	26,793	19,411	72,190
17,833	0,223	0,553	2,241	0,092	-0,051	0,392	1,483	44,623	18,921	21,017	22,378	28,065	19,755	19,878	26,770	19,406	72,298
18,167	0,227	0,550	2,257	0,108	0,064	0,398	1,483	44,681	18,967	20,994	21,156	21,042	19,755	19,888	26,752	19,406	72,303
18,500	0,219	0,542	2,258	0,097	0,076	0,398	1,483	44,761	18,964	20,977	19,715	20,879	19,752	19,883	26,711	19,400	72,253
18,833	0,214	0,549	2,240	0,097	0,034	0,390	1,483	44,859	18,997	20,996	21,698	26,146	19,764	19,883	26,687	19,410	72,320
19,167	0,213	0,556	2,270	0,070	0,013	0,383	1,483	44,935	19,004	20,991	23,012	25,560	19,747	19,887	26,651	19,400	72,395
19,500	0,217	0,563	2,254	0,100	-0,005	0,393	1,483	44,874	18,948	21,013	22,740	22,446	19,744	19,883	26,625	19,408	72,397
19,833	0,225	0,542	2,250	0,097	-0,054	0,401	1,483	44,850	18,947	20,988	20,725	23,452	19,762	19,877	26,600	19,408	72,415
20,167	0,216	0,556	2,267	0,086	0,039	0,374	1,483	45,092	18,948	20,988	20,836	23,851	19,743	19,875	26,565	19,402	72,399
20,500	0,207	0,583	2,243	0,096	0,018	0,370	1,483	45,162	18,983	21,007	23,689	22,299	19,741	19,882	26,537	19,409	72,494
20,834	0,224	0,562	2,255	0,104	0,069	0,398	1,483	45,001	18,971	21,004	20,199	21,814	19,749	19,870	26,499	19,407	72,601
21,167	0,229	0,541	2,263	0,105	-0,047	0,405	1,483	44,836	18,987	20,998	19,784	20,370	19,741	19,881	26,478	19,407	72,571
21,500	0,240	0,534	2,245	0,106	0,065	0,410	1,483	44,699	18,984	20,981	13,848	30,166	19,739	19,882	26,442	19,406	72,550
21,834	0,237	0,527	2,275	0,114	0,033	0,431	1,484	44,423	18,996	21,001	21,645	22,927	19,736	19,879	26,408	19,405	72,546
22,167	0,340	0,482	2,242	0,130	-0,034	0,460	1,481	44,018	19,004	20,990	22,855	24,016	19,728	19,877	26,391	19,406	72,493



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
10,833	52,668	47,563	66,453	0,378	0,385	8209,303	8550,628	1,694	0,124	20,806	2,047	89,657	12,224	817,855	2018-10-30 14:26
11,167	52,632	47,573	66,465	0,376	0,385	8169,128	8555,715	1,519	0,111	20,809	2,160	89,943	12,244	817,854	2018-10-30 14:27
11,500	52,650	47,577	66,490	0,375	0,386	8161,722	8578,894	184,414	3,243	15,833	2,052	90,459	12,279	817,855	2018-10-30 14:27
11,833	52,656	47,589	66,476	0,376	0,386	8170,222	8546,979	319,881	7,498	12,989	1,721	89,279	12,198	817,853	2018-10-30 14:27
12,167	52,677	47,591	66,449	0,376	0,379	8153,374	8378,106	131,764	8,070	12,095	2,064	90,547	12,285	817,854	2018-10-30 14:28
12,500	52,703	47,583	66,336	0,375	0,377	8089,558	8354,985	79,386	9,047	11,645	1,811	90,114	12,255	817,855	2018-10-30 14:28
12,833	52,649	47,582	66,293	0,376	0,378	8089,811	8402,072	91,902	8,616	12,118	2,441	89,363	12,204	817,760	2018-10-30 14:28
13,167	52,573	47,578	66,321	0,376	0,377	8097,973	8446,220	90,195	8,285	12,251	1,610	90,481	12,280	817,760	2018-10-30 14:29
13,500	52,537	47,574	66,326	0,375	0,378	8081,418	8477,143	76,386	8,518	12,176	2,004	89,377	12,205	817,760	2018-10-30 14:29
13,834	52,524	47,554	66,349	0,377	0,378	8153,360	8489,346	103,718	8,046	12,604	1,870	90,343	12,271	817,760	2018-10-30 14:29
14,167	52,524	47,540	66,397	0,374	0,377	8110,093	8468,536	48,577	8,527	11,851	2,011	90,293	12,267	817,855	2018-10-30 14:30
14,500	52,535	47,524	66,373	0,376	0,377	8146,135	8500,800	56,579	9,438	11,118	2,211	89,782	12,233	817,760	2018-10-30 14:30
14,834	52,541	47,519	66,366	0,376	0,378	8139,095	8494,293	101,547	9,045	11,618	2,002	90,761	12,299	817,760	2018-10-30 14:30
15,167	52,519	47,504	66,428	0,374	0,378	8138,905	8547,888	104,883	8,773	11,906	2,574	89,839	12,237	817,759	2018-10-30 14:31
15,500	52,502	47,490	66,430	0,376	0,378	8190,480	8544,983	132,605	8,301	12,337	2,383	90,282	12,267	817,761	2018-10-30 14:31
15,834	52,506	47,478	66,497	0,376	0,378	8212,480	8581,900	213,138	8,035	12,692	1,743	90,559	12,285	817,760	2018-10-30 14:31
16,167	52,492	47,458	66,484	0,375	0,378	8200,546	8558,571	245,449	7,698	13,001	2,050	89,466	12,211	817,760	2018-10-30 14:32
16,500	52,509	47,469	66,492	0,374	0,378	8179,441	8565,997	111,327	7,757	12,814	2,431	90,630	12,290	817,761	2018-10-30 14:32
16,833	52,503	47,469	66,527	0,374	0,378	8199,747	8524,984	108,609	7,686	12,797	2,008	89,666	12,225	817,760	2018-10-30 14:32
17,167	52,508	47,478	66,513	0,375	0,377	8205,805	8547,928	73,348	8,468	12,106	2,008	89,855	12,238	817,666	2018-10-30 14:33
17,500	52,508	47,476	66,509	0,372	0,377	8148,120	8519,904	98,579	8,549	11,879	1,848	90,493	12,281	817,666	2018-10-30 14:33
17,833	52,510	47,475	66,539	0,375	0,377	8219,121	8565,426	57,580	8,832	11,748	1,840	89,314	12,201	817,667	2018-10-30 14:33
18,167	52,514	47,463	66,456	0,376	0,378	8203,152	8581,509	73,207	8,739	11,943	2,164	90,570	12,286	817,760	2018-10-30 14:34
18,500	52,523	47,488	66,497	0,374	0,378	8177,878	8550,989	40,098	8,617	11,936	1,934	90,007	12,248	817,667	2018-10-30 14:34
18,833	52,496	47,492	66,525	0,375	0,377	8205,257	8583,098	37,181	8,804	11,696	1,934	89,913	12,242	817,760	2018-10-30 14:34
19,167	52,519	47,495	66,570	0,373	0,377	8178,069	8600,911	37,521	8,954	11,480	1,392	90,696	12,295	817,668	2018-10-30 14:35
19,500	52,507	47,487	66,573	0,376	0,378	8243,374	8623,765	54,789	8,967	11,785	2,008	89,600	12,220	817,666	2018-10-30 14:35
19,833	52,527	47,483	66,591	0,374	0,378	8223,699	8623,608	71,606	8,484	12,015	1,943	90,090	12,254	817,667	2018-10-30 14:35
20,167	52,536	47,482	66,645	0,374	0,378	8240,895	8607,312	30,742	9,152	11,212	1,719	90,459	12,279	817,667	2018-10-30 14:36
20,500	52,544	47,482	66,609	0,377	0,377	8290,232	8635,832	22,667	9,589	11,091	1,919	89,324	12,201	817,666	2018-10-30 14:36
20,834	52,565	47,474	66,670	0,373	0,377	8237,400	8673,762	83,695	8,783	11,952	2,074	90,363	12,272	817,666	2018-10-30 14:36
21,167	52,550	47,480	66,645	0,376	0,378	8287,113	8674,891	70,075	8,563	12,141	2,101	90,387	12,274	817,666	2018-10-30 14:37
21,500	52,556	47,492	66,685	0,376	0,378	8288,037	8659,956	118,682	8,345	12,310	2,123	90,238	12,264	817,667	2018-10-30 14:37
21,834	52,540	47,490	66,660	0,376	0,377	8286,689	8663,767	105,002	8,126	12,935	2,270	90,927	12,310	817,666	2018-10-30 14:37
22,167	52,557	47,500	66,731	0,374	0,378	8261,483	8641,255	415,623	6,845	13,798	2,602	89,201	12,193	817,573	2018-10-30 14:38



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
22,500	0,339	0,480	2,256	0,102	0,042	0,448	1,481	43,892	19,032	21,033	20,314	24,324	19,737	19,876	26,353	19,407	72,488
22,834	0,292	0,488	2,265	0,079	-0,039	0,446	1,536	43,841	19,006	21,026	21,426	26,463	19,730	19,883	26,330	19,412	72,433
23,167	0,272	0,503	2,245	0,103	-0,033	0,421	1,494	43,967	19,000	21,021	22,699	21,748	19,730	19,876	26,299	19,410	72,415
23,500	0,256	0,527	2,271	0,104	0,028	0,416	1,481	44,012	19,013	20,995	19,267	20,514	19,729	19,871	26,270	19,402	72,353
23,833	0,239	0,526	2,260	0,089	0,073	0,408	1,482	44,128	18,968	20,985	20,860	23,670	19,724	19,875	26,247	19,408	72,316
24,167	0,240	0,530	2,254	0,118	0,015	0,430	1,481	44,012	18,967	20,973	21,452	21,025	19,735	19,875	26,223	19,414	72,344
24,500	0,299	0,494	2,275	0,113	0,005	0,449	1,481	43,803	18,942	20,963	22,879	22,471	19,722	19,858	26,179	19,402	72,287
24,833	0,317	0,490	2,247	0,099	0,029	0,444	1,481	43,697	18,955	20,962	19,961	18,855	19,722	19,872	26,148	19,402	72,245
25,167	0,312	0,491	2,257	0,111	0,079	0,446	1,480	43,652	18,970	20,968	22,300	21,219	19,726	19,877	26,128	19,409	72,245
25,500	0,268	0,494	2,270	0,094	-0,007	0,434	1,481	43,767	18,987	20,993	21,597	24,640	19,716	19,874	26,095	19,410	72,198
25,833	0,254	0,521	2,237	0,095	-0,066	0,401	1,481	44,105	19,000	21,000	21,203	22,895	19,736	19,874	26,081	19,417	72,136
26,167	0,226	0,560	2,272	0,090	0,065	0,377	1,481	44,385	18,983	20,999	20,154	21,084	19,728	19,881	26,041	19,409	72,140
26,500	0,216	0,570	2,268	0,109	-0,016	0,371	1,481	44,619	18,979	21,018	21,020	23,080	19,706	19,863	25,994	19,400	72,170
26,833	0,214	0,573	2,248	0,080	-0,010	0,383	1,481	44,651	18,994	21,045	22,196	25,244	19,707	19,865	25,962	19,404	72,201
27,167	0,227	0,549	2,271	0,088	0,040	0,399	1,480	44,588	18,992	21,020	20,573	22,790	19,718	19,860	25,938	19,399	72,241
27,500	0,224	0,549	2,242	0,107	-0,026	0,385	1,481	44,730	18,987	20,991	20,991	24,674	19,722	19,872	25,915	19,409	72,321
27,834	0,221	0,570	2,254	0,113	-0,052	0,386	1,480	44,815	18,997	21,017	21,037	21,868	19,702	19,868	25,888	19,407	72,335
28,167	0,235	0,539	2,259	0,093	0,036	0,411	1,481	44,705	19,027	21,032	20,138	22,537	19,729	19,883	25,876	19,418	72,297
28,500	0,239	0,531	2,231	0,122	0,068	0,412	1,498	44,691	19,034	21,040	17,908	21,196	19,710	19,863	25,824	19,403	72,296
28,834	0,219	0,541	2,255	0,115	-0,034	0,390	1,480	44,809	19,022	20,991	20,640	21,138	19,702	19,864	25,798	19,405	72,275
29,167	0,219	0,556	2,251	0,090	-0,043	0,400	1,480	44,702	19,024	21,002	20,748	22,576	19,707	19,864	25,766	19,401	72,331
29,500	0,226	0,528	2,251	0,104	-0,004	0,419	1,480	44,531	19,043	20,997	20,954	23,637	19,719	19,872	25,760	19,416	72,267
29,833	0,215	0,528	2,265	0,100	0,031	0,409	1,480	44,538	19,041	20,995	21,194	23,110	19,722	19,863	25,728	19,418	72,344
30,167	0,218	0,540	2,245	0,105	-0,045	0,397	1,480	44,601	19,037	20,960	20,742	23,383	19,698	19,850	25,688	19,403	72,280
30,500	0,214	0,541	2,260	0,102	0,014	0,408	1,480	44,573	19,046	20,965	22,511	23,630	19,706	19,861	25,649	19,403	72,353
30,833	0,222	0,529	2,261	0,119	0,103	0,416	1,480	44,509	19,053	20,918	21,967	23,443	19,698	19,852	25,626	19,401	72,255
31,167	0,225	0,529	2,243	0,082	0,013	0,404	1,480	44,582	19,054	20,965	20,449	-25,086	19,700	19,852	25,607	19,405	72,242
31,500	0,210	0,544	2,281	0,100	-0,018	0,409	1,479	44,494	19,051	20,972	26,205	12,879	19,701	19,847	25,573	19,401	72,242
31,833	0,227	0,515	2,256	0,088	0,011	0,432	1,480	44,362	19,057	20,953	27,344	20,879	19,698	19,845	25,547	19,405	72,171
32,167	0,235	0,509	2,256	0,114	0,005	0,418	1,480	44,474	19,059	20,940	24,855	15,229	19,711	19,855	25,521	19,408	72,219
32,500	0,219	0,533	2,263	0,102	-0,005	0,406	1,480	44,607	19,072	20,970	23,945	18,751	19,697	19,858	25,496	19,412	72,169
32,833	0,228	0,535	2,239	0,094	0,021	0,410	1,479	44,622	19,085	20,973	24,530	21,366	19,697	19,841	25,464	19,410	72,193
33,167	0,233	0,530	2,268	0,095	0,012	0,414	1,478	44,641	19,084	20,944	24,844	23,992	19,705	19,847	25,435	19,408	72,101
33,500	0,222	0,528	2,249	0,081	-0,006	0,409	1,478	44,717	19,092	20,930	24,739	24,997	19,693	19,841	25,398	19,399	72,118
33,834	0,216	0,542	2,249	0,110	-0,002	0,406	1,478	44,752	19,101	20,957	23,410	23,088	19,709	19,842	25,390	19,414	72,073



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
22,500	52,537	47,500	66,703	0,376	0,377	8297,501	8635,683	293,187	7,156	13,427	2,049	90,560	12,285	817,574	2018-10-30 14:38
22,834	52,565	47,494	66,693	0,375	0,377	8279,366	8599,693	227,810	7,191	13,383	1,581	90,513	12,282	824,477	2018-10-30 14:38
23,167	52,580	47,476	66,667	0,373	0,378	8234,708	8590,370	178,624	7,860	12,615	2,054	89,966	12,245	817,574	2018-10-30 14:39
23,500	52,549	47,450	66,646	0,375	0,377	8264,431	8574,314	136,636	8,228	12,476	2,082	91,035	12,318	817,574	2018-10-30 14:39
23,833	52,566	47,406	66,631	0,375	0,377	8294,571	8549,193	80,499	8,311	12,248	1,772	89,894	12,240	817,573	2018-10-30 14:39
24,167	52,557	47,355	66,548	0,376	0,378	8293,916	8574,894	152,027	8,056	12,914	2,355	90,411	12,275	817,572	2018-10-30 14:40
24,500	52,542	47,333	66,541	0,376	0,377	8295,149	8550,704	279,052	7,214	13,465	2,265	91,002	12,315	817,574	2018-10-30 14:40
24,833	52,492	47,293	66,564	0,374	0,378	8273,062	8564,949	284,602	7,342	13,330	1,986	89,513	12,214	817,574	2018-10-30 14:40
25,167	52,453	47,269	66,509	0,376	0,378	8305,224	8574,058	247,891	7,266	13,382	2,215	90,575	12,287	817,482	2018-10-30 14:41
25,500	52,453	47,235	66,493	0,374	0,377	8286,613	8542,676	147,165	7,465	13,024	1,880	90,565	12,286	817,574	2018-10-30 14:41
25,833	52,443	47,203	66,412	0,374	0,378	8262,018	8529,143	117,292	8,275	12,016	1,896	89,638	12,223	817,573	2018-10-30 14:41
26,167	52,410	47,166	66,426	0,375	0,378	8306,926	8545,956	51,776	9,179	11,301	1,791	91,148	12,325	817,573	2018-10-30 14:42
26,500	52,368	47,140	66,330	0,376	0,377	8294,351	8555,753	36,597	9,303	11,117	2,178	90,026	12,249	817,573	2018-10-30 14:42
26,833	52,347	47,132	66,338	0,375	0,377	8270,398	8588,914	43,310	9,160	11,499	1,593	90,409	12,275	817,573	2018-10-30 14:42
27,167	52,300	47,119	66,355	0,375	0,377	8282,207	8629,997	82,167	8,526	11,975	1,761	90,739	12,298	817,574	2018-10-30 14:43
27,500	52,267	47,116	66,412	0,373	0,377	8264,034	8666,315	58,596	8,796	11,551	2,136	89,146	12,189	817,574	2018-10-30 14:43
27,834	52,260	47,094	66,428	0,373	0,377	8298,658	8686,028	59,245	9,310	11,584	2,256	90,445	12,278	817,482	2018-10-30 14:43
28,167	52,271	47,070	66,443	0,375	0,378	8342,734	8675,558	106,115	8,282	12,329	1,854	90,099	12,254	817,574	2018-10-30 14:44
28,500	52,275	47,058	66,424	0,376	0,377	8367,424	8659,284	100,610	8,236	12,345	2,437	89,140	12,189	819,757	2018-10-30 14:44
28,834	52,265	47,053	66,451	0,374	0,377	8346,733	8658,223	49,853	8,730	11,700	2,298	90,444	12,278	817,481	2018-10-30 14:44
29,167	52,230	47,034	66,461	0,374	0,377	8361,308	8706,172	52,952	8,777	12,003	1,795	89,748	12,230	817,482	2018-10-30 14:45
29,500	52,216	47,018	66,454	0,374	0,377	8365,052	8672,150	61,691	8,042	12,570	2,072	90,249	12,264	817,482	2018-10-30 14:45
29,833	52,227	46,995	66,456	0,374	0,377	8365,523	8691,043	32,575	8,371	12,260	1,995	90,555	12,285	817,482	2018-10-30 14:45
30,167	52,216	46,983	66,453	0,373	0,377	8346,479	8678,143	39,306	8,673	11,911	2,101	89,488	12,213	817,481	2018-10-30 14:46
30,500	52,208	46,984	66,464	0,373	0,377	8357,715	8703,898	46,638	8,378	12,247	2,044	90,822	12,303	817,482	2018-10-30 14:46
30,833	52,191	46,983	66,459	0,371	0,377	8314,187	8678,412	68,954	8,096	12,482	2,382	90,073	12,252	817,481	2018-10-30 14:46
31,167	52,191	46,977	66,490	0,371	0,377	8333,112	8683,341	58,715	8,294	12,109	1,645	89,981	12,246	817,482	2018-10-30 14:47
31,500	52,184	46,989	66,450	0,373	0,377	8342,294	8685,241	29,676	8,569	12,285	1,997	91,405	12,343	817,353	2018-10-30 14:47
31,833	52,212	47,015	66,448	0,375	0,378	8382,930	8651,189	84,103	7,722	12,961	1,767	89,828	12,236	817,481	2018-10-30 14:47
32,167	52,194	47,048	66,374	0,375	0,377	8319,904	8662,910	83,634	7,850	12,553	2,280	90,417	12,276	817,481	2018-10-30 14:48
32,500	52,192	47,070	66,420	0,372	0,377	8270,887	8635,918	47,876	8,446	12,177	2,039	90,396	12,274	817,482	2018-10-30 14:48
32,833	52,189	47,088	66,401	0,374	0,377	8295,858	8651,948	76,332	8,351	12,310	1,872	89,605	12,221	817,482	2018-10-30 14:48
33,167	52,200	47,090	66,340	0,375	0,377	8297,858	8613,565	79,415	8,212	12,429	1,901	90,912	12,309	817,354	2018-10-30 14:49
33,500	52,207	47,104	66,352	0,373	0,377	8242,413	8604,374	60,271	8,214	12,263	1,622	89,272	12,198	817,354	2018-10-30 14:49
33,834	52,211	47,125	66,375	0,371	0,377	8210,038	8586,968	46,063	8,594	12,194	2,205	90,383	12,274	817,353	2018-10-30 14:49



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
34,167	0,226	0,530	2,266	0,103	0,060	0,409	1,478	44,744	19,098	20,950	22,828	23,868	19,695	19,831	25,345	19,410	72,038
34,500	0,223	0,535	2,247	0,085	-0,063	0,404	1,478	44,685	19,101	21,000	23,458	24,468	19,699	19,847	25,321	19,415	72,072
34,834	0,234	0,538	2,268	0,085	0,088	0,410	1,478	44,543	19,104	20,988	23,394	23,258	19,693	19,833	25,298	19,404	72,050
35,167	0,244	0,521	2,264	0,110	-0,058	0,422	1,479	44,337	19,080	20,960	22,931	23,843	19,686	19,833	25,257	19,402	72,000
35,500	0,254	0,514	2,244	0,111	0,070	0,425	1,478	44,280	19,087	20,945	22,014	23,983	19,683	19,842	25,237	19,406	71,992
35,834	0,261	0,522	2,270	0,097	-0,021	0,415	1,478	44,345	19,090	20,960	22,713	24,883	19,693	19,835	25,208	19,407	71,919
36,167	0,231	0,525	2,243	0,096	-0,037	0,418	1,478	44,291	19,076	20,940	23,220	22,342	19,698	19,846	25,193	19,408	71,964
36,500	0,244	0,514	2,264	0,102	0,034	0,439	1,478	44,071	19,080	20,930	23,021	20,089	19,692	19,836	25,153	19,402	71,946
36,833	0,276	0,490	2,268	0,106	0,067	0,447	1,478	43,885	19,087	20,928	18,806	20,003	19,674	19,822	25,114	19,398	71,894
37,167	0,286	0,486	2,248	0,123	0,008	0,448	1,478	43,819	19,096	20,966	22,329	21,092	19,685	19,832	25,101	19,404	71,879
37,500	0,266	0,489	2,267	0,100	0,052	0,447	1,476	43,739	19,072	20,958	18,319	20,846	19,686	19,833	25,079	19,404	71,810
37,833	0,269	0,490	2,260	0,107	-0,007	0,447	1,476	43,672	19,049	20,955	19,912	21,192	19,673	19,829	25,042	19,402	71,727
38,167	0,304	0,483	2,251	0,099	-0,017	0,455	1,478	43,549	19,086	20,946	20,721	18,858	19,677	19,828	25,038	19,408	71,670
38,500	0,315	0,480	2,269	0,115	0,084	0,448	1,476	43,563	19,068	20,962	19,355	20,688	19,677	19,837	24,997	19,403	71,579
38,833	0,251	0,503	2,243	0,090	0,070	0,425	1,476	43,750	19,070	20,962	20,206	22,864	19,666	19,833	24,967	19,400	71,607
39,167	0,255	0,519	2,256	0,091	-0,007	0,413	1,477	43,949	19,057	20,966	20,945	23,313	19,684	19,836	24,951	19,410	71,512
39,500	0,246	0,539	2,269	0,071	-0,048	0,394	1,476	44,035	19,065	20,949	22,487	25,291	19,669	19,832	24,913	19,401	71,540
39,833	0,246	0,543	2,246	0,124	0,065	0,412	1,476	43,908	19,093	20,955	20,364	16,762	19,702	19,842	24,906	19,418	71,520
40,167	0,251	0,520	2,270	0,093	-0,005	0,422	1,476	43,806	19,086	20,931	21,797	21,604	19,672	19,829	24,862	19,402	71,541
40,500	0,265	0,518	2,247	0,092	0,028	0,424	1,476	43,757	19,089	20,971	21,001	23,074	19,664	19,823	24,833	19,402	71,508
40,834	0,267	0,513	2,253	0,088	-0,006	0,428	1,476	43,723	19,025	20,947	19,969	22,843	19,662	19,820	24,803	19,406	71,500
41,167	0,281	0,509	2,269	0,096	-0,006	0,437	1,476	43,609	18,999	20,964	22,567	25,440	19,677	19,842	24,790	19,410	71,476
41,500	0,309	0,493	2,235	0,101	-0,006	0,448	1,476	43,447	19,016	20,970	21,671	18,497	19,658	19,814	24,753	19,402	71,436
41,834	0,328	0,486	2,258	0,105	-0,006	0,442	1,476	43,395	19,041	20,957	24,488	25,981	19,661	19,814	24,725	19,401	71,398
42,167	0,314	0,500	2,249	0,082	-0,047	0,433	1,476	43,388	19,023	20,960	24,478	29,376	19,655	19,821	24,698	19,398	71,340
42,500	0,259	0,510	2,263	0,071	0,030	0,418	1,476	43,557	19,031	20,993	20,844	23,361	19,668	19,826	24,693	19,404	71,350
42,834	0,230	0,533	2,275	0,085	0,064	0,412	1,475	43,669	19,019	20,995	20,849	20,832	19,658	19,822	24,656	19,397	71,288
43,167	0,247	0,525	2,239	0,092	-0,006	0,417	1,475	43,747	19,030	20,963	19,774	17,622	19,658	19,813	24,632	19,400	71,279
43,500	0,239	0,527	2,272	0,080	-0,027	0,415	1,475	43,808	18,928	20,986	25,062	14,419	19,659	19,822	24,616	19,399	71,270
43,833	0,241	0,521	2,257	0,088	-0,045	0,424	1,475	43,825	18,936	20,970	23,840	21,694	19,664	19,819	24,597	19,402	71,300
44,167	0,251	0,516	2,254	0,089	-0,019	0,423	1,475	43,798	18,941	20,990	26,943	18,100	19,663	19,819	24,563	19,400	71,273
44,500	0,263	0,513	2,272	0,093	0,062	0,430	1,475	43,785	18,966	20,985	18,027	12,889	19,666	19,806	24,528	19,398	71,259
44,833	0,320	0,500	2,243	0,096	0,074	0,446	1,475	43,693	18,992	21,000	20,866	21,454	19,665	19,812	24,513	19,400	71,225
45,167	0,314	0,490	2,266	0,099	-0,023	0,442	1,475	43,709	18,985	21,018	20,904	23,998	19,661	19,816	24,490	19,401	71,154
45,500	0,303	0,499	2,268	0,122	0,056	0,434	1,475	43,837	18,994	21,005	20,307	22,564	19,666	19,811	24,467	19,404	71,137



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
34,167	52,226	47,146	66,410	0,372	0,377	8231,708	8562,562	52,096	8,314	12,274	2,050	90,631	12,290	817,353	2018-10-30 14:50
34,500	52,232	47,173	66,356	0,373	0,377	8229,867	8580,582	67,492	8,450	12,107	1,705	89,834	12,236	817,353	2018-10-30 14:50
34,834	52,261	47,205	66,342	0,373	0,377	8200,820	8565,521	98,958	8,510	12,301	1,698	90,750	12,298	817,353	2018-10-30 14:50
35,167	52,260	47,243	66,348	0,373	0,378	8199,133	8555,194	106,570	7,997	12,646	2,201	90,160	12,258	817,354	2018-10-30 14:51
35,500	52,275	47,272	66,377	0,372	0,378	8171,212	8541,957	157,523	7,769	12,750	2,213	90,097	12,254	817,353	2018-10-30 14:51
35,834	52,307	47,277	66,310	0,375	0,377	8193,370	8493,121	137,156	8,139	12,452	1,949	90,975	12,314	817,354	2018-10-30 14:51
36,167	52,332	47,306	66,325	0,372	0,377	8135,752	8500,495	73,205	8,129	12,543	1,921	89,382	12,205	817,354	2018-10-30 14:52
36,500	52,321	47,317	66,323	0,369	0,377	8052,911	8489,458	147,150	7,665	13,171	2,048	90,823	12,303	817,354	2018-10-30 14:52
36,833	52,332	47,307	66,360	0,371	0,377	8132,483	8464,077	192,240	7,254	13,418	2,114	90,471	12,279	817,354	2018-10-30 14:52
37,167	52,380	47,301	66,291	0,371	0,377	8104,780	8429,101	226,077	7,122	13,435	2,453	90,080	12,253	817,354	2018-10-30 14:53
37,500	52,406	47,287	66,293	0,370	0,377	8081,104	8394,925	160,994	7,219	13,397	1,997	90,889	12,308	817,259	2018-10-30 14:53
37,833	52,392	47,292	66,212	0,371	0,377	8069,467	8369,980	178,480	7,304	13,423	2,149	90,213	12,262	817,259	2018-10-30 14:53
38,167	52,376	47,297	66,199	0,371	0,377	8058,905	8344,721	259,203	6,997	13,648	1,975	90,394	12,274	817,354	2018-10-30 14:54
38,500	52,364	47,297	66,140	0,373	0,377	8077,482	8311,318	301,563	7,019	13,442	2,299	90,685	12,294	817,258	2018-10-30 14:54
38,833	52,354	47,287	66,077	0,373	0,377	8049,590	8327,988	98,092	7,772	12,748	1,799	89,189	12,192	817,259	2018-10-30 14:54
39,167	52,345	47,296	65,974	0,373	0,377	8011,512	8283,493	161,937	8,026	12,382	1,814	90,717	12,296	817,259	2018-10-30 14:55
39,500	52,326	47,291	65,976	0,374	0,377	8041,402	8302,828	97,967	8,640	11,825	1,427	90,643	12,291	817,260	2018-10-30 14:55
39,833	52,303	47,291	66,009	0,370	0,377	7967,712	8307,189	127,675	8,361	12,365	2,489	89,867	12,238	817,259	2018-10-30 14:55
40,167	52,277	47,255	65,976	0,371	0,377	7981,228	8331,133	121,796	7,953	12,659	1,861	90,975	12,314	817,259	2018-10-30 14:56
40,500	52,285	47,241	66,029	0,371	0,377	8003,963	8307,348	166,065	7,925	12,732	1,834	89,307	12,200	817,259	2018-10-30 14:56
40,834	52,283	47,217	65,994	0,370	0,377	7992,119	8305,498	196,025	7,764	12,842	1,760	90,420	12,276	817,258	2018-10-30 14:56
41,167	52,310	47,231	65,986	0,371	0,377	7987,819	8291,922	201,000	7,658	13,114	1,929	90,611	12,289	817,259	2018-10-30 14:57
41,500	52,273	47,252	66,002	0,369	0,377	7948,543	8294,098	300,763	7,233	13,425	2,022	89,468	12,211	817,258	2018-10-30 14:57
41,834	52,254	47,268	65,974	0,370	0,377	7945,928	8274,217	352,643	7,146	13,271	2,108	90,270	12,266	817,258	2018-10-30 14:57
42,167	52,250	47,275	65,967	0,369	0,377	7931,847	8248,377	286,568	7,536	13,002	1,641	89,793	12,233	817,259	2018-10-30 14:58
42,500	52,287	47,272	65,926	0,370	0,376	7926,308	8229,787	127,878	7,846	12,535	1,420	90,725	12,297	817,259	2018-10-30 14:58
42,834	52,283	47,273	65,844	0,371	0,377	7923,977	8209,202	87,045	8,338	12,361	1,697	90,806	12,302	817,164	2018-10-30 14:58
43,167	52,298	47,286	65,873	0,370	0,376	7913,131	8192,513	136,317	8,094	12,512	1,835	89,825	12,236	817,259	2018-10-30 14:59
43,500	52,245	47,295	65,766	0,373	0,376	7909,191	8215,901	79,123	8,225	12,453	1,601	90,961	12,313	817,258	2018-10-30 14:59
43,833	52,249	47,302	65,797	0,370	0,377	7868,137	8230,440	118,301	7,977	12,731	1,758	89,729	12,229	817,166	2018-10-30 14:59
44,167	52,232	47,301	65,793	0,372	0,376	7905,048	8216,283	121,286	7,979	12,698	1,774	90,393	12,274	817,165	2018-10-30 15:00
44,500	52,236	47,295	65,793	0,371	0,376	7887,319	8216,694	174,252	7,751	12,888	1,860	90,972	12,313	817,165	2018-10-30 15:00
44,833	52,230	47,283	65,777	0,370	0,377	7870,498	8209,540	322,070	7,329	13,366	1,922	89,386	12,206	817,165	2018-10-30 15:00
45,167	52,232	47,267	65,788	0,370	0,377	7882,626	8182,100	252,241	7,333	13,267	1,982	90,918	12,310	817,165	2018-10-30 15:01
45,500	52,228	47,257	65,787	0,369	0,376	7852,492	8164,988	250,960	7,537	13,024	2,446	90,186	12,260	817,165	2018-10-30 15:01



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
45,833	0,251	0,511	2,243	0,106	-0,006	0,428	1,475	43,877	18,966	20,985	23,134	20,729	19,661	19,809	24,437	19,400	71,087
46,167	0,233	0,505	2,259	0,115	-0,057	0,438	1,475	43,841	18,977	20,991	23,323	18,134	19,656	19,808	24,422	19,402	71,094
46,500	0,260	0,493	2,240	0,106	0,058	0,449	1,475	43,724	19,016	20,991	17,936	20,876	19,671	19,813	24,406	19,412	71,040
46,833	0,259	0,488	2,251	0,102	0,036	0,444	1,475	43,671	18,997	20,995	19,985	20,208	19,666	19,809	24,379	19,407	71,028
47,167	0,264	0,489	2,273	0,113	-0,002	0,454	1,475	43,571	18,983	20,972	20,973	21,133	19,661	19,811	24,361	19,404	70,994
47,500	0,300	0,468	2,245	0,116	0,033	0,469	1,475	43,446	18,997	20,966	21,904	23,972	19,664	19,803	24,336	19,406	70,946
47,834	0,281	0,466	2,272	0,110	-0,070	0,458	1,475	43,401	18,968	20,982	20,787	22,241	19,663	19,818	24,305	19,404	70,915
48,167	0,252	0,485	2,257	0,073	0,039	0,446	1,474	43,439	18,972	20,973	19,031	21,177	19,669	19,816	24,299	19,413	70,840
48,500	0,258	0,489	2,255	0,090	0,011	0,444	1,474	43,462	18,997	20,984	22,811	24,690	19,676	19,821	24,271	19,415	70,820
48,834	0,246	0,500	2,272	0,060	0,042	0,419	1,474	43,662	19,006	20,990	20,010	21,030	19,669	19,811	24,243	19,407	70,786
49,167	0,236	0,546	2,238	0,084	0,027	0,378	1,473	44,085	19,008	20,973	20,708	22,490	19,660	19,794	24,213	19,402	70,793
49,500	0,216	0,574	2,267	0,092	0,057	0,362	1,473	44,459	19,001	20,995	22,726	24,729	19,659	19,794	24,184	19,398	70,804
49,834	0,208	0,596	2,253	0,086	0,074	0,361	1,473	44,688	19,026	20,992	20,584	21,058	19,650	19,795	24,167	19,397	70,820
50,167	0,211	0,577	2,255	0,087	0,020	0,383	1,473	44,667	19,031	21,005	19,232	20,576	19,656	19,787	24,150	19,398	70,881
50,500	0,231	0,552	2,272	0,090	0,007	0,402	1,472	44,515	19,023	20,992	21,402	21,574	19,658	19,794	24,116	19,398	70,974
50,833	0,226	0,536	2,238	0,107	-0,006	0,412	1,473	44,354	18,998	20,973	20,321	21,851	19,645	19,789	24,096	19,394	71,024
51,167	0,255	0,517	2,262	0,112	-0,029	0,435	1,472	44,120	19,009	21,001	20,997	24,181	19,652	19,791	24,073	19,396	71,009
51,500	0,254	0,504	2,248	0,097	-0,006	0,420	1,473	44,173	19,002	20,985	21,363	22,680	19,653	19,792	24,060	19,398	70,967
51,833	0,214	0,540	2,249	0,096	-0,054	0,399	1,473	44,335	19,000	20,978	20,646	20,760	19,656	19,790	24,032	19,396	70,965
52,167	0,215	0,546	2,270	0,077	0,032	0,395	1,473	44,458	19,008	20,975	21,427	23,345	19,644	19,786	24,018	19,396	71,013
52,500	0,213	0,552	2,241	0,081	0,039	0,396	1,472	44,566	19,011	20,980	19,285	21,009	19,656	19,788	23,996	19,400	71,000
52,833	0,222	0,541	2,264	0,116	0,005	0,410	1,472	44,515	19,021	20,994	19,717	22,129	19,656	19,792	23,976	19,398	71,008
53,167	0,237	0,521	2,275	0,098	0,033	0,424	1,472	44,442	19,011	20,979	18,642	20,665	19,649	19,794	23,954	19,399	70,994
53,500	0,249	0,513	2,257	0,118	0,080	0,438	1,472	44,276	19,007	20,987	21,790	26,419	19,661	19,801	23,952	19,408	71,011
53,833	0,301	0,489	2,273	0,097	-0,059	0,453	1,472	44,108	18,931	20,994	21,310	23,521	19,667	19,801	23,928	19,410	70,945
54,167	0,266	0,489	2,261	0,103	-0,001	0,436	1,472	44,151	18,964	20,989	22,322	21,313	19,661	19,798	23,908	19,414	70,928
54,500	0,244	0,507	2,265	0,101	0,079	0,434	1,472	44,178	18,860	20,949	20,570	21,528	19,661	19,792	23,877	19,410	70,915
54,834	0,248	0,505	2,282	0,087	-0,069	0,425	1,472	44,234	18,715	20,867	22,231	23,431	19,664	19,792	23,849	19,408	70,864
55,167	0,237	0,522	2,253	0,116	0,070	0,412	1,472	44,342	18,626	20,891	18,056	18,777	19,665	19,787	23,837	19,407	70,821
55,500	0,243	0,526	2,275	0,094	-0,066	0,421	1,472	44,316	18,464	20,911	21,751	24,131	19,662	19,794	23,817	19,412	70,795
55,834	0,245	0,519	2,269	0,111	0,090	0,418	1,472	44,321	18,502	20,860	20,682	21,886	19,660	19,786	23,797	19,410	70,827
56,167	0,236	0,526	2,245	0,085	-0,032	0,407	1,470	44,431	18,438	20,865	21,441	24,026	19,665	19,777	23,773	19,416	70,835
56,500	0,231	0,534	2,262	0,110	0,044	0,415	1,470	44,437	18,232	20,831	19,808	20,892	19,637	19,751	23,731	19,403	70,828
56,834	0,236	0,523	2,246	0,080	-0,056	0,417	1,470	44,442	17,965	20,831	21,383	22,251	19,653	19,768	23,726	19,414	70,816
57,167	0,232	0,522	2,261	0,103	-0,002	0,426	1,471	44,375	17,908	20,837	18,398	20,051	19,643	19,758	23,692	19,410	70,904



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
45,833	52,242	47,229	65,706	0,370	0,377	7860,937	8145,334	94,479	7,850	12,850	2,128	90,065	12,252	817,165	2018-10-30 15:01
46,167	52,249	47,217	65,723	0,369	0,377	7846,223	8142,723	86,140	7,571	13,133	2,301	90,395	12,274	817,165	2018-10-30 15:02
46,500	52,224	47,215	65,667	0,370	0,377	7850,025	8131,828	138,276	7,240	13,470	2,117	89,074	12,184	817,165	2018-10-30 15:02
46,833	52,208	47,205	65,592	0,372	0,377	7856,128	8134,935	130,632	7,339	13,316	2,043	90,471	12,279	817,164	2018-10-30 15:02
47,167	52,180	47,210	65,567	0,371	0,376	7825,163	8114,162	166,554	7,162	13,628	2,266	90,675	12,293	817,165	2018-10-30 15:03
47,500	52,146	47,201	65,538	0,370	0,376	7802,859	8105,372	268,153	6,561	14,070	2,324	89,982	12,246	817,164	2018-10-30 15:03
47,834	52,131	47,206	65,571	0,368	0,376	7774,641	8110,174	172,828	6,749	13,748	2,205	90,790	12,301	817,165	2018-10-30 15:03
48,167	52,110	47,210	65,521	0,370	0,375	7793,142	8066,176	138,816	7,234	13,387	1,467	89,714	12,228	817,165	2018-10-30 15:04
48,500	52,126	47,215	65,499	0,370	0,376	7770,871	8067,687	146,458	7,197	13,328	1,794	90,338	12,270	817,071	2018-10-30 15:04
48,834	52,109	47,224	65,469	0,370	0,376	7764,424	8064,460	103,357	7,655	12,568	1,194	90,785	12,301	817,165	2018-10-30 15:04
49,167	52,125	47,224	65,372	0,370	0,376	7718,155	8062,296	73,478	8,977	11,341	1,678	89,657	12,224	817,071	2018-10-30 15:05
49,500	52,128	47,251	65,402	0,371	0,376	7732,840	8066,874	35,068	9,439	10,859	1,846	90,820	12,303	817,070	2018-10-30 15:05
49,834	52,118	47,257	65,358	0,373	0,376	7757,390	8078,650	18,723	9,933	10,822	1,714	89,586	12,219	817,069	2018-10-30 15:05
50,167	52,116	47,277	65,369	0,371	0,377	7707,951	8114,256	29,733	9,311	11,496	1,733	90,673	12,293	817,071	2018-10-30 15:06
50,500	52,111	47,280	65,443	0,370	0,377	7731,066	8161,410	78,933	8,711	12,058	1,807	90,955	12,312	816,978	2018-10-30 15:06
50,833	52,110	47,279	65,495	0,371	0,376	7766,688	8170,347	61,531	8,382	12,361	2,139	89,372	12,205	817,070	2018-10-30 15:06
51,167	52,131	47,271	65,514	0,371	0,377	7785,923	8164,155	179,108	7,699	13,047	2,241	90,699	12,295	817,070	2018-10-30 15:07
51,500	52,149	47,271	65,581	0,370	0,377	7778,443	8136,091	93,869	7,659	12,602	1,931	89,431	12,209	817,071	2018-10-30 15:07
51,833	52,145	47,275	65,560	0,370	0,377	7775,299	8133,441	30,656	8,636	11,957	1,913	90,399	12,275	817,071	2018-10-30 15:07
52,167	52,174	47,289	65,542	0,371	0,377	7780,788	8144,078	47,560	8,717	11,841	1,534	90,614	12,289	817,071	2018-10-30 15:08
52,500	52,184	47,313	65,523	0,369	0,377	7729,536	8142,723	34,794	8,800	11,887	1,618	89,425	12,208	816,978	2018-10-30 15:08
52,833	52,190	47,331	65,497	0,372	0,377	7769,089	8134,737	54,219	8,424	12,308	2,320	90,857	12,306	816,979	2018-10-30 15:08
53,167	52,179	47,355	65,546	0,371	0,377	7762,665	8132,893	104,842	7,909	12,709	1,964	90,475	12,280	816,979	2018-10-30 15:09
53,500	52,180	47,367	65,562	0,372	0,377	7780,154	8136,082	143,264	7,691	13,143	2,353	90,665	12,293	816,978	2018-10-30 15:09
53,833	52,191	47,383	65,562	0,371	0,377	7746,992	8105,618	268,043	7,126	13,577	1,937	90,822	12,303	816,978	2018-10-30 15:09
54,167	52,203	47,379	65,638	0,367	0,377	7703,351	8094,721	116,020	7,371	13,091	2,060	89,824	12,235	816,979	2018-10-30 15:10
54,500	52,234	47,349	65,580	0,371	0,377	7763,150	8086,257	133,215	7,627	13,017	2,023	90,926	12,310	816,978	2018-10-30 15:10
54,834	52,248	47,343	65,552	0,369	0,377	7727,372	8054,801	113,510	7,705	12,764	1,735	91,381	12,341	816,978	2018-10-30 15:10
55,167	52,258	47,344	65,490	0,371	0,376	7737,771	8015,518	90,801	8,178	12,355	2,320	89,782	12,233	816,979	2018-10-30 15:11
55,500	52,248	47,342	65,458	0,371	0,376	7725,225	8007,197	125,350	8,064	12,618	1,870	91,402	12,342	816,979	2018-10-30 15:11
55,834	52,236	47,342	65,457	0,369	0,377	7686,998	8033,184	89,578	8,084	12,543	2,221	90,328	12,270	816,977	2018-10-30 15:11
56,167	52,207	47,318	65,523	0,366	0,377	7661,113	8057,346	86,350	8,261	12,215	1,694	90,306	12,268	816,852	2018-10-30 15:12
56,500	52,205	47,279	65,518	0,367	0,377	7689,752	8052,991	84,624	8,236	12,436	2,193	90,595	12,288	816,852	2018-10-30 15:12
56,834	52,219	47,248	65,459	0,370	0,377	7743,520	8041,853	88,778	8,093	12,513	1,594	89,264	12,197	816,852	2018-10-30 15:12
57,167	52,258	47,213	65,470	0,370	0,377	7754,413	8061,968	87,389	7,995	12,780	2,056	90,642	12,291	816,852	2018-10-30 15:13



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
57,500	0,236	0,514	2,272	0,073	0,032	0,419	1,470	44,426	18,004	20,815	20,584	25,874	19,654	19,758	23,673	19,420	70,859
57,833	0,239	0,523	2,236	0,082	-0,002	0,423	1,508	44,419	18,167	20,807	19,320	21,406	19,636	19,758	23,637	19,404	70,836
58,167	0,248	0,515	2,260	0,089	0,030	0,426	1,470	44,411	18,231	20,769	20,579	24,488	19,618	19,716	23,598	19,392	70,776
58,500	0,239	0,513	2,265	0,071	0,093	0,429	1,470	44,421	18,239	20,784	19,507	22,571	19,618	19,734	23,576	19,391	70,828
58,833	0,222	0,510	2,246	0,105	0,002	0,424	1,470	44,500	18,296	20,782	23,764	22,665	19,617	19,728	23,561	19,395	70,783
59,167	0,222	0,516	2,270	0,094	0,012	0,431	1,470	44,461	18,328	20,779	20,174	6,684	19,615	19,733	23,541	19,396	70,787
59,500	0,224	0,506	2,271	0,097	0,011	0,429	1,469	44,449	18,349	20,804	24,186	22,979	19,600	19,731	23,523	19,388	70,806
59,833	0,220	0,511	2,251	0,097	0,031	0,430	1,470	44,395	18,359	20,781	21,384	22,798	19,597	19,725	23,483	19,382	70,699
60,167	0,223	0,509	2,270	0,102	0,052	0,422	1,469	44,417	18,368	20,796	22,691	16,359	19,594	19,723	23,469	19,380	70,747
60,500	0,216	0,524	2,254	0,068	0,059	0,416	1,470	44,425	18,387	20,797	22,062	24,361	19,589	19,723	23,450	19,380	70,747
60,833	0,227	0,522	2,248	0,103	-0,006	0,421	1,468	44,489	18,420	20,805	23,781	22,957	19,590	19,723	23,423	19,375	70,778
61,167	0,220	0,528	2,260	0,095	-0,005	0,404	1,469	44,738	18,447	20,808	21,970	18,493	19,583	19,719	23,405	19,374	70,737
61,500	0,214	0,545	2,231	0,074	0,052	0,389	1,469	45,067	18,470	20,821	18,406	19,478	19,593	19,719	23,394	19,377	70,810
61,834	0,209	0,561	2,259	0,111	0,051	0,389	1,468	45,174	18,509	20,820	22,066	25,821	19,585	19,726	23,371	19,376	70,826
62,167	0,209	0,546	2,250	0,124	-0,007	0,406	1,468	45,125	18,500	20,803	26,058	35,328	19,584	19,723	23,358	19,378	70,866
62,500	0,215	0,528	2,240	0,090	-0,027	0,413	1,468	45,125	18,512	20,782	19,747	25,705	19,587	19,720	23,341	19,380	70,924
62,834	0,228	0,532	2,267	0,102	0,028	0,401	1,468	45,163	18,536	20,756	23,260	22,447	19,589	19,726	23,318	19,378	71,017
63,167	0,225	0,554	2,233	0,098	-0,011	0,391	1,468	45,143	18,539	20,781	23,259	23,593	19,574	19,721	23,283	19,372	70,962
63,500	0,228	0,542	2,253	0,110	0,064	0,416	1,467	44,949	18,557	20,797	18,521	20,199	19,585	19,725	23,283	19,376	70,970
63,833	0,294	0,504	2,248	0,117	-0,045	0,446	1,467	44,633	18,579	20,774	22,959	20,900	19,571	19,723	23,242	19,371	71,001
64,167	0,273	0,488	2,207	0,113	-0,002	0,442	1,467	44,474	18,583	20,757	20,464	19,073	19,579	19,717	23,231	19,370	70,959
64,500	0,243	0,506	2,169	0,075	0,053	0,424	1,467	44,531	18,594	20,774	21,169	24,025	19,562	19,724	23,210	19,369	70,868
64,833	0,228	0,520	2,143	0,093	0,037	0,419	1,467	44,639	18,616	20,808	22,970	20,453	19,571	19,715	23,182	19,362	70,884
65,167	0,219	0,525	2,152	0,074	-0,042	0,406	1,467	44,835	18,632	20,802	23,149	23,624	19,576	19,715	23,167	19,368	70,916
65,500	0,210	0,546	2,153	0,095	0,035	0,400	1,467	44,927	18,650	20,810	23,063	14,454	19,571	19,707	23,148	19,365	70,920
65,833	0,221	0,531	2,162	0,093	0,058	0,419	1,466	44,822	18,728	20,851	20,207	10,947	19,573	19,715	23,126	19,362	70,932
66,167	0,239	0,517	2,163	0,117	-0,061	0,423	1,467	44,719	18,768	20,827	24,112	12,077	19,580	19,715	23,111	19,368	70,932
66,500	0,236	0,522	2,163	0,098	0,041	0,422	1,467	44,610	18,789	20,855	23,085	26,507	19,576	19,724	23,101	19,373	70,959
66,833	0,249	0,507	2,174	0,096	-0,006	0,437	1,466	44,470	18,793	20,872	20,571	21,790	19,584	19,736	23,081	19,378	70,938
67,167	0,241	0,500	2,177	0,102	-0,051	0,440	1,466	44,368	18,818	20,902	22,474	22,991	19,605	19,753	23,084	19,395	70,960
67,500	0,248	0,494	2,165	0,108	0,063	0,444	1,466	44,229	18,846	20,890	21,895	23,023	19,587	19,737	23,043	19,380	70,901
67,834	0,270	0,491	2,174	0,116	0,022	0,441	1,467	44,216	18,817	20,885	22,204	23,760	19,577	19,730	23,009	19,365	70,868
68,167	0,239	0,509	2,209	0,103	-0,007	0,413	1,466	44,418	18,839	20,884	22,221	24,051	19,577	19,718	22,996	19,364	70,818
68,500	0,234	0,529	2,240	0,108	-0,058	0,418	1,466	44,465	18,847	20,899	20,028	19,342	19,584	19,734	22,988	19,374	70,855
68,834	0,241	0,516	2,257	0,092	0,065	0,425	1,466	44,487	18,866	20,913	23,631	15,402	19,570	19,719	22,958	19,363	70,797



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
57,500	52,205	47,195	65,451	0,370	0,376	7770,321	8054,262	87,211	7,991	12,570	1,467	90,577	12,287	816,852	2018-10-30 15:13
57,833	52,163	47,176	65,457	0,369	0,377	7745,945	8072,196	101,048	8,015	12,687	1,649	89,376	12,205	816,852	2018-10-30 15:13
58,167	52,148	47,166	65,433	0,370	0,377	7776,781	8063,010	127,903	7,856	12,784	1,784	90,356	12,272	816,852	2018-10-30 15:14
58,500	52,141	47,167	65,417	0,370	0,377	7765,364	8073,290	90,924	7,778	12,858	1,422	90,260	12,265	816,853	2018-10-30 15:14
58,833	52,137	47,153	65,412	0,370	0,377	7767,116	8069,582	50,203	7,759	12,722	2,091	90,239	12,264	816,852	2018-10-30 15:14
59,167	52,103	47,168	65,416	0,368	0,377	7718,751	8081,890	71,260	7,747	12,934	1,889	90,974	12,314	816,852	2018-10-30 15:15
59,500	52,091	47,199	65,376	0,371	0,377	7759,348	8086,111	59,257	7,668	12,866	1,940	90,545	12,284	816,852	2018-10-30 15:15
59,833	52,111	47,249	65,359	0,370	0,377	7700,950	8041,722	56,458	7,746	12,894	1,943	90,477	12,280	816,853	2018-10-30 15:15
60,167	52,082	47,302	65,367	0,371	0,377	7701,717	8067,615	53,726	7,780	12,667	2,031	90,856	12,306	816,757	2018-10-30 15:16
60,500	52,094	47,341	65,316	0,370	0,376	7647,998	8055,349	47,037	8,095	12,494	1,360	89,580	12,219	816,853	2018-10-30 15:16
60,833	52,098	47,379	65,379	0,371	0,376	7666,657	8063,186	82,233	7,976	12,643	2,052	90,148	12,258	816,757	2018-10-30 15:16
61,167	52,121	47,410	65,314	0,372	0,377	7659,092	8047,376	52,495	8,406	12,115	1,891	90,164	12,259	816,853	2018-10-30 15:17
61,500	52,173	47,431	65,388	0,370	0,377	7635,066	8054,660	30,953	8,713	11,683	1,481	89,451	12,210	816,758	2018-10-30 15:17
61,834	52,192	47,451	65,423	0,369	0,378	7611,861	8074,845	24,104	9,037	11,671	2,211	90,607	12,289	816,758	2018-10-30 15:17
62,167	52,214	47,430	65,458	0,370	0,377	7661,307	8068,944	30,047	8,585	12,187	2,483	89,371	12,205	816,758	2018-10-30 15:18
62,500	52,238	47,406	65,457	0,369	0,377	7653,354	8073,020	43,732	8,178	12,375	1,792	90,029	12,249	816,759	2018-10-30 15:18
62,834	52,286	47,391	65,485	0,369	0,377	7679,732	8095,298	90,658	8,341	12,024	2,044	90,774	12,300	816,758	2018-10-30 15:18
63,167	52,273	47,373	65,559	0,370	0,377	7724,561	8091,814	57,676	8,988	11,737	1,967	88,821	12,167	816,759	2018-10-30 15:19
63,500	52,277	47,367	65,565	0,368	0,377	7696,115	8089,885	82,855	8,418	12,485	2,200	90,642	12,291	816,665	2018-10-30 15:19
63,833	52,297	47,359	65,629	0,367	0,377	7712,093	8094,566	293,710	7,357	13,377	2,344	89,378	12,205	816,665	2018-10-30 15:19
64,167	52,286	47,351	65,640	0,367	0,377	7708,545	8079,080	147,734	7,235	13,272	2,270	88,128	12,119	816,665	2018-10-30 15:20
64,500	52,306	47,349	65,613	0,370	0,377	7767,210	8031,403	85,059	7,794	12,710	1,507	86,189	11,985	816,665	2018-10-30 15:20
64,833	52,341	47,352	65,579	0,369	0,378	7727,190	8032,725	72,795	8,015	12,581	1,858	85,852	11,962	816,664	2018-10-30 15:20
65,167	52,324	47,375	65,560	0,368	0,377	7692,110	8044,003	40,727	8,228	12,168	1,480	86,184	11,985	816,665	2018-10-30 15:21
65,500	52,297	47,383	65,542	0,369	0,377	7703,256	8060,154	27,455	8,691	11,996	1,909	85,959	11,969	816,665	2018-10-30 15:21
65,833	52,285	47,390	65,616	0,366	0,377	7671,239	8059,068	78,706	8,083	12,577	1,862	86,512	12,008	816,571	2018-10-30 15:21
66,167	52,267	47,389	65,607	0,368	0,377	7699,145	8070,734	131,186	7,842	12,695	2,343	86,445	12,003	816,664	2018-10-30 15:22
66,500	52,290	47,376	65,629	0,367	0,377	7704,036	8074,243	89,161	8,074	12,668	1,962	86,554	12,011	816,759	2018-10-30 15:22
66,833	52,329	47,390	65,616	0,369	0,377	7725,210	8057,377	122,233	7,585	13,117	1,916	87,051	12,045	816,664	2018-10-30 15:22
67,167	52,338	47,396	65,646	0,367	0,377	7703,858	8054,731	102,259	7,536	13,197	2,041	87,021	12,043	816,570	2018-10-30 15:23
67,500	52,325	47,409	65,601	0,369	0,377	7708,047	8041,417	113,167	7,383	13,313	2,161	86,661	12,018	816,665	2018-10-30 15:23
67,834	52,328	47,422	65,590	0,369	0,377	7711,291	8019,767	185,105	7,307	13,216	2,327	86,959	12,039	816,664	2018-10-30 15:23
68,167	52,329	47,430	65,579	0,369	0,377	7690,825	8000,883	79,816	8,002	12,391	2,057	89,345	12,203	816,571	2018-10-30 15:24
68,500	52,332	47,450	65,571	0,368	0,377	7655,927	8013,778	94,352	8,144	12,533	2,161	89,309	12,200	816,571	2018-10-30 15:24
68,834	52,315	47,443	65,557	0,369	0,377	7675,997	7988,952	92,069	7,837	12,750	1,841	90,529	12,283	816,570	2018-10-30 15:24



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
69,167	0,226	0,514	2,266	0,095	0,026	0,430	1,465	44,535	18,866	20,857	25,818	21,180	19,580	19,723	22,936	19,369	70,833
69,500	0,225	0,513	2,236	0,078	-0,026	0,421	1,465	44,655	18,912	20,844	25,691	23,438	19,590	19,737	22,931	19,370	70,870
69,834	0,237	0,524	2,260	0,112	-0,003	0,420	1,465	44,725	18,898	20,872	19,066	29,492	19,589	19,733	22,902	19,370	70,812
70,167	0,250	0,510	2,262	0,096	0,004	0,444	1,465	44,500	18,885	20,898	26,563	24,688	19,567	19,719	22,867	19,357	70,855
70,500	0,290	0,478	2,233	0,092	-0,028	0,457	1,465	44,291	18,893	20,910	25,123	25,338	19,594	19,739	22,858	19,371	70,839
70,833	0,308	0,480	2,259	0,112	-0,019	0,450	1,465	44,220	18,902	20,864	25,983	22,354	19,585	19,734	22,836	19,368	70,782
71,167	0,279	0,488	2,253	0,085	0,104	0,444	1,465	44,235	18,871	20,866	18,354	-36,543	19,577	19,720	22,804	19,357	70,750
71,500	0,252	0,502	2,242	0,076	-0,039	0,432	1,465	44,317	18,882	20,883	23,213	38,647	19,578	19,715	22,789	19,353	70,726
71,833	0,243	0,496	2,266	0,102	0,093	0,449	1,465	44,284	18,902	20,873	22,961	25,453	19,573	19,715	22,759	19,353	70,679
72,167	0,244	0,491	2,238	0,084	-0,056	0,425	1,464	44,476	18,912	20,892	26,487	27,599	19,576	19,721	22,748	19,358	70,676
72,500	0,219	0,527	2,252	0,100	0,081	0,411	1,464	44,598	18,905	20,849	25,849	29,616	19,582	19,716	22,723	19,354	70,649
72,833	0,225	0,531	2,268	0,090	-0,006	0,410	1,464	44,734	18,866	20,852	25,702	22,917	19,577	19,716	22,720	19,355	70,647
73,167	0,225	0,526	2,236	0,114	-0,053	0,422	1,464	44,655	18,808	20,862	24,564	19,417	19,585	19,708	22,689	19,351	70,668
73,500	0,244	0,507	2,255	0,105	-0,002	0,449	1,464	44,347	18,861	20,844	25,380	24,764	19,590	19,739	22,684	19,356	70,735
73,833	0,263	0,474	2,261	0,126	0,034	0,461	1,464	44,165	18,878	20,882	20,092	41,809	19,571	19,755	22,668	19,353	70,662
74,167	0,284	0,474	2,234	0,097	0,090	0,455	1,464	44,058	18,889	20,858	23,547	30,061	19,576	19,757	22,639	19,354	70,675
74,500	0,273	0,482	2,264	0,106	-0,007	0,447	1,464	44,122	18,917	20,872	21,994	22,796	19,592	19,761	22,652	19,362	70,647
74,834	0,246	0,499	2,255	0,091	-0,041	0,427	1,464	44,322	18,917	20,870	24,830	26,135	19,609	19,764	22,636	19,368	70,606
75,167	0,229	0,516	2,246	0,102	-0,038	0,424	1,464	44,440	18,877	20,866	20,562	22,655	19,593	19,743	22,605	19,358	70,583
75,500	0,238	0,512	2,274	0,088	0,050	0,433	1,464	44,436	18,909	20,868	23,386	26,690	19,624	19,755	22,604	19,370	70,569
75,834	0,252	0,503	2,249	0,082	-0,016	0,435	1,464	44,409	18,895	20,859	22,285	24,250	19,620	19,752	22,585	19,363	70,616
76,167	0,250	0,497	2,258	0,135	0,051	0,446	1,464	44,370	18,963	20,891	17,664	16,470	19,652	19,777	22,583	19,391	70,593
76,500	0,249	0,488	2,268	0,094	-0,049	0,444	1,464	44,388	18,923	20,864	22,783	25,459	19,629	19,757	22,553	19,366	70,606
76,834	0,235	0,492	2,244	0,097	0,019	0,443	1,463	44,427	18,933	20,880	24,988	-2,782	19,652	19,772	22,553	19,384	70,518
77,167	0,234	0,496	2,272	0,103	-0,037	0,437	1,462	44,498	18,917	20,873	22,661	24,176	19,633	19,756	22,531	19,369	70,508
77,500	0,227	0,505	2,264	0,096	0,073	0,435	1,462	44,586	18,926	20,907	23,419	26,565	19,682	19,802	22,553	19,416	70,479
77,833	0,223	0,510	2,244	0,094	-0,005	0,415	1,462	44,779	18,925	20,905	22,965	24,692	19,657	19,771	22,514	19,384	70,539
78,167	0,217	0,531	2,273	0,090	-0,045	0,412	1,462	44,944	18,917	20,902	21,374	-16,448	19,654	19,754	22,479	19,369	70,477
78,500	0,225	0,530	2,254	0,077	0,092	0,404	1,462	45,143	18,824	20,891	22,240	26,449	19,652	19,746	22,454	19,358	70,483
78,833	0,224	0,551	2,236	0,107	-0,057	0,386	1,462	45,441	18,886	20,920	23,456	-27,477	19,644	19,749	22,451	19,362	70,597
79,167	0,214	0,554	2,259	0,072	0,006	0,389	1,462	45,684	18,917	20,937	22,753	7,131	19,656	19,740	22,436	19,362	70,639
79,500	0,212	0,554	2,242	0,080	-0,001	0,391	1,462	45,838	18,943	20,943	13,732	12,221	19,662	19,742	22,409	19,366	70,736
79,833	0,212	0,562	2,243	0,075	0,041	0,374	1,462	46,122	18,940	20,966	-90,866	-21,674	19,664	19,742	22,409	19,370	70,766
80,167	0,212	0,577	2,256	0,072	0,067	0,373	1,462	46,382	18,954	20,981	11,038	10,100	19,642	19,725	22,379	19,354	70,872
80,500	0,210	0,563	2,234	0,080	-0,032	0,394	1,460	46,428	18,928	20,928	19,620	10,584	19,642	19,722	22,373	19,354	70,953



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
69,167	52,344	47,453	65,541	0,368	0,377	7642,921	7999,811	71,226	7,773	12,904	1,896	90,463	12,279	816,571	2018-10-30 15:25
69,500	52,334	47,462	65,507	0,370	0,377	7662,898	8024,808	74,457	7,916	12,638	1,567	89,379	12,205	816,571	2018-10-30 15:25
69,834	52,334	47,454	65,538	0,369	0,377	7659,895	7995,907	105,946	8,104	12,608	2,244	90,577	12,287	816,571	2018-10-30 15:25
70,167	52,334	47,448	65,552	0,367	0,377	7629,841	8002,254	150,836	7,548	13,329	1,920	90,133	12,257	816,570	2018-10-30 15:26
70,500	52,350	47,424	65,534	0,370	0,377	7699,364	7998,476	253,587	6,859	13,712	1,836	89,501	12,213	816,571	2018-10-30 15:26
70,833	52,360	47,406	65,561	0,366	0,377	7635,015	7972,307	266,096	7,038	13,490	2,246	90,853	12,305	816,571	2018-10-30 15:26
71,167	52,358	47,383	65,517	0,369	0,377	7685,521	7955,819	187,054	7,239	13,310	1,696	89,679	12,226	816,571	2018-10-30 15:27
71,500	52,342	47,355	65,416	0,372	0,377	7719,246	7957,255	111,805	7,746	12,971	1,516	90,020	12,249	816,571	2018-10-30 15:27
71,833	52,319	47,359	65,468	0,366	0,377	7615,075	7946,710	116,767	7,286	13,469	2,041	90,551	12,285	816,570	2018-10-30 15:27
72,167	52,284	47,345	65,441	0,368	0,377	7649,191	7949,026	85,590	7,554	12,759	1,687	89,145	12,189	816,479	2018-10-30 15:28
72,500	52,277	47,331	65,373	0,371	0,377	7686,091	7943,228	47,622	8,244	12,331	1,995	90,450	12,278	816,478	2018-10-30 15:28
72,833	52,301	47,319	65,385	0,366	0,377	7608,046	7935,833	67,244	8,330	12,288	1,801	90,794	12,301	816,478	2018-10-30 15:28
73,167	52,240	47,308	65,392	0,367	0,377	7638,185	7972,904	69,802	7,992	12,657	2,274	89,065	12,184	816,479	2018-10-30 15:29
73,500	52,234	47,301	65,353	0,369	0,377	7662,259	8004,387	140,703	7,410	13,481	2,102	90,402	12,275	816,571	2018-10-30 15:29
73,833	52,240	47,289	65,350	0,369	0,378	7657,712	7978,571	164,346	6,791	13,819	2,524	90,286	12,267	816,479	2018-10-30 15:29
74,167	52,218	47,283	65,405	0,369	0,377	7687,127	7991,416	209,500	6,883	13,642	1,949	89,511	12,214	816,478	2018-10-30 15:30
74,500	52,210	47,275	65,377	0,367	0,376	7639,733	7959,235	176,063	7,048	13,404	2,123	90,906	12,309	816,479	2018-10-30 15:30
74,834	52,210	47,253	65,374	0,367	0,377	7652,125	7956,785	99,093	7,659	12,820	1,821	89,781	12,233	816,479	2018-10-30 15:30
75,167	52,208	47,247	65,326	0,369	0,377	7661,597	7954,077	72,444	7,889	12,717	2,031	90,362	12,272	816,479	2018-10-30 15:31
75,500	52,198	47,233	65,301	0,368	0,378	7639,714	7957,182	120,837	7,728	12,987	1,763	90,941	12,311	816,479	2018-10-30 15:31
75,834	52,190	47,231	65,306	0,367	0,377	7630,521	7977,633	112,147	7,646	13,048	1,642	89,553	12,217	816,479	2018-10-30 15:31
76,167	52,170	47,237	65,342	0,368	0,378	7649,212	7979,446	142,599	7,354	13,377	2,696	90,567	12,286	816,478	2018-10-30 15:32
76,500	52,169	47,218	65,314	0,367	0,377	7641,277	7971,263	98,970	7,252	13,307	1,874	90,676	12,293	816,479	2018-10-30 15:32
76,834	52,183	47,200	65,275	0,368	0,377	7643,849	7931,749	94,148	7,276	13,277	1,948	89,828	12,236	816,353	2018-10-30 15:32
77,167	52,166	47,204	65,264	0,368	0,377	7628,842	7942,332	82,692	7,417	13,095	2,061	91,084	12,321	816,353	2018-10-30 15:33
77,500	52,147	47,202	65,287	0,366	0,377	7611,922	7935,553	69,282	7,602	13,043	1,922	90,395	12,274	816,352	2018-10-30 15:33
77,833	52,139	47,192	65,213	0,370	0,378	7664,719	7974,524	57,373	7,976	12,456	1,887	90,061	12,252	816,353	2018-10-30 15:33
78,167	52,168	47,180	65,219	0,367	0,377	7616,097	7925,960	47,348	8,265	12,358	1,795	90,984	12,314	816,353	2018-10-30 15:34
78,500	52,116	47,171	65,223	0,368	0,378	7628,322	7958,093	77,889	8,337	12,119	1,534	89,676	12,225	816,353	2018-10-30 15:34
78,833	52,128	47,168	65,238	0,368	0,378	7637,659	8000,387	58,767	9,014	11,568	2,135	89,773	12,232	816,353	2018-10-30 15:34
79,167	52,112	47,164	65,256	0,365	0,378	7584,581	8025,483	32,239	8,824	11,664	1,438	90,396	12,274	816,353	2018-10-30 15:35
79,500	52,120	47,186	65,291	0,368	0,378	7656,761	8063,832	37,449	8,772	11,721	1,592	89,281	12,198	816,353	2018-10-30 15:35
79,833	52,132	47,209	65,371	0,365	0,377	7621,175	8063,639	32,404	9,270	11,230	1,492	90,111	12,255	816,353	2018-10-30 15:35
80,167	52,127	47,219	65,396	0,366	0,378	7648,515	8125,562	33,050	9,481	11,190	1,448	90,263	12,265	816,353	2018-10-30 15:36
80,500	52,151	47,229	65,507	0,365	0,378	7664,888	8149,528	27,959	8,903	11,817	1,595	89,236	12,195	816,259	2018-10-30 15:36



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
80,833	0,208	0,542	2,254	0,122	-0,005	0,410	1,460	46,365	18,930	20,939	12,635	8,548	19,650	19,735	22,357	19,361	70,960
81,167	0,213	0,520	2,257	0,091	-0,013	0,429	1,460	46,174	18,947	20,965	17,072	-4994,058	19,677	19,742	22,358	19,384	71,058
81,500	0,219	0,505	2,233	0,111	0,000	0,445	1,460	45,844	18,912	20,922	26,002	15,465	19,642	19,718	22,323	19,354	71,077
81,834	0,233	0,484	2,262	0,118	0,037	0,448	1,460	45,666	18,933	20,953	26,519	25,297	19,658	19,724	22,305	19,358	71,035
82,167	0,226	0,505	2,237	0,108	-0,002	0,416	1,460	45,787	18,939	20,980	19,191	24,893	19,596	19,738	22,277	19,349	70,979
82,500	0,216	0,534	2,253	0,114	0,075	0,412	1,460	45,811	18,856	20,933	18,729	20,774	19,601	19,755	22,280	19,354	71,075
82,834	0,217	0,525	2,256	0,105	0,023	0,420	1,460	45,812	18,920	20,933	29,115	26,286	19,683	19,754	22,246	19,349	70,964
83,167	0,223	0,520	2,238	0,089	-0,033	0,413	1,460	45,931	18,941	20,949	25,174	29,207	19,679	19,751	22,240	19,350	70,999
83,500	0,214	0,530	2,260	0,103	0,057	0,413	1,464	45,982	18,952	20,916	21,680	24,307	19,704	19,746	22,218	19,347	71,045
83,834	0,216	0,521	2,250	0,119	-0,006	0,429	1,477	45,840	18,942	20,944	20,170	30,622	19,745	19,750	22,212	19,349	71,019
84,167	0,215	0,501	2,242	0,098	-0,045	0,437	1,459	45,651	18,957	20,961	27,085	26,839	19,774	19,743	22,195	19,348	71,014
84,500	0,211	0,505	2,251	0,088	0,061	0,422	1,459	45,730	18,973	20,991	19,316	22,383	19,760	19,758	22,196	19,361	71,013
84,833	0,214	0,529	2,239	0,099	-0,060	0,404	1,455	45,889	18,977	20,993	17,665	22,502	19,762	19,744	22,184	19,355	71,079
85,167	0,218	0,538	2,245	0,105	0,079	0,411	1,479	45,895	18,949	20,953	21,469	21,081	19,792	19,766	22,190	19,373	71,098
85,500	0,226	0,520	2,260	0,104	-0,073	0,425	1,459	45,792	18,926	20,928	16,795	23,471	19,782	19,741	22,160	19,358	71,094
85,833	0,226	0,512	2,236	0,102	0,038	0,429	1,464	45,732	18,955	20,931	10,383	20,237	19,806	19,774	22,166	19,374	71,156
86,167	0,234	0,510	2,260	0,116	0,097	0,425	1,459	45,678	18,920	20,958	7,922	44,220	19,797	19,748	22,129	19,356	71,145
86,500	0,231	0,514	2,255	0,083	-0,044	0,427	1,604	45,617	18,908	20,975	1,307	24,307	19,792	19,742	22,112	19,352	71,165
86,833	0,221	0,507	2,231	0,097	0,058	0,451	1,614	45,652	18,920	20,942	4,532	18,814	19,797	19,730	22,102	19,348	71,137
87,167	0,213	0,447	2,257	0,106	0,031	0,503	1,547	45,623	18,927	20,977	21,806	22,110	19,802	19,733	22,088	19,350	71,175
87,500	0,213	0,410	2,238	0,107	-0,023	0,521	1,457	45,509	18,956	20,943	21,813	22,064	19,789	19,733	22,064	19,348	71,131
87,833	0,214	0,398	2,241	0,098	-0,011	0,523	1,458	45,562	18,976	20,958	21,800	22,055	19,796	19,744	22,061	19,353	71,100
88,167	0,214	0,396	2,252	0,083	0,023	0,528	1,458	45,608	18,979	20,978	21,798	22,016	19,806	19,739	22,049	19,353	71,170
88,500	0,209	0,398	2,231	0,074	-0,011	0,518	1,451	45,740	18,992	20,983	21,774	21,992	19,805	19,735	22,029	19,351	71,184
88,834	0,206	0,404	2,260	0,102	0,006	0,520	1,457	45,818	18,995	20,977	21,745	21,965	19,651	19,727	22,007	19,346	71,191
89,167	0,206	0,399	2,239	0,083	-0,020	0,524	1,457	45,871	19,009	20,981	21,735	21,950	19,675	19,722	22,008	19,357	71,135
89,500	0,205	0,397	2,250	0,089	0,077	0,523	1,457	45,929	19,018	20,991	21,703	21,923	19,675	19,723	21,994	19,357	71,263
89,834	0,211	0,403	2,254	0,074	-0,042	0,514	1,457	46,024	18,994	20,954	21,676	21,892	19,667	19,718	21,972	19,354	71,287
90,167	0,209	0,407	2,238	0,110	0,076	0,522	1,457	45,933	18,907	20,958	21,648	21,863	19,666	19,718	21,957	19,352	71,272
90,500	0,206	0,397	2,255	0,087	0,008	0,525	1,456	45,905	18,951	20,988	21,623	21,844	19,674	19,735	21,943	19,358	71,271
90,834	0,209	0,395	2,236	0,074	-0,065	0,528	1,459	45,781	18,944	20,979	21,595	21,809	19,673	19,750	21,937	19,363	71,350
91,167	0,209	0,389	2,250	0,097	0,056	0,534	1,465	45,700	18,954	20,997	21,552	21,768	19,653	19,721	21,899	19,348	71,377
91,500	0,207	0,390	2,255	0,080	-0,027	0,527	1,456	45,715	18,959	20,980	21,524	21,738	19,655	19,735	21,909	19,352	71,354
91,833	0,207	0,396	2,235	0,100	0,035	0,524	1,456	45,738	18,978	20,989	21,502	21,714	19,656	19,738	21,890	19,351	71,378
92,167	0,210	0,394	2,253	0,094	-0,058	0,532	1,456	45,636	18,991	20,978	21,458	21,676	19,652	19,719	21,877	19,344	71,363



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
80,833	52,185	47,249	65,529	0,368	0,378	7727,175	8134,023	24,827	8,454	12,310	2,437	90,458	12,279	816,258	2018-10-30 15:36
81,167	52,234	47,257	65,541	0,368	0,377	7736,796	8147,601	37,891	7,854	12,858	1,814	90,165	12,259	816,259	2018-10-30 15:37
81,500	52,208	47,293	65,616	0,367	0,377	7719,464	8162,833	56,457	7,525	13,336	2,214	89,468	12,211	816,259	2018-10-30 15:37
81,834	52,224	47,319	65,658	0,367	0,377	7739,013	8141,643	92,683	7,070	13,433	2,357	90,694	12,295	816,258	2018-10-30 15:37
82,167	52,241	47,352	65,676	0,368	0,377	7757,312	8106,761	56,087	7,895	12,478	2,160	88,919	12,174	816,258	2018-10-30 15:38
82,500	52,261	47,373	65,620	0,368	0,377	7717,310	8139,535	43,318	8,347	12,347	2,272	90,228	12,263	816,259	2018-10-30 15:38
82,834	52,292	47,419	65,649	0,365	0,377	7657,212	8084,201	47,330	8,092	12,590	2,099	90,111	12,255	816,258	2018-10-30 15:38
83,167	52,301	47,433	65,729	0,366	0,377	7697,097	8088,821	53,501	8,015	12,385	1,776	89,385	12,206	816,259	2018-10-30 15:39
83,500	52,324	47,458	65,659	0,367	0,377	7676,626	8091,028	37,610	8,181	12,388	2,057	90,647	12,291	816,259	2018-10-30 15:39
83,834	52,384	47,474	65,645	0,370	0,377	7718,331	8054,326	49,612	7,894	12,861	2,372	89,714	12,228	816,259	2018-10-30 15:39
84,167	52,370	47,464	65,690	0,367	0,377	7687,805	8059,097	36,769	7,470	13,098	1,963	89,967	12,245	816,165	2018-10-30 15:40
84,500	52,384	47,471	65,665	0,368	0,378	7704,010	8069,533	31,271	7,749	12,670	1,760	89,946	12,244	816,164	2018-10-30 15:40
84,833	52,395	47,456	65,704	0,367	0,377	7687,959	8077,690	40,128	8,397	12,131	1,979	89,256	12,197	816,164	2018-10-30 15:40
85,167	52,418	47,460	65,753	0,364	0,377	7655,803	8073,621	57,363	8,387	12,325	2,091	90,300	12,268	816,071	2018-10-30 15:41
85,500	52,421	47,443	65,788	0,365	0,376	7685,727	8065,289	66,202	7,869	12,757	2,086	90,251	12,265	816,171	2018-10-30 15:41
85,833	52,451	47,419	65,819	0,365	0,377	7723,082	8086,044	70,673	7,779	12,863	2,041	89,149	12,189	816,164	2018-10-30 15:41
86,167	52,453	47,404	65,770	0,366	0,377	7727,272	8081,313	97,785	7,778	12,752	2,316	90,699	12,295	816,164	2018-10-30 15:42
86,500	52,465	47,404	65,814	0,366	0,377	7734,647	8092,563	71,610	7,839	12,799	1,658	89,933	12,243	831,758	2018-10-30 15:42
86,833	52,420	47,410	65,819	0,367	0,377	7763,642	8102,582	49,084	7,613	13,535	1,948	89,537	12,216	816,070	2018-10-30 15:42
87,167	52,425	47,419	65,766	0,368	0,377	7755,494	8106,051	34,484	5,773	15,096	2,122	90,171	12,259	823,353	2018-10-30 15:43
87,500	52,439	47,416	65,801	0,366	0,377	7735,474	8091,351	35,366	5,115	15,629	2,147	89,227	12,195	816,070	2018-10-30 15:43
87,833	52,417	47,425	65,805	0,366	0,377	7723,918	8086,590	40,133	4,977	15,685	1,962	89,890	12,240	816,071	2018-10-30 15:43
88,167	52,427	47,432	65,846	0,365	0,377	7726,947	8117,003	37,197	4,804	15,834	1,654	89,948	12,244	816,071	2018-10-30 15:44
88,500	52,447	47,430	65,801	0,366	0,377	7720,241	8113,787	23,609	5,039	15,550	1,489	89,264	12,197	815,758	2018-10-30 15:44
88,834	52,458	47,438	65,772	0,368	0,377	7761,082	8096,420	20,712	5,078	15,594	2,050	90,584	12,287	816,071	2018-10-30 15:44
89,167	52,466	47,444	65,840	0,366	0,377	7747,711	8076,778	16,712	4,943	15,721	1,654	88,790	12,165	816,071	2018-10-30 15:45
89,500	52,435	47,442	65,837	0,366	0,377	7730,132	8145,690	17,868	4,914	15,686	1,787	90,389	12,274	816,070	2018-10-30 15:45
89,834	52,463	47,453	65,826	0,366	0,377	7737,790	8150,866	28,232	5,167	15,416	1,487	89,954	12,244	816,070	2018-10-30 15:45
90,167	52,458	47,446	65,898	0,366	0,377	7758,592	8134,214	24,853	5,075	15,647	2,199	89,869	12,239	816,071	2018-10-30 15:46
90,500	52,471	47,461	65,894	0,368	0,378	7787,273	8141,991	16,363	4,909	15,755	1,735	90,139	12,257	815,979	2018-10-30 15:46
90,834	52,489	47,464	65,916	0,365	0,377	7736,194	8156,707	28,119	4,882	15,839	1,485	89,010	12,180	815,978	2018-10-30 15:46
91,167	52,470	47,466	65,935	0,366	0,377	7778,742	8180,031	25,352	4,666	16,008	1,949	90,194	12,261	816,071	2018-10-30 15:47
91,500	52,480	47,483	65,970	0,367	0,377	7794,436	8172,542	19,904	4,831	15,824	1,606	89,893	12,240	815,979	2018-10-30 15:47
91,833	52,506	47,484	65,826	0,374	0,377	7882,307	8163,871	18,054	4,969	15,731	1,999	89,504	12,214	815,978	2018-10-30 15:47
92,167	52,521	47,516	65,819	0,372	0,377	7828,903	8146,105	33,827	4,791	15,952	1,882	90,330	12,270	815,978	2018-10-30 15:48



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
92,500	0,214	0,384	2,250	0,109	0,058	0,537	1,456	45,660	18,992	20,984	21,458	21,658	19,667	19,739	21,882	19,362	71,329
92,833	0,210	0,388	2,245	0,109	-0,006	0,529	1,456	45,741	19,011	20,964	21,425	21,628	19,662	19,740	21,873	19,361	71,321
93,167	0,208	0,389	2,196	0,126	-0,049	0,534	1,452	45,702	19,016	20,955	21,392	21,602	19,662	19,740	21,862	19,364	71,303
93,500	0,210	0,386	1,996	0,099	0,032	0,534	1,455	45,668	19,007	20,950	21,361	21,547	19,657	19,724	21,829	19,349	71,273
93,833	0,214	0,383	1,996	0,079	-0,051	0,537	1,456	45,539	19,006	20,915	21,317	21,528	19,650	19,719	21,804	19,347	71,280
94,167	0,217	0,383	1,966	0,099	0,036	0,531	1,452	45,487	19,010	20,937	21,301	21,500	19,647	19,723	21,802	19,349	71,262
94,500	0,210	0,389	1,880	0,106	-0,002	0,531	1,454	45,429	18,997	20,948	21,266	21,465	19,646	19,717	21,775	19,349	71,279
94,834	0,210	0,386	1,296	0,119	0,068	0,535	1,454	45,357	18,959	20,918	21,230	21,435	19,642	19,715	21,756	19,345	71,212
95,167	0,213	0,381	1,335	0,119	-0,070	0,539	1,454	45,223	18,955	20,897	21,201	21,394	19,639	19,725	21,751	19,348	71,213
95,500	0,214	0,381	1,397	0,101	0,075	0,538	1,454	45,187	18,915	20,853	21,197	21,384	19,653	19,735	21,762	19,364	71,186
95,834	0,214	0,382	1,343	0,121	0,013	0,537	1,454	45,118	18,814	20,779	21,153	21,335	19,637	19,711	21,721	19,347	71,109
96,167	0,217	0,380	1,299	0,120	-0,052	0,543	1,431	44,997	18,842	20,795	21,117	21,292	19,642	19,721	21,698	19,346	71,040
96,500	0,226	0,373	1,297	0,136	0,000	0,543	1,504	44,962	18,876	20,757	21,079	21,257	19,632	19,712	21,680	19,343	71,077
96,834	0,217	0,385	1,270	0,075	0,092	0,524	1,453	45,190	18,879	20,801	21,053	21,228	19,642	19,715	21,673	19,343	71,009
97,167	0,215	0,400	1,224	0,077	-0,026	0,524	1,453	45,271	18,863	20,776	21,032	21,210	19,634	19,707	21,652	19,345	70,994
97,500	0,213	0,393	1,253	0,109	-0,007	0,531	1,454	45,273	18,875	20,813	21,016	21,184	19,646	19,717	21,639	19,353	71,042
97,833	0,216	0,386	1,218	0,101	-0,028	0,537	1,452	45,214	18,897	20,798	20,984	21,151	19,630	19,716	21,614	19,347	70,986
98,167	0,218	0,379	1,228	0,098	-0,063	0,538	1,452	45,235	18,922	20,816	20,959	21,126	19,642	19,719	21,613	19,353	71,013
98,500	0,211	0,382	1,220	0,113	0,071	0,539	1,452	45,190	18,924	20,873	20,939	21,101	19,640	19,725	21,608	19,357	70,986
98,833	0,215	0,374	1,217	0,105	-0,001	0,551	1,452	44,980	18,937	20,866	20,914	21,087	19,644	19,724	21,588	19,356	70,947
99,167	0,217	0,364	1,230	0,087	0,061	0,551	1,452	44,903	18,927	20,876	20,892	21,055	19,631	19,714	21,589	19,351	70,945
99,500	0,217	0,368	1,215	0,110	0,005	0,551	1,452	44,868	18,930	20,896	20,881	21,034	19,652	19,729	21,579	19,361	70,875
99,833	0,219	0,363	1,235	0,114	0,056	0,552	1,453	44,928	18,926	20,859	20,841	20,998	19,636	19,717	21,554	19,347	70,868
100,167	0,213	0,372	1,229	0,089	-0,037	0,538	1,549	45,173	18,935	20,870	20,829	20,976	19,627	19,708	21,552	19,348	70,848
100,500	0,207	0,386	1,221	0,107	0,044	0,533	1,573	45,249	18,935	20,891	20,809	20,951	19,627	19,719	21,554	19,352	70,813
100,833	0,210	0,382	1,229	0,113	-0,057	0,541	1,452	45,131	18,864	20,904	20,778	20,918	19,630	19,702	21,531	19,340	70,816
101,167	0,207	0,300	1,215	0,118	0,035	0,674	1,451	44,960	18,908	20,855	20,750	20,901	19,625	19,701	21,514	19,341	70,808
101,500	0,199	0,206	1,222	0,111	0,010	0,692	1,451	44,853	18,900	20,864	20,735	20,880	19,613	19,700	21,513	19,343	70,737
101,834	0,199	0,204	1,235	0,100	-0,005	0,693	1,451	44,918	18,932	20,888	20,727	20,860	19,630	19,711	21,514	19,349	70,710
102,167	0,199	0,204	1,227	0,104	-0,008	0,693	1,461	45,103	18,934	20,854	20,681	20,831	19,613	19,699	21,502	19,343	70,668
102,500	0,202	0,212	1,222	0,067	0,037	0,632	1,451	45,467	18,960	20,862	20,678	20,819	19,640	19,720	21,498	19,355	70,708
102,834	0,207	0,327	1,205	0,083	0,052	0,522	1,455	45,780	18,961	20,878	20,670	20,794	19,637	19,702	21,480	19,351	70,691
103,167	0,211	0,441	1,225	0,111	0,022	0,417	1,458	46,006	18,957	20,877	20,647	20,769	19,625	19,708	21,474	19,350	70,862
103,500	0,210	0,529	1,228	0,079	0,060	0,512	1,451	46,227	18,955	20,888	20,623	20,738	19,633	19,710	21,453	19,348	70,837
103,834	0,205	0,390	1,222	0,092	-0,056	0,534	1,451	46,489	18,973	20,926	20,599	20,723	19,631	19,710	21,453	19,351	70,927



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
92,500	52,446	47,552	65,793	0,374	0,376	7831,180	8151,026	39,799	4,525	16,117	2,175	89,652	12,224	815,979	2018-10-30 15:48
92,833	52,424	47,573	65,831	0,371	0,377	7789,297	8168,785	26,210	4,784	15,869	2,185	90,304	12,268	815,979	2018-10-30 15:48
93,167	52,409	47,578	65,885	0,370	0,377	7787,154	8174,759	22,170	4,632	16,024	2,519	85,073	11,908	815,978	2018-10-30 15:49
93,500	52,431	47,552	65,847	0,371	0,377	7808,682	8149,876	29,573	4,657	16,009	1,986	79,116	11,483	815,853	2018-10-30 15:49
93,833	52,492	47,544	65,852	0,372	0,377	7825,083	8125,143	41,040	4,516	16,112	1,585	80,186	11,560	815,979	2018-10-30 15:49
94,167	52,476	47,514	65,812	0,373	0,377	7846,170	8122,906	41,528	4,631	15,940	1,971	76,754	11,310	815,665	2018-10-30 15:50
94,500	52,484	47,496	65,754	0,373	0,377	7835,712	8128,757	27,288	4,718	15,933	2,117	75,182	11,194	815,852	2018-10-30 15:50
94,834	52,443	47,466	65,713	0,374	0,377	7850,149	8114,241	27,034	4,644	16,042	2,370	50,124	9,140	815,853	2018-10-30 15:50
95,167	52,407	47,434	65,719	0,371	0,376	7792,961	8122,796	40,194	4,497	16,169	2,372	53,715	9,462	815,853	2018-10-30 15:51
95,500	52,380	47,406	65,724	0,372	0,377	7820,923	8130,569	37,527	4,523	16,136	2,025	55,172	9,589	815,852	2018-10-30 15:51
95,834	52,391	47,364	65,702	0,373	0,377	7865,354	8097,441	43,229	4,571	16,124	2,425	53,534	9,446	815,852	2018-10-30 15:51
96,167	52,366	47,333	65,636	0,373	0,377	7840,416	8071,657	49,848	4,448	16,283	2,407	51,600	9,274	809,669	2018-10-30 15:52
96,500	52,330	47,307	65,598	0,373	0,377	7843,433	8103,825	70,586	4,305	16,284	2,716	52,089	9,317	822,165	2018-10-30 15:52
96,834	52,291	47,276	65,592	0,373	0,377	7844,173	8099,365	38,943	4,805	15,706	1,510	49,799	9,110	815,827	2018-10-30 15:52
97,167	52,266	47,245	65,532	0,372	0,377	7810,238	8091,126	43,493	4,970	15,727	1,543	49,039	9,041	815,852	2018-10-30 15:53
97,500	52,246	47,220	65,500	0,373	0,376	7842,748	8116,250	34,250	4,780	15,934	2,181	50,091	9,137	815,853	2018-10-30 15:53
97,833	52,211	47,181	65,447	0,375	0,377	7876,916	8118,085	48,263	4,608	16,120	2,017	48,092	8,953	815,759	2018-10-30 15:53
98,167	52,173	47,163	65,435	0,374	0,376	7844,803	8134,815	42,911	4,478	16,141	1,956	49,287	9,063	815,759	2018-10-30 15:54
98,500	52,139	47,164	65,441	0,375	0,377	7879,054	8146,899	28,399	4,543	16,177	2,260	48,661	9,006	815,758	2018-10-30 15:54
98,833	52,102	47,156	65,336	0,376	0,377	7859,404	8149,129	44,216	4,236	16,519	2,094	48,396	8,981	815,758	2018-10-30 15:54
99,167	52,090	47,172	65,348	0,377	0,377	7869,810	8149,708	44,491	4,109	16,531	1,747	48,966	9,034	815,758	2018-10-30 15:55
99,500	52,041	47,173	65,317	0,375	0,377	7826,962	8140,937	45,415	4,219	16,531	2,204	48,698	9,009	815,758	2018-10-30 15:55
99,833	52,015	47,182	65,345	0,373	0,377	7783,475	8144,894	50,416	4,050	16,567	2,284	49,456	9,079	815,759	2018-10-30 15:55
100,167	52,029	47,167	65,349	0,373	0,377	7797,507	8134,508	29,716	4,421	16,147	1,783	48,736	9,013	827,817	2018-10-30 15:56
100,500	52,035	47,142	65,264	0,377	0,377	7842,867	8125,237	20,303	4,703	15,993	2,149	48,963	9,034	830,853	2018-10-30 15:56
100,833	52,047	47,126	65,268	0,375	0,377	7825,040	8115,603	29,636	4,488	16,215	2,251	49,123	9,048	815,664	2018-10-30 15:56
101,167	52,020	47,135	65,243	0,373	0,377	7765,981	8119,289	2,201	0,595	20,211	2,369	48,401	8,982	815,665	2018-10-30 15:57
101,500	51,998	47,178	65,254	0,375	0,377	7781,671	8108,275	0,507	0,125	20,770	2,212	49,095	9,046	815,665	2018-10-30 15:57
101,834	51,980	47,198	65,261	0,374	0,377	7771,240	8097,203	0,342	0,101	20,789	2,007	49,401	9,074	815,665	2018-10-30 15:57
102,167	52,012	47,222	65,304	0,372	0,377	7731,650	8069,495	0,422	0,092	20,800	2,074	48,970	9,034	815,759	2018-10-30 15:58
102,500	52,031	47,223	65,240	0,374	0,377	7739,232	8073,143	16,119	0,506	18,949	1,331	49,112	9,047	815,665	2018-10-30 15:58
102,834	52,041	47,245	65,190	0,376	0,377	7747,236	8064,301	19,988	3,514	15,652	1,665	48,550	8,995	815,978	2018-10-30 15:58
103,167	52,051	47,263	65,174	0,374	0,377	7693,112	8131,686	28,438	4,336	12,510	2,225	49,129	9,049	815,666	2018-10-30 15:59
103,500	52,067	47,285	65,262	0,373	0,377	7709,586	8121,334	19,400	5,484	15,350	1,571	49,074	9,044	815,665	2018-10-30 15:59
103,834	52,051	47,292	65,323	0,372	0,377	7711,471	8163,843	15,368	4,642	16,012	1,840	48,638	9,004	815,665	2018-10-30 15:59



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
104,167	0,213	0,390	1,214	0,077	0,048	0,528	1,451	46,759	18,984	20,898	20,577	20,700	19,631	19,701	21,442	19,350	71,020
104,500	0,214	0,389	1,213	0,089	0,032	0,536	1,451	46,776	18,987	20,871	20,561	20,685	19,621	19,701	21,437	19,346	71,110
104,833	0,208	0,378	1,235	0,116	-0,006	0,546	1,451	46,712	18,993	20,917	20,545	20,657	19,635	19,706	21,432	19,352	71,213
105,167	0,209	0,367	1,223	0,097	-0,055	0,554	1,451	46,599	18,995	20,914	20,527	20,642	19,623	19,700	21,424	19,348	71,188
105,500	0,212	0,360	1,224	0,097	-0,002	0,560	1,451	46,387	19,002	20,902	20,504	20,611	19,619	19,698	21,405	19,341	71,140
105,833	0,215	0,352	1,234	0,112	0,029	0,568	1,450	46,112	18,989	20,910	20,489	20,606	19,608	19,695	21,394	19,343	71,247
106,167	0,226	0,340	1,213	0,127	0,066	0,580	1,450	45,741	18,997	20,915	20,462	20,579	19,620	19,704	21,388	19,339	71,149
106,500	0,231	0,329	2,011	0,112	-0,055	0,584	1,449	45,538	19,012	20,914	20,450	20,570	19,625	19,705	21,391	19,349	71,068
106,833	0,221	0,332	2,231	0,079	0,059	0,578	1,449	45,473	18,980	20,929	20,427	20,539	19,619	19,693	21,375	19,343	71,011
107,167	0,213	0,337	2,235	0,113	-0,005	0,576	1,449	45,445	18,969	20,894	20,418	20,531	19,615	19,704	21,361	19,345	71,035
107,500	0,210	0,337	1,947	0,084	-0,069	0,576	1,450	45,409	18,969	20,876	20,403	20,506	19,616	19,713	21,353	19,345	70,947
107,833	0,207	0,337	1,256	0,099	0,032	0,575	1,449	45,380	18,972	20,835	20,387	20,472	19,621	19,701	21,341	19,346	70,961
108,167	0,215	0,341	1,224	0,098	0,035	0,569	1,450	45,360	18,914	20,773	20,365	20,459	19,619	19,706	21,344	19,345	70,945
108,500	0,225	0,350	1,228	0,128	0,103	0,560	1,449	45,502	18,926	20,820	20,366	20,469	19,622	19,713	21,351	19,358	70,794
108,834	0,232	0,357	1,224	0,081	-0,045	0,566	1,449	45,548	18,941	21,000	20,344	20,437	19,618	19,712	21,319	19,348	70,749
109,167	0,211	0,343	1,229	0,092	0,057	0,566	1,449	45,748	18,973	21,057	20,327	20,423	19,621	19,702	21,305	19,347	70,771
109,500	0,202	0,351	1,216	0,096	-0,046	0,561	1,450	45,876	18,982	21,085	20,310	20,400	19,614	19,697	21,296	19,342	70,755
109,834	0,202	0,353	1,236	0,094	0,038	0,564	1,450	45,814	19,042	21,138	20,337	20,437	19,658	19,740	21,320	19,384	70,941
110,167	0,202	0,348	1,232	0,112	0,071	0,572	1,483	45,516	19,027	21,134	20,303	20,384	19,627	19,709	21,290	19,357	71,067
110,500	0,207	0,337	1,219	0,103	-0,025	0,580	1,448	45,289	19,006	21,107	20,260	20,354	19,609	19,686	21,262	19,338	71,107
110,834	0,209	0,333	1,231	0,134	0,042	0,583	1,447	45,030	19,011	21,118	20,258	20,354	19,624	19,712	21,268	19,355	71,233
111,167	0,214	0,325	1,223	0,090	-0,056	0,592	1,448	44,723	18,969	21,072	20,230	20,325	19,603	19,694	21,255	19,341	71,246
111,500	0,219	0,319	1,228	0,110	0,038	0,591	1,448	44,622	18,933	21,025	20,231	20,326	19,608	19,702	21,251	19,354	71,272
111,833	0,221	0,322	1,222	0,116	0,026	0,591	1,525	44,500	18,947	20,921	20,215	20,296	19,601	19,685	21,234	19,341	71,252
112,167	0,228	0,320	1,222	0,094	-0,048	0,592	1,456	44,402	18,978	20,927	20,194	20,280	19,619	19,695	21,231	19,345	71,190
112,500	0,230	0,322	1,229	0,091	0,081	0,587	1,465	44,405	18,997	20,921	20,182	20,263	19,606	19,677	21,209	19,343	71,095
112,833	0,224	0,328	1,205	0,093	-0,003	0,581	1,451	44,539	18,987	20,877	20,179	20,253	19,599	19,684	21,210	19,341	71,118
113,167	0,211	0,337	1,221	0,098	0,077	0,572	1,448	44,707	18,989	20,895	20,160	20,239	19,605	19,681	21,199	19,343	71,094
113,500	0,208	0,340	1,221	0,095	-0,066	0,576	1,452	44,672	19,003	20,870	20,155	20,232	19,600	19,698	21,191	19,345	70,965
113,833	0,211	0,334	1,214	0,128	0,000	0,581	1,446	44,596	19,007	20,877	20,143	20,235	19,608	19,689	21,190	19,349	70,984
114,167	0,217	0,329	1,231	0,107	0,079	0,584	1,446	44,532	19,010	20,914	20,133	20,212	19,609	19,676	21,177	19,344	70,932
114,500	0,217	0,327	1,215	0,124	-0,053	0,586	1,446	44,409	19,023	20,922	20,109	20,204	19,604	19,681	21,162	19,344	70,938
114,833	0,219	0,327	1,232	0,110	0,080	0,583	1,455	44,372	19,026	20,908	20,109	20,188	19,610	19,681	21,161	19,345	70,907
115,167	0,217	0,331	1,221	0,113	0,016	0,583	1,446	44,304	19,015	20,861	20,105	20,173	19,601	19,683	21,152	19,346	70,865
115,500	0,217	0,328	1,222	0,106	-0,027	0,588	1,446	44,153	19,008	20,833	20,079	20,169	19,602	19,671	21,148	19,345	70,782



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
104,167	52,078	47,287	65,335	0,373	0,377	7741,776	8185,296	48,443	4,819	15,852	1,532	48,735	9,012	815,665	2018-10-30 16:00
104,500	52,101	47,293	65,371	0,374	0,377	7775,003	8220,065	32,118	4,673	16,088	1,786	48,751	9,014	815,664	2018-10-30 16:00
104,833	52,116	47,284	65,447	0,374	0,377	7810,868	8260,988	22,328	4,396	16,369	2,315	49,179	9,053	815,665	2018-10-30 16:00
105,167	52,110	47,290	65,509	0,374	0,377	7838,856	8250,690	26,527	4,117	16,614	1,943	48,421	8,983	815,664	2018-10-30 16:01
105,500	52,134	47,305	65,584	0,371	0,377	7798,593	8226,204	35,172	3,937	16,806	1,941	49,377	9,072	815,664	2018-10-30 16:01
105,833	52,148	47,312	65,598	0,375	0,376	7876,063	8241,360	46,995	3,754	17,047	2,245	49,028	9,040	815,665	2018-10-30 16:01
106,167	52,175	47,334	65,570	0,373	0,377	7820,411	8205,970	71,492	3,420	17,404	2,544	48,313	8,973	815,571	2018-10-30 16:02
106,500	52,190	47,352	65,569	0,375	0,377	7844,662	8171,011	81,217	3,202	17,520	2,233	87,576	12,081	815,571	2018-10-30 16:02
106,833	52,193	47,386	65,612	0,372	0,377	7787,503	8139,236	50,206	3,351	17,345	1,588	89,006	12,180	815,571	2018-10-30 16:02
107,167	52,195	47,392	65,587	0,372	0,377	7786,046	8146,800	30,247	3,425	17,287	2,267	89,773	12,232	815,571	2018-10-30 16:03
107,500	52,246	47,382	65,485	0,375	0,377	7792,009	8088,918	26,400	3,434	17,295	1,688	65,465	10,445	815,571	2018-10-30 16:03
107,833	52,258	47,403	65,507	0,374	0,377	7780,527	8091,266	21,152	3,419	17,264	1,978	49,153	9,051	815,571	2018-10-30 16:03
108,167	52,224	47,408	65,458	0,375	0,377	7773,096	8099,734	48,499	3,573	17,060	1,957	48,835	9,022	815,571	2018-10-30 16:04
108,500	52,218	47,404	65,460	0,371	0,377	7689,506	8033,127	73,503	3,804	16,800	2,564	49,108	9,047	815,571	2018-10-30 16:04
108,834	52,218	47,408	65,616	0,363	0,377	7600,814	8016,891	82,053	3,910	16,977	1,627	48,985	9,036	815,570	2018-10-30 16:04
109,167	52,258	47,361	65,541	0,367	0,377	7672,398	8016,759	18,715	3,598	16,970	1,843	48,832	9,021	815,571	2018-10-30 16:05
109,500	52,338	47,331	65,415	0,372	0,377	7721,438	7966,520	7,819	3,817	16,824	1,910	48,683	9,008	815,665	2018-10-30 16:05
109,834	52,387	47,329	65,289	0,374	0,377	7725,672	8021,955	8,397	3,793	16,929	1,887	49,828	9,113	815,665	2018-10-30 16:05
110,167	52,315	47,340	65,294	0,373	0,377	7694,574	8111,671	8,981	3,650	17,145	2,249	48,796	9,018	820,164	2018-10-30 16:06
110,500	52,224	47,372	65,412	0,373	0,377	7729,605	8174,822	26,595	3,363	17,389	2,065	49,098	9,046	815,479	2018-10-30 16:06
110,834	52,171	47,355	65,456	0,374	0,377	7783,292	8245,639	28,037	3,325	17,481	2,674	49,288	9,063	815,356	2018-10-30 16:06
111,167	52,207	47,345	65,583	0,370	0,377	7765,391	8243,014	42,983	3,024	17,765	1,804	48,779	9,017	815,480	2018-10-30 16:07
111,500	52,210	47,329	65,661	0,373	0,377	7848,840	8238,460	46,591	2,998	17,727	2,198	49,269	9,062	815,480	2018-10-30 16:07
111,833	52,236	47,321	65,656	0,371	0,377	7827,448	8222,837	61,802	3,052	17,731	2,314	48,687	9,008	815,479	2018-10-30 16:07
112,167	52,261	47,352	65,686	0,373	0,377	7851,681	8179,125	71,932	2,973	17,765	1,890	49,105	9,047	815,665	2018-10-30 16:08
112,500	52,253	47,374	65,652	0,373	0,377	7838,712	8149,761	73,858	3,105	17,600	1,812	49,063	9,043	817,668	2018-10-30 16:08
112,833	52,254	47,416	65,676	0,371	0,377	7786,997	8163,513	50,748	3,241	17,419	1,857	47,988	8,943	815,355	2018-10-30 16:08
113,167	52,261	47,437	65,645	0,371	0,377	7764,280	8152,494	28,015	3,517	17,175	1,959	49,172	9,053	815,480	2018-10-30 16:09
113,500	52,303	47,466	65,595	0,374	0,377	7794,650	8070,053	25,101	3,463	17,294	1,897	48,904	9,028	816,200	2018-10-30 16:09
113,833	52,322	47,479	65,567	0,372	0,378	7738,047	8085,892	37,115	3,329	17,443	2,550	48,540	8,994	815,355	2018-10-30 16:09
114,167	52,299	47,491	65,568	0,372	0,377	7732,523	8065,205	40,930	3,201	17,532	2,134	49,037	9,040	815,355	2018-10-30 16:10
114,500	52,313	47,476	65,511	0,375	0,377	7775,242	8056,586	49,694	3,160	17,580	2,478	48,264	8,969	815,355	2018-10-30 16:10
114,833	52,314	47,442	65,497	0,371	0,377	7704,429	8042,916	51,294	3,210	17,500	2,192	49,371	9,071	816,364	2018-10-30 16:10
115,167	52,317	47,416	65,443	0,373	0,377	7724,364	8031,303	42,851	3,279	17,480	2,267	48,506	8,991	815,355	2018-10-30 16:11
115,500	52,312	47,386	65,391	0,375	0,377	7752,697	7989,734	43,254	3,180	17,639	2,121	49,091	9,045	815,355	2018-10-30 16:11



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
115,834	0,226	0,320	1,234	0,101	-0,040	0,594	1,447	43,979	19,021	20,828	20,069	20,153	19,601	19,680	21,132	19,343	70,704
116,167	0,245	0,317	1,223	0,110	-0,001	0,594	1,446	43,886	19,025	20,869	20,061	20,141	19,607	19,674	21,130	19,345	70,675
116,500	0,242	0,318	1,230	0,082	0,076	0,589	1,446	43,978	19,050	20,865	20,060	20,150	19,605	19,684	21,120	19,353	70,589
116,834	0,230	0,326	1,214	0,097	-0,049	0,582	1,446	44,188	19,039	20,883	20,042	20,128	19,600	19,689	21,120	19,348	70,589
117,167	0,217	0,336	1,230	0,083	0,038	0,574	1,446	44,386	19,050	20,888	20,043	20,109	19,588	19,678	21,110	19,342	70,498
117,500	0,219	0,339	1,231	0,115	0,000	0,577	1,446	44,471	19,051	20,890	20,044	20,103	19,602	19,679	21,104	19,347	70,547
117,834	0,220	0,335	1,211	0,070	0,043	0,578	1,446	44,603	19,054	20,901	20,034	20,102	19,611	19,686	21,095	19,354	70,552
118,167	0,216	0,338	1,235	0,089	-0,007	0,569	1,444	44,887	19,055	20,887	20,002	20,072	19,600	19,674	21,068	19,341	70,524
118,500	0,210	0,350	1,230	0,088	0,015	0,563	1,427	45,150	18,988	20,896	20,006	20,072	19,603	19,682	21,079	19,347	70,533
118,833	0,208	0,352	1,224	0,092	-0,030	0,561	1,416	45,347	18,966	20,876	19,975	20,061	19,597	19,673	21,061	19,347	70,544
119,167	0,208	0,357	1,231	0,076	0,083	0,555	1,435	45,645	19,012	20,878	19,970	20,043	19,591	19,664	21,056	19,343	70,597
119,500	0,207	0,363	1,216	0,090	-0,031	0,554	1,444	45,813	19,039	20,869	19,984	20,049	19,603	19,690	21,064	19,358	70,662
119,833	0,208	0,358	1,224	0,118	0,073	0,559	1,436	45,861	19,029	20,854	19,962	20,040	19,603	19,685	21,046	19,354	70,654
120,167	0,207	0,356	1,222	0,085	-0,039	0,560	1,555	45,955	19,031	20,842	19,946	20,009	19,585	19,671	21,027	19,344	70,683
120,500	0,208	0,357	1,214	0,104	0,068	0,562	1,458	45,920	19,037	20,866	19,943	20,002	19,591	19,675	21,021	19,346	70,758
120,833	0,211	0,349	1,219	0,097	-0,052	0,570	1,466	45,770	19,037	20,853	19,942	19,988	19,601	19,666	21,008	19,347	70,824
121,167	0,211	0,343	1,214	0,099	0,096	0,572	1,456	45,611	19,048	20,842	19,918	19,979	19,579	19,667	21,002	19,344	70,785
121,500	0,215	0,340	1,228	0,127	-0,052	0,574	1,444	45,509	19,041	20,820	19,907	19,972	19,591	19,666	20,981	19,343	70,764
121,833	0,214	0,339	1,226	0,113	0,028	0,575	1,444	45,436	19,055	20,859	19,899	19,965	19,580	19,667	20,988	19,342	70,787
122,167	0,211	0,337	1,208	0,072	0,050	0,577	1,443	45,391	19,072	20,886	19,895	19,961	19,582	19,675	20,989	19,347	70,734
122,500	0,209	0,338	1,227	0,070	0,016	0,572	1,441	45,521	19,066	20,920	19,885	19,942	19,589	19,667	20,974	19,347	70,702
122,834	0,205	0,346	1,211	0,096	-0,031	0,566	1,427	45,602	19,059	20,913	19,873	19,934	19,573	19,665	20,965	19,345	70,627
123,167	0,205	0,349	1,228	0,093	-0,043	0,567	1,443	45,590	19,067	20,892	19,872	19,932	19,587	19,673	20,953	19,352	70,627
123,500	0,210	0,347	1,225	0,100	0,071	0,569	1,716	45,575	19,045	20,881	19,880	19,934	19,596	19,671	20,948	19,353	70,686
123,834	0,213	0,344	1,217	0,103	-0,018	0,571	1,581	45,583	19,054	20,880	19,863	19,916	19,590	19,671	20,950	19,351	70,624
124,167	0,217	0,341	1,229	0,091	0,007	0,574	1,453	45,629	19,031	20,864	19,851	19,902	19,583	19,661	20,933	19,345	70,634
124,500	0,218	0,341	1,211	0,083	0,079	0,571	1,657	45,673	19,033	20,807	19,844	19,900	19,591	19,663	20,931	19,351	70,652
124,834	0,213	0,348	1,211	0,073	-0,048	0,560	1,443	45,812	19,051	20,734	19,842	19,899	19,577	19,663	20,928	19,353	70,658
125,167	0,217	0,361	1,216	0,105	0,073	0,552	1,443	45,906	19,054	20,678	19,830	19,877	19,568	19,664	20,925	19,351	70,631
125,500	0,226	0,369	1,214	0,087	0,052	0,545	1,443	46,007	19,055	20,660	19,821	19,875	19,576	19,659	20,896	19,345	70,537
125,833	0,264	0,375	1,224	0,085	-0,003	0,539	1,443	46,101	19,034	20,624	19,796	19,856	19,569	19,663	20,899	19,345	70,475
126,167	0,448	0,382	1,221	0,084	0,043	0,532	1,443	46,128	19,024	20,600	19,794	19,843	19,573	19,654	20,888	19,342	70,432
126,500	0,885	0,387	1,223	0,086	-0,016	0,527	1,443	46,171	19,048	20,583	19,784	19,836	19,568	19,654	20,877	19,341	70,389
126,833	1,025	0,389	1,221	0,082	0,027	0,525	1,443	46,773	19,047	20,750	19,783	19,835	19,572	19,659	20,873	19,343	70,276
127,167	1,025	0,386	1,209	0,067	-0,008	0,530	1,443	47,633	19,048	20,879	19,787	19,830	19,573	19,661	20,872	19,345	70,265



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
115,834	52,285	47,359	65,364	0,373	0,377	7710,000	7960,415	82,479	2,965	17,815	2,028	48,938	9,031	815,356	2018-10-30 16:11
116,167	52,246	47,355	65,316	0,374	0,377	7721,840	7970,820	117,268	2,900	17,833	2,207	48,961	9,033	815,355	2018-10-30 16:12
116,500	52,222	47,335	65,313	0,372	0,377	7681,947	7948,856	106,384	2,988	17,681	1,639	49,140	9,050	815,355	2018-10-30 16:12
116,834	52,185	47,317	65,283	0,371	0,377	7662,122	7960,286	69,681	3,188	17,467	1,945	48,161	8,959	815,355	2018-10-30 16:12
117,167	52,202	47,304	65,216	0,371	0,377	7635,510	7911,127	40,462	3,466	17,221	1,664	49,460	9,079	815,355	2018-10-30 16:13
117,500	52,189	47,275	65,189	0,371	0,377	7644,812	7941,737	55,320	3,460	17,298	2,299	48,915	9,029	815,356	2018-10-30 16:13
117,834	52,167	47,257	65,198	0,370	0,377	7634,857	7955,418	52,132	3,347	17,354	1,407	48,291	8,971	815,355	2018-10-30 16:13
118,167	52,147	47,226	65,146	0,375	0,377	7717,303	7945,540	37,139	3,514	17,068	1,776	49,272	9,062	815,260	2018-10-30 16:14
118,500	52,139	47,195	65,073	0,374	0,377	7680,200	7957,115	26,985	3,784	16,886	1,758	49,052	9,042	814,351	2018-10-30 16:14
118,833	52,109	47,200	65,067	0,374	0,377	7681,826	7976,386	22,746	3,823	16,838	1,836	49,408	9,074	813,761	2018-10-30 16:14
119,167	52,050	47,207	65,026	0,377	0,377	7726,630	8022,531	21,739	3,966	16,652	1,513	49,376	9,072	815,261	2018-10-30 16:15
119,500	52,021	47,219	65,061	0,373	0,377	7649,799	8057,365	18,976	4,088	16,633	1,791	48,545	8,995	815,260	2018-10-30 16:15
119,833	52,007	47,231	65,147	0,374	0,377	7699,366	8062,337	23,615	3,919	16,770	2,365	49,123	9,048	815,261	2018-10-30 16:15
120,167	51,994	47,210	65,135	0,375	0,377	7722,880	8077,463	20,147	3,886	16,791	1,704	48,749	9,014	815,759	2018-10-30 16:16
120,500	52,028	47,209	65,209	0,371	0,376	7676,388	8089,540	26,752	3,925	16,846	2,070	48,741	9,013	816,985	2018-10-30 16:16
120,833	52,025	47,211	65,215	0,375	0,377	7760,058	8136,358	31,038	3,646	17,112	1,944	49,076	9,044	816,665	2018-10-30 16:16
121,167	52,042	47,212	65,265	0,372	0,377	7728,402	8105,566	31,303	3,577	17,163	1,987	48,530	8,994	815,571	2018-10-30 16:17
121,500	52,039	47,229	65,259	0,374	0,377	7743,995	8103,373	45,336	3,488	17,220	2,531	49,444	9,078	815,261	2018-10-30 16:17
121,833	52,041	47,238	65,291	0,373	0,377	7747,695	8118,676	32,125	3,463	17,260	2,258	48,906	9,028	815,261	2018-10-30 16:17
122,167	52,045	47,247	65,267	0,375	0,378	7761,205	8096,028	29,633	3,413	17,301	1,444	48,596	9,000	815,260	2018-10-30 16:18
122,500	52,071	47,249	65,196	0,376	0,377	7763,010	8055,706	21,009	3,498	17,156	1,408	49,498	9,083	816,071	2018-10-30 16:18
122,834	52,076	47,251	65,221	0,373	0,377	7707,336	8022,257	14,023	3,700	16,972	1,918	48,059	8,950	814,759	2018-10-30 16:18
123,167	52,051	47,268	65,189	0,374	0,377	7705,310	8025,648	15,984	3,709	17,009	1,859	49,296	9,064	815,260	2018-10-30 16:19
123,500	52,067	47,302	65,140	0,377	0,377	7719,273	8047,339	34,076	3,650	17,078	2,003	49,059	9,042	832,664	2018-10-30 16:19
123,834	52,072	47,336	65,111	0,374	0,377	7649,286	8023,908	37,190	3,597	17,139	2,054	48,787	9,017	815,167	2018-10-30 16:19
124,167	52,053	47,365	65,162	0,374	0,377	7646,985	8034,070	53,167	3,492	17,219	1,819	49,220	9,057	816,400	2018-10-30 16:20
124,500	52,048	47,360	65,209	0,374	0,377	7663,464	8041,950	45,084	3,550	17,131	1,662	47,994	8,944	827,260	2018-10-30 16:20
124,834	52,075	47,358	65,176	0,374	0,377	7654,896	8037,240	34,990	3,803	16,804	1,458	48,505	8,991	815,167	2018-10-30 16:20
125,167	52,106	47,351	65,154	0,375	0,376	7679,794	7994,072	50,021	4,074	16,552	2,100	48,441	8,985	815,167	2018-10-30 16:21
125,500	52,084	47,343	65,131	0,376	0,377	7685,681	7987,514	76,131	4,273	16,352	1,747	48,600	9,000	815,167	2018-10-30 16:21
125,833	52,095	47,339	65,121	0,375	0,376	7662,116	7933,677	203,129	4,422	16,175	1,698	49,229	9,058	815,167	2018-10-30 16:21
126,167	52,087	47,322	65,058	0,376	0,376	7657,071	7924,083	829,236	4,587	15,974	1,678	48,538	8,994	815,166	2018-10-30 16:22
126,500	52,073	47,311	65,016	0,375	0,376	7633,481	7911,924	2063,053	4,712	15,800	1,713	48,893	9,027	815,168	2018-10-30 16:22
126,833	52,041	47,295	64,981	0,375	0,376	7624,156	7875,862	2063,262	4,715	15,745	1,634	48,797	9,018	815,167	2018-10-30 16:22
127,167	52,053	47,275	64,973	0,374	0,376	7610,834	7865,643	2063,275	4,575	15,895	1,338	48,374	8,979	815,166	2018-10-30 16:23



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
127,500	1,025	0,384	1,228	0,058	0,038	0,526	1,441	48,053	18,999	20,854	19,775	19,827	19,577	19,668	20,862	19,345	70,282
127,833	0,810	0,386	1,219	0,111	-0,007	0,536	1,440	48,125	18,990	20,894	19,769	19,813	19,574	19,661	20,851	19,344	70,442
128,167	0,342	0,376	1,220	0,122	-0,007	0,549	1,441	47,958	19,012	20,918	19,755	19,812	19,565	19,657	20,848	19,344	70,562
128,500	0,235	0,362	1,223	0,144	0,009	0,561	1,441	47,659	19,009	20,893	19,757	19,802	19,568	19,661	20,845	19,347	70,677
128,834	0,215	0,350	1,209	0,097	0,026	0,569	1,442	47,363	19,025	20,903	19,738	19,793	19,565	19,672	20,846	19,344	70,703
129,167	0,213	0,345	1,227	0,133	0,011	0,571	1,441	47,156	19,035	20,903	19,742	19,789	19,561	19,662	20,830	19,343	70,728
129,500	0,213	0,342	1,217	0,115	-0,059	0,574	1,441	46,986	19,036	20,950	19,734	19,782	19,561	19,650	20,821	19,343	70,730
129,834	0,215	0,340	1,227	0,124	0,059	0,573	1,441	46,871	19,038	20,959	19,721	19,774	19,568	19,661	20,825	19,345	70,719
130,167	0,214	0,343	1,225	0,106	-0,074	0,569	1,441	46,799	19,009	20,895	19,725	19,764	19,572	19,646	20,802	19,345	70,720
130,500	0,215	0,348	1,211	0,110	0,039	0,569	1,440	46,699	19,044	20,903	19,721	19,761	19,570	19,663	20,806	19,347	70,777
130,834	0,215	0,343	1,220	0,093	0,069	0,572	1,440	46,587	19,034	20,937	19,708	19,767	19,568	19,654	20,797	19,346	70,754
131,167	0,212	0,343	1,216	0,120	-0,052	0,574	1,440	46,422	19,036	20,927	19,712	19,749	19,571	19,655	20,784	19,347	70,717
131,500	0,213	0,337	1,231	0,119	-0,002	0,581	1,440	46,224	19,038	20,926	19,707	19,743	19,567	19,652	20,787	19,345	70,760
131,833	0,214	0,330	1,221	0,128	0,045	0,586	1,440	46,033	19,044	20,923	19,691	19,739	19,553	19,657	20,778	19,346	70,622
132,167	0,217	0,325	1,217	0,114	0,035	0,587	1,456	45,864	19,063	20,957	19,696	19,736	19,568	19,655	20,771	19,347	70,673
132,500	0,217	0,325	1,225	0,119	0,067	0,588	1,439	45,770	19,053	20,944	19,688	19,729	19,576	19,659	20,764	19,347	70,536
132,833	0,210	0,325	1,221	0,086	-0,052	0,586	1,441	45,671	19,062	20,950	19,680	19,719	19,557	19,654	20,756	19,345	70,534
133,167	0,207	0,327	1,225	0,097	0,031	0,583	1,440	45,710	19,026	20,940	19,678	19,723	19,563	19,655	20,751	19,347	70,431
133,500	0,206	0,332	1,211	0,099	-0,016	0,576	1,439	45,847	19,047	20,938	19,670	19,713	19,574	19,659	20,749	19,348	70,429
133,833	0,205	0,339	1,223	0,099	0,006	0,574	1,440	45,982	19,040	20,959	19,673	19,710	19,570	19,667	20,739	19,349	70,438
134,167	0,205	0,339	1,231	0,070	0,045	0,575	1,439	46,075	19,056	20,933	19,663	19,693	19,568	19,656	20,730	19,346	70,408
134,500	0,206	0,341	1,223	0,119	0,026	0,569	1,440	46,274	19,073	20,935	19,660	19,687	19,560	19,656	20,730	19,348	70,475
134,833	0,204	0,347	1,228	0,113	0,034	0,567	1,438	46,375	19,078	20,936	19,636	19,681	19,561	19,655	20,714	19,345	70,535
135,167	0,205	0,348	1,212	0,115	0,054	0,562	1,438	46,537	19,090	20,934	19,652	19,685	19,564	19,657	20,711	19,349	70,509
135,500	0,206	0,354	1,219	0,054	0,014	0,561	1,438	46,598	19,087	20,919	19,636	19,690	19,563	19,666	20,713	19,350	70,557
135,834	0,205	0,353	1,230	0,092	-0,007	0,561	1,438	46,727	19,070	20,912	19,640	19,668	19,569	19,654	20,698	19,349	70,662
136,167	0,206	0,357	1,216	0,084	-0,057	0,556	1,438	46,841	19,047	20,923	19,625	19,664	19,556	19,655	20,694	19,348	70,759
136,500	0,208	0,360	1,221	0,082	0,053	0,559	1,438	46,833	19,061	20,927	19,618	19,654	19,559	19,658	20,692	19,350	70,766
136,834	0,205	0,354	1,215	0,095	-0,064	0,564	1,446	46,747	19,060	20,938	19,621	19,651	19,559	19,659	20,679	19,350	70,785
137,167	0,205	0,349	1,221	0,125	0,067	0,569	1,438	46,660	19,086	20,946	19,606	19,648	19,559	19,658	20,677	19,349	70,839
137,500	0,203	0,344	1,232	0,109	-0,048	0,571	1,437	46,618	19,083	20,956	19,610	19,641	19,566	19,659	20,672	19,352	70,868
137,834	0,203	0,344	1,223	0,099	0,027	0,569	1,438	46,605	19,086	20,968	19,608	19,631	19,566	19,659	20,682	19,353	70,897
138,167	0,204	0,347	1,225	0,115	-0,047	0,569	1,436	46,547	19,080	20,949	19,593	19,622	19,561	19,652	20,665	19,352	70,845
138,500	0,205	0,343	1,224	0,111	0,002	0,572	1,436	46,530	19,084	20,958	19,604	19,628	19,571	19,657	20,654	19,355	70,866
138,833	0,205	0,342	1,221	0,107	0,057	0,571	1,436	46,574	19,096	20,920	19,595	19,623	19,560	19,660	20,652	19,354	70,836



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
127,500	52,036	47,261	64,888	0,375	0,376	7590,179	7876,179	2063,262	4,657	15,778	1,170	49,093	9,046	815,073	2018-10-30 16:23
127,833	52,050	47,248	64,897	0,373	0,377	7562,199	7952,634	988,905	4,584	16,073	2,211	48,814	9,020	815,166	2018-10-30 16:23
128,167	52,016	47,225	64,908	0,374	0,376	7594,144	8004,740	230,600	4,301	16,461	2,435	48,769	9,016	815,073	2018-10-30 16:24
128,500	52,021	47,229	64,995	0,372	0,376	7599,831	8058,009	67,203	3,968	16,837	2,873	48,743	9,013	815,072	2018-10-30 16:24
128,834	51,999	47,244	65,102	0,372	0,376	7639,701	8077,389	35,510	3,698	17,057	1,945	48,600	9,000	815,072	2018-10-30 16:24
129,167	51,993	47,265	65,108	0,375	0,377	7699,443	8095,555	37,609	3,616	17,133	2,664	49,225	9,058	815,073	2018-10-30 16:25
129,500	52,019	47,295	65,150	0,375	0,377	7701,422	8086,368	33,947	3,514	17,221	2,295	48,098	8,953	815,072	2018-10-30 16:25
129,834	52,039	47,318	65,177	0,373	0,376	7646,159	8065,519	43,913	3,496	17,198	2,477	48,965	9,034	815,073	2018-10-30 16:25
130,167	52,041	47,339	65,223	0,373	0,377	7661,983	8070,740	36,259	3,599	17,063	2,113	48,811	9,020	815,073	2018-10-30 16:26
130,500	52,069	47,349	65,224	0,373	0,376	7671,500	8080,881	39,816	3,708	17,063	2,193	48,367	8,978	815,072	2018-10-30 16:26
130,834	52,079	47,349	65,246	0,372	0,376	7647,988	8064,547	42,723	3,524	17,174	1,866	48,826	9,021	814,980	2018-10-30 16:26
131,167	52,118	47,364	65,303	0,372	0,377	7663,229	8037,907	31,389	3,572	17,211	2,404	48,559	8,996	815,073	2018-10-30 16:27
131,500	52,150	47,371	65,242	0,375	0,376	7700,145	8033,269	36,401	3,361	17,418	2,382	49,422	9,076	814,981	2018-10-30 16:27
131,833	52,159	47,389	65,238	0,375	0,377	7694,075	7979,706	39,771	3,221	17,569	2,553	48,338	8,976	815,072	2018-10-30 16:27
132,167	52,141	47,428	65,213	0,371	0,377	7588,197	8012,091	49,675	3,108	17,623	2,278	48,905	9,028	816,978	2018-10-30 16:28
132,500	52,148	47,447	65,277	0,371	0,376	7602,151	7934,478	39,224	3,104	17,628	2,380	48,695	9,009	814,980	2018-10-30 16:28
132,833	52,156	47,442	65,206	0,373	0,377	7610,370	7940,515	26,938	3,140	17,576	1,717	48,995	9,036	815,166	2018-10-30 16:28
133,167	52,209	47,422	65,160	0,372	0,376	7589,225	7864,481	19,225	3,191	17,497	1,939	49,129	9,049	814,981	2018-10-30 16:29
133,500	52,196	47,411	65,132	0,371	0,377	7561,810	7876,100	17,537	3,372	17,294	1,974	48,336	8,975	814,981	2018-10-30 16:29
133,833	52,173	47,399	65,103	0,373	0,377	7581,754	7891,689	15,364	3,488	17,221	1,978	49,148	9,051	814,981	2018-10-30 16:29
134,167	52,211	47,365	65,102	0,371	0,377	7568,984	7861,303	17,553	3,468	17,246	1,401	49,229	9,058	814,981	2018-10-30 16:30
134,500	52,183	47,401	65,090	0,371	0,376	7547,397	7896,877	16,366	3,566	17,080	2,384	49,128	9,049	814,981	2018-10-30 16:30
134,833	52,183	47,445	65,148	0,370	0,377	7521,458	7928,837	11,667	3,669	17,022	2,256	49,205	9,056	814,854	2018-10-30 16:30
135,167	52,160	47,460	65,063	0,375	0,377	7583,739	7927,542	18,223	3,740	16,869	2,302	48,392	8,981	814,855	2018-10-30 16:31
135,500	52,189	47,466	65,119	0,372	0,377	7541,689	7944,119	16,620	3,864	16,845	1,074	49,008	9,038	814,854	2018-10-30 16:31
135,834	52,171	47,484	65,149	0,374	0,377	7596,081	7999,650	16,037	3,822	16,825	1,840	48,743	9,013	814,854	2018-10-30 16:31
136,167	52,197	47,486	65,144	0,374	0,377	7590,930	8025,333	17,914	3,930	16,692	1,685	49,044	9,041	814,855	2018-10-30 16:32
136,500	52,233	47,496	65,239	0,372	0,377	7588,990	8023,497	21,554	3,989	16,759	1,639	48,875	9,025	814,854	2018-10-30 16:32
136,834	52,222	47,489	65,310	0,372	0,377	7616,953	8032,061	15,198	3,812	16,910	1,903	48,528	8,993	816,479	2018-10-30 16:32
137,167	52,236	47,491	65,323	0,374	0,377	7657,551	8048,271	15,272	3,672	17,080	2,499	48,865	9,024	814,855	2018-10-30 16:33
137,500	52,269	47,498	65,378	0,372	0,377	7635,470	8046,142	11,161	3,611	17,132	2,185	48,962	9,033	814,761	2018-10-30 16:33
137,834	52,271	47,515	65,439	0,371	0,377	7651,570	8057,919	10,737	3,607	17,083	1,980	48,916	9,029	814,855	2018-10-30 16:33
138,167	52,295	47,525	65,443	0,371	0,377	7636,686	8027,190	15,023	3,678	17,075	2,292	49,094	9,046	814,760	2018-10-30 16:34
138,500	52,319	47,539	65,470	0,371	0,377	7637,971	8029,781	15,946	3,550	17,174	2,219	48,933	9,031	814,760	2018-10-30 16:34
138,833	52,316	47,551	65,460	0,371	0,377	7643,951	8007,612	16,032	3,568	17,115	2,136	48,879	9,026	814,760	2018-10-30 16:34



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
139,167	0,205	0,346	1,220	0,070	-0,006	0,567	1,436	46,593	19,076	20,949	19,586	19,615	19,554	19,661	20,642	19,354	70,851
139,500	0,206	0,348	1,218	0,098	-0,058	0,567	1,436	46,527	19,045	20,969	19,582	19,615	19,567	19,664	20,648	19,356	70,868
139,833	0,205	0,345	1,231	0,122	0,006	0,570	1,436	46,548	19,034	20,975	19,583	19,607	19,559	19,654	20,633	19,356	70,844
140,167	0,204	0,345	1,227	0,121	0,038	0,569	1,436	46,521	19,014	20,952	19,581	19,607	19,552	19,661	20,621	19,354	70,856
140,500	0,205	0,348	1,221	0,105	0,027	0,565	1,455	46,606	19,049	20,961	19,578	19,599	19,563	19,663	20,623	19,360	70,892
140,833	0,206	0,349	1,220	0,119	0,037	0,581	1,415	42,886	19,071	21,409	19,584	19,597	19,562	19,658	20,625	19,360	70,940
141,167	0,203	0,295	1,215	0,138	0,030	0,637	1,434	42,154	19,084	21,295	19,581	19,596	19,573	19,676	20,611	19,364	70,945
141,500	0,202	0,277	1,230	0,047	0,071	0,614	1,441	43,099	19,056	21,122	19,569	19,590	19,560	19,662	20,606	19,358	70,930
141,833	0,203	0,312	1,221	0,092	0,065	0,577	1,443	44,023	19,014	21,039	19,562	19,577	19,544	19,656	20,599	19,357	70,961
142,167	0,203	0,345	1,220	0,088	-0,048	0,569	1,444	44,414	18,978	20,965	19,549	19,570	19,555	19,663	20,596	19,353	71,088
142,500	0,203	0,341	1,225	0,116	0,044	0,574	1,440	44,635	19,031	20,915	19,565	19,571	19,554	19,663	20,592	19,356	71,057
142,834	0,204	0,338	1,215	0,084	-0,003	0,576	1,470	44,807	19,055	20,943	19,552	19,558	19,549	19,654	20,578	19,354	71,078
143,167	0,205	0,337	1,227	0,093	0,043	0,576	1,445	44,965	19,058	20,924	19,553	19,556	19,539	19,644	20,569	19,355	71,003
143,500	0,205	0,338	1,208	0,088	-0,006	0,572	1,448	45,096	19,071	20,925	19,537	19,550	19,546	19,644	20,560	19,353	71,001
143,834	0,205	0,341	1,222	0,096	-0,053	0,574	1,454	45,055	19,077	20,916	19,549	19,560	19,547	19,651	20,564	19,355	70,943
144,167	0,205	0,336	1,224	0,087	0,034	0,579	1,462	44,981	19,085	20,937	19,538	19,551	19,545	19,649	20,559	19,354	70,910
144,500	0,207	0,334	1,221	0,084	0,063	0,577	1,446	45,061	19,097	20,921	19,538	19,542	19,548	19,654	20,545	19,354	70,918
144,834	0,206	0,338	1,229	0,107	0,006	0,575	1,444	45,074	19,091	20,911	19,533	19,529	19,537	19,649	20,551	19,356	70,863
145,167	0,206	0,338	1,213	0,098	0,047	0,576	1,444	45,077	19,090	20,937	19,529	19,536	19,545	19,652	20,535	19,356	70,894
145,500	0,208	0,336	1,223	0,098	0,033	0,577	1,447	45,138	19,100	20,922	19,527	19,530	19,548	19,647	20,527	19,355	70,849
145,833	0,205	0,339	1,220	0,074	-0,025	0,572	1,475	45,271	19,109	20,892	19,526	19,529	19,552	19,639	20,529	19,356	70,814
146,167	0,204	0,344	1,211	0,080	-0,002	0,569	1,466	45,394	19,111	20,842	19,517	19,524	19,546	19,641	20,523	19,354	70,807
146,500	0,206	0,347	1,235	0,108	0,088	0,565	1,451	45,476	19,107	20,859	19,518	19,520	19,546	19,641	20,515	19,356	70,847
146,833	0,207	0,351	1,216	0,072	0,006	0,566	1,450	45,500	19,109	20,887	19,521	19,514	19,539	19,642	20,518	19,357	70,913
147,167	0,206	0,346	1,228	0,071	0,027	0,571	1,444	45,515	19,115	20,890	19,512	19,517	19,543	19,643	20,501	19,357	70,951
147,500	0,205	0,344	1,223	0,107	0,006	0,569	1,449	45,608	19,089	20,861	19,507	19,505	19,541	19,636	20,491	19,356	70,884
147,833	0,207	0,344	1,213	0,094	-0,047	0,571	1,453	45,704	19,111	20,830	19,507	19,511	19,545	19,648	20,493	19,358	70,870
148,167	0,206	0,343	1,230	0,064	0,070	0,569	1,444	45,813	19,109	20,849	19,499	19,498	19,537	19,633	20,494	19,359	70,933
148,500	0,205	0,348	1,213	0,086	0,032	0,561	1,454	46,012	19,098	20,869	19,499	19,488	19,542	19,640	20,483	19,356	70,899
148,833	0,208	0,357	1,219	0,080	0,029	0,557	1,444	46,134	19,111	20,830	19,493	19,494	19,541	19,633	20,479	19,358	70,947
149,167	0,209	0,358	1,223	0,099	0,043	0,557	1,443	46,211	19,103	20,826	19,499	19,492	19,537	19,630	20,481	19,358	70,999
149,500	0,215	0,361	1,223	0,086	0,025	0,556	1,444	46,247	19,105	20,861	19,496	19,499	19,542	19,629	20,465	19,360	71,082
149,834	0,215	0,359	1,224	0,076	-0,001	0,557	1,443	46,398	19,098	20,901	19,492	19,492	19,539	19,629	20,461	19,360	71,090
150,167	0,212	0,361	1,206	0,106	0,007	0,555	1,443	46,481	19,096	20,864	19,499	19,490	19,541	19,624	20,457	19,360	71,104
150,500	0,210	0,358	1,217	0,065	-0,044	0,557	1,474	46,548	19,092	20,863	19,498	19,485	19,543	19,627	20,452	19,361	71,155



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
139,167	52,366	47,538	65,464	0,371	0,377	7633,012	7994,156	17,014	3,695	17,005	1,397	48,826	9,021	814,760	2018-10-30 16:35
139,500	52,364	47,539	65,464	0,370	0,377	7616,249	8003,398	18,970	3,716	17,018	1,950	48,919	9,029	814,760	2018-10-30 16:35
139,833	52,366	47,538	65,495	0,367	0,377	7568,660	7990,276	14,686	3,594	17,104	2,443	49,376	9,072	814,760	2018-10-30 16:35
140,167	52,384	47,520	65,589	0,366	0,377	7599,814	7989,248	14,765	3,619	17,074	2,416	48,580	8,998	814,760	2018-10-30 16:36
140,500	52,424	47,502	65,517	0,370	0,377	7664,392	7985,884	15,817	3,737	16,947	2,092	49,276	9,062	817,071	2018-10-30 16:36
140,833	52,452	47,484	65,525	0,370	0,377	7665,380	8001,080	16,537	3,680	17,442	2,383	48,690	9,008	813,483	2018-10-30 16:36
141,167	52,427	47,492	65,515	0,370	0,377	7665,189	8008,867	8,472	1,773	19,122	2,760	48,683	9,008	814,356	2018-10-30 16:37
141,500	52,415	47,494	65,546	0,369	0,377	7665,667	8002,298	8,723	2,131	18,425	0,935	49,506	9,083	815,167	2018-10-30 16:37
141,833	52,399	47,508	65,511	0,370	0,377	7659,504	8021,726	12,262	3,104	17,318	1,837	48,247	8,967	815,260	2018-10-30 16:37
142,167	52,383	47,512	65,572	0,369	0,377	7655,229	8085,780	10,910	3,662	17,064	1,756	48,918	9,029	815,290	2018-10-30 16:38
142,500	52,368	47,507	65,543	0,374	0,377	7743,918	8075,974	12,502	3,509	17,218	2,327	48,820	9,020	815,478	2018-10-30 16:38
142,834	52,403	47,517	65,599	0,369	0,376	7675,095	8065,768	14,105	3,419	17,285	1,679	48,539	8,994	818,287	2018-10-30 16:38
143,167	52,383	47,517	65,632	0,369	0,376	7683,859	8037,774	14,437	3,408	17,291	1,858	49,244	9,059	815,356	2018-10-30 16:39
143,500	52,376	47,502	65,646	0,370	0,378	7712,424	8066,417	16,102	3,475	17,175	1,757	47,753	8,921	815,572	2018-10-30 16:39
143,834	52,404	47,493	65,599	0,370	0,377	7692,210	8009,486	16,252	3,519	17,224	1,921	49,062	9,043	816,258	2018-10-30 16:39
144,167	52,439	47,474	65,572	0,370	0,377	7695,705	7990,416	16,385	3,367	17,378	1,743	48,807	9,019	817,260	2018-10-30 16:40
144,500	52,411	47,450	65,578	0,369	0,377	7696,393	7999,817	23,736	3,361	17,321	1,677	49,102	9,046	815,260	2018-10-30 16:40
144,834	52,403	47,436	65,529	0,369	0,377	7669,092	7982,945	16,366	3,454	17,259	2,150	49,271	9,062	815,166	2018-10-30 16:40
145,167	52,397	47,401	65,534	0,370	0,377	7716,987	7993,764	19,651	3,451	17,288	1,954	48,229	8,966	815,260	2018-10-30 16:41
145,500	52,376	47,382	65,476	0,370	0,377	7696,457	7985,258	21,814	3,389	17,309	1,970	49,033	9,040	815,663	2018-10-30 16:41
145,833	52,346	47,373	65,539	0,367	0,376	7658,844	7972,397	13,514	3,523	17,166	1,488	48,738	9,013	817,162	2018-10-30 16:41
146,167	52,315	47,338	65,485	0,368	0,377	7675,841	7991,992	12,921	3,619	17,065	1,606	48,451	8,986	816,164	2018-10-30 16:42
146,500	52,360	47,311	65,516	0,366	0,377	7663,719	7992,625	19,967	3,713	16,946	2,153	49,500	9,083	815,954	2018-10-30 16:42
146,833	52,330	47,285	65,495	0,368	0,377	7709,779	8027,768	20,053	3,765	16,983	1,430	48,270	8,969	815,830	2018-10-30 16:42
147,167	52,310	47,251	65,514	0,366	0,377	7674,219	8059,263	15,828	3,599	17,117	1,412	49,024	9,039	815,261	2018-10-30 16:43
147,500	52,293	47,223	65,526	0,369	0,376	7757,990	8028,203	16,780	3,642	17,075	2,147	48,731	9,012	815,758	2018-10-30 16:43
147,833	52,298	47,188	65,438	0,370	0,376	7760,380	8020,678	23,659	3,575	17,132	1,880	48,697	9,009	815,979	2018-10-30 16:43
148,167	52,265	47,164	65,449	0,370	0,377	7779,994	8069,185	16,409	3,605	17,063	1,287	49,096	9,046	815,260	2018-10-30 16:44
148,500	52,236	47,161	65,457	0,368	0,376	7740,539	8061,446	15,957	3,761	16,835	1,712	48,580	8,998	815,166	2018-10-30 16:44
148,833	52,202	47,158	65,506	0,367	0,377	7742,229	8106,573	25,766	3,948	16,697	1,608	49,167	9,052	815,167	2018-10-30 16:44
149,167	52,181	47,138	65,537	0,368	0,377	7782,438	8129,153	26,275	3,940	16,714	1,973	48,499	8,991	815,261	2018-10-30 16:45
149,500	52,176	47,122	65,567	0,366	0,376	7757,346	8165,921	47,375	4,043	16,676	1,727	49,056	9,042	815,167	2018-10-30 16:45
149,834	52,191	47,105	65,553	0,368	0,377	7808,856	8164,892	42,303	3,954	16,705	1,524	49,164	9,052	815,167	2018-10-30 16:45
150,167	52,210	47,100	65,608	0,367	0,376	7817,236	8160,908	28,389	4,050	16,664	2,111	48,447	8,986	815,167	2018-10-30 16:46
150,500	52,172	47,110	65,626	0,369	0,377	7852,062	8202,907	32,189	3,942	16,711	1,299	49,050	9,042	817,063	2018-10-30 16:46



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
150,834	0,214	0,360	1,211	0,091	0,052	0,555	1,443	46,599	19,101	20,872	19,485	19,496	19,545	19,632	20,456	19,362	71,165
151,167	0,211	0,361	1,221	0,080	-0,022	0,566	1,442	46,628	19,089	20,922	19,486	19,490	19,537	19,633	20,445	19,360	71,294
151,500	0,205	0,281	1,223	0,057	0,039	0,682	1,442	46,690	19,105	20,889	19,493	19,492	19,541	19,637	20,445	19,361	71,313
151,834	0,199	0,206	1,219	0,120	-0,018	0,691	1,441	46,726	19,115	20,898	19,483	19,482	19,532	19,638	20,447	19,362	71,331
152,167	0,381	0,242	1,217	0,090	0,032	0,317	1,441	46,698	19,114	20,877	19,478	19,485	19,541	19,635	20,436	19,362	71,364
152,500	0,894	0,823	1,223	0,084	0,076	0,003	1,442	46,735	19,126	20,899	19,476	19,490	19,547	19,629	20,426	19,364	71,391
152,833	0,856	0,806	1,219	0,054	-0,070	0,071	1,441	46,819	19,128	20,934	19,475	19,487	19,532	19,643	20,413	19,364	71,402
153,167	0,792	0,746	1,226	0,076	0,076	0,115	1,441	46,867	19,143	20,964	19,481	19,480	19,534	19,639	20,418	19,363	71,432
153,500	0,761	0,716	1,218	0,083	0,088	0,139	1,441	46,865	19,138	20,970	19,485	19,480	19,537	19,645	20,415	19,363	71,458
153,833	0,842	0,769	1,226	0,126	-0,007	0,004	1,477	46,806	19,142	20,904	19,463	19,481	19,533	19,635	20,408	19,364	71,460
154,167	0,895	0,836	1,217	0,071	0,012	-0,001	1,433	46,655	19,138	20,930	19,475	19,481	19,528	19,633	20,408	19,362	71,508
154,500	0,889	0,834	1,222	0,113	-0,024	0,283	1,440	46,560	19,157	20,941	19,470	19,485	19,536	19,637	20,404	19,365	71,486
154,833	0,219	0,268	1,225	0,115	0,051	0,688	1,440	46,376	19,149	20,918	19,479	19,473	19,537	19,634	20,401	19,366	71,439
155,167	0,200	0,206	1,218	0,099	0,008	0,693	1,440	46,303	19,170	20,951	19,468	19,476	19,532	19,633	20,385	19,367	71,473
155,500	0,199	0,205	1,228	0,091	0,043	0,693	1,439	46,245	19,086	20,937	19,475	19,472	19,536	19,632	20,387	19,368	71,405
155,833	0,199	0,205	1,214	0,082	0,009	0,693	1,440	46,256	19,056	20,937	19,462	19,474	19,528	19,636	20,381	19,367	71,375
156,167	0,199	0,205	1,222	0,084	0,029	0,693	1,438	46,404	19,099	20,931	19,472	19,468	19,532	19,635	20,369	19,366	71,344
156,500	0,199	0,204	1,218	0,086	-0,052	0,693	1,438	46,541	19,099	20,930	19,469	19,468	19,526	19,628	20,374	19,368	71,391
156,834	0,201	0,230	1,220	0,079	0,022	0,658	1,438	46,624	19,127	20,904	19,462	19,464	19,529	19,634	20,370	19,369	71,423
157,167	0,201	0,239	1,210	0,086	0,037	0,663	1,439	46,607	19,084	20,904	19,456	19,452	19,535	19,629	20,361	19,369	71,418
157,500	0,201	0,240	1,215	0,085	0,044	0,660	1,438	46,585	19,100	20,973	19,459	19,452	19,526	19,628	20,359	19,371	71,501
157,834	0,201	0,243	1,222	0,106	0,032	0,659	1,438	46,439	19,121	21,002	19,466	19,460	19,534	19,632	20,349	19,370	71,506
158,167	0,201	0,242	1,207	0,112	0,052	0,661	1,438	46,264	19,136	20,966	19,462	19,458	19,539	19,633	20,345	19,372	71,491
158,500	0,201	0,239	1,225	0,118	0,017	0,662	1,438	46,072	19,121	20,910	19,453	19,455	19,528	19,622	20,344	19,371	71,371
158,834	0,202	0,239	1,214	0,105	0,068	0,662	1,438	46,085	19,113	20,866	19,470	19,453	19,534	19,632	20,341	19,372	71,440
159,167	0,202	0,239	1,231	0,090	-0,006	0,661	1,438	46,142	19,115	20,885	19,454	19,450	19,530	19,630	20,333	19,372	71,339
159,500	0,202	0,240	1,216	0,070	0,026	0,661	1,473	46,025	19,125	20,900	19,452	19,455	19,536	19,636	20,339	19,374	71,411
159,833	0,200	0,222	1,215	0,147	-0,040	0,689	1,436	45,472	19,134	21,046	19,459	19,455	19,542	19,639	20,343	19,380	71,341
160,167	0,199	0,204	1,228	0,121	0,058	0,692	1,435	45,142	19,116	20,976	19,468	19,463	19,540	19,659	20,333	19,383	71,343
160,500	0,199	0,203	1,219	0,110	-0,058	0,693	1,443	44,931	19,097	20,916	19,468	19,444	19,525	19,638	20,317	19,375	71,254
160,833	0,199	0,203	1,209	0,116	0,077	0,680	1,443	44,761	19,110	20,891	19,455	19,449	19,531	19,642	20,310	19,377	71,218
161,167	0,205	0,250	1,214	0,104	-0,008	0,532	1,436	44,710	19,125	20,933	19,454	19,451	19,536	19,640	20,320	19,380	71,111
161,500	0,245	0,478	1,209	0,114	-0,028	0,466	1,444	44,737	19,114	20,921	19,459	19,447	19,527	19,644	20,311	19,378	71,105
161,833	0,245	0,528	1,228	0,095	0,018	0,334	1,440	44,722	19,116	20,899	19,460	19,454	19,533	19,642	20,310	19,380	71,076
162,167	0,265	0,637	1,212	0,123	-0,025	0,313	1,435	44,690	19,131	20,875	19,457	19,448	19,533	19,642	20,310	19,383	70,981



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
150,834	52,181	47,108	65,571	0,368	0,377	7813,758	8205,942	38,274	4,050	16,637	1,825	47,998	8,944	815,167	2018-10-30 16:46
151,167	52,176	47,137	65,714	0,366	0,376	7810,970	8256,745	27,518	4,007	16,974	1,607	48,836	9,022	815,073	2018-10-30 16:47
151,500	52,163	47,138	65,719	0,366	0,375	7813,981	8248,678	16,305	0,690	20,447	1,144	48,838	9,022	815,167	2018-10-30 16:47
151,834	52,202	47,141	65,840	0,364	0,376	7815,943	8254,497	0,582	0,128	20,743	2,396	49,054	9,042	815,074	2018-10-30 16:47
152,167	52,210	47,136	65,898	0,365	0,377	7862,389	8280,285	911,602	2,009	9,519	1,806	48,994	9,036	815,072	2018-10-30 16:48
152,500	52,268	47,112	65,866	0,365	0,376	7877,585	8249,801	1737,552	15,726	0,094	1,681	48,598	9,000	815,073	2018-10-30 16:48
152,833	52,303	47,124	65,904	0,366	0,376	7897,546	8244,675	1576,041	14,513	2,135	1,088	49,006	9,037	815,072	2018-10-30 16:48
153,167	52,285	47,176	65,941	0,365	0,376	7862,986	8259,033	1456,955	13,429	3,463	1,526	48,737	9,013	815,073	2018-10-30 16:49
153,500	52,274	47,212	65,934	0,365	0,376	7858,743	8272,989	1387,446	12,767	4,165	1,663	48,915	9,029	815,073	2018-10-30 16:49
153,833	52,302	47,263	65,970	0,364	0,377	7821,448	8282,744	1739,523	15,793	0,113	2,514	49,025	9,039	819,569	2018-10-30 16:49
154,167	52,292	47,298	65,982	0,364	0,376	7810,944	8294,078	1737,658	15,920	-0,028	1,414	48,397	8,981	815,072	2018-10-30 16:50
154,500	52,340	47,331	66,065	0,363	0,376	7809,447	8259,864	1706,560	15,796	8,476	2,257	49,340	9,068	814,982	2018-10-30 16:50
154,833	52,376	47,343	66,063	0,364	0,377	7827,617	8237,113	4,062	0,291	20,625	2,292	48,559	8,996	814,982	2018-10-30 16:50
155,167	52,431	47,358	66,059	0,365	0,376	7837,334	8223,343	1,691	0,132	20,787	1,978	48,933	9,031	814,981	2018-10-30 16:51
155,500	52,452	47,392	66,074	0,364	0,377	7812,813	8186,465	1,430	0,111	20,785	1,820	48,886	9,026	814,854	2018-10-30 16:51
155,833	52,466	47,404	66,065	0,364	0,376	7806,854	8162,416	1,084	0,127	20,780	1,631	48,546	8,995	814,982	2018-10-30 16:51
156,167	52,501	47,422	66,039	0,362	0,377	7748,087	8140,655	0,928	0,110	20,799	1,683	48,981	9,035	814,855	2018-10-30 16:52
156,500	52,523	47,437	66,068	0,361	0,376	7736,649	8148,030	0,756	0,101	20,779	1,727	48,519	8,992	814,854	2018-10-30 16:52
156,834	52,537	47,438	66,038	0,364	0,376	7777,246	8148,782	8,636	1,392	19,739	1,577	49,012	9,038	814,855	2018-10-30 16:52
157,167	52,563	47,451	66,087	0,362	0,376	7747,068	8139,844	6,875	0,999	19,877	1,717	48,026	8,947	814,982	2018-10-30 16:53
157,500	52,569	47,446	66,118	0,361	0,377	7753,970	8178,898	6,797	1,022	19,814	1,705	48,639	9,004	814,855	2018-10-30 16:53
157,834	52,568	47,448	66,151	0,361	0,376	7754,394	8176,074	5,874	1,080	19,779	2,127	48,911	9,029	814,855	2018-10-30 16:53
158,167	52,599	47,442	66,143	0,363	0,377	7808,285	8161,387	6,294	1,018	19,826	2,236	48,262	8,969	814,854	2018-10-30 16:54
158,500	52,626	47,444	66,146	0,362	0,377	7777,765	8102,101	7,291	0,987	19,851	2,359	49,162	9,052	814,854	2018-10-30 16:54
158,834	52,606	47,461	66,160	0,362	0,377	7768,941	8138,622	8,044	0,974	19,850	2,102	48,254	8,968	814,854	2018-10-30 16:54
159,167	52,620	47,466	66,080	0,363	0,377	7762,740	8091,767	7,132	0,958	19,839	1,794	49,302	9,065	814,854	2018-10-30 16:55
159,500	52,630	47,475	66,118	0,361	0,377	7729,902	8115,929	6,714	1,009	19,836	1,397	48,555	8,996	818,665	2018-10-30 16:55
159,833	52,610	47,485	66,132	0,362	0,377	7760,589	8097,992	0,499	0,134	20,675	2,942	48,949	9,032	814,760	2018-10-30 16:55
160,167	52,612	47,487	66,157	0,359	0,377	7711,452	8105,063	0,419	0,092	20,768	2,413	49,159	9,052	814,761	2018-10-30 16:56
160,500	52,626	47,492	66,100	0,362	0,377	7732,621	8045,851	0,433	0,083	20,785	2,203	48,615	9,001	815,571	2018-10-30 16:56
160,833	52,652	47,484	66,089	0,359	0,376	7675,309	8018,325	0,408	0,080	20,411	2,320	48,663	9,006	814,854	2018-10-30 16:56
161,167	52,641	47,489	66,091	0,358	0,377	7658,474	7981,265	27,342	1,714	15,968	2,072	48,099	8,953	814,760	2018-10-30 16:57
161,500	52,648	47,479	66,073	0,357	0,376	7630,626	7967,578	102,822	7,203	13,976	2,279	48,779	9,017	814,760	2018-10-30 16:57
161,833	52,675	47,460	66,076	0,357	0,377	7643,045	7948,799	147,477	9,424	10,009	1,901	49,128	9,049	814,760	2018-10-30 16:57
162,167	52,681	47,439	65,981	0,360	0,377	7666,595	7917,223	169,059	10,879	9,394	2,463	48,525	8,993	814,761	2018-10-30 16:58



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
162,500	0,260	0,643	1,218	0,110	-0,012	0,316	1,436	44,617	19,136	20,915	19,466	19,449	19,541	19,645	20,311	19,386	70,902
162,834	0,287	0,634	1,213	0,109	0,060	0,310	1,436	44,631	19,163	20,894	19,461	19,447	19,533	19,639	20,301	19,387	70,855
163,167	0,261	0,654	1,210	0,123	0,030	0,308	1,436	44,601	19,137	20,894	19,463	19,452	19,530	19,636	20,297	19,380	70,844
163,500	0,251	0,645	1,222	0,112	-0,027	0,313	1,436	44,615	19,135	20,897	19,457	19,444	19,535	19,639	20,290	19,384	70,834
163,834	0,238	0,640	1,214	0,111	0,080	0,316	1,435	44,614	19,146	20,927	19,469	19,458	19,546	19,639	20,289	19,387	70,772
164,167	0,261	0,632	1,219	0,117	-0,003	0,320	1,435	44,537	19,152	20,971	19,450	19,451	19,545	19,648	20,291	19,386	70,795
164,500	0,268	0,640	1,212	0,100	0,040	0,292	1,435	44,613	19,152	20,956	19,454	19,448	19,536	19,648	20,281	19,388	70,794
164,834	0,234	0,672	1,221	0,105	0,074	0,284	1,435	44,672	19,148	20,936	19,460	19,462	19,533	19,654	20,285	19,390	70,813
165,167	0,231	0,670	1,226	0,106	-0,068	0,295	1,435	44,642	19,020	20,972	19,457	19,446	19,524	19,650	20,277	19,387	70,808
165,500	0,236	0,666	1,223	0,066	0,059	0,284	1,435	44,738	19,109	21,006	19,450	19,454	19,539	19,652	20,271	19,392	70,884
165,833	0,223	0,680	1,229	0,091	-0,060	0,273	1,435	44,900	19,142	20,992	19,461	19,456	19,538	19,658	20,265	19,394	70,866
166,167	0,217	0,698	1,213	0,085	0,071	0,247	1,435	45,140	19,151	20,984	19,450	19,448	19,531	19,661	20,256	19,392	70,936
166,500	0,210	0,733	1,221	0,101	-0,006	0,241	1,434	45,296	19,173	21,027	19,467	19,465	19,549	19,658	20,264	19,399	70,977
166,833	0,212	0,722	1,220	0,093	-0,066	0,241	1,434	45,455	19,158	21,015	19,445	19,454	19,544	19,661	20,257	19,395	71,069
167,167	0,223	0,718	1,216	0,113	0,062	0,264	1,433	45,445	19,159	21,035	19,448	19,443	19,548	19,654	20,251	19,393	71,170
167,500	0,226	0,694	1,236	0,068	-0,055	0,282	1,433	45,327	19,173	21,036	19,464	19,455	19,545	19,662	20,249	19,398	71,237
167,833	0,239	0,666	1,210	0,107	0,034	0,319	1,433	44,997	19,186	21,032	19,456	19,452	19,543	19,669	20,241	19,394	71,300
168,167	0,299	0,610	1,226	0,120	0,040	0,363	1,433	44,589	19,183	21,063	19,451	19,446	19,554	19,657	20,254	19,397	71,197
168,500	0,354	0,576	1,208	0,117	0,055	0,376	1,433	44,240	19,192	21,041	19,452	19,443	19,539	19,658	20,236	19,396	71,218
168,833	0,359	0,569	1,220	0,122	-0,007	0,369	1,433	44,048	19,180	21,027	19,439	19,435	19,524	19,651	20,226	19,392	71,152
169,167	0,343	0,584	1,217	0,120	-0,038	0,360	1,433	43,959	19,194	20,986	19,452	19,430	19,535	19,659	20,233	19,396	71,090
169,500	0,299	0,597	1,223	0,119	-0,018	0,340	1,433	43,973	19,200	21,005	19,447	19,442	19,540	19,664	20,227	19,401	71,038
169,834	0,277	0,614	1,230	0,083	0,065	0,328	1,432	44,055	19,199	20,956	19,445	19,440	19,534	19,665	20,228	19,396	71,003
170,167	0,256	0,631	1,213	0,100	0,026	0,322	1,433	44,147	19,163	21,000	19,446	19,439	19,537	19,659	20,227	19,398	70,967
170,500	0,266	0,638	1,228	0,094	-0,053	0,293	1,432	44,345	19,191	20,967	19,452	19,434	19,535	19,661	20,208	19,397	70,896
170,834	0,241	0,675	1,212	0,097	0,036	0,280	1,432	44,497	19,192	20,960	19,451	19,438	19,536	19,654	20,219	19,400	70,948
171,167	0,219	0,684	1,223	0,089	0,033	0,266	1,432	44,665	19,199	20,958	19,439	19,434	19,540	19,652	20,206	19,394	70,947
171,500	0,211	0,704	1,226	0,090	0,061	0,261	1,432	44,799	19,185	20,951	19,445	19,431	19,535	19,650	20,207	19,396	70,985
171,834	0,215	0,698	1,215	0,076	-0,006	0,277	1,432	44,835	19,206	20,968	19,451	19,437	19,550	19,666	20,220	19,408	71,045
172,167	0,225	0,675	1,223	0,109	-0,061	0,287	1,432	44,811	19,164	21,002	19,447	19,424	19,539	19,667	20,197	19,402	71,018
172,500	0,219	0,675	1,208	0,109	0,025	0,293	1,432	44,715	19,168	20,934	19,437	19,422	19,543	19,658	20,202	19,401	71,083
172,833	0,226	0,655	1,223	0,094	0,034	0,312	1,432	44,551	19,187	20,955	19,436	19,421	19,541	19,660	20,202	19,402	71,125
173,167	0,234	0,638	1,209	0,059	0,035	0,315	1,432	44,498	19,187	20,960	19,447	19,423	19,545	19,670	20,193	19,407	71,077
173,500	0,222	0,643	1,219	0,079	0,039	0,317	1,432	44,437	19,194	20,949	19,437	19,412	19,539	19,660	20,181	19,399	71,103
173,833	0,222	0,637	1,223	0,112	0,025	0,322	1,432	44,356	19,208	20,979	19,431	19,414	19,534	19,670	20,186	19,405	71,099



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
162,500	52,693	47,418	65,872	0,363	0,377	7705,052	7880,753	152,702	11,022	9,488	2,206	48,803	9,019	814,760	2018-10-30 16:58
162,834	52,672	47,423	65,858	0,356	0,377	7551,844	7871,542	274,217	10,773	9,289	2,179	48,363	8,978	814,761	2018-10-30 16:58
163,167	52,589	47,426	65,887	0,358	0,376	7602,769	7884,018	137,013	11,318	9,239	2,455	48,533	8,994	814,760	2018-10-30 16:59
163,500	52,576	47,402	65,779	0,362	0,377	7636,484	7890,744	133,480	11,124	9,384	2,246	48,617	9,002	814,760	2018-10-30 16:59
163,834	52,608	47,395	65,773	0,359	0,376	7580,979	7839,714	91,239	11,061	9,474	2,215	48,683	9,008	814,667	2018-10-30 16:59
164,167	52,588	47,376	65,704	0,360	0,377	7593,543	7864,242	186,350	10,703	9,599	2,336	49,039	9,041	814,667	2018-10-30 17:00
164,500	52,561	47,369	65,694	0,360	0,377	7575,536	7879,288	150,422	11,278	8,755	1,997	48,032	8,947	814,666	2018-10-30 17:00
164,834	52,515	47,343	65,710	0,359	0,376	7573,482	7895,397	76,712	11,955	8,529	2,098	49,058	9,042	814,666	2018-10-30 17:00
165,167	52,506	47,322	65,729	0,357	0,377	7560,916	7910,293	84,274	11,650	8,839	2,121	48,827	9,021	814,667	2018-10-30 17:01
165,500	52,512	47,280	65,731	0,358	0,376	7581,228	7932,493	76,108	11,732	8,507	1,315	49,087	9,045	814,665	2018-10-30 17:01
165,833	52,519	47,243	65,745	0,359	0,377	7624,591	7926,654	63,452	11,986	8,193	1,819	48,591	8,999	814,667	2018-10-30 17:01
166,167	52,508	47,213	65,743	0,358	0,376	7622,827	7952,721	42,466	12,532	7,409	1,707	48,474	8,988	814,666	2018-10-30 17:02
166,500	52,506	47,184	65,821	0,357	0,376	7636,875	7977,011	26,937	13,398	7,228	2,020	49,412	9,075	814,573	2018-10-30 17:02
166,833	52,460	47,162	65,782	0,360	0,376	7704,074	8035,540	38,272	13,200	7,234	1,851	48,581	8,998	814,573	2018-10-30 17:02
167,167	52,472	47,166	65,777	0,361	0,376	7717,246	8072,402	70,863	12,729	7,921	2,260	48,824	9,021	814,573	2018-10-30 17:03
167,500	52,443	47,159	65,836	0,360	0,377	7729,128	8119,601	71,558	12,216	8,463	1,355	49,103	9,046	814,572	2018-10-30 17:03
167,833	52,399	47,172	65,867	0,363	0,377	7793,946	8165,605	111,736	11,466	9,578	2,141	48,923	9,030	814,573	2018-10-30 17:03
168,167	52,386	47,186	65,947	0,359	0,377	7735,094	8136,436	302,499	9,882	10,903	2,406	49,142	9,050	814,572	2018-10-30 17:04
168,500	52,364	47,186	65,989	0,361	0,377	7803,647	8153,087	389,209	9,285	11,265	2,341	48,438	8,985	814,559	2018-10-30 17:04
168,833	52,403	47,190	65,980	0,357	0,377	7701,954	8104,104	407,290	9,248	11,076	2,432	49,268	9,062	814,573	2018-10-30 17:04
169,167	52,415	47,192	65,948	0,361	0,376	7780,574	8065,759	347,366	9,659	10,796	2,404	48,440	8,985	814,573	2018-10-30 17:05
169,500	52,452	47,198	65,889	0,360	0,376	7732,325	8027,608	224,466	10,127	10,202	2,386	49,075	9,044	814,573	2018-10-30 17:05
169,834	52,439	47,221	65,842	0,361	0,377	7736,428	8035,102	192,317	10,396	9,828	1,661	49,195	9,055	814,481	2018-10-30 17:05
170,167	52,436	47,231	65,789	0,361	0,377	7709,695	8022,436	142,272	10,802	9,665	1,997	48,283	8,971	814,573	2018-10-30 17:06
170,500	52,398	47,237	65,781	0,360	0,378	7682,012	8022,511	143,901	11,147	8,792	1,883	49,080	9,044	814,481	2018-10-30 17:06
170,834	52,421	47,253	65,799	0,359	0,377	7657,380	8022,743	94,071	11,953	8,407	1,945	48,071	8,951	814,481	2018-10-30 17:06
171,167	52,435	47,240	65,762	0,361	0,377	7676,690	8010,156	44,927	12,235	7,987	1,788	48,877	9,026	814,480	2018-10-30 17:07
171,500	52,450	47,234	65,735	0,362	0,377	7691,517	8015,511	26,100	12,637	7,845	1,805	49,151	9,051	814,573	2018-10-30 17:07
171,834	52,449	47,241	65,749	0,360	0,377	7647,799	8046,160	41,285	12,366	8,324	1,526	48,743	9,013	814,481	2018-10-30 17:07
172,167	52,421	47,225	65,787	0,360	0,377	7690,604	8052,797	62,904	11,726	8,620	2,176	48,737	9,013	814,481	2018-10-30 17:08
172,500	52,433	47,215	65,811	0,360	0,377	7696,084	8067,534	54,550	11,854	8,788	2,185	48,287	8,971	814,480	2018-10-30 17:08
172,833	52,431	47,211	65,866	0,358	0,377	7685,841	8084,771	75,868	11,247	9,368	1,884	48,831	9,021	814,480	2018-10-30 17:08
173,167	52,439	47,223	65,883	0,359	0,377	7709,758	8066,948	85,990	10,920	9,436	1,174	48,181	8,961	814,481	2018-10-30 17:09
173,500	52,449	47,237	65,931	0,356	0,377	7658,464	8062,236	59,417	11,047	9,500	1,584	48,820	9,020	814,480	2018-10-30 17:09
173,833	52,450	47,240	65,955	0,360	0,377	7733,531	8071,685	59,024	10,936	9,655	2,237	49,144	9,050	814,481	2018-10-30 17:09



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
174,167	0,226	0,626	1,223	0,100	0,019	0,334	1,432	44,221	19,204	20,974	19,424	19,417	19,532	19,667	20,191	19,400	71,111
174,500	0,237	0,612	1,219	0,115	0,008	0,349	1,431	44,082	19,207	20,980	19,428	19,409	19,528	19,651	20,179	19,400	71,046
174,833	0,269	0,606	1,216	0,090	0,019	0,327	1,430	44,111	19,213	20,975	19,435	19,415	19,541	19,674	20,180	19,406	71,024
175,167	0,283	0,629	1,224	0,109	0,066	0,344	1,430	43,944	19,207	20,974	19,431	19,408	19,532	19,664	20,166	19,404	71,001
175,500	0,320	0,596	1,232	0,129	-0,036	0,353	1,430	43,810	19,189	20,974	19,430	19,407	19,536	19,662	20,169	19,404	70,955
175,833	0,299	0,601	1,214	0,085	0,107	0,342	1,430	43,768	19,185	20,950	19,435	19,412	19,547	19,663	20,165	19,408	70,922
176,167	0,297	0,612	1,225	0,091	0,045	0,328	1,431	43,807	19,195	20,952	19,438	19,399	19,549	19,664	20,169	19,412	70,911
176,500	0,274	0,637	1,211	0,110	-0,006	0,298	1,430	43,953	19,172	20,982	19,433	19,409	19,531	19,671	20,159	19,406	70,880
176,834	0,242	0,680	1,234	0,052	-0,044	0,251	1,430	44,210	19,188	20,966	19,434	19,402	19,540	19,662	20,160	19,407	70,870
177,167	0,233	0,724	1,226	0,098	0,072	0,247	1,430	44,337	19,198	21,047	19,423	19,414	19,533	19,667	20,155	19,409	70,911
177,500	0,248	0,695	1,221	0,096	0,024	0,299	1,429	44,280	19,172	21,012	19,431	19,402	19,537	19,662	20,150	19,406	70,934
177,834	0,260	0,654	1,237	0,096	-0,008	0,299	1,429	44,310	19,197	20,970	19,419	19,408	19,531	19,664	20,149	19,407	70,960
178,167	0,238	0,658	1,223	0,074	-0,006	0,302	1,428	44,389	19,215	20,976	19,438	19,414	19,553	19,674	20,166	19,420	70,959
178,500	0,235	0,661	1,232	0,102	-0,047	0,292	1,428	44,537	19,212	21,003	19,433	19,408	19,544	19,682	20,157	19,417	70,930
178,834	0,235	0,675	1,219	0,102	0,067	0,277	1,429	44,666	19,211	21,009	19,422	19,412	19,546	19,679	20,141	19,415	70,972
179,167	0,246	0,688	1,219	0,101	-0,045	0,275	1,429	44,738	19,215	21,019	19,431	19,402	19,544	19,666	20,139	19,412	70,982
179,500	0,278	0,683	1,239	0,095	0,104	0,289	1,428	44,722	19,216	21,012	19,435	19,400	19,549	19,665	20,141	19,411	70,951
179,833	0,262	0,666	1,221	0,109	-0,066	0,295	1,428	44,689	19,214	21,008	19,423	19,394	19,530	19,664	20,131	19,410	70,961
180,167	0,243	0,662	1,229	0,101	0,041	0,296	1,427	44,686	19,225	21,008	19,433	19,397	19,540	19,665	20,141	19,417	71,063
180,500	0,261	0,660	1,216	0,077	-0,001	0,304	1,428	44,677	19,231	21,025	19,433	19,413	19,556	19,667	20,132	19,422	71,028
180,833	0,259	0,655	1,222	0,078	0,078	0,292	1,427	44,777	19,204	21,026	19,422	19,399	19,536	19,668	20,135	19,416	71,028
181,167	0,239	0,685	1,217	0,107	-0,003	0,255	1,427	44,956	19,205	20,989	19,414	19,402	19,528	19,661	20,122	19,413	71,037
181,500	0,223	0,718	1,210	0,090	0,100	0,247	1,427	45,134	19,229	20,991	19,419	19,399	19,544	19,662	20,112	19,410	71,025
181,833	0,226	0,713	1,225	0,100	-0,045	0,263	1,427	45,223	19,229	20,993	19,418	19,399	19,544	19,671	20,116	19,413	71,096
182,167	0,237	0,699	1,211	0,074	0,076	0,263	1,427	45,233	19,216	21,009	19,427	19,399	19,548	19,652	20,121	19,419	71,122
182,500	0,236	0,700	1,221	0,077	-0,022	0,270	1,427	45,170	19,197	20,989	19,425	19,389	19,536	19,661	20,113	19,418	71,159
182,833	0,248	0,690	1,222	0,064	-0,005	0,286	1,427	45,105	19,165	21,018	19,425	19,392	19,558	19,665	20,115	19,425	71,181
183,167	0,257	0,664	1,212	0,102	-0,049	0,303	1,427	45,038	19,181	21,006	19,427	19,390	19,549	19,664	20,111	19,422	71,169
183,500	0,255	0,663	1,221	0,105	0,029	0,290	1,427	45,061	19,192	21,005	19,424	19,396	19,548	19,674	20,111	19,425	71,142
183,834	0,258	0,668	1,219	0,093	0,047	0,292	1,427	45,117	19,178	21,011	19,427	19,398	19,556	19,671	20,105	19,430	71,174
184,167	0,234	0,674	1,231	0,110	-0,016	0,283	1,426	45,161	19,179	21,010	19,414	19,385	19,539	19,665	20,105	19,419	71,186
184,500	0,247	0,674	1,217	0,099	0,040	0,289	1,426	45,170	19,201	20,983	19,411	19,382	19,544	19,674	20,098	19,423	71,231
184,834	0,241	0,676	1,215	0,071	0,055	0,280	1,425	45,260	19,194	21,001	19,417	19,386	19,543	19,664	20,087	19,425	71,180
185,167	0,233	0,684	1,231	0,083	-0,055	0,254	1,425	45,467	19,190	20,978	19,416	19,381	19,545	19,667	20,102	19,428	71,194
185,500	0,220	0,737	1,214	0,075	0,110	0,210	1,425	45,718	19,184	20,986	19,415	19,382	19,548	19,663	20,094	19,424	71,242



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
174,167	52,477	47,257	65,907	0,360	0,377	7712,223	8062,139	63,217	10,536	10,015	1,999	49,054	9,042	814,481	2018-10-30 17:10
174,500	52,502	47,281	65,903	0,359	0,377	7680,058	8024,320	125,913	10,156	10,458	2,306	48,540	8,994	814,481	2018-10-30 17:10
174,833	52,469	47,304	65,890	0,359	0,377	7667,091	8019,948	179,346	10,354	9,795	1,799	48,165	8,960	814,355	2018-10-30 17:10
175,167	52,486	47,335	65,862	0,360	0,377	7657,108	8008,383	232,296	10,570	10,306	2,176	49,257	9,061	814,355	2018-10-30 17:11
175,500	52,470	47,353	65,897	0,359	0,377	7654,508	7998,848	297,627	9,783	10,579	2,586	49,187	9,054	814,355	2018-10-30 17:11
175,833	52,494	47,360	65,868	0,359	0,377	7629,243	7980,017	222,026	10,127	10,259	1,704	48,463	8,987	814,355	2018-10-30 17:11
176,167	52,545	47,365	65,809	0,360	0,377	7631,216	7941,202	243,326	10,346	9,848	1,828	49,078	9,044	814,356	2018-10-30 17:12
176,500	52,520	47,346	65,795	0,357	0,377	7578,050	7948,093	159,122	11,141	8,949	2,193	48,107	8,954	814,355	2018-10-30 17:12
176,834	52,538	47,329	65,826	0,357	0,378	7594,019	7946,511	91,621	12,428	7,540	1,048	49,762	9,107	814,355	2018-10-30 17:12
177,167	52,533	47,312	65,780	0,358	0,378	7607,122	7962,440	85,936	13,249	7,422	1,956	48,699	9,009	814,354	2018-10-30 17:13
177,500	52,551	47,297	65,839	0,356	0,378	7588,334	7961,723	156,973	11,892	8,977	1,930	48,971	9,034	814,260	2018-10-30 17:13
177,834	52,538	47,285	65,832	0,357	0,377	7602,701	7975,102	118,045	11,472	8,963	1,923	49,442	9,078	814,355	2018-10-30 17:13
178,167	52,563	47,287	65,866	0,356	0,377	7594,488	7964,064	100,287	11,363	9,047	1,473	48,962	9,033	814,261	2018-10-30 17:14
178,500	52,550	47,272	65,907	0,355	0,377	7603,119	7955,329	85,890	11,546	8,768	2,038	49,333	9,068	814,261	2018-10-30 17:14
178,834	52,560	47,277	65,918	0,356	0,377	7635,561	7970,986	86,596	11,969	8,317	2,047	48,508	8,991	814,328	2018-10-30 17:14
179,167	52,570	47,263	65,881	0,356	0,378	7622,951	7973,381	156,927	12,220	8,242	2,013	48,674	9,007	814,356	2018-10-30 17:15
179,500	52,557	47,263	65,916	0,354	0,377	7597,826	7960,816	188,001	11,972	8,659	1,892	49,742	9,105	814,260	2018-10-30 17:15
179,833	52,563	47,268	65,931	0,354	0,377	7598,557	7956,950	139,131	11,680	8,849	2,175	48,869	9,025	814,261	2018-10-30 17:15
180,167	52,561	47,259	65,918	0,357	0,378	7651,193	8015,662	111,984	11,591	8,883	2,025	49,449	9,078	814,260	2018-10-30 17:16
180,500	52,561	47,259	65,898	0,357	0,377	7651,983	7994,679	149,748	11,390	9,126	1,538	48,199	8,963	814,261	2018-10-30 17:16
180,833	52,566	47,266	65,983	0,352	0,378	7567,113	7996,096	153,821	11,393	8,763	1,567	48,555	8,996	814,167	2018-10-30 17:16
181,167	52,549	47,257	65,996	0,355	0,378	7639,031	8013,532	74,313	12,455	7,660	2,144	48,836	9,022	814,167	2018-10-30 17:17
181,500	52,590	47,245	65,916	0,356	0,378	7643,281	7983,047	51,030	13,060	7,398	1,796	48,227	8,965	814,167	2018-10-30 17:17
181,833	52,616	47,248	65,968	0,355	0,378	7640,417	8005,235	76,424	12,694	7,897	1,996	49,095	9,046	814,167	2018-10-30 17:17
182,167	52,578	47,249	65,951	0,356	0,378	7650,944	8038,540	87,997	12,479	7,890	1,474	48,131	8,956	814,166	2018-10-30 17:18
182,500	52,597	47,267	65,996	0,356	0,378	7666,038	8041,076	101,157	12,443	8,114	1,541	49,004	9,037	814,167	2018-10-30 17:18
182,833	52,581	47,269	66,007	0,355	0,377	7651,330	8050,350	138,211	12,266	8,571	1,277	48,428	8,984	814,167	2018-10-30 17:18
183,167	52,573	47,278	66,017	0,357	0,377	7685,759	8045,191	131,383	11,447	9,097	2,031	48,745	9,013	814,167	2018-10-30 17:19
183,500	52,586	47,295	66,079	0,355	0,378	7660,253	8035,762	117,776	11,740	8,700	2,095	48,705	9,010	814,167	2018-10-30 17:19
183,834	52,578	47,297	66,090	0,354	0,378	7652,205	8056,678	153,532	11,627	8,766	1,851	48,578	8,998	814,167	2018-10-30 17:19
184,167	52,607	47,298	66,173	0,350	0,378	7597,033	8052,815	73,870	11,953	8,502	2,200	49,331	9,067	814,073	2018-10-30 17:20
184,500	52,636	47,292	66,188	0,352	0,378	7650,185	8052,439	145,839	11,722	8,668	1,986	48,284	8,971	814,073	2018-10-30 17:20
184,834	52,683	47,279	66,204	0,351	0,377	7629,362	8005,017	102,313	11,999	8,407	1,430	48,597	9,000	814,073	2018-10-30 17:20
185,167	52,705	47,276	66,186	0,351	0,377	7627,797	8001,492	75,163	12,191	7,619	1,660	49,039	9,041	814,073	2018-10-30 17:21
185,500	52,727	47,286	66,185	0,352	0,378	7637,890	8018,299	59,380	13,787	6,299	1,503	48,673	9,007	814,073	2018-10-30 17:21



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
185,834	0,222	0,754	1,227	0,077	-0,007	0,230	1,425	45,751	19,169	20,984	19,410	19,390	19,544	19,662	20,087	19,424	71,339
186,167	0,222	0,733	1,209	0,114	0,003	0,237	1,425	45,718	19,168	20,985	19,414	19,377	19,536	19,656	20,068	19,416	71,363
186,500	0,231	0,724	1,223	0,099	-0,015	0,238	1,424	45,716	19,178	20,964	19,410	19,369	19,529	19,652	20,075	19,420	71,379
186,833	0,234	0,745	1,219	0,073	0,091	0,218	1,425	45,853	19,164	20,979	19,408	19,363	19,537	19,655	20,075	19,418	71,431
187,167	0,219	0,752	1,219	0,104	-0,003	0,225	1,424	45,916	19,144	20,980	19,407	19,374	19,540	19,658	20,072	19,420	71,473
187,500	0,214	0,740	1,224	0,091	-0,006	0,239	1,424	45,892	19,171	20,965	19,412	19,379	19,534	19,651	20,068	19,418	71,499
187,833	0,228	0,716	1,221	0,098	-0,049	0,278	1,424	45,708	19,167	20,981	19,409	19,374	19,548	19,644	20,066	19,420	71,517
188,167	0,260	0,677	1,235	0,141	0,065	0,295	1,424	45,489	19,181	21,006	19,398	19,368	19,540	19,648	20,057	19,418	71,542
188,500	0,242	0,663	1,216	0,111	-0,061	0,285	1,424	45,475	19,156	21,014	19,407	19,367	19,544	19,651	20,057	19,420	71,560
188,833	0,220	0,689	1,219	0,103	0,043	0,264	1,424	45,485	19,180	21,008	19,405	19,362	19,534	19,642	20,047	19,418	71,483
189,167	0,222	0,704	1,221	0,106	-0,044	0,256	1,424	45,493	19,182	20,970	19,403	19,361	19,541	19,652	20,048	19,419	71,522
189,500	0,226	0,707	1,212	0,094	0,038	0,263	1,424	45,486	19,188	20,975	19,402	19,357	19,540	19,646	20,053	19,416	71,551
189,833	0,220	0,707	1,221	0,089	-0,002	0,257	1,423	45,592	19,182	21,018	19,393	19,362	19,541	19,649	20,043	19,420	71,561
190,167	0,218	0,708	1,216	0,100	0,114	0,255	1,423	45,649	19,176	20,998	19,401	19,369	19,536	19,654	20,043	19,419	71,585
190,500	0,219	0,715	1,230	0,087	0,007	0,254	1,423	45,705	19,148	20,989	19,403	19,365	19,537	19,657	20,031	19,422	71,625
190,834	0,214	0,712	1,225	0,072	-0,006	0,261	1,422	45,710	19,175	20,999	19,393	19,361	19,537	19,648	20,037	19,420	71,625
191,167	0,221	0,695	1,228	0,099	-0,059	0,279	1,422	45,666	19,173	20,995	19,388	19,361	19,534	19,645	20,043	19,418	71,610
191,500	0,213	0,689	1,228	0,111	0,112	0,258	1,422	45,798	19,181	21,000	19,399	19,355	19,537	19,646	20,025	19,420	71,589
191,834	0,209	0,716	1,214	0,070	0,002	0,239	1,422	45,912	19,171	20,958	19,393	19,358	19,536	19,650	20,017	19,420	71,606
192,167	0,210	0,735	1,222	0,096	-0,006	0,231	1,422	45,975	19,179	20,980	19,390	19,351	19,539	19,655	20,024	19,422	71,636
192,500	0,209	0,726	1,223	0,097	-0,052	0,260	1,422	45,881	19,150	21,023	19,391	19,358	19,537	19,661	20,023	19,424	71,658
192,834	0,214	0,695	1,222	0,067	0,014	0,272	1,422	45,787	19,167	21,012	19,406	19,352	19,535	19,645	20,034	19,423	71,703
193,167	0,218	0,697	1,223	0,129	0,053	0,270	1,422	45,716	19,185	21,003	19,392	19,351	19,542	19,658	20,019	19,425	71,714
193,500	0,236	0,681	1,219	0,113	0,029	0,307	1,422	45,513	19,183	20,965	19,399	19,353	19,541	19,664	20,018	19,427	71,738
193,833	0,254	0,640	1,228	0,109	0,033	0,326	1,420	45,263	19,184	20,956	19,392	19,365	19,530	19,655	20,009	19,429	71,628
194,167	0,290	0,626	1,216	0,111	0,023	0,326	1,420	45,140	19,174	20,954	19,394	19,358	19,541	19,660	20,022	19,430	71,641
194,500	0,265	0,640	1,234	0,118	0,036	0,315	1,420	45,107	19,168	20,966	19,395	19,361	19,544	19,653	20,020	19,434	71,613
194,833	0,272	0,636	1,218	0,119	0,035	0,320	1,420	45,056	19,168	20,998	19,391	19,352	19,550	19,664	20,025	19,435	71,593
195,167	0,272	0,650	1,226	0,144	0,021	0,284	1,420	45,130	19,119	21,031	19,383	19,336	19,545	19,645	20,010	19,432	71,522
195,500	0,266	0,676	1,232	0,117	-0,039	0,294	1,420	45,105	19,117	21,013	19,391	19,346	19,540	19,657	20,006	19,430	71,451
195,833	0,267	0,658	1,217	0,080	-0,002	0,298	1,420	45,085	19,135	20,982	19,399	19,343	19,543	19,650	19,999	19,428	71,482
196,167	0,261	0,669	1,229	0,111	0,075	0,281	1,420	45,147	19,151	20,996	19,388	19,339	19,528	19,650	20,004	19,429	71,412
196,500	0,241	0,674	1,212	0,115	-0,049	0,298	1,420	45,130	19,147	21,011	19,391	19,352	19,539	19,646	19,994	19,429	71,402
196,834	0,249	0,661	1,221	0,098	-0,004	0,282	1,420	45,224	19,139	20,990	19,384	19,350	19,532	19,656	20,001	19,428	71,375
197,167	0,240	0,684	1,211	0,113	0,051	0,275	1,419	45,312	19,126	21,003	19,384	19,337	19,537	19,641	19,992	19,426	71,400



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
185,834	52,724	47,289	66,220	0,352	0,378	7650,960	8068,756	49,020	13,686	6,904	1,536	49,141	9,050	814,073	2018-10-30 17:21
186,167	52,716	47,297	66,221	0,351	0,378	7642,762	8076,360	61,758	13,316	7,097	2,285	48,259	8,968	814,073	2018-10-30 17:22
186,500	52,740	47,300	66,297	0,349	0,377	7619,319	8067,805	83,510	12,968	7,125	1,982	49,199	9,055	813,981	2018-10-30 17:22
186,833	52,734	47,295	66,339	0,350	0,377	7669,600	8094,632	79,804	13,859	6,531	1,461	48,097	8,953	814,073	2018-10-30 17:22
187,167	52,764	47,287	66,329	0,352	0,378	7702,534	8105,046	46,681	13,721	6,748	2,076	49,072	9,044	813,980	2018-10-30 17:23
187,500	52,781	47,282	66,369	0,351	0,377	7695,192	8097,025	39,110	13,339	7,171	1,816	48,617	9,002	813,983	2018-10-30 17:23
187,833	52,762	47,301	66,430	0,350	0,377	7685,717	8116,515	97,938	12,530	8,326	1,958	48,672	9,007	813,981	2018-10-30 17:23
188,167	52,770	47,314	66,479	0,349	0,378	7688,307	8138,003	155,942	11,907	8,838	2,818	49,377	9,072	813,981	2018-10-30 17:24
188,500	52,795	47,320	66,486	0,351	0,378	7727,997	8141,026	73,612	11,618	8,563	2,229	48,473	8,988	813,980	2018-10-30 17:24
188,833	52,823	47,339	66,522	0,349	0,378	7687,401	8089,167	51,115	12,464	7,915	2,061	48,935	9,031	813,981	2018-10-30 17:24
189,167	52,846	47,354	66,554	0,351	0,378	7736,777	8100,267	57,745	12,634	7,694	2,128	48,798	9,018	813,981	2018-10-30 17:25
189,500	52,872	47,364	66,538	0,349	0,378	7691,834	8103,104	82,400	12,502	7,876	1,875	48,446	8,986	813,981	2018-10-30 17:25
189,833	52,898	47,379	66,566	0,349	0,378	7690,709	8091,328	41,835	12,742	7,698	1,790	48,752	9,014	813,981	2018-10-30 17:25
190,167	52,911	47,386	66,588	0,350	0,378	7717,245	8092,251	48,677	12,653	7,640	1,993	48,665	9,006	813,981	2018-10-30 17:26
190,500	52,918	47,387	66,578	0,349	0,378	7700,124	8116,493	44,505	12,891	7,618	1,731	49,345	9,069	813,855	2018-10-30 17:26
190,834	52,952	47,394	66,654	0,347	0,378	7682,742	8093,417	45,291	12,846	7,834	1,447	48,776	9,016	813,854	2018-10-30 17:26
191,167	52,943	47,391	66,670	0,346	0,378	7657,793	8087,019	56,268	12,217	8,384	1,990	49,431	9,077	813,855	2018-10-30 17:27
191,500	52,986	47,400	66,714	0,346	0,378	7676,909	8072,361	27,862	12,393	7,727	2,218	48,714	9,011	813,855	2018-10-30 17:27
191,834	53,014	47,402	66,708	0,346	0,378	7669,639	8068,753	25,341	13,034	7,160	1,408	48,511	8,992	813,855	2018-10-30 17:27
192,167	53,047	47,407	66,638	0,349	0,378	7717,295	8049,763	25,932	13,457	6,943	1,920	48,587	8,999	813,855	2018-10-30 17:28
192,500	53,035	47,426	66,632	0,346	0,378	7641,083	8075,787	27,384	12,827	7,797	1,935	48,427	8,984	813,855	2018-10-30 17:28
192,834	53,000	47,444	66,718	0,346	0,377	7655,719	8097,105	45,717	12,285	8,154	1,343	49,126	9,049	813,855	2018-10-30 17:28
193,167	53,002	47,442	66,768	0,345	0,378	7661,354	8101,710	47,892	12,507	8,109	2,583	48,450	8,986	813,855	2018-10-30 17:29
193,500	53,043	47,436	66,768	0,347	0,378	7699,209	8109,292	111,758	11,669	9,204	2,262	48,856	9,024	813,855	2018-10-30 17:29
193,833	53,071	47,422	66,811	0,345	0,378	7694,445	8046,099	153,718	10,840	9,774	2,187	48,896	9,027	813,760	2018-10-30 17:29
194,167	53,081	47,419	66,811	0,346	0,378	7711,487	8043,513	251,990	10,578	9,767	2,222	48,705	9,010	813,760	2018-10-30 17:30
194,500	53,082	47,414	66,723	0,348	0,378	7719,179	8031,985	152,912	11,121	9,448	2,358	49,665	9,098	813,774	2018-10-30 17:30
194,833	53,095	47,404	66,759	0,344	0,378	7655,180	8015,606	179,457	10,801	9,597	2,382	48,389	8,980	813,761	2018-10-30 17:30
195,167	53,045	47,406	66,787	0,344	0,377	7659,000	7996,781	181,863	11,672	8,521	2,884	49,329	9,067	813,761	2018-10-30 17:31
195,500	53,089	47,379	66,739	0,344	0,377	7653,529	7948,073	166,446	11,787	8,806	2,347	49,157	9,051	813,761	2018-10-30 17:31
195,833	53,086	47,366	66,701	0,345	0,378	7663,554	7978,309	180,883	11,333	8,953	1,605	48,581	8,998	813,760	2018-10-30 17:31
196,167	53,081	47,366	66,586	0,347	0,378	7660,699	7942,588	124,435	11,916	8,430	2,222	49,111	9,047	813,761	2018-10-30 17:32
196,500	53,069	47,366	66,628	0,344	0,378	7626,652	7946,121	127,722	11,680	8,946	2,296	48,433	8,984	813,760	2018-10-30 17:32
196,834	53,031	47,358	66,546	0,345	0,378	7609,991	7953,736	107,362	11,677	8,469	1,968	48,868	9,025	813,761	2018-10-30 17:32
197,167	53,027	47,358	66,569	0,345	0,378	7611,347	7958,739	98,049	12,154	8,239	2,254	48,414	8,983	813,667	2018-10-30 17:33



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
197,500	0,231	0,691	1,222	0,107	-0,038	0,264	1,419	45,456	19,130	20,956	19,376	19,343	19,537	19,652	19,982	19,426	71,423
197,834	0,230	0,702	1,215	0,096	0,047	0,272	1,419	45,545	19,135	20,997	19,381	19,332	19,544	19,644	19,973	19,427	71,397
198,167	0,236	0,690	1,211	0,117	-0,034	0,249	1,419	45,728	19,135	20,997	19,380	19,329	19,527	19,637	19,987	19,426	71,470
198,500	0,227	0,732	1,226	0,105	0,029	0,229	1,419	45,845	19,152	20,970	19,391	19,330	19,535	19,656	19,983	19,428	71,450
198,834	0,225	0,732	1,214	0,090	0,082	0,239	1,419	45,896	19,122	20,973	19,374	19,339	19,545	19,647	19,976	19,426	71,528
199,167	0,233	0,731	1,229	0,075	-0,028	0,225	1,419	46,020	19,113	20,966	19,373	19,343	19,524	19,647	19,968	19,425	71,584
199,500	0,227	0,755	1,221	0,109	-0,018	0,210	1,419	46,221	19,112	20,963	19,375	19,339	19,528	19,644	19,971	19,426	71,606
199,833	0,230	0,770	1,216	0,057	0,022	0,227	1,417	46,179	19,115	20,988	19,392	19,337	19,539	19,645	19,969	19,428	71,629
200,167	0,227	0,719	1,225	0,112	-0,037	0,267	1,417	46,035	19,141	21,029	19,384	19,339	19,529	19,645	19,965	19,427	71,635
200,500	0,229	0,698	1,221	0,122	-0,034	0,267	1,417	45,811	19,138	20,990	19,377	19,340	19,534	19,641	19,961	19,426	71,692
200,833	0,250	0,691	1,226	0,104	0,002	0,278	1,417	45,658	19,071	21,037	19,393	19,340	19,520	19,642	19,959	19,426	71,674
201,167	0,225	0,688	1,206	0,108	-0,002	0,274	1,417	45,619	19,128	21,035	19,386	19,328	19,534	19,639	19,948	19,426	71,640
201,500	0,220	0,689	1,224	0,125	0,095	0,284	1,417	45,505	19,130	20,994	19,379	19,335	19,529	19,637	19,945	19,426	71,653
201,833	0,244	0,666	1,230	0,100	-0,017	0,300	1,417	45,363	19,121	21,001	19,383	19,337	19,520	19,642	19,950	19,426	71,639
202,167	0,244	0,658	1,210	0,096	0,084	0,296	1,417	45,304	19,138	20,965	19,383	19,328	19,527	19,637	19,945	19,426	71,653
202,500	0,237	0,659	1,224	0,130	0,065	0,303	1,417	45,239	19,096	20,967	19,384	19,332	19,525	19,641	19,946	19,424	71,613
202,833	0,231	0,665	1,216	0,100	0,031	0,286	1,416	45,190	19,132	21,020	19,389	19,337	19,528	19,648	19,955	19,427	71,622
203,167	0,229	0,665	1,233	0,108	-0,003	0,300	1,417	45,077	19,148	20,997	19,386	19,338	19,539	19,641	19,945	19,428	71,596
203,500	0,222	0,654	1,221	0,111	0,029	0,310	1,416	44,994	19,154	20,994	19,383	19,343	19,538	19,649	19,944	19,428	71,586
203,834	0,223	0,645	1,221	0,092	0,075	0,306	1,416	44,929	19,166	20,999	19,384	19,342	19,525	19,637	19,931	19,428	71,581
204,167	0,234	0,646	1,218	0,100	0,062	0,323	1,416	44,775	19,140	20,992	19,386	19,329	19,526	19,643	19,930	19,427	71,500
204,500	0,249	0,630	1,222	0,108	-0,048	0,324	1,416	44,666	19,149	20,999	19,382	19,341	19,527	19,639	19,935	19,428	71,514
204,834	0,258	0,630	1,220	0,120	0,062	0,323	1,416	44,658	19,148	20,969	19,489	19,351	19,530	19,646	19,958	19,429	71,485
205,167	0,236	0,638	1,219	0,091	0,041	0,302	1,416	44,649	19,141	20,970	19,579	19,379	19,535	19,641	19,955	19,430	71,434
205,500	0,230	0,660	1,227	0,105	0,027	0,306	1,416	44,594	19,152	20,967	19,616	19,398	19,522	19,644	19,952	19,429	71,458
205,834	0,245	0,643	1,229	0,068	0,055	0,307	1,416	44,649	19,158	20,968	19,642	19,412	19,529	19,635	19,956	19,429	71,372
206,167	0,245	0,674	1,215	0,084	-0,053	0,241	1,416	45,014	19,163	20,947	19,658	19,426	19,526	19,646	19,958	19,431	71,348
206,500	0,224	0,741	1,231	0,102	0,000	0,226	1,415	45,205	19,120	20,980	19,679	19,424	19,530	19,641	19,962	19,430	71,425
206,833	0,215	0,742	1,223	0,090	0,070	0,234	1,415	45,314	19,144	20,972	19,692	19,441	19,522	19,643	19,968	19,430	71,432
207,167	0,215	0,732	1,227	0,084	-0,076	0,236	1,414	45,490	19,111	20,957	19,704	19,439	19,533	19,647	19,970	19,431	71,442
207,500	0,217	0,738	1,219	0,088	0,047	0,236	1,414	45,695	19,041	20,964	19,711	19,450	19,528	19,645	19,987	19,430	71,518
207,833	0,215	0,738	1,235	0,062	0,069	0,220	1,414	45,958	19,092	20,949	19,721	19,456	19,528	19,640	19,978	19,430	71,648
208,167	0,217	0,761	1,224	0,094	-0,029	0,204	1,414	46,122	19,092	20,952	19,731	19,458	19,534	19,647	19,995	19,432	71,671
208,500	0,221	0,763	1,217	0,069	0,009	0,219	1,414	46,178	19,100	20,996	19,747	19,472	19,533	19,643	20,014	19,431	71,802
208,833	0,215	0,748	1,231	0,097	0,034	0,224	1,414	46,231	19,114	21,012	19,760	19,479	19,530	19,639	20,034	19,431	71,832



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
197,500	53,005	47,337	66,584	0,345	0,378	7620,914	7982,917	69,788	12,343	7,926	2,141	49,082	9,045	813,667	2018-10-30 17:33
197,834	53,015	47,325	66,585	0,343	0,378	7582,025	7965,512	96,025	12,520	8,147	1,913	48,455	8,987	813,667	2018-10-30 17:33
198,167	53,001	47,307	66,617	0,345	0,378	7665,177	8007,598	85,366	12,325	7,461	2,340	48,823	9,021	813,667	2018-10-30 17:34
198,500	53,018	47,279	66,562	0,344	0,378	7634,206	7992,524	62,226	13,492	6,868	2,097	49,409	9,075	813,667	2018-10-30 17:34
198,834	53,028	47,285	66,621	0,346	0,378	7679,812	8021,468	72,881	13,215	7,157	1,803	48,656	9,005	813,667	2018-10-30 17:34
199,167	53,002	47,281	66,610	0,344	0,378	7631,813	8057,212	96,340	13,375	6,739	1,507	49,176	9,053	813,667	2018-10-30 17:35
199,500	52,995	47,278	66,677	0,343	0,378	7644,903	8070,890	62,807	13,933	6,297	2,173	48,783	9,017	813,667	2018-10-30 17:35
199,833	52,972	47,273	66,720	0,346	0,378	7734,008	8088,711	79,677	14,333	6,806	1,149	48,626	9,002	813,574	2018-10-30 17:35
200,167	53,024	47,255	66,581	0,351	0,378	7802,171	8058,738	60,679	12,629	8,017	2,233	49,039	9,041	813,574	2018-10-30 17:36
200,500	53,020	47,280	66,605	0,348	0,378	7731,714	8097,159	86,290	12,478	8,010	2,434	48,754	9,014	813,574	2018-10-30 17:36
200,833	52,938	47,319	66,635	0,349	0,378	7750,230	8118,247	107,295	12,233	8,331	2,085	48,857	9,024	813,574	2018-10-30 17:36
201,167	52,896	47,331	66,615	0,351	0,378	7786,711	8121,078	52,951	12,243	8,221	2,151	47,908	8,936	813,574	2018-10-30 17:37
201,500	52,911	47,355	66,610	0,352	0,378	7782,346	8115,745	60,068	12,125	8,506	2,506	49,271	9,062	813,574	2018-10-30 17:37
201,833	52,885	47,373	66,550	0,354	0,378	7799,598	8121,371	134,564	11,534	8,990	1,993	49,055	9,042	813,574	2018-10-30 17:37
202,167	52,883	47,390	66,620	0,349	0,378	7705,197	8137,645	112,126	11,451	8,889	1,912	48,453	8,986	813,574	2018-10-30 17:38
202,500	52,872	47,398	66,672	0,350	0,378	7753,056	8131,823	107,930	11,240	9,076	2,591	49,257	9,061	813,573	2018-10-30 17:38
202,833	52,922	47,382	66,570	0,353	0,378	7777,363	8109,487	71,471	11,885	8,576	2,002	48,313	8,973	813,482	2018-10-30 17:38
203,167	52,939	47,404	66,523	0,353	0,378	7755,711	8081,538	66,604	11,516	9,009	2,166	49,589	9,091	813,573	2018-10-30 17:39
203,500	52,917	47,420	66,543	0,354	0,378	7781,854	8093,299	57,827	11,273	9,314	2,225	48,693	9,009	813,482	2018-10-30 17:39
203,834	52,898	47,433	66,456	0,357	0,378	7803,160	8096,054	67,304	11,212	9,171	1,836	48,814	9,020	813,481	2018-10-30 17:39
204,167	52,888	47,465	66,416	0,357	0,378	7769,956	8067,323	99,368	10,997	9,679	1,997	48,802	9,019	813,482	2018-10-30 17:40
204,500	52,857	47,483	66,389	0,357	0,378	7748,044	8082,893	122,683	10,827	9,730	2,156	49,522	9,085	813,482	2018-10-30 17:40
204,834	52,821	47,512	66,360	0,357	0,379	7740,366	8103,404	148,629	10,758	9,700	2,395	48,873	9,025	813,482	2018-10-30 17:40
205,167	52,841	47,527	66,330	0,358	0,378	7738,036	8057,353	75,340	11,062	9,074	1,830	48,856	9,024	813,481	2018-10-30 17:41
205,500	52,816	47,530	66,331	0,356	0,378	7689,101	8080,190	89,538	11,495	9,186	2,097	49,133	9,049	813,481	2018-10-30 17:41
205,834	52,829	47,534	66,327	0,358	0,377	7731,969	8028,385	123,620	11,024	9,214	1,356	48,885	9,026	813,481	2018-10-30 17:41
206,167	52,857	47,524	66,274	0,358	0,378	7712,427	8017,541	93,838	12,410	7,219	1,684	48,719	9,011	813,481	2018-10-30 17:42
206,500	52,852	47,516	66,227	0,357	0,378	7684,563	8050,609	49,154	13,558	6,767	2,031	49,152	9,051	813,353	2018-10-30 17:42
206,833	52,853	47,520	66,190	0,360	0,378	7733,726	8046,492	39,703	13,552	7,019	1,796	48,780	9,017	813,353	2018-10-30 17:42
207,167	52,830	47,506	66,176	0,360	0,378	7718,582	8065,965	40,702	13,239	7,066	1,671	49,239	9,059	813,353	2018-10-30 17:43
207,500	52,793	47,522	66,284	0,357	0,378	7706,915	8113,174	46,621	13,459	7,078	1,762	48,357	8,977	813,352	2018-10-30 17:43
207,833	52,787	47,516	66,247	0,361	0,378	7763,149	8175,736	36,679	13,615	6,601	1,247	49,764	9,107	813,352	2018-10-30 17:43
208,167	52,805	47,502	66,310	0,360	0,378	7782,756	8171,635	49,657	14,210	6,125	1,887	48,596	9,000	813,353	2018-10-30 17:44
208,500	52,805	47,509	66,344	0,361	0,378	7810,238	8236,425	50,386	13,972	6,559	1,386	48,652	9,005	813,353	2018-10-30 17:44
208,833	52,809	47,498	66,375	0,360	0,378	7820,329	8240,969	39,934	13,684	6,708	1,943	48,981	9,035	813,353	2018-10-30 17:44



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
209,167	0,209	0,753	1,219	0,080	-0,038	0,220	1,414	46,289	19,146	21,020	19,782	19,487	19,535	19,649	20,038	19,433	71,862
209,500	0,212	0,744	1,229	0,095	0,038	0,228	1,413	46,351	19,139	20,997	19,783	19,497	19,535	19,643	20,066	19,432	71,925
209,833	0,218	0,758	1,222	0,109	-0,002	0,207	1,412	46,507	19,141	20,995	19,794	19,507	19,526	19,638	20,087	19,432	71,982
210,167	0,217	0,759	1,222	0,095	0,030	0,229	1,412	46,559	19,145	21,018	19,796	19,514	19,539	19,648	20,108	19,434	71,982
210,500	0,216	0,738	1,222	0,116	0,040	0,236	1,412	46,579	19,132	21,002	19,805	19,520	19,532	19,651	20,127	19,434	72,073
210,834	0,216	0,732	1,217	0,072	0,009	0,253	1,412	46,508	19,147	20,994	19,822	19,520	19,533	19,643	20,159	19,433	72,034
211,167	0,224	0,700	1,233	0,100	0,068	0,265	1,413	46,443	19,140	20,971	19,820	19,529	19,530	19,651	20,182	19,435	72,071
211,500	0,217	0,703	1,221	0,119	-0,052	0,273	1,412	46,327	19,051	20,964	19,823	19,534	19,534	19,647	20,214	19,434	72,086
211,834	0,222	0,681	1,228	0,099	0,017	0,296	1,412	46,169	19,083	21,022	19,839	19,553	19,539	19,657	20,254	19,434	72,088
212,167	0,244	0,660	1,222	0,115	0,035	0,289	1,412	46,053	19,083	21,009	19,852	19,551	19,537	19,649	20,284	19,435	72,043
212,500	0,244	0,682	1,226	0,087	0,066	0,268	1,412	46,032	19,089	21,030	19,853	19,563	19,537	19,651	20,321	19,436	72,007
212,834	0,233	0,697	1,225	0,106	0,074	0,261	1,411	46,094	19,115	21,009	19,872	19,573	19,541	19,657	20,362	19,437	72,077
213,167	0,223	0,708	1,215	0,097	-0,032	0,263	1,411	46,113	19,132	21,018	19,872	19,572	19,538	19,662	20,399	19,436	72,096
213,500	0,233	0,700	1,224	0,112	-0,034	0,261	1,411	46,073	19,132	21,037	19,875	19,581	19,538	19,660	20,426	19,437	71,998
213,833	0,232	0,699	1,210	0,079	0,037	0,267	1,411	45,983	19,145	21,039	19,884	19,589	19,540	19,658	20,478	19,439	72,111
214,167	0,265	0,694	1,226	0,080	0,067	0,267	1,411	45,912	19,142	21,062	19,891	19,594	19,546	19,664	20,517	19,437	72,099
214,500	0,244	0,708	1,229	0,110	-0,065	0,226	1,411	46,069	19,154	21,059	19,901	19,607	19,541	19,666	20,571	19,439	72,061
214,833	0,219	0,751	1,220	0,087	0,089	0,218	1,411	46,152	19,156	21,059	19,914	19,604	19,543	19,666	20,623	19,438	72,084
215,167	0,220	0,741	1,220	0,108	0,055	0,238	1,411	46,099	19,136	21,052	19,907	19,614	19,545	19,666	20,667	19,439	72,139
215,500	0,218	0,731	1,206	0,097	0,022	0,247	1,410	45,988	19,163	21,040	19,918	19,626	19,544	19,657	20,714	19,439	72,180
215,833	0,220	0,712	1,234	0,088	-0,052	0,255	1,409	45,969	19,164	21,091	19,924	19,632	19,540	19,673	20,772	19,439	72,138
216,167	0,217	0,712	1,214	0,089	0,025	0,256	1,409	45,975	19,179	21,018	19,932	19,637	19,528	19,672	20,815	19,439	72,234
216,500	0,220	0,710	1,227	0,125	-0,063	0,254	1,410	45,997	19,165	21,033	19,939	19,644	19,535	19,669	20,859	19,441	72,287
216,833	0,222	0,721	1,229	0,103	0,039	0,243	1,409	46,014	19,175	21,026	19,947	19,665	19,545	19,674	20,931	19,442	72,252
217,167	0,219	0,711	1,224	0,092	0,000	0,272	1,409	45,879	19,172	21,054	19,941	19,661	19,540	19,668	20,979	19,440	72,268
217,500	0,222	0,690	1,226	0,116	0,073	0,282	1,409	45,798	19,174	21,088	19,958	19,672	19,542	19,660	21,043	19,440	72,275
217,834	0,229	0,673	1,226	0,106	-0,057	0,301	1,409	45,667	19,197	21,052	19,969	19,698	19,543	19,668	21,104	19,443	72,248
218,167	0,262	0,655	1,228	0,098	-0,002	0,298	1,409	45,681	19,200	21,040	19,966	19,683	19,546	19,677	21,163	19,445	72,233
218,500	0,246	0,666	1,218	0,085	0,058	0,304	1,408	45,627	19,194	21,052	19,966	19,688	19,548	19,676	21,219	19,443	72,203
218,834	0,265	0,646	1,222	0,099	-0,007	0,308	1,408	45,605	19,158	21,065	19,978	19,691	19,546	19,674	21,276	19,445	72,173
219,167	0,254	0,648	1,219	0,110	-0,025	0,313	1,408	45,485	19,183	21,056	19,986	19,704	19,548	19,670	21,332	19,444	72,184
219,500	0,246	0,642	1,210	0,129	-0,006	0,321	1,408	45,353	19,136	21,041	19,990	19,708	19,551	19,676	21,402	19,443	72,095
219,834	0,252	0,629	1,218	0,130	-0,022	0,313	1,408	45,347	19,159	21,071	19,991	19,710	19,546	19,681	21,462	19,447	72,109
220,167	0,236	0,658	1,216	0,110	-0,013	0,274	1,408	45,505	19,170	21,066	20,003	19,710	19,543	19,681	21,531	19,447	72,038
220,500	0,227	0,698	1,230	0,111	0,002	0,279	1,408	45,434	19,181	21,056	20,019	19,718	19,554	19,680	21,587	19,449	72,042



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
209,167	52,817	47,498	66,403	0,362	0,378	7867,682	8247,586	25,012	13,890	6,602	1,606	48,856	9,024	813,352	2018-10-30 17:45
209,500	52,803	47,512	66,397	0,364	0,377	7910,616	8279,450	36,062	13,445	6,837	1,893	49,459	9,079	813,353	2018-10-30 17:45
209,833	52,787	47,527	66,431	0,363	0,378	7883,811	8316,364	50,017	14,239	6,215	2,174	48,640	9,004	813,259	2018-10-30 17:45
210,167	52,770	47,555	66,402	0,369	0,378	7991,341	8328,842	44,569	13,767	6,881	1,907	49,156	9,051	813,259	2018-10-30 17:46
210,500	52,776	47,585	66,393	0,367	0,378	7923,599	8357,403	41,716	13,409	7,074	2,329	48,696	9,009	813,259	2018-10-30 17:46
210,834	52,762	47,608	66,433	0,367	0,377	7944,533	8344,575	44,200	13,278	7,576	1,449	48,791	9,018	813,258	2018-10-30 17:46
211,167	52,741	47,623	66,542	0,364	0,378	7909,561	8373,550	75,995	12,335	7,954	2,008	49,498	9,083	813,259	2018-10-30 17:47
211,500	52,755	47,623	66,588	0,365	0,377	7954,358	8368,527	42,298	12,482	8,192	2,383	48,496	8,990	813,257	2018-10-30 17:47
211,834	52,816	47,610	66,616	0,363	0,378	7935,879	8350,871	67,913	11,894	8,880	1,978	49,225	9,058	813,259	2018-10-30 17:47
212,167	52,843	47,612	66,631	0,364	0,378	7958,427	8318,400	112,048	11,546	8,659	2,308	48,735	9,012	813,258	2018-10-30 17:48
212,500	52,886	47,599	66,636	0,364	0,378	7960,545	8290,385	130,252	12,259	8,032	1,738	49,062	9,043	813,259	2018-10-30 17:48
212,834	52,882	47,594	66,752	0,351	0,378	7737,192	8325,806	64,179	12,508	7,841	2,122	49,262	9,061	813,164	2018-10-30 17:48
213,167	52,895	47,569	67,036	0,348	0,378	7795,350	8322,893	62,426	12,754	7,901	1,939	48,636	9,003	813,164	2018-10-30 17:49
213,500	52,984	47,475	66,990	0,354	0,378	7950,825	8245,568	85,442	12,548	7,826	2,241	48,956	9,033	813,165	2018-10-30 17:49
213,833	53,140	47,410	66,817	0,357	0,378	7953,762	8223,249	97,606	12,457	8,005	1,581	48,028	8,947	813,165	2018-10-30 17:49
214,167	53,126	47,398	66,878	0,352	0,378	7883,298	8218,560	184,733	12,386	8,003	1,599	49,142	9,050	813,164	2018-10-30 17:50
214,500	53,028	47,391	66,837	0,356	0,378	7953,920	8247,566	85,095	13,111	6,770	2,194	48,778	9,016	813,164	2018-10-30 17:50
214,833	53,021	47,383	66,859	0,351	0,378	7858,762	8261,572	49,165	13,880	6,541	1,743	49,116	9,048	813,164	2018-10-30 17:50
215,167	52,976	47,360	66,908	0,351	0,378	7879,674	8302,437	55,680	13,283	7,142	2,157	49,108	9,047	813,164	2018-10-30 17:51
215,500	52,980	47,324	66,947	0,352	0,378	7944,127	8328,293	49,855	13,270	7,415	1,937	48,488	8,990	813,070	2018-10-30 17:51
215,833	53,006	47,287	66,943	0,354	0,378	7995,677	8297,555	53,659	12,783	7,659	1,760	49,634	9,095	813,071	2018-10-30 17:51
216,167	52,992	47,256	66,955	0,351	0,378	7947,007	8334,344	49,069	12,805	7,675	1,786	48,401	8,982	813,070	2018-10-30 17:52
216,500	52,977	47,249	66,959	0,353	0,378	7997,198	8362,802	60,209	12,687	7,608	2,491	49,350	9,069	813,165	2018-10-30 17:52
216,833	52,974	47,227	67,017	0,350	0,378	7970,107	8355,048	55,230	13,190	7,299	2,061	48,983	9,035	813,071	2018-10-30 17:52
217,167	52,943	47,209	67,014	0,352	0,378	8018,596	8368,841	45,854	12,483	8,158	1,844	48,963	9,034	813,071	2018-10-30 17:53
217,500	52,949	47,195	66,976	0,353	0,378	8035,575	8374,747	65,257	12,169	8,468	2,319	49,268	9,062	813,071	2018-10-30 17:53
217,834	52,933	47,172	66,984	0,355	0,378	8088,414	8366,159	88,503	11,702	9,033	2,119	48,617	9,002	813,070	2018-10-30 17:53
218,167	52,899	47,168	66,933	0,355	0,378	8064,520	8382,744	179,991	11,379	8,944	1,962	49,444	9,078	813,071	2018-10-30 17:54
218,500	52,886	47,167	66,966	0,354	0,378	8066,888	8367,130	106,760	11,640	9,123	1,699	48,472	8,988	812,978	2018-10-30 17:54
218,834	52,852	47,158	66,962	0,353	0,378	8039,197	8376,181	181,037	11,086	9,227	1,983	48,657	9,005	812,978	2018-10-30 17:54
219,167	52,854	47,151	66,966	0,352	0,378	8019,386	8373,556	121,880	11,123	9,390	2,200	48,737	9,013	812,979	2018-10-30 17:55
219,500	52,853	47,131	66,931	0,354	0,377	8066,608	8329,633	115,314	11,072	9,616	2,585	48,449	8,986	812,979	2018-10-30 17:55
219,834	52,864	47,125	66,821	0,355	0,378	8044,002	8340,956	133,591	10,701	9,405	2,596	48,701	9,009	812,978	2018-10-30 17:55
220,167	52,852	47,132	66,875	0,354	0,378	8035,750	8313,682	82,867	11,651	8,231	2,192	48,752	9,014	812,978	2018-10-30 17:56
220,500	52,787	47,120	66,819	0,354	0,378	8025,010	8346,899	76,678	12,432	8,357	2,215	49,310	9,066	812,978	2018-10-30 17:56



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
220,833	0,276	0,661	1,223	0,098	0,051	0,316	1,408	45,269	19,170	21,043	20,000	19,742	19,548	19,685	21,665	19,451	72,137
221,167	0,276	0,643	1,218	0,122	-0,002	0,301	1,408	45,258	19,188	21,029	20,021	19,761	19,565	19,692	21,728	19,457	72,061
221,500	0,240	0,658	1,223	0,078	0,037	0,294	1,408	45,263	19,183	20,999	20,025	19,774	19,569	19,687	21,794	19,456	72,038
221,833	0,238	0,665	1,206	0,112	0,031	0,290	1,408	45,184	19,194	20,993	20,034	19,767	19,565	19,691	21,860	19,455	72,072
222,167	0,253	0,662	1,230	0,096	-0,002	0,303	1,407	45,089	19,207	21,003	20,021	19,776	19,548	19,674	21,922	19,453	72,004
222,500	0,244	0,658	1,229	0,084	0,096	0,281	1,406	45,177	19,209	21,041	20,036	19,778	19,567	19,684	21,992	19,455	71,995
222,833	0,222	0,689	1,218	0,126	-0,005	0,279	1,407	45,244	19,214	21,023	20,042	19,783	19,555	19,685	22,059	19,454	71,986
223,167	0,229	0,674	1,218	0,093	-0,041	0,290	1,406	45,306	19,219	21,046	20,038	19,795	19,561	19,686	22,134	19,458	72,011
223,500	0,231	0,678	1,229	0,088	0,046	0,265	1,406	45,436	19,213	21,025	20,041	19,793	19,564	19,691	22,198	19,459	71,997
223,833	0,245	0,699	1,233	0,113	-0,040	0,270	1,406	45,393	19,225	21,036	20,049	19,805	19,552	19,688	22,267	19,459	71,988
224,167	0,252	0,692	1,221	0,111	0,031	0,279	1,406	45,345	19,217	21,063	20,050	19,810	19,563	19,700	22,345	19,463	71,954
224,500	0,247	0,675	1,232	0,105	-0,007	0,297	1,406	45,300	19,236	21,096	20,058	19,798	19,566	19,688	22,402	19,459	72,024
224,834	0,258	0,655	1,231	0,100	-0,047	0,311	1,406	45,241	19,236	21,123	20,070	19,820	19,563	19,695	22,474	19,461	72,009
225,167	0,260	0,647	1,222	0,116	0,038	0,315	1,406	45,165	19,235	21,121	20,064	19,817	19,559	19,697	22,531	19,457	71,994
225,500	0,252	0,637	1,226	0,108	-0,008	0,314	1,406	45,186	19,237	21,048	20,064	19,807	19,558	19,695	22,590	19,456	71,968
225,834	0,239	0,661	1,219	0,089	0,006	0,284	1,405	45,235	19,227	21,027	20,066	19,814	19,566	19,696	22,659	19,457	72,001
226,167	0,244	0,666	1,231	0,099	-0,008	0,305	1,405	45,126	19,235	21,050	20,075	19,823	19,559	19,699	22,715	19,458	71,998
226,500	0,268	0,651	1,221	0,116	-0,030	0,304	1,405	45,050	19,227	21,067	20,081	19,831	19,553	19,703	22,789	19,460	71,953
226,834	0,264	0,655	1,218	0,100	-0,006	0,283	1,404	45,037	19,239	21,006	20,068	19,831	19,563	19,696	22,851	19,459	71,957
227,167	0,236	0,680	1,217	0,097	0,000	0,271	1,404	45,085	19,245	21,033	20,082	19,835	19,561	19,699	22,927	19,460	71,912
227,500	0,228	0,702	1,169	0,097	-0,039	0,243	1,404	45,196	19,228	21,031	20,085	19,837	19,556	19,700	22,978	19,461	71,893
227,833	0,217	0,734	1,157	0,099	0,074	0,234	1,405	45,277	19,247	21,031	20,093	19,840	19,570	19,692	23,044	19,461	71,985
228,167	0,219	0,716	1,164	0,087	0,033	0,269	1,404	45,257	19,233	21,085	20,094	19,850	19,560	19,701	23,097	19,462	72,047
228,500	0,245	0,698	1,171	0,101	-0,018	0,270	1,404	45,270	19,243	21,064	20,101	19,855	19,573	19,694	23,169	19,461	72,032
228,833	0,236	0,687	1,176	0,105	-0,002	0,274	1,403	45,293	19,222	21,064	20,096	19,862	19,560	19,707	23,237	19,462	72,059
229,167	0,227	0,700	1,206	0,076	0,057	0,257	1,403	45,349	19,256	21,066	20,109	19,864	19,567	19,707	23,320	19,467	72,044
229,500	0,220	0,715	1,216	0,080	-0,005	0,254	1,403	45,401	19,262	21,042	20,102	19,862	19,556	19,703	23,367	19,465	72,089
229,833	0,224	0,702	1,226	0,095	0,030	0,274	1,403	45,392	19,269	21,026	20,100	19,852	19,558	19,702	23,428	19,465	72,082
230,167	0,218	0,690	1,229	0,110	-0,030	0,278	1,403	45,363	19,249	21,086	20,110	19,878	19,573	19,703	23,509	19,471	72,159
230,500	0,231	0,677	1,212	0,093	-0,044	0,297	1,403	45,296	19,267	21,032	20,108	19,875	19,563	19,711	23,557	19,467	72,097
230,834	0,231	0,663	1,228	0,110	0,032	0,283	1,403	45,310	19,262	21,056	20,112	19,877	19,565	19,712	23,615	19,468	72,156
231,167	0,222	0,680	1,223	0,104	0,104	0,288	1,403	45,275	19,214	21,035	20,118	19,879	19,575	19,704	23,687	19,470	72,122
231,500	0,221	0,666	1,216	0,107	-0,007	0,292	1,403	45,280	19,166	21,011	20,117	19,879	19,580	19,716	23,756	19,476	72,100
231,834	0,222	0,676	1,217	0,089	0,003	0,273	1,403	45,342	19,194	21,003	20,108	19,882	19,567	19,707	23,812	19,471	72,079
232,167	0,218	0,702	1,220	0,121	0,019	0,247	1,403	45,526	19,214	20,966	20,105	19,882	19,575	19,705	23,883	19,471	72,109



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
220,833	52,806	47,122	66,741	0,356	0,378	8037,521	8374,568	247,312	11,188	9,494	1,957	48,812	9,020	812,978	2018-10-30 17:56
221,167	52,803	47,126	66,768	0,353	0,377	7965,273	8334,950	160,998	11,287	9,037	2,433	48,873	9,025	812,979	2018-10-30 17:57
221,500	52,744	47,118	66,854	0,352	0,378	7982,141	8358,734	88,318	11,461	8,829	1,568	48,992	9,036	812,978	2018-10-30 17:57
221,833	52,764	47,104	66,844	0,352	0,378	7989,950	8366,980	102,770	11,733	8,698	2,230	48,084	8,952	812,978	2018-10-30 17:57
222,167	52,795	47,089	66,810	0,355	0,378	8052,671	8320,404	137,344	11,427	9,085	1,928	49,141	9,050	812,978	2018-10-30 17:58
222,500	52,809	47,104	66,791	0,352	0,378	7969,376	8321,594	97,235	11,621	8,445	1,677	49,105	9,047	812,852	2018-10-30 17:58
222,833	52,773	47,117	66,749	0,354	0,378	7981,059	8323,284	51,116	12,309	8,358	2,512	48,843	9,022	812,978	2018-10-30 17:58
223,167	52,779	47,116	66,793	0,351	0,378	7930,149	8335,963	87,892	11,761	8,685	1,851	48,344	8,976	812,852	2018-10-30 17:59
223,500	52,765	47,117	66,782	0,355	0,378	8017,523	8339,428	88,846	12,103	7,964	1,765	49,561	9,089	812,852	2018-10-30 17:59
223,833	52,793	47,126	66,772	0,353	0,378	7971,881	8320,139	133,953	12,387	8,104	2,263	49,257	9,061	812,852	2018-10-30 17:59
224,167	52,801	47,147	66,765	0,355	0,378	8007,158	8296,413	125,186	12,296	8,374	2,217	48,880	9,026	812,852	2018-10-30 18:00
224,500	52,781	47,176	66,733	0,352	0,378	7911,080	8337,854	126,651	11,722	8,915	2,103	49,265	9,061	812,933	2018-10-30 18:00
224,834	52,782	47,241	66,793	0,352	0,378	7919,946	8328,734	167,057	11,251	9,335	2,002	49,025	9,039	812,852	2018-10-30 18:00
225,167	52,758	47,277	66,806	0,352	0,378	7901,935	8333,931	127,651	11,225	9,447	2,312	48,800	9,019	812,852	2018-10-30 18:01
225,500	52,795	47,301	66,832	0,351	0,378	7887,999	8313,215	128,341	10,887	9,414	2,170	48,909	9,029	812,852	2018-10-30 18:01
225,834	52,834	47,309	66,813	0,354	0,379	7935,546	8322,811	86,884	11,945	8,517	1,783	48,731	9,012	812,758	2018-10-30 18:01
226,167	52,875	47,334	66,803	0,352	0,378	7869,954	8293,043	133,623	11,400	9,155	1,978	49,095	9,046	812,852	2018-10-30 18:02
226,500	52,900	47,351	66,859	0,351	0,378	7874,643	8253,178	190,678	11,320	9,134	2,323	48,572	8,997	812,852	2018-10-30 18:02
226,834	52,921	47,340	66,780	0,353	0,378	7898,336	8260,623	144,419	11,514	8,499	1,992	48,661	9,006	812,758	2018-10-30 18:02
227,167	52,951	47,347	66,760	0,354	0,378	7888,059	8231,620	87,170	12,005	8,126	1,942	48,463	8,987	812,757	2018-10-30 18:03
227,500	52,940	47,355	66,776	0,353	0,378	7873,521	8207,877	79,340	12,767	7,302	1,942	46,304	8,785	812,758	2018-10-30 18:03
227,833	52,930	47,351	66,761	0,354	0,378	7895,529	8264,837	37,196	13,575	7,028	1,988	46,236	8,778	812,758	2018-10-30 18:03
228,167	52,935	47,349	66,771	0,353	0,378	7882,805	8291,419	61,157	12,512	8,079	1,737	46,574	8,810	812,758	2018-10-30 18:04
228,500	52,920	47,335	66,780	0,354	0,379	7914,684	8298,463	107,021	12,614	8,092	2,011	47,103	8,860	812,757	2018-10-30 18:04
228,833	52,927	47,328	66,870	0,351	0,379	7879,609	8307,274	75,541	12,070	8,207	2,104	46,663	8,819	812,758	2018-10-30 18:04
229,167	52,930	47,321	66,825	0,355	0,378	7956,440	8294,088	56,779	12,617	7,705	1,523	48,926	9,030	812,758	2018-10-30 18:05
229,500	52,971	47,311	66,822	0,353	0,378	7911,242	8289,253	55,769	12,935	7,629	1,604	48,708	9,010	812,665	2018-10-30 18:05
229,833	52,938	47,319	66,848	0,351	0,378	7868,176	8303,524	67,730	12,328	8,221	1,905	49,169	9,053	812,663	2018-10-30 18:05
230,167	52,920	47,317	67,079	0,344	0,378	7806,393	8340,020	49,837	12,262	8,353	2,195	49,000	9,037	812,664	2018-10-30 18:06
230,500	52,946	47,281	67,119	0,348	0,378	7934,924	8310,629	84,237	11,821	8,901	1,865	48,847	9,023	812,664	2018-10-30 18:06
230,834	53,051	47,242	66,989	0,352	0,378	7990,648	8285,854	79,002	11,674	8,497	2,195	49,229	9,058	812,664	2018-10-30 18:06
231,167	53,098	47,257	66,991	0,346	0,378	7855,582	8245,549	46,835	11,976	8,644	2,078	49,347	9,069	812,664	2018-10-30 18:07
231,500	53,019	47,292	67,057	0,348	0,378	7911,987	8274,983	59,084	11,588	8,771	2,139	48,644	9,004	812,664	2018-10-30 18:07
231,834	53,012	47,313	67,026	0,350	0,378	7926,873	8270,104	58,080	12,099	8,197	1,783	48,671	9,007	812,663	2018-10-30 18:07
232,167	53,036	47,311	67,008	0,349	0,378	7900,836	8273,570	42,805	12,742	7,414	2,413	48,507	8,991	812,664	2018-10-30 18:08



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
232,500	0,217	0,733	1,229	0,097	-0,006	0,217	1,402	45,766	19,112	20,966	20,096	19,874	19,573	19,713	23,933	19,473	72,092
232,834	0,214	0,761	1,228	0,073	-0,064	0,210	1,403	45,902	19,168	20,990	20,101	19,879	19,569	19,711	24,010	19,472	72,104
233,167	0,220	0,751	1,210	0,088	0,067	0,238	1,401	45,918	19,174	21,030	20,110	19,875	19,573	19,701	24,078	19,470	72,291
233,500	0,216	0,726	1,232	0,113	-0,002	0,240	1,401	45,893	19,204	21,045	20,108	19,879	19,566	19,703	24,132	19,472	72,223
233,833	0,224	0,718	1,213	0,093	0,059	0,274	1,401	45,763	19,216	21,039	20,120	19,884	19,568	19,701	24,191	19,473	72,270
234,167	0,234	0,679	1,218	0,099	-0,007	0,290	1,401	45,547	19,218	21,024	20,118	19,890	19,565	19,711	24,234	19,475	72,268
234,500	0,240	0,666	1,232	0,066	-0,052	0,302	1,401	45,377	19,218	20,964	20,106	19,893	19,571	19,706	24,309	19,471	72,228
234,833	0,244	0,648	1,217	0,111	0,029	0,312	1,401	45,207	19,213	20,973	20,116	19,886	19,566	19,718	24,366	19,473	72,179
235,167	0,253	0,639	1,226	0,104	0,080	0,330	1,401	44,998	19,227	20,979	20,111	19,893	19,569	19,710	24,422	19,474	72,186
235,500	0,286	0,617	1,223	0,100	-0,004	0,328	1,401	44,941	19,206	20,910	20,099	19,898	19,568	19,711	24,483	19,475	72,082
235,833	0,283	0,637	1,223	0,109	0,042	0,310	1,401	44,913	19,116	20,897	20,095	19,882	19,565	19,710	24,543	19,475	72,024
236,167	0,313	0,643	1,228	0,114	-0,007	0,319	1,401	44,801	19,144	20,970	20,103	19,895	19,574	19,714	24,593	19,477	72,080
236,500	0,289	0,635	1,220	0,108	-0,002	0,311	1,400	44,786	19,187	20,909	20,096	19,890	19,572	19,709	24,650	19,474	71,978
236,833	0,239	0,656	1,223	0,109	-0,041	0,275	1,400	44,872	19,200	20,951	20,100	19,893	19,577	19,699	24,705	19,475	71,946
237,167	0,233	0,695	1,223	0,095	-0,028	0,270	1,400	44,915	19,201	20,946	20,110	19,903	19,562	19,711	24,761	19,476	71,963
237,500	0,239	0,688	1,224	0,083	0,042	0,270	1,400	44,947	19,176	20,929	20,116	19,897	19,574	19,703	24,809	19,477	71,884
237,834	0,223	0,700	1,220	0,093	-0,038	0,266	1,400	45,053	19,189	20,906	20,108	19,890	19,573	19,701	24,862	19,476	71,939
238,167	0,235	0,697	1,217	0,087	0,043	0,271	1,400	45,150	19,198	20,939	20,111	19,891	19,573	19,706	24,927	19,477	71,937
238,500	0,259	0,695	1,234	0,086	0,036	0,266	1,400	45,217	19,087	20,958	20,109	19,903	19,566	19,707	24,982	19,476	71,954
238,834	0,261	0,702	1,211	0,081	0,081	0,253	1,399	45,320	19,125	20,999	20,107	19,902	19,569	19,712	25,044	19,477	71,992
239,167	0,232	0,716	1,223	0,083	0,023	0,256	1,400	45,356	19,158	20,955	20,109	19,904	19,574	19,708	25,101	19,481	72,013
239,500	0,249	0,703	1,215	0,101	-0,050	0,264	1,400	45,373	19,161	20,959	20,107	19,908	19,568	19,719	25,149	19,480	72,028
239,834	0,258	0,695	1,216	0,089	0,022	0,277	1,399	45,272	19,130	20,965	20,113	19,905	19,576	19,716	25,209	19,481	71,980
240,167	0,241	0,685	1,212	0,087	0,028	0,264	1,398	45,314	19,160	20,969	20,109	19,907	19,570	19,709	25,251	19,482	72,002
240,500	0,231	0,716	1,218	0,081	0,035	0,244	1,398	45,451	19,183	20,995	20,116	19,904	19,570	19,723	25,296	19,481	71,997
240,833	0,234	0,722	1,230	0,087	0,029	0,255	1,398	45,487	19,198	20,955	20,121	19,924	19,565	19,710	25,338	19,481	72,000
241,167	0,226	0,710	1,227	0,103	0,074	0,253	1,398	45,583	19,195	20,934	20,128	19,902	19,570	19,725	25,389	19,481	72,008
241,500	0,230	0,718	1,229	0,122	-0,055	0,258	1,398	45,602	19,182	20,933	20,123	19,913	19,572	19,723	25,451	19,481	72,071
241,833	0,253	0,703	1,237	0,102	0,082	0,262	1,398	45,540	19,184	20,983	20,123	19,909	19,571	19,713	25,505	19,481	72,001
242,167	0,261	0,695	1,215	0,093	-0,003	0,282	1,398	45,442	19,222	20,971	20,135	19,915	19,576	19,720	25,560	19,485	72,028
242,500	0,289	0,676	1,226	0,113	-0,005	0,293	1,398	45,327	19,225	20,969	20,125	19,909	19,576	19,710	25,612	19,483	72,010
242,833	0,297	0,660	1,211	0,111	-0,031	0,302	1,397	45,292	19,227	20,955	20,130	19,917	19,584	19,716	25,676	19,487	72,017
243,167	0,283	0,654	1,223	0,096	0,044	0,297	1,398	45,367	19,231	20,978	20,122	19,918	19,582	19,725	25,711	19,485	71,976
243,500	0,237	0,670	1,226	0,107	0,014	0,277	1,396	45,426	19,227	20,934	20,132	19,908	19,578	19,727	25,758	19,483	71,903
243,833	0,235	0,697	1,223	0,110	-0,040	0,248	1,396	45,564	19,239	20,965	20,119	19,925	19,567	19,723	25,810	19,484	71,917



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
232,500	53,040	47,311	67,064	0,344	0,378	7811,510	8266,129	46,602	13,572	6,500	1,931	49,239	9,059	812,571	2018-10-30 18:08
232,834	53,050	47,305	67,120	0,347	0,378	7892,571	8265,345	38,110	14,198	6,288	1,450	49,190	9,054	812,665	2018-10-30 18:08
233,167	53,092	47,283	67,022	0,349	0,378	7922,462	8327,711	58,483	13,523	7,137	1,766	48,515	8,992	812,570	2018-10-30 18:09
233,500	53,122	47,308	67,018	0,350	0,378	7932,573	8290,036	42,531	13,129	7,188	2,258	49,269	9,062	812,570	2018-10-30 18:09
233,833	53,085	47,339	67,054	0,349	0,379	7917,431	8332,692	71,724	12,619	8,225	1,856	48,442	8,985	812,571	2018-10-30 18:09
234,167	53,050	47,370	67,175	0,345	0,379	7860,328	8346,416	86,136	11,922	8,705	1,978	49,153	9,051	812,571	2018-10-30 18:10
234,500	53,059	47,369	67,216	0,348	0,379	7948,980	8325,920	107,620	11,614	9,054	1,316	49,389	9,073	812,570	2018-10-30 18:10
234,833	53,103	47,342	67,192	0,348	0,379	7928,738	8289,948	124,556	11,139	9,346	2,227	48,904	9,028	812,571	2018-10-30 18:10
235,167	53,163	47,343	67,125	0,351	0,378	7985,103	8257,096	158,603	10,819	9,888	2,082	49,234	9,058	812,571	2018-10-30 18:11
235,500	53,151	47,356	67,023	0,354	0,379	7995,264	8227,452	212,798	10,377	9,829	2,005	48,669	9,006	812,571	2018-10-30 18:11
235,833	53,130	47,379	67,036	0,348	0,379	7870,991	8207,461	219,359	11,079	9,294	2,181	49,118	9,048	812,570	2018-10-30 18:11
236,167	53,053	47,407	67,024	0,351	0,378	7914,821	8255,394	313,700	10,939	9,581	2,275	49,026	9,039	812,571	2018-10-30 18:12
236,500	53,073	47,400	67,016	0,347	0,378	7829,181	8199,835	171,178	10,940	9,324	2,156	48,838	9,022	812,479	2018-10-30 18:12
236,833	53,081	47,386	66,980	0,350	0,379	7893,743	8192,106	86,688	11,717	8,263	2,170	48,729	9,012	812,478	2018-10-30 18:12
237,167	53,112	47,366	66,906	0,351	0,379	7875,986	8184,873	98,403	12,437	8,104	1,900	48,824	9,021	812,478	2018-10-30 18:13
237,500	53,118	47,340	66,906	0,350	0,378	7864,294	8140,391	93,144	12,177	8,102	1,654	49,060	9,042	812,479	2018-10-30 18:13
237,834	53,072	47,324	66,897	0,349	0,378	7856,876	8185,062	59,905	12,536	7,979	1,858	48,477	8,989	812,478	2018-10-30 18:13
238,167	53,065	47,308	66,795	0,353	0,379	7913,932	8196,705	114,710	12,350	8,133	1,738	48,732	9,012	812,479	2018-10-30 18:14
238,500	53,066	47,299	66,826	0,352	0,378	7903,025	8192,492	159,619	12,356	7,989	1,717	49,358	9,070	812,478	2018-10-30 18:14
238,834	53,004	47,307	66,745	0,355	0,379	7934,676	8247,508	139,945	12,608	7,598	1,629	48,262	8,969	812,352	2018-10-30 18:14
239,167	52,962	47,311	66,755	0,351	0,378	7855,625	8260,708	77,141	12,884	7,683	1,655	49,016	9,038	812,478	2018-10-30 18:15
239,500	52,897	47,316	66,793	0,355	0,378	7956,485	8303,781	131,190	12,506	7,927	2,029	48,630	9,003	812,478	2018-10-30 18:15
239,834	52,914	47,307	66,738	0,353	0,379	7892,988	8286,396	157,871	12,271	8,322	1,784	48,483	8,989	812,381	2018-10-30 18:15
240,167	52,923	47,307	66,777	0,356	0,378	7962,642	8267,776	86,822	12,195	7,918	1,745	48,176	8,961	812,352	2018-10-30 18:16
240,500	52,893	47,307	66,758	0,353	0,379	7882,703	8295,220	72,271	13,077	7,315	1,626	48,865	9,025	812,353	2018-10-30 18:16
240,833	52,904	47,300	66,820	0,350	0,378	7859,221	8280,909	84,007	12,957	7,638	1,736	49,081	9,044	812,353	2018-10-30 18:16
241,167	52,909	47,277	66,947	0,349	0,379	7887,229	8300,792	59,685	12,776	7,578	2,063	49,216	9,057	812,352	2018-10-30 18:17
241,500	52,933	47,251	66,887	0,353	0,378	7963,018	8308,228	88,560	12,987	7,749	2,449	49,397	9,074	812,353	2018-10-30 18:17
241,833	53,007	47,234	66,853	0,352	0,379	7937,328	8250,239	132,488	12,651	7,853	2,038	49,128	9,049	812,353	2018-10-30 18:17
242,167	52,984	47,260	66,855	0,352	0,378	7920,052	8260,804	182,674	12,189	8,447	1,866	48,669	9,006	812,353	2018-10-30 18:18
242,500	52,944	47,287	66,815	0,353	0,378	7920,015	8266,061	240,908	11,873	8,794	2,264	48,827	9,021	812,352	2018-10-30 18:18
242,833	52,936	47,305	66,829	0,352	0,379	7908,944	8284,273	235,483	11,456	9,052	2,214	48,456	8,987	812,258	2018-10-30 18:18
243,167	52,915	47,331	66,847	0,351	0,378	7873,258	8273,381	188,553	11,303	8,901	1,915	49,309	9,065	812,353	2018-10-30 18:19
243,500	52,937	47,343	66,820	0,352	0,379	7884,798	8234,236	87,645	11,839	8,314	2,149	48,844	9,023	812,259	2018-10-30 18:19
243,833	52,964	47,353	66,760	0,353	0,378	7883,214	8227,117	99,592	12,623	7,439	2,205	49,014	9,038	812,258	2018-10-30 18:19



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
244,167	0,248	0,725	1,232	0,085	0,090	0,231	1,396	45,689	19,240	20,952	20,134	19,925	19,576	19,723	25,854	19,485	71,936
244,500	0,256	0,734	1,221	0,122	-0,059	0,233	1,396	45,710	19,247	20,950	20,132	19,921	19,564	19,726	25,900	19,487	71,963
244,834	0,242	0,732	1,233	0,101	0,023	0,246	1,396	45,645	19,247	20,926	20,137	19,924	19,578	19,726	25,945	19,487	71,997
245,167	0,243	0,712	1,216	0,084	0,032	0,268	1,396	45,567	19,251	20,920	20,130	19,923	19,576	19,738	25,990	19,489	71,973
245,500	0,276	0,693	1,231	0,118	0,093	0,274	1,395	45,479	19,117	20,952	20,125	19,925	19,582	19,725	26,024	19,489	71,973
245,834	0,253	0,687	1,227	0,094	-0,032	0,275	1,396	45,446	19,085	20,963	20,135	19,920	19,579	19,729	26,082	19,486	71,977
246,167	0,259	0,696	1,225	0,079	-0,019	0,257	1,396	45,502	19,092	20,984	20,132	19,925	19,590	19,735	26,117	19,489	72,019
246,500	0,277	0,714	1,226	0,112	0,072	0,256	1,395	45,566	19,127	20,968	20,128	19,927	19,583	19,740	26,162	19,489	71,939
246,834	0,289	0,704	1,217	0,103	-0,006	0,268	1,396	45,515	19,156	20,960	20,139	19,929	19,586	19,732	26,211	19,493	71,987
247,167	0,294	0,690	1,238	0,116	-0,049	0,288	1,395	45,362	19,183	20,977	20,139	19,925	19,586	19,737	26,247	19,491	71,977
247,500	0,330	0,655	1,218	0,114	0,048	0,313	1,395	45,198	19,207	20,974	20,141	19,936	19,593	19,749	26,288	19,495	71,922
247,833	0,339	0,640	1,226	0,100	0,024	0,314	1,395	45,088	19,209	20,945	20,141	19,938	19,584	19,748	26,323	19,495	71,920
248,167	0,284	0,645	1,224	0,103	0,027	0,301	1,395	45,102	19,226	20,982	20,146	19,938	19,593	19,743	26,369	19,495	71,880
248,500	0,258	0,666	1,208	0,101	0,073	0,281	1,395	45,177	19,190	21,042	20,156	19,946	19,587	19,747	26,406	19,496	71,832
248,833	0,245	0,680	1,222	0,100	-0,048	0,289	1,395	45,139	19,226	21,012	20,161	19,949	19,600	19,741	26,447	19,499	71,839
249,167	0,243	0,672	1,211	0,090	0,076	0,277	1,395	45,161	19,222	21,038	20,153	19,953	19,590	19,736	26,481	19,495	71,805
249,500	0,239	0,689	1,157	0,091	-0,007	0,268	1,395	45,278	19,239	21,011	20,151	19,946	19,592	19,739	26,520	19,494	71,760
249,833	0,234	0,700	1,121	0,094	-0,050	0,263	1,395	45,403	19,210	21,047	20,169	19,959	19,593	19,746	26,548	19,497	71,807
250,167	0,230	0,708	1,126	0,104	-0,019	0,246	1,395	45,570	19,233	21,014	20,168	19,957	19,592	19,737	26,599	19,495	71,808
250,500	0,229	0,729	1,126	0,098	0,025	0,227	1,393	45,747	19,247	20,981	20,167	19,959	19,589	19,746	26,637	19,497	71,774
250,833	0,230	0,747	1,129	0,069	0,017	0,227	1,393	45,854	19,237	21,007	20,169	19,969	19,586	19,752	26,674	19,500	71,878
251,167	0,238	0,738	1,118	0,104	0,038	0,242	1,393	45,843	19,249	21,018	20,171	19,968	19,600	19,745	26,705	19,501	71,900
251,500	0,236	0,721	1,133	0,095	0,060	0,251	1,394	45,797	19,168	21,007	20,175	19,972	19,598	19,741	26,750	19,503	71,903
251,834	0,234	0,714	1,148	0,085	-0,030	0,262	1,393	45,773	19,204	20,983	20,172	19,967	19,591	19,753	26,781	19,502	71,959
252,167	0,232	0,705	1,168	0,086	0,055	0,259	1,393	45,789	19,230	21,002	20,168	19,979	19,604	19,755	26,824	19,503	72,009
252,500	0,235	0,704	1,171	0,125	-0,017	0,279	1,393	45,732	19,221	20,976	20,174	19,982	19,604	19,762	26,868	19,508	71,929
252,834	0,246	0,679	1,196	0,100	0,016	0,280	1,393	45,744	19,121	20,977	20,160	19,982	19,605	19,754	26,894	19,503	71,988
253,167	0,249	0,688	1,227	0,091	0,034	0,278	1,393	45,710	19,107	20,988	20,161	19,971	19,596	19,737	26,927	19,501	71,911
253,500	0,258	0,679	1,206	0,122	0,007	0,281	1,392	45,624	19,143	20,952	20,151	19,972	19,600	19,743	26,960	19,500	71,957
253,834	0,252	0,681	1,226	0,099	0,023	0,270	1,393	45,621	19,164	20,952	20,161	19,974	19,599	19,756	26,979	19,499	71,909
254,167	0,226	0,701	1,221	0,074	-0,016	0,267	1,392	45,589	19,117	20,915	20,146	19,973	19,593	19,752	27,005	19,500	71,963
254,500	0,221	0,686	1,209	0,107	-0,006	0,286	1,392	45,516	19,136	20,948	20,141	19,974	19,590	19,747	27,034	19,500	71,911
254,833	0,228	0,672	1,221	0,097	-0,056	0,296	1,392	45,501	19,077	20,950	20,138	19,969	19,599	19,746	27,052	19,499	71,871
255,167	0,258	0,661	1,207	0,099	0,066	0,289	1,392	45,473	19,066	20,922	20,143	19,974	19,599	19,745	27,090	19,501	71,886
255,500	0,246	0,674	1,199	0,123	-0,043	0,291	1,392	45,420	18,995	20,906	20,148	19,971	19,588	19,754	27,110	19,503	71,849



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
244,167	52,978	47,338	66,778	0,351	0,378	7850,966	8226,321	130,341	13,348	6,939	1,709	48,798	9,018	812,258	2018-10-30 18:20
244,500	52,939	47,330	66,833	0,349	0,379	7820,263	8259,883	156,373	13,401	6,997	2,444	48,776	9,016	812,259	2018-10-30 18:20
244,834	52,998	47,303	66,830	0,352	0,379	7900,154	8259,478	88,051	13,259	7,378	2,018	49,613	9,093	812,258	2018-10-30 18:20
245,167	53,003	47,278	66,790	0,352	0,379	7886,683	8242,700	112,932	12,613	8,042	1,677	48,608	9,001	812,258	2018-10-30 18:21
245,500	53,019	47,294	66,851	0,349	0,379	7847,349	8236,623	200,436	12,305	8,221	2,362	49,330	9,067	812,259	2018-10-30 18:21
245,834	52,976	47,295	66,811	0,352	0,379	7895,799	8254,846	110,690	12,155	8,255	1,883	48,843	9,022	812,258	2018-10-30 18:21
246,167	52,986	47,317	66,769	0,355	0,379	7947,891	8266,577	147,190	12,621	7,701	1,582	48,881	9,026	812,259	2018-10-30 18:22
246,500	52,972	47,337	66,803	0,351	0,379	7851,513	8244,569	210,164	12,923	7,679	2,241	48,837	9,022	812,164	2018-10-30 18:22
246,834	52,959	47,359	66,826	0,352	0,379	7884,644	8260,668	231,597	12,542	8,040	2,066	48,721	9,011	812,257	2018-10-30 18:22
247,167	52,958	47,367	66,853	0,350	0,378	7843,456	8249,674	250,483	12,125	8,644	2,314	49,208	9,056	812,258	2018-10-30 18:23
247,500	52,968	47,339	66,844	0,352	0,378	7896,370	8225,255	345,624	11,210	9,391	2,278	48,340	8,976	812,259	2018-10-30 18:23
247,833	52,989	47,317	66,826	0,350	0,378	7843,030	8217,429	337,970	10,988	9,433	2,004	49,020	9,039	812,165	2018-10-30 18:23
248,167	53,015	47,310	66,776	0,353	0,379	7898,859	8194,824	192,421	11,169	9,036	2,062	48,403	8,982	812,164	2018-10-30 18:24
248,500	52,986	47,293	66,777	0,353	0,379	7912,101	8190,575	136,449	11,774	8,427	2,023	48,142	8,957	812,164	2018-10-30 18:24
248,833	52,972	47,317	66,707	0,356	0,379	7929,804	8202,135	109,477	11,916	8,665	1,993	48,714	9,011	812,165	2018-10-30 18:24
249,167	52,956	47,339	66,610	0,357	0,379	7899,216	8194,499	117,985	11,860	8,305	1,808	48,403	8,982	812,165	2018-10-30 18:25
249,500	52,911	47,357	66,625	0,353	0,379	7821,000	8183,860	99,647	12,234	8,031	1,818	45,488	8,707	812,164	2018-10-30 18:25
249,833	52,864	47,359	66,627	0,354	0,379	7848,427	8229,340	87,288	12,501	7,880	1,884	44,525	8,614	812,165	2018-10-30 18:25
250,167	52,892	47,333	66,585	0,357	0,379	7900,174	8215,354	73,540	12,839	7,381	2,083	45,375	8,696	812,165	2018-10-30 18:26
250,500	52,896	47,327	66,466	0,360	0,378	7928,722	8192,070	78,605	13,382	6,817	1,961	45,182	8,678	812,072	2018-10-30 18:26
250,833	52,886	47,352	66,469	0,360	0,378	7900,173	8239,200	74,694	13,687	6,796	1,383	44,885	8,649	812,070	2018-10-30 18:26
251,167	52,815	47,358	66,521	0,356	0,378	7842,528	8279,673	105,892	13,376	7,263	2,071	44,636	8,625	812,071	2018-10-30 18:27
251,500	52,800	47,354	66,589	0,357	0,378	7894,071	8291,462	85,334	13,038	7,523	1,894	45,635	8,721	812,070	2018-10-30 18:27
251,834	52,808	47,333	66,504	0,364	0,378	8011,676	8313,596	90,229	12,762	7,863	1,704	46,130	8,768	812,071	2018-10-30 18:27
252,167	52,844	47,325	66,500	0,361	0,378	7954,811	8317,770	85,195	12,647	7,757	1,716	47,276	8,877	812,071	2018-10-30 18:28
252,500	52,779	47,344	66,579	0,360	0,379	7951,021	8333,523	90,441	12,413	8,362	2,508	46,803	8,832	812,071	2018-10-30 18:28
252,834	52,750	47,341	66,614	0,359	0,379	7944,062	8356,030	126,851	12,000	8,390	1,994	48,951	9,032	812,071	2018-10-30 18:28
253,167	52,787	47,333	66,534	0,363	0,378	8007,419	8298,067	119,197	12,240	8,326	1,826	49,106	9,047	812,071	2018-10-30 18:29
253,500	52,798	47,341	66,525	0,361	0,379	7956,172	8325,825	163,190	11,954	8,429	2,448	48,487	8,990	811,979	2018-10-30 18:29
253,834	52,779	47,349	66,492	0,362	0,378	7972,726	8304,872	124,585	12,101	8,113	1,980	48,997	9,037	812,070	2018-10-30 18:29
254,167	52,767	47,359	66,540	0,361	0,378	7951,321	8332,938	57,831	12,685	7,999	1,470	48,747	9,014	811,979	2018-10-30 18:30
254,500	52,730	47,368	66,469	0,364	0,378	7987,369	8324,662	57,993	11,988	8,573	2,147	48,321	8,974	811,978	2018-10-30 18:30
254,833	52,756	47,368	66,462	0,365	0,378	8003,544	8291,483	82,114	11,715	8,876	1,931	49,009	9,038	811,979	2018-10-30 18:30
255,167	52,729	47,381	66,445	0,364	0,378	7966,064	8316,209	156,867	11,536	8,681	1,981	47,820	8,927	812,070	2018-10-30 18:31
255,500	52,713	47,394	66,432	0,362	0,379	7930,604	8310,569	109,447	11,841	8,717	2,468	48,303	8,972	811,978	2018-10-30 18:31



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
255,833	0,257	0,668	1,222	0,114	0,059	0,286	1,391	45,446	19,027	20,929	20,140	19,965	19,591	19,758	27,138	19,504	71,839
256,167	0,252	0,684	1,223	0,107	-0,054	0,269	1,392	45,515	18,924	20,891	20,141	19,972	19,593	19,757	27,171	19,502	71,872
256,500	0,235	0,708	1,216	0,100	0,063	0,256	1,392	45,594	18,948	20,904	20,140	19,978	19,595	19,763	27,199	19,503	71,883
256,833	0,233	0,701	1,225	0,104	-0,032	0,265	1,392	45,641	18,925	20,925	20,148	19,976	19,594	19,764	27,222	19,505	71,847
257,167	0,216	0,706	1,214	0,088	0,024	0,261	1,391	45,721	18,968	20,932	20,144	19,968	19,592	19,768	27,260	19,503	71,848
257,500	0,223	0,700	1,213	0,122	0,083	0,274	1,392	45,636	19,026	20,911	20,147	19,970	19,596	19,767	27,291	19,505	71,840
257,833	0,255	0,667	1,213	0,098	0,011	0,325	1,392	45,347	19,049	20,924	20,148	19,978	19,596	19,772	27,314	19,504	71,885
258,167	0,319	0,619	1,222	0,102	-0,047	0,325	1,392	45,177	19,064	20,928	20,149	19,972	19,597	19,764	27,358	19,504	71,761
258,500	0,266	0,640	1,208	0,093	0,089	0,309	1,391	45,201	19,040	20,908	20,144	19,977	19,599	19,775	27,388	19,509	71,851
258,834	0,243	0,649	1,224	0,092	-0,057	0,296	1,391	45,265	19,061	20,919	20,144	19,984	19,614	19,785	27,416	19,510	71,797
259,167	0,240	0,672	1,225	0,105	0,044	0,289	1,390	45,292	19,008	20,958	20,150	19,984	19,607	19,783	27,439	19,506	71,774
259,500	0,254	0,664	1,211	0,084	0,107	0,298	1,390	45,262	19,002	20,970	20,149	19,978	19,609	19,781	27,459	19,506	71,726
259,834	0,256	0,663	1,214	0,080	-0,041	0,287	1,390	45,304	19,069	20,918	20,150	19,979	19,601	19,775	27,460	19,507	71,697
260,167	0,234	0,676	1,222	0,093	0,038	0,276	1,390	45,343	19,082	20,937	20,158	19,984	19,594	19,787	27,504	19,510	71,689
260,500	0,235	0,685	1,209	0,099	0,025	0,279	1,390	45,329	19,091	20,944	20,150	19,989	19,598	19,777	27,512	19,508	71,675
260,834	0,248	0,676	1,206	0,116	0,059	0,291	1,390	45,225	19,055	20,968	20,156	19,982	19,606	19,781	27,543	19,511	71,652
261,167	0,262	0,664	1,207	0,098	0,021	0,294	1,390	45,191	19,039	20,994	20,152	19,983	19,602	19,777	27,567	19,511	71,651
261,500	0,256	0,665	1,216	0,103	-0,060	0,299	1,390	45,125	18,980	20,942	20,152	19,985	19,610	19,777	27,593	19,515	71,693
261,833	0,274	0,656	1,215	0,114	0,069	0,313	1,391	45,051	19,044	20,929	20,139	19,985	19,612	19,777	27,603	19,509	71,649
262,167	0,310	0,640	1,212	0,086	0,001	0,323	1,389	44,927	19,063	20,941	20,146	19,987	19,613	19,783	27,638	19,512	71,608
262,500	0,321	0,627	1,220	0,094	0,032	0,303	1,389	44,908	19,058	20,948	20,153	19,988	19,608	19,783	27,661	19,509	71,612
262,833	0,270	0,676	1,213	0,083	-0,069	0,276	1,390	44,936	19,064	20,935	20,152	19,979	19,617	19,777	27,682	19,510	71,591
263,167	0,285	0,679	1,212	0,116	0,040	0,287	1,390	44,922	18,942	20,897	20,151	19,991	19,610	19,788	27,709	19,511	71,582
263,500	0,317	0,665	1,204	0,101	0,039	0,308	1,389	44,817	18,896	20,892	20,144	19,992	19,608	19,792	27,725	19,510	71,548
263,833	0,381	0,635	1,212	0,122	-0,001	0,334	1,389	44,645	18,959	20,916	20,137	19,982	19,607	19,795	27,745	19,508	71,540
264,167	0,385	0,612	1,221	0,119	0,015	0,341	1,388	44,552	18,902	20,944	20,139	19,994	19,619	19,800	27,750	19,510	71,547
264,500	0,342	0,621	1,205	0,089	-0,004	0,320	1,388	44,606	18,788	20,947	20,146	19,935	19,607	19,798	27,766	19,512	71,513
264,834	0,316	0,640	1,213	0,113	0,012	0,312	1,388	44,670	18,821	20,955	20,144	10,019	19,616	19,787	27,789	19,511	71,413
265,167	0,323	0,651	1,217	0,111	0,092	0,292	1,388	44,743	18,815	20,888	20,141	24,968	19,608	19,785	27,811	19,511	71,430
265,500	0,299	0,671	1,212	0,079	-0,005	0,286	1,388	44,841	18,810	20,891	20,138	-5054,130	19,608	19,768	27,831	19,509	71,395
265,834	0,267	0,683	1,233	0,098	-0,005	0,255	1,388	45,062	18,832	20,905	20,139	10,888	19,619	19,770	27,844	19,509	71,393
266,167	0,233	0,723	1,214	0,091	0,000	0,242	1,388	45,252	18,811	20,940	20,126	20,741	19,620	19,766	27,861	19,508	71,460
266,500	0,244	0,716	1,213	0,108	0,078	0,257	1,388	45,349	18,802	20,940	20,136	19,015	19,614	19,779	27,882	19,507	71,458
266,834	0,250	0,708	1,214	0,087	-0,001	0,253	1,387	45,384	18,842	20,946	20,129	22,802	19,609	19,771	27,907	19,507	71,481
267,167	0,229	0,709	1,219	0,069	0,070	0,269	1,387	45,415	18,870	20,927	20,129	5,897	19,609	19,777	27,929	19,507	71,519



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
255,833	52,715	47,398	66,432	0,365	0,379	7975,000	8304,584	143,617	11,701	8,570	2,283	48,817	9,020	811,866	2018-10-30 18:31
256,167	52,724	47,394	66,482	0,359	0,378	7880,957	8307,219	114,040	12,191	8,061	2,144	48,660	9,006	811,978	2018-10-30 18:32
256,500	52,726	47,385	66,492	0,362	0,378	7939,200	8313,135	80,750	12,928	7,680	2,005	49,102	9,046	811,979	2018-10-30 18:32
256,833	52,760	47,361	66,434	0,364	0,379	7982,111	8287,856	74,006	12,368	7,958	2,070	48,471	8,988	811,979	2018-10-30 18:32
257,167	52,776	47,357	66,446	0,363	0,378	7961,328	8273,405	39,814	12,755	7,820	1,750	48,430	8,984	811,853	2018-10-30 18:33
257,500	52,756	47,367	66,375	0,365	0,378	7974,856	8284,196	55,641	12,544	8,214	2,436	48,746	9,014	811,979	2018-10-30 18:33
257,833	52,742	47,365	66,354	0,365	0,378	7967,057	8301,011	177,870	11,252	9,758	1,953	48,801	9,019	811,979	2018-10-30 18:33
258,167	52,701	47,381	66,348	0,365	0,378	7953,705	8262,476	339,798	10,466	9,743	2,031	49,346	9,069	811,979	2018-10-30 18:34
258,500	52,680	47,377	66,350	0,365	0,378	7953,018	8308,149	113,377	11,147	9,271	1,864	48,387	8,980	811,979	2018-10-30 18:34
258,834	52,671	47,379	66,336	0,364	0,378	7925,808	8299,515	113,096	11,203	8,877	1,841	49,185	9,054	811,853	2018-10-30 18:34
259,167	52,687	47,383	66,371	0,364	0,378	7949,361	8280,139	94,208	11,835	8,681	2,090	49,154	9,051	811,853	2018-10-30 18:35
259,500	52,673	47,364	66,319	0,365	0,378	7958,003	8262,949	155,227	11,517	8,932	1,686	48,185	8,961	811,853	2018-10-30 18:35
259,834	52,673	47,372	66,153	0,373	0,378	8053,992	8259,057	114,871	11,649	8,603	1,607	48,454	8,986	811,852	2018-10-30 18:35
260,167	52,675	47,385	66,000	0,375	0,378	8023,816	8244,995	81,042	11,951	8,289	1,865	48,993	9,036	811,852	2018-10-30 18:36
260,500	52,583	47,432	66,035	0,373	0,378	7966,833	8273,748	106,208	12,106	8,381	1,987	48,886	9,026	811,853	2018-10-30 18:36
260,834	52,514	47,468	65,961	0,377	0,378	8012,680	8296,317	125,037	11,821	8,729	2,326	48,073	8,951	811,854	2018-10-30 18:36
261,167	52,487	47,482	65,889	0,380	0,378	8034,525	8307,167	149,752	11,618	8,814	1,956	48,241	8,967	811,876	2018-10-30 18:37
261,500	52,470	47,512	65,887	0,379	0,377	7995,447	8322,212	156,563	11,609	8,957	2,068	48,483	8,989	811,853	2018-10-30 18:37
261,833	52,438	47,534	65,856	0,379	0,378	7984,336	8328,673	211,297	11,244	9,386	2,272	48,188	8,962	811,979	2018-10-30 18:37
262,167	52,433	47,535	65,882	0,377	0,378	7943,122	8306,162	301,505	10,954	9,700	1,713	48,697	9,009	811,853	2018-10-30 18:38
262,500	52,421	47,536	65,882	0,378	0,378	7973,707	8319,170	305,684	10,704	9,078	1,887	48,964	9,034	811,853	2018-10-30 18:38
262,833	52,423	47,538	65,832	0,378	0,377	7946,100	8299,774	144,696	12,170	8,267	1,655	48,587	8,999	811,853	2018-10-30 18:38
263,167	52,466	47,530	65,828	0,381	0,378	8016,023	8286,651	256,001	11,898	8,625	2,313	48,768	9,016	811,853	2018-10-30 18:39
263,500	52,423	47,525	65,738	0,381	0,378	7979,563	8291,146	331,169	11,521	9,227	2,025	47,652	8,912	811,758	2018-10-30 18:39
263,833	52,427	47,537	65,721	0,381	0,378	7952,312	8279,906	484,966	10,655	10,020	2,439	48,580	8,998	811,759	2018-10-30 18:39
264,167	52,378	47,538	65,742	0,380	0,378	7951,765	8315,060	456,234	10,209	10,232	2,373	48,891	9,027	811,758	2018-10-30 18:40
264,500	52,377	47,524	65,803	0,376	0,378	7906,157	8300,974	332,725	10,774	9,595	1,779	48,394	8,981	811,758	2018-10-30 18:40
264,834	52,386	47,492	65,737	0,380	0,379	7968,233	8263,015	276,590	11,042	9,367	2,262	48,649	9,005	811,758	2018-10-30 18:40
265,167	52,419	47,459	65,694	0,379	0,378	7941,859	8239,159	316,668	11,462	8,754	2,224	48,653	9,005	811,758	2018-10-30 18:41
265,500	52,403	47,438	65,795	0,375	0,378	7920,603	8232,304	241,929	11,834	8,575	1,588	48,690	9,008	811,759	2018-10-30 18:41
265,834	52,382	47,381	65,746	0,376	0,378	7941,570	8243,245	126,890	12,296	7,663	1,965	49,117	9,048	811,758	2018-10-30 18:41
266,167	52,407	47,335	65,702	0,376	0,378	7931,219	8257,017	80,650	13,246	7,250	1,819	48,768	9,016	811,758	2018-10-30 18:42
266,500	52,389	47,301	65,635	0,381	0,378	8019,922	8266,409	126,102	12,778	7,699	2,167	48,407	8,982	811,758	2018-10-30 18:42
266,834	52,351	47,267	65,550	0,382	0,378	8036,138	8285,452	110,803	12,749	7,582	1,743	48,301	8,972	811,758	2018-10-30 18:42
267,167	52,308	47,271	65,558	0,384	0,377	8075,566	8313,900	75,915	12,578	8,075	1,374	48,926	9,030	811,759	2018-10-30 18:43



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
267,500	0,242	0,697	1,224	0,097	-0,011	0,251	1,387	45,515	18,829	20,928	20,130	20,174	19,600	19,784	27,946	19,506	71,589
267,833	0,274	0,720	1,212	0,097	-0,026	0,256	1,387	45,465	18,823	20,891	20,124	26,147	19,605	19,782	27,958	19,507	71,599
268,167	0,255	0,697	1,224	0,093	0,065	0,280	1,387	45,408	18,882	20,897	20,121	22,947	19,602	19,775	27,973	19,507	71,604
268,500	0,272	0,684	1,209	0,124	-0,006	0,278	1,387	45,356	18,925	20,900	20,131	17,818	19,612	19,781	27,986	19,507	71,606
268,833	0,248	0,679	1,217	0,100	-0,028	0,296	1,387	45,226	18,911	20,869	20,134	16,972	19,617	19,769	28,009	19,508	71,598
269,167	0,284	0,658	1,216	0,087	-0,033	0,291	1,387	45,243	18,940	20,901	20,125	-2,818	19,615	19,762	28,038	19,508	71,608
269,500	0,248	0,677	1,214	0,118	0,078	0,279	1,387	45,213	18,769	20,900	20,127	5,169	19,622	19,757	28,036	19,505	71,588
269,833	0,238	0,681	1,229	0,095	-0,030	0,283	1,386	45,201	18,868	20,883	20,128	19,607	19,606	19,756	28,057	19,507	71,595
270,167	0,233	0,682	1,212	0,076	0,068	0,265	1,387	45,319	18,895	20,921	20,131	19,623	19,617	19,756	28,078	19,507	71,586
270,500	0,255	0,725	1,221	0,095	-0,016	0,205	1,386	45,607	18,961	20,952	20,142	19,656	19,617	19,749	28,084	19,507	71,590
270,833	0,252	0,780	1,225	0,066	0,061	0,186	1,386	45,825	18,880	20,942	20,131	19,701	19,624	19,769	28,102	19,507	71,599
271,167	0,236	0,788	1,218	0,083	-0,002	0,197	1,385	45,866	18,871	20,951	20,126	19,740	19,612	19,757	28,106	19,505	71,631
271,500	0,243	0,762	1,215	0,092	0,106	0,233	1,385	45,806	18,947	20,931	20,129	19,758	19,613	19,768	28,130	19,507	71,728
271,834	0,270	0,726	1,205	0,102	-0,007	0,258	1,385	45,730	18,930	20,943	20,126	19,773	19,612	19,773	28,128	19,507	71,821
272,167	0,269	0,700	1,222	0,107	0,004	0,285	1,385	45,632	18,926	20,904	20,136	19,784	19,623	19,778	28,150	19,506	71,799
272,500	0,257	0,672	1,213	0,102	-0,028	0,301	1,385	45,504	18,919	20,950	20,137	19,790	19,615	19,792	28,163	19,508	71,824
272,834	0,271	0,655	1,215	0,105	-0,017	0,302	1,385	45,423	18,931	20,975	20,135	19,805	19,617	19,789	28,173	19,505	71,818
273,167	0,249	0,668	1,218	0,104	0,034	0,276	1,385	45,451	18,953	20,925	20,131	19,807	19,628	19,800	28,187	19,506	71,762
273,500	0,236	0,689	1,210	0,092	0,097	0,291	1,385	45,316	18,979	20,918	20,119	19,822	19,622	19,790	28,194	19,506	71,730
273,834	0,268	0,656	1,224	0,119	0,003	0,307	1,385	45,211	19,000	20,953	20,144	19,818	19,620	19,796	28,218	19,507	71,707
274,167	0,262	0,648	1,204	0,101	0,030	0,310	1,385	45,178	19,009	20,963	20,133	19,833	19,619	19,803	28,223	19,506	71,631
274,500	0,252	0,658	1,218	0,072	-0,027	0,284	1,385	45,284	19,030	20,921	20,131	19,830	19,627	19,805	28,239	19,507	71,590
274,833	0,233	0,680	1,223	0,110	0,022	0,275	1,384	45,369	19,021	20,894	20,127	19,833	19,630	19,806	28,248	19,505	71,636
275,167	0,232	0,696	1,208	0,094	0,024	0,260	1,384	45,489	19,036	20,942	20,133	19,841	19,634	19,805	28,259	19,506	71,633
275,500	0,238	0,708	1,225	0,122	0,070	0,258	1,384	45,547	19,060	20,944	20,122	19,847	19,627	19,813	28,274	19,505	71,678
275,833	0,236	0,707	1,208	0,110	-0,006	0,261	1,384	45,580	19,061	20,911	20,126	19,854	19,631	19,810	28,301	19,506	71,631
276,167	0,240	0,705	1,212	0,115	-0,002	0,252	1,384	45,677	19,071	20,936	20,131	19,856	19,618	19,810	28,304	19,505	71,654
276,500	0,227	0,712	1,217	0,088	-0,031	0,265	1,384	45,626	19,021	20,954	20,141	19,865	19,629	19,813	28,325	19,505	71,665
276,833	0,239	0,686	1,212	0,110	0,072	0,295	1,383	45,446	19,066	20,939	20,131	19,857	19,628	19,820	28,343	19,505	71,624
277,167	0,268	0,650	1,212	0,096	-0,036	0,324	1,384	45,270	19,083	20,966	20,142	19,873	19,636	19,818	28,354	19,507	71,674
277,500	0,310	0,631	1,211	0,109	-0,055	0,320	1,383	45,183	19,079	20,930	20,150	19,867	19,637	19,820	28,369	19,508	71,617
277,833	0,311	0,643	1,227	0,105	0,000	0,309	1,384	45,103	19,073	20,926	20,143	19,872	19,622	19,820	28,388	19,506	71,553
278,167	0,322	0,642	1,202	0,088	0,057	0,313	1,383	45,057	19,080	20,920	20,130	19,884	19,628	19,824	28,408	19,506	71,531
278,500	0,284	0,654	1,228	0,118	-0,051	0,281	1,383	45,162	19,086	20,935	20,137	19,884	19,636	19,820	28,432	19,508	71,487
278,834	0,238	0,689	1,224	0,102	-0,002	0,266	1,383	45,184	19,101	20,930	20,154	19,890	19,631	19,827	28,448	19,507	71,476



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
267,500	52,205	47,269	65,576	0,381	0,377	8023,365	8394,418	116,148	12,606	7,522	1,932	48,756	9,014	811,664	2018-10-30 18:43
267,833	52,166	47,261	65,638	0,381	0,378	8051,705	8425,930	163,249	13,016	7,691	1,930	48,351	8,977	811,665	2018-10-30 18:43
268,167	52,162	47,246	65,705	0,376	0,378	7967,725	8420,990	160,475	12,242	8,392	1,853	48,974	9,035	811,665	2018-10-30 18:44
268,500	52,163	47,217	65,829	0,378	0,378	8080,286	8425,393	152,139	12,201	8,337	2,477	48,248	8,967	811,665	2018-10-30 18:44
268,833	52,196	47,165	65,762	0,381	0,378	8137,322	8408,652	129,806	11,882	8,872	2,009	48,755	9,014	811,665	2018-10-30 18:44
269,167	52,248	47,159	65,658	0,383	0,378	8152,132	8398,621	230,429	11,487	8,731	1,733	48,771	9,016	811,665	2018-10-30 18:45
269,500	52,210	47,164	65,716	0,379	0,378	8082,115	8393,488	114,975	12,064	8,365	2,359	48,628	9,003	811,665	2018-10-30 18:45
269,833	52,128	47,173	65,697	0,381	0,377	8115,212	8427,474	85,524	11,944	8,501	1,893	48,837	9,022	811,665	2018-10-30 18:45
270,167	52,124	47,182	65,697	0,378	0,378	8042,585	8434,007	88,871	12,165	7,940	1,511	48,206	8,963	811,665	2018-10-30 18:46
270,500	52,126	47,180	65,745	0,379	0,378	8081,300	8445,479	160,667	13,650	6,150	1,896	48,789	9,017	811,571	2018-10-30 18:46
270,833	52,147	47,176	65,665	0,383	0,378	8133,045	8433,448	132,971	14,628	5,585	1,324	48,918	9,029	811,665	2018-10-30 18:46
271,167	52,169	47,181	65,593	0,385	0,378	8149,144	8446,733	75,500	14,738	5,916	1,662	48,811	9,020	811,572	2018-10-30 18:47
271,500	52,141	47,203	65,606	0,383	0,377	8090,698	8483,539	125,100	13,804	6,994	1,845	48,320	8,974	811,572	2018-10-30 18:47
271,834	52,090	47,243	65,686	0,382	0,377	8107,361	8545,518	193,437	12,965	7,739	2,034	48,377	8,979	811,571	2018-10-30 18:47
272,167	52,070	47,265	65,815	0,380	0,378	8103,118	8564,347	169,710	12,301	8,535	2,146	48,931	9,031	811,572	2018-10-30 18:48
272,500	52,086	47,260	65,815	0,383	0,378	8162,453	8564,175	143,797	11,694	9,035	2,048	48,343	8,976	811,571	2018-10-30 18:48
272,834	52,145	47,268	65,817	0,382	0,378	8133,947	8535,302	189,762	11,303	9,064	2,105	48,694	9,009	811,572	2018-10-30 18:48
273,167	52,165	47,290	65,780	0,385	0,378	8178,825	8499,017	118,391	11,931	8,272	2,077	48,605	9,000	811,571	2018-10-30 18:49
273,500	52,178	47,304	65,786	0,382	0,378	8120,409	8474,006	110,506	12,139	8,717	1,838	48,355	8,977	811,571	2018-10-30 18:49
273,834	52,185	47,315	65,865	0,378	0,377	8068,348	8455,138	182,545	11,267	9,197	2,373	48,769	9,016	811,572	2018-10-30 18:49
274,167	52,169	47,325	65,773	0,383	0,378	8129,086	8441,489	158,405	11,117	9,311	2,016	47,956	8,940	811,571	2018-10-30 18:50
274,500	52,234	47,331	65,739	0,381	0,378	8066,685	8386,628	99,838	11,807	8,519	1,445	48,783	9,017	811,571	2018-10-30 18:50
274,833	52,222	47,345	65,754	0,381	0,378	8056,539	8417,737	88,365	12,012	8,244	2,193	48,827	9,021	811,571	2018-10-30 18:50
275,167	52,200	47,357	65,688	0,383	0,378	8078,088	8424,654	86,411	12,520	7,786	1,872	48,457	8,987	811,479	2018-10-30 18:51
275,500	52,228	47,349	65,665	0,383	0,378	8063,927	8424,535	96,629	12,700	7,740	2,446	48,787	9,017	811,478	2018-10-30 18:51
275,833	52,217	47,349	65,629	0,384	0,378	8073,375	8408,705	90,434	12,650	7,842	2,210	48,173	8,960	811,479	2018-10-30 18:51
276,167	52,202	47,360	65,733	0,381	0,378	8037,308	8428,097	101,567	12,797	7,550	2,291	48,697	9,009	811,479	2018-10-30 18:52
276,500	52,189	47,342	65,674	0,383	0,378	8070,055	8435,661	68,251	12,725	7,956	1,766	48,482	8,989	811,478	2018-10-30 18:52
276,833	52,202	47,340	65,754	0,382	0,377	8074,015	8398,852	104,525	11,939	8,852	2,196	48,578	8,998	811,388	2018-10-30 18:52
277,167	52,219	47,325	65,696	0,384	0,377	8102,530	8423,341	223,120	10,971	9,720	1,911	48,314	8,973	811,480	2018-10-30 18:53
277,500	52,218	47,332	65,706	0,382	0,377	8057,511	8395,516	306,961	10,803	9,604	2,184	48,530	8,994	811,355	2018-10-30 18:53
277,833	52,203	47,343	65,664	0,383	0,377	8070,070	8369,952	265,865	11,177	9,274	2,093	49,122	9,048	811,479	2018-10-30 18:53
278,167	52,202	47,343	65,706	0,381	0,377	8039,499	8358,489	296,375	10,928	9,389	1,751	47,927	8,937	811,355	2018-10-30 18:54
278,500	52,197	47,343	65,641	0,383	0,377	8049,775	8341,038	162,914	11,562	8,444	2,357	49,445	9,078	811,479	2018-10-30 18:54
278,834	52,214	47,334	65,638	0,380	0,377	7995,744	8336,830	90,188	12,325	7,987	2,033	49,208	9,056	811,479	2018-10-30 18:54



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
279,167	0,227	0,690	1,222	0,086	0,068	0,278	1,383	45,175	19,130	20,934	20,139	19,890	19,621	19,826	28,460	19,507	71,537
279,500	0,230	0,688	1,225	0,106	0,029	0,252	1,382	45,303	19,133	20,937	20,134	19,896	19,623	19,829	28,478	19,508	71,479
279,834	0,228	0,728	1,222	0,113	0,023	0,247	1,382	45,332	19,115	20,967	20,148	19,902	19,638	19,824	28,490	19,509	71,562
280,167	0,259	0,707	1,217	0,083	0,000	0,263	1,382	45,321	19,124	20,943	20,141	19,900	19,632	19,824	28,511	19,507	71,527
280,500	0,232	0,704	1,214	0,104	0,075	0,267	1,382	45,316	19,150	20,945	20,146	19,903	19,632	19,834	28,528	19,511	71,587
280,834	0,234	0,691	1,212	0,100	-0,013	0,282	1,382	45,264	19,104	20,955	20,146	19,910	19,637	19,827	28,542	19,512	71,566
281,167	0,237	0,677	1,225	0,106	0,026	0,289	1,381	45,232	19,091	20,940	20,154	19,915	19,640	19,828	28,558	19,512	71,564
281,500	0,247	0,669	1,211	0,093	0,072	0,279	1,382	45,209	19,111	20,940	20,154	19,914	19,636	19,831	28,572	19,511	71,538
281,833	0,258	0,695	1,223	0,073	0,022	0,266	1,382	45,191	19,127	20,950	20,156	19,920	19,634	19,832	28,587	19,511	71,541
282,167	0,253	0,692	1,223	0,115	0,024	0,277	1,382	45,223	19,144	20,966	20,148	19,929	19,636	19,830	28,598	19,509	71,581
282,500	0,246	0,696	1,213	0,108	0,009	0,259	1,380	45,328	19,151	20,961	20,150	19,904	19,638	19,833	28,600	19,511	71,516
282,833	0,237	0,714	1,234	0,081	-0,007	0,254	1,380	45,406	19,143	20,913	20,151	19,915	19,640	19,844	28,616	19,510	71,539
283,167	0,254	0,707	1,218	0,106	-0,016	0,262	1,381	45,524	19,126	20,955	20,148	19,918	19,634	19,832	28,633	19,511	71,534
283,500	0,242	0,708	1,231	0,092	-0,065	0,252	1,381	45,682	19,065	21,004	20,156	19,930	19,635	19,834	28,641	19,512	71,590
283,833	0,233	0,723	1,220	0,117	0,077	0,242	1,380	45,702	19,112	20,983	20,159	19,932	19,630	19,838	28,660	19,511	71,599
284,167	0,229	0,715	1,224	0,099	0,009	0,257	1,379	45,714	19,143	20,933	20,163	19,933	19,632	19,842	28,690	19,512	71,672
284,500	0,223	0,707	1,229	0,123	0,044	0,263	1,381	45,739	19,157	20,945	20,153	19,939	19,647	19,836	28,704	19,513	71,665
284,833	0,226	0,702	1,209	0,088	-0,058	0,261	1,380	45,805	19,172	20,981	20,164	19,943	19,637	19,839	28,713	19,513	71,642
285,167	0,224	0,705	1,232	0,087	0,052	0,268	1,380	45,708	19,173	20,964	20,164	19,950	19,635	19,848	28,723	19,516	71,675
285,500	0,229	0,686	1,222	0,118	-0,051	0,294	1,380	45,521	19,187	20,962	20,156	19,947	19,643	19,847	28,738	19,517	71,716
285,834	0,246	0,655	1,224	0,127	0,077	0,312	1,380	45,385	19,170	20,981	20,163	19,943	19,633	19,838	28,732	19,512	71,628
286,167	0,268	0,658	1,223	0,098	0,037	0,278	1,379	45,431	19,168	20,984	20,162	19,947	19,638	19,850	28,750	19,517	71,660
286,500	0,264	0,689	1,217	0,125	0,058	0,284	1,379	45,401	19,197	21,002	20,172	19,960	19,654	19,841	28,760	19,520	71,552
286,834	0,270	0,663	1,234	0,109	-0,047	0,313	1,379	45,248	19,170	20,971	20,178	19,946	19,646	19,848	28,777	19,517	71,577
287,167	0,295	0,639	1,199	0,092	-0,005	0,316	1,379	45,163	19,161	20,980	20,165	19,945	19,646	19,851	28,781	19,515	71,516
287,500	0,283	0,647	1,224	0,082	-0,043	0,290	1,379	45,238	19,174	20,955	20,163	19,962	19,634	19,850	28,790	19,518	71,506
287,834	0,252	0,686	1,216	0,078	0,056	0,265	1,379	45,336	19,189	20,972	20,164	19,964	19,637	19,850	28,794	19,515	71,479
288,167	0,254	0,696	1,226	0,081	-0,007	0,266	1,379	45,369	19,194	21,016	20,176	19,968	19,637	19,852	28,808	19,517	71,461
288,500	0,239	0,695	1,222	0,096	-0,045	0,274	1,379	45,385	19,188	20,975	20,158	19,964	19,643	19,847	28,819	19,518	71,471
288,833	0,245	0,684	1,215	0,097	0,071	0,281	1,379	45,340	19,196	20,993	20,183	19,972	19,651	19,865	28,840	19,520	71,504
289,167	0,248	0,676	1,227	0,096	-0,006	0,295	1,379	45,274	19,175	21,029	20,176	19,976	19,643	19,854	28,843	19,520	71,464
289,500	0,255	0,662	1,220	0,105	0,015	0,298	1,379	45,235	19,178	20,959	20,173	19,967	19,642	19,844	28,854	19,518	71,500
289,833	0,258	0,668	1,220	0,088	0,005	0,283	1,379	45,217	19,133	20,948	20,166	19,976	19,648	19,851	28,849	19,518	71,431
290,167	0,274	0,680	1,214	0,123	0,064	0,286	1,379	45,223	19,169	20,950	20,162	19,972	19,636	19,848	28,884	19,517	71,380
290,500	0,298	0,669	1,220	0,081	0,048	0,289	1,379	45,206	19,121	20,972	20,163	19,972	19,646	19,840	28,896	19,518	71,410



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
279,167	52,198	47,333	65,582	0,386	0,377	8092,234	8376,086	67,721	12,146	8,330	1,722	48,857	9,024	811,355	2018-10-30 18:55
279,500	52,212	47,339	65,520	0,386	0,377	8075,231	8344,332	80,991	12,355	7,559	2,113	49,354	9,070	811,355	2018-10-30 18:55
279,834	52,166	47,351	65,439	0,388	0,378	8076,159	8401,091	78,466	13,269	7,414	2,263	48,702	9,009	811,355	2018-10-30 18:55
280,167	52,125	47,373	65,464	0,386	0,378	8018,819	8405,122	152,759	12,569	7,887	1,658	48,642	9,004	811,355	2018-10-30 18:56
280,500	52,101	47,392	65,569	0,385	0,377	8032,846	8434,967	64,205	12,578	8,008	2,080	48,319	8,974	811,356	2018-10-30 18:56
280,834	52,095	47,371	65,543	0,386	0,377	8051,081	8424,709	99,865	12,119	8,448	1,990	48,650	9,005	811,355	2018-10-30 18:56
281,167	52,149	47,353	65,573	0,385	0,377	8053,990	8405,634	80,146	11,890	8,662	2,113	49,600	9,092	811,355	2018-10-30 18:57
281,500	52,136	47,345	65,589	0,384	0,377	8060,588	8399,773	157,486	11,681	8,369	1,870	48,364	8,978	811,356	2018-10-30 18:57
281,833	52,145	47,333	65,604	0,383	0,377	8043,387	8394,049	156,111	12,495	7,967	1,469	49,093	9,046	811,355	2018-10-30 18:57
282,167	52,157	47,334	65,547	0,385	0,377	8066,314	8406,345	139,485	12,129	8,304	2,308	48,714	9,011	811,355	2018-10-30 18:58
282,500	52,171	47,335	65,620	0,383	0,377	8052,818	8369,882	103,457	12,581	7,769	2,160	48,359	8,978	811,261	2018-10-30 18:58
282,833	52,143	47,327	65,570	0,385	0,377	8080,373	8398,150	110,649	12,906	7,623	1,625	49,366	9,071	811,260	2018-10-30 18:58
283,167	52,159	47,343	65,589	0,385	0,377	8069,713	8380,766	154,264	12,512	7,873	2,119	48,381	8,980	811,268	2018-10-30 18:59
283,500	52,164	47,336	65,536	0,387	0,377	8099,423	8412,146	94,737	12,683	7,560	1,846	49,378	9,072	811,262	2018-10-30 18:59
283,833	52,149	47,347	65,494	0,388	0,377	8085,167	8421,976	80,240	13,234	7,264	2,335	48,537	8,994	811,261	2018-10-30 18:59
284,167	52,116	47,367	65,560	0,387	0,377	8084,021	8469,361	78,705	12,742	7,704	1,989	49,196	9,055	811,261	2018-10-30 19:00
284,500	52,112	47,373	65,505	0,388	0,377	8090,868	8465,784	60,161	12,601	7,894	2,456	49,210	9,056	811,261	2018-10-30 19:00
284,833	52,120	47,392	65,535	0,388	0,377	8097,936	8450,895	69,903	12,521	7,842	1,758	48,373	8,979	811,261	2018-10-30 19:00
285,167	52,121	47,411	65,603	0,384	0,377	8036,620	8456,012	51,343	12,609	8,042	1,736	49,277	9,062	811,261	2018-10-30 19:01
285,500	52,111	47,404	65,694	0,382	0,377	8031,513	8485,091	92,174	11,977	8,816	2,355	48,794	9,018	811,262	2018-10-30 19:01
285,834	52,152	47,381	65,749	0,382	0,377	8065,481	8431,574	133,247	11,196	9,359	2,547	49,164	9,052	811,261	2018-10-30 19:01
286,167	52,217	47,357	65,686	0,384	0,377	8094,116	8416,362	179,863	11,777	8,352	1,968	48,612	9,001	811,167	2018-10-30 19:02
286,500	52,238	47,355	65,643	0,385	0,378	8083,887	8369,866	156,043	12,235	8,533	2,504	48,650	9,005	811,167	2018-10-30 19:02
286,834	52,205	47,377	65,554	0,390	0,378	8154,988	8394,065	195,492	11,327	9,398	2,186	49,439	9,077	811,167	2018-10-30 19:02
287,167	52,185	47,393	65,468	0,389	0,377	8079,228	8362,749	251,856	10,971	9,468	1,840	47,946	8,939	811,168	2018-10-30 19:03
287,500	52,149	47,420	65,470	0,388	0,377	8040,782	8374,855	187,540	11,278	8,710	1,633	49,242	9,059	811,166	2018-10-30 19:03
287,834	52,113	47,440	65,562	0,383	0,378	7979,642	8392,394	117,730	12,440	7,938	1,561	48,651	9,005	811,167	2018-10-30 19:03
288,167	52,115	47,414	65,569	0,384	0,378	8013,417	8380,421	140,311	12,446	7,986	1,616	49,278	9,063	811,167	2018-10-30 19:04
288,500	52,169	47,392	65,523	0,387	0,377	8055,176	8351,573	89,524	12,359	8,232	1,917	48,240	8,967	811,167	2018-10-30 19:04
288,833	52,192	47,377	65,445	0,387	0,378	8043,924	8369,965	108,144	12,050	8,422	1,933	48,734	9,012	811,167	2018-10-30 19:04
289,167	52,175	47,380	65,488	0,386	0,378	8031,244	8355,112	136,554	11,788	8,837	1,911	48,983	9,035	811,168	2018-10-30 19:05
289,500	52,148	47,377	65,465	0,385	0,378	8002,994	8383,744	143,852	11,530	8,926	2,103	48,597	9,000	811,167	2018-10-30 19:05
289,833	52,138	47,370	65,497	0,385	0,377	8028,769	8346,370	128,494	11,800	8,501	1,762	48,977	9,035	811,168	2018-10-30 19:05
290,167	52,122	47,356	65,425	0,388	0,376	8050,084	8318,866	204,281	12,026	8,589	2,459	48,076	8,951	811,167	2018-10-30 19:06
290,500	52,120	47,362	65,425	0,385	0,376	7984,472	8331,319	237,351	11,737	8,666	1,617	48,968	9,034	811,166	2018-10-30 19:06



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
290,833	0,254	0,676	1,230	0,101	-0,007	0,272	1,378	45,299	19,088	20,987	20,156	19,962	19,651	19,849	28,897	19,517	71,366
291,167	0,231	0,703	1,214	0,089	-0,027	0,239	1,377	45,493	19,013	21,000	20,154	19,964	19,647	19,846	28,895	19,516	71,381
291,500	0,232	0,741	1,219	0,094	-0,050	0,210	1,377	45,672	19,059	20,976	20,161	19,963	19,646	19,847	28,900	19,516	71,362
291,833	0,229	0,757	1,212	0,084	0,062	0,232	1,377	45,726	19,103	20,975	20,166	19,969	19,651	19,854	28,909	19,519	71,433
292,167	0,255	0,729	1,216	0,078	0,033	0,239	1,377	45,809	19,123	20,970	20,160	19,970	19,650	19,850	28,916	19,520	71,416
292,500	0,240	0,739	1,220	0,072	0,030	0,217	1,377	45,974	19,066	20,974	20,159	19,977	19,657	19,855	28,923	19,518	71,491
292,834	0,242	0,766	1,216	0,092	-0,001	0,201	1,377	46,135	19,115	20,962	20,157	19,972	19,659	19,863	28,941	19,519	71,511
293,167	0,241	0,776	1,216	0,075	0,076	0,200	1,376	46,212	19,124	20,938	20,163	19,978	19,640	19,853	28,955	19,518	71,555
293,500	0,266	0,762	1,219	0,113	0,068	0,235	1,376	46,087	19,089	20,939	20,162	19,986	19,653	19,862	28,965	19,519	71,564
293,834	0,263	0,718	1,230	0,101	-0,024	0,256	1,376	45,985	19,110	20,961	20,164	19,985	19,665	19,864	29,001	19,523	71,559
294,167	0,239	0,715	1,222	0,071	-0,036	0,254	1,376	45,928	19,123	20,951	20,163	19,992	19,657	19,863	29,005	19,520	71,639
294,500	0,238	0,709	1,222	0,055	0,037	0,267	1,376	45,893	19,137	20,972	20,153	19,983	19,652	19,861	28,998	19,519	71,633
294,834	0,240	0,702	1,217	0,095	0,074	0,248	1,375	45,856	19,087	20,961	20,154	19,991	19,655	19,858	29,013	19,518	71,611
295,167	0,238	0,722	1,222	0,090	0,036	0,251	1,376	45,879	19,068	20,959	20,156	19,987	19,653	19,857	29,002	19,516	71,631
295,500	0,264	0,719	1,226	0,089	-0,065	0,246	1,376	45,863	18,952	20,987	20,156	19,986	19,649	19,861	29,020	19,520	71,616
295,833	0,329	0,706	1,211	0,100	0,032	0,293	1,376	45,614	19,027	20,965	20,158	19,996	19,654	19,864	29,020	19,519	71,572
296,167	0,325	0,668	1,226	0,121	0,033	0,280	1,376	45,538	18,917	20,970	20,155	19,995	19,663	19,865	29,027	19,520	71,552
296,500	0,252	0,690	1,210	0,089	0,086	0,253	1,376	45,634	18,995	20,995	20,161	20,002	19,655	19,868	29,038	19,522	71,547
296,833	0,227	0,723	1,225	0,095	-0,028	0,251	1,376	45,646	18,931	20,985	20,160	20,000	19,653	19,868	29,043	19,518	71,495
297,167	0,245	0,701	1,221	0,109	-0,002	0,272	1,375	45,537	18,952	20,950	20,150	19,995	19,653	19,868	29,033	19,516	71,520
297,500	0,273	0,693	1,211	0,079	0,019	0,263	1,375	45,556	18,842	20,996	20,166	20,009	19,653	19,847	29,040	19,517	71,489
297,833	0,240	0,706	1,230	0,099	0,032	0,255	1,374	45,634	18,782	21,015	20,177	20,017	19,644	19,871	29,040	19,516	71,512
298,167	0,218	0,708	1,212	0,088	0,032	0,267	1,374	45,651	18,874	21,025	20,165	20,005	19,651	19,855	29,040	19,516	71,473
298,500	0,223	0,698	1,230	0,095	0,039	0,259	1,374	45,693	18,886	21,029	20,171	20,007	19,655	19,864	29,053	19,519	71,538
298,834	0,214	0,708	1,215	0,122	0,089	0,264	1,374	45,750	18,806	21,017	20,174	20,011	19,651	19,865	29,049	19,518	71,610
299,167	0,229	0,696	1,213	0,110	-0,059	0,274	1,374	45,775	18,916	21,021	20,167	20,005	19,651	19,864	29,068	19,518	71,584
299,500	0,258	0,679	1,231	0,121	0,075	0,306	1,374	45,623	18,918	21,025	20,178	20,017	19,661	19,867	29,072	19,519	71,604
299,834	0,255	0,643	1,212	0,105	0,007	0,316	1,373	45,481	18,928	20,995	20,167	20,017	19,656	19,872	29,065	19,518	71,572
300,167	0,248	0,646	1,223	0,124	-0,002	0,303	1,374	45,450	18,948	21,030	20,173	20,018	19,651	19,866	29,064	19,518	71,557
300,500	0,239	0,660	1,213	0,133	0,069	0,293	1,374	45,477	18,967	21,029	20,173	20,010	19,662	19,869	29,077	19,520	71,596
300,834	0,247	0,669	1,218	0,100	0,040	0,290	1,373	45,474	18,895	21,014	20,179	20,016	19,660	19,872	29,090	19,517	71,519
301,167	0,244	0,675	1,219	0,070	-0,006	0,258	1,372	45,650	18,923	21,002	20,169	20,025	19,646	19,876	29,092	19,518	71,489
301,500	0,231	0,726	1,211	0,084	0,034	0,222	1,372	45,872	18,915	20,977	20,164	20,035	19,659	19,874	29,097	19,521	71,491
301,833	0,243	0,755	1,224	0,105	0,020	0,208	1,372	45,979	18,830	20,968	20,166	20,021	19,666	19,866	29,095	19,519	71,557
302,167	0,240	0,762	1,204	0,075	0,043	0,210	1,372	46,149	18,736	20,931	20,156	20,025	19,667	19,872	29,101	19,522	71,632



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
290,833	52,099	47,350	65,456	0,383	0,376	7976,710	8323,081	111,638	12,048	8,159	2,012	49,091	9,045	811,073	2018-10-30 19:06
291,167	52,102	47,337	65,450	0,385	0,377	8023,804	8344,408	73,910	12,885	7,155	1,788	48,662	9,006	811,073	2018-10-30 19:07
291,500	52,116	47,326	65,430	0,385	0,377	8009,699	8324,776	78,910	13,835	6,297	1,888	48,935	9,031	811,073	2018-10-30 19:07
291,833	52,124	47,314	65,348	0,388	0,377	8046,222	8350,005	80,460	13,799	6,951	1,682	48,040	8,948	811,073	2018-10-30 19:07
292,167	52,100	47,318	65,325	0,387	0,377	8001,761	8355,618	155,900	13,182	7,185	1,552	48,863	9,024	811,073	2018-10-30 19:08
292,500	52,092	47,325	65,427	0,384	0,377	7986,979	8385,249	87,446	13,631	6,521	1,439	48,598	9,000	811,073	2018-10-30 19:08
292,834	52,046	47,314	65,397	0,388	0,377	8063,603	8411,758	120,584	14,261	6,030	1,849	48,881	9,026	811,073	2018-10-30 19:08
293,167	52,068	47,311	65,466	0,385	0,376	8025,550	8416,878	98,003	14,434	5,986	1,493	48,619	9,002	811,073	2018-10-30 19:09
293,500	52,061	47,299	65,505	0,383	0,376	8020,125	8424,891	161,336	13,801	7,059	2,259	48,585	8,999	810,981	2018-10-30 19:09
293,834	52,067	47,293	65,626	0,381	0,377	8021,959	8433,755	154,228	12,690	7,693	2,022	49,413	9,075	810,980	2018-10-30 19:09
294,167	52,095	47,275	65,629	0,382	0,377	8052,601	8453,749	101,408	12,939	7,620	1,419	48,372	8,979	811,073	2018-10-30 19:10
294,500	52,133	47,250	65,639	0,383	0,377	8097,473	8435,580	95,867	12,657	7,998	1,093	48,907	9,028	810,981	2018-10-30 19:10
294,834	52,139	47,267	65,540	0,388	0,377	8145,163	8429,532	104,407	12,660	7,453	1,906	48,563	8,997	810,886	2018-10-30 19:10
295,167	52,136	47,305	65,493	0,388	0,377	8117,013	8429,997	105,286	12,981	7,522	1,802	49,153	9,051	810,980	2018-10-30 19:11
295,500	52,083	47,341	65,542	0,384	0,377	8042,654	8455,846	223,257	13,004	7,389	1,777	49,142	9,050	810,980	2018-10-30 19:11
295,833	52,043	47,371	65,643	0,383	0,377	8046,676	8455,115	387,970	12,119	8,788	1,994	48,701	9,009	810,981	2018-10-30 19:11
296,167	52,076	47,361	65,596	0,383	0,377	8033,957	8428,734	253,516	11,866	8,412	2,412	49,070	9,043	810,982	2018-10-30 19:12
296,500	52,146	47,347	65,698	0,381	0,377	8038,868	8385,853	89,209	12,383	7,603	1,784	48,351	8,977	810,981	2018-10-30 19:12
296,833	52,159	47,343	65,595	0,384	0,377	8063,153	8372,507	74,295	13,101	7,521	1,910	48,931	9,031	810,981	2018-10-30 19:12
297,167	52,200	47,347	65,495	0,386	0,377	8055,735	8357,080	131,886	12,334	8,171	2,189	48,619	9,002	810,855	2018-10-30 19:13
297,500	52,181	47,356	65,509	0,386	0,377	8051,262	8355,326	188,632	12,489	7,877	1,576	48,510	8,992	810,981	2018-10-30 19:13
297,833	52,143	47,365	65,471	0,386	0,376	8031,265	8366,071	73,760	12,720	7,665	1,977	49,169	9,053	810,854	2018-10-30 19:13
298,167	52,120	47,371	65,470	0,386	0,377	8032,608	8377,718	47,480	12,621	8,005	1,755	48,267	8,969	810,855	2018-10-30 19:14
298,500	52,142	47,369	65,466	0,388	0,377	8072,235	8395,036	56,984	12,546	7,776	1,900	49,292	9,064	810,855	2018-10-30 19:14
298,834	52,112	47,363	65,454	0,386	0,377	8033,325	8437,428	40,587	12,638	7,922	2,450	48,401	8,982	810,855	2018-10-30 19:14
299,167	52,098	47,349	65,561	0,383	0,377	8025,236	8422,944	101,126	12,337	8,207	2,208	48,794	9,018	810,855	2018-10-30 19:15
299,500	52,116	47,335	65,497	0,389	0,377	8117,153	8432,717	155,567	11,673	9,168	2,429	49,072	9,044	810,855	2018-10-30 19:15
299,834	52,129	47,341	65,474	0,388	0,377	8092,289	8409,881	145,001	10,911	9,477	2,090	48,308	8,973	810,761	2018-10-30 19:15
300,167	52,104	47,335	65,505	0,385	0,377	8029,407	8411,457	118,636	11,232	9,100	2,485	49,140	9,050	810,855	2018-10-30 19:16
300,500	52,094	47,334	65,567	0,385	0,376	8074,899	8423,308	96,609	11,578	8,776	2,659	48,295	8,972	810,856	2018-10-30 19:16
300,834	52,092	47,333	65,522	0,386	0,377	8078,204	8405,682	136,909	11,721	8,714	1,992	48,807	9,019	810,761	2018-10-30 19:16
301,167	52,123	47,320	65,516	0,387	0,377	8102,428	8380,335	114,704	12,009	7,741	1,402	48,777	9,016	810,760	2018-10-30 19:17
301,500	52,114	47,331	65,415	0,387	0,377	8052,167	8374,631	62,521	13,350	6,653	1,688	48,412	8,983	810,760	2018-10-30 19:17
301,833	52,118	47,347	65,457	0,386	0,377	8043,913	8412,051	118,272	13,996	6,255	2,107	49,002	9,037	810,761	2018-10-30 19:17
302,167	52,065	47,346	65,510	0,386	0,377	8049,726	8464,117	117,004	14,116	6,310	1,491	47,963	8,941	810,761	2018-10-30 19:18



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
302,500	0,247	0,750	1,215	0,104	0,001	0,244	1,371	46,044	18,727	20,976	20,154	20,020	19,657	19,870	29,095	19,520	71,720
302,833	0,232	0,715	1,216	0,088	-0,051	0,254	1,371	46,014	18,805	20,991	20,162	20,036	19,663	19,874	29,115	19,524	71,753
303,167	0,219	0,716	1,225	0,103	-0,002	0,250	1,372	46,047	18,857	21,014	20,171	20,040	19,658	19,875	29,113	19,522	71,757
303,500	0,215	0,712	1,229	0,097	-0,001	0,264	1,371	45,983	18,773	20,993	20,170	20,028	19,662	19,869	29,120	19,519	71,759
303,833	0,230	0,699	1,212	0,116	0,069	0,265	1,371	45,962	18,855	21,037	20,169	20,035	19,659	19,877	29,119	19,518	71,811
304,167	0,232	0,710	1,228	0,112	0,000	0,228	1,371	46,108	18,737	21,025	20,177	20,039	19,665	19,876	29,101	19,516	71,839
304,500	0,226	0,752	1,217	0,059	0,025	0,226	1,371	46,216	18,793	21,000	20,166	20,049	19,663	19,895	29,116	19,521	71,849
304,833	0,233	0,740	1,223	0,123	0,049	0,225	1,371	46,200	18,845	20,980	20,169	20,028	19,659	19,871	29,101	19,516	71,882
305,167	0,229	0,738	1,224	0,105	-0,058	0,256	1,371	46,064	18,862	20,985	20,164	20,034	19,664	19,868	29,098	19,518	71,982
305,500	0,269	0,698	1,210	0,073	0,041	0,268	1,371	46,022	18,882	20,974	20,166	20,034	19,666	19,877	29,095	19,517	71,944
305,834	0,247	0,706	1,224	0,057	0,000	0,260	1,371	46,046	18,856	20,974	20,164	20,042	19,657	19,890	29,084	19,516	71,945
306,167	0,253	0,700	1,217	0,100	0,069	0,282	1,371	45,905	18,765	21,038	20,173	20,038	19,666	19,881	29,086	19,518	71,997
306,500	0,262	0,670	1,238	0,122	0,070	0,294	1,370	45,727	18,808	21,006	20,166	20,026	19,663	19,884	29,079	19,516	72,011
306,834	0,281	0,659	1,212	0,120	-0,007	0,316	1,369	45,503	18,850	20,999	20,162	20,045	19,660	19,873	29,076	19,518	71,964
307,167	0,289	0,639	1,216	0,104	-0,037	0,302	1,370	45,439	18,882	21,027	20,182	20,040	19,656	19,879	29,074	19,517	71,906
307,500	0,260	0,662	1,224	0,122	-0,025	0,304	1,369	45,354	18,872	21,002	20,171	20,034	19,660	19,868	29,079	19,513	71,863
307,834	0,256	0,647	1,228	0,129	0,096	0,305	1,369	45,290	18,915	21,009	20,178	20,047	19,659	19,873	29,080	19,513	71,795
308,167	0,241	0,657	1,219	0,082	-0,048	0,296	1,369	45,268	18,936	21,012	20,169	20,038	19,662	19,882	29,086	19,516	71,814
308,500	0,259	0,665	1,217	0,089	0,042	0,294	1,369	45,199	18,956	20,975	20,164	20,041	19,659	19,881	29,097	19,514	71,791
308,833	0,283	0,653	1,228	0,096	0,073	0,324	1,369	45,033	18,968	20,984	20,167	20,046	19,659	19,882	29,099	19,513	71,720
309,167	0,310	0,628	1,220	0,095	-0,004	0,322	1,369	44,959	18,959	20,957	20,160	20,036	19,652	19,873	29,097	19,511	71,683
309,500	0,302	0,639	1,219	0,105	-0,006	0,307	1,369	45,003	18,955	20,972	20,154	20,037	19,659	19,883	29,108	19,511	71,652
309,833	0,281	0,655	1,228	0,106	-0,047	0,300	1,369	44,957	18,988	20,975	20,156	20,038	19,656	19,882	29,121	19,513	71,666
310,167	0,257	0,654	1,213	0,066	0,034	0,298	1,368	44,975	19,017	20,991	20,163	20,028	19,664	19,884	29,117	19,511	71,641
310,500	0,251	0,672	1,224	0,112	-0,013	0,271	1,368	45,082	19,033	21,000	20,171	20,037	19,661	19,881	29,137	19,515	71,560
310,833	0,240	0,690	1,218	0,100	0,053	0,285	1,368	45,081	19,041	20,992	20,163	20,041	19,668	19,875	29,136	19,513	71,630
311,167	0,249	0,673	1,221	0,087	-0,037	0,290	1,368	45,077	19,038	20,966	20,177	20,033	19,657	19,887	29,151	19,513	71,622
311,500	0,285	0,661	1,220	0,100	0,033	0,299	1,368	45,062	19,033	21,006	20,169	20,031	19,661	19,878	29,144	19,512	71,576
311,833	0,272	0,669	1,226	0,098	0,064	0,280	1,368	45,106	19,049	20,996	20,177	20,047	19,670	19,886	29,160	19,515	71,648
312,167	0,252	0,682	1,228	0,105	0,011	0,274	1,368	45,215	19,047	20,966	20,169	20,034	19,658	19,898	29,171	19,511	71,638
312,500	0,272	0,705	1,221	0,080	-0,040	0,244	1,368	45,332	19,065	21,039	20,172	20,045	19,663	19,894	29,176	19,512	71,604
312,834	0,276	0,712	1,230	0,079	0,063	0,262	1,368	45,283	19,089	21,008	20,178	20,044	19,662	19,890	29,189	19,510	71,678
313,167	0,292	0,697	1,218	0,101	0,074	0,277	1,368	45,199	19,087	21,039	20,178	20,033	19,677	19,899	29,200	19,513	71,676
313,500	0,254	0,670	1,231	0,119	-0,041	0,314	1,368	44,954	19,058	21,064	20,175	20,031	19,660	19,890	29,202	19,512	71,674
313,834	0,322	0,625	1,217	0,105	0,068	0,349	1,366	44,653	19,070	21,011	20,171	20,040	19,669	19,893	29,203	19,510	71,636



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
302,500	52,089	47,345	65,556	0,384	0,377	8038,325	8494,612	101,544	13,454	7,315	2,086	48,871	9,025	810,667	2018-10-30 19:18
302,833	52,106	47,332	65,628	0,384	0,377	8074,509	8497,213	85,048	12,779	7,613	1,766	48,363	8,978	810,762	2018-10-30 19:18
303,167	52,135	47,311	65,606	0,388	0,377	8153,608	8489,532	44,070	12,980	7,492	2,057	49,420	9,076	810,761	2018-10-30 19:19
303,500	52,173	47,323	65,596	0,387	0,377	8118,884	8477,999	42,467	12,681	7,917	1,940	48,898	9,028	810,668	2018-10-30 19:19
303,833	52,137	47,328	65,641	0,385	0,377	8104,732	8510,497	96,319	12,428	7,941	2,313	48,533	8,994	810,668	2018-10-30 19:19
304,167	52,117	47,343	65,680	0,386	0,377	8141,045	8526,124	79,643	13,026	6,850	2,235	49,246	9,060	810,667	2018-10-30 19:20
304,500	52,138	47,354	65,637	0,387	0,377	8133,006	8525,706	56,044	13,850	6,770	1,190	48,724	9,011	810,667	2018-10-30 19:20
304,833	52,147	47,368	65,682	0,385	0,377	8111,397	8538,392	111,870	13,465	6,764	2,460	48,898	9,028	810,668	2018-10-30 19:20
305,167	52,149	47,379	65,748	0,386	0,377	8151,155	8574,345	81,322	13,213	7,692	2,108	48,899	9,028	810,738	2018-10-30 19:21
305,500	52,161	47,381	65,824	0,383	0,377	8119,002	8558,027	168,315	12,315	8,028	1,461	48,899	9,028	810,667	2018-10-30 19:21
305,834	52,187	47,373	65,812	0,385	0,377	8168,673	8556,252	108,920	12,709	7,791	1,144	49,087	9,045	810,667	2018-10-30 19:21
306,167	52,222	47,377	65,856	0,386	0,377	8188,516	8545,352	163,292	12,327	8,459	1,994	48,764	9,015	810,667	2018-10-30 19:22
306,500	52,221	47,387	65,824	0,385	0,377	8168,267	8549,914	166,071	11,671	8,806	2,437	49,491	9,082	810,574	2018-10-30 19:22
306,834	52,199	47,397	65,858	0,386	0,377	8194,403	8554,868	215,101	11,273	9,468	2,401	48,551	8,995	810,573	2018-10-30 19:22
307,167	52,205	47,412	65,846	0,386	0,377	8184,809	8519,217	208,068	11,053	9,072	2,084	48,919	9,030	810,573	2018-10-30 19:23
307,500	52,198	47,422	65,813	0,387	0,377	8170,931	8514,690	158,013	11,488	9,124	2,444	48,851	9,023	810,574	2018-10-30 19:23
307,834	52,220	47,434	65,751	0,388	0,377	8161,903	8464,516	134,717	11,007	9,156	2,578	49,579	9,090	810,574	2018-10-30 19:23
308,167	52,226	47,463	65,767	0,384	0,377	8087,793	8462,268	114,775	11,397	8,890	1,648	48,802	9,019	810,573	2018-10-30 19:24
308,500	52,227	47,463	65,719	0,386	0,377	8088,174	8456,014	153,985	11,715	8,823	1,782	48,593	8,999	810,574	2018-10-30 19:24
308,833	52,233	47,465	65,790	0,384	0,376	8095,271	8416,613	237,390	11,011	9,721	1,925	49,269	9,062	810,574	2018-10-30 19:24
309,167	52,216	47,461	65,694	0,389	0,377	8153,682	8426,494	296,359	10,740	9,658	1,898	48,797	9,018	810,571	2018-10-30 19:25
309,500	52,268	47,456	65,642	0,386	0,377	8059,005	8387,399	261,564	11,041	9,202	2,098	49,074	9,044	810,573	2018-10-30 19:25
309,833	52,254	47,478	65,697	0,385	0,377	8058,856	8406,843	199,506	11,446	9,008	2,126	48,657	9,005	810,573	2018-10-30 19:25
310,167	52,225	47,464	65,695	0,385	0,377	8073,318	8400,741	124,723	11,357	8,948	1,326	48,578	8,998	810,573	2018-10-30 19:26
310,500	52,250	47,451	65,653	0,384	0,376	8032,378	8333,943	124,711	12,087	8,119	2,248	48,951	9,032	810,481	2018-10-30 19:26
310,833	52,279	47,446	65,615	0,385	0,377	8043,771	8366,466	101,680	12,112	8,559	2,005	48,450	8,986	810,482	2018-10-30 19:26
311,167	52,238	47,435	65,608	0,386	0,377	8067,172	8377,970	133,646	11,913	8,694	1,738	48,887	9,027	810,482	2018-10-30 19:27
311,500	52,228	47,434	65,561	0,386	0,377	8051,029	8376,368	241,479	11,369	8,965	1,994	49,014	9,038	810,481	2018-10-30 19:27
311,833	52,232	47,421	65,595	0,385	0,377	8040,516	8401,150	158,550	11,836	8,412	1,963	49,091	9,045	810,481	2018-10-30 19:27
312,167	52,212	47,420	65,590	0,385	0,377	8041,679	8400,597	156,706	11,983	8,225	2,100	48,861	9,024	810,481	2018-10-30 19:28
312,500	52,214	47,413	65,549	0,389	0,377	8100,954	8383,604	189,960	13,033	7,324	1,605	48,900	9,028	810,482	2018-10-30 19:28
312,834	52,212	47,404	65,556	0,386	0,377	8060,455	8421,380	238,816	12,650	7,861	1,588	49,173	9,053	810,481	2018-10-30 19:28
313,167	52,171	47,403	65,573	0,386	0,377	8070,195	8446,823	198,429	12,341	8,306	2,028	48,499	8,991	810,481	2018-10-30 19:29
313,500	52,165	47,385	65,669	0,382	0,377	8026,914	8439,679	152,602	11,466	9,412	2,390	49,548	9,087	810,482	2018-10-30 19:29
313,834	52,166	47,363	65,657	0,386	0,377	8112,022	8419,901	356,600	10,271	10,471	2,109	48,543	8,995	810,356	2018-10-30 19:29



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
314,167	0,345	0,599	1,226	0,099	0,017	0,345	1,366	44,543	19,053	21,071	20,176	20,034	19,668	19,896	29,200	19,508	71,635
314,500	0,312	0,612	1,230	0,118	-0,006	0,342	1,366	44,460	19,083	20,977	20,181	20,036	19,666	19,897	29,215	19,511	71,539
314,834	0,324	0,607	1,214	0,090	0,013	0,340	1,366	44,393	19,047	20,974	20,182	20,045	19,664	19,896	29,222	19,515	71,531
315,167	0,329	0,617	1,219	0,077	-0,067	0,331	1,366	44,400	19,027	21,007	20,182	20,018	19,664	19,888	29,212	19,509	71,491
315,500	0,302	0,627	1,216	0,101	0,013	0,324	1,366	44,374	19,055	21,039	20,183	20,031	19,660	19,888	29,234	19,510	71,453
315,833	0,288	0,627	1,227	0,099	0,045	0,328	1,365	44,341	19,076	21,074	20,186	20,041	19,671	19,903	29,238	19,512	71,419
316,167	0,299	0,633	1,218	0,102	0,081	0,310	1,366	44,491	19,096	21,035	20,184	20,031	19,664	19,900	29,236	19,511	71,403
316,500	0,283	0,659	1,216	0,099	0,063	0,287	1,366	44,606	19,099	21,062	20,177	20,031	19,661	19,909	29,244	19,507	71,383
316,833	0,286	0,665	1,229	0,090	-0,006	0,304	1,366	44,592	19,106	21,020	20,176	20,035	19,673	19,903	29,252	19,507	71,393
317,167	0,342	0,644	1,214	0,096	-0,007	0,319	1,365	44,551	19,115	21,001	20,182	20,020	19,672	19,906	29,268	19,509	71,359
317,500	0,333	0,644	1,228	0,084	-0,047	0,292	1,366	44,669	19,017	21,000	20,181	20,021	19,672	19,902	29,274	19,509	71,335
317,833	0,266	0,677	1,212	0,103	0,029	0,282	1,365	44,722	19,054	20,994	20,174	20,028	19,675	19,909	29,272	19,509	71,321
318,167	0,248	0,672	1,222	0,098	0,039	0,294	1,364	44,745	19,086	21,015	20,184	20,031	19,676	19,905	29,282	19,510	71,401
318,500	0,261	0,667	1,227	0,102	0,025	0,292	1,364	44,810	19,130	21,056	20,184	20,030	19,674	19,896	29,293	19,507	71,315
318,833	0,287	0,661	1,215	0,118	0,087	0,307	1,364	44,776	19,140	21,015	20,190	20,025	19,672	19,911	29,287	19,511	71,402
319,167	0,330	0,637	1,227	0,101	0,025	0,337	1,364	44,641	19,146	21,013	20,183	20,026	19,674	19,903	29,277	19,512	71,373
319,500	0,324	0,613	1,225	0,104	0,003	0,334	1,364	44,577	19,155	21,063	20,192	20,030	19,676	19,900	29,280	19,511	71,352
319,834	0,286	0,623	1,224	0,109	-0,046	0,325	1,364	44,526	19,162	21,054	20,193	20,018	19,678	19,901	29,271	19,509	71,369
320,167	0,354	0,630	1,230	0,095	0,020	0,320	1,364	44,455	19,144	21,066	20,188	20,017	19,677	19,906	29,280	19,508	71,302
320,500	0,371	0,634	1,230	0,106	-0,002	0,326	1,364	44,375	19,087	21,027	20,189	20,018	19,677	19,916	29,278	19,512	71,270
320,834	0,333	0,628	1,220	0,105	0,086	0,317	1,364	44,345	19,101	21,015	20,195	20,026	19,670	19,915	29,284	19,516	71,250
321,167	0,314	0,641	1,226	0,093	-0,050	0,323	1,363	44,264	19,093	21,029	20,180	20,023	19,674	19,912	29,282	19,510	71,198
321,500	0,389	0,623	1,232	0,104	0,037	0,329	1,364	44,188	19,126	21,026	20,187	20,025	19,676	19,906	29,286	19,512	71,238
321,834	0,375	0,626	1,210	0,119	0,093	0,326	1,363	44,182	19,132	21,028	20,182	20,018	19,674	19,907	29,288	19,512	71,191
322,167	0,331	0,633	1,229	0,102	-0,032	0,317	1,363	44,246	19,161	20,997	20,191	20,021	19,677	19,907	29,293	19,512	71,189
322,500	0,276	0,641	1,222	0,092	0,099	0,307	1,363	44,315	19,110	21,022	20,182	20,013	19,682	19,919	29,292	19,509	71,121
322,833	0,290	0,654	1,227	0,097	-0,018	0,301	1,363	44,441	19,153	20,998	20,186	20,014	19,668	19,901	29,293	19,507	71,134
323,167	0,277	0,670	1,214	0,072	0,028	0,271	1,363	44,630	19,072	21,015	20,178	20,013	19,680	19,902	29,306	19,511	71,169
323,500	0,260	0,690	1,219	0,077	0,001	0,287	1,363	44,699	19,019	21,004	20,190	20,007	19,689	19,909	29,295	19,511	71,127
323,833	0,299	0,669	1,222	0,088	0,015	0,290	1,363	44,747	19,102	21,019	20,186	20,013	19,689	19,911	29,305	19,510	71,178
324,167	0,273	0,673	1,212	0,112	-0,006	0,277	1,363	44,889	19,139	21,007	20,184	20,015	19,678	19,914	29,310	19,511	71,179
324,500	0,230	0,693	1,237	0,091	-0,039	0,278	1,363	44,957	19,162	21,005	20,179	20,009	19,680	19,921	29,304	19,511	71,237
324,833	0,222	0,675	1,222	0,091	0,038	0,283	1,361	45,088	19,117	21,035	20,191	20,023	19,683	19,915	29,314	19,512	71,266
325,167	0,239	0,694	1,231	0,069	0,044	0,233	1,362	45,304	19,077	21,068	20,183	20,020	19,689	19,920	29,319	19,510	71,266
325,500	0,256	0,736	1,222	0,098	-0,040	0,233	1,361	45,461	19,128	21,030	20,191	20,012	19,682	19,915	29,328	19,510	71,365



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
314,167	52,196	47,351	65,587	0,388	0,377	8126,527	8405,739	360,465	10,009	10,357	1,977	49,368	9,071	810,356	2018-10-30 19:30
314,500	52,211	47,349	65,605	0,384	0,377	8062,674	8364,810	262,553	10,360	10,250	2,359	49,309	9,065	810,356	2018-10-30 19:30
314,834	52,173	47,350	65,562	0,386	0,377	8070,319	8383,585	334,428	10,122	10,210	1,806	48,767	9,015	810,356	2018-10-30 19:30
315,167	52,162	47,356	65,513	0,388	0,377	8098,553	8350,937	310,241	10,491	9,922	1,540	48,591	8,999	810,356	2018-10-30 19:31
315,500	52,149	47,353	65,416	0,390	0,376	8097,348	8337,058	231,980	10,798	9,712	2,017	48,646	9,004	810,356	2018-10-30 19:31
315,833	52,126	47,370	65,445	0,386	0,377	8011,038	8343,951	240,827	10,558	9,842	1,987	49,173	9,053	810,261	2018-10-30 19:31
316,167	52,086	47,369	65,507	0,381	0,377	7948,697	8362,926	244,117	11,009	9,288	2,037	48,880	9,026	810,355	2018-10-30 19:32
316,500	52,103	47,339	65,474	0,386	0,377	8040,448	8338,985	180,616	11,736	8,601	1,989	48,776	9,016	810,356	2018-10-30 19:32
316,833	52,136	47,315	65,416	0,386	0,377	8031,534	8330,568	243,897	11,410	9,132	1,798	49,376	9,072	810,355	2018-10-30 19:32
317,167	52,145	47,314	65,414	0,385	0,377	8003,758	8319,102	416,333	10,970	9,582	1,923	48,336	8,976	810,262	2018-10-30 19:33
317,500	52,114	47,299	65,412	0,385	0,377	8014,578	8314,368	263,164	11,369	8,765	1,685	48,969	9,034	810,356	2018-10-30 19:33
317,833	52,088	47,287	65,364	0,386	0,377	8025,230	8322,685	148,980	12,103	8,458	2,055	48,561	8,996	810,262	2018-10-30 19:33
318,167	52,093	47,280	65,310	0,388	0,377	8037,260	8345,092	119,153	11,776	8,811	1,964	49,064	9,043	810,262	2018-10-30 19:34
318,500	52,077	47,266	65,340	0,384	0,377	7976,648	8319,864	162,493	11,820	8,763	2,048	48,813	9,020	810,261	2018-10-30 19:34
318,833	52,034	47,265	65,398	0,385	0,377	8023,132	8386,532	247,773	11,434	9,219	2,352	49,003	9,037	810,260	2018-10-30 19:34
319,167	52,020	47,241	65,381	0,385	0,376	8020,158	8358,628	358,212	10,679	10,096	2,022	49,138	9,050	810,262	2018-10-30 19:35
319,500	52,059	47,222	65,322	0,387	0,377	8050,596	8335,915	266,431	10,411	10,023	2,081	49,022	9,039	810,261	2018-10-30 19:35
319,834	52,051	47,227	65,295	0,388	0,377	8059,827	8361,659	197,506	10,665	9,758	2,189	49,029	9,040	810,262	2018-10-30 19:35
320,167	52,003	47,222	65,386	0,384	0,377	8021,813	8356,261	450,033	10,795	9,591	1,897	48,681	9,008	810,262	2018-10-30 19:36
320,500	51,957	47,211	65,351	0,384	0,377	8003,243	8349,795	424,121	10,805	9,776	2,126	49,301	9,065	810,262	2018-10-30 19:36
320,834	52,017	47,209	65,322	0,385	0,377	8010,924	8315,707	296,140	10,719	9,515	2,097	48,743	9,013	810,233	2018-10-30 19:36
321,167	52,001	47,202	65,333	0,385	0,377	8021,544	8299,410	349,607	10,963	9,684	1,867	49,470	9,080	810,262	2018-10-30 19:37
321,500	51,988	47,200	65,205	0,390	0,377	8075,491	8331,393	539,031	10,494	9,883	2,075	49,311	9,066	810,262	2018-10-30 19:37
321,834	51,992	47,224	65,147	0,389	0,377	8005,005	8303,875	401,007	10,657	9,768	2,383	48,638	9,003	810,187	2018-10-30 19:37
322,167	51,955	47,234	65,252	0,383	0,377	7928,013	8314,901	299,609	10,892	9,506	2,039	49,362	9,070	810,168	2018-10-30 19:38
322,500	51,899	47,243	65,248	0,386	0,377	7980,251	8307,128	186,057	11,068	9,205	1,839	49,025	9,039	810,168	2018-10-30 19:38
322,833	51,946	47,223	65,176	0,387	0,377	7992,204	8293,505	239,901	11,325	9,035	1,944	49,024	9,039	810,168	2018-10-30 19:38
323,167	51,964	47,225	65,116	0,390	0,377	8015,348	8300,942	182,157	12,118	8,137	1,438	48,298	8,972	810,168	2018-10-30 19:39
323,500	51,948	47,233	65,091	0,388	0,376	7959,642	8277,312	153,743	12,093	8,604	1,536	49,177	9,053	810,167	2018-10-30 19:39
323,833	51,919	47,238	65,157	0,387	0,377	7970,531	8320,813	276,551	11,676	8,693	1,755	48,962	9,033	810,168	2018-10-30 19:39
324,167	51,893	47,239	65,162	0,385	0,376	7931,142	8325,663	145,077	11,983	8,297	2,247	48,757	9,015	810,167	2018-10-30 19:40
324,500	51,920	47,225	65,204	0,385	0,376	7950,712	8334,039	60,704	12,444	8,335	1,819	49,452	9,079	810,167	2018-10-30 19:40
324,833	51,940	47,214	65,220	0,385	0,376	7960,042	8339,231	50,981	11,750	8,487	1,827	49,117	9,048	810,074	2018-10-30 19:40
325,167	51,956	47,255	65,236	0,386	0,376	7977,312	8337,424	131,886	12,831	6,992	1,376	49,205	9,056	810,075	2018-10-30 19:41
325,500	51,951	47,282	65,253	0,384	0,376	7932,855	8372,111	124,281	13,483	6,976	1,969	48,727	9,012	810,088	2018-10-30 19:41



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
325,833	0,234	0,742	1,233	0,087	0,000	0,231	1,361	45,549	19,121	21,033	20,194	20,009	19,685	19,910	29,330	19,516	71,404
326,167	0,249	0,722	1,226	0,101	0,085	0,270	1,361	45,424	19,097	21,015	20,186	20,020	19,685	19,915	29,334	19,511	71,379
326,500	0,251	0,686	1,207	0,107	-0,017	0,286	1,361	45,339	19,119	21,019	20,194	20,010	19,685	19,920	29,347	19,514	71,497
326,834	0,244	0,683	1,230	0,088	0,042	0,275	1,361	45,337	19,148	21,019	20,187	20,012	19,676	19,922	29,342	19,513	71,577
327,167	0,242	0,689	1,217	0,102	-0,057	0,274	1,360	45,401	19,163	21,037	20,196	20,017	19,693	19,937	29,351	19,516	71,524
327,500	0,232	0,702	1,230	0,092	0,026	0,242	1,361	45,592	19,167	21,047	20,190	20,009	19,698	19,929	29,364	19,516	71,479
327,834	0,234	0,724	1,216	0,117	0,026	0,256	1,360	45,640	19,174	21,058	20,184	20,019	19,691	19,915	29,365	19,517	71,548
328,167	0,245	0,697	1,220	0,116	0,052	0,289	1,360	45,569	19,189	21,075	20,192	20,016	19,696	19,924	29,377	19,518	71,625
328,500	0,271	0,676	1,227	0,106	-0,049	0,266	1,360	45,613	19,135	21,059	20,201	20,012	19,704	19,930	29,384	19,518	71,597
328,834	0,260	0,709	1,224	0,081	0,058	0,243	1,360	45,760	19,106	21,011	20,195	20,009	19,695	19,929	29,387	19,516	71,669
329,167	0,237	0,729	1,226	0,108	0,000	0,254	1,360	45,820	19,064	21,052	20,196	20,026	19,702	19,936	29,415	19,528	71,623
329,500	0,243	0,701	1,224	0,100	0,002	0,280	1,360	45,722	18,999	21,009	20,202	20,029	19,699	19,927	29,425	19,524	71,651
329,833	0,237	0,683	1,224	0,107	0,009	0,278	1,360	45,676	19,014	21,033	20,207	20,002	19,695	19,936	29,422	19,516	71,634
330,167	0,231	0,690	1,221	0,086	-0,019	0,267	1,360	45,682	19,068	21,051	20,190	20,006	19,689	19,932	29,420	19,516	71,663
330,500	0,239	0,690	1,229	0,105	0,081	0,284	1,360	45,625	19,032	21,033	20,205	20,015	19,698	19,935	29,412	19,519	71,674
330,833	0,238	0,689	1,216	0,110	-0,041	0,262	1,360	45,648	19,061	21,044	20,201	20,022	19,693	19,932	29,410	19,518	71,660
331,167	0,261	0,687	1,233	0,078	0,044	0,290	1,359	45,504	19,076	21,050	20,211	20,026	19,697	19,931	29,410	19,520	71,721
331,500	0,267	0,671	1,226	0,103	0,063	0,290	1,358	45,288	18,983	21,048	20,215	20,032	19,699	19,932	29,405	19,524	71,739
331,833	0,260	0,663	1,225	0,112	0,013	0,312	1,358	45,045	19,065	21,098	20,215	20,040	19,699	19,941	29,415	19,525	71,726
332,167	0,296	0,636	1,235	0,114	0,010	0,322	1,358	44,894	19,103	21,061	20,201	20,030	19,707	19,934	29,412	19,520	71,655
332,500	0,284	0,638	1,214	0,093	0,002	0,306	1,358	44,897	19,097	21,053	20,201	20,029	19,699	19,933	29,406	19,516	71,589
332,834	0,258	0,660	1,220	0,093	0,027	0,306	1,358	44,881	19,101	21,064	20,192	20,030	19,710	19,936	29,410	19,518	71,632
333,167	0,267	0,642	1,216	0,091	-0,033	0,313	1,358	44,907	19,122	21,092	20,203	20,032	19,702	19,936	29,402	19,520	71,601
333,500	0,253	0,657	1,226	0,110	0,070	0,292	1,358	44,915	19,106	21,053	20,193	20,028	19,705	19,933	29,395	19,516	71,594
333,834	0,263	0,668	1,227	0,085	0,013	0,284	1,358	44,952	19,120	21,038	20,203	20,031	19,698	19,937	29,391	19,518	71,545
334,167	0,249	0,678	1,216	0,099	-0,006	0,291	1,358	44,883	19,114	21,025	20,199	20,031	19,702	19,953	29,402	19,518	71,470
334,500	0,268	0,657	1,222	0,098	-0,050	0,309	1,358	44,793	19,101	21,030	20,198	20,035	19,702	19,934	29,413	19,520	71,567
334,834	0,286	0,644	1,212	0,089	0,054	0,324	1,358	44,639	19,093	21,025	20,201	20,026	19,708	19,933	29,406	19,518	71,512
335,167	0,320	0,624	1,218	0,103	-0,003	0,325	1,357	44,565	19,079	21,030	20,193	20,039	19,710	19,940	29,399	19,520	71,524
335,500	0,328	0,634	1,210	0,110	0,029	0,310	1,356	44,590	19,084	21,073	20,190	20,047	19,711	19,934	29,393	19,521	71,530
335,833	0,338	0,654	1,225	0,110	0,058	0,298	1,357	44,606	19,023	20,991	20,186	20,041	19,701	19,937	29,405	19,520	71,473
336,167	0,322	0,654	1,214	0,101	0,009	0,307	1,356	44,555	19,055	20,995	20,184	20,039	19,700	19,936	29,416	19,520	71,516
336,500	0,321	0,650	1,217	0,113	-0,006	0,305	1,356	44,548	19,067	21,010	20,197	20,043	19,708	19,940	29,411	19,520	71,440
336,833	0,290	0,646	1,215	0,105	-0,009	0,325	1,355	44,426	19,061	21,002	20,199	20,041	19,710	19,934	29,420	19,520	71,439
337,167	0,286	0,626	1,227	0,104	0,021	0,332	1,356	44,375	19,074	20,992	20,191	20,041	19,714	19,942	29,419	19,522	71,439



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
325,833	51,944	47,308	65,323	0,383	0,376	7938,230	8389,120	76,548	13,711	6,937	1,742	49,376	9,072	810,074	2018-10-30 19:41
326,167	51,952	47,331	65,358	0,383	0,376	7935,917	8381,207	110,325	12,742	8,106	2,015	48,997	9,037	810,075	2018-10-30 19:42
326,500	51,998	47,326	65,399	0,385	0,376	7997,072	8417,879	144,751	11,968	8,586	2,141	48,281	8,970	810,074	2018-10-30 19:42
326,834	52,015	47,327	65,462	0,382	0,376	7953,414	8448,869	115,837	12,181	8,235	1,764	48,988	9,036	810,073	2018-10-30 19:42
327,167	52,037	47,327	65,519	0,383	0,376	8013,670	8411,924	112,380	12,212	8,233	2,042	48,846	9,023	809,982	2018-10-30 19:43
327,500	52,085	47,320	65,490	0,383	0,376	8004,156	8373,348	79,134	12,850	7,267	1,842	49,259	9,061	810,075	2018-10-30 19:43
327,834	52,109	47,339	65,548	0,382	0,376	7999,739	8388,398	96,013	12,967	7,690	2,345	48,339	8,976	809,981	2018-10-30 19:43
328,167	52,103	47,337	65,577	0,382	0,376	8014,002	8429,953	136,671	12,118	8,656	2,321	48,734	9,012	809,981	2018-10-30 19:44
328,500	52,126	47,345	65,534	0,386	0,377	8063,431	8413,411	196,605	12,138	7,990	2,128	49,130	9,049	809,982	2018-10-30 19:44
328,834	52,137	47,367	65,475	0,386	0,377	8042,610	8441,400	120,598	12,876	7,278	1,618	49,029	9,040	809,982	2018-10-30 19:44
329,167	52,126	47,399	65,523	0,384	0,376	7997,470	8410,668	92,950	13,163	7,611	2,154	48,863	9,024	809,981	2018-10-30 19:45
329,500	52,104	47,428	65,554	0,386	0,376	8043,546	8440,455	116,402	12,309	8,401	1,993	48,852	9,023	809,982	2018-10-30 19:45
329,833	52,111	47,432	65,552	0,386	0,376	8044,810	8432,372	79,818	12,168	8,333	2,148	49,136	9,049	809,981	2018-10-30 19:45
330,167	52,137	47,447	65,624	0,384	0,376	8014,696	8428,594	74,698	12,446	7,997	1,727	48,720	9,011	809,982	2018-10-30 19:46
330,500	52,161	47,462	65,657	0,384	0,377	8027,643	8434,234	113,552	12,045	8,507	2,091	48,990	9,036	809,981	2018-10-30 19:46
330,833	52,185	47,457	65,650	0,383	0,377	8017,649	8419,833	100,809	12,540	7,849	2,196	48,323	8,974	809,982	2018-10-30 19:46
331,167	52,217	47,470	65,683	0,384	0,377	8029,857	8435,236	181,612	11,869	8,688	1,567	49,514	9,084	809,981	2018-10-30 19:47
331,500	52,227	47,478	65,651	0,387	0,377	8082,675	8434,502	164,306	11,873	8,714	2,055	48,871	9,025	809,856	2018-10-30 19:47
331,833	52,234	47,489	65,688	0,384	0,376	8023,593	8412,300	149,160	11,403	9,355	2,239	49,261	9,061	809,856	2018-10-30 19:47
332,167	52,238	47,506	65,687	0,385	0,377	8038,276	8392,177	260,893	10,784	9,667	2,290	49,454	9,079	809,855	2018-10-30 19:48
332,500	52,234	47,511	65,725	0,382	0,376	7990,035	8360,780	195,535	11,055	9,167	1,860	48,229	8,966	809,856	2018-10-30 19:48
332,834	52,268	47,518	65,667	0,387	0,377	8074,504	8369,120	145,784	11,525	9,192	1,851	48,753	9,014	809,856	2018-10-30 19:48
333,167	52,273	47,529	65,622	0,384	0,377	7984,570	8359,614	183,836	10,884	9,381	1,823	48,618	9,002	809,856	2018-10-30 19:49
333,500	52,275	47,539	65,620	0,386	0,377	8025,950	8367,015	144,728	11,650	8,759	2,193	48,965	9,034	809,855	2018-10-30 19:49
333,834	52,285	47,556	65,641	0,385	0,377	7994,694	8322,280	144,803	11,779	8,509	1,691	48,769	9,016	809,855	2018-10-30 19:49
334,167	52,277	47,564	65,596	0,387	0,377	8027,131	8299,446	127,699	11,930	8,743	1,989	48,919	9,029	809,856	2018-10-30 19:50
334,500	52,281	47,557	65,589	0,383	0,377	7940,224	8342,595	185,589	11,297	9,281	1,952	48,544	8,995	809,857	2018-10-30 19:50
334,834	52,277	47,559	65,598	0,386	0,377	8010,662	8312,302	243,258	11,016	9,730	1,786	48,361	8,978	809,856	2018-10-30 19:50
335,167	52,293	47,540	65,587	0,383	0,377	7950,622	8310,136	301,238	10,580	9,739	2,052	48,826	9,021	809,761	2018-10-30 19:51
335,500	52,298	47,527	65,605	0,384	0,377	7974,474	8314,318	330,223	10,860	9,298	2,204	48,695	9,009	809,761	2018-10-30 19:51
335,833	52,291	47,516	65,593	0,385	0,377	7989,199	8290,895	329,638	11,466	8,954	2,209	48,818	9,020	809,762	2018-10-30 19:51
336,167	52,303	47,493	65,601	0,382	0,378	7957,318	8321,454	330,285	11,245	9,224	2,017	48,239	8,966	809,762	2018-10-30 19:52
336,500	52,284	47,474	65,584	0,384	0,377	7982,430	8290,878	275,784	11,286	9,147	2,260	48,537	8,994	809,762	2018-10-30 19:52
336,833	52,278	47,452	65,527	0,386	0,376	8008,466	8275,588	223,463	10,954	9,738	2,102	48,623	9,002	809,669	2018-10-30 19:52
337,167	52,283	47,424	65,490	0,386	0,377	8021,598	8278,100	192,308	10,602	9,953	2,081	49,223	9,058	809,762	2018-10-30 19:53



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
337,500	0,284	0,618	1,233	0,108	-0,029	0,341	1,356	44,303	19,062	21,003	20,197	20,047	19,710	19,950	29,414	19,525	71,388
337,833	0,279	0,607	1,223	0,108	0,020	0,352	1,356	44,219	19,067	21,016	20,200	20,049	19,716	19,938	29,408	19,524	71,365
338,167	0,292	0,598	1,219	0,118	-0,012	0,348	1,356	44,181	19,082	21,002	20,182	20,053	19,709	19,940	29,406	19,519	71,323
338,500	0,286	0,609	1,208	0,101	-0,005	0,328	1,356	44,236	19,037	20,986	20,173	20,041	19,694	19,934	29,404	19,519	71,319
338,833	0,270	0,643	1,228	0,101	-0,006	0,288	1,356	44,369	18,976	20,965	20,177	20,043	19,710	19,953	29,408	19,521	71,287
339,167	0,277	0,667	1,216	0,097	-0,034	0,309	1,355	44,343	18,898	20,952	20,180	20,051	19,714	19,942	29,397	19,518	71,290
339,500	0,334	0,637	1,221	0,106	-0,005	0,330	1,355	44,327	18,952	20,982	20,183	20,052	19,705	19,944	29,408	19,522	71,247
339,834	0,312	0,629	1,224	0,101	0,016	0,325	1,355	44,272	18,875	20,957	20,179	20,045	19,706	19,945	29,415	19,520	71,238
340,167	0,332	0,619	1,204	0,085	-0,004	0,335	1,355	44,213	18,871	20,959	20,192	20,040	19,711	19,944	29,418	19,522	71,218
340,500	0,280	0,623	1,221	0,082	0,036	0,319	1,355	44,242	18,886	20,952	20,182	20,051	19,707	19,940	29,421	19,522	71,194
340,834	0,259	0,645	1,221	0,092	-0,053	0,291	1,355	44,421	18,863	20,940	20,171	20,055	19,713	19,943	29,421	19,522	71,140
341,167	0,273	0,675	1,221	0,067	-0,005	0,281	1,355	44,475	18,858	20,927	20,172	20,053	19,704	19,938	29,404	19,520	71,213
341,500	0,245	0,682	1,216	0,099	-0,002	0,256	1,355	44,661	18,781	20,902	20,167	20,043	19,707	19,948	29,401	19,518	71,204
341,834	0,256	0,720	1,210	0,075	0,039	0,242	1,354	44,805	18,840	20,927	20,166	20,038	19,700	19,945	29,420	19,516	71,279
342,167	0,255	0,721	1,214	0,086	0,058	0,247	1,355	44,903	18,880	20,934	20,175	20,050	19,708	19,934	29,411	19,516	71,292
342,500	0,251	0,716	1,218	0,102	-0,015	0,259	1,354	44,907	18,857	20,915	20,158	20,039	19,709	19,937	29,421	19,518	71,292
342,833	0,245	0,698	1,225	0,099	0,072	0,278	1,354	44,878	18,848	20,949	20,172	20,044	19,707	19,940	29,409	19,517	71,374
343,167	0,248	0,683	1,215	0,087	-0,021	0,289	1,353	44,873	18,768	20,925	20,165	20,049	19,709	19,949	29,418	19,520	71,344
343,500	0,248	0,666	1,226	0,114	0,054	0,305	1,353	44,822	18,784	20,944	20,170	20,045	19,707	19,942	29,413	19,516	71,401
343,833	0,260	0,648	1,218	0,099	-0,007	0,319	1,354	44,791	18,742	20,948	20,177	20,045	19,703	19,940	29,423	19,519	71,437
344,167	0,270	0,640	1,222	0,093	-0,051	0,308	1,353	44,802	18,807	20,952	20,168	20,051	19,708	19,936	29,425	19,520	71,380
344,500	0,236	0,656	1,224	0,089	0,103	0,290	1,353	44,933	18,897	20,953	20,169	20,062	19,707	19,946	29,421	19,524	71,369
344,833	0,238	0,674	1,214	0,097	0,025	0,298	1,353	44,970	18,897	20,937	20,166	20,050	19,719	19,949	29,410	19,522	71,374
345,167	0,249	0,650	1,230	0,106	-0,006	0,314	1,353	44,845	18,871	20,909	20,156	20,048	19,715	19,956	29,406	19,518	71,333
345,500	0,258	0,640	1,216	0,107	-0,051	0,314	1,353	44,749	18,903	20,950	20,160	20,042	19,718	19,946	29,386	19,516	71,322
345,833	0,258	0,647	1,220	0,102	-0,001	0,302	1,353	44,746	18,867	20,984	20,157	20,047	19,711	19,943	29,384	19,516	71,319
346,167	0,266	0,652	1,218	0,104	0,076	0,317	1,352	44,694	18,892	21,008	20,167	20,050	19,715	19,941	29,382	19,516	71,310
346,500	0,288	0,644	1,220	0,095	-0,049	0,287	1,352	44,801	18,910	20,970	20,164	20,046	19,709	19,952	29,385	19,517	71,236
346,834	0,253	0,681	1,220	0,096	0,069	0,289	1,352	44,798	18,906	20,944	20,158	20,044	19,712	19,958	29,394	19,518	71,317
347,167	0,282	0,656	1,220	0,100	0,017	0,318	1,352	44,687	18,933	20,963	20,167	20,059	19,709	19,943	29,396	19,518	71,277
347,500	0,298	0,637	1,232	0,127	-0,033	0,328	1,352	44,504	18,929	20,960	20,155	20,047	19,707	19,951	29,378	19,512	71,312
347,834	0,350	0,614	1,215	0,103	-0,059	0,328	1,352	44,398	18,946	20,999	20,153	20,048	19,720	19,943	29,366	19,514	71,228
348,167	0,289	0,637	1,216	0,099	0,035	0,322	1,352	44,277	18,961	20,955	20,160	20,046	19,704	19,943	29,363	19,513	71,236
348,500	0,305	0,627	1,220	0,094	0,062	0,324	1,352	44,271	18,967	20,968	20,157	20,043	19,714	19,951	29,365	19,513	71,246
348,834	0,315	0,642	1,220	0,123	0,022	0,301	1,352	44,263	18,959	20,934	20,152	20,035	19,710	19,948	29,360	19,509	71,229



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
337,500	52,239	47,403	65,557	0,382	0,377	7973,833	8280,035	255,873	10,378	10,240	2,151	49,122	9,048	809,762	2018-10-30 19:53
337,833	52,189	47,376	65,446	0,388	0,377	8056,957	8296,593	200,375	10,094	10,545	2,154	49,100	9,046	809,762	2018-10-30 19:53
338,167	52,209	47,346	65,458	0,382	0,377	7954,119	8259,861	219,121	9,975	10,438	2,359	48,600	9,000	809,761	2018-10-30 19:54
338,500	52,161	47,327	65,429	0,385	0,377	8014,796	8283,118	201,131	10,311	9,834	2,029	48,239	8,967	809,762	2018-10-30 19:54
338,833	52,157	47,295	65,338	0,388	0,377	8036,407	8275,297	167,861	11,451	8,640	2,015	49,210	9,056	809,761	2018-10-30 19:54
339,167	52,122	47,276	65,337	0,386	0,377	8014,769	8285,298	218,065	11,495	9,260	1,940	48,604	9,000	809,667	2018-10-30 19:55
339,500	52,082	47,268	65,324	0,384	0,377	7978,769	8285,506	404,710	10,725	9,898	2,125	49,023	9,039	809,668	2018-10-30 19:55
339,834	52,059	47,239	65,285	0,385	0,376	7990,730	8284,045	214,685	10,855	9,763	2,025	48,647	9,004	809,668	2018-10-30 19:55
340,167	52,043	47,219	65,288	0,386	0,376	8012,154	8279,464	367,150	10,372	10,040	1,691	48,249	8,967	809,668	2018-10-30 19:56
340,500	52,031	47,200	65,258	0,384	0,376	7972,760	8277,677	163,730	10,681	9,569	1,643	48,928	9,030	809,668	2018-10-30 19:56
340,834	52,015	47,172	65,240	0,385	0,377	7995,882	8269,642	165,886	11,237	8,738	1,841	48,465	8,987	809,668	2018-10-30 19:56
341,167	51,980	47,159	65,187	0,387	0,377	8025,211	8309,844	170,187	11,998	8,425	1,339	48,909	9,029	809,669	2018-10-30 19:57
341,500	51,966	47,150	65,186	0,386	0,376	8003,267	8303,686	105,092	12,150	7,690	1,979	48,154	8,959	809,669	2018-10-30 19:57
341,834	51,946	47,130	65,211	0,383	0,377	7965,230	8357,455	137,017	13,180	7,274	1,493	48,925	9,030	809,575	2018-10-30 19:57
342,167	51,915	47,120	65,254	0,383	0,377	7982,107	8374,740	136,039	13,049	7,408	1,729	48,588	8,999	809,668	2018-10-30 19:58
342,500	51,936	47,105	65,322	0,381	0,376	7974,443	8358,660	117,357	12,846	7,775	2,033	48,893	9,027	809,575	2018-10-30 19:58
342,833	51,927	47,105	65,295	0,385	0,376	8041,129	8390,325	133,448	12,286	8,348	1,977	49,015	9,038	809,669	2018-10-30 19:58
343,167	51,933	47,113	65,337	0,383	0,376	8028,418	8378,798	106,838	12,038	8,666	1,732	48,424	8,984	809,575	2018-10-30 19:59
343,500	51,920	47,110	65,337	0,384	0,376	8037,533	8412,683	118,133	11,503	9,141	2,280	49,146	9,050	809,575	2018-10-30 19:59
343,833	51,925	47,132	65,343	0,385	0,376	8064,594	8425,117	168,328	11,017	9,565	1,989	48,381	8,980	809,668	2018-10-30 19:59
344,167	51,925	47,140	65,375	0,383	0,376	8028,482	8399,766	165,313	11,086	9,237	1,870	49,253	9,060	809,575	2018-10-30 20:00
344,500	51,934	47,152	65,357	0,384	0,376	8036,558	8395,643	78,710	11,575	8,695	1,773	48,643	9,004	809,574	2018-10-30 20:00
344,833	51,931	47,172	65,390	0,383	0,377	8014,572	8405,217	98,487	11,774	8,927	1,943	48,936	9,031	809,576	2018-10-30 20:00
345,167	51,958	47,198	65,367	0,383	0,377	8006,450	8381,905	139,642	11,027	9,433	2,114	48,957	9,033	809,574	2018-10-30 20:01
345,500	51,947	47,267	65,344	0,385	0,376	8001,728	8368,540	164,761	10,932	9,409	2,137	48,654	9,005	809,575	2018-10-30 20:01
345,833	51,968	47,325	65,386	0,384	0,376	7967,555	8353,128	131,958	11,246	9,065	2,042	49,010	9,038	809,575	2018-10-30 20:01
346,167	51,984	47,349	65,309	0,385	0,376	7946,070	8346,252	201,386	11,123	9,524	2,085	48,688	9,008	809,483	2018-10-30 20:02
346,500	52,001	47,376	65,368	0,385	0,377	7966,348	8316,500	176,929	11,384	8,595	1,900	49,099	9,046	809,482	2018-10-30 20:02
346,834	52,023	47,389	65,289	0,387	0,376	7959,676	8333,636	128,758	12,065	8,669	1,921	48,674	9,007	809,483	2018-10-30 20:02
347,167	52,070	47,409	65,328	0,383	0,376	7888,692	8295,277	230,390	11,078	9,526	1,991	49,218	9,057	809,482	2018-10-30 20:03
347,500	52,063	47,418	65,403	0,382	0,377	7903,712	8316,445	253,703	10,923	9,852	2,548	49,042	9,041	809,483	2018-10-30 20:03
347,834	52,074	47,397	65,462	0,384	0,376	7963,155	8271,518	379,187	10,213	9,825	2,068	48,531	8,994	809,483	2018-10-30 20:03
348,167	52,134	47,395	65,266	0,390	0,377	8012,669	8262,909	207,793	11,019	9,648	1,970	48,723	9,011	809,482	2018-10-30 20:04
348,500	52,150	47,412	65,297	0,385	0,377	7903,614	8257,502	276,262	10,649	9,729	1,878	48,977	9,035	809,483	2018-10-30 20:04
348,834	52,086	47,428	65,312	0,385	0,377	7909,208	8274,192	252,647	11,317	9,033	2,468	48,576	8,998	809,482	2018-10-30 20:04



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
349,167	0,324	0,651	1,211	0,122	-0,002	0,312	1,352	44,227	18,933	20,926	20,152	20,035	19,717	19,950	29,355	19,511	71,198
349,500	0,325	0,633	1,216	0,092	0,032	0,336	1,351	44,082	18,952	20,908	20,147	20,031	19,714	19,947	29,354	19,509	71,191
349,833	0,379	0,605	1,220	0,102	-0,059	0,340	1,350	43,989	18,968	20,919	20,146	20,041	19,710	19,945	29,348	19,511	71,168
350,167	0,330	0,627	1,222	0,109	0,057	0,314	1,350	44,080	18,939	20,868	20,140	20,035	19,707	19,953	29,334	19,507	71,130
350,500	0,291	0,653	1,223	0,092	-0,008	0,292	1,351	44,218	18,920	20,886	20,139	20,027	19,712	19,949	29,343	19,512	71,122
350,833	0,291	0,667	1,213	0,097	-0,005	0,293	1,350	44,307	18,931	20,903	20,137	20,039	19,713	19,948	29,342	19,508	71,096
351,167	0,286	0,664	1,221	0,100	0,048	0,290	1,350	44,424	18,833	20,888	20,139	20,030	19,716	19,940	29,342	19,508	71,101
351,500	0,282	0,676	1,214	0,106	-0,002	0,282	1,350	44,499	18,882	20,911	20,142	20,032	19,713	19,950	29,332	19,509	71,117
351,833	0,269	0,671	1,221	0,089	0,041	0,302	1,350	44,457	18,842	20,925	20,142	20,029	19,709	19,948	29,328	19,507	71,131
352,167	0,268	0,653	1,219	0,092	0,025	0,292	1,350	44,542	18,825	20,913	20,135	20,035	19,707	19,941	29,326	19,506	71,083
352,500	0,246	0,685	1,225	0,091	0,065	0,265	1,350	44,628	18,898	20,908	20,150	20,036	19,715	19,956	29,332	19,510	71,080
352,833	0,239	0,687	1,222	0,082	-0,034	0,289	1,350	44,604	18,935	20,951	20,150	20,034	19,717	19,948	29,345	19,509	71,107
353,167	0,248	0,666	1,222	0,090	0,045	0,301	1,350	44,566	18,952	20,927	20,146	20,035	19,721	19,952	29,342	19,508	71,140
353,500	0,243	0,654	1,229	0,100	-0,020	0,309	1,349	44,594	18,961	20,961	20,150	20,053	19,719	19,948	29,344	19,508	71,167
353,834	0,267	0,656	1,214	0,082	0,037	0,298	1,349	44,602	18,964	20,915	20,150	20,046	19,711	19,960	29,352	19,509	71,141
354,167	0,255	0,662	1,229	0,089	-0,057	0,296	1,348	44,618	18,987	20,944	20,148	20,040	19,718	19,950	29,346	19,506	71,135
354,500	0,249	0,660	1,224	0,107	0,081	0,312	1,348	44,626	18,987	20,960	20,154	20,043	19,720	19,946	29,339	19,506	71,126
354,834	0,260	0,646	1,218	0,091	0,020	0,302	1,349	44,726	19,002	20,970	20,166	20,037	19,714	19,953	29,339	19,505	71,166
355,167	0,246	0,663	1,212	0,100	-0,038	0,304	1,348	44,773	19,015	20,947	20,163	20,058	19,714	19,944	29,347	19,506	71,121
355,500	0,272	0,650	1,220	0,088	-0,002	0,309	1,348	44,770	19,037	20,931	20,158	20,043	19,716	19,956	29,347	19,505	71,104
355,834	0,279	0,646	1,227	0,110	0,074	0,312	1,348	44,733	19,049	20,928	20,152	20,042	19,708	19,950	29,339	19,502	71,079
356,167	0,288	0,642	1,222	0,103	-0,036	0,311	1,348	44,777	19,047	20,959	20,154	20,034	19,710	19,950	29,343	19,503	71,068
356,500	0,268	0,654	1,224	0,086	0,035	0,287	1,347	44,894	19,006	20,933	20,153	20,043	19,711	19,954	29,340	19,501	71,077
356,833	0,268	0,681	1,223	0,083	0,033	0,279	1,347	45,010	19,032	20,958	20,160	20,046	19,715	19,954	29,343	19,504	71,086
357,167	0,264	0,679	1,222	0,115	0,011	0,291	1,348	45,028	19,053	20,962	20,162	20,050	19,715	19,956	29,354	19,506	71,123
357,500	0,261	0,668	1,217	0,088	0,075	0,278	1,347	45,143	19,054	21,012	20,165	20,045	19,721	19,945	29,365	19,504	71,141
357,833	0,227	0,700	1,214	0,078	-0,056	0,253	1,347	45,294	19,061	21,026	20,168	20,045	19,711	19,951	29,368	19,503	71,150
358,167	0,237	0,711	1,226	0,071	-0,004	0,264	1,347	45,322	19,060	21,025	20,171	20,055	19,708	19,951	29,377	19,503	71,181
358,500	0,237	0,692	1,231	0,104	0,015	0,267	1,347	45,382	19,072	20,990	20,169	20,059	19,719	19,959	29,376	19,507	71,197
358,833	0,234	0,705	1,226	0,086	0,050	0,253	1,347	45,413	19,075	20,999	20,184	20,056	19,715	19,955	29,377	19,509	71,251
359,167	0,220	0,714	1,224	0,090	-0,008	0,259	1,347	45,435	19,081	20,965	20,165	20,061	19,709	19,954	29,378	19,507	71,235
359,500	0,226	0,691	1,225	0,124	0,009	0,297	1,347	45,330	19,083	20,975	20,173	20,057	19,722	19,964	29,391	19,512	71,310
359,833	0,234	0,655	1,229	0,084	0,052	0,303	1,347	45,274	19,029	20,962	20,167	20,051	19,719	19,966	29,394	19,511	71,306
360,167	0,239	0,661	1,216	0,126	-0,019	0,307	1,347	45,177	19,045	20,952	20,166	20,047	19,709	19,945	29,400	19,507	71,297
360,500	0,274	0,642	1,240	0,114	0,061	0,321	1,346	45,070	19,047	20,920	20,159	20,041	19,718	19,954	29,392	19,507	71,354



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
349,167	52,083	47,436	65,326	0,385	0,377	7914,437	8259,727	311,024	11,252	9,361	2,438	48,336	8,976	809,481	2018-10-30 20:05
349,500	52,090	47,428	65,293	0,386	0,377	7921,818	8268,134	354,439	10,678	10,067	1,834	48,707	9,010	809,380	2018-10-30 20:05
349,833	52,120	47,418	65,250	0,387	0,377	7926,177	8240,889	480,430	9,953	10,208	2,043	48,882	9,026	809,353	2018-10-30 20:05
350,167	52,131	47,424	65,287	0,384	0,377	7884,466	8217,868	277,868	10,881	9,420	2,189	49,582	9,090	809,353	2018-10-30 20:06
350,500	52,106	47,418	65,262	0,384	0,376	7881,252	8207,811	202,976	11,627	8,764	1,847	48,852	9,023	809,374	2018-10-30 20:06
350,833	52,118	47,410	65,218	0,385	0,377	7873,921	8201,234	244,905	11,667	8,785	1,945	48,379	8,980	809,353	2018-10-30 20:06
351,167	52,112	47,410	65,240	0,383	0,376	7857,650	8190,364	232,598	11,508	8,710	2,010	48,876	9,026	809,353	2018-10-30 20:07
351,500	52,104	47,394	65,214	0,383	0,376	7841,618	8213,557	183,883	12,042	8,460	2,116	48,570	8,997	809,353	2018-10-30 20:07
351,833	52,118	47,380	65,182	0,386	0,377	7891,743	8214,241	163,238	11,625	9,062	1,785	48,986	9,036	809,353	2018-10-30 20:07
352,167	52,096	47,379	65,217	0,385	0,376	7883,762	8201,482	192,600	11,331	8,758	1,832	48,283	8,971	809,352	2018-10-30 20:08
352,500	52,080	47,369	65,210	0,384	0,376	7868,532	8201,511	88,614	12,461	7,935	1,819	49,238	9,059	809,353	2018-10-30 20:08
352,833	52,080	47,351	65,285	0,380	0,376	7835,270	8209,045	97,096	11,967	8,682	1,632	48,504	8,991	809,353	2018-10-30 20:08
353,167	52,071	47,337	65,247	0,384	0,377	7900,624	8241,233	126,099	11,562	9,028	1,796	49,452	9,079	809,353	2018-10-30 20:09
353,500	52,089	47,307	65,190	0,387	0,376	7945,487	8239,959	118,322	11,216	9,265	1,996	49,103	9,046	809,259	2018-10-30 20:09
353,834	52,092	47,304	65,176	0,384	0,376	7891,724	8224,481	176,007	11,497	8,931	1,641	48,619	9,002	809,353	2018-10-30 20:09
354,167	52,063	47,323	65,223	0,385	0,376	7912,715	8235,888	115,901	11,584	8,867	1,772	49,085	9,045	809,258	2018-10-30 20:10
354,500	52,026	47,309	65,160	0,385	0,376	7903,807	8249,137	143,929	11,348	9,368	2,147	48,935	9,031	809,258	2018-10-30 20:10
354,834	52,035	47,319	65,244	0,384	0,376	7910,118	8263,664	146,711	11,227	9,066	1,827	48,935	9,031	809,258	2018-10-30 20:10
355,167	52,015	47,317	65,207	0,384	0,377	7900,749	8254,121	122,808	11,559	9,106	2,004	48,322	8,974	809,258	2018-10-30 20:11
355,500	52,024	47,309	65,220	0,384	0,376	7897,724	8237,610	192,324	11,219	9,257	1,765	49,047	9,041	809,258	2018-10-30 20:11
355,834	52,019	47,305	65,219	0,383	0,377	7888,340	8235,362	191,137	11,144	9,366	2,204	48,965	9,034	809,258	2018-10-30 20:11
356,167	52,027	47,303	65,261	0,385	0,376	7936,595	8220,271	225,128	10,961	9,315	2,060	49,037	9,040	809,258	2018-10-30 20:12
356,500	52,035	47,281	65,127	0,385	0,377	7896,086	8230,229	180,141	11,495	8,595	1,714	48,627	9,003	809,164	2018-10-30 20:12
356,833	52,057	47,301	65,214	0,383	0,377	7875,930	8224,393	163,360	12,115	8,376	1,662	48,251	8,968	809,164	2018-10-30 20:12
357,167	52,002	47,291	65,248	0,380	0,376	7843,951	8258,199	156,167	11,959	8,719	2,301	48,998	9,037	809,258	2018-10-30 20:13
357,500	52,022	47,272	65,246	0,383	0,377	7911,970	8269,794	127,672	11,785	8,337	1,753	48,361	8,978	809,164	2018-10-30 20:13
357,833	52,061	47,251	65,214	0,385	0,376	7941,334	8234,505	66,601	12,763	7,589	1,550	48,719	9,011	809,164	2018-10-30 20:13
358,167	52,044	47,234	65,270	0,384	0,377	7955,715	8271,433	111,601	12,675	7,917	1,411	48,958	9,033	809,164	2018-10-30 20:14
358,500	52,014	47,224	65,211	0,385	0,377	7963,660	8294,780	85,118	12,179	8,024	2,079	49,339	9,068	809,163	2018-10-30 20:14
358,833	52,023	47,256	65,240	0,384	0,377	7946,011	8309,508	80,962	12,730	7,589	1,720	49,192	9,055	809,165	2018-10-30 20:14
359,167	52,014	47,287	65,316	0,382	0,377	7905,761	8315,341	52,575	12,908	7,771	1,802	48,828	9,021	809,165	2018-10-30 20:15
359,500	51,997	47,307	65,320	0,382	0,377	7907,595	8344,187	74,870	12,015	8,916	2,476	49,283	9,063	809,164	2018-10-30 20:15
359,833	52,019	47,323	65,380	0,384	0,377	7977,638	8339,394	86,248	11,344	9,076	1,673	48,729	9,012	809,164	2018-10-30 20:15
360,167	52,034	47,324	65,326	0,383	0,377	7925,948	8328,198	113,813	11,518	9,213	2,529	49,008	9,038	809,164	2018-10-30 20:16
360,500	52,070	47,360	65,359	0,383	0,377	7931,444	8335,556	211,946	10,920	9,644	2,275	49,607	9,093	809,071	2018-10-30 20:16



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
360,834	0,282	0,632	1,215	0,089	0,024	0,324	1,346	45,007	19,053	20,942	20,154	20,045	19,715	19,952	29,392	19,507	71,209
361,167	0,296	0,631	1,223	0,080	-0,005	0,325	1,345	44,955	19,074	20,934	20,152	20,034	19,708	19,941	29,397	19,506	71,233
361,500	0,291	0,636	1,211	0,104	-0,007	0,306	1,345	45,056	19,089	20,945	20,159	20,045	19,720	19,956	29,413	19,508	71,183
361,834	0,252	0,658	1,220	0,111	-0,061	0,285	1,345	45,252	19,109	20,955	20,154	20,035	19,722	19,946	29,400	19,507	71,166
362,167	0,252	0,698	1,227	0,088	0,043	0,226	1,346	45,605	19,110	20,964	20,171	20,038	19,721	19,958	29,411	19,510	71,152
362,500	0,254	0,765	1,223	0,101	-0,002	0,187	1,345	45,895	19,123	20,928	20,153	20,036	19,722	19,950	29,394	19,510	71,236
362,834	0,231	0,778	1,233	0,090	0,046	0,219	1,345	46,004	19,134	20,985	20,177	20,035	19,728	19,966	29,401	19,514	71,344
363,167	0,220	0,746	1,213	0,090	0,059	0,226	1,345	46,137	19,101	20,998	20,166	20,040	19,721	19,960	29,393	19,511	71,410
363,500	0,214	0,747	1,221	0,097	-0,027	0,233	1,344	46,129	19,114	20,962	20,169	20,037	19,712	19,945	29,392	19,507	71,481
363,833	0,217	0,725	1,219	0,077	-0,050	0,261	1,344	46,057	19,114	20,959	20,165	20,043	19,717	19,945	29,390	19,510	71,529
364,167	0,237	0,697	1,222	0,104	0,037	0,278	1,344	45,988	19,133	20,975	20,182	20,043	19,725	19,957	29,398	19,513	71,528
364,500	0,262	0,683	1,223	0,106	0,061	0,282	1,344	45,912	19,078	21,000	20,173	20,048	19,722	19,962	29,394	19,508	71,505
364,833	0,285	0,676	1,227	0,095	-0,058	0,295	1,344	45,821	19,096	20,998	20,172	20,035	19,712	19,959	29,398	19,509	71,569
365,167	0,277	0,662	1,220	0,106	0,043	0,303	1,344	45,778	19,120	21,002	20,180	20,061	19,715	19,954	29,404	19,511	71,531
365,500	0,300	0,654	1,215	0,131	0,007	0,281	1,344	45,860	19,114	21,039	20,180	20,064	19,723	19,954	29,403	19,514	71,535
365,833	0,285	0,696	1,220	0,114	0,072	0,270	1,344	45,927	19,131	20,999	20,186	20,052	19,728	19,959	29,406	19,513	71,535
366,167	0,278	0,687	1,206	0,125	-0,024	0,276	1,344	45,905	19,134	21,032	20,187	20,048	19,719	19,964	29,403	19,512	71,535
366,500	0,251	0,690	1,237	0,113	-0,038	0,275	1,344	45,863	19,136	21,049	20,186	20,047	19,728	19,960	29,399	19,511	71,524
366,834	0,229	0,683	1,224	0,090	0,097	0,282	1,344	45,844	19,076	21,016	20,191	20,051	19,723	19,955	29,410	19,512	71,525
367,167	0,238	0,679	1,218	0,089	-0,012	0,281	1,343	45,806	19,059	20,994	20,189	20,048	19,717	19,954	29,415	19,509	71,577
367,500	0,272	0,678	1,226	0,095	0,070	0,279	1,342	45,743	19,087	21,014	20,192	20,046	19,722	19,964	29,408	19,507	71,527
367,834	0,271	0,678	1,211	0,105	0,002	0,286	1,342	45,665	19,047	21,017	20,184	20,048	19,721	19,967	29,419	19,512	71,545
368,167	0,295	0,680	1,235	0,093	-0,001	0,261	1,342	45,624	19,100	21,013	20,179	20,048	19,725	19,960	29,426	19,513	71,552
368,500	0,307	0,699	1,213	0,109	0,076	0,276	1,342	45,498	19,132	20,989	20,180	20,045	19,723	19,961	29,427	19,509	71,592
368,834	0,326	0,679	1,225	0,093	-0,053	0,284	1,342	45,374	19,132	21,021	20,185	20,050	19,728	19,962	29,419	19,512	71,561
369,167	0,287	0,677	1,219	0,085	0,055	0,284	1,342	45,255	19,142	21,000	20,193	20,052	19,717	19,961	29,428	19,512	71,594
369,500	0,285	0,671	1,224	0,115	0,024	0,310	1,342	45,002	19,172	21,020	20,183	20,060	19,728	19,979	29,430	19,518	71,568
369,833	0,334	0,629	1,230	0,117	-0,040	0,340	1,342	44,770	19,153	21,019	20,192	20,056	19,727	19,961	29,426	19,513	71,501
370,167	0,301	0,615	1,213	0,143	-0,002	0,328	1,342	44,667	19,157	21,022	20,196	20,068	19,721	19,963	29,415	19,511	71,496
370,500	0,327	0,632	1,220	0,087	0,069	0,307	1,342	44,725	19,173	21,020	20,196	20,060	19,730	19,973	29,418	19,517	71,427
370,833	0,291	0,666	1,215	0,092	-0,052	0,294	1,342	44,728	19,174	21,011	20,199	20,066	19,731	19,971	29,427	19,515	71,429
371,167	0,282	0,660	1,223	0,100	0,084	0,308	1,340	44,743	19,165	21,047	20,203	20,064	19,737	19,968	29,429	19,519	71,445
371,500	0,277	0,642	1,216	0,108	-0,003	0,320	1,340	44,718	19,142	21,020	20,193	20,059	19,729	19,970	29,422	19,512	71,369
371,833	0,314	0,634	1,222	0,092	0,010	0,330	1,340	44,654	19,146	21,026	20,190	20,055	19,725	19,956	29,417	19,513	71,331
372,167	0,330	0,623	1,219	0,098	0,010	0,305	1,340	44,714	19,165	21,024	20,189	20,060	19,713	19,962	29,399	19,507	71,337



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
360,834	52,057	47,381	65,392	0,381	0,376	7890,372	8268,158	209,061	10,809	9,713	1,777	48,670	9,007	809,164	2018-10-30 20:16
361,167	52,084	47,371	65,462	0,381	0,376	7926,026	8267,792	271,324	10,752	9,737	1,600	49,130	9,049	809,070	2018-10-30 20:17
361,500	52,093	47,358	65,391	0,384	0,377	7951,427	8250,989	190,069	11,109	9,185	2,078	48,094	8,953	809,070	2018-10-30 20:17
361,834	52,152	47,349	65,375	0,381	0,376	7892,556	8212,191	118,740	11,535	8,555	2,211	48,930	9,031	809,070	2018-10-30 20:17
362,167	52,153	47,348	65,290	0,385	0,377	7933,790	8228,492	160,195	12,851	6,773	1,764	48,974	9,035	809,164	2018-10-30 20:18
362,500	52,163	47,357	65,300	0,383	0,377	7890,001	8250,732	116,494	14,648	5,616	2,020	48,956	9,033	809,071	2018-10-30 20:18
362,834	52,114	47,360	65,261	0,385	0,377	7921,060	8317,755	79,740	14,192	6,568	1,807	49,321	9,067	809,070	2018-10-30 20:18
363,167	52,103	47,354	65,338	0,383	0,377	7924,602	8352,200	45,653	13,523	6,785	1,805	48,770	9,016	809,070	2018-10-30 20:19
363,500	52,079	47,361	65,452	0,380	0,377	7904,448	8395,839	38,181	13,668	7,005	1,950	49,072	9,044	808,978	2018-10-30 20:19
363,833	52,112	47,340	65,525	0,382	0,377	7981,142	8401,296	49,198	12,891	7,844	1,536	48,600	9,000	808,977	2018-10-30 20:19
364,167	52,124	47,321	65,562	0,381	0,377	7989,173	8387,000	102,799	12,258	8,340	2,070	49,362	9,070	808,977	2018-10-30 20:20
364,500	52,158	47,326	65,573	0,383	0,376	8037,915	8347,311	178,630	12,072	8,465	2,125	48,970	9,034	808,977	2018-10-30 20:20
364,833	52,163	47,347	65,497	0,384	0,376	8000,904	8364,661	229,976	11,805	8,847	1,898	49,191	9,055	808,977	2018-10-30 20:20
365,167	52,157	47,374	65,574	0,383	0,376	8007,078	8357,583	188,397	11,530	9,097	2,112	48,537	8,994	808,977	2018-10-30 20:21
365,500	52,135	47,391	65,599	0,381	0,376	7979,068	8371,190	239,936	11,386	8,435	2,623	48,935	9,031	808,979	2018-10-30 20:21
365,833	52,151	47,387	65,612	0,380	0,376	7966,871	8366,882	224,283	12,497	8,098	2,287	48,711	9,010	808,978	2018-10-30 20:21
366,167	52,175	47,396	65,690	0,379	0,376	7978,507	8354,391	194,642	12,066	8,279	2,501	48,213	8,964	808,977	2018-10-30 20:22
366,500	52,191	47,384	65,606	0,383	0,376	8030,357	8343,728	105,381	12,269	8,243	2,258	49,528	9,086	808,977	2018-10-30 20:22
366,834	52,228	47,387	65,544	0,382	0,376	7980,812	8320,318	78,803	11,992	8,469	1,799	48,575	8,998	808,978	2018-10-30 20:22
367,167	52,204	47,414	65,589	0,383	0,376	7997,189	8358,142	113,278	11,980	8,444	1,788	48,699	9,009	808,977	2018-10-30 20:23
367,500	52,173	47,415	65,630	0,382	0,376	7997,139	8355,172	202,106	12,002	8,362	1,895	48,957	9,033	808,851	2018-10-30 20:23
367,834	52,188	47,413	65,614	0,382	0,377	7988,577	8369,944	180,323	11,854	8,594	2,090	48,613	9,001	808,852	2018-10-30 20:23
368,167	52,198	47,429	65,617	0,381	0,376	7971,489	8351,769	244,917	12,229	7,821	1,858	49,588	9,091	808,852	2018-10-30 20:24
368,500	52,221	47,421	65,618	0,383	0,376	8019,365	8366,396	311,245	12,377	8,268	2,190	48,354	8,977	808,851	2018-10-30 20:24
368,834	52,229	47,422	65,595	0,383	0,376	8003,770	8342,446	307,199	11,864	8,528	1,856	48,941	9,031	808,852	2018-10-30 20:24
369,167	52,240	47,437	65,619	0,383	0,376	7993,447	8355,572	226,401	11,859	8,514	1,703	48,558	8,996	808,852	2018-10-30 20:25
369,500	52,206	47,439	65,575	0,385	0,377	8014,033	8366,101	251,114	11,671	9,293	2,300	49,198	9,055	808,851	2018-10-30 20:25
369,833	52,208	47,451	65,640	0,381	0,376	7970,539	8327,616	327,840	10,467	10,205	2,346	48,956	9,033	808,851	2018-10-30 20:25
370,167	52,203	47,452	65,646	0,382	0,376	7993,911	8318,809	242,229	10,441	9,841	2,861	48,667	9,006	808,852	2018-10-30 20:26
370,500	52,230	47,442	65,587	0,382	0,376	7959,451	8287,152	392,605	10,879	9,203	1,747	48,697	9,009	808,851	2018-10-30 20:26
370,833	52,233	47,451	65,623	0,382	0,376	7968,388	8290,463	227,927	11,830	8,825	1,839	48,788	9,017	808,851	2018-10-30 20:26
371,167	52,235	47,438	65,583	0,381	0,376	7946,365	8294,102	184,043	11,466	9,235	1,996	49,040	9,041	808,758	2018-10-30 20:27
371,500	52,257	47,433	65,561	0,382	0,376	7953,746	8253,962	204,568	10,974	9,606	2,159	48,509	8,992	808,758	2018-10-30 20:27
371,833	52,239	47,435	65,543	0,381	0,376	7923,891	8242,323	318,063	10,831	9,909	1,847	48,915	9,029	808,757	2018-10-30 20:27
372,167	52,246	47,428	65,544	0,384	0,376	7987,554	8238,160	314,889	10,707	9,135	1,953	48,592	8,999	808,758	2018-10-30 20:28



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
372,500	0,289	0,662	1,223	0,099	-0,054	0,292	1,340	44,726	19,178	20,981	20,191	20,053	19,734	19,967	29,424	19,517	71,337
372,833	0,268	0,664	1,222	0,115	0,037	0,290	1,340	44,703	19,148	20,990	20,193	20,056	19,730	19,968	29,417	19,513	71,322
373,167	0,294	0,664	1,222	0,102	0,042	0,311	1,340	44,598	19,013	21,005	20,191	20,060	19,730	19,959	29,415	19,509	71,343
373,500	0,303	0,635	1,227	0,098	0,055	0,323	1,340	44,533	19,076	20,975	20,189	20,056	19,726	19,962	29,405	19,509	71,373
373,834	0,283	0,641	1,228	0,125	-0,032	0,303	1,339	44,548	19,106	20,936	20,184	20,046	19,725	19,951	29,400	19,507	71,336
374,167	0,240	0,660	1,223	0,085	0,050	0,289	1,339	44,664	19,099	20,953	20,173	20,049	19,729	19,962	29,422	19,509	71,338
374,500	0,235	0,679	1,216	0,105	-0,024	0,278	1,339	44,756	19,064	20,979	20,171	20,047	19,728	19,975	29,422	19,511	71,310
374,834	0,230	0,678	1,221	0,088	0,042	0,286	1,339	44,741	19,033	20,948	20,169	20,043	19,733	19,964	29,428	19,511	71,337
375,167	0,235	0,667	1,211	0,072	0,021	0,314	1,339	44,591	18,938	20,920	20,173	20,045	19,727	19,961	29,440	19,509	71,367
375,500	0,249	0,635	1,216	0,098	0,059	0,315	1,339	44,503	18,938	20,934	20,169	20,050	19,732	19,973	29,433	19,511	71,342
375,834	0,236	0,648	1,224	0,088	-0,003	0,302	1,339	44,545	19,000	20,961	20,175	20,051	19,721	19,972	29,423	19,511	71,335
376,167	0,234	0,651	1,210	0,111	0,048	0,314	1,339	44,515	18,934	20,984	20,173	20,039	19,728	19,970	29,420	19,507	71,329
376,500	0,241	0,641	1,230	0,104	-0,067	0,306	1,339	44,540	18,873	20,994	20,178	20,046	19,715	19,951	29,433	19,507	71,315
376,833	0,261	0,660	1,208	0,107	0,056	0,285	1,339	44,612	18,901	20,979	20,179	20,050	19,724	19,966	29,427	19,511	71,330
377,167	0,235	0,676	1,218	0,102	0,033	0,282	1,339	44,684	18,937	20,982	20,177	20,041	19,721	19,959	29,403	19,508	71,321
377,500	0,259	0,680	1,221	0,062	0,028	0,287	1,338	44,680	18,991	20,989	20,184	20,052	19,729	19,963	29,402	19,509	71,328
377,833	0,251	0,666	1,216	0,119	0,053	0,295	1,337	44,629	18,982	20,967	20,184	20,054	19,739	19,981	29,388	19,514	71,303
378,167	0,228	0,671	1,225	0,087	0,029	0,284	1,337	44,645	18,919	20,966	20,176	20,054	19,726	19,973	29,382	19,509	71,360
378,500	0,230	0,685	1,221	0,086	-0,002	0,256	1,337	44,802	18,920	21,007	20,179	20,046	19,713	19,961	29,398	19,507	71,327
378,833	0,225	0,720	1,222	0,095	0,074	0,248	1,337	44,940	18,805	21,008	20,169	20,049	19,734	19,968	29,394	19,508	71,374
379,167	0,218	0,719	1,213	0,100	-0,017	0,255	1,339	44,993	18,846	21,002	20,187	20,042	19,722	19,969	29,396	19,509	71,391
379,500	0,230	0,703	1,228	0,085	-0,006	0,270	1,337	45,057	18,819	20,986	20,179	20,056	19,734	19,962	29,407	19,516	71,454
379,833	0,223	0,693	1,218	0,073	0,010	0,286	1,337	45,064	18,715	20,944	20,172	20,054	19,735	19,974	29,398	19,515	71,495
380,167	0,228	0,678	1,224	0,089	-0,044	0,258	1,337	45,155	18,796	20,966	20,177	20,041	19,730	19,969	29,390	19,508	71,437
380,500	0,226	0,724	1,227	0,094	0,038	0,239	1,336	45,238	18,807	20,970	20,176	20,029	19,720	19,963	29,403	19,506	71,487
380,834	0,222	0,721	1,216	0,097	0,060	0,259	1,336	45,255	18,881	20,959	20,181	20,042	19,732	19,981	29,385	19,507	71,487
381,167	0,222	0,703	1,229	0,082	0,004	0,264	1,336	45,248	18,821	20,951	20,176	20,041	19,729	19,981	29,391	19,509	71,462
381,500	0,234	0,702	1,217	0,110	-0,060	0,269	1,336	45,204	18,824	20,899	20,164	20,041	19,736	19,975	29,372	19,505	71,518
381,834	0,234	0,682	1,222	0,100	-0,002	0,292	1,336	45,103	18,783	20,901	20,168	20,038	19,732	19,986	29,369	19,510	71,529
382,167	0,241	0,676	1,215	0,098	0,070	0,268	1,336	45,110	18,746	20,919	20,169	20,048	19,743	19,990	29,371	19,511	71,450
382,500	0,225	0,697	1,221	0,108	0,065	0,278	1,336	45,099	18,852	20,930	20,169	20,045	19,743	19,986	29,350	19,511	71,477
382,834	0,237	0,677	1,225	0,096	-0,030	0,292	1,336	45,077	18,836	20,945	20,170	20,047	19,731	19,982	29,360	19,511	71,463
383,167	0,248	0,664	1,223	0,092	-0,057	0,304	1,335	45,007	18,866	20,919	20,167	20,048	19,734	19,983	29,352	19,509	71,493
383,500	0,246	0,660	1,219	0,108	0,035	0,280	1,336	45,066	18,881	20,940	20,165	20,037	19,734	19,978	29,347	19,511	71,406
383,833	0,239	0,689	1,215	0,084	0,032	0,286	1,336	45,094	18,897	20,970	20,169	20,043	19,738	19,978	29,353	19,513	71,412



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
372,500	52,243	47,426	65,389	0,387	0,376	7995,322	8241,524	190,132	11,733	8,757	1,976	49,227	9,058	808,758	2018-10-30 20:28
372,833	52,217	47,440	65,342	0,387	0,376	7955,748	8245,798	190,839	11,642	8,707	2,300	48,671	9,007	808,758	2018-10-30 20:28
373,167	52,159	47,452	65,375	0,385	0,377	7928,726	8292,029	258,804	11,405	9,335	2,043	48,863	9,024	808,757	2018-10-30 20:29
373,500	52,140	47,462	65,383	0,385	0,376	7920,670	8305,275	264,339	10,749	9,703	1,962	48,733	9,012	808,758	2018-10-30 20:29
373,834	52,138	47,447	65,435	0,383	0,376	7909,136	8282,201	187,402	11,249	9,095	2,491	49,622	9,094	808,664	2018-10-30 20:29
374,167	52,151	47,429	65,431	0,382	0,376	7907,853	8282,638	80,855	11,584	8,667	1,708	48,732	9,012	808,757	2018-10-30 20:30
374,500	52,173	47,423	65,449	0,384	0,377	7955,387	8278,521	92,502	12,095	8,353	2,108	48,542	8,995	808,664	2018-10-30 20:30
374,834	52,187	47,402	65,423	0,383	0,376	7931,862	8271,982	83,929	11,891	8,578	1,759	49,157	9,051	808,664	2018-10-30 20:30
375,167	52,180	47,394	65,408	0,384	0,376	7958,496	8282,075	109,563	11,398	9,434	1,449	48,359	8,978	808,664	2018-10-30 20:31
375,500	52,173	47,394	65,425	0,383	0,376	7933,907	8258,503	117,605	10,851	9,456	1,966	48,942	9,032	808,664	2018-10-30 20:31
375,834	52,157	47,381	65,480	0,382	0,376	7942,070	8274,803	77,295	11,455	9,054	1,761	49,233	9,058	808,663	2018-10-30 20:31
376,167	52,139	47,370	65,435	0,384	0,376	7965,399	8278,258	92,480	11,199	9,412	2,216	48,262	8,969	808,663	2018-10-30 20:32
376,500	52,158	47,353	65,402	0,382	0,376	7932,521	8258,815	124,062	11,021	9,179	2,081	49,201	9,055	808,664	2018-10-30 20:32
376,833	52,139	47,349	65,400	0,385	0,376	7984,511	8285,090	148,815	11,704	8,550	2,139	48,144	8,958	808,664	2018-10-30 20:32
377,167	52,110	47,360	65,373	0,385	0,376	7965,987	8282,531	91,135	11,842	8,469	2,037	48,756	9,014	808,664	2018-10-30 20:33
377,500	52,118	47,359	65,400	0,382	0,376	7920,846	8280,838	176,791	11,932	8,616	1,241	48,947	9,032	808,570	2018-10-30 20:33
377,833	52,097	47,361	65,399	0,385	0,376	7978,682	8294,009	127,258	11,480	8,838	2,376	48,674	9,007	808,570	2018-10-30 20:33
378,167	52,116	47,357	65,347	0,384	0,376	7945,417	8299,072	62,997	11,863	8,509	1,743	48,988	9,036	808,570	2018-10-30 20:34
378,500	52,110	47,360	65,385	0,384	0,376	7964,543	8293,117	85,542	12,285	7,685	1,717	48,940	9,031	808,571	2018-10-30 20:34
378,833	52,099	47,349	65,404	0,381	0,376	7911,694	8325,884	60,439	12,979	7,451	1,903	48,770	9,016	808,570	2018-10-30 20:34
379,167	52,098	47,349	65,399	0,384	0,376	7972,297	8322,869	52,878	12,971	7,657	1,997	48,135	8,957	808,664	2018-10-30 20:35
379,500	52,118	47,334	65,375	0,385	0,376	7990,589	8337,723	77,625	12,413	8,090	1,698	49,420	9,076	808,570	2018-10-30 20:35
379,833	52,115	47,332	65,437	0,384	0,376	7982,867	8349,956	59,274	12,223	8,585	1,460	48,250	8,968	808,570	2018-10-30 20:35
380,167	52,073	47,333	65,482	0,382	0,376	7969,455	8353,198	83,105	12,081	7,726	1,776	49,246	9,060	808,571	2018-10-30 20:36
380,500	52,092	47,322	65,455	0,386	0,375	8047,543	8355,298	76,377	13,352	7,168	1,880	48,576	8,998	808,570	2018-10-30 20:36
380,834	52,110	47,319	65,421	0,386	0,376	8037,339	8349,619	48,167	12,900	7,760	1,944	48,926	9,030	808,477	2018-10-30 20:36
381,167	52,094	47,342	65,419	0,385	0,376	7999,179	8359,145	64,541	12,531	7,921	1,643	49,301	9,065	808,478	2018-10-30 20:37
381,500	52,059	47,357	65,459	0,384	0,376	7994,847	8393,614	79,241	12,587	8,077	2,194	48,571	8,997	808,477	2018-10-30 20:37
381,834	52,063	47,363	65,477	0,384	0,376	7988,609	8395,412	104,181	11,863	8,761	2,009	48,736	9,013	808,478	2018-10-30 20:37
382,167	52,081	47,370	65,549	0,381	0,376	7968,330	8345,409	96,725	12,125	8,042	1,966	48,590	8,999	808,570	2018-10-30 20:38
382,500	52,098	47,353	65,559	0,384	0,375	8040,167	8342,053	57,991	12,381	8,342	2,163	48,929	9,030	808,477	2018-10-30 20:38
382,834	52,115	47,343	65,428	0,386	0,376	8026,316	8341,292	96,922	11,905	8,759	1,926	48,871	9,025	808,478	2018-10-30 20:38
383,167	52,141	47,367	65,416	0,387	0,376	8036,153	8340,524	126,681	11,480	9,108	1,836	48,762	9,015	808,352	2018-10-30 20:39
383,500	52,078	47,382	65,384	0,387	0,376	8006,836	8333,247	109,826	11,710	8,390	2,168	48,676	9,007	808,478	2018-10-30 20:39
383,833	52,076	47,405	65,390	0,386	0,376	7985,052	8340,107	97,585	12,185	8,589	1,678	48,987	9,036	808,478	2018-10-30 20:39



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
384,167	0,249	0,667	1,227	0,100	0,035	0,300	1,336	45,023	18,898	20,960	20,159	20,035	19,736	19,981	29,349	19,508	71,387
384,500	0,241	0,663	1,215	0,113	0,063	0,291	1,334	45,083	18,821	20,943	20,148	20,027	19,728	19,988	29,329	19,506	71,389
384,833	0,229	0,676	1,227	0,092	0,071	0,281	1,335	45,173	18,755	20,923	20,144	20,032	19,734	19,978	29,328	19,505	71,352
385,167	0,243	0,678	1,213	0,088	-0,031	0,296	1,334	45,182	18,744	20,954	20,155	20,039	19,727	19,974	29,320	19,506	71,339
385,500	0,249	0,663	1,231	0,110	0,111	0,285	1,334	45,210	18,829	20,959	20,150	20,041	19,727	19,974	29,317	19,505	71,330
385,833	0,241	0,689	1,231	0,086	-0,058	0,251	1,334	45,343	18,777	20,951	20,161	20,033	19,731	19,973	29,300	19,504	71,363
386,167	0,252	0,722	1,224	0,120	0,062	0,240	1,334	45,450	18,846	20,967	20,155	20,036	19,733	19,975	29,299	19,506	71,398
386,500	0,232	0,729	1,222	0,062	-0,058	0,242	1,334	45,483	18,873	20,946	20,166	20,048	19,743	19,975	29,302	19,507	71,381
386,833	0,240	0,721	1,221	0,086	0,085	0,262	1,334	45,445	18,879	20,950	20,158	20,049	19,739	19,977	29,288	19,503	71,387
387,167	0,266	0,693	1,228	0,105	0,041	0,293	1,334	45,361	18,896	20,986	20,170	20,047	19,743	19,980	29,289	19,504	71,411
387,500	0,285	0,661	1,221	0,116	0,024	0,308	1,334	45,241	18,917	20,984	20,167	20,052	19,743	19,984	29,274	19,502	71,406
387,834	0,291	0,647	1,225	0,104	-0,053	0,309	1,334	45,174	18,940	21,020	20,167	20,048	19,739	19,986	29,269	19,501	71,377
388,167	0,277	0,652	1,219	0,075	0,032	0,296	1,332	45,155	18,922	20,981	20,164	20,043	19,734	19,980	29,276	19,503	71,345
388,500	0,256	0,664	1,224	0,101	0,061	0,298	1,332	45,081	18,931	20,974	20,162	20,048	19,739	19,984	29,259	19,501	71,342
388,834	0,259	0,664	1,213	0,101	0,007	0,288	1,332	45,148	18,945	20,933	20,162	20,056	19,744	19,984	29,266	19,505	71,269
389,167	0,245	0,685	1,222	0,098	-0,007	0,269	1,332	45,316	18,958	20,906	20,154	20,043	19,743	19,990	29,270	19,506	71,258
389,500	0,230	0,704	1,215	0,093	-0,035	0,247	1,332	45,547	18,973	20,908	20,159	20,049	19,751	19,994	29,261	19,507	71,293
389,834	0,234	0,715	1,219	0,080	0,024	0,268	1,332	45,594	18,966	20,927	20,146	20,046	19,737	19,990	29,245	19,504	71,280
390,167	0,240	0,703	1,225	0,095	-0,045	0,238	1,332	45,751	18,968	20,939	20,148	20,046	19,750	19,988	29,233	19,503	71,314
390,500	0,236	0,736	1,226	0,076	0,029	0,241	1,332	45,834	18,866	20,971	20,154	20,054	19,750	19,988	29,218	19,504	71,296
390,833	0,239	0,733	1,233	0,093	0,074	0,219	1,332	45,987	18,940	20,981	20,161	20,056	19,738	19,984	29,221	19,500	71,321
391,167	0,220	0,755	1,218	0,079	-0,052	0,225	1,332	46,047	18,949	20,982	20,162	20,055	19,747	19,984	29,226	19,502	71,360
391,500	0,225	0,737	1,230	0,085	0,032	0,256	1,331	45,961	18,922	20,953	20,158	20,059	19,741	19,989	29,217	19,499	71,438
391,833	0,245	0,701	1,213	0,103	0,058	0,276	1,331	45,903	18,961	20,999	20,176	20,053	19,742	19,982	29,221	19,503	71,385
392,167	0,240	0,683	1,220	0,091	0,040	0,261	1,332	45,994	18,998	20,986	20,164	20,058	19,742	19,986	29,214	19,501	71,427
392,500	0,234	0,728	1,217	0,091	-0,063	0,229	1,331	46,107	19,007	20,967	20,169	20,072	19,751	19,989	29,217	19,505	71,454
392,833	0,228	0,734	1,221	0,096	0,052	0,243	1,331	46,074	19,012	21,007	20,172	20,072	19,746	19,990	29,206	19,501	71,445
393,167	0,229	0,717	1,222	0,105	0,040	0,268	1,331	45,996	19,021	20,986	20,166	20,066	19,748	19,995	29,201	19,501	71,484
393,500	0,225	0,691	1,214	0,103	0,025	0,274	1,331	45,975	19,000	21,020	20,180	20,064	19,747	19,995	29,198	19,501	71,477
393,833	0,225	0,706	1,222	0,095	-0,048	0,234	1,331	46,053	19,013	20,982	20,170	20,077	19,753	19,991	29,192	19,497	71,500
394,167	0,222	0,727	1,216	0,103	0,059	0,251	1,331	46,001	19,050	20,989	20,176	20,066	19,748	19,986	29,201	19,495	71,437
394,500	0,216	0,712	1,227	0,110	0,001	0,268	1,331	45,905	19,055	20,992	20,180	20,067	19,758	19,989	29,217	19,497	71,468
394,834	0,221	0,686	1,216	0,100	-0,005	0,295	1,331	45,725	19,055	20,986	20,174	20,074	19,739	19,995	29,214	19,494	71,448
395,167	0,243	0,660	1,218	0,099	0,055	0,300	1,331	45,611	19,081	21,013	20,180	20,076	19,746	19,989	29,224	19,495	71,481
395,500	0,247	0,678	1,223	0,098	-0,027	0,256	1,330	45,707	19,067	21,011	20,184	20,071	19,738	19,993	29,232	19,495	71,422



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
384,167	52,042	47,409	65,425	0,386	0,376	7992,571	8336,897	121,902	11,577	8,996	2,003	49,015	9,038	808,478	2018-10-30 20:40
384,500	52,070	47,392	65,424	0,383	0,376	7936,814	8330,323	85,470	11,670	8,745	2,263	48,902	9,028	808,352	2018-10-30 20:40
384,833	52,089	47,386	65,470	0,383	0,376	7958,706	8315,762	76,685	12,024	8,422	1,843	49,035	9,040	808,353	2018-10-30 20:40
385,167	52,116	47,355	65,536	0,378	0,376	7905,868	8290,859	143,500	11,754	8,878	1,753	48,447	8,986	808,352	2018-10-30 20:41
385,500	52,135	47,320	65,487	0,382	0,376	7975,110	8280,688	102,987	11,650	8,550	2,194	49,663	9,098	808,352	2018-10-30 20:41
385,833	52,168	47,295	65,463	0,383	0,375	7996,000	8264,289	110,615	12,486	7,520	1,721	48,940	9,031	808,352	2018-10-30 20:41
386,167	52,164	47,275	65,455	0,380	0,376	7948,519	8296,655	111,540	13,135	7,198	2,402	48,974	9,035	808,352	2018-10-30 20:42
386,500	52,134	47,269	65,469	0,380	0,376	7956,058	8301,358	92,505	13,280	7,247	1,241	48,703	9,010	808,353	2018-10-30 20:42
386,833	52,131	47,253	65,453	0,383	0,375	8002,342	8293,273	108,274	12,876	7,875	1,729	49,273	9,062	808,352	2018-10-30 20:42
387,167	52,102	47,241	65,439	0,381	0,376	7977,622	8320,828	201,232	12,050	8,785	2,093	48,970	9,034	808,354	2018-10-30 20:43
387,500	52,077	47,246	65,455	0,382	0,376	7993,021	8329,625	224,443	11,395	9,241	2,317	49,309	9,065	808,352	2018-10-30 20:43
387,834	52,064	47,233	65,377	0,385	0,376	8021,634	8324,311	217,559	11,214	9,269	2,073	49,088	9,045	808,352	2018-10-30 20:43
388,167	52,053	47,241	65,331	0,386	0,376	8026,358	8318,487	184,117	11,380	8,879	1,498	48,787	9,017	808,257	2018-10-30 20:44
388,500	52,032	47,252	65,353	0,385	0,376	8010,501	8329,173	147,253	11,550	8,934	2,022	48,818	9,020	808,258	2018-10-30 20:44
388,834	52,009	47,256	65,326	0,386	0,376	8011,523	8300,881	148,559	11,646	8,631	2,012	48,630	9,003	808,258	2018-10-30 20:44
389,167	51,987	47,261	65,299	0,385	0,376	7984,064	8312,397	99,223	12,303	8,075	1,961	48,716	9,011	808,257	2018-10-30 20:45
389,500	51,993	47,253	65,320	0,386	0,376	8017,129	8329,969	75,964	12,843	7,401	1,861	48,171	8,960	808,258	2018-10-30 20:45
389,834	51,985	47,241	65,281	0,385	0,376	7975,910	8320,922	94,672	12,567	8,048	1,602	49,009	9,038	808,258	2018-10-30 20:45
390,167	51,994	47,251	65,320	0,383	0,376	7963,268	8334,102	103,352	12,767	7,149	1,901	48,811	9,020	808,258	2018-10-30 20:46
390,500	52,004	47,240	65,337	0,383	0,376	7970,779	8314,161	87,708	13,423	7,224	1,517	48,918	9,029	808,259	2018-10-30 20:46
390,833	51,997	47,229	65,320	0,384	0,376	7993,212	8337,246	95,125	13,551	6,572	1,862	49,315	9,066	808,258	2018-10-30 20:46
391,167	52,000	47,235	65,272	0,388	0,376	8035,278	8354,829	43,233	13,886	6,749	1,576	48,828	9,021	808,257	2018-10-30 20:47
391,500	52,011	47,237	65,293	0,384	0,376	7959,052	8381,593	77,765	13,212	7,673	1,709	49,140	9,050	808,163	2018-10-30 20:47
391,833	51,982	47,244	65,383	0,382	0,376	7966,901	8374,196	119,065	12,403	8,284	2,063	48,500	8,991	808,164	2018-10-30 20:47
392,167	51,961	47,237	65,465	0,381	0,376	7991,699	8397,375	109,219	11,967	7,842	1,829	49,081	9,044	808,258	2018-10-30 20:48
392,500	52,007	47,212	65,384	0,386	0,376	8052,901	8384,128	78,320	13,541	6,861	1,824	48,669	9,006	808,164	2018-10-30 20:48
392,833	52,049	47,215	65,359	0,387	0,377	8066,649	8379,852	80,329	13,289	7,292	1,928	49,049	9,041	808,164	2018-10-30 20:48
393,167	52,008	47,241	65,382	0,384	0,376	8016,308	8402,604	65,143	12,695	8,030	2,094	48,568	8,997	808,164	2018-10-30 20:49
393,500	51,986	47,269	65,414	0,384	0,376	8002,598	8407,173	68,890	12,143	8,213	2,058	48,896	9,027	808,164	2018-10-30 20:49
393,833	51,993	47,305	65,454	0,384	0,376	8008,405	8412,918	67,641	13,049	7,021	1,904	48,631	9,003	808,164	2018-10-30 20:49
394,167	51,993	47,316	65,413	0,385	0,376	8011,127	8393,178	54,638	13,015	7,519	2,058	48,809	9,019	808,164	2018-10-30 20:50
394,500	52,026	47,355	65,460	0,383	0,376	7977,064	8385,901	42,032	12,695	8,049	2,196	48,964	9,034	808,164	2018-10-30 20:50
394,834	52,039	47,374	65,430	0,386	0,376	7999,784	8368,102	68,727	11,882	8,856	2,002	48,941	9,031	808,164	2018-10-30 20:50
395,167	52,059	47,384	65,469	0,384	0,376	7977,328	8372,955	114,696	11,365	9,003	1,989	48,762	9,015	808,164	2018-10-30 20:51
395,500	52,074	47,381	65,422	0,388	0,376	8038,098	8343,670	102,316	12,381	7,682	1,960	49,094	9,046	808,071	2018-10-30 20:51



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
395,834	0,228	0,721	1,223	0,083	-0,008	0,227	1,329	45,865	19,086	20,997	20,174	20,074	19,757	19,991	29,221	19,495	71,445
396,167	0,228	0,753	1,217	0,086	-0,006	0,223	1,329	45,966	19,040	21,017	20,174	20,059	19,754	19,996	29,227	19,493	71,458
396,500	0,228	0,741	1,224	0,086	0,026	0,239	1,329	45,963	18,938	21,019	20,183	20,057	19,745	19,993	29,232	19,493	71,407
396,834	0,238	0,725	1,221	0,096	0,065	0,247	1,329	46,024	19,005	21,014	20,188	20,071	19,744	19,999	29,221	19,493	71,494
397,167	0,239	0,723	1,220	0,105	0,043	0,250	1,329	46,026	19,028	20,980	20,175	20,056	19,750	19,998	29,219	19,492	71,485
397,500	0,240	0,707	1,226	0,115	-0,040	0,271	1,329	45,924	19,031	20,954	20,169	20,062	19,745	19,998	29,219	19,493	71,485
397,833	0,231	0,693	1,220	0,095	0,026	0,257	1,329	45,946	19,041	20,995	20,179	20,055	19,753	20,000	29,219	19,490	71,467
398,167	0,218	0,719	1,228	0,116	0,003	0,246	1,329	46,015	19,044	21,014	20,180	20,062	19,752	19,997	29,227	19,492	71,480
398,500	0,224	0,717	1,227	0,109	0,064	0,256	1,328	45,995	19,042	21,014	20,185	20,065	19,753	20,000	29,234	19,491	71,511
398,833	0,226	0,711	1,231	0,114	-0,047	0,259	1,329	45,985	19,045	20,977	20,191	20,058	19,744	19,989	29,252	19,490	71,527
399,167	0,228	0,706	1,217	0,098	0,057	0,261	1,328	45,980	19,081	21,010	20,188	20,070	19,748	19,998	29,254	19,492	71,518
399,500	0,234	0,710	1,243	0,085	0,008	0,253	1,329	45,989	19,101	21,041	20,190	20,070	19,746	19,995	29,254	19,490	71,529
399,833	0,240	0,719	1,222	0,115	-0,007	0,247	1,328	46,044	19,120	20,987	20,196	20,066	19,756	20,002	29,264	19,493	71,592
400,167	0,228	0,713	1,219	0,112	-0,068	0,270	1,328	45,952	19,120	20,972	20,187	20,067	19,741	19,996	29,274	19,491	71,563
400,500	0,236	0,688	1,213	0,113	0,026	0,276	1,328	45,843	19,118	21,008	20,195	20,070	19,748	19,998	29,268	19,492	71,562
400,834	0,248	0,685	1,221	0,093	-0,003	0,284	1,327	45,702	19,128	20,980	20,184	20,079	19,759	20,005	29,266	19,493	71,627
401,167	0,233	0,678	1,232	0,115	0,062	0,279	1,328	45,657	19,097	20,991	20,190	20,066	19,752	19,998	29,268	19,492	71,552
401,500	0,229	0,688	1,218	0,104	-0,017	0,274	1,327	45,626	19,114	20,994	20,185	20,059	19,761	20,000	29,263	19,491	71,531
401,834	0,252	0,687	1,228	0,085	-0,001	0,277	1,327	45,656	19,136	21,013	20,204	20,067	19,754	20,009	29,272	19,496	71,481
402,167	0,258	0,696	1,221	0,093	0,048	0,263	1,326	45,678	19,145	20,993	20,193	20,066	19,749	20,010	29,272	19,496	71,527
402,500	0,251	0,696	1,226	0,078	0,029	0,281	1,326	45,597	19,149	20,983	20,198	20,068	19,760	20,013	29,277	19,500	71,518
402,834	0,246	0,675	1,221	0,108	0,073	0,298	1,326	45,455	19,092	21,014	20,198	20,070	19,754	20,011	29,280	19,500	71,443
403,167	0,268	0,654	1,211	0,116	-0,014	0,313	1,326	45,349	19,144	21,011	20,210	20,072	19,764	20,022	29,292	19,507	71,448
403,500	0,274	0,647	1,214	0,109	0,019	0,299	1,326	45,372	19,060	20,968	20,193	20,065	19,762	20,006	29,288	19,501	71,445
403,833	0,265	0,667	1,219	0,077	-0,007	0,285	1,326	45,389	19,105	20,969	20,191	20,057	19,761	20,015	29,293	19,497	71,361
404,167	0,245	0,682	1,225	0,091	-0,054	0,266	1,326	45,435	19,130	20,984	20,198	20,064	19,756	20,011	29,287	19,497	71,394
404,500	0,252	0,703	1,223	0,101	0,080	0,255	1,326	45,517	19,130	20,986	20,191	20,067	19,756	20,006	29,299	19,501	71,376
404,833	0,250	0,712	1,229	0,087	0,003	0,243	1,326	45,582	19,103	20,958	20,185	20,057	19,762	20,013	29,321	19,497	71,369
405,167	0,261	0,724	1,216	0,098	-0,006	0,254	1,326	45,625	19,147	21,013	20,197	20,069	19,760	20,012	29,313	19,500	71,405
405,500	0,260	0,712	1,237	0,106	-0,055	0,246	1,324	45,692	19,153	21,016	20,203	20,065	19,764	20,012	29,313	19,501	71,369
405,833	0,261	0,720	1,225	0,106	0,003	0,256	1,324	45,662	19,117	21,000	20,208	20,063	19,763	20,017	29,317	19,498	71,419
406,167	0,246	0,698	1,232	0,126	0,054	0,282	1,324	45,558	19,118	21,056	20,197	20,068	19,761	20,021	29,310	19,499	71,396
406,500	0,241	0,678	1,227	0,101	0,021	0,270	1,324	45,593	19,137	21,052	20,198	20,068	19,759	20,028	29,304	19,497	71,415
406,833	0,227	0,706	1,214	0,084	-0,039	0,256	1,324	45,681	19,070	21,041	20,200	20,061	19,766	20,022	29,313	19,498	71,330
407,167	0,221	0,712	1,224	0,095	-0,019	0,258	1,324	45,695	19,033	21,074	20,210	20,063	19,756	20,016	29,313	19,497	71,375



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
395,834	52,106	47,398	65,427	0,385	0,376	7970,550	8343,403	62,843	13,218	6,813	1,657	48,472	8,988	808,070	2018-10-30 20:51
396,167	52,093	47,409	65,437	0,383	0,375	7937,380	8340,871	72,925	13,928	6,676	1,729	48,519	8,993	808,071	2018-10-30 20:52
396,500	52,088	47,400	65,515	0,381	0,376	7926,256	8333,944	78,393	13,498	7,158	1,724	49,022	9,039	808,070	2018-10-30 20:52
396,834	52,118	47,387	65,568	0,381	0,376	7960,659	8363,361	90,610	13,062	7,408	1,917	48,705	9,010	808,071	2018-10-30 20:52
397,167	52,153	47,365	65,556	0,381	0,376	7975,622	8341,311	96,843	13,135	7,499	2,092	48,905	9,028	808,070	2018-10-30 20:53
397,500	52,201	47,353	65,558	0,381	0,376	7976,910	8319,624	98,627	12,514	8,135	2,297	48,986	9,036	808,070	2018-10-30 20:53
397,833	52,193	47,356	65,544	0,384	0,376	8030,879	8317,641	78,340	12,422	7,714	1,904	48,904	9,028	808,071	2018-10-30 20:53
398,167	52,171	47,353	65,549	0,380	0,376	7954,025	8331,105	48,570	13,119	7,394	2,323	49,035	9,040	808,070	2018-10-30 20:54
398,500	52,162	47,361	65,555	0,381	0,376	7975,736	8349,589	73,315	12,847	7,670	2,174	49,390	9,073	807,977	2018-10-30 20:54
398,833	52,165	47,367	65,573	0,383	0,376	8010,038	8358,078	66,144	12,750	7,763	2,285	49,128	9,049	808,067	2018-10-30 20:54
399,167	52,164	47,359	65,614	0,380	0,376	7967,986	8349,955	83,636	12,566	7,825	1,965	48,604	9,000	807,977	2018-10-30 20:55
399,500	52,166	47,364	65,604	0,383	0,376	8023,538	8348,840	73,079	12,788	7,580	1,699	49,742	9,105	808,070	2018-10-30 20:55
399,833	52,200	47,366	65,575	0,381	0,375	7975,547	8351,823	106,859	13,024	7,397	2,307	48,523	8,993	807,977	2018-10-30 20:55
400,167	52,187	47,370	65,540	0,384	0,376	8014,416	8352,572	66,049	12,646	8,093	2,242	48,750	9,014	807,978	2018-10-30 20:56
400,500	52,165	47,382	65,497	0,386	0,376	8025,770	8358,778	108,147	12,119	8,270	2,269	48,438	8,985	807,978	2018-10-30 20:56
400,834	52,145	47,410	65,581	0,381	0,376	7961,415	8400,760	116,786	12,027	8,523	1,863	48,834	9,022	807,852	2018-10-30 20:56
401,167	52,122	47,409	65,587	0,382	0,376	7978,268	8386,432	70,775	12,014	8,366	2,294	49,111	9,047	807,978	2018-10-30 20:57
401,500	52,158	47,409	65,634	0,382	0,376	8001,203	8360,219	87,253	12,222	8,216	2,071	48,800	9,019	807,852	2018-10-30 20:57
401,834	52,174	47,406	65,562	0,384	0,376	8022,876	8324,216	147,132	12,054	8,297	1,703	49,085	9,045	807,978	2018-10-30 20:57
402,167	52,218	47,409	65,517	0,386	0,376	8027,999	8336,722	130,808	12,555	7,881	1,860	48,774	9,016	807,852	2018-10-30 20:58
402,500	52,185	47,427	65,425	0,389	0,375	8053,164	8326,600	126,546	12,223	8,443	1,562	48,790	9,018	807,853	2018-10-30 20:58
402,834	52,170	47,454	65,480	0,381	0,376	7895,534	8320,539	125,671	11,783	8,947	2,154	48,859	9,024	807,852	2018-10-30 20:58
403,167	52,125	47,458	65,529	0,383	0,376	7962,839	8332,198	180,516	11,233	9,389	2,330	48,477	8,989	807,852	2018-10-30 20:59
403,500	52,135	47,445	65,515	0,383	0,377	7952,915	8342,195	192,125	11,264	8,979	2,175	48,468	8,988	807,851	2018-10-30 20:59
403,833	52,193	47,429	65,519	0,383	0,376	7965,043	8275,001	164,369	11,751	8,543	1,533	49,186	9,054	807,852	2018-10-30 20:59
404,167	52,214	47,414	65,480	0,384	0,376	7967,063	8277,890	104,082	12,105	7,986	1,824	48,520	8,993	807,851	2018-10-30 21:00
404,500	52,202	47,420	65,458	0,384	0,376	7961,655	8281,687	134,363	12,662	7,657	2,011	49,222	9,057	807,852	2018-10-30 21:00
404,833	52,182	47,409	65,367	0,387	0,376	7981,236	8286,944	132,783	12,964	7,286	1,740	49,085	9,045	807,852	2018-10-30 21:00
405,167	52,168	47,418	65,363	0,385	0,376	7938,592	8302,974	177,415	13,026	7,627	1,965	48,807	9,019	807,852	2018-10-30 21:01
405,500	52,141	47,436	65,339	0,386	0,376	7946,676	8296,093	134,673	12,960	7,366	2,121	49,413	9,075	807,758	2018-10-30 21:01
405,833	52,124	47,442	65,338	0,387	0,376	7964,770	8326,661	160,821	12,978	7,666	2,126	48,690	9,008	807,758	2018-10-30 21:01
406,167	52,119	47,456	65,382	0,386	0,376	7946,706	8312,784	109,252	12,220	8,468	2,516	49,555	9,088	807,758	2018-10-30 21:02
406,500	52,105	47,465	65,419	0,383	0,376	7903,848	8336,178	85,930	11,953	8,093	2,011	48,845	9,023	807,758	2018-10-30 21:02
406,833	52,124	47,452	65,488	0,383	0,376	7941,623	8282,573	64,789	12,789	7,667	1,687	48,624	9,002	807,757	2018-10-30 21:02
407,167	52,166	47,438	65,410	0,387	0,376	7985,536	8286,834	54,536	12,776	7,746	1,899	48,842	9,022	807,758	2018-10-30 21:03



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
407,500	0,229	0,705	1,225	0,096	0,077	0,261	1,324	45,728	19,080	21,024	20,212	20,061	19,769	20,018	29,324	19,497	71,369
407,834	0,221	0,706	1,222	0,082	-0,022	0,268	1,324	45,695	19,136	20,972	20,209	20,063	19,766	20,020	29,313	19,499	71,375
408,167	0,230	0,687	1,217	0,101	0,020	0,297	1,324	45,561	19,158	21,024	20,205	20,074	19,773	20,021	29,324	19,501	71,344
408,500	0,263	0,650	1,231	0,135	-0,067	0,321	1,324	45,360	19,157	21,030	20,210	20,068	19,769	20,019	29,320	19,502	71,323
408,834	0,271	0,636	1,213	0,113	0,034	0,313	1,323	45,273	19,151	21,050	20,217	20,068	19,769	20,023	29,311	19,501	71,299
409,167	0,284	0,648	1,229	0,103	0,041	0,299	1,323	45,241	19,155	21,035	20,218	20,083	19,773	20,019	29,331	19,506	71,244
409,500	0,258	0,658	1,213	0,089	0,049	0,303	1,323	45,151	19,153	21,009	20,210	20,067	19,771	20,024	29,333	19,503	71,226
409,834	0,253	0,655	1,219	0,110	0,031	0,287	1,323	45,118	19,161	20,996	20,216	20,074	19,771	20,027	29,330	19,505	71,122
410,167	0,249	0,675	1,219	0,093	0,013	0,287	1,323	45,051	19,161	20,985	20,209	20,073	19,773	20,033	29,330	19,506	71,103
410,500	0,246	0,671	1,226	0,113	-0,040	0,288	1,323	44,995	19,149	20,943	20,212	20,075	19,770	20,030	29,333	19,509	71,142
410,833	0,230	0,675	1,222	0,088	0,061	0,276	1,323	45,040	19,157	20,949	20,204	20,065	19,780	20,028	29,317	19,508	71,137
411,167	0,241	0,694	1,230	0,093	0,018	0,262	1,323	45,092	19,151	20,947	20,201	20,067	19,771	20,021	29,321	19,506	71,081
411,500	0,226	0,701	1,227	0,100	0,017	0,264	1,323	45,146	19,121	20,983	20,212	20,078	19,785	20,041	29,326	19,510	71,079
411,833	0,233	0,699	1,217	0,071	-0,004	0,272	1,323	45,132	19,157	20,968	20,201	20,074	19,782	20,031	29,315	19,507	71,105
412,167	0,240	0,684	1,225	0,096	0,072	0,275	1,323	45,152	19,144	20,975	20,197	20,067	19,771	20,022	29,319	19,507	71,073
412,500	0,251	0,692	1,221	0,093	-0,006	0,273	1,323	45,116	19,164	20,972	20,199	20,081	19,771	20,020	29,321	19,507	71,094
412,833	0,276	0,684	1,222	0,092	0,033	0,284	1,323	45,079	19,168	20,986	20,206	20,061	19,773	20,028	29,327	19,507	71,046
413,167	0,275	0,684	1,221	0,094	0,009	0,267	1,323	45,133	19,191	21,017	20,208	20,086	19,786	20,034	29,333	19,509	71,060
413,500	0,248	0,710	1,219	0,092	-0,028	0,249	1,321	45,223	19,155	21,027	20,218	20,095	19,779	20,033	29,328	19,508	71,053
413,833	0,252	0,709	1,229	0,091	-0,041	0,280	1,321	45,158	19,142	20,995	20,208	20,085	19,775	20,039	29,337	19,508	70,966
414,167	0,274	0,672	1,221	0,113	0,040	0,296	1,321	45,137	19,053	20,980	20,214	20,088	19,775	20,034	29,347	19,516	70,999
414,500	0,272	0,669	1,239	0,094	0,050	0,285	1,321	45,153	19,099	20,966	20,206	20,079	19,773	20,030	29,340	19,510	71,003
414,834	0,257	0,688	1,208	0,085	-0,015	0,267	1,321	45,203	19,125	20,975	20,202	20,085	19,773	20,029	29,332	19,508	70,936
415,167	0,247	0,701	1,235	0,074	0,110	0,261	1,321	45,266	19,164	20,981	20,216	20,083	19,785	20,039	29,331	19,511	70,999
415,500	0,248	0,703	1,224	0,100	0,012	0,268	1,321	45,289	19,130	20,950	20,203	20,079	19,787	20,035	29,342	19,512	70,947
415,834	0,268	0,688	1,223	0,093	-0,037	0,286	1,321	45,260	19,114	20,929	20,201	20,075	19,775	20,027	29,356	19,507	70,961
416,167	0,273	0,673	1,221	0,094	0,080	0,297	1,320	45,240	19,082	20,983	20,213	20,082	19,789	20,023	29,351	19,514	70,940
416,500	0,274	0,662	1,226	0,115	-0,020	0,300	1,320	45,192	18,950	20,978	20,212	20,084	19,787	20,037	29,345	19,515	71,004
416,834	0,332	0,660	1,226	0,096	-0,005	0,291	1,320	45,152	18,955	20,985	20,202	20,084	19,783	20,029	29,358	19,515	70,870
417,167	0,333	0,669	1,217	0,119	-0,025	0,302	1,320	45,082	18,884	20,989	20,206	20,076	19,775	20,026	29,362	19,510	70,886
417,500	0,392	0,646	1,227	0,092	0,074	0,312	1,320	45,049	18,941	20,990	20,205	20,077	19,783	20,031	29,371	19,509	70,864
417,833	0,328	0,653	1,219	0,088	-0,054	0,300	1,320	45,108	18,985	20,967	20,198	20,094	19,781	20,045	29,365	19,515	70,803
418,167	0,309	0,666	1,221	0,090	0,035	0,276	1,320	45,231	19,025	20,913	20,197	20,082	19,777	20,036	29,367	19,516	70,751
418,500	0,265	0,691	1,227	0,101	0,069	0,268	1,320	45,339	18,902	20,944	20,194	20,081	19,794	20,035	29,365	19,515	70,755
418,833	0,240	0,701	1,228	0,081	-0,052	0,255	1,320	45,494	18,885	20,934	20,193	20,080	19,781	20,039	29,359	19,515	70,730



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
407,500	52,195	47,436	65,456	0,381	0,376	7885,895	8268,195	88,448	12,534	7,835	1,919	49,106	9,047	807,758	2018-10-30 21:03
407,834	52,176	47,422	65,452	0,386	0,376	8001,665	8276,656	55,998	12,582	8,047	1,639	48,845	9,023	807,758	2018-10-30 21:03
408,167	52,191	47,417	65,338	0,387	0,376	7979,566	8261,229	95,457	11,962	8,915	2,015	48,348	8,977	807,758	2018-10-30 21:04
408,500	52,173	47,434	65,376	0,385	0,376	7937,673	8261,838	167,152	11,067	9,620	2,694	48,946	9,032	807,758	2018-10-30 21:04
408,834	52,102	47,437	65,369	0,386	0,377	7963,351	8294,075	193,970	10,972	9,392	2,267	48,404	8,982	807,664	2018-10-30 21:04
409,167	52,106	47,432	65,356	0,385	0,377	7929,991	8273,539	200,844	11,327	8,974	2,051	49,118	9,048	807,758	2018-10-30 21:05
409,500	52,112	47,432	65,414	0,382	0,376	7890,192	8255,970	136,925	11,422	9,094	1,772	48,430	8,984	807,665	2018-10-30 21:05
409,834	52,124	47,404	65,417	0,384	0,377	7941,948	8207,529	134,942	11,490	8,605	2,194	49,132	9,049	807,664	2018-10-30 21:05
410,167	52,145	47,371	65,330	0,385	0,376	7935,720	8180,097	134,520	11,863	8,609	1,859	48,598	9,000	807,665	2018-10-30 21:06
410,500	52,179	47,355	65,263	0,384	0,376	7898,175	8185,879	124,751	11,789	8,646	2,254	49,158	9,052	807,665	2018-10-30 21:06
410,833	52,153	47,336	65,222	0,384	0,376	7900,276	8185,856	72,085	11,957	8,274	1,756	48,607	9,001	807,664	2018-10-30 21:06
411,167	52,094	47,330	65,192	0,385	0,376	7894,103	8192,923	103,717	12,518	7,865	1,869	49,432	9,077	807,665	2018-10-30 21:07
411,500	52,084	47,317	65,171	0,385	0,377	7898,951	8206,073	62,924	12,530	7,911	2,007	49,141	9,050	807,665	2018-10-30 21:07
411,833	52,030	47,292	65,139	0,387	0,376	7937,818	8226,979	100,694	12,503	8,172	1,422	48,656	9,005	807,664	2018-10-30 21:07
412,167	52,047	47,277	65,120	0,384	0,376	7870,471	8206,675	104,011	12,055	8,253	1,914	49,020	9,039	807,665	2018-10-30 21:08
412,500	52,003	47,267	65,147	0,385	0,376	7915,708	8241,203	143,284	12,396	8,180	1,868	48,603	9,000	807,664	2018-10-30 21:08
412,833	51,966	47,233	65,137	0,385	0,376	7921,255	8233,344	211,240	12,002	8,508	1,843	49,059	9,042	807,664	2018-10-30 21:08
413,167	51,980	47,211	65,152	0,384	0,376	7924,636	8223,369	180,986	12,226	8,014	1,872	48,457	8,987	807,664	2018-10-30 21:09
413,500	51,984	47,190	65,123	0,383	0,376	7892,225	8228,101	125,294	12,920	7,477	1,831	49,105	9,047	807,570	2018-10-30 21:09
413,833	51,962	47,166	65,121	0,384	0,376	7928,548	8200,374	145,035	12,422	8,415	1,818	49,237	9,059	807,571	2018-10-30 21:09
414,167	51,950	47,150	65,070	0,385	0,377	7931,648	8230,984	196,030	11,636	8,869	2,251	48,641	9,004	807,571	2018-10-30 21:10
414,500	51,948	47,144	65,068	0,385	0,376	7923,141	8226,029	178,914	11,754	8,537	1,890	49,256	9,061	807,571	2018-10-30 21:10
414,834	51,905	47,149	65,036	0,385	0,376	7907,943	8210,650	141,426	12,374	8,015	1,691	48,308	8,973	807,571	2018-10-30 21:10
415,167	51,885	47,156	65,075	0,383	0,376	7881,108	8246,789	115,057	12,538	7,839	1,477	49,762	9,107	807,571	2018-10-30 21:11
415,500	51,881	47,144	65,082	0,381	0,376	7865,392	8228,165	136,499	12,517	8,033	2,000	48,898	9,028	807,570	2018-10-30 21:11
415,834	51,894	47,130	65,101	0,382	0,376	7889,571	8224,990	173,987	11,980	8,571	1,863	49,141	9,050	807,570	2018-10-30 21:11
416,167	51,884	47,126	65,035	0,384	0,376	7908,705	8217,292	191,181	11,703	8,919	1,883	48,444	8,986	807,571	2018-10-30 21:12
416,500	51,909	47,124	65,008	0,385	0,376	7919,009	8233,923	210,576	11,513	8,988	2,293	49,098	9,046	807,479	2018-10-30 21:12
416,834	51,866	47,180	64,913	0,391	0,376	7959,894	8193,450	326,780	11,544	8,731	1,917	48,550	8,995	807,479	2018-10-30 21:12
417,167	51,849	47,239	64,944	0,384	0,376	7823,050	8203,184	367,353	11,670	9,055	2,373	48,971	9,034	807,478	2018-10-30 21:13
417,500	51,790	47,277	64,940	0,388	0,376	7868,181	8234,424	472,729	10,975	9,357	1,831	48,714	9,011	807,571	2018-10-30 21:13
417,833	51,822	47,289	64,981	0,383	0,376	7789,721	8199,963	290,238	11,468	8,995	1,768	48,889	9,027	807,479	2018-10-30 21:13
418,167	51,854	47,297	65,014	0,382	0,376	7777,346	8157,013	237,751	11,845	8,279	1,797	48,666	9,006	807,478	2018-10-30 21:14
418,500	51,909	47,269	64,979	0,384	0,376	7809,803	8126,923	140,964	12,276	8,026	2,019	49,154	9,051	807,479	2018-10-30 21:14
418,833	51,942	47,257	64,951	0,381	0,376	7750,651	8098,574	100,363	12,616	7,648	1,627	49,024	9,039	807,548	2018-10-30 21:14



## smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
419,167	0,233	0,720	1,229	0,101	0,032	0,242	1,320	45,686	18,844	20,989	20,188	20,092	19,789	20,029	29,354	19,513	70,809
419,500	0,236	0,724	1,227	0,101	-0,040	0,261	1,320	45,687	18,863	20,998	20,205	20,092	19,789	20,045	29,358	19,515	70,802
419,833	0,247	0,692	1,228	0,113	0,063	0,286	1,320	45,629	18,908	21,017	20,210	20,095	19,789	20,036	29,351	19,516	70,772
420,167	0,267	0,670	1,219	0,122	-0,050	0,298	1,320	45,482	18,963	21,010	20,207	20,094	19,796	20,043	29,343	19,516	70,810
420,500	0,276	0,659	1,230	0,108	0,059	0,298	1,319	45,414	18,979	20,965	20,204	20,097	19,799	20,038	29,345	19,520	70,826
420,833	0,270	0,663	1,217	0,111	-0,014	0,293	1,320	45,407	18,993	20,947	20,199	20,105	19,797	20,049	29,355	19,522	70,769
421,167	0,243	0,678	1,226	0,089	0,031	0,269	1,318	45,504	19,003	20,952	20,199	20,092	19,804	20,051	29,355	19,522	70,766
421,500	0,250	0,695	1,223	0,076	-0,060	0,261	1,318	45,578	19,023	20,944	20,196	20,083	19,795	20,051	29,358	19,520	70,783
421,834	0,255	0,713	1,233	0,087	0,076	0,220	1,318	45,752	18,922	20,952	20,186	20,075	19,794	20,056	29,357	19,518	70,764
422,167	0,247	0,772	1,215	0,069	0,003	0,180	1,318	45,918	18,801	20,982	20,199	20,071	19,798	20,052	29,343	19,516	70,795
422,500	0,270	0,798	1,225	0,072	-0,051	0,178	1,318	46,054	18,857	20,998	20,196	20,086	19,800	20,041	29,347	19,519	70,920
422,834	0,258	0,803	1,214	0,095	0,089	0,184	1,318	46,130	18,937	20,993	20,207	20,090	19,795	20,053	29,347	19,520	70,920
423,167	0,254	0,783	1,229	0,100	-0,007	0,220	1,318	46,099	18,951	20,974	20,190	20,077	19,800	20,049	29,327	19,515	71,038
423,500	0,259	0,740	1,224	0,113	-0,018	0,253	1,318	46,026	18,940	20,964	20,194	20,080	19,791	20,045	29,323	19,515	71,057
423,834	0,253	0,705	1,225	0,094	0,046	0,271	1,317	45,934	18,974	20,959	20,192	20,065	19,791	20,043	29,318	19,513	71,049
424,167	0,256	0,701	1,222	0,097	0,037	0,255	1,316	46,004	18,989	20,969	20,192	20,071	19,788	20,046	29,286	19,515	71,090
424,500	0,247	0,713	1,222	0,109	0,000	0,261	1,316	46,062	18,935	20,951	20,193	20,075	19,787	20,037	29,294	19,512	71,081
424,833	0,243	0,711	1,217	0,117	-0,016	0,239	1,316	46,132	18,934	21,009	20,178	20,082	19,791	20,043	29,297	19,515	71,098
425,167	0,238	0,731	1,219	0,122	0,032	0,238	1,316	46,177	18,953	21,000	20,193	20,077	19,792	20,050	29,289	19,513	71,102
425,500	0,234	0,725	1,223	0,105	-0,001	0,261	1,316	46,124	18,955	20,946	20,190	20,078	19,788	20,047	29,290	19,514	71,103
425,833	0,234	0,697	1,223	0,106	0,058	0,268	1,316	46,074	18,959	20,936	20,181	20,079	19,797	20,054	29,270	19,514	71,110
426,167	0,233	0,702	1,234	0,117	-0,020	0,262	1,316	46,112	18,906	20,913	20,188	20,065	19,794	20,045	29,281	19,515	71,126
426,500	0,238	0,704	1,225	0,103	0,056	0,267	1,316	46,147	18,887	20,971	20,182	20,085	19,797	20,045	29,270	19,516	71,157
426,833	0,248	0,700	1,233	0,120	-0,005	0,260	1,316	46,174	18,936	20,983	20,189	20,071	19,794	20,049	29,253	19,515	71,168
427,167	0,240	0,701	1,222	0,098	0,000	0,280	1,316	46,072	18,943	20,974	20,187	20,073	19,797	20,040	29,246	19,517	71,139
427,500	0,264	0,669	1,223	0,113	-0,002	0,304	1,315	45,922	18,963	20,983	20,195	20,079	19,791	20,061	29,235	19,518	71,177
427,833	0,283	0,660	1,224	0,110	0,077	0,283	1,315	45,881	18,959	20,981	20,192	20,071	19,800	20,058	29,235	19,513	71,139
428,167	0,270	0,677	1,231	0,091	-0,035	0,286	1,315	45,831	18,976	21,011	20,192	20,080	19,798	20,054	29,244	19,515	71,117
428,500	0,261	0,676	1,231	0,099	0,022	0,277	1,315	45,862	18,921	21,026	20,184	20,083	19,792	20,050	29,235	19,513	71,092
428,834	0,242	0,698	1,219	0,085	0,051	0,242	1,315	46,007	18,970	21,015	20,194	20,080	19,790	20,044	29,235	19,513	71,036
429,167	0,232	0,742	1,237	0,084	-0,058	0,216	1,315	46,190	18,961	20,987	20,186	20,078	19,790	20,041	29,244	19,512	71,067
429,500	0,226	0,755	1,214	0,064	-0,003	0,213	1,315	46,355	18,974	20,991	20,196	20,094	19,802	20,050	29,239	19,520	71,147
429,834	0,240	0,764	1,225	0,110	-0,002	0,208	1,315	46,483	19,018	20,987	20,198	20,102	19,798	20,055	29,248	19,521	71,179
430,167	0,264	0,767	1,222	0,102	0,000	0,217	1,315	46,523	18,976	20,981	20,193	20,075	19,798	20,048	29,235	19,512	71,256
430,500	0,260	0,743	1,226	0,101	0,047	0,227	1,314	46,512	18,965	20,977	20,184	20,078	19,799	20,042	29,228	19,510	71,231



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
419,167	51,944	47,253	64,973	0,383	0,376	7793,225	8134,521	85,692	13,174	7,256	2,027	49,219	9,057	807,478	2018-10-30 21:15
419,500	51,938	47,235	64,951	0,383	0,376	7804,199	8130,423	94,010	12,979	7,839	2,014	49,313	9,066	807,478	2018-10-30 21:15
419,833	51,942	47,236	64,915	0,387	0,376	7856,490	8129,882	125,437	12,127	8,578	2,261	49,029	9,040	807,478	2018-10-30 21:15
420,167	51,929	47,242	64,859	0,389	0,376	7867,883	8148,661	159,740	11,754	8,936	2,444	48,821	9,020	807,479	2018-10-30 21:16
420,500	51,891	47,257	64,850	0,387	0,376	7833,843	8163,742	175,408	11,499	8,926	2,153	49,086	9,045	807,354	2018-10-30 21:16
420,833	51,856	47,275	64,899	0,386	0,376	7818,032	8157,151	166,999	11,601	8,779	2,224	48,895	9,027	807,478	2018-10-30 21:16
421,167	51,842	47,280	64,898	0,386	0,376	7814,204	8161,754	95,003	12,223	8,062	1,777	49,279	9,063	807,354	2018-10-30 21:17
421,500	51,852	47,271	64,878	0,385	0,376	7798,165	8163,355	137,762	12,248	7,844	1,514	48,693	9,009	807,356	2018-10-30 21:17
421,834	51,879	47,271	64,860	0,387	0,375	7817,666	8134,926	134,289	13,052	6,592	1,747	49,683	9,100	807,355	2018-10-30 21:17
422,167	51,887	47,273	64,901	0,385	0,376	7808,721	8148,938	112,230	14,683	5,410	1,382	48,377	8,979	807,355	2018-10-30 21:18
422,500	51,880	47,269	64,840	0,386	0,376	7789,661	8216,504	186,072	14,965	5,346	1,438	48,974	9,035	807,355	2018-10-30 21:18
422,834	51,889	47,270	64,940	0,384	0,375	7807,373	8198,622	138,055	15,092	5,512	1,893	48,602	9,000	807,355	2018-10-30 21:18
423,167	51,885	47,273	64,933	0,387	0,376	7847,283	8273,853	130,674	14,300	6,613	1,992	49,420	9,076	807,355	2018-10-30 21:19
423,500	51,901	47,285	64,993	0,385	0,375	7825,926	8251,692	150,829	13,270	7,595	2,269	48,962	9,033	807,354	2018-10-30 21:19
423,834	51,893	47,305	65,046	0,386	0,376	7871,304	8260,033	138,271	12,500	8,128	1,883	48,929	9,030	807,355	2018-10-30 21:19
424,167	51,892	47,317	65,090	0,386	0,376	7888,272	8285,471	140,180	12,742	7,637	1,931	48,679	9,007	807,260	2018-10-30 21:20
424,500	51,931	47,338	65,065	0,386	0,376	7872,008	8259,613	107,771	12,773	7,839	2,190	48,925	9,030	807,260	2018-10-30 21:20
424,833	51,948	47,372	65,145	0,385	0,376	7864,142	8256,427	106,620	12,974	7,169	2,340	48,507	8,991	807,261	2018-10-30 21:20
425,167	51,950	47,379	65,128	0,385	0,376	7850,602	8253,443	86,910	13,262	7,142	2,432	48,728	9,012	807,261	2018-10-30 21:21
425,500	51,982	47,393	65,187	0,383	0,376	7833,566	8240,535	94,223	13,031	7,842	2,109	49,022	9,039	807,261	2018-10-30 21:21
425,833	52,017	47,402	65,252	0,383	0,376	7857,884	8230,709	83,663	12,431	8,031	2,122	49,350	9,069	807,261	2018-10-30 21:21
426,167	52,042	47,398	65,229	0,383	0,376	7845,613	8228,579	88,699	12,615	7,865	2,337	49,302	9,065	807,261	2018-10-30 21:22
426,500	52,078	47,410	65,235	0,382	0,376	7831,120	8224,597	109,337	12,544	8,006	2,063	49,189	9,054	807,260	2018-10-30 21:22
426,833	52,071	47,422	65,247	0,384	0,376	7858,504	8246,994	125,018	12,477	7,797	2,397	49,565	9,089	807,261	2018-10-30 21:22
427,167	52,086	47,426	65,238	0,385	0,376	7879,907	8213,230	118,448	12,385	8,408	1,955	48,668	9,006	807,260	2018-10-30 21:23
427,500	52,092	47,443	65,156	0,388	0,376	7906,774	8229,282	170,712	11,482	9,109	2,267	49,119	9,048	807,167	2018-10-30 21:23
427,833	52,083	47,472	65,149	0,385	0,376	7823,106	8221,589	217,151	11,662	8,481	2,203	48,864	9,024	807,167	2018-10-30 21:23
428,167	52,051	47,492	65,237	0,383	0,376	7818,218	8214,526	167,027	11,869	8,594	1,817	49,323	9,067	807,167	2018-10-30 21:24
428,500	52,048	47,492	65,260	0,385	0,375	7862,818	8203,906	152,808	11,960	8,299	1,972	49,076	9,044	807,167	2018-10-30 21:24
428,834	52,103	47,486	65,182	0,386	0,376	7845,028	8158,255	98,741	12,673	7,266	1,705	49,053	9,042	807,261	2018-10-30 21:24
429,167	52,157	47,488	65,149	0,385	0,376	7822,797	8148,043	66,753	13,864	6,482	1,673	49,430	9,077	807,166	2018-10-30 21:25
429,500	52,128	47,504	65,144	0,387	0,376	7835,487	8196,580	75,180	13,834	6,392	1,281	48,494	8,990	807,167	2018-10-30 21:25
429,834	52,103	47,512	65,111	0,386	0,376	7815,646	8222,455	122,681	14,111	6,227	2,192	48,739	9,013	807,167	2018-10-30 21:25
430,167	52,084	47,522	65,212	0,384	0,375	7806,250	8255,064	177,581	14,162	6,510	2,044	48,697	9,009	807,167	2018-10-30 21:26
430,500	52,088	47,522	65,185	0,389	0,375	7890,941	8236,017	150,480	13,451	6,823	2,029	49,197	9,055	807,072	2018-10-30 21:26



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
430,833	0,266	0,745	1,216	0,105	0,008	0,221	1,313	46,532	18,996	20,968	20,191	20,090	19,798	20,048	29,228	19,513	71,334
431,167	0,275	0,746	1,229	0,108	0,062	0,225	1,313	46,438	19,005	20,994	20,187	20,092	19,795	20,048	29,221	19,512	71,279
431,500	0,266	0,743	1,224	0,109	-0,052	0,231	1,312	46,320	18,987	20,965	20,203	20,091	19,800	20,062	29,225	19,518	71,363
431,833	0,255	0,736	1,234	0,100	0,034	0,248	1,313	46,221	18,988	20,992	20,178	20,082	19,785	20,051	29,216	19,511	71,299
432,167	0,267	0,720	1,229	0,101	0,051	0,235	1,313	46,256	19,014	20,974	20,174	20,075	19,788	20,057	29,214	19,509	71,393
432,500	0,248	0,739	1,226	0,113	-0,022	0,237	1,313	46,215	18,998	20,947	20,181	20,065	19,790	20,044	29,201	19,508	71,332
432,833	0,278	0,722	1,229	0,126	0,027	0,264	1,313	46,060	18,889	21,019	20,184	20,080	19,798	20,054	29,212	19,507	71,329
433,167	0,286	0,690	1,212	0,096	0,067	0,289	1,312	45,914	18,946	21,030	20,193	20,084	19,796	20,048	29,198	19,509	71,367
433,500	0,285	0,672	1,233	0,116	-0,005	0,282	1,313	45,821	18,935	21,017	20,192	20,085	19,797	20,047	29,208	19,509	71,339
433,833	0,257	0,688	1,222	0,095	0,026	0,273	1,312	45,740	18,961	20,998	20,184	20,094	19,802	20,068	29,202	19,515	71,326
434,167	0,265	0,687	1,232	0,108	-0,007	0,284	1,312	45,673	18,946	21,013	20,194	20,088	19,800	20,049	29,200	19,513	71,366
434,500	0,273	0,684	1,226	0,092	-0,041	0,262	1,311	45,732	18,975	21,049	20,190	20,093	19,802	20,045	29,195	19,509	71,355
434,834	0,265	0,704	1,229	0,090	-0,015	0,259	1,312	45,747	18,990	21,077	20,203	20,109	19,797	20,058	29,206	19,517	71,325
435,167	0,257	0,714	1,224	0,097	0,078	0,236	1,311	45,830	19,002	21,060	20,204	20,102	19,796	20,068	29,196	19,509	71,355
435,500	0,272	0,732	1,223	0,107	-0,001	0,234	1,312	45,868	19,008	21,049	20,201	20,105	19,799	20,058	29,209	19,513	71,305
435,834	0,249	0,734	1,216	0,111	0,038	0,235	1,312	45,902	19,017	21,026	20,212	20,093	19,798	20,057	29,189	19,512	71,400
436,167	0,245	0,733	1,226	0,100	0,015	0,242	1,312	45,946	19,029	21,019	20,208	20,092	19,790	20,052	29,202	19,509	71,399
436,500	0,244	0,721	1,229	0,069	-0,056	0,264	1,310	45,934	19,037	21,049	20,204	20,082	19,798	20,055	29,203	19,512	71,410
436,834	0,253	0,698	1,218	0,099	0,034	0,271	1,310	45,976	18,946	21,088	20,222	20,109	19,802	20,063	29,221	19,515	71,477
437,167	0,233	0,691	1,227	0,092	-0,003	0,264	1,310	45,992	18,921	21,038	20,218	20,101	19,804	20,062	29,222	19,517	71,497
437,500	0,259	0,705	1,218	0,101	-0,024	0,264	1,310	45,964	18,987	20,997	20,220	20,098	19,815	20,062	29,223	19,518	71,485
437,833	0,263	0,696	1,220	0,102	0,064	0,272	1,310	45,893	19,016	21,013	20,215	20,092	19,817	20,077	29,236	19,518	71,543
438,167	0,284	0,688	1,219	0,108	-0,057	0,282	1,311	45,758	19,025	21,013	20,220	20,099	19,803	20,065	29,242	19,516	71,508
438,500	0,264	0,678	1,225	0,075	-0,002	0,276	1,310	45,703	19,036	20,999	20,209	20,096	19,802	20,060	29,258	19,515	71,466
438,833	0,241	0,697	1,214	0,110	0,065	0,240	1,311	45,736	19,044	21,011	20,217	20,093	19,805	20,059	29,266	19,513	71,432
439,167	0,224	0,736	1,228	0,103	-0,003	0,235	1,310	45,683	19,057	21,001	20,211	20,097	19,805	20,065	29,277	19,513	71,462
439,500	0,241	0,722	1,226	0,109	0,047	0,264	1,309	45,654	19,061	21,006	20,212	20,101	19,804	20,061	29,271	19,511	71,460
439,833	0,260	0,699	1,222	0,086	-0,013	0,264	1,309	45,620	19,072	21,017	20,217	20,105	19,809	20,064	29,277	19,513	71,547
440,167	0,256	0,703	1,221	0,120	0,080	0,268	1,308	45,520	19,074	20,997	20,201	20,094	19,799	20,058	29,284	19,511	71,510
440,500	0,245	0,686	1,219	0,089	0,005	0,288	1,308	45,462	19,085	21,001	20,196	20,092	19,806	20,060	29,282	19,512	71,460
440,833	0,239	0,670	1,230	0,094	-0,003	0,289	1,308	45,422	19,104	21,045	20,219	20,101	19,807	20,067	29,283	19,515	71,510
441,167	0,244	0,677	1,215	0,098	0,077	0,288	1,309	45,402	19,118	21,000	20,218	20,100	19,815	20,064	29,290	19,515	71,502
441,500	0,265	0,672	1,223	0,110	0,023	0,288	1,308	45,459	19,124	21,035	20,215	20,103	19,810	20,073	29,283	19,518	71,513
441,834	0,313	0,680	1,223	0,090	-0,025	0,283	1,308	45,502	19,120	21,026	20,209	20,109	19,814	20,076	29,305	19,517	71,460
442,167	0,323	0,675	1,232	0,083	0,054	0,281	1,308	45,509	19,118	21,076	20,236	20,115	19,812	20,081	29,296	19,522	71,437



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
430,833	52,151	47,509	65,190	0,386	0,376	7847,081	8272,668	172,874	13,639	6,619	2,106	48,302	8,972	807,073	2018-10-30 21:26
431,167	52,115	47,519	65,276	0,386	0,375	7874,072	8253,263	167,195	13,618	6,757	2,152	49,197	9,055	807,072	2018-10-30 21:27
431,500	52,103	47,520	65,320	0,384	0,376	7849,755	8315,286	166,403	13,522	6,940	2,184	48,776	9,016	806,980	2018-10-30 21:27
431,833	52,137	47,498	65,358	0,385	0,375	7895,624	8251,418	119,835	13,347	7,443	2,006	49,329	9,067	807,072	2018-10-30 21:27
432,167	52,149	47,488	65,406	0,383	0,376	7880,091	8294,319	161,475	13,113	7,062	2,023	48,847	9,023	807,072	2018-10-30 21:28
432,500	52,183	47,473	65,385	0,386	0,376	7954,029	8262,249	148,202	13,550	7,103	2,255	49,263	9,061	807,073	2018-10-30 21:28
432,833	52,191	47,460	65,402	0,383	0,376	7893,602	8248,008	193,244	12,870	7,927	2,514	48,755	9,014	807,073	2018-10-30 21:28
433,167	52,178	47,460	65,435	0,384	0,376	7929,916	8273,210	228,316	12,060	8,665	1,914	48,715	9,011	806,980	2018-10-30 21:29
433,500	52,188	47,448	65,400	0,385	0,376	7936,044	8260,346	200,939	11,794	8,448	2,322	49,203	9,056	807,073	2018-10-30 21:29
433,833	52,194	47,440	65,427	0,383	0,375	7926,713	8239,013	111,937	12,307	8,194	1,904	49,253	9,060	806,979	2018-10-30 21:29
434,167	52,187	47,436	65,407	0,384	0,376	7932,683	8263,970	164,848	12,103	8,528	2,150	49,552	9,088	806,980	2018-10-30 21:30
434,500	52,179	47,437	65,375	0,385	0,376	7930,079	8262,115	155,440	12,300	7,854	1,837	49,051	9,042	806,854	2018-10-30 21:30
434,834	52,143	47,433	65,305	0,386	0,375	7919,801	8261,987	196,564	12,591	7,773	1,793	49,138	9,050	806,980	2018-10-30 21:30
435,167	52,147	47,439	65,394	0,384	0,375	7920,659	8267,037	127,943	13,053	7,081	1,948	48,623	9,002	806,919	2018-10-30 21:31
435,500	52,126	47,433	65,392	0,383	0,376	7908,517	8265,668	186,573	13,303	7,024	2,146	49,270	9,062	806,981	2018-10-30 21:31
435,834	52,141	47,413	65,378	0,385	0,376	7938,988	8300,317	105,158	13,342	7,062	2,216	48,217	8,965	806,980	2018-10-30 21:31
436,167	52,150	47,412	65,445	0,381	0,375	7899,733	8281,023	120,676	13,290	7,250	2,010	49,167	9,052	806,980	2018-10-30 21:32
436,500	52,137	47,388	65,491	0,381	0,376	7918,634	8320,436	108,862	12,874	7,918	1,376	48,946	9,032	806,854	2018-10-30 21:32
436,834	52,175	47,372	65,501	0,383	0,376	7980,237	8332,103	118,907	12,437	8,127	1,990	48,717	9,011	806,854	2018-10-30 21:32
437,167	52,183	47,365	65,497	0,383	0,375	7975,796	8319,029	93,008	12,279	7,925	1,840	49,166	9,052	806,855	2018-10-30 21:33
437,500	52,189	47,352	65,513	0,383	0,376	7987,928	8313,680	156,512	12,670	7,926	2,012	48,734	9,012	806,854	2018-10-30 21:33
437,833	52,166	47,351	65,460	0,384	0,376	7997,154	8350,041	177,237	12,269	8,160	2,045	48,920	9,030	806,855	2018-10-30 21:33
438,167	52,145	47,367	65,511	0,384	0,376	8005,388	8354,446	228,545	12,154	8,460	2,159	48,375	8,979	806,980	2018-10-30 21:34
438,500	52,128	47,359	65,497	0,384	0,376	8001,695	8339,319	138,615	12,077	8,287	1,503	48,739	9,013	806,846	2018-10-30 21:34
438,833	52,134	47,366	65,492	0,385	0,376	8018,994	8324,629	81,937	12,690	7,203	2,206	48,553	8,996	806,855	2018-10-30 21:34
439,167	52,145	47,361	65,444	0,384	0,376	7984,912	8338,691	66,693	13,530	7,058	2,063	49,470	9,080	806,855	2018-10-30 21:35
439,500	52,147	47,375	65,460	0,385	0,376	7994,306	8334,246	139,321	12,831	7,923	2,174	48,710	9,010	806,855	2018-10-30 21:35
439,833	52,124	47,383	65,473	0,384	0,376	7982,316	8384,928	137,702	12,495	7,917	1,711	48,891	9,027	806,761	2018-10-30 21:35
440,167	52,118	47,375	65,475	0,386	0,376	8030,825	8372,067	141,983	12,595	8,026	2,391	48,838	9,022	806,761	2018-10-30 21:36
440,500	52,136	47,375	65,509	0,385	0,376	8019,973	8328,710	118,744	11,989	8,640	1,783	48,594	8,999	806,761	2018-10-30 21:36
440,833	52,127	47,380	65,464	0,385	0,375	7993,306	8350,556	83,080	11,669	8,675	1,878	49,261	9,061	806,761	2018-10-30 21:36
441,167	52,133	47,370	65,507	0,386	0,376	8036,178	8347,529	125,701	11,955	8,635	1,961	48,174	8,961	806,761	2018-10-30 21:37
441,500	52,133	47,359	65,497	0,383	0,376	7988,005	8359,093	166,721	11,759	8,634	2,206	48,901	9,028	806,761	2018-10-30 21:37
441,834	52,137	47,362	65,476	0,385	0,376	8007,319	8331,957	320,257	12,015	8,504	1,800	49,033	9,040	806,761	2018-10-30 21:37
442,167	52,155	47,349	65,477	0,384	0,376	8003,805	8316,225	323,867	11,812	8,421	1,653	49,540	9,087	806,760	2018-10-30 21:38



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
442,500	0,263	0,691	1,230	0,100	-0,002	0,267	1,307	45,538	19,127	21,066	20,224	20,110	19,817	20,068	29,300	19,518	71,405
442,834	0,251	0,694	1,219	0,117	0,090	0,263	1,308	45,605	19,144	21,032	20,232	20,111	19,827	20,077	29,311	19,524	71,448
443,167	0,260	0,706	1,228	0,095	-0,036	0,268	1,307	45,571	19,069	21,042	20,218	20,107	19,821	20,077	29,305	19,521	71,449
443,500	0,253	0,684	1,218	0,107	0,027	0,290	1,307	45,449	19,107	21,006	20,218	20,109	19,812	20,077	29,321	19,522	71,457
443,834	0,263	0,668	1,223	0,095	0,086	0,299	1,307	45,340	19,137	21,046	20,232	20,105	19,816	20,070	29,313	19,524	71,445
444,167	0,245	0,659	1,227	0,096	-0,046	0,299	1,307	45,311	19,148	21,043	20,235	20,113	19,808	20,070	29,302	19,526	71,474
444,500	0,234	0,660	1,225	0,083	0,000	0,297	1,307	45,283	19,190	21,047	20,133	20,022	19,827	20,083	29,129	19,529	71,397
444,833	0,244	0,665	1,223	0,107	0,095	0,298	1,307	45,179	19,186	21,036	20,036	19,960	19,833	20,084	28,908	19,528	71,452
445,167	0,269	0,663	1,217	0,107	-0,051	0,280	1,306	45,196	19,160	21,047	20,039	19,969	19,851	20,092	28,847	19,546	71,420
445,500	0,260	0,684	1,231	0,073	0,037	0,272	1,307	45,131	19,159	21,044	20,022	19,950	19,833	20,080	28,800	19,531	71,422
445,833	0,267	0,687	1,226	0,120	0,014	0,286	1,307	45,019	19,170	21,027	20,023	19,934	19,810	20,060	28,780	19,523	71,387



smartxs\_cat II\_run 1\_181030.DAT

Category: II run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
442,500	52,141	47,346	65,504	0,382	0,376	7963,756	8310,734	114,904	12,575	8,005	1,993	48,738	9,013	806,667	2018-10-30 21:38
442,834	52,132	47,337	65,474	0,385	0,376	8028,046	8331,516	161,815	12,296	7,901	2,349	48,952	9,033	806,761	2018-10-30 21:38
443,167	52,151	47,325	65,434	0,384	0,376	7999,128	8317,338	136,210	12,643	8,047	1,906	49,229	9,058	806,667	2018-10-30 21:39
443,500	52,126	47,327	65,497	0,381	0,376	7953,898	8336,412	136,178	11,856	8,698	2,131	48,668	9,006	806,761	2018-10-30 21:39
443,834	52,115	47,313	65,431	0,386	0,376	8037,721	8337,216	191,537	11,546	8,956	1,898	48,968	9,034	806,666	2018-10-30 21:39
444,167	52,129	47,302	65,394	0,386	0,376	8029,656	8348,956	103,215	11,483	8,974	1,912	48,756	9,014	806,667	2018-10-30 21:40
444,500	52,106	47,315	65,426	0,385	0,376	8013,405	8332,614	93,938	11,490	8,904	1,663	49,331	9,067	806,667	2018-10-30 21:40
444,833	52,064	47,306	65,429	0,383	0,376	7985,970	8374,931	123,978	11,692	8,928	2,146	48,698	9,009	806,667	2018-10-30 21:40
445,167	52,075	47,299	65,449	0,383	0,376	7985,092	8348,533	162,560	11,774	8,410	2,132	48,939	9,031	806,667	2018-10-30 21:41
445,500	52,079	47,295	65,473	0,385	0,376	8035,306	8352,568	169,519	12,220	8,151	1,464	48,881	9,026	806,667	2018-10-30 21:41
445,833	52,099	47,267	65,411	0,385	0,376	8023,029	8331,725	188,395	12,039	8,593	2,401	48,971	9,034	806,666	2018-10-30 21:41



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

Configuration file: C:\Data collection\Configuration\EPA smart xs.KONF

Saved: 2018-10-26 14:25

In plain text 2018-10-26 14:25

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
0,167	0,199	0,203	1,217	0,064	-0,024	0,681	1,562	32,203	18,356	20,105	22,201	24,560	18,485	18,399	18,318	18,381	52,088
0,835	0,199	0,203	1,204	0,059	-0,004	0,684	1,562	32,682	18,357	20,113	22,123	23,851	18,483	18,391	18,321	18,381	52,079
1,181	0,199	0,203	1,209	0,067	-0,005	0,684	1,562	32,921	18,362	20,111	17,886	19,721	18,483	18,401	18,330	18,381	52,080
1,411	0,199	0,203	1,211	0,069	-0,016	0,685	1,562	33,136	18,364	20,111	22,118	24,342	18,482	18,397	18,328	18,384	52,079
1,763	0,199	0,203	1,216	0,066	-0,003	0,685	1,562	33,373	18,362	20,145	20,147	21,116	18,491	18,396	18,319	18,383	52,067
2,000	0,199	0,203	1,209	0,067	0,072	0,686	1,562	33,573	18,366	20,153	17,443	19,150	18,489	18,401	18,321	18,383	52,059
2,356	0,199	0,203	1,200	0,052	0,045	0,686	1,562	33,988	18,357	20,209	20,634	24,370	18,484	18,389	18,320	18,385	52,051
2,667	0,199	0,203	1,205	0,064	0,046	0,686	1,562	34,364	18,363	20,228	21,991	23,997	18,482	18,400	18,319	18,385	52,053
3,000	0,199	0,203	1,211	0,060	-0,027	0,686	1,562	34,726	18,366	20,207	20,046	20,727	18,494	18,396	18,321	18,385	52,044
3,333	0,199	0,203	1,220	0,063	-0,034	0,686	1,562	35,032	18,361	20,202	20,868	22,168	18,491	18,398	18,333	18,387	52,037
3,667	0,199	0,203	1,207	0,071	-0,018	0,686	1,562	35,267	18,372	20,209	19,764	21,903	18,493	18,411	18,331	18,386	52,032
4,000	0,199	0,203	1,204	0,079	0,046	0,686	1,562	35,505	18,380	20,213	21,147	21,964	18,493	18,395	18,332	18,386	52,030
4,333	0,199	0,203	1,213	0,070	0,031	0,687	1,562	35,701	18,371	20,270	19,614	20,964	18,507	18,401	18,340	18,391	52,043
4,667	0,199	0,203	1,226	0,070	-0,003	0,686	1,562	35,925	18,354	20,245	19,081	22,261	18,502	18,401	18,331	18,390	52,067
5,000	0,199	0,203	1,215	0,077	0,073	0,687	1,562	36,107	18,369	20,257	19,910	22,856	18,499	18,396	18,334	18,390	52,111
5,333	0,199	0,203	1,201	0,076	0,030	0,686	1,562	36,238	18,354	20,306	21,202	21,583	18,509	18,408	18,342	18,393	52,180
5,667	0,199	0,203	1,210	0,078	-0,003	0,686	1,562	36,400	18,352	20,360	18,787	21,926	18,503	18,401	18,340	18,395	52,259
6,000	0,199	0,203	1,205	0,083	0,066	0,686	1,562	36,524	18,357	20,343	20,481	24,441	18,512	18,408	18,348	18,393	52,309
6,333	0,199	0,203	1,211	0,086	0,071	0,686	1,562	36,667	18,366	20,307	22,425	21,649	18,505	18,400	18,344	18,396	52,356
6,667	0,199	0,203	1,215	0,080	-0,011	0,685	1,562	36,800	18,392	20,336	19,178	19,299	18,514	18,407	18,347	18,399	52,393
7,000	0,199	0,203	1,215	0,078	0,057	0,685	1,562	36,927	18,410	20,303	31,800	23,013	18,511	18,404	18,347	18,399	52,450
7,334	0,199	0,203	1,210	0,079	0,063	0,684	1,562	37,107	18,412	20,315	19,617	22,496	18,516	18,406	18,357	18,401	52,496
7,667	0,199	0,203	1,216	0,090	-0,018	0,685	1,562	37,279	18,429	20,337	17,904	17,862	18,519	18,409	18,351	18,404	52,545
8,000	0,199	0,203	1,221	0,069	0,057	0,685	1,562	37,426	18,445	20,338	19,342	20,483	18,511	18,413	18,365	18,406	52,593
8,334	0,199	0,203	1,218	0,083	0,084	0,684	1,562	37,577	18,439	20,383	20,268	23,335	18,526	18,421	18,360	18,410	52,623
8,667	0,199	0,203	1,214	0,079	-0,021	0,684	1,562	37,703	18,436	20,372	13,455	21,815	18,523	18,416	18,358	18,409	52,671
9,000	0,199	0,203	1,208	0,071	0,044	0,684	1,561	37,817	18,436	20,364	21,548	23,838	18,526	18,414	18,354	18,406	52,732
9,333	0,199	0,203	1,221	0,089	0,053	0,684	1,561	37,967	18,456	20,360	21,505	22,726	18,524	18,416	18,356	18,407	52,768
9,667	0,199	0,203	1,215	0,095	-0,014	0,684	1,561	38,099	18,462	20,413	16,722	17,706	18,524	18,416	18,349	18,405	52,789
10,000	0,199	0,203	1,205	0,084	0,072	0,684	1,560	38,222	18,473	20,402	20,441	22,100	18,530	18,428	18,368	18,412	52,848
10,333	0,199	0,203	1,212	0,078	-0,036	0,684	1,560	38,274	18,455	20,404	17,470	18,012	18,545	18,423	18,373	18,413	52,889
10,667	0,199	0,203	1,216	0,087	-0,003	0,684	1,560	38,294	18,484	20,384	18,300	21,387	18,530	18,423	18,369	18,414	52,959



	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
0,167	50,446	49,979	51,428	7,428	7,256	10768,428	13466,899	-0,011	0,069	20,417	1,276	48,441	8,985	822,614	2018-10-30 07:01
0,835	50,356	49,782	51,363	0,812	0,815	1473,980	1612,121	-0,180	0,069	20,508	1,173	48,146	8,958	822,613	2018-10-30 07:02
1,181	50,280	49,689	51,362	0,812	0,815	1557,704	1683,276	-0,177	0,069	20,531	1,341	48,486	8,989	822,613	2018-10-30 07:02
1,411	50,265	49,781	51,344	0,812	0,816	1456,308	1697,707	-0,093	0,069	20,538	1,387	48,187	8,962	822,613	2018-10-30 07:02
1,763	50,242	49,582	51,334	0,811	0,816	1630,604	1707,870	-0,177	0,068	20,557	1,328	48,722	9,011	822,613	2018-10-30 07:03
2,000	50,225	49,568	51,301	0,810	0,814	1610,198	1712,438	-0,180	0,068	20,566	1,342	47,979	8,942	822,613	2018-10-30 07:03
2,356	50,175	49,663	51,306	0,810	0,816	1526,852	1756,236	-0,188	0,068	20,571	1,043	47,928	8,938	822,612	2018-10-30 07:03
2,667	50,160	49,552	51,294	0,811	0,815	1621,442	1769,678	-0,186	0,068	20,576	1,284	48,290	8,971	822,612	2018-10-30 07:04
3,000	50,158	49,439	51,272	0,812	0,816	1708,708	1765,333	-0,266	0,068	20,579	1,196	48,323	8,974	822,611	2018-10-30 07:04
3,333	50,096	49,562	51,260	0,811	0,816	1581,018	1817,181	-0,267	0,068	20,582	1,260	48,747	9,014	822,611	2018-10-30 07:04
3,667	50,077	49,513	51,259	0,810	0,815	1622,776	1829,234	-0,346	0,068	20,586	1,416	48,342	8,976	822,611	2018-10-30 07:05
4,000	50,089	49,607	51,278	0,810	0,815	1554,226	1815,096	-0,259	0,068	20,593	1,585	48,370	8,979	822,611	2018-10-30 07:05
4,333	50,108	49,417	51,223	0,811	0,815	1680,010	1809,737	-0,186	0,068	20,597	1,400	48,505	8,991	822,610	2018-10-30 07:05
4,667	50,014	49,538	51,216	0,812	0,816	1562,520	1920,929	-0,348	0,068	20,593	1,407	49,073	9,044	822,610	2018-10-30 07:06
5,000	49,998	49,425	51,260	0,811	0,816	1707,124	1977,322	-0,184	0,069	20,595	1,546	48,417	8,983	822,610	2018-10-30 07:06
5,333	50,047	49,444	51,281	0,812	0,817	1712,184	1999,166	-0,182	0,068	20,590	1,521	48,416	8,983	822,610	2018-10-30 07:06
5,667	50,026	49,350	51,288	0,811	0,816	1804,439	2091,563	-0,061	0,068	20,587	1,559	48,339	8,976	822,610	2018-10-30 07:07
6,000	50,016	49,495	51,347	0,809	0,814	1719,434	2142,148	-0,180	0,068	20,577	1,669	48,046	8,949	822,610	2018-10-30 07:07
6,333	50,003	49,170	51,351	0,811	0,796	2029,418	2148,135	-0,184	0,068	20,568	1,710	48,399	8,981	822,609	2018-10-30 07:07
6,667	49,969	49,236	51,398	0,731	0,762	1797,932	2119,032	-0,182	0,068	20,553	1,602	48,514	8,992	822,609	2018-10-30 07:08
7,000	49,973	49,214	51,806	0,509	0,711	1515,298	2023,173	-0,104	0,068	20,544	1,566	48,183	8,961	822,609	2018-10-30 07:08
7,334	50,178	49,161	51,816	0,505	0,675	1538,137	1795,523	-0,191	0,068	20,534	1,578	48,634	9,003	822,608	2018-10-30 07:08
7,667	50,160	49,094	51,851	0,500	0,669	1582,723	1829,628	-0,103	0,068	20,539	1,801	48,794	9,018	822,608	2018-10-30 07:09
8,000	50,156	48,950	51,865	0,500	0,662	1673,713	1850,014	-0,021	0,068	20,539	1,385	49,050	9,042	822,608	2018-10-30 07:09
8,334	50,099	48,921	51,856	0,517	0,662	1739,486	1916,966	-0,181	0,069	20,535	1,670	48,881	9,026	822,607	2018-10-30 07:09
8,667	50,023	48,897	51,801	0,545	0,661	1815,534	2009,491	-0,268	0,069	20,531	1,586	48,214	8,964	822,607	2018-10-30 07:10
9,000	49,917	48,857	51,826	0,544	0,652	1853,172	2105,172	-0,230	0,069	20,529	1,415	48,284	8,971	822,516	2018-10-30 07:10
9,333	49,906	48,816	51,849	0,544	0,648	1893,721	2129,474	-0,174	0,069	20,530	1,789	49,095	9,046	822,516	2018-10-30 07:10
9,667	49,864	48,889	51,800	0,573	0,636	1914,984	2132,856	-0,098	0,069	20,526	1,894	48,593	8,999	822,515	2018-10-30 07:11
10,000	49,823	48,949	51,789	0,573	0,626	1866,406	2172,909	-0,104	0,069	20,527	1,673	48,350	8,977	822,514	2018-10-30 07:11
10,333	49,785	48,983	51,824	0,574	0,626	1870,485	2229,761	-0,270	0,069	20,523	1,567	48,280	8,970	822,514	2018-10-30 07:11
10,667	49,803	48,947	51,850	0,574	0,610	1912,179	2208,280	-0,011	0,069	20,534	1,731	48,765	9,015	822,514	2018-10-30 07:12



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
11,000	0,199	0,203	1,215	0,087	0,042	0,684	1,560	38,334	18,484	20,395	17,590	19,174	18,543	18,425	18,372	18,416	52,997
11,333	0,199	0,203	1,210	0,085	-0,021	0,684	1,561	38,388	18,474	20,406	21,284	23,718	18,536	18,422	18,364	18,414	53,015
11,667	0,199	0,203	1,203	0,087	-0,015	0,684	1,561	38,513	18,469	20,402	20,062	21,579	18,534	18,424	18,368	18,415	53,058
12,000	0,199	0,203	1,209	0,092	-0,004	0,684	1,560	38,647	18,477	20,434	16,898	19,386	18,537	18,435	18,372	18,419	53,061
12,333	0,199	0,203	1,207	0,087	-0,014	0,684	1,560	38,811	18,504	20,416	20,051	20,883	18,538	18,437	18,380	18,418	53,098
12,667	0,199	0,203	1,213	0,078	0,049	0,684	1,560	39,021	18,497	20,451	19,067	17,170	18,548	18,433	18,379	18,422	53,129
13,000	0,199	0,203	1,205	0,076	0,059	0,684	1,560	39,257	18,529	20,465	18,136	19,321	18,545	18,425	18,376	18,422	53,189
13,334	0,199	0,203	1,219	0,083	-0,022	0,684	1,560	39,555	18,552	20,480	11,101	23,137	18,557	18,429	18,378	18,425	53,236
13,667	0,199	0,203	1,211	0,081	0,062	0,684	1,560	39,977	18,541	20,507	20,356	22,533	18,550	18,442	18,386	18,427	53,307
14,000	0,199	0,203	1,209	0,075	0,069	0,684	1,560	40,380	18,551	20,532	19,782	21,598	18,548	18,437	18,379	18,424	53,403
14,334	0,199	0,203	1,203	0,061	0,018	0,684	1,559	40,718	18,558	20,559	19,502	21,489	18,546	18,429	18,378	18,428	53,535
14,667	0,199	0,203	1,218	0,080	-0,028	0,684	1,559	41,224	18,562	20,597	20,147	20,680	18,558	18,438	18,395	18,430	53,737
15,000	0,199	0,203	1,213	0,072	0,024	0,684	1,558	41,682	18,556	20,606	19,191	11,812	18,551	18,434	18,378	18,428	53,870
15,334	0,199	0,203	1,210	0,088	-0,027	0,684	1,558	41,946	18,558	20,684	22,128	22,431	18,566	18,430	18,389	18,432	54,029
15,668	0,199	0,203	1,211	0,110	0,004	0,684	1,558	42,186	18,546	20,703	18,710	21,316	18,560	18,441	18,396	18,432	54,279
16,062	0,199	0,203	1,212	0,097	0,058	0,684	1,558	42,466	18,535	20,716	20,811	23,850	18,564	18,448	18,403	18,436	54,572
16,333	0,199	0,203	1,219	0,079	-0,008	0,684	1,557	42,677	18,551	20,725	20,707	23,257	18,572	18,450	18,391	18,438	54,800
16,667	0,199	0,203	1,207	0,081	-0,070	0,684	1,557	43,007	18,550	20,753	22,394	25,238	18,571	18,433	18,405	18,437	54,998
17,000	0,199	0,203	1,204	0,095	0,033	0,684	1,557	43,281	18,556	20,818	18,637	19,931	18,567	18,446	18,395	18,440	55,297
17,333	0,199	0,203	1,211	0,444	0,011	0,684	1,557	43,535	18,549	20,816	18,955	21,107	18,576	18,450	18,396	18,441	55,603
17,667	0,199	0,203	1,213	0,280	-0,004	0,684	1,557	43,785	18,544	20,854	17,720	20,127	18,573	18,449	18,409	18,442	55,734
18,000	0,199	0,203	1,205	0,093	-0,025	0,684	1,555	44,011	18,540	20,856	19,629	21,317	18,577	18,455	18,403	18,446	56,025
18,333	0,199	0,203	1,200	0,090	0,081	0,684	1,555	43,986	18,538	20,878	22,547	24,396	18,579	18,453	18,415	18,448	56,277
18,667	0,199	0,203	1,209	0,081	-0,052	0,684	1,555	44,006	18,545	20,905	17,580	17,716	18,583	18,454	18,414	18,450	56,560
19,000	0,199	0,203	1,217	0,085	0,051	0,684	1,555	44,024	18,534	20,918	20,557	22,613	18,579	18,454	18,410	18,450	56,799
19,333	0,199	0,203	1,193	0,069	-0,039	0,684	1,554	44,158	18,548	20,937	18,945	18,647	18,587	18,465	18,431	18,456	56,999
19,667	0,199	0,203	1,208	0,094	0,082	0,684	1,554	44,318	18,541	20,924	17,681	18,165	18,587	18,459	18,415	18,454	57,217
20,000	0,199	0,203	1,210	0,110	-0,058	0,684	1,554	44,439	18,542	20,909	20,042	21,844	18,587	18,458	18,417	18,455	57,365
20,334	0,199	0,203	1,197	0,098	0,076	0,684	1,554	44,492	18,539	20,955	19,064	21,251	18,599	18,468	18,414	18,456	57,720
20,667	0,199	0,203	1,214	0,117	-0,006	0,684	1,554	44,643	18,542	20,907	20,702	22,818	18,587	18,458	18,423	18,458	57,743
21,000	0,199	0,203	1,213	0,073	-0,036	0,684	1,552	44,617	18,543	20,956	21,351	22,021	18,597	18,469	18,437	18,463	57,890
21,334	0,199	0,203	1,205	0,127	-0,001	0,684	1,553	44,820	18,536	20,978	19,308	20,674	18,597	18,473	18,424	18,464	58,062
21,667	0,199	0,203	1,204	0,146	0,012	0,684	1,552	44,966	18,536	20,981	20,183	22,888	18,601	18,467	18,427	18,466	58,350
22,000	0,199	0,203	1,202	0,108	0,033	0,684	1,551	44,983	18,533	20,983	17,502	17,983	18,597	18,469	18,437	18,464	58,414
22,334	0,199	0,203	1,204	0,113	0,071	0,684	1,550	44,967	18,530	20,999	17,938	20,824	18,612	18,469	18,432	18,468	58,592



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
11,000	49,811	48,947	51,869	0,573	0,607	1920,237	2218,269	-0,268	0,069	20,531	1,748	48,472	8,988	822,512	2018-10-30 07:12
11,333	49,780	48,881	51,872	0,574	0,594	1968,919	2206,204	-0,185	0,068	20,530	1,705	48,657	9,005	822,512	2018-10-30 07:12
11,667	49,787	48,946	51,881	0,573	0,595	1931,433	2231,998	-0,184	0,069	20,534	1,737	47,948	8,939	822,604	2018-10-30 07:13
12,000	49,762	49,112	51,917	0,573	0,593	1846,694	2246,148	0,071	0,069	20,528	1,831	48,382	8,980	822,512	2018-10-30 07:13
12,333	49,753	49,335	51,957	0,573	0,584	1725,625	2241,361	-0,066	0,069	20,526	1,734	48,404	8,982	822,512	2018-10-30 07:13
12,667	49,834	49,380	52,011	0,575	0,583	1734,553	2205,807	-0,274	0,069	20,529	1,561	48,409	8,982	822,512	2018-10-30 07:14
13,000	49,954	49,571	52,076	0,575	0,580	1653,276	2152,832	-0,173	0,069	20,532	1,517	48,162	8,959	822,511	2018-10-30 07:14
13,334	50,060	49,606	52,123	0,574	0,580	1657,966	2113,688	-0,111	0,069	20,532	1,668	48,604	9,000	822,512	2018-10-30 07:14
13,667	50,119	49,765	52,203	0,574	0,572	1604,932	2091,818	-0,185	0,069	20,528	1,628	48,284	8,971	822,510	2018-10-30 07:15
14,000	50,241	50,062	52,255	0,574	0,569	1442,631	2063,238	-0,262	0,069	20,531	1,507	48,212	8,964	822,510	2018-10-30 07:15
14,334	50,291	50,023	52,356	0,573	0,569	1533,483	2116,073	-0,099	0,070	20,527	1,228	47,872	8,932	822,509	2018-10-30 07:15
14,667	50,453	49,991	52,441	0,572	0,569	1607,772	2143,183	-0,102	0,069	20,527	1,597	48,501	8,991	822,382	2018-10-30 07:16
15,000	50,510	50,082	52,576	0,573	0,568	1638,686	2190,815	-0,182	0,069	20,529	1,438	48,521	8,993	822,382	2018-10-30 07:16
15,334	50,597	50,227	52,701	0,571	0,569	1621,145	2239,140	-0,039	0,070	20,526	1,764	48,226	8,965	822,382	2018-10-30 07:16
15,668	50,673	50,295	52,854	0,573	0,568	1682,380	2351,683	-0,191	0,069	20,530	2,197	48,389	8,980	822,382	2018-10-30 07:17
16,062	50,784	50,314	53,072	0,571	0,568	1808,473	2467,739	-0,189	0,070	20,524	1,939	48,490	8,990	822,381	2018-10-30 07:17
16,333	50,871	50,341	53,236	0,573	0,568	1901,992	2561,590	-0,356	0,069	20,525	1,578	48,467	8,988	822,287	2018-10-30 07:17
16,667	50,979	50,521	53,406	0,573	0,569	1897,921	2624,254	-0,185	0,069	20,523	1,616	47,983	8,943	822,286	2018-10-30 07:18
17,000	51,034	50,568	53,624	0,574	0,570	2012,051	2785,171	-0,273	0,069	20,529	1,899	48,190	8,962	822,287	2018-10-30 07:18
17,333	51,158	50,703	53,818	0,571	0,569	2041,915	2898,256	-0,267	0,069	20,527	8,880	48,223	8,965	822,286	2018-10-30 07:18
17,667	51,317	50,690	54,071	0,573	0,569	2223,828	2881,785	-0,270	0,069	20,524	5,595	48,584	8,999	822,286	2018-10-30 07:19
18,000	51,457	50,856	54,232	0,573	0,570	2217,440	2985,200	-0,271	0,069	20,521	1,852	48,227	8,965	822,193	2018-10-30 07:19
18,333	51,564	50,830	54,432	0,573	0,570	2367,925	3077,923	-0,268	0,069	20,522	1,796	47,704	8,917	822,192	2018-10-30 07:19
18,667	51,672	50,957	54,682	0,571	0,570	2439,535	3194,883	-0,274	0,070	20,518	1,628	48,366	8,978	822,191	2018-10-30 07:20
19,000	51,797	51,141	54,883	0,572	0,570	2456,486	3269,657	-0,357	0,070	20,524	1,698	48,730	9,012	822,191	2018-10-30 07:20
19,333	51,931	51,063	55,109	0,574	0,570	2663,036	3312,623	-0,435	0,070	20,518	1,373	47,610	8,908	822,098	2018-10-30 07:20
19,667	52,087	51,217	55,247	0,573	0,571	2646,836	3357,252	-0,196	0,070	20,520	1,877	48,348	8,977	822,097	2018-10-30 07:21
20,000	52,157	51,246	55,439	0,573	0,571	2755,296	3410,624	-0,189	0,070	20,520	2,202	48,145	8,958	822,097	2018-10-30 07:21
20,334	52,275	51,309	55,589	0,573	0,571	2814,333	3564,258	-0,188	0,070	20,519	1,962	48,006	8,945	822,097	2018-10-30 07:21
20,667	52,393	51,451	55,791	0,574	0,571	2857,668	3500,191	-0,186	0,069	20,524	2,345	48,628	9,003	822,096	2018-10-30 07:22
21,000	52,501	51,431	55,892	0,575	0,571	2943,343	3525,285	-0,260	0,069	20,519	1,465	48,512	8,992	822,005	2018-10-30 07:22
21,334	52,585	51,481	56,038	0,574	0,571	2997,698	3584,840	-0,186	0,069	20,525	2,542	48,058	8,950	822,096	2018-10-30 07:22
21,667	52,664	51,515	56,174	0,575	0,571	3069,495	3718,925	-0,270	0,069	20,519	2,916	48,212	8,964	822,004	2018-10-30 07:23
22,000	52,741	51,510	56,314	0,575	0,571	3169,563	3710,369	-0,185	0,069	20,515	2,154	47,726	8,919	821,877	2018-10-30 07:23
22,334	52,782	51,651	56,480	0,575	0,571	3183,799	3805,820	-0,275	0,069	20,526	2,252	48,193	8,962	821,878	2018-10-30 07:23



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
22,667	0,199	0,203	1,206	0,138	-0,055	0,684	1,550	44,913	18,548	21,018	19,975	20,453	18,615	18,480	18,430	18,471	58,884
23,000	0,199	0,203	1,208	0,128	0,075	0,684	1,550	45,085	18,552	21,009	18,826	22,824	18,601	18,486	18,439	18,474	58,882
23,333	0,199	0,203	1,203	0,061	-0,008	0,684	1,550	45,272	18,552	21,036	22,820	25,098	18,613	18,473	18,437	18,474	59,007
23,667	0,199	0,203	1,207	0,107	-0,057	0,684	1,549	45,461	18,547	21,035	21,443	21,485	18,610	18,478	18,439	18,472	59,222
24,000	0,199	0,203	1,223	0,106	0,030	0,684	1,548	45,460	18,540	21,046	18,924	21,968	18,613	18,472	18,438	18,473	59,408
24,333	0,199	0,203	1,216	0,103	0,033	0,684	1,549	45,516	18,532	21,035	20,814	20,894	18,613	18,480	18,435	18,474	59,607
24,667	0,199	0,203	1,213	0,093	0,049	0,684	1,549	45,515	18,535	21,030	18,947	23,019	18,612	18,481	18,455	18,476	59,715
25,000	0,199	0,203	1,219	0,118	0,010	0,684	1,547	45,546	18,546	21,014	22,136	26,624	18,605	18,483	18,443	18,475	59,821
25,333	0,199	0,203	1,207	0,103	0,000	0,684	1,547	45,557	18,545	21,017	21,097	23,341	18,617	18,478	18,450	18,481	60,025
25,667	0,199	0,203	1,219	0,108	0,044	0,684	1,546	45,635	18,543	21,019	18,189	18,347	18,623	18,486	18,437	18,478	60,213
26,000	0,199	0,203	1,217	0,043	-0,030	0,684	1,546	45,877	18,536	21,015	18,358	18,309	18,621	18,485	18,439	18,479	60,159
26,333	0,199	0,203	1,202	0,115	-0,053	0,684	1,545	45,941	18,545	21,028	18,062	18,141	18,636	18,483	18,449	18,483	60,426
26,667	0,199	0,203	1,200	0,046	0,030	0,684	1,546	45,916	18,554	21,032	18,103	19,396	18,624	18,485	18,454	18,483	60,465
27,000	0,199	0,203	1,200	0,111	0,030	0,684	1,545	45,987	18,542	21,058	18,273	20,851	18,613	18,493	18,445	18,487	60,712
27,334	0,199	0,203	1,220	0,115	0,058	0,684	1,545	46,160	18,542	21,065	21,007	23,754	18,630	18,494	18,472	18,491	60,781
27,667	0,199	0,203	1,211	0,081	-0,068	0,684	1,544	46,315	18,534	21,108	20,281	22,592	18,619	18,499	18,455	18,489	60,940
28,000	0,199	0,203	1,213	0,221	0,049	0,684	1,544	46,618	18,536	21,074	19,780	22,162	18,627	18,488	18,466	18,488	61,177
28,334	0,199	0,203	1,215	0,117	0,058	0,684	1,543	46,635	18,539	21,097	18,801	19,998	18,628	18,502	18,463	18,492	61,264
28,667	0,199	0,203	1,207	0,125	-0,022	0,684	1,542	46,812	18,521	21,115	20,912	24,394	18,629	18,500	18,459	18,491	61,423
29,000	0,199	0,203	1,210	0,108	0,076	0,684	1,542	46,823	18,530	21,126	17,758	20,961	18,642	18,497	18,463	18,493	61,565
29,333	0,199	0,203	1,215	0,093	-0,068	0,684	1,542	46,881	18,539	21,143	21,701	24,664	18,637	18,501	18,468	18,495	61,708
29,667	0,199	0,203	1,215	0,129	0,053	0,684	1,542	46,962	18,544	21,170	21,319	24,108	18,635	18,501	18,464	18,495	61,928
30,000	0,199	0,203	1,211	0,112	0,004	0,684	1,541	46,998	18,539	21,169	20,914	26,588	18,639	18,507	18,465	18,498	62,006
30,333	0,199	0,203	1,199	0,070	-0,028	0,684	1,540	46,939	18,542	21,141	21,892	22,186	18,641	18,497	18,471	18,499	62,242
30,667	0,199	0,203	1,205	0,118	-0,044	0,684	1,540	46,945	18,544	21,154	18,306	17,634	18,645	18,514	18,467	18,505	62,138
31,000	0,199	0,203	1,204	0,099	0,063	0,684	1,540	47,005	18,544	21,187	18,081	20,000	18,634	18,514	18,479	18,501	62,315
31,333	0,199	0,203	1,204	0,117	-0,030	0,684	1,540	47,123	18,556	21,172	21,206	21,822	18,648	18,520	18,469	18,507	62,439
31,667	0,199	0,203	1,215	0,085	0,034	0,684	1,540	47,254	18,560	21,183	19,842	22,699	18,648	18,505	18,482	18,506	62,521
32,000	0,199	0,203	1,214	0,110	0,057	0,684	1,539	47,316	18,556	21,181	18,511	20,571	18,655	18,507	18,467	18,506	62,820
32,333	0,199	0,203	1,216	0,114	-0,008	0,684	1,539	47,376	18,561	21,196	22,516	25,149	18,662	18,513	18,482	18,510	62,883
32,667	0,199	0,203	1,213	0,129	0,028	0,684	1,538	47,435	18,543	21,202	20,403	20,777	18,650	18,503	18,476	18,505	63,142
33,000	0,199	0,203	1,203	0,132	0,022	0,684	1,538	47,511	18,552	21,229	18,689	18,864	18,646	18,516	18,477	18,509	63,239
33,333	0,199	0,203	1,204	0,129	-0,006	0,684	1,537	47,518	18,557	21,208	21,183	23,973	18,668	18,509	18,485	18,513	63,322
33,667	0,199	0,203	1,215	0,115	-0,060	0,684	1,537	47,625	18,560	21,190	22,503	26,068	18,666	18,524	18,488	18,517	63,574
34,000	0,199	0,203	1,208	0,097	-0,002	0,684	1,537	47,648	18,558	21,219	19,052	18,820	18,659	18,519	18,477	18,515	63,623



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
22,667	52,860	51,552	56,576	0,574	0,571	3306,472	3944,530	-0,439	0,069	20,518	2,763	48,062	8,950	821,877	2018-10-30 07:24
23,000	52,925	51,734	56,734	0,573	0,570	3288,005	3893,617	-0,273	0,069	20,521	2,557	48,103	8,954	821,876	2018-10-30 07:24
23,333	52,981	51,631	56,839	0,573	0,571	3424,694	3942,811	-0,273	0,070	20,520	1,218	48,163	8,959	821,876	2018-10-30 07:24
23,667	53,073	51,637	56,917	0,574	0,571	3477,460	4021,645	-0,277	0,070	20,521	2,148	48,211	8,964	821,782	2018-10-30 07:25
24,000	53,102	51,556	57,041	0,573	0,571	3602,911	4126,345	-0,360	0,069	20,519	2,126	48,834	9,022	821,688	2018-10-30 07:25
24,333	53,136	51,659	57,134	0,575	0,570	3608,182	4230,565	-0,359	0,070	20,518	2,050	48,355	8,977	821,781	2018-10-30 07:25
24,667	53,162	51,414	57,279	0,576	0,571	3872,551	4287,541	-0,184	0,070	20,520	1,866	48,552	8,996	821,781	2018-10-30 07:26
25,000	53,218	51,534	57,376	0,573	0,570	3841,937	4314,515	-0,107	0,070	20,523	2,356	48,355	8,977	821,687	2018-10-30 07:26
25,333	53,209	51,332	57,463	0,575	0,570	4040,607	4456,351	-0,446	0,070	20,520	2,057	48,297	8,972	821,686	2018-10-30 07:26
25,667	53,221	51,219	57,536	0,575	0,570	4166,751	4569,414	-0,185	0,071	20,520	2,163	48,828	9,021	821,592	2018-10-30 07:27
26,000	53,191	51,213	57,614	0,575	0,570	4218,170	4555,474	-0,192	0,070	20,518	0,852	48,821	9,020	821,592	2018-10-30 07:27
26,333	53,124	51,167	57,712	0,573	0,570	4304,641	4773,913	-0,275	0,069	20,520	2,293	48,058	8,950	821,592	2018-10-30 07:27
26,667	53,142	51,167	57,799	0,574	0,570	4366,778	4785,338	-0,234	0,069	20,520	0,916	47,914	8,936	821,592	2018-10-30 07:28
27,000	53,167	51,161	57,888	0,573	0,571	4419,401	4936,879	-0,337	0,070	20,520	2,224	48,332	8,975	821,593	2018-10-30 07:28
27,334	53,171	51,136	58,017	0,573	0,570	4525,577	4975,888	-0,109	0,070	20,519	2,309	48,892	9,027	821,592	2018-10-30 07:28
27,667	53,208	51,110	58,076	0,575	0,572	4594,094	5066,095	-0,278	0,069	20,518	1,615	48,223	8,965	821,500	2018-10-30 07:29
28,000	53,206	51,031	58,165	0,576	0,571	4714,564	5217,123	-0,191	0,070	20,514	4,417	48,625	9,002	821,501	2018-10-30 07:29
28,334	53,210	51,039	58,309	0,573	0,571	4781,311	5271,624	-0,363	0,071	20,518	2,343	48,506	8,991	821,500	2018-10-30 07:29
28,667	53,242	51,039	58,410	0,576	0,571	4866,019	5353,765	-0,299	0,070	20,516	2,507	48,420	8,983	821,370	2018-10-30 07:30
29,000	53,275	50,977	58,492	0,573	0,571	4940,197	5422,467	-0,275	0,069	20,518	2,168	48,236	8,966	821,370	2018-10-30 07:30
29,333	53,259	50,973	58,630	0,575	0,572	5049,107	5535,145	-0,193	0,070	20,530	1,857	48,507	8,991	821,370	2018-10-30 07:30
29,667	53,307	51,056	58,761	0,573	0,571	5065,622	5643,503	-0,350	0,071	20,519	2,581	48,853	9,023	821,370	2018-10-30 07:31
30,000	53,347	50,991	58,865	0,574	0,571	5185,906	5663,376	-0,359	0,069	20,518	2,243	48,530	8,993	821,275	2018-10-30 07:31
30,333	53,386	51,056	58,963	0,573	0,572	5198,680	5800,824	-0,421	0,070	20,514	1,396	47,875	8,933	821,275	2018-10-30 07:31
30,667	53,425	50,923	59,081	0,573	0,571	5359,881	5697,898	-0,271	0,069	20,514	2,365	48,213	8,964	821,276	2018-10-30 07:32
31,000	53,454	50,842	59,109	0,572	0,570	5428,896	5793,384	-0,266	0,069	20,514	1,987	48,036	8,948	821,274	2018-10-30 07:32
31,333	53,454	50,821	59,167	0,576	0,571	5512,767	5875,687	-0,271	0,069	20,514	2,345	48,127	8,956	821,274	2018-10-30 07:32
31,667	53,437	50,920	59,234	0,573	0,571	5469,818	5942,551	-0,271	0,069	20,514	1,702	48,734	9,012	821,273	2018-10-30 07:33
32,000	53,406	50,913	59,345	0,572	0,570	5536,888	6153,622	-0,186	0,069	20,512	2,207	48,620	9,002	821,179	2018-10-30 07:33
32,333	53,470	51,005	59,459	0,573	0,571	5557,407	6160,942	-0,356	0,070	20,513	2,275	48,656	9,005	821,180	2018-10-30 07:33
32,667	53,522	50,896	59,573	0,573	0,571	5709,201	6294,773	-0,271	0,070	20,514	2,587	48,721	9,011	821,085	2018-10-30 07:34
33,000	53,601	50,996	59,685	0,575	0,571	5728,039	6310,366	-0,363	0,070	20,513	2,644	47,910	8,936	821,084	2018-10-30 07:34
33,333	53,608	50,901	59,803	0,575	0,571	5870,514	6353,642	-0,280	0,070	20,509	2,578	48,062	8,950	821,085	2018-10-30 07:34
33,667	53,640	50,784	59,913	0,574	0,571	6014,953	6500,801	-0,213	0,071	20,510	2,309	48,474	8,988	821,084	2018-10-30 07:35
34,000	53,674	50,856	60,026	0,574	0,571	6033,739	6510,632	-0,359	0,071	20,506	1,940	48,245	8,967	821,085	2018-10-30 07:35



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
34,334	0,199	0,203	1,211	0,122	-0,003	0,684	1,536	47,688	18,544	21,214	19,163	18,626	18,656	18,525	18,494	18,513	63,827
34,667	0,199	0,203	1,222	0,098	0,068	0,684	1,536	47,701	18,559	21,212	17,800	17,145	18,663	18,528	18,496	18,522	63,931
35,000	0,199	0,203	1,215	0,080	0,071	0,684	1,536	47,748	18,564	21,225	18,471	23,180	18,653	18,525	18,490	18,516	64,134
35,334	0,199	0,203	1,211	0,278	-0,007	0,684	1,535	47,796	18,568	21,253	22,524	26,159	18,666	18,525	18,490	18,519	64,236
35,667	0,199	0,203	1,212	0,113	0,005	0,684	1,534	47,770	18,572	21,241	20,487	22,285	18,662	18,515	18,489	18,520	64,228
36,000	0,199	0,203	1,224	0,829	-0,023	0,684	1,534	47,733	18,579	21,246	20,111	22,864	18,668	18,530	18,489	18,521	64,364
36,333	0,199	0,203	1,218	0,452	0,106	0,684	1,535	47,753	18,588	21,220	20,080	18,889	18,672	18,536	18,498	18,523	64,599
36,667	0,199	0,203	1,211	0,100	0,005	0,684	1,533	47,873	18,595	21,242	17,363	17,463	18,668	18,525	18,498	18,526	64,711
37,000	0,199	0,203	1,223	0,359	0,006	0,684	1,532	47,891	18,588	21,256	19,206	19,206	18,678	18,519	18,500	18,525	64,813
37,333	0,199	0,203	1,211	0,109	0,084	0,683	1,532	48,000	18,563	21,267	19,046	21,278	18,672	18,536	18,502	18,531	64,859
37,667	0,199	0,203	1,207	0,408	-0,041	0,684	1,532	48,321	18,574	21,260	22,288	24,185	18,693	18,541	18,504	18,531	65,107
38,000	0,199	0,203	1,212	0,063	0,065	0,684	1,531	48,540	18,584	21,265	19,604	21,907	18,680	18,542	18,499	18,533	65,146
38,333	0,199	0,203	1,216	0,127	0,028	0,683	1,531	48,616	18,592	21,302	19,445	20,590	18,679	18,550	18,520	18,541	65,381
38,667	0,199	0,203	1,225	0,118	-0,070	0,683	1,530	48,612	18,593	21,271	22,921	23,527	18,686	18,546	18,514	18,537	65,552
39,000	0,199	0,203	1,219	0,107	0,054	0,683	1,531	48,504	18,603	21,330	19,501	22,680	18,691	18,551	18,520	18,539	65,679
39,333	0,199	0,203	1,218	0,094	-0,028	0,683	1,530	48,452	18,595	21,296	20,683	21,752	18,682	18,545	18,512	18,539	65,871
39,667	0,199	0,203	1,211	0,135	0,067	0,683	1,529	48,397	18,592	21,321	17,392	20,688	18,680	18,537	18,512	18,537	65,909
40,000	0,199	0,203	1,211	0,131	-0,046	0,683	1,529	48,417	18,597	21,322	22,459	23,925	18,686	18,532	18,520	18,540	65,970
40,333	0,199	0,203	1,219	0,104	0,032	0,684	1,529	48,555	18,601	21,295	20,619	23,304	18,688	18,559	18,514	18,542	66,057
40,667	0,199	0,203	1,204	0,240	0,080	0,683	1,529	48,811	18,588	21,320	21,924	25,320	18,690	18,554	18,518	18,543	66,117
41,000	0,199	0,203	1,208	0,096	0,027	0,683	1,528	48,905	18,592	21,322	20,665	22,046	18,688	18,538	18,520	18,543	66,289
41,334	0,199	0,203	1,213	0,134	-0,043	0,683	1,528	48,934	18,601	21,334	20,399	21,989	18,695	18,552	18,520	18,546	66,275
41,667	0,199	0,203	1,210	0,119	0,044	0,683	1,528	48,890	18,609	21,360	18,239	18,390	18,691	18,554	18,519	18,547	66,542
42,000	0,199	0,203	1,219	0,140	0,034	0,683	1,527	48,874	18,609	21,336	18,124	17,237	18,694	18,562	18,526	18,553	66,575
42,334	0,199	0,203	1,209	0,106	0,114	0,683	1,526	48,964	18,599	21,303	17,982	19,106	18,689	18,555	18,520	18,551	66,747
42,667	0,199	0,203	1,217	0,127	-0,007	0,684	1,526	49,120	18,611	21,320	21,314	23,826	18,699	18,557	18,524	18,553	66,885
43,000	0,199	0,203	1,214	0,092	-0,082	0,683	1,526	49,460	18,617	21,322	18,436	17,955	18,702	18,553	18,526	18,551	67,047
43,333	0,199	0,203	1,219	0,065	0,042	0,683	1,525	49,430	18,607	21,372	18,342	18,023	18,704	18,556	18,532	18,553	67,182
43,667	0,199	0,203	1,229	0,132	-0,001	0,683	1,524	49,387	18,625	21,358	17,590	17,595	18,700	18,555	18,532	18,555	67,360
44,000	0,199	0,203	1,215	0,146	0,052	0,683	1,524	49,288	18,622	21,379	19,492	20,948	18,704	18,560	18,534	18,555	67,451
44,333	0,199	0,203	1,223	0,132	0,076	0,683	1,524	49,200	18,620	21,341	18,412	19,156	18,700	18,558	18,536	18,556	67,627
44,667	0,199	0,203	1,216	0,105	-0,075	0,683	1,524	49,185	18,611	21,368	19,489	23,399	18,710	18,568	18,537	18,560	67,753
45,000	0,199	0,203	1,211	0,107	0,055	0,683	1,523	49,194	18,607	21,352	21,145	25,066	18,714	18,567	18,536	18,563	67,844
45,333	0,199	0,203	1,210	0,128	-0,066	0,683	1,523	49,163	18,607	21,325	19,909	20,389	18,711	18,564	18,538	18,563	67,921
45,667	0,199	0,203	1,209	0,108	0,008	0,683	1,523	49,215	18,613	21,366	19,051	22,025	18,718	18,568	18,543	18,565	67,908



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
34,334	53,664	50,843	60,124	0,572	0,571	6093,563	6652,025	-0,113	0,071	20,508	2,448	48,795	9,018	820,992	2018-10-30 07:35
34,667	53,698	50,856	60,246	0,574	0,571	6185,808	6694,093	-0,275	0,070	20,507	1,964	48,880	9,026	820,991	2018-10-30 07:36
35,000	53,748	50,983	60,388	0,572	0,572	6173,335	6803,636	-0,195	0,070	20,507	1,602	48,578	8,998	820,991	2018-10-30 07:36
35,334	53,795	50,871	60,553	0,575	0,571	6382,762	6831,875	-0,446	0,070	20,506	5,556	48,694	9,009	820,865	2018-10-30 07:36
35,667	53,836	50,965	60,594	0,572	0,571	6322,885	6798,237	-0,191	0,070	20,506	2,260	48,448	8,986	820,865	2018-10-30 07:37
36,000	53,873	50,900	60,668	0,573	0,571	6422,305	6859,717	-0,268	0,070	20,506	16,577	48,932	9,031	820,865	2018-10-30 07:37
36,333	53,921	50,937	60,735	0,572	0,571	6423,949	6986,076	-0,192	0,070	20,507	9,050	48,593	8,999	820,864	2018-10-30 07:37
36,667	53,941	50,930	60,841	0,572	0,571	6506,225	7050,029	-0,448	0,069	20,509	1,997	48,701	9,009	820,864	2018-10-30 07:38
37,000	53,970	50,913	60,969	0,571	0,571	6586,997	7096,102	-0,280	0,069	20,511	7,171	48,828	9,021	820,769	2018-10-30 07:38
37,333	54,033	50,830	61,039	0,573	0,572	6706,236	7090,254	-0,131	0,070	20,504	2,172	48,556	8,996	820,769	2018-10-30 07:38
37,667	54,052	50,936	61,076	0,572	0,571	6648,705	7229,133	-0,232	0,071	20,507	8,164	48,293	8,972	820,770	2018-10-30 07:39
38,000	54,039	50,930	61,204	0,572	0,571	6738,854	7261,851	-0,198	0,070	20,505	1,253	48,527	8,993	820,675	2018-10-30 07:39
38,333	54,084	50,811	61,284	0,573	0,570	6883,571	7384,627	-0,363	0,069	20,503	2,533	48,726	9,012	820,676	2018-10-30 07:39
38,667	54,126	50,881	61,397	0,573	0,572	6913,067	7482,922	-0,277	0,070	20,505	2,368	49,075	9,044	820,675	2018-10-30 07:40
39,000	54,110	50,721	61,563	0,573	0,571	7122,589	7568,142	-0,199	0,070	20,503	2,135	48,541	8,995	820,674	2018-10-30 07:40
39,333	54,154	50,803	61,610	0,573	0,571	7105,662	7664,819	-0,195	0,070	20,497	1,886	48,963	9,034	820,581	2018-10-30 07:40
39,667	54,138	50,783	61,741	0,573	0,571	7203,823	7702,253	-0,273	0,070	20,502	2,693	48,037	8,948	820,581	2018-10-30 07:41
40,000	54,186	50,775	61,821	0,573	0,571	7265,475	7708,515	-0,449	0,070	20,503	2,628	48,213	8,964	820,580	2018-10-30 07:41
40,333	54,210	50,641	61,872	0,572	0,571	7374,277	7754,338	-0,366	0,069	20,507	2,086	48,984	9,035	820,580	2018-10-30 07:41
40,667	54,244	50,921	61,919	0,573	0,571	7225,507	7773,493	-0,360	0,070	20,502	4,798	47,789	8,925	820,489	2018-10-30 07:42
41,000	54,243	50,835	61,986	0,573	0,571	7325,194	7879,775	-0,277	0,069	20,501	1,916	48,691	9,008	820,489	2018-10-30 07:42
41,334	54,294	50,702	62,086	0,573	0,570	7482,753	7828,347	-0,274	0,070	20,502	2,680	48,475	8,988	820,488	2018-10-30 07:42
41,667	54,324	50,718	62,160	0,572	0,570	7512,923	7986,155	-0,277	0,071	20,500	2,376	48,400	8,981	820,488	2018-10-30 07:43
42,000	54,298	50,645	62,260	0,573	0,571	7632,667	8036,546	-0,280	0,070	20,497	2,800	49,022	9,039	820,362	2018-10-30 07:43
42,334	54,324	50,689	62,350	0,573	0,571	7671,672	8131,944	-0,202	0,070	20,496	2,121	48,252	8,968	820,362	2018-10-30 07:43
42,667	54,341	50,730	62,407	0,574	0,571	7690,253	8212,828	-0,281	0,070	20,509	2,540	48,793	9,018	820,362	2018-10-30 07:44
43,000	54,375	50,752	62,481	0,572	0,571	7699,816	8287,208	-0,360	0,070	20,503	1,843	48,367	8,978	820,362	2018-10-30 07:44
43,333	54,404	50,788	62,620	0,573	0,571	7786,208	8360,709	-0,277	0,069	20,495	1,308	48,790	9,018	820,268	2018-10-30 07:44
43,667	54,461	50,824	62,786	0,572	0,571	7847,844	8444,016	-0,362	0,069	20,499	2,637	48,985	9,036	820,266	2018-10-30 07:45
44,000	54,522	50,819	62,921	0,572	0,572	7941,341	8467,213	-0,111	0,070	20,497	2,921	48,483	8,989	820,266	2018-10-30 07:45
44,333	54,583	50,753	63,018	0,571	0,571	8033,464	8533,304	-0,278	0,069	20,494	2,640	48,749	9,014	820,172	2018-10-30 07:45
44,667	54,648	50,792	63,061	0,572	0,571	8057,670	8570,787	-0,196	0,070	20,496	2,109	48,425	8,984	820,266	2018-10-30 07:46
45,000	54,644	50,772	63,172	0,572	0,571	8141,883	8635,468	-0,032	0,070	20,493	2,142	48,407	8,982	820,173	2018-10-30 07:46
45,333	54,654	50,621	63,240	0,573	0,572	8299,002	8695,005	-0,362	0,069	20,497	2,552	48,173	8,960	820,172	2018-10-30 07:46
45,667	54,678	50,741	63,307	0,571	0,571	8234,605	8660,647	-0,273	0,069	20,492	2,165	48,445	8,986	820,173	2018-10-30 07:47



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
46,000	0,199	0,203	1,211	0,108	0,070	0,683	1,522	49,407	18,633	21,378	18,617	18,672	18,714	18,571	18,543	18,563	68,058
46,333	0,199	0,203	1,217	0,130	-0,053	0,683	1,521	49,485	18,638	21,387	18,302	17,768	18,718	18,576	18,538	18,566	68,174
46,667	0,199	0,203	1,218	0,140	0,099	0,683	1,521	49,482	18,635	21,377	17,090	18,558	18,716	18,574	18,550	18,569	68,248
47,000	0,199	0,203	1,222	0,131	-0,048	0,683	1,521	49,518	18,648	21,380	20,660	22,661	18,714	18,563	18,551	18,568	68,354
47,334	0,199	0,203	1,210	0,118	0,035	0,683	1,521	49,571	18,629	21,389	23,718	12,802	18,722	18,584	18,553	18,572	68,477
47,667	0,199	0,203	1,220	0,088	-0,002	0,683	1,520	49,706	18,630	21,354	20,809	13,177	18,722	18,577	18,554	18,573	68,551
48,000	0,199	0,203	1,217	0,103	0,084	0,683	1,520	49,813	18,641	21,418	21,863	18,926	18,724	18,582	18,558	18,573	68,784
48,334	0,199	0,203	1,216	0,128	-0,017	0,683	1,520	49,850	18,641	21,473	23,202	19,836	18,726	18,590	18,558	18,577	68,709
48,667	0,199	0,203	1,215	0,151	0,083	0,683	1,520	49,881	18,653	21,428	21,781	20,212	18,739	18,585	18,561	18,575	68,991
49,000	0,199	0,203	1,219	0,117	-0,065	0,683	1,518	49,923	18,663	21,410	24,625	20,447	18,737	18,580	18,557	18,576	69,001
49,334	0,199	0,203	1,215	0,106	0,060	0,683	1,518	49,883	18,666	21,424	19,619	25,184	18,728	18,585	18,557	18,577	69,142
49,667	0,199	0,203	1,212	0,113	-0,066	0,683	1,518	49,797	18,679	21,426	26,410	26,301	18,729	18,588	18,560	18,582	69,338
50,000	0,199	0,203	1,226	0,118	0,042	0,683	1,518	49,792	18,658	21,415	17,977	24,112	18,745	18,595	18,566	18,583	69,298
50,333	0,199	0,203	1,218	0,136	0,025	0,683	1,518	49,806	18,670	21,426	21,582	22,917	18,745	18,606	18,566	18,586	69,426
50,667	0,199	0,203	1,215	0,100	0,039	0,683	1,518	49,778	18,665	21,442	19,897	21,079	18,740	18,596	18,571	18,586	69,520
51,000	0,199	0,203	1,207	0,140	0,015	0,683	1,517	49,775	18,675	21,479	21,060	21,646	18,747	18,599	18,577	18,589	69,489
51,333	0,199	0,203	1,223	0,139	-0,044	0,683	1,516	49,724	18,706	21,442	19,515	19,741	18,754	18,607	18,569	18,594	69,626
51,667	0,199	0,203	1,223	0,136	-0,036	0,683	1,517	49,667	18,707	21,423	21,328	24,196	18,756	18,600	18,576	18,593	69,618
52,000	0,199	0,203	1,206	0,104	0,098	0,683	1,516	49,602	18,704	21,426	22,049	16,051	18,756	18,617	18,590	18,596	69,717
52,333	0,199	0,203	1,211	0,127	-0,012	0,683	1,516	49,719	18,716	21,444	26,015	17,035	18,767	18,614	18,587	18,599	69,815
52,667	0,199	0,203	1,212	0,105	-0,061	0,683	1,515	49,791	18,698	21,415	21,723	9,547	18,768	18,615	18,595	18,600	69,743
53,000	0,199	0,203	1,212	0,090	0,006	0,683	1,515	49,849	18,689	21,398	29,539	-14,526	18,770	18,619	18,597	18,600	70,047
53,333	0,199	0,203	1,216	0,115	0,082	0,683	1,515	49,903	18,701	21,436	25,829	18,626	18,773	18,608	18,603	18,600	70,106
53,667	0,199	0,203	1,217	0,113	-0,056	0,683	1,515	50,026	18,706	21,465	23,764	19,254	18,770	18,614	18,602	18,602	70,132
54,000	0,199	0,203	1,217	0,131	0,033	0,683	1,515	50,192	18,682	21,425	22,014	19,643	18,776	18,619	18,604	18,601	70,151
54,334	0,199	0,203	1,210	0,103	0,091	0,683	1,513	50,232	18,684	21,449	23,115	22,429	18,773	18,611	18,604	18,602	70,438
54,667	0,199	0,203	1,208	0,350	-0,066	0,684	1,513	50,190	18,704	21,458	24,732	27,006	18,778	18,619	18,603	18,602	70,591
55,000	0,199	0,203	1,220	0,143	0,031	0,683	1,513	50,156	18,693	21,478	24,444	24,770	18,792	18,610	18,605	18,605	70,668
55,334	0,199	0,203	1,216	0,110	0,056	0,683	1,513	50,117	18,696	21,505	21,450	20,092	18,796	18,620	18,612	18,610	70,790
55,667	0,199	0,203	1,218	0,114	0,034	0,683	1,513	50,056	18,698	21,430	19,852	22,489	18,786	18,620	18,610	18,608	70,814
56,000	0,199	0,203	1,218	0,113	-0,058	0,683	1,512	50,021	18,695	21,442	23,999	25,261	18,796	18,626	18,606	18,612	70,922
56,334	0,199	0,203	1,221	0,100	0,076	0,683	1,512	50,004	18,645	21,438	22,312	29,873	18,789	18,626	18,616	18,612	70,886
56,667	0,199	0,203	1,222	0,118	-0,006	0,683	1,512	50,024	18,661	21,458	29,440	32,803	18,797	18,624	18,612	18,610	71,048
57,000	0,199	0,203	1,215	0,104	-0,058	0,683	1,512	50,034	18,681	21,493	23,667	26,230	18,801	18,630	18,619	18,619	71,079
57,333	0,199	0,203	1,220	0,110	0,047	0,683	1,512	50,069	18,659	21,453	10,910	18,314	18,806	18,622	18,609	18,616	71,092



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
46,000	54,708	50,652	63,352	0,573	0,571	8346,004	8739,278	-0,270	0,069	20,496	2,164	48,763	9,015	820,084	2018-10-30 07:47
46,333	54,717	50,731	63,385	0,572	0,572	8303,374	8813,089	-0,352	0,069	20,501	2,609	48,531	8,994	820,078	2018-10-30 07:47
46,667	54,722	50,608	63,482	0,573	0,571	8468,488	8846,370	-0,267	0,070	20,496	2,798	48,870	9,025	820,078	2018-10-30 07:48
47,000	54,748	50,713	63,543	0,573	0,571	8435,628	8898,014	-0,181	0,070	20,495	2,626	48,590	8,999	820,077	2018-10-30 07:48
47,334	54,737	50,504	63,585	0,575	0,571	8631,403	8996,019	-0,267	0,069	20,493	2,360	48,317	8,974	819,987	2018-10-30 07:48
47,667	54,758	50,646	63,703	0,571	0,570	8557,320	9016,246	-0,271	0,071	20,495	1,767	48,776	9,016	819,987	2018-10-30 07:49
48,000	54,744	50,541	63,751	0,571	0,571	8659,256	9188,912	-0,271	0,071	20,493	2,059	48,844	9,023	819,985	2018-10-30 07:49
48,334	54,769	50,522	63,836	0,572	0,571	8745,994	9120,697	-0,275	0,070	20,493	2,568	48,677	9,007	819,986	2018-10-30 07:49
48,667	54,794	48,824	63,880	0,572	0,572	9896,674	9298,195	-0,191	0,070	20,492	3,012	48,375	8,979	819,986	2018-10-30 07:50
49,000	54,760	47,392	63,580	0,572	0,571	10645,347	9316,519	-0,367	0,071	20,493	2,349	48,964	9,034	819,859	2018-10-30 07:50
49,334	54,080	46,453	63,271	0,573	0,570	11086,357	9846,845	-0,191	0,072	20,492	2,130	48,540	8,994	819,859	2018-10-30 07:50
49,667	53,151	45,934	63,118	0,572	0,570	11300,852	10588,540	-0,278	0,072	20,493	2,267	48,471	8,988	819,859	2018-10-30 07:51
50,000	52,388	45,675	63,028	0,573	0,570	11430,679	11051,124	-0,202	0,071	20,493	2,353	48,993	9,036	819,859	2018-10-30 07:51
50,333	51,929	45,522	63,030	0,572	0,570	11512,487	11440,068	-0,444	0,070	20,494	2,725	48,719	9,011	819,859	2018-10-30 07:51
50,667	51,670	45,496	63,030	0,572	0,570	11525,281	11668,270	-0,275	0,070	20,494	2,008	48,994	9,036	819,859	2018-10-30 07:52
51,000	51,485	45,555	63,064	0,572	0,570	11517,376	11773,257	-0,369	0,070	20,493	2,794	48,655	9,005	819,765	2018-10-30 07:52
51,333	51,421	45,652	63,147	0,569	0,570	11442,887	11901,437	-0,277	0,070	20,493	2,774	48,999	9,037	819,764	2018-10-30 07:52
51,667	51,429	45,788	63,227	0,572	0,570	11461,768	11892,500	-0,360	0,071	20,495	2,721	48,984	9,036	819,706	2018-10-30 07:53
52,000	51,466	45,931	63,286	0,570	0,570	11378,061	11946,456	-0,367	0,070	20,497	2,081	48,254	8,968	819,764	2018-10-30 07:53
52,333	51,550	46,079	63,400	0,570	0,570	11348,306	11946,027	-0,109	0,072	20,494	2,543	48,413	8,983	819,765	2018-10-30 07:53
52,667	51,656	46,269	63,469	0,571	0,570	11296,820	11822,691	-0,191	0,071	20,494	2,090	48,643	9,004	819,671	2018-10-30 07:54
53,000	51,757	46,409	63,582	0,570	0,570	11250,141	11957,155	-0,193	0,070	20,495	1,803	48,500	8,991	819,729	2018-10-30 07:54
53,333	51,895	46,551	63,681	0,572	0,570	11272,617	11909,918	-0,209	0,070	20,498	2,301	48,470	8,988	819,670	2018-10-30 07:54
53,667	52,003	46,744	63,770	0,571	0,570	11182,085	11853,376	-0,357	0,070	20,498	2,262	48,762	9,015	819,670	2018-10-30 07:55
54,000	52,116	46,865	63,892	0,571	0,570	11180,979	11793,823	-0,356	0,070	20,502	2,612	48,452	8,986	819,670	2018-10-30 07:55
54,334	52,257	46,987	64,000	0,571	0,569	11168,550	11878,610	-0,020	0,070	20,499	2,054	48,553	8,996	819,577	2018-10-30 07:55
54,667	52,386	47,058	64,173	0,569	0,570	11190,412	11900,683	-0,192	0,070	20,508	6,993	48,417	8,983	819,576	2018-10-30 07:56
55,000	52,520	47,134	64,257	0,572	0,570	11249,152	11862,030	-0,198	0,071	20,500	2,868	48,635	9,003	819,577	2018-10-30 07:56
55,334	52,602	47,237	64,357	0,571	0,571	11227,794	11903,972	-0,446	0,071	20,499	2,196	48,919	9,029	819,577	2018-10-30 07:56
55,667	52,677	47,313	64,489	0,570	0,570	11256,149	11863,535	-0,192	0,070	20,501	2,271	48,921	9,030	819,577	2018-10-30 07:57
56,000	52,790	47,418	64,603	0,570	0,570	11250,783	11853,290	-0,360	0,071	20,498	2,261	48,445	8,986	819,577	2018-10-30 07:57
56,334	52,882	47,475	64,639	0,571	0,570	11257,791	11770,373	-0,191	0,071	20,493	1,996	49,230	9,058	819,484	2018-10-30 07:57
56,667	52,955	47,558	64,675	0,572	0,570	11245,040	11832,226	-0,113	0,072	20,496	2,365	48,778	9,016	819,484	2018-10-30 07:58
57,000	53,019	47,629	64,785	0,571	0,571	11264,086	11823,017	-0,117	0,071	20,491	2,086	48,692	9,009	819,485	2018-10-30 07:58
57,333	53,083	47,679	64,805	0,572	0,571	11265,976	11788,820	-0,027	0,071	20,493	2,201	48,567	8,997	819,484	2018-10-30 07:58



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
57,667	0,199	0,203	1,221	0,146	-0,043	0,683	1,510	50,211	18,676	21,421	24,658	20,102	18,809	18,632	18,615	18,617	71,161
58,000	0,199	0,203	1,214	0,166	0,030	0,683	1,520	50,250	18,670	21,415	26,452	16,975	18,804	18,628	18,633	18,619	71,371
58,333	0,199	0,203	1,211	0,139	0,039	0,683	1,543	50,274	18,694	21,904	22,762	14,024	18,825	18,635	18,632	18,626	71,386
58,667	0,199	0,203	1,216	0,143	0,097	0,683	1,510	50,284	18,690	21,827	19,796	6,610	18,820	18,632	18,622	18,624	71,581
59,000	0,199	0,203	1,222	0,111	-0,015	0,683	1,531	50,335	18,692	21,956	26,446	28,019	18,825	18,639	18,610	18,624	71,504
59,333	0,199	0,203	1,226	0,141	-0,006	0,683	1,530	50,930	18,671	22,800	33,172	28,734	18,830	18,640	18,635	18,626	71,373
59,667	0,199	0,203	1,221	0,134	0,014	0,683	1,536	51,423	18,682	23,055	28,801	24,393	18,838	18,647	18,642	18,632	71,329
60,000	0,199	0,203	1,222	0,138	-0,053	0,683	1,519	51,787	18,681	22,906	28,873	34,270	18,840	18,649	18,636	18,633	70,982
60,333	0,199	0,203	1,222	0,047	0,108	0,683	1,508	50,845	18,672	21,807	7,115	37,164	18,817	18,656	18,621	18,629	70,723
60,667	0,199	0,203	1,220	0,058	-0,035	0,683	1,508	50,337	18,678	21,404	20,320	21,536	18,827	18,651	18,636	18,634	70,524
61,000	0,199	0,203	1,222	0,061	0,115	0,683	1,507	50,174	18,666	21,204	20,581	25,546	18,854	18,657	18,641	18,634	70,454
61,334	0,199	0,203	1,224	0,111	-0,052	0,683	1,526	49,973	18,673	21,157	23,697	27,369	18,889	18,644	18,641	18,634	70,345
61,667	0,199	0,203	1,219	0,115	0,090	0,683	1,514	49,697	18,674	21,090	19,435	24,387	18,921	18,661	18,643	18,636	70,330
62,000	0,199	0,203	1,227	0,138	-0,007	0,683	1,516	49,747	18,692	21,493	21,771	26,701	18,935	18,659	18,648	18,636	70,319
62,334	0,199	0,203	1,223	0,136	-0,071	0,683	1,512	49,592	18,691	21,487	24,313	22,267	18,962	18,658	18,639	18,638	70,318
62,667	0,199	0,203	1,220	0,138	0,047	0,683	1,512	49,299	18,689	21,433	22,777	22,625	19,039	18,657	18,648	18,638	70,278
63,000	0,199	0,203	1,215	0,124	0,059	0,683	1,511	49,080	18,693	21,401	13,503	21,047	19,015	18,667	18,638	18,640	70,085
63,333	0,199	0,203	1,216	0,130	-0,059	0,683	1,512	48,956	18,694	21,352	22,740	27,524	18,967	18,663	18,649	18,640	70,012
63,667	0,199	0,203	1,222	0,110	0,036	0,683	1,512	48,932	18,685	21,289	59,652	56,514	18,983	18,658	18,653	18,642	69,939
64,000	0,199	0,203	1,220	0,085	0,081	0,683	1,512	49,058	18,701	21,269	20,967	20,263	19,011	18,691	18,656	18,644	69,929
64,333	0,199	0,203	1,222	0,104	0,025	0,683	1,511	49,329	18,696	21,309	19,660	4,018	19,012	18,699	18,652	18,645	69,860
64,667	0,199	0,203	1,223	0,102	-0,043	0,683	1,510	49,593	18,697	21,324	26,623	13,574	19,028	18,724	18,667	18,649	69,939
65,000	0,199	0,203	1,212	0,091	0,098	0,683	1,510	49,918	18,694	21,341	24,290	21,267	19,031	18,709	18,661	18,648	69,979
65,333	0,199	0,203	1,219	0,069	-0,040	0,683	1,510	50,219	18,715	21,360	23,241	22,338	19,054	18,723	18,678	18,662	70,136
65,667	0,199	0,203	1,225	0,119	0,039	0,683	1,510	50,236	18,702	21,364	22,664	1,916	19,050	18,724	18,670	18,655	70,272
66,000	0,199	0,203	1,221	0,444	0,076	0,683	1,510	50,235	18,701	21,373	24,969	20,600	19,059	18,712	18,667	18,654	70,469
66,333	0,199	0,203	1,227	0,083	-0,007	0,683	1,510	50,146	18,702	21,373	21,630	24,129	19,062	18,711	18,662	18,657	70,463
66,667	0,199	0,203	1,218	0,090	-0,034	0,683	1,508	50,059	18,709	21,412	21,817	26,792	19,062	18,712	18,671	18,656	70,708
67,000	0,199	0,203	1,220	0,109	0,026	0,683	1,508	49,974	18,719	21,410	22,522	11,850	19,075	18,722	18,669	18,661	70,697
67,333	0,199	0,203	1,223	0,134	0,043	0,683	1,508	49,950	18,720	21,395	17,462	25,957	19,076	18,721	18,671	18,659	70,680
67,667	0,199	0,203	1,219	0,170	-0,005	0,683	1,510	49,856	18,733	21,332	22,868	26,641	19,098	18,721	18,683	18,660	70,691
68,000	0,199	0,203	1,219	0,213	-0,057	0,682	1,508	49,787	18,682	21,296	24,444	20,814	19,100	18,724	18,683	18,665	70,720
68,334	0,199	0,203	1,221	0,321	0,001	0,682	1,508	49,640	18,689	21,263	20,994	19,020	19,096	18,717	18,680	18,663	70,599
68,667	0,199	0,203	1,222	0,114	0,112	0,683	1,508	49,539	18,686	21,252	19,749	13,693	19,094	18,725	18,685	18,667	70,782
69,000	0,199	0,203	1,226	0,308	0,016	0,683	1,508	49,359	18,702	21,299	12,581	-6,966	19,109	18,729	18,681	18,672	70,629



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
57,667	53,172	47,748	64,849	0,572	0,571	11233,474	11773,126	-0,193	0,071	20,494	2,929	49,012	9,038	819,360	2018-10-30 07:59
58,000	53,222	47,784	64,964	0,568	0,570	11211,282	11867,467	-0,114	0,071	20,492	3,330	48,272	8,970	820,669	2018-10-30 07:59
58,333	53,291	47,813	65,032	0,570	0,571	11286,171	11844,130	-0,117	0,072	20,487	2,787	48,198	8,963	819,360	2018-10-30 07:59
58,667	53,343	47,852	65,178	0,571	0,571	11359,519	11947,234	-0,198	0,072	20,487	2,852	48,902	9,028	819,361	2018-10-30 08:00
59,000	53,401	47,885	65,261	0,570	0,571	11375,922	11857,005	-0,028	0,073	20,491	2,217	48,880	9,026	820,357	2018-10-30 08:00
59,333	53,445	47,948	65,274	0,567	0,571	11297,042	11729,880	-0,128	0,073	20,486	2,818	49,038	9,040	820,856	2018-10-30 08:00
59,667	53,488	47,980	65,255	0,569	0,571	11295,606	11685,757	-0,032	0,076	20,485	2,679	48,817	9,020	821,487	2018-10-30 08:01
60,000	53,515	48,039	65,231	0,568	0,571	11225,919	11439,308	0,308	0,075	20,489	2,762	49,029	9,040	819,265	2018-10-30 08:01
60,333	53,548	48,066	65,044	0,570	0,571	11119,013	11242,255	0,153	0,074	20,491	0,939	49,057	9,042	819,265	2018-10-30 08:01
60,667	53,553	47,998	64,859	0,568	0,571	11012,639	11111,053	0,143	0,073	20,486	1,161	48,907	9,028	819,265	2018-10-30 08:02
61,000	53,523	47,939	64,675	0,567	0,570	10910,567	11069,473	-0,107	0,072	20,489	1,217	48,891	9,027	819,171	2018-10-30 08:02
61,334	53,467	47,846	64,555	0,569	0,571	10916,654	11046,127	-0,271	0,072	20,487	2,210	48,994	9,036	819,575	2018-10-30 08:02
61,667	53,382	47,750	64,475	0,569	0,570	10931,378	11083,311	-0,189	0,071	20,490	2,292	48,435	8,985	819,649	2018-10-30 08:03
62,000	53,308	47,659	64,408	0,571	0,571	10983,803	11139,181	-0,028	0,071	20,487	2,763	49,164	9,052	819,575	2018-10-30 08:03
62,334	53,231	47,550	64,350	0,570	0,571	11005,350	11195,888	-0,107	0,073	20,488	2,725	49,057	9,042	819,483	2018-10-30 08:03
62,667	53,136	47,480	64,310	0,572	0,571	11059,478	11220,888	-0,024	0,072	20,484	2,752	48,853	9,023	819,484	2018-10-30 08:04
63,000	53,058	47,429	64,257	0,571	0,571	11040,475	11143,832	-0,027	0,072	20,479	2,477	48,338	8,976	819,359	2018-10-30 08:04
63,333	52,976	47,359	64,135	0,571	0,570	11011,086	11145,057	0,065	0,074	20,478	2,592	48,825	9,021	819,483	2018-10-30 08:04
63,667	52,924	47,308	64,037	0,571	0,571	10986,231	11139,235	0,146	0,074	20,480	2,193	48,951	9,032	819,483	2018-10-30 08:05
64,000	52,847	47,264	63,983	0,570	0,571	10949,745	11180,102	0,221	0,074	20,480	1,700	48,894	9,027	819,483	2018-10-30 08:05
64,333	52,794	47,177	63,941	0,570	0,570	10976,198	11163,109	-0,110	0,072	20,480	2,071	48,769	9,016	819,359	2018-10-30 08:05
64,667	52,750	47,110	63,926	0,569	0,571	10997,790	11247,902	0,053	0,086	20,477	2,033	48,868	9,025	819,360	2018-10-30 08:06
65,000	52,713	47,055	63,927	0,568	0,571	11012,638	11300,855	-0,202	0,074	20,483	1,818	48,186	8,962	819,359	2018-10-30 08:06
65,333	52,673	47,001	63,947	0,569	0,571	11078,808	11445,569	-0,192	0,076	20,477	1,382	48,817	9,020	819,359	2018-10-30 08:06
65,667	52,641	46,979	64,028	0,567	0,571	11115,686	11543,678	-0,021	0,079	20,478	2,379	49,062	9,043	819,359	2018-10-30 08:07
66,000	52,598	46,947	64,091	0,568	0,570	11194,144	11679,136	0,062	0,078	20,478	8,884	48,922	9,030	819,360	2018-10-30 08:07
66,333	52,600	46,925	64,180	0,569	0,570	11277,423	11679,491	-0,116	0,075	20,479	1,660	48,828	9,021	819,358	2018-10-30 08:07
66,667	52,594	46,923	64,286	0,567	0,570	11307,770	11841,518	-0,192	0,077	20,477	1,800	48,681	9,007	819,264	2018-10-30 08:08
67,000	52,618	46,912	64,357	0,566	0,570	11358,202	11816,967	-0,103	0,072	20,483	2,187	48,860	9,024	819,264	2018-10-30 08:08
67,333	52,620	46,923	64,430	0,568	0,570	11423,265	11810,252	-0,022	0,072	20,484	2,689	48,678	9,007	819,264	2018-10-30 08:08
67,667	52,649	46,989	64,404	0,571	0,570	11431,609	11803,065	-0,224	0,071	20,488	3,405	48,918	9,029	819,358	2018-10-30 08:09
68,000	52,649	47,046	64,398	0,569	0,571	11345,742	11829,401	-0,189	0,078	20,475	4,269	48,950	9,032	819,264	2018-10-30 08:09
68,334	52,669	47,108	64,469	0,569	0,570	11357,325	11731,283	-0,009	0,075	20,464	6,426	48,602	9,000	819,264	2018-10-30 08:09
68,667	52,717	47,169	64,472	0,568	0,570	11300,305	11814,114	-0,110	0,074	20,479	2,277	48,715	9,011	819,264	2018-10-30 08:10
69,000	52,767	47,185	64,490	0,569	0,570	11321,787	11679,920	-0,020	0,075	20,480	6,165	49,049	9,041	819,264	2018-10-30 08:10



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
69,334	0,199	0,203	1,226	0,072	-0,021	0,683	1,507	49,280	18,704	21,264	22,679	19,791	19,127	18,739	18,691	18,670	70,569
69,667	0,199	0,203	1,222	0,196	0,040	0,683	1,507	49,375	18,721	21,293	11,966	22,466	19,117	18,796	18,695	18,671	70,569
70,000	0,199	0,203	1,217	0,118	0,028	0,683	1,507	49,489	18,735	21,310	24,226	17,821	19,127	18,809	18,696	18,676	70,627
70,333	0,199	0,203	1,221	0,010	-0,006	0,683	1,507	49,474	18,732	21,290	21,851	16,115	19,122	18,842	18,693	18,673	70,603
70,667	0,199	0,203	1,223	0,361	-0,061	0,683	1,507	49,355	18,737	21,268	23,615	20,420	19,131	18,852	18,696	18,675	70,600
71,000	0,199	0,203	1,224	0,120	0,057	0,683	1,507	49,213	18,728	21,265	17,873	14,471	19,124	18,848	18,701	18,676	70,640
71,333	0,199	0,203	1,225	0,131	0,077	0,683	1,507	49,192	18,727	21,273	25,061	21,355	19,136	18,850	18,703	18,681	70,634
71,667	0,199	0,203	1,223	0,111	-0,063	0,683	1,507	49,187	18,744	21,277	27,496	8,525	19,143	18,831	18,701	18,679	70,475
72,000	0,199	0,203	1,224	0,057	0,040	0,684	1,507	49,222	18,763	21,262	25,643	13,344	19,144	18,839	18,695	18,683	70,506
72,333	0,199	0,203	1,232	0,071	0,046	0,683	1,506	49,186	18,757	21,256	26,125	18,382	19,150	18,824	18,706	18,682	70,502
72,667	0,199	0,203	1,224	0,100	0,029	0,683	1,505	49,167	18,763	21,230	25,003	21,005	19,148	18,826	18,709	18,683	70,505
73,000	0,199	0,203	1,219	0,317	0,073	0,683	1,505	49,113	18,750	21,213	31,133	22,797	19,152	18,828	18,710	18,685	70,441
73,333	0,199	0,203	1,219	0,125	-0,023	0,683	1,505	49,118	18,757	21,221	28,111	18,884	19,147	18,826	18,707	18,687	70,512
73,667	0,199	0,203	1,224	0,096	0,077	0,683	1,505	49,118	18,746	21,238	25,915	22,713	19,150	18,834	18,723	18,692	70,411
74,000	0,199	0,203	1,224	0,072	-0,007	0,683	1,505	49,115	18,751	21,278	25,001	22,603	19,166	18,815	18,717	18,689	70,357
74,333	0,199	0,203	1,224	0,093	-0,061	0,683	1,505	49,217	18,749	21,277	24,458	22,554	19,158	18,822	18,715	18,695	70,292
74,667	0,199	0,203	1,224	0,100	0,064	0,683	1,505	49,336	18,733	21,275	26,608	25,802	19,165	18,828	18,719	18,696	70,398
75,000	0,199	0,203	1,230	0,139	0,019	0,683	1,504	49,460	18,751	21,299	22,866	21,574	19,163	18,821	18,717	18,697	70,312
75,334	0,199	0,203	1,227	0,171	0,002	0,683	1,504	49,429	18,759	21,328	25,011	24,746	19,157	18,817	18,721	18,698	70,434
75,667	0,199	0,203	1,226	0,129	0,081	0,682	1,504	49,483	18,780	21,314	23,210	25,530	19,173	18,829	18,748	18,711	70,418
76,000	0,199	0,203	1,224	0,118	-0,012	0,683	1,504	49,428	18,759	21,273	25,394	27,491	19,166	18,815	18,725	18,699	70,406
76,334	0,199	0,203	1,225	0,126	-0,007	0,683	1,504	49,451	18,767	21,301	24,239	25,897	19,167	18,818	18,720	18,705	70,393
76,667	0,199	0,203	1,225	0,017	0,050	0,683	1,504	49,412	18,761	21,299	22,490	21,961	19,159	18,819	18,725	18,703	70,376
77,000	0,199	0,203	1,226	0,135	0,001	0,683	1,504	49,353	18,750	21,293	20,932	22,919	19,167	18,821	18,725	18,705	70,461
77,333	0,199	0,203	1,225	0,095	-0,007	0,683	1,503	49,329	18,728	21,297	23,139	25,958	19,170	18,827	18,731	18,707	70,380
77,667	0,199	0,203	1,220	0,093	-0,053	0,683	1,502	49,465	18,736	21,274	21,514	23,500	19,168	18,819	18,733	18,705	70,456
78,000	0,199	0,203	1,219	0,118	0,067	0,683	1,502	49,556	18,768	21,320	23,487	25,354	19,162	18,824	18,734	18,708	70,502
78,333	0,199	0,203	1,220	0,069	-0,061	0,683	1,502	49,640	18,755	21,340	20,505	19,509	19,169	18,829	18,739	18,712	70,510
78,667	0,199	0,203	1,220	0,123	0,070	0,683	1,502	49,597	18,767	21,322	18,710	19,429	19,166	18,828	18,742	18,711	70,500
79,000	0,199	0,203	1,224	0,060	-0,024	0,683	1,502	49,561	18,771	21,352	21,391	22,816	19,167	18,831	18,752	18,714	70,549
79,333	0,199	0,203	1,220	0,095	0,033	0,683	1,501	49,619	18,778	21,367	20,304	22,547	19,166	18,842	18,746	18,719	70,664
79,667	0,199	0,203	1,214	0,143	0,072	0,683	1,501	49,534	18,781	21,348	20,419	21,392	19,152	18,837	18,752	18,715	70,685
80,000	0,199	0,203	1,224	0,079	-0,031	0,683	1,500	49,403	18,784	21,339	19,271	20,860	19,168	18,828	18,748	18,719	70,654
80,333	0,199	0,203	1,218	0,087	-0,001	0,683	1,500	49,228	18,769	21,337	19,420	20,754	19,161	18,829	18,739	18,717	70,631
80,667	0,199	0,203	1,220	0,299	0,055	0,683	1,500	49,160	18,773	21,328	22,539	25,218	19,162	18,838	18,739	18,722	70,571



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
69,334	52,797	47,231	64,475	0,569	0,570	11284,233	11610,829	-0,270	0,075	20,481	1,438	49,097	9,046	819,170	2018-10-30 08:10
69,667	52,805	47,247	64,436	0,569	0,570	11242,520	11615,860	-0,189	0,074	20,485	3,929	48,734	9,012	819,170	2018-10-30 08:11
70,000	52,846	47,264	64,406	0,570	0,571	11223,378	11639,239	-0,103	0,073	20,484	2,363	48,498	8,991	819,169	2018-10-30 08:11
70,333	52,830	47,332	64,449	0,567	0,571	11151,502	11631,945	-0,193	0,075	20,483	0,192	48,678	9,007	819,169	2018-10-30 08:11
70,667	52,872	47,369	64,494	0,566	0,571	11148,719	11611,942	-0,284	0,072	20,485	7,222	48,981	9,035	819,170	2018-10-30 08:12
71,000	52,915	47,399	64,483	0,567	0,570	11137,630	11590,895	-0,022	0,072	20,484	2,404	48,852	9,023	819,170	2018-10-30 08:12
71,333	52,963	47,399	64,541	0,566	0,570	11141,140	11543,623	-0,198	0,074	20,479	2,622	49,062	9,043	819,169	2018-10-30 08:12
71,667	52,967	47,414	64,542	0,566	0,571	11150,487	11461,964	-0,084	0,072	20,491	2,211	49,051	9,042	819,169	2018-10-30 08:13
72,000	52,992	47,422	64,506	0,567	0,571	11134,379	11466,129	-0,111	0,071	20,515	1,141	49,092	9,045	819,169	2018-10-30 08:13
72,333	53,013	47,441	64,462	0,568	0,571	11116,723	11458,015	0,148	0,071	20,480	1,420	49,452	9,079	819,169	2018-10-30 08:13
72,667	52,992	47,443	64,471	0,567	0,571	11091,007	11469,566	-0,192	0,072	20,482	2,009	48,774	9,016	819,075	2018-10-30 08:14
73,000	53,003	47,462	64,464	0,567	0,571	11069,985	11409,799	-0,114	0,071	20,476	6,347	48,640	9,004	819,076	2018-10-30 08:14
73,333	53,012	47,448	64,464	0,565	0,570	11051,653	11440,346	-0,193	0,072	20,477	2,504	48,667	9,006	819,075	2018-10-30 08:14
73,667	53,010	47,430	64,468	0,567	0,571	11108,606	11388,650	-0,278	0,071	20,481	1,913	49,084	9,045	819,075	2018-10-30 08:15
74,000	53,020	47,427	64,400	0,566	0,571	11048,056	11344,319	-0,027	0,072	20,481	1,450	49,121	9,048	819,076	2018-10-30 08:15
74,333	53,002	47,408	64,374	0,567	0,571	11057,865	11314,294	-0,013	0,071	20,479	1,858	48,860	9,024	819,076	2018-10-30 08:15
74,667	52,984	47,400	64,360	0,567	0,571	11058,290	11400,542	-0,025	0,072	20,479	1,994	48,967	9,034	819,075	2018-10-30 08:16
75,000	52,985	47,419	64,319	0,569	0,570	11049,812	11331,611	-0,198	0,071	20,481	2,789	48,983	9,035	818,983	2018-10-30 08:16
75,334	52,958	47,406	64,359	0,566	0,571	11036,569	11445,164	-0,189	0,071	20,479	3,425	48,821	9,020	818,983	2018-10-30 08:16
75,667	52,956	47,398	64,342	0,568	0,571	11065,552	11433,329	-0,031	0,071	20,469	2,588	48,904	9,028	818,983	2018-10-30 08:17
76,000	52,960	47,404	64,355	0,569	0,570	11078,775	11406,243	-0,103	0,071	20,479	2,352	48,837	9,022	818,983	2018-10-30 08:17
76,334	52,937	47,388	64,366	0,569	0,571	11095,807	11434,448	-0,035	0,071	20,479	2,522	49,075	9,044	818,983	2018-10-30 08:17
76,667	52,959	47,386	64,338	0,568	0,571	11072,030	11400,323	-0,106	0,071	20,476	0,347	48,735	9,013	818,983	2018-10-30 08:18
77,000	52,947	47,396	64,317	0,569	0,571	11064,651	11462,091	-0,109	0,071	20,480	2,693	49,330	9,067	818,982	2018-10-30 08:18
77,333	52,933	47,368	64,406	0,568	0,571	11122,744	11417,244	-0,110	0,072	20,480	1,899	48,974	9,035	818,983	2018-10-30 08:18
77,667	52,937	47,355	64,358	0,569	0,571	11111,464	11464,880	-0,031	0,071	20,479	1,870	48,701	9,009	818,857	2018-10-30 08:19
78,000	52,953	47,358	64,370	0,567	0,570	11093,734	11480,021	-0,024	0,072	20,478	2,364	48,500	8,991	818,857	2018-10-30 08:19
78,333	52,936	47,346	64,367	0,568	0,570	11120,224	11490,626	-0,109	0,072	20,476	1,390	48,405	8,982	818,856	2018-10-30 08:19
78,667	52,931	47,357	64,415	0,569	0,571	11150,709	11496,470	-0,017	0,072	20,475	2,452	48,582	8,998	818,856	2018-10-30 08:20
79,000	52,924	47,349	64,434	0,568	0,571	11157,091	11540,456	-0,109	0,073	20,477	1,198	49,032	9,040	818,857	2018-10-30 08:20
79,333	52,941	47,350	64,467	0,569	0,570	11189,446	11596,209	-0,188	0,072	20,476	1,903	48,562	8,996	818,762	2018-10-30 08:20
79,667	52,947	47,373	64,507	0,568	0,570	11178,600	11602,091	-0,106	0,072	20,480	2,865	48,740	9,013	818,762	2018-10-30 08:21
80,000	52,957	47,360	64,533	0,568	0,570	11199,893	11577,041	0,142	0,071	20,477	1,577	48,786	9,017	818,761	2018-10-30 08:21
80,333	52,986	47,371	64,522	0,567	0,570	11180,955	11536,674	-0,113	0,071	20,477	1,750	48,848	9,023	818,762	2018-10-30 08:21
80,667	52,978	47,398	64,556	0,566	0,571	11165,866	11518,333	-0,024	0,072	20,480	5,981	48,956	9,033	818,763	2018-10-30 08:22



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
81,000	0,199	0,203	1,214	0,089	-0,053	0,683	1,500	49,156	18,774	21,324	20,169	19,972	19,163	18,832	18,750	18,719	70,548
81,334	0,199	0,203	1,223	0,095	0,034	0,682	1,500	49,219	18,799	21,326	20,396	22,388	19,152	18,841	18,752	18,722	70,533
81,667	0,199	0,203	1,219	0,110	0,060	0,683	1,500	49,113	18,794	21,330	18,981	20,199	19,158	18,841	18,750	18,722	70,613
82,000	0,199	0,203	1,220	0,093	0,029	0,683	1,499	49,041	18,809	21,333	20,970	23,099	19,168	18,850	18,750	18,730	70,577
82,334	0,199	0,203	1,223	0,120	-0,013	0,682	1,499	48,938	18,806	21,324	21,882	22,616	19,162	18,850	18,756	18,730	70,485
82,667	0,199	0,203	1,227	0,062	0,010	0,682	1,499	48,932	18,816	21,299	13,955	23,868	19,162	18,842	18,764	18,734	70,622
83,000	0,199	0,203	1,228	0,121	0,038	0,689	1,499	48,867	18,807	21,264	55,559	285,696	19,165	18,843	18,753	18,729	70,587
83,334	0,199	0,203	1,216	0,124	0,003	0,693	1,499	48,790	18,806	21,268	9,822	10,489	19,164	18,841	18,760	18,731	70,512
83,667	0,199	0,204	1,229	0,294	0,064	0,674	1,499	48,733	18,798	21,304	16,203	22,436	19,162	18,852	18,764	18,734	70,578
84,000	0,673	0,526	1,222	0,081	-0,025	0,017	1,498	48,761	18,789	21,317	82,312	13,909	19,161	18,853	18,764	18,734	70,544
84,333	0,892	0,824	1,222	0,127	-0,023	-0,002	1,497	48,706	18,776	21,293	-0,308	21,108	19,155	18,850	18,758	18,733	70,494
84,667	0,893	0,825	1,230	0,178	0,097	-0,002	1,497	48,675	18,812	21,276	14,460	13,970	19,161	18,846	18,774	18,738	70,508
85,000	0,895	0,826	1,215	0,090	-0,007	-0,002	1,497	48,865	18,794	21,322	21,523	19,899	19,158	18,847	18,768	18,736	70,428
85,333	0,897	0,826	1,227	0,097	-0,009	-0,003	1,497	49,189	18,809	21,323	-9999,000	-9999,000	19,142	18,848	18,764	18,734	70,436
85,667	0,897	0,826	1,222	0,131	0,031	-0,002	1,497	49,229	18,808	21,327	-9999,000	-9999,000	19,155	18,845	18,769	18,736	70,509
86,000	0,897	0,826	1,220	0,111	-0,052	-0,002	1,497	49,022	18,812	21,323	-82,817	-138,392	19,150	18,848	18,768	18,738	70,613
86,333	0,897	0,826	1,222	0,129	0,081	-0,002	1,496	48,764	18,814	21,311	-7,090	-61,966	19,148	18,855	18,763	18,740	70,495
86,667	0,897	0,826	1,216	0,112	-0,026	-0,002	1,496	48,497	18,814	21,300	14,158	-8,865	19,161	18,859	18,783	18,750	70,574
87,000	0,897	0,837	1,208	0,306	0,019	-0,002	1,496	48,277	18,806	21,299	19,830	4,608	19,158	18,854	18,787	18,746	70,454
87,333	0,897	0,837	1,213	0,076	0,025	-0,002	1,496	48,272	18,797	21,306	21,417	3,768	19,153	18,855	18,778	18,742	70,506
87,667	0,897	0,837	1,221	0,090	-0,003	-0,001	1,496	48,283	18,808	21,330	23,181	9,228	19,150	18,855	18,767	18,744	70,444
88,000	0,612	0,648	1,222	0,112	0,038	0,546	1,495	48,219	18,805	21,293	67,092	25,785	19,152	18,862	18,783	18,748	70,342
88,334	0,205	0,292	1,222	0,136	0,028	0,461	1,494	48,132	18,804	21,279	26,680	19,714	19,154	18,865	18,773	18,750	70,419
88,667	0,213	0,623	1,230	0,110	0,074	0,335	1,494	47,987	18,799	21,258	37,859	71,733	19,153	18,859	18,781	18,750	70,298
89,000	0,225	0,602	1,219	0,091	-0,025	0,347	1,494	47,886	18,764	21,288	17,763	26,081	19,149	18,867	18,791	18,754	70,283
89,334	0,217	0,625	1,221	0,099	0,012	0,324	1,493	47,876	18,773	21,298	21,089	21,732	19,151	18,883	18,801	18,762	70,278
89,673	0,218	0,627	1,225	0,103	-0,016	0,326	1,494	47,876	18,797	21,296	18,465	17,509	19,151	18,880	18,794	18,761	70,178
90,000	0,214	0,634	1,224	0,049	0,070	0,305	1,494	47,905	18,807	21,288	21,502	17,175	19,154	18,871	18,782	18,763	70,104
90,334	0,212	0,670	1,220	0,058	0,011	0,284	1,494	47,976	18,807	21,312	20,915	19,343	19,152	18,875	18,787	18,761	70,073
90,667	0,205	0,695	1,222	0,021	-0,053	0,266	1,493	48,099	18,819	21,304	22,840	22,690	19,149	18,889	18,799	18,766	70,056
91,000	0,206	0,692	2,043	0,192	0,078	0,277	1,492	48,175	18,826	21,324	26,272	23,460	19,149	18,883	18,798	18,767	70,091
91,333	0,207	0,689	2,229	0,024	-0,034	0,259	1,491	48,316	18,818	21,317	24,548	22,661	19,154	18,887	18,800	18,769	70,091
91,667	0,204	0,724	2,227	0,062	0,104	0,249	1,492	48,371	18,809	21,271	26,318	23,718	19,149	18,880	18,802	18,766	70,126
92,000	0,207	0,703	1,809	0,357	-0,007	0,273	1,493	48,255	18,817	21,290	26,564	17,054	19,147	18,884	18,806	18,768	70,175
92,333	0,212	0,688	1,232	0,057	0,019	0,266	1,492	48,240	18,768	21,300	25,621	26,520	19,153	18,893	18,804	18,771	70,066



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
81,000	52,992	47,407	64,510	0,569	0,571	11176,335	11497,382	-0,191	0,072	20,477	1,787	48,416	8,983	818,761	2018-10-30 08:22
81,334	53,018	47,410	64,484	0,568	0,570	11149,297	11458,889	-0,110	0,071	20,475	1,899	49,166	9,052	818,762	2018-10-30 08:22
81,667	52,996	47,436	64,510	0,566	0,570	11106,986	11511,654	-0,338	0,071	20,476	2,204	48,777	9,016	818,762	2018-10-30 08:23
82,000	53,023	47,424	64,502	0,568	0,570	11149,588	11474,423	-0,196	0,072	20,476	1,854	48,846	9,023	818,668	2018-10-30 08:23
82,334	53,017	47,421	64,541	0,566	0,570	11134,960	11426,173	-0,110	0,072	20,469	2,391	49,161	9,052	818,669	2018-10-30 08:23
82,667	53,033	47,438	64,524	0,566	0,571	11108,072	11516,097	-0,035	0,072	20,474	1,238	49,126	9,049	818,668	2018-10-30 08:24
83,000	53,039	47,417	64,535	0,566	0,570	11141,014	11479,174	-0,123	0,072	20,670	2,421	48,915	9,029	818,669	2018-10-30 08:24
83,334	53,031	47,424	64,519	0,566	0,570	11120,552	11427,327	2,646	0,084	20,781	2,482	48,807	9,019	818,754	2018-10-30 08:24
83,667	53,033	47,430	64,494	0,566	0,570	11100,395	11479,043	-0,107	0,076	20,216	5,890	49,141	9,050	818,668	2018-10-30 08:25
84,000	53,024	47,424	64,490	0,567	0,570	11117,204	11460,211	1725,682	15,412	0,502	1,614	49,120	9,048	818,574	2018-10-30 08:25
84,333	53,023	47,450	64,504	0,566	0,571	11090,144	11431,493	1730,475	15,614	-0,057	2,541	48,956	9,033	818,574	2018-10-30 08:25
84,667	53,016	47,436	64,500	0,566	0,570	11091,784	11425,719	1733,005	15,617	-0,057	3,569	49,012	9,038	818,573	2018-10-30 08:26
85,000	53,037	47,456	64,453	0,565	0,569	11042,924	11353,638	1742,739	15,647	-0,069	1,809	48,750	9,014	818,573	2018-10-30 08:26
85,333	53,039	47,449	64,447	0,565	0,570	11027,612	11370,488	1741,375	15,654	-0,083	1,946	48,756	9,014	818,574	2018-10-30 08:26
85,667	53,039	47,463	64,456	0,566	0,571	11058,919	11433,582	1743,411	15,635	-0,055	2,610	48,877	9,026	818,573	2018-10-30 08:27
86,000	53,025	47,460	64,490	0,565	0,570	11058,364	11491,208	1743,988	15,664	-0,060	2,217	48,878	9,026	818,574	2018-10-30 08:27
86,333	53,026	47,452	64,508	0,566	0,570	11101,911	11420,031	1741,628	15,659	-0,060	2,581	49,050	9,042	818,481	2018-10-30 08:27
86,667	53,052	47,466	64,530	0,565	0,570	11072,099	11460,901	1743,903	15,644	-0,058	2,248	48,260	8,968	818,482	2018-10-30 08:28
87,000	53,032	47,459	64,531	0,565	0,571	11086,425	11400,250	1743,428	15,938	-0,065	6,116	48,275	8,970	818,482	2018-10-30 08:28
87,333	53,067	47,474	64,488	0,566	0,571	11075,591	11416,614	1741,381	15,935	-0,065	1,514	48,678	9,007	818,482	2018-10-30 08:28
87,667	53,041	47,480	64,461	0,566	0,570	11052,270	11385,381	1743,265	15,913	-0,024	1,803	48,794	9,018	818,482	2018-10-30 08:29
88,000	53,048	47,478	64,465	0,564	0,570	11017,574	11303,346	328,158	6,472	16,383	2,234	48,861	9,024	818,356	2018-10-30 08:29
88,334	53,049	47,487	64,413	0,564	0,570	10962,809	11356,188	23,942	4,316	13,817	2,719	48,836	9,022	818,357	2018-10-30 08:29
88,667	53,043	47,458	64,417	0,566	0,571	11030,316	11295,879	36,718	10,600	10,041	2,191	49,272	9,062	818,356	2018-10-30 08:30
89,000	53,051	47,469	64,377	0,565	0,571	10980,052	11277,087	78,824	9,831	10,418	1,824	48,477	8,989	818,357	2018-10-30 08:30
89,334	53,028	47,448	64,344	0,566	0,570	10981,795	11280,634	44,530	10,857	9,721	1,980	48,840	9,022	818,324	2018-10-30 08:30
89,673	53,018	47,445	64,317	0,565	0,570	10958,404	11220,650	48,842	10,659	9,768	2,061	48,990	9,036	818,357	2018-10-30 08:31
90,000	53,002	47,458	64,308	0,564	0,570	10916,010	11177,435	39,472	10,902	9,157	0,979	49,004	9,037	818,357	2018-10-30 08:31
90,334	52,986	47,433	64,237	0,565	0,570	10907,826	11175,010	34,207	11,766	8,507	1,158	48,643	9,004	818,357	2018-10-30 08:31
90,667	52,980	47,425	64,159	0,565	0,570	10855,824	11166,678	13,477	12,552	7,995	0,429	48,719	9,011	818,262	2018-10-30 08:32
91,000	52,961	47,422	64,147	0,566	0,570	10873,474	11201,785	17,832	12,169	8,319	3,838	87,226	12,057	818,262	2018-10-30 08:32
91,333	52,960	47,464	64,134	0,565	0,570	10824,013	11191,719	17,430	12,367	7,785	0,474	89,337	12,202	818,262	2018-10-30 08:32
91,667	52,920	47,593	64,224	0,562	0,570	10740,029	11241,078	14,900	13,107	7,461	1,231	89,165	12,190	818,262	2018-10-30 08:33
92,000	52,941	47,659	64,271	0,562	0,570	10723,080	11265,637	28,193	12,307	8,200	7,132	55,473	9,615	818,261	2018-10-30 08:33
92,333	53,039	47,683	64,290	0,563	0,570	10741,240	11136,234	35,231	12,349	7,984	1,138	48,740	9,013	818,261	2018-10-30 08:33



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
92,667	0,212	0,701	1,209	0,146	-0,007	0,259	1,492	48,319	18,770	21,263	25,510	25,482	19,146	18,883	18,805	18,771	70,176
93,000	0,210	0,706	1,218	0,086	-0,007	0,275	1,491	48,287	18,757	21,225	27,323	25,755	19,144	18,893	18,792	18,770	70,204
93,333	0,213	0,671	1,220	0,116	-0,053	0,295	1,491	48,228	18,768	21,312	26,515	24,965	19,147	18,893	18,797	18,773	70,220
93,667	0,214	0,663	1,209	0,441	0,011	0,292	1,491	48,163	18,781	21,341	24,751	21,732	19,142	18,886	18,809	18,773	70,168
94,000	0,211	0,683	1,215	0,065	-0,006	0,274	1,491	48,129	18,789	21,331	24,143	19,582	19,136	18,892	18,801	18,774	70,145
94,333	0,209	0,705	1,208	0,123	0,033	0,242	1,491	48,366	18,781	21,327	21,653	18,360	19,130	18,888	18,800	18,773	70,158
94,667	0,203	0,741	1,213	0,101	0,076	0,234	1,491	48,544	18,766	21,357	18,047	17,990	19,156	18,892	18,802	18,780	70,200
95,000	0,206	0,721	1,213	0,034	-0,007	0,260	1,490	48,526	18,802	21,348	23,150	23,052	19,159	18,909	18,814	18,784	70,238
95,334	0,206	0,708	1,222	0,054	-0,071	0,246	1,490	48,610	18,809	21,340	26,055	25,270	19,151	18,912	18,822	18,787	70,349
95,667	0,205	0,724	1,221	0,143	-0,001	0,256	1,489	48,686	18,799	21,361	21,052	21,101	19,147	18,909	18,821	18,790	70,355
96,000	0,205	0,722	1,221	0,081	0,076	0,215	1,489	49,032	18,800	21,405	22,850	21,778	19,147	18,899	18,820	18,788	70,323
96,334	0,202	0,778	1,216	0,185	-0,003	0,205	1,489	49,076	18,814	21,404	24,682	23,694	19,154	18,907	18,826	18,792	70,436
96,667	0,203	0,746	1,220	0,081	0,081	0,236	1,489	49,012	18,784	21,394	20,910	18,233	19,153	18,901	18,818	18,786	70,417
97,000	0,204	0,724	1,215	0,108	-0,056	0,257	1,489	48,876	18,804	21,402	20,486	18,375	19,145	18,906	18,815	18,789	70,558
97,333	0,204	0,699	1,220	0,514	0,050	0,263	1,488	48,849	18,793	21,393	21,782	19,024	19,148	18,909	18,831	18,790	70,556
97,667	0,204	0,716	1,219	0,079	0,022	0,251	1,488	48,810	18,807	21,380	22,647	21,693	19,141	18,895	18,814	18,788	70,622
98,000	0,206	0,712	1,223	0,118	0,036	0,265	1,488	48,787	18,800	21,391	21,604	19,842	19,133	18,904	18,824	18,789	70,627
98,333	0,206	0,703	1,218	0,132	0,062	0,254	1,488	48,817	18,805	21,418	23,302	23,510	19,136	18,908	18,814	18,789	70,697
98,667	0,203	0,706	1,223	0,097	-0,022	0,267	1,488	48,806	18,822	21,387	19,852	20,615	19,143	18,901	18,818	18,790	70,627
99,000	0,202	0,714	1,216	0,084	0,032	0,241	1,488	48,884	18,818	21,391	24,870	23,324	19,135	18,899	18,833	18,792	70,690
99,333	0,204	0,717	1,221	0,145	-0,038	0,254	1,488	48,876	18,803	21,418	21,064	19,357	19,150	18,903	18,826	18,792	70,747
99,667	0,202	0,722	1,226	0,106	0,019	0,240	1,486	49,005	18,818	21,423	23,365	23,756	19,136	18,913	18,824	18,793	70,754
100,000	0,201	0,738	1,226	0,180	-0,059	0,239	1,487	48,992	18,809	21,426	23,340	21,461	19,139	18,911	18,830	18,795	70,760
100,333	0,201	0,714	1,219	0,114	0,055	0,245	1,486	48,971	18,824	21,402	20,398	18,652	19,146	18,911	18,820	18,798	70,888
100,667	0,202	0,736	1,222	0,058	0,017	0,233	1,486	48,997	18,823	21,402	21,005	21,545	19,137	18,919	18,832	18,798	70,905
101,000	0,203	0,742	1,217	0,066	0,026	0,224	1,486	49,029	18,809	21,419	23,230	24,841	19,148	18,927	18,837	18,802	70,868
101,333	0,203	0,735	1,226	0,079	-0,054	0,264	1,486	48,859	18,811	21,393	25,145	24,734	19,149	18,920	18,834	18,803	70,977
101,667	0,206	0,672	1,226	0,091	0,064	0,292	1,485	48,741	18,823	21,407	17,249	19,596	19,132	18,913	18,837	18,803	70,972
102,000	0,205	0,677	1,227	0,125	-0,016	0,276	1,485	48,778	18,832	21,428	23,850	22,459	19,142	18,921	18,842	18,805	71,005
102,334	0,204	0,698	1,215	0,106	-0,007	0,266	1,484	48,788	18,820	21,397	21,537	21,524	19,147	18,929	18,849	18,805	70,882
102,667	0,202	0,702	1,225	0,080	0,022	0,256	1,484	48,777	18,822	21,411	24,258	24,095	19,140	18,925	18,836	18,807	70,954
103,000	0,202	0,710	1,216	0,163	-0,040	0,262	1,484	48,770	18,804	21,392	22,143	21,160	19,138	18,916	18,838	18,806	70,979
103,334	0,202	0,713	1,221	0,106	0,055	0,235	1,484	48,910	18,819	21,391	21,326	18,971	19,144	18,928	18,839	18,807	70,964
103,667	0,202	0,739	1,225	0,293	-0,048	0,245	1,483	48,864	18,825	21,394	17,923	24,727	19,140	18,924	18,845	18,809	70,980
104,000	0,204	0,721	1,214	0,179	0,013	0,240	1,483	48,838	18,851	21,364	25,800	25,094	19,139	18,936	18,841	18,811	70,941



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
92,667	53,106	47,703	64,325	0,562	0,571	10734,605	11170,905	24,211	12,509	7,772	2,923	48,276	8,970	818,261	2018-10-30 08:34
93,000	53,128	47,711	64,318	0,563	0,571	10748,106	11174,953	37,613	12,399	8,241	1,715	48,885	9,026	818,168	2018-10-30 08:34
93,333	53,153	47,717	64,351	0,562	0,570	10740,620	11153,678	26,781	11,549	8,848	2,328	48,744	9,013	818,218	2018-10-30 08:34
93,667	53,173	47,717	64,337	0,563	0,571	10754,475	11119,385	36,138	11,447	8,753	8,811	48,618	9,002	818,168	2018-10-30 08:35
94,000	53,164	47,725	64,383	0,561	0,570	10737,763	11102,682	35,281	12,219	8,208	1,300	48,428	8,984	818,168	2018-10-30 08:35
94,333	53,201	47,723	64,342	0,564	0,570	10763,155	11089,331	19,207	12,920	7,256	2,451	48,486	8,989	818,168	2018-10-30 08:35
94,667	53,213	47,730	64,336	0,563	0,570	10748,969	11105,016	10,033	13,512	7,022	2,014	48,526	8,993	818,168	2018-10-30 08:36
95,000	53,198	47,731	64,371	0,563	0,570	10760,846	11144,581	22,887	12,769	7,814	0,676	48,702	9,009	818,074	2018-10-30 08:36
95,334	53,195	47,733	64,370	0,562	0,571	10751,982	11225,777	13,413	12,888	7,374	1,081	49,064	9,043	818,075	2018-10-30 08:36
95,667	53,207	47,729	64,418	0,563	0,570	10787,315	11212,636	19,938	12,903	7,668	2,867	48,752	9,014	818,075	2018-10-30 08:37
96,000	53,218	47,705	64,393	0,564	0,570	10809,196	11177,190	11,296	13,489	6,450	1,625	48,872	9,025	818,074	2018-10-30 08:37
96,334	53,224	47,681	64,449	0,563	0,569	10842,489	11238,925	7,093	14,425	6,159	3,700	48,682	9,008	818,074	2018-10-30 08:37
96,667	53,210	47,659	64,474	0,563	0,570	10882,262	11249,479	12,828	13,270	7,078	1,626	48,733	9,012	818,074	2018-10-30 08:38
97,000	53,211	47,635	64,528	0,562	0,571	10906,706	11353,524	11,794	12,883	7,700	2,158	48,576	8,998	818,073	2018-10-30 08:38
97,333	53,228	47,614	64,539	0,564	0,571	10960,442	11344,020	12,555	12,372	7,887	10,287	48,758	9,015	817,983	2018-10-30 08:38
97,667	53,212	47,603	64,599	0,564	0,570	11008,532	11377,865	11,128	12,909	7,527	1,577	48,850	9,023	817,982	2018-10-30 08:39
98,000	53,216	47,607	64,621	0,563	0,571	11014,904	11397,557	15,426	12,666	7,945	2,354	48,776	9,016	817,982	2018-10-30 08:39
98,333	53,203	47,606	64,633	0,564	0,571	11026,880	11450,138	19,932	12,799	7,620	2,632	48,771	9,016	817,982	2018-10-30 08:39
98,667	53,222	47,614	64,630	0,565	0,570	11047,610	11382,285	11,794	12,412	8,024	1,934	48,607	9,001	817,982	2018-10-30 08:40
99,000	53,210	47,629	64,669	0,563	0,570	11026,608	11430,640	6,077	13,301	7,222	1,671	48,529	8,993	817,982	2018-10-30 08:40
99,333	53,232	47,642	64,668	0,563	0,570	11017,845	11449,265	15,386	12,723	7,615	2,892	48,776	9,016	817,982	2018-10-30 08:40
99,667	53,242	47,653	64,708	0,563	0,570	11035,543	11454,672	7,346	13,155	7,186	2,127	48,775	9,016	817,856	2018-10-30 08:41
100,000	53,251	47,613	64,700	0,566	0,571	11106,921	11456,906	5,836	13,508	7,172	3,601	48,818	9,020	817,856	2018-10-30 08:41
100,333	53,264	47,574	64,704	0,565	0,570	11126,851	11528,902	7,264	12,785	7,363	2,282	48,743	9,013	817,855	2018-10-30 08:41
100,667	53,245	47,551	64,733	0,563	0,571	11122,046	11559,248	8,768	13,502	6,980	1,164	48,865	9,025	817,855	2018-10-30 08:42
101,000	53,247	47,525	64,790	0,563	0,571	11168,713	11530,128	12,309	13,635	6,725	1,329	48,788	9,017	817,856	2018-10-30 08:42
101,333	53,240	47,507	64,833	0,563	0,571	11215,655	11621,201	10,618	13,047	7,916	1,589	48,979	9,035	817,856	2018-10-30 08:42
101,667	53,228	47,496	64,833	0,564	0,571	11228,686	11614,835	20,028	11,644	8,748	1,815	48,953	9,033	817,761	2018-10-30 08:43
102,000	53,232	47,498	64,917	0,563	0,571	11260,479	11632,430	14,743	11,992	8,283	2,493	49,121	9,048	817,856	2018-10-30 08:43
102,334	53,240	47,498	64,865	0,562	0,571	11225,891	11545,753	11,919	12,515	7,992	2,114	48,756	9,014	817,762	2018-10-30 08:43
102,667	53,251	47,502	64,837	0,561	0,571	11178,750	11595,243	8,682	12,695	7,686	1,603	48,672	9,007	817,762	2018-10-30 08:44
103,000	53,244	47,508	64,859	0,562	0,571	11199,098	11615,796	9,038	12,679	7,854	3,254	48,629	9,003	817,761	2018-10-30 08:44
103,334	53,254	47,511	64,871	0,564	0,570	11243,737	11584,216	7,437	13,228	7,038	2,117	48,616	9,001	817,761	2018-10-30 08:44
103,667	53,252	47,514	64,871	0,563	0,571	11222,087	11608,162	9,887	13,345	7,357	5,867	48,986	9,036	817,668	2018-10-30 08:45
104,000	53,242	47,520	64,892	0,562	0,571	11215,191	11587,283	10,955	13,298	7,215	3,584	48,794	9,018	817,669	2018-10-30 08:45



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
104,333	0,203	0,723	1,232	0,070	0,031	0,252	1,483	48,797	18,850	21,357	20,740	21,762	19,152	18,939	18,844	18,814	71,111
104,667	0,204	0,711	1,224	0,173	0,078	0,263	1,483	48,793	18,837	21,369	17,684	23,788	19,139	18,927	18,853	18,814	71,102
105,000	0,203	0,696	1,218	0,055	-0,065	0,275	1,483	48,758	18,856	21,397	8,402	26,598	19,149	18,934	18,856	18,820	71,057
105,333	0,204	0,684	1,221	0,094	0,064	0,259	1,483	48,849	18,847	21,434	21,152	23,198	19,146	18,941	18,854	18,823	71,039
105,667	0,202	0,737	1,223	0,090	-0,069	0,216	1,482	49,079	18,877	21,418	23,969	21,299	19,163	18,957	18,871	18,836	71,118
106,000	0,202	0,760	1,223	0,117	-0,002	0,227	1,481	49,040	18,855	21,416	19,160	17,890	19,148	18,945	18,861	18,828	71,098
106,333	0,202	0,730	1,225	0,092	0,079	0,235	1,481	49,060	18,870	21,464	21,122	19,763	19,159	18,955	18,880	18,841	71,083
106,667	0,202	0,738	1,217	0,103	-0,051	0,227	1,482	49,145	18,834	21,472	24,535	24,461	19,160	18,943	18,887	18,841	71,238
107,000	0,202	0,753	1,217	0,120	0,028	0,228	1,481	49,104	18,861	21,449	22,035	21,464	19,167	18,963	18,876	18,844	71,285
107,333	0,205	0,722	1,215	0,110	0,038	0,245	1,482	49,050	18,870	21,459	23,015	22,211	19,170	18,962	18,881	18,851	71,371
107,667	0,203	0,737	1,215	0,139	0,071	0,230	1,480	49,068	18,854	21,407	20,486	21,807	19,155	18,951	18,875	18,837	71,318
108,000	0,203	0,752	1,214	0,082	-0,017	0,226	1,480	49,074	18,872	21,418	22,433	20,544	19,153	18,957	18,874	18,841	71,408
108,333	0,202	0,728	1,225	0,135	-0,006	0,244	1,480	49,055	18,882	21,434	23,358	25,025	19,172	18,963	18,880	18,850	71,479
108,667	0,203	0,714	1,227	0,104	-0,047	0,261	1,480	49,029	18,870	21,417	25,351	36,478	19,156	18,961	18,877	18,844	71,447
109,000	0,202	0,699	1,228	0,117	0,084	0,269	1,480	48,988	18,862	21,402	20,065	21,445	19,155	18,951	18,874	18,843	71,452
109,334	0,203	0,706	1,216	0,109	0,057	0,256	1,480	48,905	18,866	21,411	21,501	20,836	19,161	18,964	18,873	18,845	71,453
109,667	0,203	0,706	1,213	0,097	-0,034	0,256	1,480	48,942	18,868	21,439	21,599	22,154	19,149	18,953	18,880	18,845	71,499
110,000	0,203	0,725	1,221	0,103	0,043	0,233	1,480	49,089	18,876	21,455	20,387	20,362	19,162	18,960	18,879	18,849	71,462
110,334	0,202	0,744	1,222	0,098	0,070	0,217	1,478	49,220	18,861	21,465	23,212	23,709	19,151	18,951	18,874	18,847	71,531
110,667	0,202	0,776	1,224	0,144	0,023	0,180	1,478	49,446	18,865	21,449	22,522	18,559	19,155	18,954	18,888	18,851	71,520
111,000	0,205	0,804	1,220	0,081	0,003	0,203	1,478	49,381	18,850	21,427	22,536	21,913	19,146	18,961	18,876	18,847	71,601
111,333	0,203	0,721	1,226	0,125	0,031	0,263	1,478	49,098	18,861	21,418	22,382	20,621	19,156	18,955	18,876	18,850	71,712
111,667	0,205	0,713	1,219	0,087	-0,040	0,241	1,477	49,081	18,860	21,419	25,321	39,010	19,155	18,962	18,880	18,847	71,616
112,000	0,202	0,739	1,217	0,016	0,081	0,221	1,477	49,161	18,852	21,391	16,096	11,056	19,154	18,957	18,883	18,849	71,562
112,333	0,202	0,759	1,222	0,098	-0,027	0,208	1,477	49,136	18,868	21,406	18,372	25,631	19,152	18,964	18,878	18,849	71,617
112,667	0,203	0,752	1,221	0,117	-0,053	0,246	1,476	49,000	18,860	21,408	23,388	33,647	19,160	18,969	18,892	18,862	71,690
113,000	0,203	0,709	1,222	0,075	-0,002	0,256	1,477	48,891	18,845	21,416	23,331	18,824	19,143	18,953	18,880	18,853	71,709
113,333	0,203	0,708	1,234	0,094	0,032	0,265	1,476	48,781	18,882	21,435	18,859	21,884	19,160	18,973	18,897	18,863	71,655
113,667	0,206	0,687	1,219	0,111	0,096	0,279	1,476	48,666	18,898	21,458	15,420	1,408	19,168	18,979	18,901	18,869	71,597
114,000	0,205	0,697	1,221	0,070	0,003	0,262	1,476	48,625	18,900	21,434	17,911	17,346	19,172	18,986	18,908	18,876	71,648
114,333	0,206	0,696	1,223	0,053	-0,037	0,270	1,475	48,614	18,881	21,402	20,684	16,180	19,165	18,979	18,898	18,866	71,616
114,667	0,204	0,713	1,219	0,113	0,087	0,236	1,475	48,845	18,901	21,379	21,141	19,373	19,165	18,984	18,907	18,870	71,508
115,000	0,201	0,749	1,221	0,062	-0,043	0,213	1,475	49,053	18,911	21,415	21,298	15,825	19,161	18,985	18,898	18,869	71,489
115,334	0,201	0,763	1,219	0,113	0,075	0,216	1,475	49,161	18,893	21,397	20,712	22,667	19,170	18,982	18,903	18,869	71,481
115,667	0,202	0,762	1,225	0,107	-0,061	0,203	1,475	49,264	18,909	21,428	20,587	19,997	19,167	18,987	18,907	18,871	71,606



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
104,333	53,258	47,522	64,890	0,563	0,571	11228,822	11693,291	11,258	12,966	7,557	1,406	49,185	9,054	817,761	2018-10-30 08:45
104,667	53,258	47,522	64,962	0,561	0,571	11245,550	11684,693	13,888	12,734	7,878	3,470	48,881	9,026	817,667	2018-10-30 08:46
105,000	53,267	47,525	64,992	0,561	0,570	11256,210	11634,253	9,211	12,341	8,264	1,092	48,877	9,026	817,668	2018-10-30 08:46
105,333	53,297	47,528	64,962	0,563	0,571	11280,422	11614,744	11,985	12,221	7,762	1,886	48,699	9,009	817,668	2018-10-30 08:46
105,667	53,293	47,546	64,920	0,564	0,571	11252,434	11677,506	9,285	13,657	6,495	1,792	49,301	9,065	817,574	2018-10-30 08:47
106,000	53,291	47,566	64,947	0,562	0,570	11231,454	11650,274	7,271	13,877	6,823	2,332	48,662	9,006	817,575	2018-10-30 08:47
106,333	53,279	47,576	65,003	0,563	0,571	11283,577	11651,300	8,521	13,256	7,038	1,849	48,799	9,018	817,574	2018-10-30 08:47
106,667	53,307	47,569	65,044	0,561	0,570	11261,277	11721,080	8,778	13,370	6,805	2,054	48,550	8,995	817,575	2018-10-30 08:48
107,000	53,325	47,494	65,106	0,562	0,570	11383,047	11748,494	8,693	13,814	6,831	2,393	48,897	9,027	817,574	2018-10-30 08:48
107,333	53,346	47,445	65,075	0,564	0,571	11422,775	11808,563	17,094	12,733	7,363	2,193	48,780	9,017	817,668	2018-10-30 08:48
107,667	53,315	47,420	65,124	0,562	0,571	11424,684	11782,214	9,869	13,483	6,899	2,790	48,496	8,990	817,482	2018-10-30 08:49
108,000	53,313	47,398	65,113	0,564	0,570	11472,450	11834,968	8,118	14,094	6,774	1,634	48,361	8,978	817,482	2018-10-30 08:49
108,333	53,291	47,384	65,142	0,563	0,571	11482,440	11908,358	8,102	13,227	7,334	2,705	49,254	9,060	817,482	2018-10-30 08:49
108,667	53,267	47,379	65,153	0,564	0,571	11516,805	11898,900	10,539	12,638	7,824	2,071	49,316	9,066	817,482	2018-10-30 08:50
109,000	53,270	47,381	65,184	0,562	0,571	11503,167	11906,946	9,537	12,284	8,062	2,348	49,479	9,081	817,482	2018-10-30 08:50
109,334	53,268	47,387	65,176	0,564	0,571	11522,349	11898,168	8,946	12,827	7,691	2,181	48,397	8,981	817,482	2018-10-30 08:50
109,667	53,272	47,404	65,180	0,564	0,570	11512,331	11918,983	9,375	12,643	7,665	1,939	48,526	8,993	817,483	2018-10-30 08:51
110,000	53,273	47,419	65,184	0,563	0,571	11500,875	11906,323	9,448	13,333	6,991	2,057	48,995	9,037	817,482	2018-10-30 08:51
110,334	53,286	47,427	65,199	0,562	0,571	11482,598	11939,153	6,851	13,714	6,518	1,955	48,626	9,002	817,354	2018-10-30 08:51
110,667	53,295	47,439	65,232	0,564	0,571	11538,508	11934,415	7,851	14,706	5,395	2,881	48,871	9,025	817,354	2018-10-30 08:52
111,000	53,313	47,446	65,252	0,562	0,571	11508,137	11970,062	14,098	14,896	6,096	1,617	48,643	9,004	817,354	2018-10-30 08:52
111,333	53,319	47,452	65,319	0,560	0,571	11505,308	12038,651	16,014	12,517	7,895	2,509	49,021	9,039	817,353	2018-10-30 08:52
111,667	53,358	47,454	65,386	0,561	0,571	11558,685	11946,036	11,299	13,090	7,216	1,744	48,723	9,011	817,260	2018-10-30 08:53
112,000	53,365	47,462	65,383	0,562	0,571	11578,044	11917,592	7,948	13,584	6,643	0,328	48,664	9,006	817,259	2018-10-30 08:53
112,333	53,373	47,484	65,394	0,561	0,571	11542,800	11954,110	11,101	13,993	6,237	1,961	48,732	9,012	817,260	2018-10-30 08:53
112,667	53,393	47,503	65,386	0,561	0,570	11537,307	11967,210	11,125	13,323	7,368	2,341	48,988	9,036	817,259	2018-10-30 08:54
113,000	53,393	47,517	65,415	0,563	0,570	11574,558	11981,657	9,703	12,742	7,678	1,494	49,011	9,038	817,260	2018-10-30 08:54
113,333	53,418	47,539	65,426	0,562	0,571	11550,270	11931,396	11,346	12,605	7,947	1,871	49,209	9,056	817,259	2018-10-30 08:54
113,667	53,421	47,550	65,440	0,562	0,570	11557,837	11881,692	21,204	11,912	8,361	2,217	48,651	9,005	817,260	2018-10-30 08:55
114,000	53,429	47,564	65,422	0,562	0,570	11538,075	11910,160	15,164	12,553	7,874	1,406	48,812	9,020	817,259	2018-10-30 08:55
114,333	53,452	47,571	65,377	0,563	0,570	11512,371	11864,375	19,938	12,207	8,110	1,053	48,553	8,996	817,165	2018-10-30 08:55
114,667	53,445	47,573	65,372	0,560	0,570	11459,656	11804,183	11,378	13,182	7,073	2,265	48,963	9,034	817,164	2018-10-30 08:56
115,000	53,455	47,548	65,321	0,564	0,570	11513,684	11786,909	6,091	13,923	6,403	1,232	48,952	9,033	817,165	2018-10-30 08:56
115,334	53,440	47,492	65,287	0,563	0,571	11509,779	11802,354	7,500	14,020	6,492	2,265	48,793	9,018	817,165	2018-10-30 08:56
115,667	53,428	47,446	65,303	0,561	0,571	11514,534	11895,733	6,009	14,343	6,094	2,135	48,982	9,035	817,165	2018-10-30 08:57



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
116,000	0,202	0,766	1,231	0,092	0,027	0,215	1,475	49,234	18,892	21,427	18,628	18,113	19,159	18,975	18,894	18,864	71,714
116,334	0,202	0,747	1,220	0,100	0,089	0,243	1,474	49,092	18,900	21,473	18,837	24,446	19,152	18,987	18,901	18,873	71,713
116,667	0,203	0,705	1,220	0,046	0,010	0,243	1,473	49,158	18,904	21,449	23,015	21,020	19,161	18,980	18,903	18,876	71,678
117,000	0,202	0,743	1,224	0,104	-0,005	0,232	1,473	49,146	18,898	21,481	23,220	20,909	19,166	18,990	18,909	18,877	71,679
117,334	0,202	0,743	1,222	0,116	-0,007	0,231	1,473	49,079	18,870	21,469	22,032	21,664	19,166	18,991	18,904	18,879	71,807
117,667	0,205	0,712	1,221	0,108	-0,071	0,274	1,474	48,864	18,859	21,488	21,932	20,496	19,156	18,981	18,902	18,875	71,701
118,000	0,206	0,699	1,212	0,117	0,043	0,237	1,473	48,941	18,868	21,452	20,405	19,991	19,151	18,983	18,906	18,872	71,687
118,333	0,204	0,749	1,209	0,116	0,079	0,234	1,473	48,842	18,893	21,415	22,285	20,595	19,150	18,994	18,906	18,878	71,639
118,667	0,205	0,711	1,220	0,091	0,052	0,275	1,472	48,649	18,889	21,418	21,819	21,577	19,167	18,990	18,902	18,876	71,646
119,000	0,206	0,678	1,224	0,147	0,003	0,278	1,472	48,566	18,885	21,426	21,018	22,394	19,163	18,977	18,908	18,876	71,570
119,333	0,204	0,694	1,222	0,061	0,024	0,263	1,472	48,574	18,885	21,450	22,034	23,548	19,164	18,995	18,915	18,882	71,500
119,667	0,203	0,720	1,219	0,099	-0,055	0,228	1,472	48,680	18,895	21,419	20,462	22,509	19,172	18,987	18,915	18,882	71,552
120,000	0,203	0,745	1,232	0,108	0,028	0,247	1,472	48,614	18,874	21,423	22,422	21,491	19,173	18,997	18,922	18,886	71,628
120,333	0,206	0,700	1,221	0,222	0,040	0,274	1,472	48,442	18,876	21,407	21,326	21,385	19,178	18,990	18,914	18,887	71,581
120,667	0,205	0,685	1,229	0,062	0,053	0,260	1,472	48,451	18,880	21,422	22,531	22,170	19,165	18,987	18,909	18,884	71,517
121,000	0,204	0,738	1,228	0,113	0,014	0,217	1,471	48,668	18,902	21,430	20,923	22,879	19,165	18,995	18,914	18,886	71,543
121,333	0,204	0,759	1,215	0,113	-0,034	0,219	1,470	48,862	18,891	21,415	19,631	23,097	19,171	18,991	18,917	18,888	71,497
121,667	0,202	0,751	1,230	0,078	-0,001	0,235	1,470	48,795	18,880	21,364	19,851	20,030	19,167	18,984	18,908	18,888	71,547
122,000	0,204	0,712	1,228	0,116	0,056	0,262	1,470	48,658	18,866	21,397	18,941	21,718	19,170	19,002	18,914	18,892	71,628
122,334	0,207	0,690	1,228	0,080	0,020	0,280	1,470	48,511	18,892	21,407	21,007	22,616	19,175	19,006	18,912	18,892	71,520
122,667	0,205	0,683	1,216	0,103	-0,044	0,254	1,470	48,682	18,887	21,425	22,276	23,994	19,160	19,003	18,909	18,890	71,497
123,000	0,202	0,750	1,215	0,119	0,083	0,213	1,470	48,919	18,888	21,406	21,384	22,998	19,165	18,996	18,912	18,892	71,457
123,334	0,202	0,767	1,209	0,108	-0,007	0,210	1,470	48,992	18,878	21,419	18,802	20,899	19,164	19,003	18,912	18,889	71,499
123,667	0,202	0,740	1,219	0,129	-0,057	0,252	1,469	48,787	18,896	21,427	23,209	23,389	19,173	19,011	18,931	18,898	71,633
124,000	0,204	0,699	1,230	0,102	0,103	0,253	1,468	48,712	18,875	21,417	20,007	19,789	19,164	18,999	18,927	18,894	71,584
124,334	0,202	0,727	1,227	0,139	-0,034	0,243	1,468	48,654	18,902	21,446	22,961	24,863	19,167	19,011	18,928	18,903	71,626
124,667	0,205	0,713	1,231	0,076	-0,061	0,276	1,468	48,406	18,890	21,429	21,068	20,929	19,168	18,996	18,921	18,898	71,566
125,000	0,206	0,674	1,225	0,024	0,092	0,275	1,468	48,293	18,899	21,438	18,519	19,081	19,164	19,007	18,925	18,900	71,510
125,333	0,206	0,698	1,224	0,114	-0,043	0,264	1,468	48,244	18,894	21,436	21,659	20,697	19,165	19,005	18,924	18,902	71,506
125,667	0,206	0,700	1,212	0,104	0,107	0,266	1,467	48,216	18,901	21,406	20,089	20,847	19,163	19,001	18,928	18,902	71,552
126,000	0,203	0,708	1,213	0,395	-0,007	0,246	1,467	48,304	18,892	21,392	25,046	21,441	19,160	19,007	18,930	18,901	71,456
126,333	0,207	0,746	1,228	0,118	-0,006	0,204	1,467	48,738	18,891	21,384	11,332	10,501	19,174	19,020	18,924	18,902	71,570
126,667	0,203	0,778	1,223	0,150	-0,017	0,200	1,467	48,927	18,896	21,400	19,317	18,370	19,165	19,017	18,930	18,907	71,569
127,000	0,203	0,769	1,217	0,092	-0,002	0,220	1,466	48,992	18,893	21,448	20,921	18,038	19,171	19,007	18,930	18,908	71,601
127,368	0,203	0,723	1,212	0,100	0,011	0,266	1,467	48,703	18,857	21,440	20,349	17,028	19,170	19,016	18,922	18,908	71,680



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
116,000	53,411	47,397	65,334	0,561	0,570	11562,943	11959,469	8,608	14,031	6,452	1,843	49,089	9,045	817,165	2018-10-30 08:57
116,334	53,381	47,362	65,353	0,563	0,570	11636,286	11986,480	7,516	13,619	7,293	1,995	49,054	9,042	817,165	2018-10-30 08:57
116,667	53,352	47,354	65,363	0,561	0,570	11613,929	11986,219	11,338	12,617	7,285	0,919	48,743	9,013	817,071	2018-10-30 08:58
117,000	53,342	47,338	65,376	0,562	0,570	11647,602	11993,297	10,700	13,410	6,956	2,087	49,125	9,049	817,070	2018-10-30 08:58
117,334	53,336	47,328	65,382	0,560	0,570	11615,574	12070,568	8,698	13,651	6,916	2,322	48,992	9,036	817,070	2018-10-30 08:58
117,667	53,312	47,312	65,406	0,560	0,569	11654,191	12006,394	22,881	12,276	8,219	2,159	48,740	9,013	817,071	2018-10-30 08:59
118,000	53,338	47,293	65,393	0,560	0,570	11643,551	11993,136	11,381	12,868	7,098	2,346	48,384	8,980	817,070	2018-10-30 08:59
118,333	53,311	47,287	65,344	0,561	0,570	11639,056	11978,907	13,303	13,618	7,024	2,323	48,233	8,966	817,071	2018-10-30 08:59
118,667	53,287	47,287	65,370	0,560	0,570	11646,618	12010,984	17,390	12,491	8,238	1,814	48,723	9,011	816,978	2018-10-30 09:00
119,000	53,294	47,289	65,295	0,563	0,570	11640,311	11945,952	13,654	12,069	8,348	2,939	48,762	9,015	816,979	2018-10-30 09:00
119,333	53,269	47,294	65,340	0,561	0,570	11632,411	11913,967	10,951	12,459	7,899	1,225	49,100	9,046	816,978	2018-10-30 09:00
119,667	53,266	47,289	65,295	0,560	0,570	11590,002	11959,220	10,789	13,306	6,826	1,981	48,807	9,019	816,978	2018-10-30 09:01
120,000	53,277	47,279	65,295	0,560	0,570	11598,461	11996,780	10,447	13,337	7,399	2,165	49,320	9,066	816,978	2018-10-30 09:01
120,333	53,268	47,269	65,312	0,561	0,570	11633,627	11964,504	20,435	12,366	8,212	4,436	48,998	9,037	816,978	2018-10-30 09:01
120,667	53,254	47,258	65,297	0,562	0,570	11644,557	11939,834	13,830	12,177	7,813	1,243	49,077	9,044	816,978	2018-10-30 09:02
121,000	53,256	47,257	65,270	0,559	0,570	11563,673	11950,402	13,460	13,840	6,501	2,266	49,196	9,055	816,852	2018-10-30 09:02
121,333	53,251	47,236	65,267	0,559	0,570	11594,051	11918,563	7,837	13,990	6,575	2,266	48,708	9,010	816,852	2018-10-30 09:02
121,667	53,238	47,224	65,241	0,561	0,570	11610,343	11966,932	9,174	13,897	7,058	1,553	49,326	9,067	816,851	2018-10-30 09:03
122,000	53,228	47,211	65,271	0,560	0,570	11631,189	12029,326	13,522	12,776	7,846	2,324	48,847	9,023	816,852	2018-10-30 09:03
122,334	53,214	47,205	65,278	0,561	0,569	11656,382	11954,188	25,501	12,155	8,386	1,606	49,051	9,042	816,852	2018-10-30 09:03
122,667	53,210	47,198	65,271	0,560	0,570	11634,607	11948,193	12,898	12,192	7,623	2,057	48,428	8,984	816,853	2018-10-30 09:04
123,000	53,212	47,194	65,251	0,560	0,570	11617,662	11932,694	6,763	14,018	6,381	2,383	48,682	9,008	816,853	2018-10-30 09:04
123,334	53,211	47,190	65,215	0,561	0,570	11631,195	11959,867	7,685	14,313	6,298	2,150	48,516	8,992	816,852	2018-10-30 09:04
123,667	53,191	47,192	65,221	0,561	0,570	11631,206	12062,666	9,271	13,139	7,561	2,572	48,843	9,022	816,852	2018-10-30 09:05
124,000	53,175	47,193	65,291	0,560	0,571	11653,093	12045,507	11,559	12,488	7,593	2,046	49,447	9,078	816,758	2018-10-30 09:05
124,334	53,208	47,184	65,306	0,558	0,570	11632,152	12035,841	8,277	13,205	7,293	2,784	48,798	9,018	816,758	2018-10-30 09:05
124,667	53,210	47,180	65,269	0,561	0,570	11655,258	12002,525	19,697	12,524	8,283	1,522	49,064	9,043	816,758	2018-10-30 09:06
125,000	53,205	47,184	65,289	0,560	0,569	11651,907	11951,663	14,576	11,903	8,251	0,486	49,245	9,060	816,758	2018-10-30 09:06
125,333	53,195	47,183	65,267	0,560	0,569	11645,895	11956,738	19,858	12,426	7,934	2,282	48,894	9,027	816,758	2018-10-30 09:06
125,667	53,181	47,190	65,220	0,563	0,570	11656,516	12002,970	14,488	12,425	7,981	2,077	48,528	8,993	816,757	2018-10-30 09:07
126,000	53,179	47,198	65,242	0,561	0,570	11630,537	11948,577	9,859	12,806	7,387	7,906	48,752	9,014	816,664	2018-10-30 09:07
126,333	53,173	47,199	65,209	0,562	0,570	11623,800	12029,706	18,680	13,972	6,134	2,351	49,181	9,054	816,664	2018-10-30 09:07
126,667	53,187	47,193	65,234	0,561	0,571	11628,800	12029,310	10,180	14,354	6,007	3,000	48,952	9,033	816,663	2018-10-30 09:08
127,000	53,187	47,186	65,318	0,559	0,571	11659,056	12051,955	12,209	14,108	6,593	1,836	48,796	9,018	816,664	2018-10-30 09:08
127,368	53,206	47,172	65,281	0,561	0,571	11676,064	12102,441	11,129	12,758	7,976	1,996	48,486	8,989	816,664	2018-10-30 09:08



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
127,667	0,206	0,681	1,215	0,080	-0,002	0,282	1,467	48,576	18,868	21,476	21,203	23,190	19,174	19,027	18,930	18,914	71,481
128,000	0,203	0,723	1,217	0,095	0,028	0,225	1,467	48,737	18,892	21,506	22,823	22,621	19,171	19,021	18,929	18,910	71,506
128,333	0,202	0,727	1,221	0,191	0,073	0,247	1,465	48,679	18,908	21,493	21,571	23,952	19,180	19,008	18,946	18,915	71,543
128,667	0,204	0,732	1,221	0,099	-0,056	0,231	1,465	48,729	18,893	21,507	24,452	27,266	19,168	19,017	18,932	18,911	71,547
129,000	0,203	0,730	1,229	0,098	-0,007	0,253	1,465	48,559	18,899	21,517	22,656	20,253	19,179	19,020	18,940	18,919	71,597
129,334	0,204	0,714	1,214	0,113	0,055	0,234	1,465	48,595	18,904	21,481	15,303	18,354	19,179	19,031	18,939	18,918	71,658
129,667	0,205	0,749	1,216	0,107	0,004	0,220	1,465	48,623	18,891	21,510	22,128	21,549	19,173	19,019	18,944	18,915	71,705
130,000	0,204	0,740	1,217	0,100	-0,017	0,238	1,465	48,554	18,910	21,511	20,094	19,360	19,167	19,031	18,939	18,919	71,682
130,334	0,205	0,729	1,226	0,110	-0,001	0,244	1,464	48,574	18,898	21,499	18,678	18,321	19,167	19,025	18,932	18,918	71,685
130,667	0,205	0,713	1,216	0,120	0,094	0,269	1,464	48,437	18,906	21,480	18,681	20,675	19,175	19,025	18,940	18,919	71,703
131,000	0,208	0,677	1,219	0,146	-0,055	0,284	1,464	48,276	18,815	21,465	23,555	25,017	19,172	19,028	18,953	18,924	71,745
131,333	0,204	0,684	1,213	0,099	-0,002	0,277	1,464	48,174	18,871	21,432	22,407	23,894	19,174	19,034	18,935	18,923	71,718
131,667	0,205	0,683	1,207	0,152	0,029	0,272	1,464	48,083	18,855	21,479	17,709	19,502	19,165	19,025	18,952	18,924	71,656
132,000	0,206	0,691	1,212	0,065	-0,051	0,268	1,464	48,076	18,805	21,445	20,794	21,422	19,172	19,031	18,956	18,928	71,632
132,333	0,203	0,716	1,233	0,091	0,098	0,242	1,464	48,253	18,845	21,435	20,032	21,618	19,180	19,035	18,960	18,933	71,610
132,667	0,203	0,731	1,215	0,060	0,012	0,244	1,462	48,305	18,849	21,458	23,757	23,677	19,180	19,033	18,950	18,928	71,640
133,000	0,203	0,723	1,216	0,293	-0,069	0,233	1,462	48,369	18,847	21,448	18,634	21,649	19,175	19,033	18,947	18,928	71,674
133,333	0,204	0,733	1,213	0,115	0,070	0,252	1,462	48,326	18,874	21,479	21,431	21,871	19,186	19,029	18,954	18,930	71,744
133,667	0,205	0,716	1,217	0,098	0,029	0,253	1,462	48,362	18,869	21,474	19,864	22,089	19,172	19,030	18,958	18,930	71,811
134,000	0,203	0,709	1,218	0,100	0,011	0,252	1,462	48,470	18,886	21,475	20,944	21,235	19,178	19,039	18,966	18,937	71,687
134,333	0,203	0,712	1,212	0,071	-0,008	0,248	1,462	48,523	18,874	21,528	19,472	22,881	19,180	19,039	18,968	18,936	71,755
134,667	0,203	0,732	1,213	0,143	0,059	0,242	1,461	48,470	18,878	21,511	18,226	19,121	19,165	19,032	18,956	18,930	71,765
135,000	0,204	0,703	1,220	0,120	0,032	0,279	1,460	48,308	18,898	21,492	19,705	21,464	19,168	19,035	18,962	18,939	71,843
135,333	0,204	0,690	1,221	0,106	0,002	0,266	1,460	48,261	18,886	21,514	20,548	25,089	19,171	19,041	18,953	18,937	71,745
135,667	0,204	0,688	1,226	0,122	-0,033	0,284	1,460	48,124	18,892	21,505	20,454	21,031	19,183	19,041	18,961	18,940	71,744
136,000	0,206	0,674	1,216	0,095	0,061	0,293	1,460	47,963	18,879	21,479	18,168	19,228	19,184	19,043	18,956	18,936	71,668
136,334	0,209	0,638	1,212	0,209	0,059	0,327	1,460	47,716	18,876	21,478	19,938	19,135	19,182	19,044	18,958	18,940	71,693
136,667	0,211	0,646	1,222	0,026	0,046	0,279	1,460	47,802	18,891	21,469	16,687	22,384	19,176	19,041	18,970	18,943	71,743
137,000	0,204	0,713	1,218	0,084	-0,065	0,244	1,459	48,067	18,892	21,491	22,969	26,390	19,177	19,038	18,967	18,946	71,593
137,334	0,203	0,744	1,227	0,134	0,040	0,215	1,459	48,334	18,881	21,494	23,053	23,566	19,173	19,043	18,960	18,944	71,589
137,667	0,201	0,749	1,226	0,082	0,038	0,229	1,459	48,382	18,885	21,506	17,337	22,983	19,174	19,036	18,964	18,941	71,689
138,000	0,202	0,732	1,213	0,123	-0,035	0,249	1,459	48,359	18,862	21,528	22,117	21,028	19,175	19,032	18,953	18,943	71,778
138,333	0,202	0,710	1,214	0,107	0,031	0,250	1,459	48,369	18,778	21,491	21,219	21,021	19,174	19,038	18,960	18,945	71,747
138,667	0,203	0,715	1,204	0,095	0,006	0,254	1,459	48,362	18,823	21,508	19,528	23,164	19,174	19,047	18,955	18,944	71,811
139,000	0,203	0,728	1,213	0,065	0,078	0,231	1,457	48,475	18,845	21,478	22,709	24,954	19,176	19,044	18,970	18,947	71,870



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
127,667	53,211	47,171	65,345	0,558	0,570	11650,090	11952,983	20,740	11,729	8,471	1,608	48,346	8,976	816,664	2018-10-30 09:09
128,000	53,212	47,173	65,244	0,562	0,570	11669,043	11966,046	7,095	13,838	6,741	1,907	48,715	9,011	816,664	2018-10-30 09:09
128,333	53,216	47,192	65,261	0,558	0,571	11592,838	11994,878	9,866	12,819	7,420	3,815	48,805	9,019	816,569	2018-10-30 09:09
128,667	53,192	47,202	65,270	0,558	0,571	11593,109	12020,957	17,173	13,451	6,928	1,977	48,885	9,026	816,614	2018-10-30 09:10
129,000	53,214	47,205	65,320	0,560	0,571	11649,972	12035,905	11,485	13,017	7,590	1,952	49,183	9,054	816,569	2018-10-30 09:10
129,334	53,237	47,209	65,312	0,561	0,571	11668,970	12055,228	15,585	13,090	7,009	2,262	48,555	8,996	816,569	2018-10-30 09:10
129,667	53,238	47,231	65,337	0,560	0,571	11662,120	12095,358	16,294	13,717	6,614	2,134	48,606	9,001	816,570	2018-10-30 09:11
130,000	53,240	47,249	65,385	0,558	0,570	11639,934	12063,390	11,575	13,290	7,138	1,998	48,802	9,019	816,570	2018-10-30 09:11
130,334	53,259	47,252	65,423	0,557	0,570	11636,855	12042,110	14,730	13,237	7,308	2,191	49,122	9,048	816,478	2018-10-30 09:11
130,667	53,289	47,241	65,433	0,558	0,571	11668,588	12048,817	17,884	12,643	8,084	2,394	48,548	8,995	816,478	2018-10-30 09:12
131,000	53,290	47,233	65,421	0,557	0,570	11653,900	12065,078	23,224	11,782	8,523	2,929	48,838	9,022	816,478	2018-10-30 09:12
131,333	53,291	47,228	65,427	0,558	0,570	11675,941	12044,743	13,232	12,127	8,313	1,987	48,419	8,983	816,477	2018-10-30 09:12
131,667	53,297	47,225	65,394	0,559	0,570	11671,042	12006,174	14,352	12,040	8,165	3,046	48,250	8,968	816,478	2018-10-30 09:13
132,000	53,272	47,235	65,363	0,560	0,571	11672,369	12012,744	21,364	12,068	8,055	1,293	48,677	9,007	816,478	2018-10-30 09:13
132,333	53,273	47,245	65,373	0,559	0,570	11650,501	11995,488	12,219	13,071	7,266	1,812	49,314	9,066	816,478	2018-10-30 09:13
132,667	53,275	47,246	65,355	0,560	0,571	11656,751	12022,944	11,460	13,301	7,332	1,201	48,603	9,000	816,367	2018-10-30 09:14
133,000	53,279	47,269	65,355	0,560	0,571	11644,182	12037,957	14,156	13,238	6,984	5,858	48,691	9,008	816,353	2018-10-30 09:14
133,333	53,271	47,340	65,400	0,559	0,570	11598,209	12077,974	14,405	13,029	7,545	2,298	48,565	8,997	816,352	2018-10-30 09:14
133,667	53,289	47,379	65,460	0,559	0,571	11616,143	12133,687	12,630	12,996	7,598	1,960	48,603	9,000	816,352	2018-10-30 09:15
134,000	53,334	47,417	65,448	0,560	0,571	11601,110	12015,216	8,437	12,767	7,558	2,005	48,804	9,019	816,352	2018-10-30 09:15
134,333	53,380	47,445	65,462	0,560	0,571	11587,662	12032,720	11,621	12,675	7,432	1,414	48,700	9,009	816,352	2018-10-30 09:15
134,667	53,403	47,477	65,477	0,560	0,571	11594,500	12017,731	9,195	13,293	7,255	2,851	48,643	9,004	816,257	2018-10-30 09:16
135,000	53,413	47,499	65,486	0,559	0,570	11545,161	12055,688	15,490	12,112	8,363	2,396	49,146	9,050	816,258	2018-10-30 09:16
135,333	53,432	47,516	65,512	0,559	0,570	11555,625	11980,222	10,761	12,573	7,992	2,111	48,772	9,016	816,257	2018-10-30 09:16
135,667	53,474	47,529	65,556	0,558	0,571	11562,766	11964,048	16,338	12,066	8,512	2,439	49,007	9,038	816,258	2018-10-30 09:17
136,000	53,485	47,525	65,519	0,559	0,571	11553,459	11898,890	19,015	11,891	8,786	1,891	48,455	8,987	816,258	2018-10-30 09:17
136,334	53,489	47,523	65,519	0,557	0,571	11512,672	11909,268	27,426	10,568	9,819	4,177	48,092	8,953	816,257	2018-10-30 09:17
136,667	53,502	47,522	65,474	0,560	0,570	11550,329	11925,625	24,534	11,615	8,371	0,523	49,019	9,039	816,257	2018-10-30 09:18
137,000	53,497	47,526	65,474	0,558	0,570	11509,545	11835,897	12,893	12,928	7,307	1,675	48,913	9,029	816,164	2018-10-30 09:18
137,334	53,497	47,520	65,446	0,558	0,571	11493,585	11836,978	8,273	13,972	6,452	2,670	49,249	9,060	816,163	2018-10-30 09:18
137,667	53,500	47,508	65,449	0,558	0,571	11510,861	11917,368	6,674	13,573	6,878	1,632	49,010	9,038	816,163	2018-10-30 09:19
138,000	53,492	47,502	65,476	0,557	0,570	11501,975	11958,020	8,436	13,120	7,459	2,456	48,559	8,996	816,163	2018-10-30 09:19
138,333	53,492	47,488	65,524	0,557	0,571	11555,229	11946,635	8,503	12,713	7,493	2,138	48,642	9,004	816,163	2018-10-30 09:19
138,667	53,504	47,476	65,511	0,560	0,571	11612,413	11979,294	10,508	12,641	7,616	1,908	48,092	8,953	816,163	2018-10-30 09:20
139,000	53,494	47,478	65,532	0,558	0,570	11579,511	12020,309	10,882	13,391	6,940	1,308	48,703	9,010	816,070	2018-10-30 09:20



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
139,333	0,203	0,744	1,226	0,080	0,037	0,242	1,458	48,402	18,851	21,488	22,357	26,005	19,173	19,042	18,971	18,945	71,868
139,667	0,203	0,707	1,211	0,086	-0,055	0,250	1,457	48,410	18,868	21,533	22,783	24,126	19,179	19,054	18,966	18,951	71,732
140,000	0,203	0,727	1,203	0,075	0,030	0,237	1,457	48,459	18,870	21,520	19,882	20,083	19,178	19,062	18,978	18,954	71,847
140,333	0,203	0,739	1,212	0,061	-0,003	0,225	1,457	48,585	18,870	21,507	18,971	18,658	19,169	19,049	18,968	18,954	71,828
140,667	0,202	0,761	1,212	0,076	0,112	0,208	1,456	48,705	18,885	21,525	19,089	21,154	19,170	19,038	18,966	18,948	71,960
141,000	0,202	0,746	1,225	0,072	-0,061	0,251	1,456	48,558	18,889	21,508	21,957	21,927	19,176	19,057	18,975	18,958	72,020
141,333	0,203	0,700	1,217	0,116	0,040	0,260	1,456	48,485	18,880	21,518	17,260	19,355	19,178	19,049	18,974	18,954	72,031
141,667	0,204	0,700	1,223	0,114	0,068	0,277	1,457	48,308	18,884	21,503	18,918	22,616	19,170	19,053	18,974	18,952	72,038
142,000	0,205	0,675	1,222	0,126	-0,014	0,285	1,456	48,156	18,879	21,464	20,941	22,013	19,180	19,060	18,967	18,956	71,942
142,333	0,206	0,678	1,214	0,088	0,050	0,282	1,456	48,089	18,886	21,479	20,973	25,149	19,178	19,057	18,982	18,959	71,922
142,667	0,203	0,699	1,218	0,093	-0,006	0,228	1,456	48,398	18,885	21,495	20,835	23,670	19,176	19,056	18,976	18,963	71,987
143,000	0,202	0,781	1,213	0,106	-0,017	0,202	1,456	48,602	18,881	21,507	21,769	21,367	19,178	19,051	18,970	18,960	72,011
143,334	0,202	0,736	1,225	0,118	-0,058	0,240	1,455	48,550	18,880	21,517	19,851	22,205	19,178	19,058	18,984	18,967	71,926
143,667	0,202	0,736	1,213	0,041	0,075	0,237	1,454	48,504	18,879	21,543	19,972	21,963	19,172	19,053	18,986	18,961	72,047
144,000	0,205	0,723	1,218	0,153	-0,034	0,258	1,454	48,390	18,882	21,513	19,924	18,558	19,176	19,068	18,988	18,969	72,094
144,334	0,205	0,711	1,213	0,243	0,076	0,247	1,454	48,327	18,879	21,507	18,752	18,859	19,173	19,044	18,984	18,962	72,083
144,667	0,203	0,716	1,218	0,119	0,021	0,247	1,454	48,385	18,884	21,474	20,046	22,012	19,174	19,063	18,990	18,969	72,092
145,000	0,203	0,738	1,223	0,078	-0,002	0,237	1,454	48,563	18,898	21,496	20,454	20,745	19,166	19,054	18,980	18,963	72,094
145,333	0,201	0,713	1,221	0,123	-0,027	0,266	1,453	48,536	18,874	21,510	18,359	18,629	19,169	19,051	18,982	18,968	72,136
145,667	0,202	0,695	1,214	0,041	-0,007	0,268	1,453	48,502	18,875	21,495	19,494	23,087	19,177	19,066	18,989	18,969	72,018
146,000	0,202	0,683	1,221	0,091	-0,002	0,290	1,453	48,328	18,852	21,505	19,559	21,900	19,179	19,058	18,986	18,970	72,076
146,333	0,204	0,674	1,210	0,116	-0,001	0,259	1,452	48,429	18,854	21,537	18,879	20,233	19,177	19,068	18,986	18,971	72,107
146,667	0,203	0,722	1,211	0,140	0,025	0,253	1,452	48,378	18,852	21,510	21,071	21,934	19,181	19,063	18,984	18,971	71,998
147,000	0,203	0,699	1,204	0,153	0,000	0,273	1,452	48,267	18,869	21,479	22,839	24,628	19,184	19,068	18,986	18,977	72,024
147,333	0,204	0,675	1,223	0,121	-0,059	0,299	1,452	48,070	18,860	21,467	19,853	19,259	19,172	19,071	18,983	18,973	71,916
147,667	0,207	0,657	1,217	0,242	0,052	0,300	1,452	47,938	18,865	21,489	19,718	22,386	19,181	19,066	18,998	18,980	71,925
148,000	0,205	0,684	1,222	0,340	0,034	0,244	1,451	48,115	18,875	21,452	20,184	19,784	19,186	19,077	18,983	18,978	71,995
148,333	0,204	0,748	1,206	0,048	0,085	0,222	1,451	48,267	18,866	21,446	18,206	19,745	19,175	19,062	18,994	18,975	71,857
148,667	0,203	0,740	1,215	0,130	-0,045	0,243	1,451	48,287	18,880	21,489	21,174	24,482	19,188	19,077	18,996	18,982	71,897
149,000	0,203	0,707	1,202	0,126	0,014	0,266	1,451	48,174	18,870	21,521	19,838	20,522	19,175	19,062	18,990	18,979	71,886
149,334	0,205	0,703	1,215	0,080	0,047	0,243	1,451	48,239	18,871	21,523	19,997	19,247	19,183	19,075	18,996	18,979	71,945
149,667	0,203	0,737	1,212	0,052	-0,056	0,228	1,451	48,319	18,876	21,519	20,380	24,352	19,177	19,085	19,002	18,981	71,872
150,000	0,202	0,740	1,214	0,096	0,097	0,245	1,451	48,273	18,877	21,516	23,157	26,345	19,181	19,077	18,996	18,985	71,891
150,334	0,204	0,703	1,216	0,094	-0,070	0,271	1,450	48,186	18,884	21,505	22,271	24,330	19,173	19,077	18,996	18,986	72,000
150,667	0,202	0,702	1,222	0,080	0,074	0,244	1,449	48,297	18,874	21,484	22,907	25,445	19,183	19,074	19,004	18,986	71,926



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
139,333	53,476	47,482	65,571	0,556	0,570	11568,690	12024,770	11,057	13,572	7,266	1,591	49,070	9,043	816,070	2018-10-30 09:20
139,667	53,497	47,471	65,638	0,555	0,571	11592,282	11935,389	10,199	12,733	7,487	1,710	48,351	8,977	816,069	2018-10-30 09:21
140,000	53,525	47,462	65,593	0,558	0,570	11616,942	11971,429	10,862	13,166	7,110	1,500	48,452	8,986	816,069	2018-10-30 09:21
140,333	53,525	47,482	65,579	0,559	0,570	11620,206	11968,784	8,612	13,512	6,757	1,223	48,469	8,988	816,070	2018-10-30 09:21
140,667	53,496	47,510	65,578	0,560	0,570	11628,119	12072,739	8,352	14,262	6,230	1,517	48,496	8,990	815,978	2018-10-30 09:22
141,000	53,489	47,540	65,671	0,557	0,570	11597,309	12123,174	8,704	13,197	7,530	1,442	49,070	9,043	815,978	2018-10-30 09:22
141,333	53,524	47,546	65,719	0,558	0,571	11656,225	12109,262	11,461	12,504	7,792	2,314	48,452	8,986	815,978	2018-10-30 09:22
141,667	53,561	47,552	65,760	0,556	0,570	11639,782	12083,345	14,034	12,215	8,307	2,285	49,229	9,058	816,070	2018-10-30 09:23
142,000	53,571	47,562	65,727	0,558	0,570	11650,577	12015,904	17,500	11,755	8,563	2,527	48,664	9,006	815,977	2018-10-30 09:23
142,333	53,594	47,566	65,743	0,557	0,570	11635,656	11974,386	17,754	11,977	8,468	1,768	48,302	8,972	815,977	2018-10-30 09:23
142,667	53,606	47,568	65,693	0,558	0,570	11630,894	12017,827	8,191	12,908	6,848	1,851	48,616	9,002	815,978	2018-10-30 09:24
143,000	53,616	47,581	65,706	0,557	0,570	11611,572	12033,412	10,621	14,801	6,050	2,118	48,362	8,978	815,977	2018-10-30 09:24
143,334	53,598	47,597	65,720	0,558	0,570	11623,193	11977,869	7,689	13,025	7,215	2,363	48,836	9,022	815,852	2018-10-30 09:24
143,667	53,602	47,604	65,750	0,557	0,570	11621,912	12062,129	8,680	13,443	7,096	0,826	48,256	8,968	815,851	2018-10-30 09:25
144,000	53,619	47,613	65,775	0,558	0,570	11645,001	12070,881	19,154	12,967	7,729	3,051	48,701	9,009	815,851	2018-10-30 09:25
144,334	53,638	47,620	65,808	0,557	0,570	11649,404	12054,848	15,424	13,113	7,399	4,862	48,493	8,990	815,851	2018-10-30 09:25
144,667	53,650	47,632	65,808	0,558	0,570	11648,144	12063,257	9,788	12,842	7,414	2,380	48,586	8,999	815,851	2018-10-30 09:26
145,000	53,665	47,653	65,801	0,558	0,570	11641,598	12055,981	6,597	13,662	7,125	1,562	48,739	9,013	815,852	2018-10-30 09:26
145,333	53,669	47,672	65,819	0,557	0,570	11623,692	12061,122	7,938	12,684	7,990	2,464	48,970	9,034	815,852	2018-10-30 09:26
145,667	53,692	47,681	65,854	0,556	0,570	11618,469	11970,469	7,507	12,535	8,028	0,817	48,616	9,001	815,852	2018-10-30 09:27
146,000	53,683	47,688	65,839	0,556	0,570	11589,082	12028,988	9,274	11,909	8,688	1,816	48,717	9,011	815,852	2018-10-30 09:27
146,333	53,720	47,687	65,830	0,556	0,570	11592,687	12014,790	9,400	12,241	7,764	2,319	48,407	8,982	815,757	2018-10-30 09:27
146,667	53,728	47,682	65,843	0,556	0,571	11604,069	11954,018	11,863	12,954	7,598	2,800	48,408	8,982	815,758	2018-10-30 09:28
147,000	53,728	47,666	65,807	0,556	0,570	11594,288	11950,562	12,381	12,281	8,176	3,064	47,915	8,936	815,757	2018-10-30 09:28
147,333	53,710	47,657	65,798	0,557	0,570	11614,782	11899,230	15,060	11,609	8,967	2,418	49,126	9,049	815,757	2018-10-30 09:28
147,667	53,705	47,663	65,749	0,557	0,571	11567,419	11919,755	19,870	11,519	8,991	4,836	48,820	9,020	815,758	2018-10-30 09:29
148,000	53,684	47,665	65,757	0,555	0,570	11541,160	11967,073	14,234	12,663	7,326	6,792	48,905	9,028	815,663	2018-10-30 09:29
148,333	53,686	47,660	65,714	0,557	0,570	11556,586	11870,819	11,542	13,855	6,670	0,959	48,213	8,964	815,663	2018-10-30 09:29
148,667	53,682	47,663	65,696	0,558	0,570	11554,890	11910,910	9,884	13,397	7,286	2,604	48,314	8,973	815,664	2018-10-30 09:30
149,000	53,680	47,653	65,760	0,554	0,570	11536,457	11890,418	9,689	12,495	7,990	2,523	48,485	8,989	815,663	2018-10-30 09:30
149,334	53,669	47,598	65,736	0,557	0,570	11606,114	11946,662	16,312	12,860	7,301	1,602	48,738	9,013	815,664	2018-10-30 09:30
149,667	53,695	47,555	65,693	0,557	0,570	11607,533	11879,997	9,189	13,509	6,848	1,040	48,084	8,952	815,664	2018-10-30 09:31
150,000	53,637	47,530	65,714	0,555	0,570	11592,519	11935,887	8,188	13,350	7,341	1,923	48,449	8,986	815,664	2018-10-30 09:31
150,334	53,618	47,494	65,688	0,556	0,570	11618,765	12004,398	12,979	12,424	8,128	1,884	48,723	9,011	815,664	2018-10-30 09:31
150,667	53,610	47,462	65,703	0,557	0,570	11681,125	11961,063	7,763	12,981	7,332	1,609	48,961	9,033	815,569	2018-10-30 09:32



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
151,000	0,202	0,718	1,207	0,104	-0,050	0,262	1,449	48,301	18,900	21,497	22,893	24,525	19,182	19,084	18,997	18,986	72,005
151,334	0,202	0,710	1,217	0,100	0,070	0,243	1,449	48,394	18,882	21,477	22,539	25,573	19,180	19,076	18,995	18,986	72,036
151,667	0,203	0,721	1,223	0,110	-0,069	0,254	1,449	48,260	18,872	21,452	22,329	21,661	19,182	19,072	18,998	18,989	72,040
152,000	0,203	0,714	1,215	0,065	0,034	0,258	1,449	48,278	18,878	21,477	18,105	18,907	19,174	19,071	18,996	18,987	72,051
152,333	0,204	0,700	1,230	0,111	0,077	0,263	1,449	48,300	18,849	21,496	19,685	21,269	19,177	19,084	19,004	18,989	72,017
152,667	0,204	0,694	1,215	0,096	-0,056	0,270	1,448	48,269	18,881	21,513	23,302	22,793	19,179	19,084	19,008	18,995	72,005
153,000	0,204	0,726	1,216	0,077	0,041	0,220	1,448	48,645	18,861	21,496	19,287	20,602	19,190	19,082	18,999	18,992	72,035
153,333	0,202	0,762	1,214	0,122	0,029	0,215	1,447	48,875	18,880	21,503	20,373	19,627	19,174	19,084	19,003	18,994	72,001
153,667	0,202	0,756	1,215	0,076	-0,001	0,217	1,448	48,900	18,879	21,507	20,366	22,973	19,187	19,098	19,013	18,996	72,040
154,000	0,202	0,738	1,215	0,097	-0,001	0,250	1,448	48,684	18,903	21,499	19,768	19,107	19,180	19,072	19,016	18,991	72,168
154,333	0,203	0,699	1,214	0,272	0,053	0,259	1,447	48,526	18,897	21,508	17,939	18,513	19,191	19,086	19,017	18,999	72,156
154,667	0,204	0,733	1,216	0,281	0,068	0,215	1,448	48,672	18,886	21,493	18,970	23,241	19,186	19,081	19,006	18,999	72,086
155,000	0,204	0,754	1,222	0,098	-0,008	0,240	1,446	48,656	18,897	21,492	22,857	24,988	19,190	19,078	19,009	18,999	72,208
155,333	0,203	0,698	1,228	0,195	-0,027	0,280	1,446	48,337	18,878	21,513	18,760	20,476	19,184	19,088	19,004	18,997	72,177
155,667	0,204	0,675	1,223	0,127	0,033	0,285	1,446	48,144	18,890	21,488	19,534	21,904	19,174	19,083	19,006	18,995	72,188
156,000	0,207	0,697	1,217	0,085	-0,072	0,258	1,446	48,246	18,882	21,505	21,841	22,811	19,182	19,085	19,006	18,997	72,144
156,334	0,203	0,694	1,227	0,121	0,005	0,265	1,446	48,218	18,886	21,508	19,808	18,181	19,181	19,098	19,011	18,999	72,154
156,667	0,202	0,702	1,221	0,057	0,033	0,266	1,446	48,149	18,886	21,487	17,942	18,948	19,186	19,097	18,997	19,000	72,051
157,000	0,204	0,691	1,220	0,100	0,076	0,273	1,446	48,154	18,875	21,502	18,571	21,934	19,182	19,089	19,005	18,999	72,053
157,334	0,203	0,714	1,217	0,104	0,001	0,244	1,445	48,222	18,831	21,516	20,758	21,018	19,182	19,092	19,012	19,000	72,094
157,667	0,203	0,709	1,216	0,102	0,024	0,268	1,445	48,204	18,861	21,497	19,601	19,507	19,186	19,094	19,014	19,005	72,030
158,000	0,203	0,691	1,219	0,115	-0,012	0,279	1,444	48,159	18,852	21,496	22,520	34,379	19,180	19,089	19,009	19,003	72,007
158,334	0,204	0,674	1,213	0,086	0,023	0,287	1,444	48,116	18,854	21,485	23,502	21,401	19,182	19,087	19,014	19,003	71,987
158,667	0,204	0,678	1,214	0,121	-0,029	0,275	1,444	48,078	18,865	21,470	18,749	17,233	19,177	19,094	19,015	19,005	71,990
159,000	0,203	0,691	1,218	0,119	-0,054	0,254	1,444	48,211	18,889	21,425	19,459	29,667	19,187	19,086	19,015	19,011	71,991
159,333	0,202	0,733	1,218	0,109	0,058	0,227	1,443	48,286	18,871	21,429	27,654	28,862	19,181	19,100	19,020	19,007	71,978
159,667	0,202	0,748	1,218	0,071	-0,018	0,231	1,443	48,350	18,875	21,459	24,891	19,053	19,189	19,098	19,020	19,009	71,991
160,000	0,202	0,729	1,210	0,093	0,082	0,256	1,443	48,278	18,884	21,482	14,489	19,373	19,174	19,087	19,006	19,003	72,009
160,333	0,203	0,687	1,213	0,087	0,010	0,246	1,443	48,516	18,884	21,466	37,450	19,377	19,180	19,096	19,016	19,006	72,022
160,667	0,202	0,770	1,219	0,112	-0,060	0,201	1,443	48,729	18,886	21,478	37,666	19,389	19,195	19,100	19,015	19,009	72,113
161,000	0,203	0,783	1,221	0,117	0,024	0,179	1,442	49,041	18,897	21,509	34,193	19,416	19,196	19,093	19,011	19,011	72,206
161,333	0,204	0,797	1,213	0,117	0,032	0,214	1,441	48,864	18,901	21,491	24,307	19,428	19,200	19,096	19,022	19,009	72,230
161,667	0,202	0,723	1,215	0,100	0,071	0,231	1,441	48,825	18,896	21,495	25,281	19,436	19,185	19,092	19,021	19,010	72,350
162,000	0,205	0,769	1,218	0,112	-0,032	0,203	1,441	48,886	18,900	21,484	23,134	19,440	19,197	19,105	19,021	19,014	72,349
162,333	0,202	0,755	1,217	0,102	-0,019	0,221	1,441	48,832	18,898	21,486	22,341	19,445	19,201	19,101	19,026	19,015	72,463



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
151,000	53,588	47,450	65,716	0,556	0,570	11666,446	12033,982	10,450	12,611	7,862	2,086	48,613	9,001	815,569	2018-10-30 09:32
151,334	53,537	47,444	65,691	0,557	0,570	11678,376	12086,048	9,352	12,959	7,303	1,992	48,984	9,035	815,569	2018-10-30 09:32
151,667	53,537	47,437	65,729	0,555	0,570	11658,962	12101,707	10,871	12,722	7,610	2,192	49,009	9,038	815,570	2018-10-30 09:33
152,000	53,529	47,424	65,721	0,557	0,570	11717,394	12104,980	11,964	12,814	7,735	1,303	48,917	9,029	815,569	2018-10-30 09:33
152,333	53,546	47,417	65,754	0,554	0,570	11685,448	12075,113	13,303	12,417	7,904	2,213	49,141	9,050	815,570	2018-10-30 09:33
152,667	53,542	47,420	65,743	0,556	0,570	11708,470	12058,432	12,721	12,044	8,097	1,923	48,573	8,998	815,478	2018-10-30 09:34
153,000	53,535	47,425	65,743	0,556	0,569	11707,273	12074,216	10,372	13,620	6,597	1,545	48,642	9,004	815,477	2018-10-30 09:34
153,333	53,535	47,420	65,762	0,553	0,569	11663,915	12050,874	6,676	13,965	6,460	2,443	48,593	8,999	815,478	2018-10-30 09:34
153,667	53,531	47,406	65,778	0,556	0,569	11734,378	12083,743	7,948	13,927	6,515	1,521	48,389	8,980	815,478	2018-10-30 09:35
154,000	53,553	47,388	65,756	0,555	0,569	11722,251	12153,969	9,399	13,200	7,494	1,949	48,469	8,988	815,478	2018-10-30 09:35
154,333	53,523	47,389	65,799	0,556	0,569	11761,131	12146,989	10,957	12,440	7,760	5,449	48,429	8,984	815,354	2018-10-30 09:35
154,667	53,531	47,392	65,820	0,555	0,570	11745,492	12119,220	12,466	13,731	6,444	5,613	48,935	9,031	815,478	2018-10-30 09:36
155,000	53,546	47,398	65,822	0,555	0,570	11744,606	12190,302	9,573	13,542	7,210	1,950	48,758	9,015	815,354	2018-10-30 09:36
155,333	53,551	47,400	65,869	0,555	0,569	11776,303	12162,812	11,967	12,164	8,401	3,904	49,080	9,044	815,354	2018-10-30 09:36
155,667	53,548	47,410	65,870	0,556	0,570	11786,739	12177,030	11,957	11,858	8,537	2,550	48,709	9,010	815,354	2018-10-30 09:37
156,000	53,567	47,422	65,795	0,557	0,569	11758,592	12127,963	17,992	12,896	7,741	1,702	48,682	9,008	815,355	2018-10-30 09:37
156,334	53,545	47,444	65,840	0,556	0,569	11762,139	12152,094	10,420	12,274	7,937	2,414	49,119	9,048	815,355	2018-10-30 09:37
156,667	53,536	47,456	65,837	0,556	0,569	11747,347	12086,510	10,960	12,365	7,975	1,140	48,777	9,016	815,354	2018-10-30 09:38
157,000	53,573	47,454	65,828	0,555	0,569	11709,357	12066,357	14,476	12,109	8,187	1,994	48,887	9,027	815,354	2018-10-30 09:38
157,334	53,584	47,456	65,797	0,555	0,570	11699,356	12102,571	10,450	13,338	7,309	2,074	48,511	8,992	815,260	2018-10-30 09:38
157,667	53,579	47,454	65,748	0,556	0,570	11694,312	12050,048	12,042	12,481	8,041	2,031	48,500	8,991	815,260	2018-10-30 09:39
158,000	53,548	47,455	65,768	0,557	0,570	11715,178	12055,395	10,514	12,245	8,377	2,299	49,118	9,048	815,260	2018-10-30 09:39
158,334	53,571	47,446	65,764	0,556	0,570	11709,737	12027,527	12,634	11,777	8,603	1,723	48,557	8,996	815,259	2018-10-30 09:39
158,667	53,551	47,446	65,749	0,556	0,569	11685,436	12029,802	10,534	12,036	8,265	2,415	48,658	9,005	815,260	2018-10-30 09:40
159,000	53,561	47,439	65,733	0,555	0,569	11658,902	12034,345	9,873	12,308	7,624	2,382	48,760	9,015	815,259	2018-10-30 09:40
159,333	53,539	47,367	65,710	0,557	0,569	11737,534	12039,410	9,887	13,516	6,799	2,171	48,613	9,001	815,166	2018-10-30 09:40
159,667	53,550	47,301	65,734	0,554	0,569	11730,628	12039,220	9,189	13,695	6,917	1,424	48,749	9,014	815,166	2018-10-30 09:41
160,000	53,508	47,250	65,694	0,555	0,569	11764,746	12067,936	10,184	13,064	7,687	1,868	48,390	8,981	815,166	2018-10-30 09:41
160,333	53,462	47,210	65,735	0,555	0,570	11809,777	12124,908	8,352	11,954	7,383	1,732	48,286	8,971	815,166	2018-10-30 09:41
160,667	53,445	47,180	65,722	0,554	0,569	11803,281	12190,388	7,343	14,368	6,042	2,236	48,647	9,004	815,165	2018-10-30 09:42
161,000	53,434	47,156	65,742	0,555	0,569	11855,630	12250,508	12,636	14,880	5,357	2,338	49,045	9,041	815,165	2018-10-30 09:42
161,333	53,399	47,137	65,801	0,553	0,569	11870,496	12289,970	12,804	14,690	6,414	2,346	48,603	9,000	815,072	2018-10-30 09:42
161,667	53,400	47,120	65,887	0,554	0,570	11944,870	12379,758	7,516	13,111	6,934	2,008	48,722	9,011	815,072	2018-10-30 09:43
162,000	53,407	47,111	65,955	0,552	0,569	11950,961	12369,919	22,284	14,541	6,085	2,248	48,897	9,027	815,072	2018-10-30 09:43
162,333	53,419	47,090	65,957	0,554	0,570	12004,467	12443,593	8,441	13,741	6,636	2,032	48,688	9,008	815,073	2018-10-30 09:43



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
162,667	0,201	0,755	1,200	0,114	0,033	0,207	1,441	48,938	18,904	21,495	19,244	19,441	19,195	19,098	19,022	19,013	72,491
163,000	0,201	0,766	1,208	0,098	0,032	0,230	1,441	48,827	18,913	21,491	19,268	19,451	19,185	19,102	19,021	19,013	72,583
163,334	0,202	0,710	1,213	0,101	0,044	0,255	1,441	48,756	18,892	21,495	19,256	19,451	19,185	19,096	19,021	19,015	72,560
163,667	0,201	0,736	1,202	0,104	0,037	0,228	1,440	48,803	18,879	21,524	19,276	19,462	19,200	19,097	19,029	19,017	72,507
164,000	0,201	0,737	1,204	0,134	0,057	0,232	1,440	48,694	18,880	21,520	19,283	19,454	19,204	19,091	19,023	19,015	72,577
164,334	0,203	0,733	1,216	0,098	-0,026	0,247	1,440	48,651	18,902	21,517	19,288	19,461	19,192	19,100	19,019	19,015	72,663
164,667	0,203	0,715	1,218	0,091	0,032	0,248	1,440	48,610	18,905	21,516	19,320	19,468	19,204	19,102	19,028	19,016	72,621
165,000	0,202	0,709	1,217	0,083	0,047	0,265	1,439	48,545	18,898	21,503	19,332	19,460	19,203	19,106	19,024	19,016	72,681
165,333	0,202	0,713	1,221	0,105	0,056	0,237	1,439	48,636	18,919	21,498	19,339	19,466	19,206	19,113	19,023	19,022	72,563
165,667	0,201	0,737	1,215	0,108	-0,007	0,247	1,440	48,576	18,910	21,504	19,321	19,486	19,205	19,102	19,025	19,015	72,538
166,000	0,202	0,700	1,213	0,087	-0,027	0,260	1,438	48,534	18,925	21,505	19,321	19,454	19,206	19,099	19,027	19,016	72,622
166,333	0,203	0,717	1,218	0,106	0,045	0,241	1,439	48,673	18,925	21,512	19,320	19,466	19,209	19,109	19,026	19,019	72,587
166,667	0,202	0,736	1,207	0,072	-0,070	0,227	1,438	48,830	18,913	21,536	19,319	19,455	19,206	19,098	19,033	19,018	72,647
167,000	0,202	0,745	1,200	0,076	0,058	0,229	1,438	48,866	18,873	21,581	19,320	19,458	19,216	19,103	19,025	19,023	72,642
167,333	0,201	0,741	1,213	0,065	0,021	0,236	1,438	48,763	18,903	21,577	19,311	19,459	19,221	19,118	19,029	19,027	72,680
167,667	0,203	0,709	1,210	0,354	-0,007	0,272	1,436	48,556	18,906	21,566	19,309	19,444	19,210	19,118	19,040	19,027	72,729
168,000	0,202	0,689	1,218	0,121	-0,046	0,270	1,437	48,437	18,916	21,516	19,307	19,442	19,210	19,111	19,039	19,026	72,629
168,333	0,203	0,696	1,209	0,125	0,099	0,270	1,436	48,291	18,927	21,531	19,312	19,450	19,220	19,111	19,036	19,028	72,596
168,667	0,203	0,682	1,213	0,079	-0,053	0,283	1,436	48,172	18,930	21,562	19,308	19,435	19,225	19,121	19,042	19,028	72,626
169,000	0,204	0,683	1,212	0,084	0,074	0,243	1,436	48,470	18,937	21,547	19,299	19,434	19,223	19,121	19,035	19,027	72,611
169,333	0,201	0,768	1,219	0,041	-0,024	0,215	1,435	48,621	18,929	21,506	19,305	19,425	19,223	19,112	19,041	19,030	72,573
169,667	0,202	0,753	1,211	-0,283	0,047	0,207	1,435	48,716	18,942	21,494	19,295	19,423	19,221	19,124	19,040	19,029	72,803
170,000	0,202	0,758	1,202	-0,013	-0,004	0,236	1,435	48,601	18,936	21,539	19,290	19,419	19,217	19,123	19,031	19,027	72,803
170,334	0,202	0,709	1,213	-0,004	0,041	0,266	1,435	48,384	18,946	21,517	19,281	19,413	19,222	19,126	19,040	19,030	72,768
170,667	0,203	0,694	1,212	0,125	-0,004	0,272	1,435	48,284	18,947	21,504	19,280	19,402	19,233	19,131	19,048	19,034	72,733
171,000	0,203	0,687	1,207	0,081	-0,009	0,280	1,435	48,172	18,948	21,486	19,280	19,397	19,238	19,127	19,044	19,033	72,628
171,334	0,204	0,684	1,215	0,130	0,008	0,268	1,435	48,143	18,942	21,476	19,274	19,395	19,233	19,129	19,044	19,036	72,750
171,667	0,203	0,700	1,220	0,108	0,079	0,274	1,435	48,037	18,944	21,486	19,276	19,391	19,236	19,133	19,050	19,036	72,645
172,000	0,205	0,680	1,216	0,149	-0,006	0,284	1,434	47,904	18,953	21,491	19,275	19,382	19,238	19,131	19,041	19,036	72,592
172,333	0,205	0,663	1,210	0,148	-0,064	0,299	1,434	47,839	18,942	21,498	19,312	19,392	19,231	19,127	19,044	19,036	72,613
172,667	0,204	0,683	1,209	0,131	0,077	0,254	1,433	48,026	18,948	21,502	19,416	19,422	19,216	19,127	19,033	19,036	72,521
173,000	0,202	0,731	1,210	0,130	-0,038	0,244	1,434	48,195	18,967	21,513	19,471	19,444	19,224	19,125	19,044	19,040	72,518
173,333	0,202	0,723	1,204	0,088	0,035	0,220	1,433	48,524	18,956	21,514	19,512	19,469	19,220	19,126	19,053	19,042	72,531
173,667	0,201	0,773	1,207	0,190	0,074	0,200	1,432	48,720	18,974	21,557	19,539	19,478	19,211	19,127	19,047	19,041	72,609
174,000	0,202	0,767	1,216	0,186	-0,056	0,220	1,432	48,662	18,975	21,550	19,559	19,484	19,211	19,119	19,058	19,041	72,729



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
162,667	53,439	47,066	66,002	0,555	0,569	12071,105	12433,876	6,334	14,013	6,224	2,283	48,010	8,945	815,072	2018-10-30 09:44
163,000	53,420	47,064	66,010	0,554	0,569	12056,513	12505,030	6,254	13,905	6,910	1,955	48,142	8,957	815,072	2018-10-30 09:44
163,334	53,414	47,073	66,042	0,554	0,570	12077,758	12510,941	7,947	12,453	7,658	2,023	48,286	8,971	815,072	2018-10-30 09:44
163,667	53,405	47,084	66,052	0,554	0,569	12078,022	12470,898	5,242	13,691	6,826	2,085	48,106	8,954	814,979	2018-10-30 09:45
164,000	53,441	47,101	66,092	0,553	0,569	12077,735	12490,902	7,589	13,393	6,953	2,681	48,118	8,955	814,980	2018-10-30 09:45
164,334	53,441	47,116	66,085	0,555	0,569	12097,295	12553,313	9,524	13,168	7,416	1,952	48,586	8,999	814,981	2018-10-30 09:45
164,667	53,452	47,136	66,137	0,555	0,569	12114,437	12517,389	9,031	13,023	7,434	1,822	48,727	9,012	814,980	2018-10-30 09:46
165,000	53,455	47,162	66,115	0,556	0,570	12102,038	12556,840	7,000	12,515	7,938	1,662	48,681	9,008	814,981	2018-10-30 09:46
165,333	53,485	47,186	66,181	0,555	0,570	12110,855	12467,016	7,250	13,214	7,105	2,092	49,064	9,043	814,854	2018-10-30 09:46
165,667	53,500	47,198	66,163	0,555	0,569	12096,387	12429,089	6,173	13,410	7,425	2,155	48,667	9,006	814,980	2018-10-30 09:47
166,000	53,521	47,213	66,175	0,553	0,569	12051,415	12468,445	7,601	12,511	7,792	1,749	48,690	9,008	814,853	2018-10-30 09:47
166,333	53,522	47,224	66,202	0,553	0,569	12052,761	12437,440	9,373	13,025	7,228	2,117	48,645	9,004	814,980	2018-10-30 09:47
166,667	53,564	47,231	66,171	0,553	0,569	12048,224	12448,235	7,359	13,431	6,797	1,436	48,294	8,972	814,854	2018-10-30 09:48
167,000	53,569	47,249	66,229	0,551	0,569	12027,912	12447,428	7,352	13,480	6,864	1,511	47,861	8,931	814,854	2018-10-30 09:48
167,333	53,576	47,259	66,188	0,553	0,569	12041,071	12468,253	5,562	13,507	7,086	1,298	48,649	9,004	814,854	2018-10-30 09:48
167,667	53,583	47,281	66,205	0,555	0,569	12062,908	12498,991	13,144	12,299	8,172	7,070	48,460	8,987	814,759	2018-10-30 09:49
168,000	53,581	47,312	66,244	0,555	0,570	12071,488	12442,574	8,297	12,306	8,102	2,426	49,106	9,047	814,760	2018-10-30 09:49
168,333	53,591	47,337	66,260	0,554	0,569	12038,375	12398,415	7,321	12,427	8,111	2,492	48,378	8,979	814,760	2018-10-30 09:49
168,667	53,619	47,359	66,213	0,554	0,568	11995,174	12377,786	12,718	11,863	8,485	1,584	48,517	8,992	814,760	2018-10-30 09:50
169,000	53,622	47,357	66,181	0,554	0,568	11988,501	12372,479	12,818	12,131	7,276	1,676	48,658	9,005	814,760	2018-10-30 09:50
169,333	53,650	47,358	66,192	0,553	0,568	11976,337	12326,780	5,838	14,163	6,451	0,827	48,686	9,008	814,666	2018-10-30 09:50
169,667	53,644	47,341	66,231	0,552	0,567	11982,206	12464,079	7,674	14,025	6,199	-5,652	48,620	9,002	814,666	2018-10-30 09:51
170,000	53,638	47,318	66,243	0,554	0,568	12048,966	12485,674	6,928	13,543	7,067	-0,262	48,240	8,967	814,667	2018-10-30 09:51
170,334	53,635	47,301	66,323	0,550	0,568	12034,339	12458,032	11,008	12,481	7,995	-0,084	48,671	9,007	814,666	2018-10-30 09:51
170,667	53,629	47,272	66,330	0,554	0,569	12134,389	12457,155	9,638	12,353	8,155	2,492	48,596	9,000	814,667	2018-10-30 09:52
171,000	53,653	47,252	66,276	0,554	0,568	12108,043	12357,689	10,533	12,124	8,389	1,623	48,088	8,952	814,666	2018-10-30 09:52
171,334	53,626	47,254	66,247	0,554	0,568	12098,565	12458,358	13,390	12,226	8,027	2,595	48,639	9,004	814,666	2018-10-30 09:52
171,667	53,602	47,253	66,224	0,554	0,568	12074,158	12407,984	12,554	12,355	8,207	2,155	48,687	9,008	814,666	2018-10-30 09:53
172,000	53,584	47,269	66,210	0,554	0,568	12060,427	12380,072	16,335	11,935	8,529	2,986	48,624	9,002	814,572	2018-10-30 09:53
172,333	53,564	47,304	66,161	0,556	0,568	12042,931	12409,164	19,013	11,250	8,975	2,955	48,504	8,991	814,573	2018-10-30 09:53
172,667	53,578	47,328	66,173	0,553	0,568	11986,779	12336,725	11,293	12,465	7,606	2,628	48,342	8,976	814,594	2018-10-30 09:54
173,000	53,588	47,326	66,147	0,553	0,568	11952,965	12322,692	7,681	13,238	7,327	2,590	48,330	8,975	814,667	2018-10-30 09:54
173,333	53,589	47,325	66,131	0,554	0,568	11963,611	12331,392	8,113	13,269	6,600	1,767	48,064	8,950	814,573	2018-10-30 09:54
173,667	53,612	47,323	66,140	0,553	0,568	11966,044	12377,765	5,580	14,368	5,990	3,801	48,241	8,967	814,573	2018-10-30 09:55
174,000	53,593	47,309	66,192	0,551	0,568	11952,005	12465,766	12,466	13,931	6,607	3,722	48,646	9,004	814,481	2018-10-30 09:55



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
174,333	0,202	0,739	1,215	0,124	0,034	0,246	1,432	48,560	18,970	21,560	19,583	19,495	19,222	19,117	19,069	19,042	72,702
174,667	0,201	0,700	1,210	0,126	0,080	0,266	1,433	48,451	18,982	21,540	19,629	19,508	19,208	19,127	19,077	19,043	72,697
175,000	0,202	0,704	1,215	0,123	-0,054	0,262	1,432	48,386	18,973	21,558	19,650	19,509	19,211	19,128	19,086	19,042	72,715
175,333	0,203	0,696	1,217	0,104	0,054	0,268	1,432	48,347	18,977	21,562	19,684	19,526	19,211	19,124	19,102	19,046	72,710
175,667	0,203	0,695	1,210	0,144	0,036	0,264	1,432	48,415	18,968	21,582	19,703	19,542	19,221	19,142	19,124	19,048	72,735
176,000	0,203	0,700	1,211	0,130	-0,003	0,269	1,432	48,355	18,964	21,601	19,737	19,547	19,213	19,139	19,128	19,050	72,744
176,333	0,203	0,692	1,209	0,120	-0,001	0,274	1,431	48,290	18,966	21,572	19,769	19,541	19,225	19,147	19,158	19,049	72,750
176,667	0,202	0,691	1,212	0,116	-0,007	0,260	1,431	48,320	18,968	21,560	19,763	19,552	19,212	19,136	19,165	19,048	72,667
177,000	0,202	0,718	1,208	0,170	-0,065	0,250	1,430	48,283	18,977	21,563	19,794	19,564	19,213	19,150	19,194	19,052	72,665
177,334	0,202	0,702	1,220	0,126	0,012	0,282	1,430	48,138	18,987	21,552	19,798	19,562	19,213	19,143	19,215	19,050	72,644
177,667	0,203	0,660	1,213	0,086	0,033	0,291	1,430	48,148	18,956	21,522	19,819	19,581	19,225	19,140	19,254	19,054	72,554
178,000	0,202	0,697	1,212	0,066	0,068	0,258	1,430	48,174	18,941	21,522	19,809	19,589	19,224	19,152	19,270	19,055	72,575
178,334	0,203	0,708	1,215	0,092	-0,028	0,246	1,430	48,391	18,953	21,534	19,823	19,593	19,235	19,162	19,312	19,056	72,627
178,667	0,203	0,724	1,215	0,115	-0,006	0,268	1,429	48,276	18,951	21,588	19,843	19,594	19,232	19,151	19,330	19,054	72,669
179,000	0,204	0,665	1,216	0,073	0,006	0,291	1,429	48,141	18,951	21,564	19,837	19,603	19,227	19,151	19,376	19,056	72,654
179,333	0,202	0,691	1,219	0,108	0,025	0,253	1,428	48,198	18,957	21,563	19,852	19,617	19,243	19,153	19,412	19,062	72,621
179,667	0,202	0,709	1,220	0,120	-0,003	0,268	1,428	48,155	18,954	21,569	19,851	19,617	19,223	19,152	19,442	19,057	72,604
180,000	0,203	0,697	1,222	0,140	0,080	0,260	1,428	48,175	18,968	21,542	19,856	19,627	19,238	19,157	19,476	19,060	72,560
180,333	0,205	0,717	1,222	0,123	-0,059	0,250	1,428	48,049	18,972	21,540	19,872	19,632	19,234	19,166	19,521	19,062	72,552
180,667	0,204	0,692	1,222	0,087	0,002	0,280	1,428	47,880	18,988	21,535	19,890	19,652	19,244	19,156	19,559	19,064	72,599
181,000	0,204	0,681	1,214	0,085	0,051	0,281	1,428	47,922	18,997	21,520	19,883	19,642	19,235	19,169	19,607	19,064	72,577
181,333	0,203	0,688	1,217	0,117	-0,001	0,271	1,427	47,949	18,988	21,505	19,887	19,651	19,237	19,173	19,659	19,068	72,572
181,667	0,202	0,699	1,222	0,099	-0,006	0,255	1,427	48,088	18,996	21,532	19,900	19,653	19,242	19,167	19,703	19,066	72,558
182,000	0,202	0,713	1,215	0,132	-0,059	0,248	1,427	48,228	19,013	21,498	19,883	19,662	19,249	19,170	19,747	19,065	72,567
182,333	0,202	0,733	1,210	0,120	0,047	0,229	1,427	48,399	19,023	21,521	19,893	19,671	19,240	19,169	19,800	19,068	72,520
182,667	0,201	0,741	1,215	0,103	0,033	0,235	1,427	48,342	19,020	21,513	19,891	19,678	19,240	19,173	19,853	19,067	72,556
183,000	0,203	0,715	1,218	0,136	0,041	0,255	1,427	48,259	19,029	21,493	19,898	19,671	19,239	19,174	19,895	19,069	72,590
183,334	0,202	0,720	1,218	0,119	-0,023	0,229	1,426	48,531	19,034	21,503	19,908	19,693	19,250	19,186	19,962	19,070	72,565
183,667	0,201	0,764	1,214	0,108	-0,028	0,219	1,425	48,666	19,063	21,502	19,918	19,690	19,247	19,194	20,012	19,073	72,640
184,000	0,201	0,747	1,208	0,099	0,036	0,209	1,425	48,830	19,075	21,548	19,934	19,694	19,250	19,182	20,066	19,075	72,681
184,334	0,202	0,762	1,217	0,098	0,033	0,221	1,425	48,783	19,069	21,563	19,928	19,705	19,256	19,180	20,123	19,073	72,733
184,667	0,202	0,738	1,222	0,100	0,002	0,238	1,425	48,714	19,059	21,573	19,936	19,717	19,247	19,194	20,194	19,076	72,791
185,000	0,202	0,731	1,216	0,092	0,026	0,243	1,425	48,672	19,058	21,575	19,934	19,712	19,252	19,190	20,238	19,076	72,817
185,334	0,202	0,725	1,227	0,051	0,037	0,238	1,424	48,646	19,062	21,563	19,940	19,714	19,247	19,188	20,298	19,072	72,782
185,667	0,204	0,711	1,223	0,068	0,024	0,264	1,423	48,551	19,055	21,583	19,943	19,728	19,241	19,196	20,354	19,076	72,776



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
174,333	53,624	47,287	66,223	0,553	0,567	12033,395	12404,147	8,016	13,368	7,384	2,484	48,851	9,023	814,573	2018-10-30 09:55
174,667	53,625	47,284	66,230	0,553	0,568	12040,065	12411,730	5,918	12,381	7,968	2,528	48,430	8,984	814,500	2018-10-30 09:56
175,000	53,619	47,293	66,260	0,552	0,567	12039,694	12420,752	8,942	12,618	7,869	2,462	48,532	8,994	814,481	2018-10-30 09:56
175,333	53,607	47,297	66,310	0,553	0,569	12075,578	12455,550	10,879	12,309	8,048	2,085	48,624	9,002	814,481	2018-10-30 09:56
175,667	53,633	47,309	66,270	0,553	0,569	12052,493	12454,130	11,147	12,305	7,910	2,872	48,363	8,978	814,481	2018-10-30 09:57
176,000	53,645	47,323	66,284	0,554	0,569	12064,171	12451,934	12,133	12,270	8,067	2,597	48,367	8,978	814,481	2018-10-30 09:57
176,333	53,635	47,345	66,313	0,552	0,569	12043,299	12461,874	12,041	12,174	8,224	2,401	48,180	8,961	814,354	2018-10-30 09:57
176,667	53,657	47,343	66,256	0,553	0,569	12029,293	12402,374	7,195	12,397	7,795	2,327	48,560	8,996	814,355	2018-10-30 09:58
177,000	53,653	47,345	66,288	0,551	0,568	11990,621	12390,704	7,002	13,148	7,494	3,398	48,482	8,989	814,355	2018-10-30 09:58
177,334	53,671	47,337	66,297	0,552	0,569	12022,327	12377,958	7,840	12,360	8,467	2,526	48,838	9,022	814,355	2018-10-30 09:58
177,667	53,685	47,325	66,264	0,552	0,568	12024,645	12292,221	10,038	11,459	8,718	1,728	48,866	9,025	814,355	2018-10-30 09:59
178,000	53,679	47,315	66,245	0,553	0,569	12024,269	12339,327	7,852	12,867	7,731	1,312	48,258	8,968	814,355	2018-10-30 09:59
178,334	53,655	47,316	66,181	0,554	0,569	12014,718	12381,010	9,359	12,851	7,367	1,844	48,526	8,993	814,354	2018-10-30 09:59
178,667	53,651	47,311	66,190	0,554	0,568	12029,093	12394,430	12,215	12,916	8,037	2,298	48,164	8,960	814,261	2018-10-30 10:00
179,000	53,612	47,320	66,227	0,552	0,568	11985,402	12396,041	11,789	11,510	8,742	1,464	48,693	9,009	814,260	2018-10-30 10:00
179,333	53,631	47,319	66,250	0,552	0,568	12014,200	12364,896	8,015	12,613	7,580	2,169	48,816	9,020	814,260	2018-10-30 10:00
179,667	53,643	47,313	66,178	0,555	0,569	12030,674	12362,022	8,020	12,326	8,043	2,392	48,725	9,012	814,261	2018-10-30 10:01
180,000	53,625	47,323	66,187	0,552	0,568	11966,686	12329,274	13,246	12,503	7,785	2,803	48,816	9,020	814,261	2018-10-30 10:01
180,333	53,611	47,322	66,196	0,553	0,568	11995,641	12335,228	14,779	13,159	7,501	2,464	49,099	9,046	814,261	2018-10-30 10:01
180,667	53,614	47,321	66,178	0,553	0,568	11981,086	12369,115	14,570	12,009	8,408	1,743	48,752	9,014	814,262	2018-10-30 10:02
181,000	53,612	47,321	66,178	0,553	0,569	11991,129	12368,600	11,632	12,000	8,418	1,709	48,781	9,017	814,261	2018-10-30 10:02
181,333	53,629	47,366	66,168	0,554	0,569	11964,385	12360,619	9,528	12,324	8,134	2,347	48,745	9,013	814,167	2018-10-30 10:02
181,667	53,616	47,418	66,188	0,554	0,569	11949,016	12361,522	7,762	12,670	7,636	1,981	49,009	9,038	814,166	2018-10-30 10:03
182,000	53,655	47,448	66,165	0,553	0,569	11897,119	12335,064	9,877	12,726	7,429	2,649	48,414	8,983	814,167	2018-10-30 10:03
182,333	53,667	47,472	66,161	0,553	0,568	11882,086	12287,577	9,022	13,466	6,866	2,393	48,571	8,997	814,167	2018-10-30 10:03
182,667	53,702	47,496	66,174	0,553	0,568	11868,884	12283,734	5,834	13,446	7,045	2,052	48,485	8,989	814,168	2018-10-30 10:04
183,000	53,685	47,522	66,211	0,554	0,569	11889,557	12341,653	11,962	12,570	7,642	2,724	48,815	9,020	814,166	2018-10-30 10:04
183,334	53,722	47,528	66,249	0,553	0,569	11892,224	12290,499	6,675	13,028	6,869	2,386	48,935	9,031	814,073	2018-10-30 10:04
183,667	53,761	47,532	66,233	0,553	0,569	11878,772	12310,059	5,958	14,040	6,580	2,152	48,608	9,001	814,073	2018-10-30 10:05
184,000	53,779	47,526	66,229	0,555	0,569	11923,983	12323,224	5,997	13,803	6,268	1,981	48,168	8,960	814,074	2018-10-30 10:05
184,334	53,777	47,510	66,263	0,552	0,569	11898,464	12356,550	8,352	13,797	6,634	1,958	48,768	9,016	814,073	2018-10-30 10:05
184,667	53,768	47,502	66,305	0,552	0,568	11939,290	12397,807	9,153	13,278	7,134	1,993	48,977	9,035	814,074	2018-10-30 10:06
185,000	53,784	47,490	66,325	0,554	0,569	11983,683	12413,645	8,357	13,239	7,292	1,834	48,258	8,968	814,073	2018-10-30 10:06
185,334	53,793	47,480	66,378	0,553	0,569	12003,424	12380,579	8,936	13,260	7,139	1,027	49,301	9,065	813,981	2018-10-30 10:06
185,667	53,791	47,472	66,367	0,553	0,568	12004,960	12371,040	14,390	12,351	7,915	1,357	48,863	9,024	813,855	2018-10-30 10:07



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
186,000	0,202	0,723	1,221	0,283	-0,028	0,225	1,424	48,643	19,048	21,585	19,962	19,728	19,253	19,186	20,421	19,076	72,733
186,333	0,202	0,748	1,215	0,086	0,040	0,241	1,424	48,583	19,033	21,579	19,959	19,725	19,243	19,194	20,487	19,076	72,846
186,667	0,202	0,704	1,219	0,130	-0,013	0,282	1,423	48,391	19,041	21,564	19,967	19,730	19,249	19,196	20,549	19,078	72,798
187,000	0,205	0,670	1,222	0,117	-0,006	0,279	1,424	48,325	19,048	21,557	19,973	19,730	19,250	19,203	20,612	19,076	72,773
187,333	0,203	0,688	1,228	0,109	-0,006	0,275	1,424	48,348	19,054	21,533	19,992	19,737	19,245	19,201	20,672	19,077	72,752
187,667	0,202	0,693	1,225	0,129	-0,007	0,258	1,424	48,426	19,039	21,544	19,988	19,746	19,250	19,203	20,747	19,081	72,709
188,000	0,203	0,713	1,217	0,118	-0,056	0,260	1,422	48,328	19,030	21,574	19,990	19,741	19,241	19,211	20,798	19,078	72,770
188,333	0,202	0,712	1,230	0,105	0,013	0,226	1,422	48,651	19,028	21,584	19,996	19,746	19,254	19,205	20,875	19,082	72,740
188,667	0,201	0,751	1,220	0,109	-0,006	0,232	1,422	48,704	19,034	21,567	20,004	19,758	19,263	19,204	20,935	19,083	72,723
189,000	0,201	0,743	1,218	0,150	-0,026	0,207	1,422	48,905	19,038	21,578	19,996	19,771	19,265	19,207	21,009	19,084	72,745
189,333	0,203	0,769	1,220	0,085	0,074	0,225	1,422	48,783	19,039	21,567	20,011	19,767	19,260	19,209	21,075	19,084	72,820
189,667	0,201	0,728	1,215	0,135	0,006	0,250	1,421	48,643	19,040	21,599	20,008	19,774	19,271	19,211	21,127	19,088	72,833
190,000	0,201	0,711	1,222	0,127	-0,004	0,265	1,420	48,582	19,055	21,604	20,034	19,788	19,262	19,208	21,193	19,094	72,846
190,334	0,202	0,704	1,223	0,093	0,025	0,237	1,420	48,747	19,063	21,606	20,034	19,791	19,276	19,227	21,270	19,096	72,874
190,667	0,202	0,752	1,221	0,118	0,027	0,227	1,420	48,789	19,065	21,606	20,029	19,786	19,263	19,221	21,325	19,091	72,856
191,000	0,202	0,723	1,230	0,095	-0,007	0,257	1,420	48,618	19,064	21,561	20,020	19,800	19,267	19,221	21,396	19,090	72,901
191,334	0,203	0,701	1,218	0,126	-0,007	0,261	1,420	48,566	19,059	21,548	20,038	19,804	19,269	19,223	21,465	19,092	72,941
191,667	0,203	0,708	1,218	0,077	0,004	0,257	1,420	48,501	19,070	21,556	20,044	19,806	19,271	19,223	21,545	19,095	72,929
192,000	0,202	0,716	1,224	0,014	-0,005	0,240	1,419	48,498	19,070	21,564	20,041	19,807	19,278	19,230	21,613	19,097	72,931
192,334	0,201	0,724	1,214	0,092	-0,002	0,240	1,419	48,609	19,073	21,578	20,048	19,817	19,291	19,239	21,695	19,103	72,876
192,667	0,202	0,742	1,223	0,133	-0,024	0,217	1,419	48,801	19,074	21,591	20,050	19,816	19,274	19,242	21,749	19,098	72,936
193,000	0,201	0,765	1,225	0,076	0,098	0,208	1,419	48,841	19,079	21,609	20,063	19,819	19,289	19,249	21,824	19,100	72,910
193,333	0,203	0,741	1,227	0,098	0,014	0,253	1,419	48,588	19,046	21,533	20,039	19,821	19,282	19,243	21,891	19,098	73,024
193,667	0,204	0,720	1,224	0,116	-0,059	0,220	1,419	48,822	19,048	21,550	20,065	19,825	19,285	19,244	21,957	19,098	72,964
194,000	0,202	0,766	1,219	0,161	0,048	0,211	1,418	48,962	19,065	21,589	20,079	19,830	19,282	19,249	22,032	19,101	72,986
194,333	0,201	0,760	1,225	0,126	-0,058	0,209	1,417	48,996	19,074	21,612	20,081	19,838	19,295	19,255	22,105	19,102	73,101
194,667	0,201	0,752	1,219	0,103	0,033	0,243	1,417	48,734	19,079	21,600	20,078	19,825	19,293	19,258	22,175	19,102	73,038
195,000	0,203	0,694	1,218	0,132	0,057	0,292	1,417	48,345	19,076	21,605	20,096	19,838	19,300	19,255	22,253	19,104	73,074
195,333	0,208	0,644	1,227	0,095	-0,043	0,328	1,417	47,980	19,079	21,609	20,092	19,848	19,305	19,254	22,317	19,106	73,016
195,667	0,211	0,617	1,229	0,119	0,044	0,337	1,417	47,687	19,069	21,590	20,096	19,848	19,291	19,246	22,384	19,105	72,962
196,000	0,210	0,613	1,226	0,123	0,014	0,334	1,416	47,524	19,063	21,567	20,100	19,837	19,298	19,255	22,454	19,106	72,900
196,333	0,208	0,617	1,220	0,123	-0,010	0,336	1,417	47,387	19,076	21,537	20,111	19,848	19,310	19,252	22,525	19,107	72,762
196,667	0,206	0,624	1,221	0,053	-0,003	0,317	1,416	47,424	19,061	21,526	20,103	19,835	19,308	19,251	22,592	19,104	72,664
197,000	0,205	0,649	1,222	0,104	0,034	0,305	1,416	47,494	19,090	21,575	20,106	19,853	19,312	19,264	22,649	19,111	72,633
197,334	0,203	0,657	1,211	0,139	-0,008	0,305	1,416	47,420	19,046	21,570	20,118	19,865	19,309	19,269	22,731	19,110	72,577



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
186,000	53,799	47,474	66,322	0,556	0,569	12038,671	12345,618	8,180	13,490	6,748	5,669	48,789	9,017	813,981	2018-10-30 10:07
186,333	53,775	47,486	66,327	0,555	0,568	12007,738	12429,794	8,932	13,579	7,226	1,712	48,697	9,009	813,981	2018-10-30 10:07
186,667	53,756	47,521	66,373	0,554	0,568	12003,238	12407,838	9,456	12,443	8,445	2,598	48,509	8,992	813,856	2018-10-30 10:08
187,000	53,761	47,530	66,411	0,551	0,569	11966,382	12393,065	12,512	11,978	8,365	2,333	49,066	9,043	813,981	2018-10-30 10:08
187,333	53,799	47,512	66,418	0,552	0,568	11996,200	12352,480	10,274	12,159	8,242	2,183	49,185	9,054	813,981	2018-10-30 10:08
187,667	53,830	47,531	66,348	0,554	0,569	11989,132	12311,006	8,769	12,423	7,733	2,584	48,879	9,026	813,980	2018-10-30 10:09
188,000	53,816	47,554	66,351	0,553	0,569	11947,961	12363,146	10,609	12,726	7,794	2,364	48,692	9,009	813,855	2018-10-30 10:09
188,333	53,821	47,536	66,366	0,552	0,569	11953,695	12334,050	7,008	13,139	6,769	2,101	49,306	9,065	813,855	2018-10-30 10:09
188,667	53,840	47,524	66,336	0,552	0,569	11935,845	12315,342	6,753	13,486	6,958	2,179	48,785	9,017	813,856	2018-10-30 10:10
189,000	53,834	47,524	66,336	0,555	0,569	11997,017	12337,642	7,006	13,807	6,205	3,002	48,645	9,004	813,856	2018-10-30 10:10
189,333	53,824	47,538	66,330	0,554	0,568	11963,999	12378,349	8,439	13,914	6,748	1,699	49,137	9,050	813,855	2018-10-30 10:10
189,667	53,814	47,544	66,368	0,554	0,568	11980,472	12392,390	6,337	13,083	7,486	2,699	48,445	8,986	813,855	2018-10-30 10:11
190,000	53,814	47,547	66,413	0,554	0,568	12018,101	12400,422	6,982	12,721	7,961	2,547	48,950	9,032	813,761	2018-10-30 10:11
190,334	53,838	47,567	66,430	0,554	0,569	12009,575	12418,522	6,761	13,026	7,098	1,869	49,125	9,048	813,761	2018-10-30 10:11
190,667	53,850	47,589	66,449	0,553	0,569	11991,680	12392,194	7,681	13,897	6,796	2,370	49,023	9,039	813,761	2018-10-30 10:12
191,000	53,864	47,606	66,451	0,553	0,568	11975,650	12399,292	9,859	12,918	7,703	1,897	49,285	9,063	813,760	2018-10-30 10:12
191,334	53,869	47,606	66,486	0,552	0,568	11979,490	12422,909	9,270	12,571	7,835	2,512	48,990	9,036	813,761	2018-10-30 10:12
191,667	53,885	47,633	66,461	0,555	0,569	12005,840	12414,496	8,093	12,760	7,718	1,543	48,718	9,011	813,761	2018-10-30 10:13
192,000	53,897	47,623	66,525	0,551	0,569	11973,594	12413,474	7,420	13,267	7,190	0,290	48,981	9,035	813,667	2018-10-30 10:13
192,334	53,917	47,625	66,505	0,553	0,569	11992,902	12370,200	6,674	13,041	7,204	1,845	48,543	8,995	813,667	2018-10-30 10:13
192,667	53,933	47,622	66,498	0,554	0,569	12007,439	12400,695	6,333	13,679	6,523	2,656	48,976	9,035	813,667	2018-10-30 10:14
193,000	53,923	47,659	66,509	0,553	0,569	11985,251	12387,355	6,505	14,258	6,244	1,529	48,969	9,034	813,667	2018-10-30 10:14
193,333	53,923	47,667	66,483	0,555	0,568	12000,849	12446,278	13,699	13,043	7,596	1,958	49,052	9,042	813,667	2018-10-30 10:14
193,667	53,934	47,686	66,539	0,552	0,569	11963,224	12418,697	9,753	13,459	6,599	2,323	48,928	9,030	813,667	2018-10-30 10:15
194,000	53,949	47,684	66,564	0,552	0,568	11971,623	12402,139	8,179	14,152	6,318	3,227	48,822	9,021	813,659	2018-10-30 10:15
194,333	53,987	47,671	66,580	0,552	0,569	11996,836	12463,670	5,838	14,100	6,269	2,515	49,274	9,062	813,574	2018-10-30 10:15
194,667	54,005	47,686	66,597	0,553	0,568	12007,725	12402,467	5,797	13,486	7,294	2,054	48,632	9,003	813,574	2018-10-30 10:16
195,000	53,997	47,661	66,672	0,550	0,569	12024,064	12448,877	12,641	11,965	8,769	2,646	48,375	8,979	813,573	2018-10-30 10:16
195,333	53,993	47,638	66,638	0,554	0,569	12086,579	12400,893	25,181	10,914	9,826	1,908	49,107	9,047	813,573	2018-10-30 10:16
195,667	54,007	47,635	66,588	0,554	0,569	12055,886	12359,580	26,318	10,502	10,110	2,370	49,353	9,069	813,573	2018-10-30 10:17
196,000	53,954	47,626	66,570	0,551	0,568	12003,690	12341,669	28,055	10,388	10,016	2,455	48,874	9,025	813,481	2018-10-30 10:17
196,333	53,958	47,645	66,500	0,553	0,569	11980,328	12260,069	23,444	10,333	10,093	2,469	48,930	9,030	813,574	2018-10-30 10:17
196,667	53,962	47,636	66,429	0,552	0,569	11921,629	12203,172	14,167	10,810	9,525	1,058	48,661	9,006	813,482	2018-10-30 10:18
197,000	53,934	47,625	66,335	0,554	0,568	11907,135	12186,610	13,028	11,304	9,141	2,080	48,711	9,010	813,481	2018-10-30 10:18
197,334	53,901	47,585	66,276	0,552	0,568	11867,160	12167,431	10,106	11,566	9,153	2,787	48,294	8,972	813,483	2018-10-30 10:18



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
197,667	0,205	0,638	1,219	0,137	0,006	0,308	1,416	47,350	19,057	21,549	20,103	19,857	19,321	19,264	22,786	19,113	72,473
198,000	0,204	0,662	1,221	0,172	0,018	0,281	1,416	47,398	19,087	21,551	20,116	19,860	19,318	19,265	22,856	19,113	72,405
198,334	0,203	0,701	1,223	0,060	0,009	0,262	1,416	47,556	19,079	21,611	20,130	19,855	19,313	19,263	22,925	19,113	72,417
198,667	0,203	0,687	1,222	0,106	0,094	0,276	1,416	47,681	19,066	21,622	20,132	19,869	19,315	19,267	22,993	19,115	72,384
199,000	0,202	0,694	1,220	0,095	0,000	0,270	1,415	47,777	19,078	21,564	20,136	19,870	19,332	19,279	23,051	19,119	72,433
199,333	0,202	0,680	1,224	0,088	-0,033	0,285	1,415	47,779	19,082	21,551	20,124	19,871	19,316	19,270	23,116	19,113	72,400
199,667	0,201	0,695	1,223	0,099	0,062	0,233	1,414	48,219	19,059	21,547	20,130	19,863	19,316	19,273	23,173	19,113	72,339
200,000	0,201	0,761	1,221	0,114	-0,063	0,213	1,414	48,497	19,058	21,571	20,136	19,875	19,334	19,271	23,238	19,115	72,420
200,333	0,201	0,743	1,225	0,064	0,070	0,246	1,414	48,436	19,061	21,569	20,138	19,869	19,322	19,277	23,316	19,117	72,454
200,667	0,201	0,710	1,219	0,082	-0,045	0,252	1,414	48,444	19,068	21,553	20,135	19,878	19,322	19,278	23,381	19,118	72,431
201,000	0,202	0,740	1,220	0,123	0,032	0,209	1,413	48,593	19,073	21,534	20,141	19,880	19,324	19,274	23,443	19,119	72,454
201,333	0,202	0,768	1,223	0,106	0,033	0,215	1,412	48,782	19,075	21,570	20,138	19,889	19,339	19,283	23,505	19,121	72,533
201,667	0,202	0,739	1,231	0,068	-0,002	0,213	1,412	48,957	19,081	21,561	20,144	19,884	19,334	19,283	23,576	19,120	72,604
202,000	0,202	0,787	1,231	0,135	0,033	0,186	1,412	49,241	19,063	21,585	20,150	19,891	19,338	19,282	23,632	19,123	72,699
202,333	0,202	0,787	1,228	0,150	0,030	0,190	1,412	49,228	19,072	21,611	20,161	19,891	19,341	19,285	23,693	19,121	72,710
202,667	0,202	0,760	1,232	0,125	0,053	0,238	1,412	48,924	19,052	21,613	20,157	19,897	19,339	19,287	23,751	19,121	72,744
203,000	0,202	0,722	1,232	0,116	-0,017	0,233	1,411	48,855	19,031	21,600	20,161	19,899	19,340	19,289	23,806	19,121	72,842
203,333	0,201	0,747	1,222	0,057	0,055	0,222	1,411	48,867	19,032	21,605	20,158	19,890	19,347	19,284	23,868	19,121	72,858
203,667	0,201	0,750	1,227	0,078	-0,025	0,222	1,411	48,906	19,038	21,599	20,157	19,902	19,341	19,300	23,933	19,124	72,978
204,000	0,201	0,742	1,229	0,067	0,032	0,248	1,411	48,741	19,060	21,599	20,172	19,913	19,342	19,299	23,990	19,127	73,023
204,334	0,202	0,700	1,238	0,110	-0,002	0,255	1,410	48,657	19,070	21,612	20,180	19,911	19,339	19,305	24,042	19,127	73,027
204,667	0,202	0,721	1,231	0,088	0,039	0,250	1,411	48,667	19,084	21,568	20,184	19,913	19,351	19,306	24,103	19,130	73,010
205,000	0,201	0,716	1,220	0,107	0,025	0,244	1,411	48,738	19,080	21,609	20,174	19,912	19,342	19,308	24,164	19,129	73,081
205,334	0,202	0,735	1,232	0,167	-0,007	0,242	1,410	48,694	19,076	21,578	20,172	19,909	19,363	19,309	24,218	19,134	72,975
205,667	0,203	0,707	1,224	0,097	0,046	0,266	1,409	48,552	19,072	21,588	20,179	19,915	19,353	19,304	24,280	19,134	73,041
206,000	0,203	0,700	1,230	0,126	0,080	0,251	1,409	48,656	19,072	21,588	20,171	19,910	19,365	19,314	24,334	19,137	72,921
206,333	0,201	0,729	1,226	0,112	-0,060	0,226	1,408	48,818	19,047	21,594	20,175	19,915	19,353	19,314	24,397	19,133	73,015
206,667	0,201	0,743	1,222	0,112	0,108	0,223	1,409	48,894	19,051	21,604	20,169	19,915	19,355	19,304	24,452	19,133	73,080
207,000	0,201	0,754	1,231	0,135	0,026	0,216	1,408	48,954	19,065	21,604	20,180	19,915	19,365	19,314	24,506	19,133	73,110
207,333	0,202	0,737	1,235	0,116	-0,035	0,248	1,409	48,812	19,060	21,577	20,176	19,901	19,360	19,306	24,575	19,135	73,102
207,667	0,201	0,717	1,237	0,088	-0,003	0,239	1,408	48,826	19,082	21,613	20,188	19,919	19,359	19,314	24,622	19,139	73,148
208,000	0,202	0,726	1,228	0,131	0,028	0,259	1,408	48,624	19,074	21,617	20,179	19,921	19,361	19,320	24,676	19,141	73,160
208,333	0,201	0,714	1,238	0,132	0,034	0,240	1,408	48,636	19,071	21,604	20,184	19,930	19,356	19,327	24,729	19,140	73,220
208,667	0,201	0,713	1,236	0,115	-0,001	0,272	1,408	48,460	19,049	21,601	20,199	19,928	19,367	19,324	24,786	19,139	73,154
209,000	0,202	0,685	1,230	0,126	0,060	0,269	1,407	48,443	19,065	21,628	20,210	19,928	19,369	19,334	24,839	19,141	73,100



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
197,667	53,887	47,517	66,255	0,553	0,568	11905,943	12110,397	14,555	11,051	9,255	2,736	48,991	9,036	813,482	2018-10-30 10:19
198,000	53,840	47,482	66,214	0,552	0,569	11889,342	12116,447	12,719	11,713	8,428	3,438	48,884	9,026	813,482	2018-10-30 10:19
198,334	53,810	47,423	66,155	0,552	0,569	11890,776	12131,296	8,013	12,727	7,852	1,193	48,865	9,025	813,483	2018-10-30 10:19
198,667	53,765	47,383	66,121	0,551	0,568	11861,989	12129,919	12,958	12,078	8,282	2,124	48,571	8,997	813,482	2018-10-30 10:20
199,000	53,733	47,307	66,080	0,552	0,568	11907,631	12183,680	7,202	12,513	8,091	1,896	48,790	9,018	813,353	2018-10-30 10:20
199,333	53,681	47,275	66,014	0,554	0,568	11924,899	12198,052	8,683	11,798	8,553	1,762	48,764	9,015	813,482	2018-10-30 10:20
199,667	53,625	47,251	65,988	0,552	0,568	11883,652	12194,114	6,583	12,837	7,000	1,983	49,009	9,038	813,353	2018-10-30 10:21
200,000	53,587	47,229	65,965	0,554	0,568	11925,197	12270,655	5,300	14,085	6,385	2,274	48,896	9,027	813,353	2018-10-30 10:21
200,333	53,561	47,188	65,955	0,554	0,568	11946,856	12304,692	5,434	13,264	7,378	1,286	48,922	9,030	813,352	2018-10-30 10:21
200,667	53,521	47,181	66,020	0,551	0,568	11936,924	12318,568	7,084	12,756	7,553	1,640	48,977	9,035	813,353	2018-10-30 10:22
201,000	53,508	47,144	66,071	0,552	0,569	12000,070	12353,160	6,843	14,090	6,266	2,465	49,137	9,050	813,258	2018-10-30 10:22
201,333	53,537	47,134	66,029	0,553	0,568	12005,656	12377,365	6,423	14,284	6,455	2,129	48,897	9,027	813,258	2018-10-30 10:22
201,667	53,508	47,148	66,011	0,555	0,568	12032,130	12442,500	7,423	13,480	6,393	1,358	49,565	9,089	813,259	2018-10-30 10:23
202,000	53,484	47,151	66,093	0,553	0,569	12043,330	12527,739	9,108	14,949	5,591	2,706	49,146	9,050	813,259	2018-10-30 10:23
202,333	53,497	47,154	66,169	0,552	0,568	12073,449	12515,268	8,265	14,820	5,688	3,005	49,146	9,050	813,259	2018-10-30 10:23
202,667	53,510	47,142	66,177	0,554	0,568	12119,474	12536,670	7,432	13,584	7,147	2,509	49,469	9,080	813,258	2018-10-30 10:24
203,000	53,531	47,148	66,249	0,552	0,568	12116,260	12585,495	5,829	13,229	6,991	2,316	49,304	9,065	813,165	2018-10-30 10:24
203,333	53,531	47,159	66,272	0,553	0,568	12142,873	12587,180	4,656	13,718	6,648	1,148	48,848	9,023	813,165	2018-10-30 10:24
203,667	53,547	47,173	66,327	0,553	0,568	12173,348	12658,011	6,357	13,700	6,658	1,558	49,184	9,054	813,164	2018-10-30 10:25
204,000	53,576	47,221	66,365	0,554	0,569	12179,048	12682,312	6,586	13,346	7,439	1,350	48,973	9,034	813,164	2018-10-30 10:25
204,334	53,595	47,247	66,392	0,555	0,568	12206,942	12663,691	9,878	12,517	7,647	2,204	49,688	9,100	813,071	2018-10-30 10:25
204,667	53,617	47,285	66,435	0,552	0,568	12150,199	12631,432	6,132	12,965	7,497	1,754	49,203	9,056	813,165	2018-10-30 10:26
205,000	53,647	47,285	66,455	0,552	0,568	12164,854	12664,588	6,000	12,923	7,326	2,146	48,824	9,021	813,165	2018-10-30 10:26
205,334	53,698	47,315	66,476	0,551	0,568	12140,185	12557,440	7,172	13,506	7,247	3,336	49,426	9,076	813,165	2018-10-30 10:26
205,667	53,712	47,324	66,443	0,554	0,568	12169,046	12596,540	12,183	12,597	7,993	1,948	48,826	9,021	813,071	2018-10-30 10:27
206,000	53,713	47,356	66,474	0,552	0,569	12138,283	12533,299	7,596	12,773	7,543	2,521	49,156	9,051	813,071	2018-10-30 10:27
206,333	53,716	47,392	66,482	0,554	0,568	12147,869	12579,226	5,164	13,506	6,784	2,236	49,078	9,044	812,980	2018-10-30 10:27
206,667	53,751	47,389	66,498	0,553	0,569	12152,241	12600,316	5,609	13,542	6,691	2,247	49,037	9,040	813,070	2018-10-30 10:28
207,000	53,753	47,416	66,548	0,551	0,568	12126,691	12610,668	7,002	13,944	6,466	2,699	49,240	9,059	813,070	2018-10-30 10:28
207,333	53,801	47,381	66,592	0,552	0,568	12181,624	12572,082	6,833	13,046	7,436	2,329	49,336	9,068	813,070	2018-10-30 10:28
207,667	53,833	47,385	66,614	0,554	0,569	12235,817	12599,764	5,666	12,967	7,170	1,753	49,685	9,100	812,979	2018-10-30 10:29
208,000	53,804	47,399	66,646	0,551	0,568	12198,402	12616,817	7,513	12,822	7,769	2,616	49,155	9,051	812,979	2018-10-30 10:29
208,333	53,827	47,418	66,665	0,553	0,569	12227,635	12657,693	5,911	13,306	7,211	2,634	49,517	9,085	812,978	2018-10-30 10:29
208,667	53,837	47,457	66,614	0,554	0,569	12188,341	12601,801	6,751	12,529	8,175	2,305	49,533	9,086	812,978	2018-10-30 10:30
209,000	53,844	47,466	66,664	0,552	0,569	12183,990	12556,264	8,678	12,248	8,078	2,529	49,044	9,041	812,852	2018-10-30 10:30



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
209,333	0,201	0,706	1,241	0,127	-0,013	0,258	1,406	48,500	19,061	21,600	20,211	19,942	19,365	19,328	24,904	19,141	73,096
209,667	0,201	0,708	1,229	0,156	-0,004	0,242	1,406	48,579	19,073	21,596	20,209	19,930	19,370	19,322	24,956	19,143	73,159
210,000	0,202	0,728	1,228	0,112	0,024	0,248	1,406	48,520	19,057	21,584	20,213	19,932	19,375	19,335	25,015	19,145	73,077
210,333	0,202	0,713	1,233	0,086	0,034	0,262	1,406	48,428	19,061	21,570	20,214	19,950	19,381	19,341	25,076	19,148	73,068
210,667	0,202	0,687	1,226	0,123	0,081	0,276	1,406	48,283	19,073	21,591	20,221	19,942	19,375	19,335	25,131	19,147	73,131
211,000	0,204	0,689	1,234	0,109	0,020	0,272	1,406	48,236	19,094	21,600	20,204	19,942	19,384	19,335	25,189	19,145	73,093
211,334	0,202	0,690	1,231	0,121	-0,069	0,267	1,406	48,266	19,090	21,584	20,212	19,952	19,388	19,342	25,245	19,152	73,123
211,667	0,201	0,709	1,237	0,116	0,030	0,265	1,406	48,238	19,102	21,592	20,204	19,947	19,396	19,351	25,300	19,155	73,098
212,000	0,202	0,681	1,241	0,123	0,061	0,288	1,404	48,069	19,066	21,585	20,209	19,950	19,399	19,347	25,354	19,151	73,120
212,334	0,204	0,667	1,222	0,113	-0,012	0,287	1,404	48,055	19,126	21,602	20,215	19,949	19,397	19,350	25,406	19,155	73,061
212,667	0,203	0,676	1,228	0,243	0,071	0,269	1,404	48,187	19,114	21,608	20,213	19,959	19,396	19,349	25,446	19,154	73,004
213,000	0,202	0,711	1,231	0,108	-0,002	0,257	1,404	48,178	19,077	21,576	20,204	19,948	19,388	19,346	25,490	19,150	72,940
213,333	0,202	0,704	1,225	0,088	0,107	0,261	1,404	48,330	19,076	21,585	20,208	19,959	19,400	19,358	25,551	19,151	72,996
213,667	0,202	0,714	1,226	0,106	-0,010	0,246	1,404	48,416	19,088	21,559	20,209	19,948	19,403	19,356	25,586	19,153	72,933
214,000	0,202	0,716	1,224	0,084	0,078	0,245	1,403	48,440	19,098	21,589	20,208	19,961	19,393	19,352	25,641	19,153	72,956
214,333	0,201	0,744	1,236	0,073	-0,050	0,202	1,403	48,656	19,081	21,555	20,211	19,951	19,399	19,365	25,691	19,154	73,016
214,667	0,201	0,774	1,232	0,135	0,038	0,220	1,403	48,560	19,079	21,588	20,208	19,952	19,407	19,360	25,736	19,154	73,021
215,000	0,202	0,727	1,232	0,142	-0,058	0,248	1,403	48,352	19,089	21,596	20,215	19,951	19,399	19,345	25,779	19,153	73,093
215,333	0,202	0,702	1,225	0,099	0,080	0,278	1,403	48,122	19,090	21,557	20,204	19,955	19,401	19,353	25,829	19,155	73,080
215,667	0,202	0,676	1,232	0,049	0,017	0,288	1,403	48,042	19,087	21,573	20,223	19,960	19,401	19,365	25,868	19,157	73,050
216,000	0,201	0,684	1,232	0,119	0,009	0,258	1,403	48,211	19,092	21,591	20,221	19,951	19,404	19,356	25,914	19,156	73,031
216,333	0,201	0,735	1,240	0,106	-0,052	0,220	1,402	48,429	19,113	21,611	20,214	19,973	19,399	19,362	25,957	19,157	73,022
216,667	0,201	0,741	1,230	0,106	0,040	0,252	1,401	48,308	19,123	21,597	20,216	19,957	19,415	19,360	26,011	19,160	73,062
217,000	0,202	0,690	1,224	0,120	-0,019	0,264	1,401	48,320	19,136	21,591	20,218	19,961	19,408	19,359	26,047	19,159	73,049
217,334	0,201	0,715	1,229	0,101	0,038	0,252	1,401	48,292	19,127	21,572	20,216	19,960	19,413	19,364	26,096	19,161	73,146
217,667	0,202	0,712	1,227	0,105	0,061	0,254	1,401	48,307	19,105	21,582	20,231	19,959	19,413	19,368	26,137	19,163	73,090
218,000	0,202	0,700	1,227	0,133	0,060	0,277	1,401	48,270	19,098	21,592	20,225	19,967	19,417	19,374	26,188	19,164	73,081
218,334	0,202	0,673	1,232	0,129	-0,036	0,283	1,400	48,233	19,087	21,585	20,214	19,961	19,419	19,372	26,246	19,165	73,127
218,667	0,201	0,703	1,230	0,181	-0,028	0,242	1,400	48,458	19,090	21,515	20,216	19,957	19,422	19,372	26,286	19,166	73,009
219,000	0,201	0,741	1,218	0,109	0,067	0,227	1,400	48,699	19,094	21,583	20,216	19,962	19,434	19,381	26,323	19,165	73,177
219,334	0,202	0,737	1,222	0,124	-0,056	0,235	1,400	48,657	19,103	21,621	20,222	19,962	19,434	19,378	26,370	19,164	73,042
219,667	0,202	0,731	1,225	0,080	-0,005	0,237	1,400	48,676	19,101	21,644	20,224	19,949	19,422	19,382	26,404	19,167	73,116
220,000	0,202	0,746	1,216	0,065	0,025	0,209	1,400	48,826	19,115	21,630	20,235	19,973	19,436	19,389	26,457	19,168	73,026
220,333	0,202	0,745	1,232	0,075	0,032	0,255	1,399	48,600	19,119	21,624	20,244	19,966	19,438	19,397	26,502	19,173	73,144
220,667	0,203	0,686	1,216	0,087	0,037	0,272	1,400	48,459	19,132	21,615	20,242	19,965	19,447	19,393	26,543	19,172	73,144



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
209,333	53,879	47,481	66,597	0,553	0,568	12156,912	12515,259	5,749	12,865	7,743	2,542	49,357	9,070	812,851	2018-10-30 10:30
209,667	53,868	47,506	66,601	0,552	0,568	12112,992	12558,385	6,340	12,922	7,258	3,116	49,091	9,045	812,853	2018-10-30 10:31
210,000	53,881	47,484	66,628	0,552	0,568	12152,301	12507,208	7,388	13,013	7,453	2,240	49,053	9,042	812,852	2018-10-30 10:31
210,333	53,884	47,484	66,608	0,553	0,568	12152,466	12496,153	8,441	12,748	7,872	1,718	49,327	9,067	812,853	2018-10-30 10:31
210,667	53,883	47,492	66,605	0,553	0,568	12139,625	12544,267	8,686	12,045	8,284	2,460	48,753	9,014	812,853	2018-10-30 10:32
211,000	53,879	47,488	66,643	0,552	0,568	12147,653	12515,941	11,031	12,242	8,169	2,172	49,412	9,075	812,852	2018-10-30 10:32
211,334	53,887	47,499	66,653	0,550	0,569	12098,197	12544,868	8,350	12,230	8,001	2,426	49,270	9,062	812,853	2018-10-30 10:32
211,667	53,906	47,476	66,612	0,552	0,568	12150,809	12508,551	6,661	12,839	7,935	2,329	49,456	9,079	812,852	2018-10-30 10:33
212,000	53,901	47,495	66,608	0,551	0,568	12108,895	12516,432	9,445	11,971	8,639	2,467	49,624	9,094	812,758	2018-10-30 10:33
212,334	53,881	47,502	66,634	0,552	0,568	12138,234	12496,966	11,500	11,755	8,597	2,255	49,007	9,038	812,758	2018-10-30 10:33
212,667	53,892	47,480	66,592	0,552	0,569	12123,934	12459,728	13,133	11,852	8,082	4,851	49,220	9,057	812,758	2018-10-30 10:34
213,000	53,880	47,474	66,566	0,551	0,569	12100,909	12429,925	9,007	12,703	7,701	2,160	49,057	9,042	812,759	2018-10-30 10:34
213,333	53,873	47,470	66,534	0,551	0,568	12080,444	12460,612	6,749	12,571	7,818	1,762	49,241	9,059	812,758	2018-10-30 10:34
213,667	53,871	47,460	66,540	0,553	0,568	12115,226	12415,166	8,013	13,100	7,374	2,116	48,880	9,026	812,758	2018-10-30 10:35
214,000	53,860	47,476	66,518	0,552	0,569	12082,610	12447,324	7,259	12,970	7,346	1,677	49,251	9,060	812,664	2018-10-30 10:35
214,333	53,846	47,460	66,530	0,552	0,569	12101,522	12496,258	6,329	14,030	6,064	1,452	49,196	9,055	812,664	2018-10-30 10:35
214,667	53,858	47,460	66,559	0,552	0,568	12115,805	12484,203	6,838	14,133	6,612	2,690	49,506	9,084	812,669	2018-10-30 10:36
215,000	53,857	47,440	66,559	0,552	0,569	12139,499	12543,036	9,698	13,114	7,436	2,833	49,127	9,049	812,664	2018-10-30 10:36
215,333	53,848	47,422	66,606	0,553	0,568	12194,380	12534,250	8,521	12,268	8,332	1,977	49,195	9,055	812,665	2018-10-30 10:36
215,667	53,848	47,444	66,614	0,551	0,568	12139,609	12506,793	6,757	11,798	8,651	0,979	49,392	9,073	812,664	2018-10-30 10:37
216,000	53,830	47,430	66,601	0,552	0,568	12169,568	12506,822	6,076	12,420	7,729	2,388	49,153	9,051	812,664	2018-10-30 10:37
216,333	53,871	47,446	66,579	0,552	0,569	12130,396	12485,532	7,257	13,709	6,609	2,121	49,598	9,092	812,664	2018-10-30 10:37
216,667	53,856	47,448	66,587	0,553	0,568	12161,592	12516,668	6,246	13,227	7,553	2,127	49,082	9,045	812,571	2018-10-30 10:38
217,000	53,851	47,424	66,589	0,552	0,568	12148,249	12508,764	6,921	12,109	7,927	2,404	48,898	9,028	812,571	2018-10-30 10:38
217,334	53,842	47,419	66,627	0,551	0,569	12156,248	12585,787	7,345	12,893	7,574	2,012	49,100	9,046	812,571	2018-10-30 10:38
217,667	53,868	47,381	66,591	0,551	0,568	12172,381	12520,022	7,923	12,865	7,622	2,102	49,178	9,053	812,570	2018-10-30 10:39
218,000	53,850	47,375	66,605	0,552	0,568	12201,599	12527,554	7,102	12,262	8,313	2,653	49,208	9,056	812,570	2018-10-30 10:39
218,334	53,842	47,396	66,536	0,553	0,568	12165,101	12567,298	9,778	11,731	8,484	2,577	49,469	9,080	812,571	2018-10-30 10:39
218,667	53,818	47,394	66,578	0,552	0,568	12176,376	12501,637	6,169	12,936	7,248	3,628	48,712	9,010	812,478	2018-10-30 10:40
219,000	53,802	47,415	66,542	0,552	0,568	12133,726	12623,542	6,774	13,625	6,820	2,178	48,688	9,008	812,478	2018-10-30 10:40
219,334	53,818	47,396	66,585	0,553	0,569	12194,495	12539,181	8,183	13,403	7,057	2,487	48,846	9,023	812,479	2018-10-30 10:40
219,667	53,840	47,411	66,585	0,552	0,568	12156,021	12555,946	7,149	13,364	7,123	1,599	48,821	9,020	812,479	2018-10-30 10:41
220,000	53,828	47,394	66,617	0,551	0,568	12176,090	12500,469	7,078	14,076	6,270	1,310	48,709	9,010	812,478	2018-10-30 10:41
220,333	53,844	47,394	66,581	0,553	0,568	12198,988	12565,969	7,416	13,145	7,642	1,502	49,181	9,054	812,353	2018-10-30 10:41
220,667	53,818	47,420	66,587	0,554	0,568	12192,890	12591,127	9,518	12,064	8,170	1,742	48,841	9,022	812,479	2018-10-30 10:42



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
221,000	0,201	0,705	1,227	0,138	0,060	0,258	1,398	48,442	19,129	21,603	20,241	19,971	19,437	19,399	26,589	19,172	73,114
221,333	0,202	0,694	1,227	0,141	-0,002	0,289	1,398	48,286	19,124	21,605	20,242	19,974	19,454	19,402	26,627	19,175	73,148
221,667	0,202	0,664	1,228	0,365	0,011	0,292	1,398	48,078	19,135	21,579	20,256	19,973	19,446	19,404	26,666	19,175	73,084
222,000	0,205	0,657	1,217	0,137	0,036	0,304	1,398	47,966	19,133	21,603	20,261	19,978	19,453	19,400	26,706	19,176	72,962
222,333	0,203	0,658	1,216	0,129	0,047	0,281	1,398	48,154	19,134	21,586	20,261	19,971	19,449	19,408	26,752	19,175	73,047
222,667	0,202	0,705	1,228	0,117	0,032	0,248	1,398	48,322	19,124	21,561	20,252	19,972	19,452	19,405	26,790	19,179	72,951
223,000	0,202	0,720	1,239	0,090	-0,014	0,237	1,397	48,427	19,105	21,569	20,252	19,977	19,450	19,410	26,823	19,176	72,960
223,333	0,201	0,744	1,236	0,104	0,067	0,231	1,396	48,544	19,122	21,567	20,248	19,974	19,448	19,407	26,852	19,176	72,989
223,667	0,202	0,714	1,227	0,124	0,022	0,254	1,396	48,524	19,113	21,583	20,252	19,987	19,449	19,416	26,893	19,179	72,960
224,000	0,201	0,729	1,239	0,097	0,012	0,228	1,396	48,594	19,105	21,559	20,261	19,985	19,463	19,424	26,915	19,182	72,948
224,334	0,201	0,742	1,235	0,142	0,036	0,225	1,396	48,698	19,103	21,562	20,249	19,972	19,465	19,414	26,938	19,181	73,058
224,667	0,202	0,755	1,224	0,106	-0,031	0,207	1,396	48,809	19,111	21,570	20,249	19,979	19,467	19,416	26,964	19,183	73,037
225,000	0,202	0,757	1,234	0,100	0,003	0,230	1,395	48,677	19,137	21,564	20,248	19,980	19,462	19,414	26,990	19,182	73,042
225,334	0,202	0,724	1,233	0,083	0,001	0,244	1,395	48,655	19,144	21,555	20,246	19,983	19,465	19,418	27,024	19,182	73,137
225,667	0,202	0,730	1,223	0,126	0,000	0,249	1,395	48,567	19,132	21,556	20,249	19,981	19,469	19,421	27,068	19,186	73,145
226,000	0,203	0,713	1,228	0,146	0,049	0,237	1,395	48,618	19,130	21,576	20,254	19,989	19,457	19,418	27,090	19,185	73,149
226,334	0,203	0,749	1,230	0,105	0,029	0,224	1,395	48,617	19,128	21,606	20,263	19,984	19,464	19,430	27,125	19,185	73,193
226,667	0,202	0,727	1,228	0,092	0,072	0,257	1,394	48,413	19,114	21,581	20,269	19,983	19,464	19,419	27,153	19,186	73,110
227,000	0,202	0,697	1,229	0,158	-0,063	0,271	1,393	48,327	19,116	21,568	20,255	19,989	19,470	19,424	27,178	19,188	73,145
227,333	0,202	0,682	1,233	0,110	0,037	0,298	1,394	48,123	19,124	21,573	20,266	19,976	19,465	19,430	27,212	19,186	73,114
227,667	0,204	0,645	1,223	0,117	0,030	0,297	1,393	48,099	19,137	21,551	20,257	19,980	19,466	19,426	27,244	19,188	73,062
228,000	0,202	0,676	1,221	0,137	0,044	0,290	1,393	48,104	19,126	21,525	20,257	19,991	19,475	19,432	27,270	19,189	73,010
228,333	0,202	0,677	1,236	0,098	0,013	0,267	1,393	48,217	19,129	21,487	20,255	19,986	19,471	19,432	27,306	19,189	72,906
228,667	0,201	0,707	1,237	0,051	-0,052	0,266	1,393	48,306	19,124	21,564	20,258	19,974	19,469	19,443	27,326	19,189	72,950
229,000	0,203	0,694	1,234	0,111	0,091	0,244	1,393	48,539	19,143	21,532	20,245	19,980	19,471	19,437	27,356	19,191	72,935
229,333	0,201	0,742	1,236	0,129	-0,030	0,231	1,392	48,515	19,148	21,527	20,235	19,978	19,472	19,445	27,373	19,189	72,951
229,667	0,201	0,719	1,233	0,118	0,040	0,268	1,393	48,288	19,120	21,519	20,244	19,980	19,490	19,445	27,410	19,190	72,891
230,000	0,203	0,692	1,236	0,022	0,038	0,262	1,392	48,322	19,127	21,528	20,240	19,983	19,473	19,451	27,425	19,192	72,982
230,333	0,203	0,699	1,229	0,092	-0,002	0,272	1,392	48,303	19,130	21,521	20,247	19,984	19,481	19,458	27,462	19,194	72,935
230,667	0,202	0,698	1,226	0,123	0,034	0,252	1,393	48,501	19,128	21,578	20,245	19,986	19,485	19,461	27,492	19,193	72,982
231,000	0,201	0,730	1,232	0,060	0,033	0,244	1,392	48,540	19,128	21,569	20,250	19,981	19,496	19,460	27,513	19,196	73,009
231,334	0,204	0,701	1,234	0,085	0,053	0,274	1,391	48,403	19,130	21,559	20,250	19,989	19,485	19,459	27,545	19,196	72,927
231,667	0,202	0,686	1,231	0,153	-0,016	0,255	1,392	48,436	19,117	21,553	20,259	19,980	19,490	19,460	27,575	19,197	72,882
232,000	0,202	0,752	1,241	0,088	0,064	0,191	1,390	48,946	19,125	21,523	20,246	19,992	19,480	19,463	27,587	19,195	72,953
232,334	0,207	0,796	1,239	0,035	-0,063	0,190	1,390	49,153	19,113	21,544	20,250	19,986	19,491	19,472	27,614	19,197	73,012



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
221,000	53,809	47,428	66,634	0,552	0,568	12186,203	12581,392	7,628	12,710	7,730	2,760	49,277	9,063	812,353	2018-10-30 10:42
221,333	53,826	47,435	66,610	0,553	0,568	12178,742	12581,279	8,262	12,019	8,676	2,812	48,991	9,036	812,352	2018-10-30 10:42
221,667	53,851	47,439	66,618	0,551	0,569	12156,220	12544,927	8,017	11,796	8,763	7,303	49,334	9,068	812,353	2018-10-30 10:43
222,000	53,845	47,426	66,610	0,552	0,568	12176,578	12451,460	15,722	11,300	9,134	2,737	48,447	8,986	812,353	2018-10-30 10:43
222,333	53,856	47,437	66,561	0,552	0,568	12129,946	12505,290	10,786	11,627	8,437	2,575	48,680	9,007	812,353	2018-10-30 10:43
222,667	53,851	47,418	66,519	0,553	0,569	12142,401	12460,166	8,596	12,971	7,447	2,342	49,138	9,050	812,353	2018-10-30 10:44
223,000	53,823	47,410	66,519	0,551	0,569	12098,748	12474,647	8,511	13,059	7,100	1,804	49,536	9,086	812,259	2018-10-30 10:44
223,333	53,832	47,423	66,532	0,551	0,569	12106,680	12499,251	6,503	13,701	6,932	2,085	49,553	9,088	812,258	2018-10-30 10:44
223,667	53,846	47,396	66,523	0,552	0,568	12132,707	12457,132	7,509	12,570	7,609	2,486	49,013	9,038	812,258	2018-10-30 10:45
224,000	53,832	47,399	66,545	0,551	0,569	12115,574	12461,390	5,578	13,490	6,852	1,939	49,439	9,077	812,259	2018-10-30 10:45
224,334	53,828	47,402	66,527	0,550	0,568	12094,744	12528,969	4,821	13,517	6,751	2,834	49,296	9,064	812,258	2018-10-30 10:45
224,667	53,837	47,385	66,525	0,552	0,567	12145,044	12491,361	8,429	14,049	6,212	2,128	48,977	9,035	812,258	2018-10-30 10:46
225,000	53,805	47,410	66,561	0,550	0,568	12110,960	12533,593	8,422	13,639	6,899	1,997	49,381	9,072	812,258	2018-10-30 10:46
225,334	53,821	47,383	66,573	0,552	0,569	12165,810	12594,758	8,619	12,896	7,324	1,650	49,360	9,070	812,165	2018-10-30 10:46
225,667	53,826	47,395	66,589	0,553	0,569	12202,853	12608,168	7,689	13,237	7,474	2,529	49,023	9,039	812,165	2018-10-30 10:47
226,000	53,836	47,396	66,603	0,551	0,568	12169,716	12584,147	10,607	13,095	7,122	2,921	49,476	9,081	812,165	2018-10-30 10:47
226,334	53,824	47,385	66,606	0,551	0,568	12176,943	12604,642	9,858	13,942	6,710	2,094	49,217	9,057	812,166	2018-10-30 10:47
226,667	53,830	47,403	66,636	0,552	0,568	12198,466	12563,962	8,682	12,949	7,713	1,845	48,688	9,008	812,071	2018-10-30 10:48
227,000	53,837	47,392	66,605	0,552	0,568	12190,933	12584,549	8,516	12,351	8,131	3,158	49,052	9,042	812,071	2018-10-30 10:48
227,333	53,828	47,412	66,606	0,554	0,568	12217,816	12562,311	8,175	11,803	8,941	2,203	49,417	9,075	812,165	2018-10-30 10:48
227,667	53,822	47,446	66,619	0,552	0,568	12172,288	12530,328	13,431	11,025	8,915	2,346	49,094	9,046	812,071	2018-10-30 10:49
228,000	53,815	47,449	66,595	0,553	0,569	12158,835	12518,136	8,259	11,726	8,693	2,743	49,090	9,045	812,070	2018-10-30 10:49
228,333	53,836	47,454	66,554	0,552	0,568	12120,346	12427,528	7,338	12,238	8,011	1,953	49,329	9,067	812,071	2018-10-30 10:49
228,667	53,840	47,473	66,509	0,553	0,568	12090,490	12439,930	8,257	12,672	7,982	1,026	49,302	9,065	812,071	2018-10-30 10:50
229,000	53,861	47,451	66,525	0,551	0,568	12090,126	12425,698	11,278	12,494	7,309	2,212	49,353	9,069	812,071	2018-10-30 10:50
229,333	53,855	47,444	66,526	0,552	0,568	12110,576	12445,678	5,406	13,474	6,918	2,571	49,322	9,067	811,981	2018-10-30 10:50
229,667	53,844	47,418	66,511	0,553	0,568	12127,485	12408,423	6,496	12,682	8,037	2,365	49,453	9,079	812,071	2018-10-30 10:51
230,000	53,846	47,392	66,496	0,553	0,568	12139,563	12467,261	8,341	12,580	7,848	0,448	49,657	9,097	811,979	2018-10-30 10:51
230,333	53,799	47,402	66,511	0,551	0,568	12097,745	12464,796	14,474	12,329	8,150	1,845	48,881	9,026	811,979	2018-10-30 10:51
230,667	53,801	47,387	66,479	0,553	0,568	12138,373	12502,337	7,177	12,677	7,558	2,458	49,256	9,061	812,002	2018-10-30 10:52
231,000	53,806	47,405	66,476	0,553	0,568	12112,631	12509,935	6,251	13,331	7,319	1,199	49,335	9,068	811,978	2018-10-30 10:52
231,334	53,788	47,394	66,486	0,552	0,568	12120,148	12455,144	15,564	12,203	8,235	1,697	49,373	9,071	811,852	2018-10-30 10:52
231,667	53,791	47,404	66,458	0,552	0,568	12090,185	12435,660	8,340	12,231	7,640	3,055	49,667	9,098	811,978	2018-10-30 10:53
232,000	53,785	47,397	66,490	0,551	0,568	12080,485	12492,833	8,425	14,282	5,716	1,762	49,503	9,083	811,853	2018-10-30 10:53
232,334	53,807	47,369	66,451	0,551	0,569	12082,713	12523,882	9,595	14,908	5,693	0,698	49,588	9,091	811,852	2018-10-30 10:53



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
232,667	0,201	0,757	1,230	0,087	0,028	0,240	1,390	48,818	19,127	21,542	20,246	19,892	19,497	19,468	27,639	19,198	73,002
233,000	0,201	0,699	1,230	0,104	0,057	0,264	1,390	48,674	19,142	21,575	20,257	19,826	19,511	19,472	27,682	19,200	73,102
233,333	0,201	0,724	1,234	0,092	0,019	0,222	1,390	48,831	19,138	21,551	20,256	19,817	19,495	19,466	27,706	19,200	73,075
233,667	0,201	0,761	1,239	0,132	-0,006	0,217	1,389	48,819	19,130	21,588	20,246	19,811	19,504	19,477	27,719	19,199	73,125
234,000	0,202	0,738	1,242	0,104	-0,006	0,240	1,388	48,625	19,133	21,603	20,260	5,342	19,508	19,477	27,737	19,200	73,140
234,333	0,202	0,722	1,243	0,078	0,012	0,257	1,388	48,428	19,123	21,621	20,257	10,211	19,506	19,475	27,759	19,202	73,129
234,667	0,202	0,693	1,246	0,116	-0,006	0,262	1,388	48,359	19,096	21,577	20,260	-4993,067	19,511	19,479	27,780	19,206	73,161
235,000	0,203	0,710	1,247	0,150	-0,044	0,256	1,388	48,336	19,061	21,544	20,252	-5047,611	19,506	19,459	27,801	19,204	73,190
235,333	0,203	0,696	1,246	0,140	0,011	0,284	1,387	48,132	19,084	21,614	20,260	21,811	19,511	19,500	27,832	19,208	73,185
235,667	0,203	0,676	1,254	0,115	0,002	0,271	1,388	48,114	19,066	21,622	20,254	-0,179	19,516	19,544	27,861	19,207	73,110
236,000	0,201	0,705	1,241	0,142	0,001	0,262	1,387	48,081	19,081	21,549	20,241	13,176	19,522	19,525	27,876	19,208	73,098
236,333	0,202	0,691	1,244	0,100	0,010	0,286	1,388	47,994	19,087	21,538	20,235	12,945	19,514	19,531	27,891	19,209	73,056
236,667	0,202	0,669	1,239	0,105	0,053	0,292	1,387	47,957	19,082	21,560	20,239	26,329	19,519	19,532	27,927	19,211	73,079
237,000	0,202	0,667	1,243	0,149	-0,018	0,281	1,387	47,988	19,096	21,590	20,237	-4964,156	19,523	19,514	27,946	19,209	73,016
237,333	0,203	0,685	1,243	0,128	0,017	0,284	1,387	47,995	19,099	21,611	20,250	11,648	19,523	19,509	27,955	19,210	72,990
237,667	0,203	0,666	1,236	0,114	0,071	0,279	1,387	48,106	19,085	21,551	20,240	14,269	19,530	19,512	27,994	19,214	72,955
238,000	0,202	0,717	1,237	0,102	0,006	0,218	1,386	48,425	19,084	21,528	20,242	34,190	19,528	19,513	28,006	19,209	72,952
238,334	0,202	0,766	1,232	0,073	0,039	0,222	1,387	48,440	19,075	21,546	20,255	34,786	19,539	19,505	28,034	19,214	72,998
238,667	0,202	0,722	1,241	0,384	0,015	0,252	1,385	48,302	19,057	21,572	20,253	19,646	19,527	19,503	28,050	19,216	72,998
239,000	0,204	0,714	1,246	0,286	0,028	0,251	1,385	48,107	19,062	21,525	20,263	19,676	19,530	19,510	28,064	19,215	73,041
239,334	0,206	0,712	1,238	0,100	-0,053	0,263	1,385	48,235	19,058	21,554	20,261	19,754	19,533	19,525	28,074	19,215	73,010
239,667	0,202	0,704	1,237	0,096	0,066	0,249	1,385	48,322	19,074	21,572	20,265	19,833	19,541	19,533	28,114	19,219	72,987
240,000	0,202	0,718	1,238	0,145	0,010	0,239	1,385	48,418	19,073	21,553	20,270	19,854	19,543	19,537	28,109	19,220	72,958
240,333	0,202	0,731	1,246	0,129	-0,006	0,247	1,385	48,320	19,090	21,544	20,258	19,875	19,541	19,541	28,137	19,219	73,049
240,667	0,203	0,705	1,252	0,131	0,007	0,277	1,385	48,151	19,076	21,545	20,258	19,884	19,550	19,546	28,162	19,220	72,959
241,000	0,204	0,692	1,241	0,078	0,006	0,262	1,384	48,130	19,093	21,514	20,258	19,906	19,543	19,546	28,177	19,220	72,916
241,333	0,202	0,697	1,246	0,100	0,001	0,265	1,384	48,072	19,097	21,503	20,247	19,901	19,550	19,552	28,203	19,218	72,890
241,667	0,204	0,694	1,242	0,098	0,046	0,271	1,384	48,018	19,112	21,551	20,271	19,909	19,553	19,554	28,225	19,226	72,894
242,000	0,203	0,692	1,238	0,094	0,011	0,265	1,384	48,057	19,118	21,568	20,261	19,928	19,554	19,558	28,247	19,230	72,936
242,333	0,202	0,694	1,249	0,116	0,039	0,289	1,384	47,829	19,106	21,566	20,266	19,929	19,556	19,558	28,265	19,226	72,951
242,667	0,204	0,645	1,239	0,120	-0,020	0,321	1,384	47,565	19,096	21,554	20,251	19,931	19,551	19,561	28,276	19,224	72,829
243,000	0,206	0,626	1,243	0,140	0,041	0,333	1,384	47,348	19,114	21,579	20,274	19,941	19,547	19,566	28,313	19,237	72,847
243,333	0,212	0,608	1,245	0,119	-0,063	0,348	1,384	47,143	19,096	21,564	20,250	19,937	19,554	19,558	28,309	19,226	72,770
243,667	0,210	0,596	1,244	0,088	0,057	0,354	1,383	47,068	19,085	21,567	20,262	19,939	19,563	19,559	28,319	19,227	72,635
244,000	0,206	0,612	1,249	0,121	0,033	0,321	1,382	47,258	19,100	21,548	20,261	19,946	19,558	19,567	28,341	19,230	72,646



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
232,667	53,816	47,373	66,497	0,551	0,568	12103,326	12485,281	5,913	13,581	7,194	1,731	49,015	9,038	811,853	2018-10-30 10:54
233,000	53,782	47,359	66,548	0,552	0,568	12166,497	12592,762	7,759	12,234	7,912	2,074	49,069	9,043	811,852	2018-10-30 10:54
233,333	53,810	47,341	66,551	0,552	0,568	12194,340	12557,329	6,661	13,445	6,672	1,841	49,254	9,060	811,853	2018-10-30 10:54
233,667	53,782	47,364	66,569	0,551	0,568	12169,783	12606,841	6,155	14,113	6,523	2,639	49,757	9,107	811,852	2018-10-30 10:55
234,000	53,793	47,368	66,598	0,551	0,568	12175,860	12605,239	8,263	13,295	7,213	2,089	49,804	9,111	811,758	2018-10-30 10:55
234,333	53,814	47,405	66,670	0,551	0,569	12202,248	12594,560	8,005	12,997	7,722	1,569	49,772	9,108	811,759	2018-10-30 10:55
234,667	53,827	47,424	66,654	0,552	0,568	12191,200	12589,408	7,916	12,320	7,853	2,315	49,662	9,098	811,759	2018-10-30 10:56
235,000	53,858	47,446	66,644	0,550	0,568	12145,957	12591,135	9,941	12,656	7,665	2,990	50,301	9,156	811,758	2018-10-30 10:56
235,333	53,854	47,486	66,655	0,551	0,568	12139,971	12590,304	10,778	11,957	8,505	2,792	50,150	9,142	811,758	2018-10-30 10:56
235,667	53,877	47,496	66,684	0,551	0,569	12140,468	12536,839	9,020	11,997	8,121	2,291	50,308	9,157	811,759	2018-10-30 10:57
236,000	53,884	47,508	66,687	0,550	0,568	12131,306	12513,094	5,823	12,673	7,849	2,841	49,487	9,082	811,665	2018-10-30 10:57
236,333	53,940	47,511	66,630	0,552	0,569	12124,758	12469,845	9,103	12,107	8,574	1,992	49,809	9,111	811,759	2018-10-30 10:57
236,667	53,910	47,524	66,630	0,552	0,569	12118,548	12498,507	7,582	11,849	8,767	2,098	49,816	9,112	811,666	2018-10-30 10:58
237,000	53,913	47,554	66,655	0,550	0,569	12082,845	12466,034	8,764	11,850	8,436	2,986	50,008	9,129	811,665	2018-10-30 10:58
237,333	53,923	47,546	66,560	0,553	0,568	12089,372	12427,656	8,152	12,129	8,534	2,559	49,566	9,089	811,665	2018-10-30 10:58
237,667	53,932	47,562	66,592	0,551	0,569	12041,765	12402,904	10,686	11,629	8,368	2,270	49,326	9,067	811,665	2018-10-30 10:59
238,000	53,923	47,542	66,551	0,552	0,569	12067,483	12410,812	7,753	13,422	6,530	2,043	49,295	9,064	811,664	2018-10-30 10:59
238,334	53,945	47,536	66,514	0,552	0,568	12036,806	12414,046	7,927	14,096	6,669	1,465	49,401	9,074	811,665	2018-10-30 10:59
238,667	53,911	47,528	66,525	0,553	0,569	12064,403	12449,266	9,901	12,861	7,550	7,686	49,588	9,091	811,572	2018-10-30 11:00
239,000	53,907	47,494	66,541	0,552	0,568	12082,223	12454,667	17,239	12,772	7,526	5,717	49,771	9,108	811,572	2018-10-30 11:00
239,334	53,890	47,492	66,560	0,551	0,569	12084,432	12469,887	17,494	12,638	7,877	2,007	49,522	9,085	811,572	2018-10-30 11:00
239,667	53,887	47,466	66,552	0,552	0,569	12112,628	12450,845	6,244	12,844	7,473	1,927	49,453	9,079	811,571	2018-10-30 11:01
240,000	53,899	47,458	66,502	0,552	0,568	12072,225	12415,293	7,930	12,925	7,164	2,893	49,542	9,087	811,571	2018-10-30 11:01
240,333	53,863	47,480	66,542	0,551	0,568	12063,343	12492,496	7,324	12,982	7,397	2,588	50,153	9,143	811,571	2018-10-30 11:01
240,667	53,846	47,453	66,566	0,551	0,569	12113,439	12464,310	12,673	12,211	8,322	2,612	49,931	9,122	811,571	2018-10-30 11:02
241,000	53,860	47,444	66,519	0,552	0,568	12099,688	12418,553	10,630	12,616	7,865	1,562	49,780	9,109	811,478	2018-10-30 11:02
241,333	53,864	47,446	66,491	0,551	0,568	12070,279	12382,641	9,350	12,431	7,944	2,001	49,917	9,121	811,479	2018-10-30 11:02
241,667	53,848	47,437	66,472	0,553	0,568	12094,159	12402,699	12,594	12,217	8,145	1,960	49,788	9,109	811,479	2018-10-30 11:03
242,000	53,831	47,453	66,502	0,552	0,568	12090,060	12447,710	9,257	12,294	7,948	1,889	49,679	9,099	811,480	2018-10-30 11:03
242,333	53,822	47,437	66,518	0,552	0,568	12101,862	12465,193	9,602	12,112	8,667	2,311	49,783	9,109	811,479	2018-10-30 11:03
242,667	53,830	47,418	66,465	0,553	0,569	12099,068	12388,138	14,807	10,904	9,645	2,406	49,817	9,112	811,480	2018-10-30 11:04
243,000	53,815	47,432	66,438	0,552	0,568	12062,062	12400,844	22,025	10,543	9,990	2,802	49,601	9,092	811,479	2018-10-30 11:04
243,333	53,805	47,410	66,419	0,551	0,568	12043,487	12354,595	33,430	10,024	10,453	2,370	49,861	9,116	811,476	2018-10-30 11:04
243,667	53,788	47,396	66,389	0,551	0,568	12019,085	12275,167	30,913	9,805	10,626	1,759	49,487	9,082	811,355	2018-10-30 11:05
244,000	53,784	47,395	66,346	0,551	0,568	11991,699	12289,027	13,593	10,595	9,623	2,414	50,072	9,135	811,356	2018-10-30 11:05



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
244,333	0,202	0,664	1,260	0,108	0,008	0,268	1,383	47,647	19,114	21,607	20,280	19,962	19,561	19,583	28,362	19,242	72,523
244,667	0,201	0,713	1,314	0,110	0,027	0,255	1,382	47,871	19,110	21,560	20,261	19,952	19,562	19,581	28,368	19,234	72,562
245,000	0,201	0,696	1,297	0,088	-0,037	0,265	1,382	47,957	19,126	21,589	20,268	19,957	19,564	19,578	28,383	19,236	72,483
245,334	0,201	0,702	1,311	0,117	-0,021	0,252	1,381	48,223	19,145	21,594	20,279	19,967	19,566	19,578	28,402	19,241	72,503
245,667	0,202	0,731	1,301	0,101	0,040	0,238	1,381	48,182	19,132	21,537	20,266	19,968	19,571	19,581	28,413	19,234	72,519
246,000	0,202	0,712	1,302	0,043	-0,013	0,254	1,380	48,270	19,131	21,548	20,271	19,964	19,563	19,584	28,438	19,236	72,563
246,334	0,202	0,745	1,313	0,097	-0,018	0,193	1,381	48,624	19,128	21,514	20,261	19,960	19,558	19,583	28,451	19,232	72,610
246,667	0,202	0,771	1,313	0,099	0,108	0,223	1,380	48,570	19,122	21,517	20,272	19,950	19,566	19,587	28,466	19,229	72,712
247,000	0,201	0,746	1,304	0,229	-0,004	0,221	1,380	48,657	19,130	21,506	20,258	19,969	19,573	19,593	28,476	19,234	72,784
247,333	0,202	0,735	1,314	0,162	0,029	0,248	1,380	48,508	19,121	21,532	20,262	19,957	19,568	19,575	28,474	19,228	72,761
247,667	0,203	0,716	1,306	0,357	-0,060	0,255	1,379	48,566	19,136	21,576	20,274	19,967	19,561	19,580	28,489	19,234	72,812
248,000	0,202	0,704	1,305	0,040	0,049	0,275	1,379	48,442	19,145	21,559	20,274	19,973	19,571	19,588	28,505	19,233	72,911
248,333	0,202	0,675	1,316	0,072	-0,006	0,281	1,379	48,407	19,150	21,571	20,277	19,962	19,576	19,598	28,529	19,236	72,916
248,667	0,203	0,676	1,299	0,141	-0,009	0,272	1,379	48,439	19,142	21,556	20,269	19,958	19,576	19,595	28,547	19,237	72,841
249,000	0,202	0,714	1,308	0,190	0,036	0,246	1,379	48,444	19,145	21,546	20,271	19,965	19,564	19,602	28,551	19,237	72,807
249,333	0,201	0,715	1,307	0,127	0,069	0,253	1,379	48,521	19,153	21,596	20,279	19,981	19,591	19,605	28,579	19,248	72,790
249,667	0,202	0,725	1,303	0,097	0,000	0,221	1,379	48,878	19,121	21,576	20,276	19,973	19,574	19,604	28,587	19,238	72,916
250,000	0,202	0,757	1,310	0,114	-0,007	0,229	1,378	48,842	19,119	21,528	20,264	19,964	19,572	19,604	28,584	19,239	72,884
250,333	0,202	0,716	1,311	0,089	-0,056	0,249	1,377	48,739	19,132	21,582	20,267	19,980	19,583	19,610	28,611	19,240	72,861
250,667	0,202	0,737	1,291	0,125	0,082	0,222	1,377	48,708	19,096	21,573	20,279	19,971	19,571	19,603	28,619	19,238	72,933
251,000	0,202	0,727	1,316	0,118	0,015	0,247	1,377	48,596	19,096	21,555	20,265	19,985	19,576	19,612	28,638	19,239	72,850
251,334	0,202	0,723	1,306	0,122	-0,055	0,263	1,377	48,430	19,107	21,569	20,277	19,984	19,571	19,609	28,655	19,238	73,056
251,667	0,202	0,675	1,299	0,126	0,057	0,292	1,377	48,304	19,095	21,537	20,255	19,975	19,578	19,608	28,670	19,235	73,033
252,000	0,201	0,702	1,302	0,097	-0,007	0,235	1,377	48,557	19,097	21,552	20,264	19,975	19,575	19,606	28,675	19,234	73,028
252,334	0,201	0,726	1,281	0,344	-0,006	0,251	1,376	48,536	19,093	21,561	20,265	19,975	19,574	19,621	28,696	19,238	73,063
252,667	0,201	0,728	1,302	0,099	0,023	0,226	1,376	48,693	19,092	21,548	20,265	19,994	19,576	19,612	28,714	19,239	73,027
253,000	0,202	0,722	1,319	0,075	0,071	0,270	1,376	48,377	19,086	21,539	20,266	19,985	19,583	19,615	28,718	19,241	73,048
253,334	0,202	0,672	1,285	0,093	-0,012	0,282	1,376	48,302	19,086	21,559	20,262	19,985	19,585	19,619	28,729	19,244	73,065
253,667	0,202	0,696	1,302	0,066	0,077	0,258	1,376	48,316	19,077	21,527	20,261	19,993	19,582	19,627	28,738	19,248	73,076
254,000	0,202	0,704	1,302	0,121	0,013	0,276	1,376	48,073	19,090	21,502	20,258	19,991	19,584	19,618	28,742	19,246	73,061
254,333	0,203	0,672	1,298	0,146	-0,054	0,281	1,376	48,082	19,078	21,483	20,258	19,984	19,582	19,615	28,746	19,244	73,043
254,667	0,203	0,692	1,305	0,129	0,043	0,264	1,374	48,217	19,093	21,468	20,255	19,994	19,576	19,625	28,758	19,247	72,973
255,000	0,202	0,714	1,297	0,116	0,004	0,252	1,374	48,249	19,078	21,476	20,265	19,994	19,578	19,623	28,764	19,246	72,993
255,333	0,202	0,697	1,292	0,129	-0,010	0,285	1,374	48,029	19,061	21,482	20,255	19,990	19,574	19,620	28,769	19,243	73,049
255,667	0,204	0,653	1,293	0,118	0,001	0,306	1,373	47,890	19,088	21,513	20,267	19,998	19,581	19,633	28,793	19,245	72,991



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
244,333	53,789	47,363	66,264	0,551	0,568	11975,770	12199,690	7,092	12,079	8,029	2,161	50,871	9,208	811,479	2018-10-30 11:05
244,667	53,750	47,343	66,229	0,550	0,568	11945,843	12243,582	5,747	13,022	7,654	2,203	52,618	9,365	811,356	2018-10-30 11:06
245,000	53,733	47,313	66,194	0,550	0,568	11943,701	12201,852	6,336	12,387	7,950	1,754	51,761	9,288	811,355	2018-10-30 11:06
245,334	53,712	47,275	66,153	0,552	0,568	11976,071	12238,412	6,943	12,551	7,563	2,338	52,550	9,359	811,355	2018-10-30 11:06
245,667	53,656	47,266	66,104	0,553	0,568	11981,769	12281,858	9,849	13,542	7,146	2,020	51,682	9,281	811,260	2018-10-30 11:07
246,000	53,624	47,252	66,165	0,550	0,568	11962,697	12329,789	8,432	12,662	7,609	0,864	52,593	9,362	811,260	2018-10-30 11:07
246,334	53,604	47,225	66,173	0,550	0,568	11987,680	12375,263	8,386	14,317	5,788	1,933	52,706	9,372	811,261	2018-10-30 11:07
246,667	53,631	47,192	66,178	0,551	0,568	12034,474	12426,172	6,753	13,874	6,699	1,971	52,308	9,337	811,261	2018-10-30 11:08
247,000	53,619	47,175	66,179	0,553	0,568	12069,696	12492,596	6,323	13,857	6,621	4,575	52,494	9,354	811,260	2018-10-30 11:08
247,333	53,586	47,184	66,262	0,554	0,568	12143,947	12494,749	7,842	13,022	7,433	3,233	52,593	9,362	811,261	2018-10-30 11:08
247,667	53,573	47,177	66,293	0,552	0,567	12123,930	12514,656	8,426	12,832	7,652	7,131	51,990	9,309	811,168	2018-10-30 11:09
248,000	53,580	47,182	66,350	0,551	0,568	12135,685	12589,588	9,361	12,484	8,257	0,801	52,098	9,318	811,260	2018-10-30 11:09
248,333	53,608	47,198	66,355	0,551	0,568	12140,484	12586,524	8,515	11,914	8,444	1,435	52,597	9,363	811,167	2018-10-30 11:09
248,667	53,630	47,183	66,416	0,550	0,568	12156,691	12521,214	12,037	11,808	8,148	2,826	51,721	9,284	811,167	2018-10-30 11:10
249,000	53,646	47,181	66,377	0,551	0,568	12146,588	12485,878	6,412	13,002	7,393	3,799	52,634	9,366	811,167	2018-10-30 11:10
249,333	53,652	47,202	66,335	0,550	0,568	12105,459	12468,732	6,764	12,725	7,596	2,541	52,442	9,349	811,167	2018-10-30 11:10
249,667	53,655	47,209	66,319	0,553	0,568	12143,784	12549,221	8,423	13,297	6,633	1,941	52,099	9,318	811,168	2018-10-30 11:11
250,000	53,640	47,237	66,346	0,553	0,569	12145,028	12546,312	7,238	13,786	6,857	2,285	52,547	9,358	811,109	2018-10-30 11:11
250,333	53,623	47,239	66,394	0,552	0,569	12145,117	12543,723	8,345	12,640	7,469	1,785	52,481	9,352	811,074	2018-10-30 11:11
250,667	53,644	47,232	66,425	0,550	0,568	12141,437	12570,583	6,806	13,678	6,670	2,508	51,928	9,303	811,074	2018-10-30 11:12
251,000	53,679	47,241	66,455	0,550	0,568	12142,042	12480,155	8,836	12,746	7,404	2,352	52,612	9,364	811,073	2018-10-30 11:12
251,334	53,686	47,235	66,450	0,551	0,568	12161,682	12624,567	7,163	12,888	7,896	2,440	52,003	9,310	811,074	2018-10-30 11:12
251,667	53,696	47,242	66,519	0,550	0,568	12192,106	12605,333	9,236	11,574	8,761	2,516	52,226	9,330	811,074	2018-10-30 11:13
252,000	53,701	47,263	66,511	0,552	0,569	12219,706	12600,118	5,234	13,294	7,039	1,937	51,980	9,308	811,073	2018-10-30 11:13
252,334	53,725	47,269	66,490	0,550	0,568	12160,915	12595,260	6,069	12,894	7,534	6,882	51,436	9,259	810,980	2018-10-30 11:13
252,667	53,722	47,307	66,509	0,552	0,568	12175,047	12574,440	4,664	13,539	6,788	1,987	52,549	9,359	810,981	2018-10-30 11:14
253,000	53,722	47,331	66,547	0,550	0,568	12140,184	12596,698	8,119	12,529	8,107	1,503	52,907	9,390	810,980	2018-10-30 11:14
253,334	53,749	47,353	66,595	0,550	0,569	12155,676	12596,148	8,336	11,719	8,468	1,855	50,828	9,204	810,982	2018-10-30 11:14
253,667	53,769	47,351	66,592	0,550	0,568	12163,888	12578,761	5,735	12,651	7,735	1,315	52,382	9,344	810,981	2018-10-30 11:15
254,000	53,820	47,354	66,587	0,550	0,569	12149,091	12547,238	8,047	12,422	8,269	2,413	51,945	9,305	810,981	2018-10-30 11:15
254,333	53,812	47,379	66,606	0,550	0,569	12159,128	12538,748	12,040	11,739	8,437	2,925	51,822	9,294	810,980	2018-10-30 11:15
254,667	53,816	47,388	66,534	0,552	0,568	12141,267	12486,742	10,787	12,307	7,913	2,587	52,631	9,366	810,855	2018-10-30 11:16
255,000	53,813	47,412	66,548	0,551	0,568	12118,240	12495,917	7,986	13,017	7,551	2,314	51,866	9,297	810,855	2018-10-30 11:16
255,333	53,825	47,427	66,600	0,549	0,569	12089,090	12533,697	8,248	12,248	8,544	2,583	51,676	9,280	810,855	2018-10-30 11:16
255,667	53,832	47,412	66,566	0,552	0,569	12146,349	12498,224	14,620	11,193	9,188	2,365	52,123	9,321	810,855	2018-10-30 11:17



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
256,000	0,204	0,651	1,296	0,108	0,026	0,300	1,374	47,874	19,097	21,519	20,264	20,005	19,586	19,630	28,810	19,248	72,987
256,333	0,203	0,671	1,289	0,104	-0,027	0,265	1,374	48,083	19,118	21,509	20,269	20,004	19,584	19,631	28,812	19,248	72,912
256,667	0,202	0,724	1,306	0,111	0,005	0,238	1,374	48,218	19,105	21,496	20,281	20,012	19,586	19,636	28,829	19,252	72,855
257,000	0,203	0,719	1,287	0,107	-0,005	0,254	1,372	48,198	19,103	21,515	20,280	20,014	19,573	19,633	28,828	19,248	72,951
257,333	0,202	0,702	1,298	0,112	-0,060	0,268	1,372	48,162	19,101	21,553	20,270	20,017	19,575	19,631	28,843	19,251	72,864
257,667	0,201	0,694	1,315	0,123	-0,001	0,276	1,372	48,025	19,088	21,538	20,266	20,023	19,588	19,651	28,840	19,252	72,894
258,000	0,203	0,674	1,294	0,124	0,078	0,298	1,372	47,870	19,096	21,526	20,270	20,010	19,584	19,641	28,844	19,251	72,864
258,334	0,206	0,640	1,309	0,133	-0,077	0,325	1,372	47,668	19,096	21,540	20,260	20,019	19,575	19,639	28,853	19,250	72,848
258,667	0,205	0,636	1,302	0,096	0,023	0,309	1,372	47,646	19,113	21,532	20,268	20,025	19,576	19,640	28,867	19,250	72,785
259,000	0,203	0,651	1,286	0,111	0,087	0,299	1,371	47,737	19,121	21,519	20,278	20,016	19,573	19,644	28,904	19,254	72,677
259,334	0,202	0,672	1,302	0,100	0,021	0,265	1,371	47,984	19,109	21,509	20,262	20,012	19,576	19,635	28,883	19,248	72,689
259,667	0,201	0,717	1,305	0,114	-0,054	0,247	1,371	48,269	19,115	21,510	20,265	20,009	19,575	19,654	28,916	19,252	72,714
260,000	0,201	0,723	1,289	0,123	0,077	0,244	1,371	48,383	19,121	21,530	20,273	20,016	19,571	19,652	28,914	19,253	72,678
260,334	0,202	0,705	1,297	0,109	-0,054	0,264	1,371	48,350	19,139	21,516	20,283	20,024	19,581	19,647	28,923	19,260	72,774
260,667	0,202	0,710	1,296	0,123	0,034	0,252	1,371	48,326	19,117	21,539	20,275	20,022	19,569	19,655	28,916	19,256	72,812
261,000	0,202	0,712	1,295	0,160	0,078	0,242	1,371	48,492	19,131	21,525	20,268	20,017	19,573	19,654	28,920	19,255	72,831
261,333	0,202	0,745	1,306	0,103	-0,062	0,204	1,370	48,694	19,112	21,517	20,260	20,019	19,578	19,658	28,916	19,252	72,890
261,667	0,203	0,777	1,296	0,108	0,014	0,208	1,369	48,682	19,116	21,559	20,267	20,019	19,575	19,654	28,943	19,254	72,890
262,000	0,202	0,749	1,305	0,079	-0,002	0,241	1,369	48,395	19,118	21,536	20,269	20,026	19,576	19,656	28,945	19,252	73,010
262,333	0,202	0,710	1,305	0,110	0,070	0,254	1,369	48,306	19,127	21,531	20,264	20,029	19,567	19,658	28,957	19,256	72,927
262,667	0,202	0,703	1,297	0,116	-0,031	0,272	1,369	48,357	19,121	21,518	20,279	20,028	19,582	19,669	28,962	19,260	72,991
263,000	0,202	0,682	1,290	0,099	-0,036	0,283	1,369	48,276	19,103	21,533	20,270	20,023	19,580	19,664	28,977	19,263	73,009
263,333	0,202	0,677	1,302	0,139	0,069	0,286	1,368	48,225	19,117	21,563	20,268	20,031	19,581	19,664	28,975	19,264	73,007
263,667	0,202	0,679	1,287	0,115	-0,047	0,276	1,368	48,296	19,094	21,544	20,270	20,030	19,583	19,662	28,961	19,261	73,023
264,000	0,202	0,704	1,299	0,104	0,027	0,241	1,368	48,408	19,116	21,536	20,269	20,015	19,577	19,667	28,964	19,257	73,009
264,333	0,202	0,717	1,302	0,123	-0,009	0,259	1,368	48,250	19,122	21,552	20,279	20,016	19,577	19,665	28,976	19,256	72,982
264,667	0,202	0,697	1,293	0,102	0,020	0,271	1,368	48,221	19,113	21,553	20,275	20,025	19,582	19,669	28,985	19,256	73,005
265,000	0,202	0,686	1,300	0,127	0,074	0,287	1,368	48,143	19,121	21,514	20,255	20,022	19,586	19,667	29,000	19,259	73,044
265,334	0,202	0,655	1,295	0,118	0,018	0,306	1,368	48,004	19,125	21,519	20,279	20,012	19,586	19,683	29,013	19,262	72,960
265,667	0,202	0,653	1,288	0,152	0,022	0,305	1,368	47,943	19,139	21,534	20,268	20,018	19,582	19,671	29,007	19,256	72,898
266,000	0,205	0,654	1,306	0,105	-0,009	0,290	1,367	47,971	19,104	21,538	20,281	20,025	19,588	19,684	29,013	19,260	72,910
266,334	0,203	0,690	1,303	0,105	-0,011	0,242	1,366	48,359	19,075	21,559	20,274	20,029	19,600	19,690	29,044	19,266	72,810
266,667	0,203	0,756	1,294	0,103	0,089	0,218	1,366	48,610	19,103	21,535	20,273	20,030	19,608	19,683	29,049	19,262	72,853
267,000	0,203	0,731	1,303	0,107	-0,041	0,246	1,366	48,645	19,123	21,553	20,267	20,030	19,607	19,696	29,059	19,270	72,894
267,333	0,202	0,716	1,293	0,100	0,052	0,244	1,366	48,780	19,100	21,578	20,276	20,025	19,608	19,692	29,071	19,272	72,937



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
256,000	53,850	47,431	66,579	0,550	0,568	12094,337	12473,262	14,933	11,260	8,999	2,168	51,569	9,271	810,855	2018-10-30 11:17
256,333	53,846	47,410	66,546	0,550	0,568	12095,036	12425,141	12,021	11,970	7,961	2,079	51,765	9,288	810,856	2018-10-30 11:17
256,667	53,856	47,402	66,503	0,550	0,568	12079,247	12384,071	7,585	13,304	7,141	2,222	52,124	9,321	810,855	2018-10-30 11:18
257,000	53,842	47,414	66,430	0,551	0,569	12051,187	12460,037	10,780	12,786	7,612	2,130	51,348	9,251	810,761	2018-10-30 11:18
257,333	53,808	47,400	66,474	0,551	0,568	12086,902	12415,244	8,423	12,272	8,051	2,246	52,117	9,320	810,761	2018-10-30 11:18
257,667	53,805	47,391	66,449	0,552	0,568	12094,630	12442,404	7,242	12,274	8,280	2,465	52,619	9,365	810,762	2018-10-30 11:19
258,000	53,798	47,397	66,432	0,551	0,568	12062,437	12425,724	11,613	11,707	8,948	2,473	51,441	9,259	810,761	2018-10-30 11:19
258,334	53,779	47,359	66,473	0,550	0,568	12080,970	12421,819	19,269	10,692	9,741	2,670	52,522	9,356	810,762	2018-10-30 11:19
258,667	53,789	47,344	66,441	0,550	0,569	12076,922	12385,075	14,131	11,115	9,282	1,929	52,127	9,321	810,761	2018-10-30 11:20
259,000	53,792	47,343	66,391	0,552	0,569	12095,282	12318,153	11,022	11,373	8,971	2,217	51,524	9,267	810,668	2018-10-30 11:20
259,334	53,768	47,331	66,354	0,550	0,568	12022,123	12327,784	7,413	12,052	7,962	2,006	52,219	9,329	810,667	2018-10-30 11:20
259,667	53,759	47,342	66,300	0,550	0,568	11991,808	12354,668	5,905	13,022	7,401	2,282	51,980	9,308	810,667	2018-10-30 11:21
260,000	53,753	47,317	66,329	0,551	0,568	12034,541	12325,406	5,317	13,218	7,319	2,464	51,919	9,302	810,667	2018-10-30 11:21
260,334	53,743	47,318	66,256	0,551	0,568	11988,422	12401,068	7,581	12,315	7,923	2,186	51,639	9,277	810,667	2018-10-30 11:21
260,667	53,700	47,337	66,338	0,551	0,568	12036,945	12455,736	6,657	12,901	7,557	2,450	51,650	9,278	810,667	2018-10-30 11:22
261,000	53,716	47,313	66,334	0,552	0,568	12061,687	12453,056	8,589	12,853	7,270	3,192	51,753	9,287	810,668	2018-10-30 11:22
261,333	53,711	47,305	66,370	0,550	0,568	12046,879	12487,524	7,266	13,933	6,107	2,056	52,257	9,332	810,574	2018-10-30 11:22
261,667	53,727	47,283	66,390	0,549	0,568	12063,654	12481,214	7,252	14,300	6,254	2,159	51,483	9,263	810,573	2018-10-30 11:23
262,000	53,719	47,257	66,377	0,552	0,568	12135,972	12570,012	7,164	13,662	7,224	1,577	52,486	9,353	810,573	2018-10-30 11:23
262,333	53,708	47,266	66,455	0,552	0,569	12182,786	12535,394	9,014	12,864	7,634	2,202	52,345	9,340	810,574	2018-10-30 11:23
262,667	53,702	47,249	66,483	0,550	0,568	12162,741	12565,881	8,344	12,382	8,157	2,318	51,768	9,289	810,574	2018-10-30 11:24
263,000	53,716	47,231	66,468	0,551	0,568	12179,994	12571,168	7,851	11,954	8,502	1,983	51,814	9,293	810,573	2018-10-30 11:24
263,333	53,724	47,257	66,477	0,550	0,568	12155,196	12559,123	11,017	11,839	8,585	2,779	51,834	9,295	810,573	2018-10-30 11:24
263,667	53,714	47,269	66,447	0,552	0,568	12176,373	12577,267	6,903	12,100	8,274	2,303	51,388	9,255	810,481	2018-10-30 11:25
264,000	53,722	47,292	66,491	0,549	0,568	12107,271	12560,119	6,742	13,159	7,240	2,086	52,033	9,312	810,482	2018-10-30 11:25
264,333	53,724	47,318	66,447	0,553	0,568	12155,910	12546,126	8,931	12,872	7,772	2,454	51,658	9,279	810,482	2018-10-30 11:25
264,667	53,738	47,321	66,456	0,552	0,568	12137,102	12556,635	7,166	12,489	8,134	2,032	51,977	9,307	810,481	2018-10-30 11:26
265,000	53,720	47,353	66,455	0,552	0,568	12121,437	12575,231	7,669	12,142	8,606	2,547	52,080	9,317	810,481	2018-10-30 11:26
265,334	53,730	47,360	66,527	0,551	0,568	12136,408	12534,266	8,086	11,220	9,166	2,367	51,338	9,250	810,482	2018-10-30 11:26
265,667	53,767	47,350	66,481	0,550	0,568	12093,711	12456,114	7,760	11,306	9,135	3,037	51,602	9,274	810,481	2018-10-30 11:27
266,000	53,777	47,367	66,461	0,551	0,568	12096,557	12463,412	14,695	11,469	8,687	2,100	52,627	9,365	810,482	2018-10-30 11:27
266,334	53,775	47,371	66,453	0,550	0,568	12058,978	12405,360	10,354	12,544	7,270	2,108	51,860	9,297	810,356	2018-10-30 11:27
266,667	53,786	47,363	66,421	0,550	0,568	12054,904	12419,519	8,088	14,067	6,534	2,066	51,994	9,309	810,355	2018-10-30 11:28
267,000	53,789	47,363	66,441	0,549	0,568	12044,208	12436,151	10,530	12,982	7,386	2,150	52,177	9,325	810,356	2018-10-30 11:28
267,333	53,774	47,335	66,431	0,553	0,568	12129,314	12489,752	8,087	12,981	7,320	2,010	51,498	9,264	810,355	2018-10-30 11:28



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
267,667	0,202	0,745	1,294	0,118	-0,005	0,203	1,366	48,973	19,110	21,565	20,271	20,026	19,612	19,694	29,062	19,270	73,033
268,000	0,205	0,763	1,305	0,076	-0,006	0,224	1,365	48,897	19,136	21,592	20,266	20,036	19,611	19,695	29,066	19,269	73,070
268,333	0,202	0,740	1,292	0,117	-0,067	0,235	1,364	48,766	19,134	21,578	20,282	20,039	19,606	19,690	29,080	19,270	73,033
268,667	0,202	0,718	1,295	0,144	0,019	0,274	1,365	48,440	19,113	21,576	20,272	20,043	19,616	19,689	29,084	19,268	73,055
269,000	0,203	0,663	1,302	0,107	0,066	0,284	1,364	48,315	19,123	21,586	20,264	20,030	19,612	19,704	29,096	19,272	73,160
269,333	0,202	0,697	1,301	0,106	-0,032	0,266	1,364	48,337	19,114	21,565	20,263	20,036	19,612	19,711	29,099	19,275	73,041
269,667	0,202	0,707	1,287	0,074	0,017	0,240	1,364	48,457	19,078	21,580	20,264	20,028	19,610	19,694	29,076	19,265	73,034
270,000	0,202	0,724	1,302	0,079	-0,036	0,273	1,364	48,211	19,110	21,613	20,271	20,033	19,605	19,701	29,096	19,272	72,989
270,333	0,206	0,648	1,291	0,114	0,046	0,309	1,363	48,127	19,112	21,581	20,265	20,031	19,607	19,697	29,091	19,267	73,097
270,667	0,202	0,685	1,288	0,089	-0,004	0,259	1,363	48,171	19,127	21,548	20,265	20,025	19,615	19,710	29,099	19,270	73,039
271,000	0,202	0,684	1,300	0,128	-0,017	0,278	1,363	48,078	19,118	21,579	20,262	20,028	19,615	19,706	29,117	19,275	72,957
271,333	0,202	0,697	1,296	0,139	-0,002	0,252	1,363	48,241	19,086	21,546	20,271	20,040	19,615	19,706	29,118	19,275	72,962
271,667	0,201	0,722	1,287	0,113	0,063	0,250	1,363	48,282	19,113	21,611	20,282	20,038	19,629	19,712	29,118	19,281	72,982
272,000	0,202	0,689	1,302	0,116	0,004	0,288	1,362	48,116	19,094	21,608	20,273	20,036	19,615	19,710	29,104	19,274	72,886
272,334	0,202	0,676	1,295	0,095	-0,025	0,291	1,363	48,022	19,077	21,551	20,273	20,053	19,625	19,729	29,130	19,282	72,941
272,667	0,205	0,643	1,279	0,083	0,060	0,330	1,362	47,724	19,103	21,560	20,281	20,036	19,618	19,719	29,127	19,276	72,819
273,000	0,207	0,617	1,303	0,137	0,015	0,316	1,363	47,700	19,133	21,544	20,291	20,048	19,634	19,731	29,156	19,292	72,853
273,334	0,208	0,655	1,292	0,097	-0,049	0,307	1,361	47,567	19,112	21,521	20,276	20,039	19,620	19,723	29,155	19,283	72,742
273,667	0,208	0,645	1,292	0,033	0,000	0,310	1,361	47,466	19,123	21,536	20,270	20,039	19,621	19,718	29,158	19,281	72,704
274,000	0,210	0,644	1,307	0,118	0,025	0,308	1,361	47,478	19,094	21,544	20,281	20,046	19,629	19,722	29,167	19,285	72,700
274,333	0,206	0,660	1,308	0,077	-0,001	0,275	1,362	47,869	19,110	21,491	20,263	20,041	19,618	19,719	29,164	19,278	72,722
274,667	0,202	0,720	1,279	0,112	-0,001	0,226	1,361	48,321	19,120	21,522	20,277	20,045	19,621	19,728	29,182	19,282	72,631
275,000	0,201	0,753	1,309	0,114	0,072	0,212	1,361	48,671	19,138	21,568	20,287	20,051	19,632	19,727	29,193	19,287	72,665
275,333	0,201	0,758	1,302	0,122	-0,053	0,219	1,360	48,777	19,127	21,580	20,280	20,046	19,618	19,726	29,189	19,284	72,748
275,667	0,202	0,735	1,283	0,136	0,098	0,248	1,360	48,594	19,118	21,612	20,315	20,066	19,639	19,747	29,209	19,299	72,839
276,000	0,203	0,702	1,291	0,138	-0,051	0,271	1,360	48,345	19,145	21,583	20,298	20,069	19,641	19,749	29,214	19,296	72,901
276,333	0,203	0,680	1,307	0,103	0,109	0,274	1,360	48,233	19,127	21,618	20,289	20,060	19,629	19,729	29,190	19,279	72,748
276,667	0,202	0,710	1,281	0,135	0,037	0,253	1,360	48,279	19,143	21,607	20,294	20,068	19,623	19,731	29,191	19,283	72,818
277,000	0,201	0,704	1,297	0,088	-0,050	0,264	1,360	48,306	19,142	21,560	20,296	20,062	19,638	19,729	29,199	19,285	72,839
277,333	0,202	0,691	1,300	0,122	0,059	0,277	1,360	48,310	19,134	21,579	20,297	20,062	19,624	19,733	29,206	19,279	72,883
277,667	0,202	0,685	1,286	0,113	0,021	0,250	1,358	48,648	19,136	21,589	20,290	20,060	19,629	19,736	29,223	19,278	72,893
278,000	0,202	0,774	1,294	0,037	0,027	0,183	1,358	49,098	19,135	21,575	20,279	20,065	19,621	19,738	29,224	19,281	72,856
278,333	0,201	0,774	1,299	0,092	-0,054	0,190	1,358	49,307	19,150	21,551	20,288	20,059	19,625	19,736	29,232	19,281	72,974
278,667	0,202	0,796	1,288	0,146	0,054	0,189	1,358	49,277	19,155	21,592	20,290	20,070	19,624	19,738	29,222	19,281	73,070
279,000	0,201	0,756	1,281	0,100	0,042	0,240	1,357	48,945	19,147	21,603	20,305	20,074	19,621	19,734	29,242	19,279	73,165



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
267,667	53,773	47,351	66,429	0,552	0,568	12110,200	12553,676	9,431	14,112	6,093	2,363	51,942	9,304	810,356	2018-10-30 11:29
268,000	53,732	47,358	66,508	0,550	0,568	12109,899	12599,544	13,984	13,816	6,709	1,529	52,001	9,310	810,261	2018-10-30 11:29
268,333	53,773	47,359	66,479	0,551	0,568	12116,233	12546,263	6,997	13,543	7,052	2,345	51,514	9,266	810,261	2018-10-30 11:29
268,667	53,777	47,400	66,545	0,550	0,568	12112,640	12559,521	7,332	12,726	8,210	2,874	51,818	9,293	810,356	2018-10-30 11:30
269,000	53,802	47,387	66,573	0,550	0,568	12134,106	12601,991	11,031	11,467	8,507	2,132	52,357	9,341	810,261	2018-10-30 11:30
269,333	53,820	47,400	66,598	0,551	0,567	12167,725	12506,118	8,037	12,488	7,992	2,110	51,589	9,273	810,261	2018-10-30 11:30
269,667	53,826	47,408	66,574	0,551	0,567	12141,169	12497,278	7,831	12,956	7,208	1,479	51,971	9,307	810,262	2018-10-30 11:31
270,000	53,828	47,404	66,543	0,552	0,568	12131,642	12481,062	9,423	12,803	8,182	1,581	52,143	9,322	810,262	2018-10-30 11:31
270,333	53,813	47,433	66,599	0,549	0,568	12088,910	12561,008	17,316	10,811	9,256	2,276	51,071	9,226	810,262	2018-10-30 11:31
270,667	53,834	47,426	66,579	0,551	0,568	12128,219	12509,512	6,343	12,773	7,785	1,782	51,701	9,283	810,168	2018-10-30 11:32
271,000	53,873	47,416	66,566	0,549	0,567	12093,243	12416,051	8,348	11,937	8,331	2,557	52,049	9,314	810,262	2018-10-30 11:32
271,333	53,839	47,441	66,539	0,551	0,568	12095,286	12450,562	9,350	12,626	7,567	2,785	51,364	9,252	810,169	2018-10-30 11:32
271,667	53,855	47,434	66,513	0,550	0,568	12066,430	12460,136	6,158	13,084	7,510	2,270	51,849	9,296	810,168	2018-10-30 11:33
272,000	53,838	47,430	66,488	0,551	0,567	12060,389	12391,340	9,013	11,770	8,631	2,316	52,171	9,325	810,169	2018-10-30 11:33
272,334	53,815	47,442	66,496	0,552	0,568	12088,196	12453,717	7,077	11,922	8,732	1,892	51,908	9,301	810,168	2018-10-30 11:33
272,667	53,827	47,409	66,498	0,551	0,568	12085,375	12368,886	18,241	10,678	9,904	1,669	51,534	9,268	810,168	2018-10-30 11:34
273,000	53,838	47,418	66,481	0,549	0,569	12035,559	12398,979	24,056	10,451	9,493	2,740	52,093	9,318	810,168	2018-10-30 11:34
273,334	53,820	47,391	66,453	0,551	0,568	12078,596	12328,046	26,636	11,284	9,205	1,945	51,565	9,270	810,075	2018-10-30 11:34
273,667	53,815	47,412	66,404	0,551	0,568	12034,714	12306,414	23,083	11,191	9,313	0,666	51,850	9,296	810,074	2018-10-30 11:35
274,000	53,785	47,412	66,334	0,551	0,568	11979,223	12319,549	31,312	11,192	9,234	2,368	52,463	9,351	810,074	2018-10-30 11:35
274,333	53,773	47,403	66,280	0,552	0,568	11985,776	12344,955	9,270	11,713	8,245	1,545	52,423	9,347	810,074	2018-10-30 11:35
274,667	53,754	47,418	66,284	0,552	0,568	11959,154	12288,873	6,913	13,408	6,793	2,243	50,933	9,213	810,074	2018-10-30 11:36
275,000	53,757	47,392	66,268	0,552	0,568	11967,401	12313,694	6,354	14,051	6,352	2,287	52,596	9,363	810,073	2018-10-30 11:36
275,333	53,767	47,377	66,253	0,552	0,568	11973,041	12367,706	6,573	13,997	6,581	2,435	51,712	9,284	809,982	2018-10-30 11:36
275,667	53,731	47,340	66,331	0,552	0,568	12038,184	12443,703	8,921	13,178	7,431	2,726	51,082	9,227	809,981	2018-10-30 11:37
276,000	53,743	47,305	66,360	0,550	0,568	12045,589	12474,870	10,600	12,452	8,134	2,762	51,834	9,295	809,982	2018-10-30 11:37
276,333	53,726	47,330	66,357	0,551	0,568	12054,265	12388,810	11,025	11,874	8,210	2,055	52,485	9,353	809,982	2018-10-30 11:37
276,667	53,726	47,319	66,364	0,550	0,568	12038,499	12430,059	6,493	12,975	7,595	2,697	51,157	9,234	809,981	2018-10-30 11:38
277,000	53,732	47,339	66,412	0,550	0,568	12057,175	12446,725	6,321	12,604	7,930	1,769	51,650	9,278	809,982	2018-10-30 11:38
277,333	53,730	47,341	66,377	0,552	0,569	12083,920	12489,096	9,505	12,188	8,299	2,440	52,266	9,333	809,981	2018-10-30 11:38
277,667	53,742	47,338	66,416	0,551	0,568	12081,172	12476,943	7,178	12,193	7,515	2,259	51,133	9,232	809,856	2018-10-30 11:39
278,000	53,755	47,352	66,400	0,552	0,568	12076,480	12448,243	7,840	15,080	5,497	0,734	52,187	9,326	809,856	2018-10-30 11:39
278,333	53,757	47,402	66,420	0,550	0,568	12031,624	12520,634	6,423	14,287	5,705	1,838	51,996	9,309	809,856	2018-10-30 11:39
278,667	53,769	47,388	66,461	0,551	0,569	12089,369	12594,722	7,507	14,901	5,671	2,924	51,500	9,265	809,855	2018-10-30 11:40
279,000	53,790	47,397	66,518	0,552	0,568	12131,037	12627,572	6,093	13,436	7,186	2,000	51,450	9,260	809,762	2018-10-30 11:40



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
279,334	0,202	0,714	1,303	0,124	0,016	0,263	1,356	48,633	19,133	21,557	20,292	20,058	19,623	19,740	29,239	19,280	73,240
279,667	0,203	0,683	1,292	0,123	-0,022	0,290	1,356	48,223	19,142	21,552	20,287	20,061	19,623	19,736	29,241	19,278	73,260
280,000	0,202	0,672	1,289	0,124	0,066	0,276	1,356	48,139	19,139	21,582	20,303	20,069	19,628	19,744	29,245	19,285	73,199
280,334	0,203	0,681	1,298	0,064	0,008	0,285	1,355	48,050	19,128	21,579	20,300	20,066	19,629	19,746	29,235	19,287	73,087
280,667	0,204	0,670	1,291	0,125	0,052	0,291	1,356	48,025	19,135	21,578	20,294	20,060	19,635	19,740	29,231	19,281	73,121
281,000	0,202	0,673	1,277	0,112	-0,061	0,283	1,356	48,085	19,142	21,578	20,293	20,070	19,618	19,750	29,229	19,281	73,035
281,333	0,202	0,687	1,302	0,127	0,069	0,270	1,355	48,104	19,139	21,595	20,311	20,075	19,618	19,757	29,250	19,287	73,036
281,667	0,202	0,682	1,295	0,126	-0,024	0,282	1,355	48,067	19,153	21,563	20,299	20,072	19,618	19,749	29,248	19,284	73,019
282,000	0,202	0,688	1,302	0,196	0,023	0,269	1,355	48,025	19,144	21,543	20,292	20,075	19,623	19,744	29,252	19,280	72,927
282,333	0,202	0,676	1,310	0,134	0,027	0,283	1,355	47,975	19,141	21,549	20,288	20,085	19,623	19,750	29,276	19,281	72,914
282,667	0,201	0,685	1,300	0,112	0,038	0,276	1,355	47,938	19,164	21,553	20,285	20,081	19,626	19,752	29,270	19,285	72,975
283,000	0,203	0,678	1,281	0,143	0,025	0,291	1,355	47,795	19,174	21,570	20,298	20,087	19,623	19,754	29,283	19,287	72,937
283,333	0,205	0,652	1,298	0,125	-0,035	0,317	1,354	47,580	19,156	21,567	20,279	20,078	19,627	19,751	29,268	19,281	72,887
283,667	0,206	0,624	1,299	0,101	-0,009	0,324	1,355	47,582	19,146	21,559	20,289	20,079	19,623	19,752	29,283	19,283	72,827
284,000	0,203	0,659	1,276	0,084	0,070	0,274	1,355	47,898	19,156	21,572	20,280	20,073	19,622	19,766	29,285	19,284	72,748
284,333	0,201	0,702	1,302	0,118	-0,040	0,274	1,354	47,882	19,165	21,563	20,288	20,085	19,626	19,760	29,289	19,287	72,727
284,667	0,203	0,662	1,302	0,106	0,062	0,297	1,354	47,776	19,165	21,550	20,288	20,070	19,630	19,754	29,292	19,286	72,794
285,000	0,203	0,673	1,278	0,111	0,106	0,272	1,353	47,894	19,147	21,595	20,292	20,069	19,629	19,760	29,311	19,289	72,657
285,334	0,201	0,700	1,297	0,080	-0,036	0,264	1,353	47,919	19,132	21,572	20,286	20,071	19,630	19,764	29,316	19,291	72,705
285,667	0,202	0,684	1,295	0,086	-0,002	0,292	1,353	47,687	19,150	21,557	20,289	20,063	19,624	19,767	29,321	19,289	72,713
286,000	0,206	0,647	1,284	0,100	0,096	0,321	1,353	47,495	19,140	21,566	20,293	20,069	19,628	19,778	29,328	19,293	72,602
286,334	0,203	0,637	1,293	0,138	-0,007	0,304	1,352	47,535	19,145	21,517	20,283	20,065	19,626	19,765	29,348	19,293	72,642
286,667	0,202	0,666	1,299	0,153	-0,021	0,294	1,353	47,621	19,164	21,495	20,273	20,074	19,632	19,780	29,365	19,295	72,685
287,000	0,203	0,664	1,281	0,126	0,000	0,292	1,352	47,652	19,163	21,531	20,279	20,059	19,626	19,763	29,356	19,290	72,556
287,334	0,204	0,660	1,294	0,197	0,000	0,285	1,352	47,716	19,128	21,543	20,277	20,059	19,630	19,779	29,357	19,291	72,610
287,667	0,202	0,704	1,303	0,101	-0,017	0,252	1,352	47,955	19,161	21,503	20,272	20,052	19,634	19,780	29,374	19,297	72,544
288,000	0,202	0,705	1,287	0,110	0,073	0,258	1,352	47,959	19,160	21,547	20,278	20,056	19,635	19,787	29,383	19,297	72,619
288,333	0,203	0,692	1,303	0,128	-0,007	0,272	1,352	47,934	19,165	21,565	20,276	20,052	19,625	19,781	29,391	19,297	72,642
288,667	0,203	0,695	1,303	0,105	-0,070	0,282	1,352	47,822	19,164	21,571	20,277	20,055	19,632	19,781	29,388	19,296	72,555
289,000	0,205	0,665	1,294	0,111	0,065	0,300	1,351	47,720	19,179	21,541	20,284	20,063	19,634	19,796	29,400	19,299	72,549
289,333	0,205	0,654	1,275	0,099	0,052	0,286	1,351	47,739	19,149	21,593	20,268	20,050	19,623	19,782	29,397	19,296	72,549
289,667	0,201	0,689	1,304	0,062	0,038	0,266	1,351	47,891	19,151	21,605	20,261	20,056	19,629	19,790	29,405	19,296	72,514
290,000	0,201	0,692	1,305	0,111	0,024	0,272	1,350	47,931	19,168	21,585	20,277	20,059	19,625	19,782	29,399	19,292	72,592
290,333	0,201	0,710	1,284	0,112	-0,031	0,247	1,350	48,046	19,152	21,567	20,269	20,062	19,628	19,788	29,389	19,294	72,592
290,667	0,204	0,698	1,300	0,094	-0,032	0,257	1,350	48,071	19,155	21,523	20,266	20,055	19,626	19,778	29,381	19,293	72,549



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
279,334	53,796	47,422	66,622	0,552	0,569	12176,394	12678,133	7,166	12,714	7,899	2,478	52,263	9,333	809,763	2018-10-30 11:40
279,667	53,824	47,413	66,709	0,550	0,568	12208,622	12662,245	11,796	11,865	8,694	2,466	51,627	9,276	809,762	2018-10-30 11:41
280,000	53,863	47,435	66,689	0,551	0,569	12190,133	12609,232	7,755	12,101	8,280	2,477	51,805	9,292	809,762	2018-10-30 11:41
280,334	53,873	47,468	66,667	0,550	0,568	12145,293	12520,821	12,038	11,910	8,541	1,270	51,826	9,294	809,678	2018-10-30 11:41
280,667	53,877	47,500	66,640	0,552	0,569	12150,469	12556,917	14,476	11,649	8,715	2,505	51,300	9,247	809,762	2018-10-30 11:42
281,000	53,906	47,546	66,677	0,550	0,568	12098,856	12458,977	7,327	11,813	8,495	2,237	51,502	9,265	809,762	2018-10-30 11:42
281,333	53,919	47,551	66,618	0,551	0,568	12070,485	12454,763	8,974	12,307	8,090	2,545	52,176	9,325	809,669	2018-10-30 11:42
281,667	53,950	47,564	66,637	0,549	0,568	12043,316	12413,201	9,264	11,887	8,461	2,526	51,407	9,256	809,668	2018-10-30 11:43
282,000	53,952	47,567	66,637	0,550	0,569	12048,760	12373,889	7,243	12,458	8,068	3,910	52,280	9,335	809,669	2018-10-30 11:43
282,333	53,960	47,556	66,548	0,553	0,568	12061,441	12340,328	8,847	11,656	8,498	2,677	52,440	9,349	809,668	2018-10-30 11:43
282,667	53,948	47,585	66,503	0,552	0,569	12009,742	12404,911	6,408	12,158	8,295	2,238	51,750	9,287	809,669	2018-10-30 11:44
283,000	53,919	47,562	66,537	0,551	0,568	12015,481	12384,538	11,685	11,893	8,725	2,866	51,566	9,271	809,668	2018-10-30 11:44
283,333	53,909	47,532	66,559	0,550	0,568	12021,919	12369,482	19,479	11,089	9,502	2,506	51,954	9,305	809,574	2018-10-30 11:44
283,667	53,934	47,503	66,515	0,552	0,569	12059,260	12316,668	18,256	10,361	9,725	2,016	51,963	9,306	809,669	2018-10-30 11:45
284,000	53,920	47,493	66,477	0,551	0,568	12022,772	12262,479	7,494	11,885	8,214	1,684	51,057	9,225	809,669	2018-10-30 11:45
284,333	53,903	47,511	66,362	0,553	0,568	11986,714	12269,150	7,000	12,579	8,233	2,355	52,515	9,355	809,626	2018-10-30 11:45
284,667	53,860	47,496	66,376	0,550	0,568	11929,409	12328,018	10,944	11,427	8,902	2,124	52,085	9,317	809,575	2018-10-30 11:46
285,000	53,827	47,496	66,408	0,551	0,568	11973,693	12271,085	8,345	12,076	8,154	2,216	51,150	9,233	809,575	2018-10-30 11:46
285,334	53,864	47,464	66,369	0,551	0,569	11971,388	12281,496	6,660	12,565	7,905	1,605	52,000	9,309	809,575	2018-10-30 11:46
285,667	53,845	47,449	66,303	0,552	0,568	11953,342	12281,370	8,170	11,769	8,753	1,722	51,793	9,291	809,575	2018-10-30 11:47
286,000	53,807	47,464	66,317	0,551	0,569	11945,008	12254,023	19,971	10,844	9,621	2,007	50,873	9,208	809,575	2018-10-30 11:47
286,334	53,787	47,432	66,309	0,550	0,569	11940,979	12298,740	9,766	11,082	9,114	2,756	51,706	9,283	809,482	2018-10-30 11:47
286,667	53,794	47,416	66,270	0,552	0,569	11963,116	12318,300	11,445	11,734	8,813	3,062	51,903	9,301	809,574	2018-10-30 11:48
287,000	53,778	47,403	66,290	0,551	0,569	11956,667	12247,970	12,451	11,744	8,745	2,514	51,102	9,229	809,575	2018-10-30 11:48
287,334	53,773	47,366	66,243	0,551	0,569	11963,916	12285,467	9,755	11,447	8,545	3,937	51,836	9,295	809,483	2018-10-30 11:48
287,667	53,774	47,371	66,211	0,551	0,569	11938,381	12237,939	10,172	12,973	7,572	2,028	52,127	9,321	809,482	2018-10-30 11:49
288,000	53,734	47,361	66,194	0,550	0,569	11911,640	12310,226	8,166	12,591	7,752	2,201	51,103	9,229	809,575	2018-10-30 11:49
288,333	53,711	47,349	66,181	0,552	0,568	11953,000	12330,973	9,927	12,045	8,147	2,560	52,410	9,346	809,482	2018-10-30 11:49
288,667	53,691	47,345	66,249	0,551	0,569	11975,762	12312,406	12,180	12,289	8,448	2,108	52,085	9,317	809,483	2018-10-30 11:50
289,000	53,700	47,327	66,146	0,553	0,568	11954,395	12275,355	14,472	11,644	9,014	2,228	51,244	9,242	809,352	2018-10-30 11:50
289,333	53,685	47,344	66,167	0,552	0,568	11938,928	12296,291	12,108	11,579	8,579	1,978	51,311	9,248	809,352	2018-10-30 11:50
289,667	53,676	47,317	66,178	0,551	0,569	11946,784	12289,728	5,487	12,395	7,970	1,233	52,336	9,340	809,354	2018-10-30 11:51
290,000	53,673	47,308	66,185	0,551	0,569	11953,589	12334,192	7,225	12,203	8,173	2,215	51,695	9,282	809,353	2018-10-30 11:51
290,333	53,682	47,309	66,180	0,550	0,568	11933,829	12324,842	7,252	13,224	7,417	2,235	51,530	9,267	809,352	2018-10-30 11:51
290,667	53,679	47,284	66,171	0,551	0,569	11968,293	12310,533	16,299	12,260	7,704	1,876	51,810	9,292	809,353	2018-10-30 11:52



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
291,000	0,203	0,721	1,299	0,083	0,076	0,247	1,350	48,179	19,147	21,536	20,258	20,051	19,629	19,784	29,392	19,293	72,558
291,333	0,202	0,730	1,282	0,102	-0,016	0,229	1,349	48,400	19,126	21,564	20,267	20,063	19,621	19,791	29,394	19,299	72,696
291,667	0,201	0,731	1,298	0,128	0,036	0,245	1,348	48,405	19,141	21,573	20,276	20,058	19,642	19,805	29,402	19,303	72,614
292,000	0,202	0,704	1,305	0,119	0,021	0,271	1,348	48,270	19,140	21,542	20,281	20,061	19,630	19,792	29,419	19,301	72,700
292,334	0,203	0,686	1,288	0,103	-0,006	0,274	1,348	48,260	19,117	21,536	20,275	20,056	19,619	19,790	29,428	19,298	72,748
292,667	0,202	0,704	1,281	0,104	-0,053	0,234	1,348	48,419	19,111	21,528	20,274	20,048	19,630	19,781	29,422	19,296	72,726
293,000	0,202	0,746	1,299	0,146	0,053	0,238	1,348	48,337	19,131	21,522	20,285	20,059	19,621	19,784	29,429	19,298	72,765
293,334	0,203	0,696	1,292	0,104	-0,004	0,279	1,347	48,133	19,123	21,541	20,277	20,052	19,634	19,795	29,436	19,297	72,775
293,667	0,203	0,693	1,281	0,101	0,039	0,254	1,347	48,143	19,123	21,551	20,280	20,051	19,624	19,794	29,437	19,297	72,760
294,000	0,204	0,705	1,303	0,088	0,008	0,277	1,347	48,022	19,139	21,529	20,274	20,052	19,626	19,789	29,440	19,297	72,783
294,334	0,203	0,690	1,305	0,087	0,048	0,261	1,347	48,097	19,135	21,516	20,264	20,060	19,626	19,785	29,447	19,297	72,750
294,667	0,204	0,689	1,272	0,125	-0,060	0,291	1,347	47,930	19,147	21,538	20,280	20,065	19,631	19,802	29,462	19,303	72,864
295,000	0,204	0,663	1,297	0,099	0,086	0,288	1,347	47,908	19,152	21,527	20,270	20,055	19,625	19,798	29,468	19,303	72,771
295,333	0,203	0,669	1,292	0,081	-0,029	0,296	1,347	47,885	19,161	21,567	20,280	20,066	19,630	19,798	29,481	19,304	72,713
295,667	0,203	0,677	1,281	0,140	0,030	0,229	1,345	48,515	19,163	21,563	20,285	20,049	19,625	19,811	29,479	19,298	72,745
296,000	0,204	0,788	1,304	0,117	0,111	0,196	1,345	48,751	19,172	21,586	20,282	20,060	19,624	19,801	29,491	19,301	72,814
296,333	0,201	0,749	1,290	0,132	-0,046	0,228	1,345	48,730	19,182	21,563	20,270	20,054	19,619	19,805	29,489	19,298	72,850
296,667	0,201	0,748	1,275	0,079	0,090	0,227	1,344	48,769	19,189	21,564	20,260	20,044	19,622	19,807	29,479	19,299	72,946
297,000	0,201	0,719	1,308	0,131	-0,057	0,266	1,345	48,522	19,189	21,541	20,271	20,051	19,627	19,807	29,478	19,306	72,931
297,333	0,202	0,688	1,303	0,117	0,090	0,273	1,345	48,403	19,159	21,531	20,259	20,050	19,617	19,810	29,487	19,301	72,873
297,667	0,202	0,680	1,288	0,141	-0,008	0,289	1,344	48,223	19,176	21,576	20,255	20,048	19,624	19,811	29,486	19,302	72,996
298,000	0,202	0,674	1,293	0,125	-0,054	0,261	1,344	48,307	19,164	21,576	20,252	20,041	19,630	19,812	29,497	19,303	72,926
298,333	0,201	0,705	1,298	0,120	0,066	0,268	1,344	48,252	19,166	21,599	20,269	20,045	19,641	19,819	29,507	19,308	73,025
298,667	0,202	0,699	1,285	0,137	-0,041	0,270	1,344	48,268	19,161	21,622	20,275	20,043	19,638	19,824	29,505	19,305	72,962
299,000	0,203	0,676	1,284	0,083	0,103	0,283	1,344	48,198	19,158	21,601	20,265	20,041	19,632	19,819	29,500	19,302	72,903
299,334	0,202	0,689	1,305	0,106	-0,039	0,274	1,344	48,106	19,163	21,593	20,276	20,056	19,634	19,809	29,508	19,301	72,881
299,667	0,201	0,679	1,290	0,091	0,071	0,285	1,344	48,070	19,154	21,570	20,263	20,039	19,643	19,825	29,510	19,303	72,910
300,000	0,204	0,672	1,276	0,053	-0,007	0,282	1,344	48,001	19,166	21,567	20,263	20,045	19,636	19,823	29,520	19,307	72,927
300,334	0,203	0,663	1,302	0,116	-0,074	0,307	1,343	47,801	19,187	21,573	20,255	20,060	19,640	19,825	29,521	19,309	72,857
300,667	0,204	0,659	1,302	0,120	0,035	0,296	1,342	47,733	19,189	21,573	20,263	20,047	19,636	19,822	29,501	19,307	72,801
301,000	0,205	0,658	1,287	0,093	0,123	0,304	1,342	47,647	19,202	21,549	20,261	20,056	19,645	19,841	29,522	19,311	72,826
301,333	0,206	0,639	1,299	0,120	0,020	0,306	1,342	47,558	19,174	21,518	20,258	20,044	19,632	19,824	29,528	19,307	72,741
301,667	0,203	0,671	1,301	0,094	-0,027	0,292	1,342	47,613	19,170	21,524	20,241	20,047	19,640	19,827	29,534	19,312	72,787
302,000	0,203	0,652	1,277	0,127	0,061	0,305	1,342	47,589	19,170	21,526	20,246	20,041	19,636	19,826	29,544	19,307	72,731
302,333	0,205	0,636	1,294	0,098	-0,032	0,298	1,342	47,727	19,176	21,536	20,245	20,045	19,636	19,828	29,550	19,307	72,642



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
291,000	53,667	47,275	66,167	0,551	0,568	11962,327	12302,443	9,906	12,939	7,411	1,668	51,939	9,304	809,353	2018-10-30 11:52
291,333	53,659	47,259	66,168	0,550	0,568	11955,348	12407,457	7,677	13,615	6,861	2,035	50,943	9,214	809,352	2018-10-30 11:52
291,667	53,645	47,257	66,220	0,551	0,569	12005,173	12373,937	6,150	13,210	7,344	2,556	52,186	9,326	809,259	2018-10-30 11:53
292,000	53,621	47,275	66,260	0,551	0,569	12014,056	12449,478	7,841	12,314	8,122	2,386	51,891	9,300	809,258	2018-10-30 11:53
292,334	53,662	47,259	66,239	0,552	0,569	12041,666	12454,178	11,464	12,089	8,232	2,053	51,116	9,230	809,258	2018-10-30 11:53
292,667	53,674	47,273	66,292	0,551	0,569	12036,141	12435,886	7,582	12,968	7,009	2,072	51,319	9,248	809,258	2018-10-30 11:54
293,000	53,667	47,285	66,271	0,553	0,570	12057,761	12475,550	7,002	13,549	7,141	2,925	51,897	9,300	809,258	2018-10-30 11:54
293,334	53,684	47,289	66,281	0,553	0,569	12074,643	12460,042	9,346	11,944	8,380	2,076	51,352	9,251	809,165	2018-10-30 11:54
293,667	53,680	47,322	66,304	0,551	0,569	12022,949	12446,340	11,190	12,632	7,631	2,021	51,846	9,296	809,164	2018-10-30 11:55
294,000	53,678	47,323	66,344	0,551	0,569	12048,645	12472,094	14,883	12,286	8,297	1,766	52,415	9,347	809,165	2018-10-30 11:55
294,334	53,707	47,323	66,327	0,553	0,570	12072,424	12437,755	7,666	12,598	7,842	1,741	52,007	9,310	809,165	2018-10-30 11:55
294,667	53,730	47,364	66,309	0,554	0,569	12055,005	12487,860	15,507	11,975	8,715	2,501	50,753	9,197	809,163	2018-10-30 11:56
295,000	53,710	47,363	66,383	0,550	0,569	12026,161	12443,895	10,016	11,744	8,631	1,982	52,019	9,311	809,164	2018-10-30 11:56
295,333	53,740	47,356	66,358	0,551	0,569	12042,627	12389,699	10,689	11,577	8,871	1,624	51,464	9,261	809,164	2018-10-30 11:56
295,667	53,765	47,363	66,299	0,553	0,570	12030,968	12394,866	8,722	12,363	6,865	2,807	51,475	9,262	809,071	2018-10-30 11:57
296,000	53,767	47,386	66,271	0,554	0,569	12022,649	12437,847	14,024	14,874	5,883	2,339	52,425	9,347	809,071	2018-10-30 11:57
296,333	53,719	47,412	66,359	0,551	0,569	11996,249	12484,726	5,651	13,587	6,833	2,645	51,090	9,228	809,070	2018-10-30 11:57
296,667	53,745	47,409	66,410	0,552	0,569	12063,075	12535,302	5,923	13,963	6,795	1,576	50,863	9,207	809,071	2018-10-30 11:58
297,000	53,793	47,400	66,430	0,553	0,570	12099,228	12505,426	6,093	12,788	7,970	2,621	52,610	9,364	809,070	2018-10-30 11:58
297,333	53,804	47,410	66,474	0,552	0,570	12091,426	12467,443	8,243	12,309	8,199	2,347	51,944	9,304	809,071	2018-10-30 11:58
297,667	53,808	47,412	66,491	0,552	0,570	12109,537	12539,745	9,264	11,859	8,662	2,825	51,475	9,262	809,070	2018-10-30 11:59
298,000	53,829	47,406	66,466	0,553	0,569	12116,167	12463,869	6,068	12,165	7,829	2,502	51,561	9,270	808,978	2018-10-30 11:59
298,333	53,832	47,438	66,479	0,552	0,570	12080,409	12548,225	7,154	12,313	8,026	2,406	51,722	9,285	808,978	2018-10-30 11:59
298,667	53,824	47,430	66,505	0,553	0,570	12114,592	12508,843	7,588	12,536	8,108	2,742	51,131	9,231	808,978	2018-10-30 12:00
299,000	53,841	47,438	66,513	0,553	0,570	12126,542	12452,356	10,062	11,777	8,497	1,651	51,752	9,287	808,977	2018-10-30 12:00
299,334	53,856	47,460	66,474	0,553	0,570	12088,045	12434,157	7,584	12,389	8,232	2,117	52,271	9,334	808,978	2018-10-30 12:00
299,667	53,839	47,461	66,454	0,554	0,571	12102,243	12476,840	6,913	11,962	8,539	1,825	51,223	9,240	808,978	2018-10-30 12:01
300,000	53,840	47,482	66,453	0,553	0,570	12062,245	12473,410	12,030	11,835	8,461	1,054	51,108	9,229	808,979	2018-10-30 12:01
300,334	53,848	47,477	66,467	0,553	0,570	12066,531	12419,892	13,994	11,112	9,222	2,319	52,388	9,344	808,977	2018-10-30 12:01
300,667	53,856	47,463	66,502	0,551	0,570	12047,147	12372,794	9,864	11,627	8,873	2,399	51,867	9,298	808,852	2018-10-30 12:02
301,000	53,889	47,466	66,416	0,554	0,570	12067,934	12375,922	18,395	11,468	9,126	1,853	51,697	9,282	808,853	2018-10-30 12:02
301,333	53,855	47,462	66,384	0,553	0,570	12028,400	12337,347	12,418	10,948	9,183	2,403	52,058	9,315	808,852	2018-10-30 12:02
301,667	53,834	47,466	66,350	0,553	0,570	11996,492	12386,579	8,751	11,997	8,747	1,887	51,873	9,298	808,852	2018-10-30 12:03
302,000	53,846	47,462	66,352	0,553	0,570	12014,781	12345,426	10,187	11,352	9,151	2,536	51,000	9,220	808,853	2018-10-30 12:03
302,333	53,821	47,436	66,301	0,552	0,570	11964,450	12297,360	19,291	10,613	8,952	1,954	51,873	9,298	808,852	2018-10-30 12:03



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
302,667	0,203	0,710	1,300	0,114	0,110	0,248	1,341	47,917	19,172	21,550	20,244	20,039	19,631	19,825	29,551	19,305	72,598
303,000	0,202	0,694	1,280	0,079	0,026	0,273	1,340	47,926	19,182	21,533	20,248	20,056	19,634	19,825	29,551	19,309	72,590
303,333	0,201	0,693	1,294	0,094	-0,044	0,276	1,340	47,940	19,188	21,527	20,254	20,052	19,628	19,822	29,553	19,305	72,530
303,667	0,201	0,679	1,294	0,104	0,049	0,279	1,340	48,006	19,199	21,558	20,267	20,054	19,640	19,834	29,553	19,311	72,674
304,000	0,202	0,686	1,288	0,127	0,054	0,272	1,340	48,040	19,201	21,581	20,274	20,072	19,647	19,835	29,553	19,314	72,568
304,333	0,202	0,685	1,294	0,115	-0,051	0,279	1,340	47,960	19,184	21,545	20,267	20,057	19,636	19,833	29,554	19,309	72,640
304,667	0,203	0,675	1,299	0,093	0,035	0,293	1,339	47,837	19,190	21,547	20,273	20,063	19,636	19,849	29,565	19,315	72,612
305,000	0,202	0,665	1,291	0,076	0,100	0,274	1,339	48,026	19,208	21,551	20,271	20,058	19,636	19,830	29,562	19,312	72,588
305,333	0,203	0,711	1,292	0,081	-0,007	0,239	1,339	48,315	19,182	21,527	20,272	20,062	19,644	19,836	29,579	19,314	72,558
305,667	0,202	0,729	1,301	0,112	-0,006	0,257	1,339	48,285	19,188	21,539	20,271	20,053	19,641	19,840	29,571	19,312	72,588
306,000	0,203	0,700	1,302	0,114	-0,048	0,262	1,339	48,175	19,190	21,562	20,275	20,053	19,639	19,848	29,568	19,317	72,662
306,334	0,202	0,685	1,281	0,110	-0,002	0,286	1,338	48,056	19,188	21,543	20,271	20,058	19,646	19,842	29,564	19,312	72,608
306,667	0,203	0,682	1,299	0,121	0,049	0,282	1,339	47,978	19,187	21,539	20,254	20,057	19,645	19,840	29,560	19,313	72,532
307,000	0,206	0,656	1,291	0,081	0,024	0,310	1,338	47,898	19,191	21,538	20,260	20,045	19,638	19,848	29,566	19,313	72,615
307,334	0,206	0,665	1,275	0,100	0,003	0,261	1,337	48,223	19,205	21,517	20,253	20,047	19,651	19,848	29,580	19,315	72,677
307,667	0,202	0,722	1,296	0,132	-0,046	0,246	1,337	48,519	19,195	21,536	20,245	20,049	19,650	19,851	29,586	19,317	72,581
308,000	0,202	0,718	1,289	0,110	-0,006	0,207	1,337	48,939	19,207	21,538	20,242	20,053	19,650	19,844	29,580	19,318	72,600
308,333	0,232	0,804	1,286	0,098	-0,031	0,207	1,337	48,862	19,177	21,549	20,241	20,049	19,648	19,844	29,590	19,314	72,758
308,667	0,202	0,707	1,283	0,107	0,069	0,273	1,337	48,500	19,177	21,568	20,242	20,053	19,656	19,844	29,591	19,314	72,779
309,000	0,202	0,693	1,300	0,135	0,004	0,278	1,337	48,318	19,176	21,594	20,251	20,051	19,657	19,853	29,592	19,315	72,881
309,333	0,203	0,654	1,287	0,129	-0,060	0,304	1,336	48,091	19,184	21,555	20,261	20,066	19,644	19,847	29,585	19,319	72,789
309,667	0,202	0,654	1,294	0,108	0,039	0,295	1,337	48,118	19,178	21,551	20,253	20,059	19,652	19,850	29,594	19,318	72,723
310,000	0,202	0,686	1,303	0,107	0,027	0,248	1,336	48,346	19,172	21,552	20,239	20,044	19,644	19,851	29,586	19,316	72,750
310,333	0,201	0,724	1,276	0,071	0,026	0,256	1,336	48,352	19,171	21,614	20,260	20,051	19,660	19,849	29,589	19,317	72,715
310,667	0,201	0,681	1,305	0,103	0,041	0,290	1,336	48,188	19,175	21,564	20,249	20,055	19,655	19,861	29,593	19,321	72,798
311,000	0,202	0,674	1,298	0,045	-0,040	0,277	1,336	48,219	19,165	21,528	20,256	20,052	19,654	19,858	29,601	19,322	72,875
311,333	0,202	0,701	1,292	0,333	0,024	0,259	1,336	48,324	19,192	21,545	20,256	20,058	19,660	19,856	29,608	19,327	72,827
311,667	0,202	0,702	1,296	0,124	-0,053	0,265	1,334	48,345	19,174	21,578	20,253	20,058	19,663	19,865	29,607	19,329	72,763
312,000	0,202	0,688	1,306	0,121	0,071	0,266	1,334	48,400	19,188	21,568	20,257	20,054	19,660	19,869	29,600	19,327	72,765
312,333	0,202	0,697	1,289	0,111	-0,010	0,276	1,335	48,361	19,179	21,560	20,243	20,049	19,644	19,859	29,588	19,323	72,724
312,667	0,201	0,702	1,295	0,108	-0,061	0,245	1,334	48,559	19,183	21,559	20,250	20,066	19,664	19,865	29,606	19,328	72,756
313,000	0,201	0,718	1,309	0,102	0,088	0,245	1,335	48,672	19,175	21,570	20,247	20,056	19,654	19,860	29,592	19,323	72,860
313,334	0,201	0,720	1,286	0,115	-0,034	0,239	1,334	48,687	19,177	21,554	20,247	20,047	19,656	19,856	29,588	19,324	72,800
313,667	0,201	0,728	1,295	0,116	0,044	0,247	1,333	48,621	19,162	21,574	20,246	20,061	19,663	19,865	29,604	19,329	72,925
314,000	0,201	0,716	1,293	0,109	0,075	0,256	1,332	48,511	19,156	21,552	20,250	20,063	19,657	19,870	29,614	19,330	72,858



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
302,667	53,824	47,441	66,280	0,552	0,570	11948,695	12278,735	9,260	13,217	7,429	2,281	51,931	9,303	808,852	2018-10-30 12:04
303,000	53,798	47,411	66,197	0,555	0,570	11973,741	12290,237	8,080	12,091	8,178	1,581	50,961	9,216	808,758	2018-10-30 12:04
303,333	53,788	47,404	66,206	0,552	0,569	11928,859	12236,235	6,397	12,299	8,291	1,880	51,641	9,277	808,758	2018-10-30 12:04
303,667	53,751	47,406	66,235	0,552	0,569	11940,660	12355,199	7,334	12,003	8,374	2,080	52,019	9,311	808,758	2018-10-30 12:05
304,000	53,767	47,363	66,211	0,553	0,570	11984,666	12280,488	8,006	12,208	8,146	2,546	51,070	9,226	808,758	2018-10-30 12:05
304,333	53,761	47,354	66,188	0,554	0,569	11982,468	12325,106	8,673	12,062	8,382	2,290	51,953	9,305	808,757	2018-10-30 12:05
304,667	53,733	47,353	66,194	0,552	0,569	11951,851	12314,918	12,110	11,804	8,793	1,851	52,218	9,329	808,664	2018-10-30 12:06
305,000	53,702	47,339	66,208	0,553	0,569	12000,373	12326,543	8,017	11,751	8,230	1,511	51,393	9,255	808,664	2018-10-30 12:06
305,333	53,706	47,358	66,173	0,555	0,571	11991,589	12335,889	10,443	12,901	7,167	1,618	51,757	9,288	808,664	2018-10-30 12:06
305,667	53,712	47,350	66,186	0,553	0,570	11969,184	12340,128	9,090	13,025	7,697	2,237	52,136	9,322	808,664	2018-10-30 12:07
306,000	53,701	47,351	66,237	0,551	0,570	11968,106	12383,799	7,748	12,708	7,862	2,274	51,694	9,282	808,664	2018-10-30 12:07
306,334	53,718	47,346	66,220	0,553	0,569	11998,639	12332,589	9,496	11,905	8,586	2,196	51,406	9,256	808,664	2018-10-30 12:07
306,667	53,716	47,337	66,201	0,554	0,570	12003,208	12306,393	9,175	12,351	8,470	2,421	52,042	9,313	808,664	2018-10-30 12:08
307,000	53,696	47,344	66,206	0,551	0,570	11947,247	12360,519	23,386	11,231	9,296	1,629	51,449	9,260	808,570	2018-10-30 12:08
307,334	53,705	47,313	66,220	0,553	0,570	12008,074	12400,246	12,126	12,154	7,822	1,991	51,220	9,239	808,570	2018-10-30 12:08
307,667	53,722	47,279	66,192	0,554	0,570	12035,441	12323,934	6,490	13,131	7,391	2,636	51,831	9,294	808,570	2018-10-30 12:09
308,000	53,691	47,307	66,169	0,553	0,570	11994,807	12364,000	7,582	13,131	6,207	2,198	51,689	9,282	808,570	2018-10-30 12:09
308,333	53,694	47,307	66,192	0,551	0,569	11966,701	12447,253	19,372	15,143	6,224	1,963	51,232	9,240	808,570	2018-10-30 12:09
308,667	53,679	47,312	66,288	0,551	0,570	12016,371	12482,166	9,172	12,375	8,186	2,134	51,496	9,264	808,570	2018-10-30 12:10
309,000	53,698	47,321	66,335	0,552	0,571	12063,635	12553,512	7,532	12,621	8,329	2,702	52,067	9,316	808,570	2018-10-30 12:10
309,333	53,723	47,320	66,369	0,552	0,570	12079,391	12463,345	9,517	11,202	9,132	2,581	51,052	9,224	808,570	2018-10-30 12:10
309,667	53,739	47,351	66,307	0,553	0,570	12049,338	12418,184	9,513	11,329	8,863	2,156	52,255	9,332	808,570	2018-10-30 12:11
310,000	53,741	47,387	66,304	0,553	0,570	12013,656	12428,962	6,372	12,626	7,443	2,137	52,025	9,312	808,478	2018-10-30 12:11
310,333	53,750	47,422	66,302	0,553	0,570	12002,785	12398,122	6,740	12,950	7,695	1,417	50,899	9,210	808,478	2018-10-30 12:11
310,667	53,761	47,462	66,350	0,552	0,570	11990,862	12431,474	6,824	11,629	8,697	2,067	52,441	9,349	808,477	2018-10-30 12:12
311,000	53,793	47,447	66,391	0,552	0,570	12024,373	12470,353	8,762	11,867	8,303	0,909	52,066	9,315	808,477	2018-10-30 12:12
311,333	53,816	47,460	66,352	0,554	0,570	12018,262	12423,656	6,573	12,722	7,757	6,669	51,609	9,274	808,477	2018-10-30 12:12
311,667	53,812	47,472	66,340	0,554	0,570	12014,463	12380,649	8,168	12,569	7,954	2,482	52,207	9,328	808,352	2018-10-30 12:13
312,000	53,818	47,465	66,380	0,552	0,570	11995,652	12391,971	11,834	12,118	7,972	2,423	52,177	9,325	808,352	2018-10-30 12:13
312,333	53,834	47,467	66,369	0,552	0,570	11993,691	12346,669	7,585	12,197	8,277	2,222	51,382	9,254	808,478	2018-10-30 12:13
312,667	53,840	47,454	66,339	0,555	0,571	12045,001	12375,817	5,569	13,073	7,354	2,153	52,118	9,320	808,353	2018-10-30 12:14
313,000	53,844	47,428	66,320	0,555	0,571	12050,910	12443,353	5,150	13,011	7,341	2,037	52,227	9,330	808,478	2018-10-30 12:14
313,334	53,816	47,446	66,375	0,552	0,571	12019,244	12421,120	5,613	12,969	7,174	2,301	51,223	9,240	808,353	2018-10-30 12:14
313,667	53,812	47,441	66,353	0,556	0,570	12084,246	12492,034	6,829	13,006	7,398	2,320	51,881	9,299	808,258	2018-10-30 12:15
314,000	53,810	47,466	66,410	0,553	0,570	12042,513	12447,970	5,317	12,845	7,675	2,187	52,062	9,315	808,257	2018-10-30 12:15



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
314,334	0,201	0,697	1,295	0,070	-0,005	0,278	1,332	48,325	19,181	21,576	20,242	20,056	19,653	19,867	29,601	19,327	72,933
314,667	0,202	0,683	1,294	0,065	-0,048	0,255	1,332	48,438	19,146	21,539	20,245	20,046	19,650	19,863	29,609	19,325	72,847
315,000	0,201	0,729	1,301	0,115	0,075	0,248	1,332	48,400	19,164	21,560	20,249	20,052	19,662	19,872	29,609	19,328	72,934
315,333	0,203	0,673	1,298	0,127	-0,001	0,313	1,332	48,008	19,180	21,576	20,249	20,048	19,653	19,871	29,607	19,329	72,909
315,667	0,204	0,646	1,282	0,115	-0,046	0,289	1,332	48,120	19,175	21,551	20,247	20,050	19,654	19,868	29,616	19,327	72,950
316,000	0,202	0,684	1,292	0,133	0,121	0,286	1,332	48,145	19,187	21,523	20,254	20,055	19,656	19,864	29,615	19,328	72,951
316,333	0,202	0,671	1,291	0,105	-0,026	0,277	1,331	48,264	19,175	21,510	20,246	20,039	19,643	19,873	29,614	19,327	72,887
316,667	0,202	0,681	1,294	0,139	0,007	0,284	1,331	48,203	19,170	21,514	20,240	20,045	19,645	19,875	29,613	19,329	72,935
317,000	0,202	0,679	1,304	0,134	-0,025	0,270	1,331	48,257	19,139	21,512	20,252	20,048	19,646	19,862	29,628	19,331	72,813
317,333	0,202	0,691	1,296	0,053	-0,025	0,273	1,331	48,362	19,156	21,502	20,253	20,056	19,657	19,869	29,630	19,331	72,898
317,667	0,202	0,714	1,277	0,059	0,055	0,229	1,331	48,608	19,181	21,512	20,241	20,042	19,651	19,872	29,637	19,329	72,904
318,000	0,201	0,725	1,293	0,050	-0,025	0,258	1,331	48,457	19,192	21,531	20,258	20,049	19,647	19,875	29,642	19,335	72,852
318,333	0,203	0,688	1,288	0,132	0,052	0,283	1,330	48,284	19,179	21,531	20,259	20,048	19,643	19,878	29,638	19,336	72,929
318,667	0,204	0,665	1,284	0,098	0,014	0,301	1,329	48,138	19,169	21,556	20,257	20,052	19,645	19,883	29,648	19,336	72,933
319,000	0,203	0,650	1,302	0,089	-0,021	0,292	1,329	48,106	19,195	21,572	20,266	20,056	19,660	19,882	29,656	19,344	72,786
319,334	0,203	0,661	1,305	0,133	-0,022	0,325	1,330	47,773	19,186	21,543	20,265	20,055	19,653	19,890	29,658	19,343	72,798
319,667	0,208	0,601	1,287	0,129	0,116	0,349	1,329	47,520	19,174	21,554	20,267	20,056	19,642	19,885	29,652	19,337	72,825
320,000	0,203	0,619	1,303	0,103	-0,025	0,309	1,329	47,623	19,175	21,502	20,239	20,040	19,645	19,883	29,644	19,335	72,715
320,334	0,202	0,681	1,299	0,093	-0,048	0,244	1,329	48,029	19,183	21,524	20,238	20,045	19,654	19,888	29,648	19,338	72,763
320,667	0,201	0,732	1,283	0,118	0,046	0,239	1,328	48,211	19,195	21,519	20,241	20,052	19,645	19,875	29,648	19,337	72,712
321,000	0,201	0,713	1,297	0,117	0,044	0,271	1,328	48,153	19,189	21,485	20,242	20,048	19,643	19,885	29,654	19,339	72,740
321,334	0,201	0,690	1,307	0,096	0,013	0,258	1,328	48,277	19,202	21,487	20,237	20,052	19,648	19,894	29,656	19,338	72,714
321,667	0,201	0,708	1,291	0,082	0,000	0,280	1,327	48,131	19,201	21,543	20,243	20,056	19,640	19,887	29,667	19,343	72,756
322,000	0,203	0,658	1,296	0,129	0,022	0,304	1,328	47,956	19,197	21,504	20,240	20,052	19,645	19,891	29,657	19,340	72,750
322,333	0,203	0,643	1,310	0,077	0,070	0,314	1,328	47,915	19,198	21,551	20,264	20,070	19,660	19,902	29,672	19,356	72,727
322,667	0,202	0,642	1,299	0,119	-0,037	0,321	1,328	47,894	19,173	21,530	20,237	20,048	19,644	19,891	29,657	19,339	72,637
323,000	0,202	0,640	1,285	0,089	0,034	0,292	1,327	48,085	19,172	21,508	20,245	20,050	19,649	19,892	29,647	19,341	72,700
323,333	0,202	0,681	1,299	0,112	0,101	0,263	1,326	48,221	19,189	21,522	20,250	20,050	19,636	19,894	29,652	19,338	72,651
323,667	0,202	0,713	1,310	0,122	-0,018	0,228	1,327	48,676	19,147	21,550	20,249	20,046	19,644	19,895	29,657	19,337	72,658
324,000	0,210	0,782	1,286	0,117	0,035	0,195	1,326	48,862	19,128	21,539	20,245	20,044	19,630	19,893	29,652	19,333	72,746
324,333	0,201	0,739	1,304	0,125	0,057	0,241	1,326	48,697	19,171	21,552	20,256	20,052	19,638	19,894	29,649	19,341	72,735
324,667	0,202	0,723	1,313	0,095	-0,007	0,246	1,326	48,693	19,176	21,568	20,263	20,050	19,640	19,900	29,661	19,342	72,841
325,000	0,201	0,702	1,282	0,110	-0,028	0,287	1,326	48,465	19,131	21,562	20,254	20,045	19,643	19,886	29,666	19,339	72,885
325,333	0,202	0,651	1,302	0,133	0,032	0,319	1,324	48,188	19,131	21,583	20,266	20,083	19,653	19,911	29,687	19,355	72,887
325,667	0,204	0,656	1,298	0,024	-0,055	0,247	1,324	48,584	19,146	21,557	20,249	20,060	19,640	19,907	29,663	19,343	72,817



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
314,334	53,800	47,455	66,444	0,555	0,570	12102,467	12507,878	5,898	12,282	8,333	1,410	51,550	9,269	808,258	2018-10-30 12:15
314,667	53,846	47,461	66,504	0,552	0,570	12082,328	12418,405	6,553	12,299	7,657	1,306	51,944	9,304	808,258	2018-10-30 12:16
315,000	53,858	47,448	66,465	0,552	0,570	12073,646	12465,402	6,578	13,365	7,454	2,294	52,092	9,318	808,258	2018-10-30 12:16
315,333	53,878	47,445	66,445	0,554	0,570	12098,268	12431,677	13,308	11,172	9,397	2,543	51,536	9,268	808,258	2018-10-30 12:16
315,667	53,850	47,476	66,468	0,553	0,571	12065,061	12495,731	11,110	11,399	8,684	2,299	51,357	9,252	808,258	2018-10-30 12:17
316,000	53,850	47,480	66,449	0,554	0,570	12073,769	12488,265	8,675	12,097	8,589	2,659	51,580	9,272	808,258	2018-10-30 12:17
316,333	53,860	47,496	66,453	0,552	0,570	12033,817	12434,521	7,313	11,956	8,309	2,103	51,472	9,262	808,164	2018-10-30 12:17
316,667	53,871	47,498	66,435	0,554	0,570	12050,459	12459,778	10,020	11,843	8,530	2,774	52,075	9,316	808,164	2018-10-30 12:18
317,000	53,864	47,497	66,487	0,552	0,570	12058,213	12394,226	9,185	12,086	8,107	2,684	52,330	9,339	808,164	2018-10-30 12:18
317,333	53,888	47,511	66,452	0,551	0,570	11999,666	12433,919	7,919	12,152	8,192	1,057	51,944	9,304	808,164	2018-10-30 12:18
317,667	53,901	47,490	66,447	0,554	0,571	12061,663	12435,868	6,233	13,582	6,876	1,185	51,063	9,225	808,164	2018-10-30 12:19
318,000	53,909	47,484	66,492	0,553	0,570	12070,468	12388,224	6,152	12,908	7,734	1,003	51,561	9,270	808,165	2018-10-30 12:19
318,333	53,888	47,484	66,449	0,554	0,571	12067,484	12456,931	11,863	12,070	8,489	2,638	51,280	9,245	808,070	2018-10-30 12:19
318,667	53,887	47,480	66,471	0,553	0,571	12074,668	12461,478	12,376	11,522	9,042	1,959	51,787	9,290	808,070	2018-10-30 12:20
319,000	53,885	47,500	66,502	0,551	0,570	12036,773	12351,631	8,322	11,424	8,760	1,789	52,065	9,315	808,070	2018-10-30 12:20
319,334	53,893	47,493	66,444	0,553	0,570	12039,525	12360,144	13,454	11,154	9,743	2,652	52,036	9,313	808,071	2018-10-30 12:20
319,667	53,887	47,490	66,423	0,553	0,571	12030,709	12393,307	19,111	9,918	10,458	2,586	51,695	9,282	808,070	2018-10-30 12:21
320,000	53,873	47,506	66,402	0,553	0,570	12005,848	12317,942	9,466	10,905	9,266	2,055	52,164	9,324	808,051	2018-10-30 12:21
320,334	53,877	47,492	66,367	0,552	0,570	11983,456	12348,750	7,075	12,600	7,328	1,854	51,648	9,278	808,070	2018-10-30 12:21
320,667	53,874	47,502	66,381	0,552	0,571	11975,133	12331,068	5,066	13,173	7,173	2,354	51,391	9,255	807,977	2018-10-30 12:22
321,000	53,860	47,488	66,386	0,552	0,571	11979,064	12350,928	7,243	12,521	8,115	2,340	51,962	9,306	807,978	2018-10-30 12:22
321,334	53,893	47,464	66,377	0,553	0,570	12022,406	12310,368	6,069	12,435	7,733	1,916	52,193	9,327	808,010	2018-10-30 12:22
321,667	53,881	47,471	66,371	0,551	0,571	11969,852	12361,514	7,242	12,455	8,405	1,640	51,256	9,243	807,977	2018-10-30 12:23
322,000	53,855	47,454	66,313	0,555	0,571	12035,736	12363,469	10,987	11,370	9,122	2,572	51,882	9,299	807,978	2018-10-30 12:23
322,333	53,841	47,450	66,348	0,553	0,571	12013,264	12356,514	10,433	10,919	9,418	1,545	52,129	9,321	807,978	2018-10-30 12:23
322,667	53,822	47,463	66,337	0,552	0,570	11968,223	12304,111	9,177	11,001	9,618	2,390	51,738	9,286	807,978	2018-10-30 12:24
323,000	53,839	47,424	66,325	0,553	0,570	12008,022	12335,348	7,250	11,400	8,770	1,784	51,611	9,275	807,851	2018-10-30 12:24
323,333	53,843	47,412	66,245	0,554	0,571	11988,277	12312,503	7,723	12,215	7,899	2,233	52,050	9,314	807,853	2018-10-30 12:24
323,667	53,801	47,428	66,267	0,552	0,570	11949,125	12320,167	8,088	12,989	6,826	2,434	52,391	9,344	807,977	2018-10-30 12:25
324,000	53,807	47,401	66,244	0,554	0,570	11987,822	12376,122	17,415	15,163	5,845	2,348	51,433	9,259	807,852	2018-10-30 12:25
324,333	53,783	47,404	66,292	0,552	0,570	11987,845	12390,013	5,981	13,251	7,237	2,501	52,515	9,355	807,852	2018-10-30 12:25
324,667	53,773	47,372	66,319	0,554	0,571	12056,301	12478,508	7,409	13,117	7,392	1,900	52,480	9,352	807,852	2018-10-30 12:26
325,000	53,793	47,343	66,356	0,552	0,570	12070,454	12488,082	6,490	12,200	8,614	2,192	51,100	9,229	807,852	2018-10-30 12:26
325,333	53,781	47,344	66,378	0,554	0,571	12129,447	12507,450	9,468	11,122	9,578	2,659	52,474	9,352	807,758	2018-10-30 12:26
325,667	53,774	47,331	66,373	0,554	0,570	12114,193	12456,613	8,755	12,183	7,400	0,470	51,891	9,300	807,757	2018-10-30 12:27



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
326,000	0,208	0,764	1,289	0,114	0,072	0,190	1,324	49,087	19,175	21,563	20,255	20,050	19,629	19,891	29,670	19,343	72,798
326,334	0,202	0,756	1,294	0,106	-0,032	0,238	1,324	48,942	19,152	21,578	20,252	20,043	19,635	19,891	29,670	19,342	72,994
326,667	0,201	0,709	1,303	0,133	0,080	0,284	1,324	48,506	19,177	21,541	20,254	20,047	19,651	19,901	29,672	19,342	72,958
327,000	0,203	0,651	1,283	0,128	-0,069	0,312	1,324	48,149	19,178	21,592	20,256	20,061	19,640	19,894	29,680	19,343	72,927
327,334	0,203	0,645	1,296	0,103	0,030	0,318	1,323	47,963	19,154	21,583	20,260	20,058	19,644	19,904	29,682	19,351	72,903
327,667	0,205	0,633	1,309	0,117	0,077	0,309	1,323	47,919	19,142	21,550	20,250	20,056	19,644	19,905	29,683	19,345	72,935
328,000	0,203	0,650	1,280	0,082	-0,041	0,299	1,323	47,944	19,152	21,516	20,246	20,049	19,639	19,904	29,681	19,345	72,848
328,334	0,202	0,671	1,294	0,141	0,068	0,265	1,323	48,249	19,168	21,527	20,249	20,052	19,635	19,915	29,687	19,348	72,754
328,667	0,202	0,736	1,304	0,050	-0,036	0,185	1,323	48,807	19,180	21,522	20,261	20,061	19,642	19,923	29,687	19,354	72,808
329,000	0,213	0,795	1,308	0,121	0,070	0,224	1,322	48,604	19,164	21,537	20,254	20,048	19,629	19,920	29,685	19,351	72,929
329,333	0,203	0,691	1,286	0,120	-0,033	0,302	1,323	48,186	19,164	21,547	20,245	20,051	19,627	19,909	29,683	19,349	72,956
329,667	0,203	0,669	1,297	0,133	0,050	0,270	1,321	48,212	19,168	21,537	20,243	20,039	19,627	19,911	29,678	19,345	72,993
330,000	0,203	0,682	1,297	0,101	-0,022	0,281	1,321	48,147	19,167	21,508	20,252	20,053	19,644	19,908	29,685	19,351	72,942
330,333	0,202	0,689	1,291	0,023	0,070	0,259	1,321	48,214	19,152	21,492	20,256	20,047	19,642	19,912	29,677	19,351	72,935
330,667	0,201	0,712	1,289	0,100	-0,053	0,270	1,321	48,105	19,162	21,485	20,247	20,047	19,641	19,905	29,671	19,351	73,033
331,000	0,202	0,662	1,297	0,111	0,077	0,314	1,321	47,806	19,171	21,502	20,248	20,039	19,637	19,901	29,672	19,347	72,948
331,333	0,205	0,616	1,278	0,127	-0,027	0,341	1,320	47,611	19,173	21,462	20,245	20,052	19,622	19,900	29,681	19,343	72,979
331,667	0,204	0,621	1,294	0,141	0,104	0,311	1,321	47,779	19,180	21,458	20,251	20,035	19,632	19,902	29,676	19,345	72,889
332,000	0,202	0,666	1,307	0,135	0,031	0,277	1,320	48,071	19,160	21,452	20,233	20,045	19,621	19,906	29,677	19,344	72,816
332,333	0,201	0,696	1,287	0,113	-0,007	0,261	1,320	48,304	19,183	21,456	20,255	20,037	19,627	19,903	29,668	19,340	72,899
332,667	0,202	0,683	1,292	0,121	-0,007	0,284	1,320	48,151	19,192	21,435	20,241	20,045	19,614	19,903	29,666	19,339	72,855
333,000	0,203	0,663	1,297	0,126	-0,050	0,299	1,320	48,014	19,202	21,442	20,252	20,053	19,623	19,908	29,674	19,345	72,750
333,334	0,201	0,676	1,283	0,063	0,052	0,265	1,320	48,144	19,182	21,509	20,254	20,063	19,624	19,911	29,673	19,341	72,775
333,667	0,201	0,711	1,294	0,108	-0,058	0,256	1,318	48,180	19,182	21,503	20,250	20,058	19,621	19,915	29,681	19,343	72,877
334,000	0,202	0,674	1,300	0,128	-0,003	0,294	1,319	48,007	19,197	21,494	20,270	20,057	19,625	19,909	29,671	19,345	72,902
334,334	0,202	0,665	1,278	0,114	-0,003	0,293	1,318	47,940	19,178	21,447	20,258	20,053	19,616	19,906	29,678	19,346	72,841
334,667	0,202	0,678	1,279	0,131	0,050	0,254	1,318	48,244	19,182	21,490	20,243	20,061	19,618	19,907	29,676	19,343	72,787
335,000	0,201	0,733	1,301	0,104	-0,015	0,252	1,318	48,252	19,173	21,495	20,239	20,054	19,616	19,911	29,690	19,342	72,925
335,333	0,202	0,674	1,278	0,119	0,060	0,310	1,319	47,902	19,165	21,481	20,235	20,053	19,614	19,913	29,687	19,339	72,929
335,667	0,204	0,620	1,286	0,143	-0,003	0,335	1,318	47,719	19,109	21,514	20,229	20,045	19,613	19,912	29,690	19,341	72,941
336,000	0,203	0,638	1,306	0,101	0,071	0,293	1,318	47,848	19,114	21,460	20,224	20,041	19,613	19,914	29,685	19,340	72,735
336,333	0,201	0,663	1,289	0,072	-0,036	0,292	1,318	47,968	19,130	21,491	20,229	20,035	19,618	19,918	29,687	19,341	72,817
336,667	0,202	0,694	1,301	0,066	-0,028	0,237	1,317	48,341	19,135	21,492	20,227	20,045	19,620	19,918	29,702	19,344	72,781
337,000	0,204	0,750	1,301	0,106	0,033	0,190	1,316	48,837	19,146	21,502	20,239	20,048	19,625	19,906	29,700	19,346	72,894
337,333	0,207	0,794	1,288	0,065	0,101	0,203	1,316	48,931	19,165	21,526	20,241	20,045	19,615	19,907	29,694	19,343	72,932



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
326,000	53,779	47,350	66,369	0,553	0,570	12084,903	12430,039	39,465	14,481	5,697	2,275	51,366	9,253	807,757	2018-10-30 12:27
326,334	53,778	47,367	66,335	0,553	0,570	12048,575	12565,013	6,817	13,221	7,132	2,122	51,849	9,296	807,757	2018-10-30 12:27
326,667	53,761	47,362	66,434	0,554	0,570	12143,710	12553,381	6,405	12,205	8,524	2,660	52,018	9,311	807,758	2018-10-30 12:28
327,000	53,783	47,385	66,428	0,555	0,570	12143,092	12516,965	9,941	11,009	9,372	2,560	51,379	9,254	807,758	2018-10-30 12:28
327,334	53,781	47,385	66,462	0,553	0,570	12123,158	12500,311	11,766	11,131	9,538	2,053	51,850	9,296	807,665	2018-10-30 12:28
327,667	53,793	47,388	66,484	0,551	0,570	12093,921	12515,406	12,871	11,011	9,279	2,339	52,446	9,349	807,758	2018-10-30 12:29
328,000	53,842	47,404	66,463	0,553	0,570	12124,449	12431,444	12,031	11,240	8,966	1,631	50,792	9,201	807,664	2018-10-30 12:29
328,334	53,826	47,414	66,435	0,551	0,570	12053,327	12369,635	7,492	12,052	7,944	2,830	52,162	9,324	807,665	2018-10-30 12:29
328,667	53,825	47,435	66,385	0,553	0,570	12044,355	12408,965	9,268	14,095	5,561	0,992	52,211	9,328	807,664	2018-10-30 12:30
329,000	53,824	47,422	66,410	0,550	0,570	12012,917	12495,054	9,666	14,369	6,721	2,416	52,053	9,314	807,571	2018-10-30 12:30
329,333	53,832	47,410	66,452	0,553	0,571	12096,378	12513,436	12,790	11,648	9,060	2,393	51,666	9,280	807,665	2018-10-30 12:30
329,667	53,847	47,414	66,491	0,553	0,570	12113,792	12517,704	9,006	12,358	8,098	2,653	52,013	9,311	807,571	2018-10-30 12:31
330,000	53,846	47,406	66,492	0,553	0,570	12121,829	12475,458	12,383	11,876	8,436	2,024	52,037	9,313	807,570	2018-10-30 12:31
330,333	53,848	47,422	66,488	0,551	0,569	12083,768	12462,569	6,496	12,430	7,773	0,455	51,504	9,265	807,492	2018-10-30 12:31
330,667	53,857	47,408	66,471	0,553	0,570	12112,729	12523,378	6,403	12,908	8,090	2,004	51,918	9,302	807,571	2018-10-30 12:32
331,000	53,853	47,428	66,506	0,551	0,570	12090,555	12476,033	8,448	11,414	9,426	2,224	51,919	9,302	807,571	2018-10-30 12:32
331,333	53,844	47,421	66,512	0,552	0,569	12113,772	12494,592	14,879	10,206	10,219	2,531	50,669	9,190	807,479	2018-10-30 12:32
331,667	53,846	47,434	66,481	0,552	0,569	12093,154	12420,009	9,338	10,814	9,339	2,827	51,570	9,271	807,570	2018-10-30 12:33
332,000	53,854	47,436	66,399	0,554	0,569	12079,831	12369,802	6,483	11,959	8,298	2,693	52,230	9,330	807,479	2018-10-30 12:33
332,333	53,836	47,448	66,369	0,554	0,569	12040,371	12444,860	6,655	12,492	7,834	2,251	51,411	9,257	807,478	2018-10-30 12:33
332,667	53,820	47,466	66,407	0,552	0,569	12022,838	12421,857	8,168	11,667	8,522	2,424	51,791	9,291	807,571	2018-10-30 12:34
333,000	53,816	47,446	66,391	0,554	0,569	12061,428	12345,078	14,267	11,196	8,980	2,513	51,571	9,271	807,478	2018-10-30 12:34
333,334	53,830	47,445	66,364	0,552	0,569	12011,874	12359,971	6,072	12,233	7,945	1,257	51,362	9,252	807,478	2018-10-30 12:34
333,667	53,820	47,430	66,384	0,552	0,570	12023,851	12456,921	5,812	13,038	7,677	2,162	51,741	9,286	807,354	2018-10-30 12:35
334,000	53,812	47,434	66,406	0,552	0,569	12043,186	12459,211	8,336	11,427	8,823	2,551	51,636	9,277	807,478	2018-10-30 12:35
334,334	53,830	47,397	66,387	0,554	0,569	12090,238	12394,086	9,849	11,521	8,784	2,285	51,188	9,237	807,355	2018-10-30 12:35
334,667	53,818	47,409	66,412	0,552	0,569	12047,211	12386,636	9,095	12,135	7,607	2,627	51,276	9,244	807,355	2018-10-30 12:36
335,000	53,812	47,404	66,366	0,553	0,569	12043,084	12466,132	5,143	13,348	7,560	2,089	52,226	9,330	807,355	2018-10-30 12:36
335,333	53,814	47,398	66,406	0,552	0,569	12059,144	12477,183	10,015	11,427	9,305	2,390	50,533	9,177	807,355	2018-10-30 12:36
335,667	53,784	47,402	66,477	0,550	0,570	12064,584	12517,030	15,543	10,202	10,042	2,851	51,833	9,295	807,355	2018-10-30 12:37
336,000	53,822	47,377	66,428	0,551	0,569	12059,684	12340,436	7,507	11,396	8,798	2,025	52,406	9,346	807,353	2018-10-30 12:37
336,333	53,804	47,396	66,382	0,551	0,569	12026,482	12403,862	7,416	11,459	8,772	1,442	51,382	9,254	807,354	2018-10-30 12:37
336,667	53,807	47,404	66,367	0,552	0,569	12029,547	12372,932	7,077	12,983	7,102	1,313	52,265	9,333	807,261	2018-10-30 12:38
337,000	53,802	47,392	66,369	0,551	0,569	12019,127	12462,137	21,947	14,024	5,699	2,116	51,812	9,293	807,261	2018-10-30 12:38
337,333	53,801	47,395	66,402	0,551	0,569	12047,355	12475,345	8,867	14,581	6,095	1,290	51,306	9,247	807,261	2018-10-30 12:38



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
337,667	0,201	0,730	1,299	0,097	-0,012	0,268	1,317	48,524	19,170	21,526	20,245	20,062	19,635	19,920	29,702	19,353	73,008
338,000	0,201	0,674	1,301	0,123	0,023	0,285	1,316	48,367	19,169	21,505	20,253	20,052	19,627	19,925	29,707	19,358	73,067
338,333	0,201	0,692	1,285	0,122	-0,006	0,245	1,315	48,540	19,150	21,502	20,230	20,049	19,621	19,911	29,693	19,347	73,069
338,667	0,201	0,739	1,291	0,091	-0,024	0,240	1,315	48,492	19,175	21,524	20,237	20,041	19,615	19,917	29,689	19,348	73,041
339,000	0,202	0,691	1,298	0,113	0,006	0,277	1,315	48,396	19,188	21,534	20,233	20,045	19,632	19,919	29,698	19,351	73,048
339,333	0,202	0,698	1,289	0,120	0,084	0,280	1,315	48,282	19,178	21,521	20,230	20,043	19,628	19,925	29,699	19,349	73,104
339,667	0,202	0,666	1,300	0,163	-0,070	0,289	1,315	48,232	19,159	21,515	20,241	20,043	19,621	19,913	29,698	19,349	73,050
340,000	0,202	0,668	1,297	0,130	0,029	0,280	1,315	48,399	19,119	21,487	20,238	20,043	19,617	19,914	29,703	19,346	72,973
340,334	0,201	0,702	1,281	0,112	0,093	0,264	1,315	48,479	19,126	21,451	20,228	20,041	19,619	19,918	29,700	19,346	73,104
340,667	0,201	0,688	1,290	0,122	0,020	0,281	1,314	48,475	19,086	21,438	20,226	20,038	19,624	19,915	29,716	19,349	73,127
341,000	0,202	0,698	1,294	0,067	-0,077	0,245	1,313	48,593	19,033	21,434	20,232	20,034	19,622	19,912	29,709	19,351	73,107
341,334	0,202	0,701	1,282	0,109	0,029	0,281	1,313	48,435	19,070	21,463	20,238	20,034	19,635	19,917	29,706	19,355	73,216
341,667	0,202	0,663	1,295	0,148	0,126	0,306	1,313	48,238	19,087	21,464	20,230	20,016	19,612	19,910	29,690	19,346	73,100
342,000	0,203	0,662	1,290	0,062	-0,063	0,261	1,313	48,419	19,100	21,466	20,234	20,024	19,627	19,909	29,682	19,350	73,153
342,333	0,201	0,697	1,289	0,098	0,066	0,288	1,313	48,191	19,112	21,486	20,238	20,024	19,621	19,925	29,685	19,349	73,110
342,667	0,205	0,644	1,286	0,155	-0,006	0,311	1,312	48,014	19,105	21,475	20,238	20,031	19,617	19,915	29,685	19,346	73,077
343,000	0,203	0,652	1,299	0,109	-0,007	0,292	1,312	48,095	19,125	21,447	20,222	20,030	19,614	19,913	29,686	19,346	73,094
343,333	0,202	0,668	1,280	0,048	-0,041	0,302	1,312	48,090	19,125	21,471	20,234	20,027	19,621	19,923	29,687	19,350	73,090
343,667	0,202	0,658	1,298	0,135	0,080	0,293	1,312	48,203	19,101	21,462	20,234	20,028	19,615	19,923	29,679	19,352	72,979
344,000	0,202	0,676	1,293	0,138	-0,015	0,249	1,311	48,517	19,108	21,468	20,223	20,037	19,617	19,926	29,667	19,347	73,009
344,333	0,203	0,760	1,288	0,087	0,033	0,200	1,312	48,937	19,126	21,460	20,231	20,044	19,627	19,924	29,694	19,350	73,048
344,667	0,201	0,749	1,302	0,243	-0,006	0,262	1,311	48,736	19,134	21,480	20,221	20,041	19,608	19,915	29,670	19,347	73,187
345,000	0,201	0,683	1,300	0,132	-0,050	0,274	1,310	48,665	19,126	21,503	20,226	20,037	19,611	19,927	29,659	19,345	73,206
345,333	0,201	0,679	1,281	0,106	0,052	0,279	1,310	48,720	19,138	21,492	20,235	20,041	19,609	19,929	29,662	19,351	73,162
345,667	0,201	0,714	1,305	0,133	-0,006	0,228	1,310	49,002	19,141	21,491	20,235	20,054	19,622	19,937	29,656	19,351	73,147
346,000	0,201	0,712	1,301	0,108	-0,007	0,277	1,310	48,783	19,136	21,483	20,225	20,042	19,625	19,925	29,663	19,349	73,203
346,333	0,202	0,688	1,287	0,075	-0,069	0,272	1,309	48,608	19,113	21,523	20,221	20,050	19,611	19,930	29,652	19,351	73,249
346,667	0,202	0,673	1,295	0,149	0,109	0,301	1,309	48,346	19,108	21,508	20,224	20,043	19,612	19,933	29,654	19,348	73,213
347,000	0,203	0,641	1,303	0,124	0,009	0,297	1,308	48,413	19,135	21,506	20,237	20,051	19,621	19,935	29,671	19,351	73,144
347,334	0,201	0,702	1,280	0,122	0,043	0,235	1,308	48,701	19,114	21,492	20,232	20,044	19,611	19,932	29,657	19,351	73,211
347,667	0,201	0,732	1,298	0,111	-0,001	0,252	1,308	48,705	19,139	21,478	20,236	20,042	19,623	19,926	29,667	19,352	73,153
348,000	0,202	0,686	1,302	0,115	-0,001	0,292	1,308	48,488	19,155	21,483	20,235	20,044	19,612	19,938	29,667	19,354	73,272
348,334	0,203	0,646	1,289	0,146	0,036	0,320	1,308	48,207	19,082	21,472	20,230	20,045	19,614	19,931	29,646	19,353	73,269
348,667	0,203	0,640	1,297	0,127	0,003	0,299	1,307	48,176	19,120	21,460	20,233	20,032	19,620	19,936	29,649	19,356	73,289
349,000	0,203	0,663	1,307	0,123	-0,003	0,296	1,307	48,075	19,119	21,448	20,228	20,032	19,616	19,938	29,641	19,354	73,153



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
337,667	53,795	47,373	66,434	0,551	0,569	12075,381	12528,216	5,396	12,632	8,025	1,940	52,203	9,328	807,355	2018-10-30 12:39
338,000	53,810	47,357	66,500	0,553	0,569	12160,268	12571,745	7,407	11,638	8,545	2,451	51,819	9,293	807,260	2018-10-30 12:39
338,333	53,805	47,363	66,517	0,553	0,569	12169,890	12566,625	6,482	12,551	7,343	2,447	51,224	9,240	807,167	2018-10-30 12:39
338,667	53,810	47,359	66,551	0,551	0,569	12144,000	12543,454	5,309	13,496	7,215	1,826	51,729	9,285	807,167	2018-10-30 12:40
339,000	53,813	47,385	66,568	0,551	0,569	12141,559	12552,544	8,850	11,731	8,312	2,266	51,841	9,295	807,168	2018-10-30 12:40
339,333	53,831	47,371	66,612	0,551	0,569	12195,653	12567,477	8,585	12,433	8,403	2,399	51,620	9,275	807,167	2018-10-30 12:40
339,667	53,870	47,381	66,588	0,553	0,569	12207,177	12521,376	9,674	11,762	8,661	3,257	51,911	9,302	807,166	2018-10-30 12:41
340,000	53,853	47,424	66,592	0,551	0,569	12136,646	12469,182	8,163	11,653	8,406	2,594	51,817	9,293	807,167	2018-10-30 12:41
340,334	53,842	47,442	66,595	0,550	0,568	12114,643	12547,854	4,889	12,761	7,922	2,232	51,302	9,247	807,166	2018-10-30 12:41
340,667	53,868	47,474	66,590	0,551	0,569	12103,068	12568,062	6,157	12,268	8,443	2,432	51,887	9,299	807,073	2018-10-30 12:42
341,000	53,894	47,482	66,618	0,551	0,569	12109,080	12530,993	8,159	13,224	7,339	1,341	51,603	9,274	807,073	2018-10-30 12:42
341,334	53,916	47,501	66,612	0,552	0,569	12124,888	12595,656	7,835	12,133	8,434	2,175	51,187	9,236	807,072	2018-10-30 12:42
341,667	53,921	47,515	66,663	0,550	0,569	12103,345	12516,180	8,974	11,463	9,181	2,959	52,285	9,335	807,073	2018-10-30 12:43
342,000	53,939	47,534	66,653	0,551	0,569	12117,654	12544,798	7,038	12,197	7,836	1,246	51,407	9,256	807,073	2018-10-30 12:43
342,333	53,962	47,570	66,684	0,550	0,569	12089,482	12499,344	7,157	12,035	8,648	1,965	51,322	9,249	807,072	2018-10-30 12:43
342,667	53,984	47,563	66,641	0,551	0,569	12073,882	12461,779	16,491	10,849	9,341	3,093	51,846	9,296	806,980	2018-10-30 12:44
343,000	53,982	47,591	66,638	0,551	0,569	12069,704	12470,408	8,685	11,296	8,768	2,180	51,948	9,305	806,979	2018-10-30 12:44
343,333	53,984	47,587	66,640	0,551	0,568	12063,351	12452,587	7,824	11,392	9,060	0,952	51,407	9,256	806,980	2018-10-30 12:44
343,667	53,995	47,580	66,647	0,549	0,569	12029,219	12389,630	6,403	11,657	8,784	2,704	52,267	9,333	806,980	2018-10-30 12:45
344,000	54,001	47,581	66,649	0,548	0,568	12005,144	12388,210	7,323	12,252	7,472	2,761	51,451	9,260	806,854	2018-10-30 12:45
344,333	54,020	47,558	66,606	0,550	0,569	12046,021	12421,015	10,512	14,391	5,996	1,746	51,710	9,283	806,981	2018-10-30 12:45
344,667	54,013	47,555	66,604	0,550	0,569	12042,445	12509,202	4,904	13,146	7,856	4,862	52,330	9,339	806,855	2018-10-30 12:46
345,000	53,974	47,555	66,650	0,550	0,569	12077,002	12546,064	5,662	12,264	8,215	2,631	51,846	9,296	806,855	2018-10-30 12:46
345,333	53,996	47,508	66,667	0,553	0,569	12167,462	12514,070	5,563	11,842	8,359	2,114	50,880	9,209	806,854	2018-10-30 12:46
345,667	54,002	47,507	66,704	0,550	0,569	12135,857	12497,852	6,410	13,476	6,842	2,660	52,045	9,314	806,855	2018-10-30 12:47
346,000	53,992	47,505	66,706	0,550	0,569	12145,591	12543,911	6,321	12,204	8,305	2,157	51,844	9,295	806,853	2018-10-30 12:47
346,333	54,001	47,498	66,711	0,552	0,569	12187,861	12559,883	7,856	12,466	8,145	1,495	51,278	9,245	806,760	2018-10-30 12:47
346,667	53,959	47,526	66,721	0,551	0,569	12163,904	12565,539	7,992	11,705	9,026	2,973	52,027	9,312	806,854	2018-10-30 12:48
347,000	53,952	47,526	66,705	0,552	0,569	12168,442	12530,921	10,862	10,967	8,924	2,471	52,310	9,337	806,760	2018-10-30 12:48
347,334	53,992	47,536	66,674	0,552	0,569	12147,105	12543,618	6,068	13,134	7,051	2,447	50,671	9,190	806,759	2018-10-30 12:48
347,667	53,984	47,648	66,718	0,550	0,569	12044,926	12506,344	5,652	13,160	7,570	2,221	52,587	9,362	806,759	2018-10-30 12:49
348,000	54,023	47,832	66,766	0,550	0,569	11961,624	12557,498	7,997	11,830	8,748	2,291	52,090	9,318	806,760	2018-10-30 12:49
348,334	54,050	47,896	66,856	0,549	0,569	11953,226	12532,819	14,379	10,842	9,606	2,928	51,135	9,232	806,761	2018-10-30 12:49
348,667	54,170	47,902	66,898	0,550	0,569	12004,072	12483,418	10,401	11,183	8,969	2,540	51,934	9,304	806,667	2018-10-30 12:50
349,000	54,237	47,913	66,847	0,550	0,569	11977,393	12329,734	10,265	11,498	8,877	2,463	52,045	9,314	806,667	2018-10-30 12:50



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
349,333	0,204	0,648	1,291	0,125	-0,035	0,324	1,307	47,764	19,098	21,506	20,238	20,037	19,608	19,929	29,641	19,352	73,165
349,667	0,209	0,612	1,288	0,132	0,096	0,356	1,307	47,418	19,122	21,474	20,225	20,034	19,601	19,936	29,643	19,353	73,096
350,000	0,211	0,575	1,295	0,110	-0,024	0,364	1,307	47,317	19,127	21,457	20,235	20,027	19,608	19,917	29,646	19,351	72,999
350,333	0,204	0,614	1,279	0,073	0,025	0,293	1,307	47,647	19,118	21,479	20,245	20,029	19,610	19,927	29,643	19,349	72,933
350,667	0,202	0,699	1,301	0,099	-0,038	0,241	1,307	48,072	19,125	21,479	20,236	20,036	19,601	19,915	29,628	19,346	72,987
351,000	0,202	0,724	1,293	0,130	-0,038	0,246	1,307	48,365	19,129	21,486	20,243	20,040	19,601	19,929	29,631	19,350	72,936
351,333	0,201	0,726	1,283	0,111	0,038	0,241	1,307	48,556	19,135	21,507	20,248	20,028	19,604	19,930	29,623	19,351	72,905
351,667	0,202	0,733	1,303	0,097	0,065	0,233	1,305	48,635	19,160	21,533	20,256	20,045	19,633	19,947	29,629	19,361	73,052
352,000	0,201	0,705	1,301	0,099	-0,043	0,280	1,305	48,432	19,156	21,506	20,248	20,043	19,601	19,938	29,615	19,352	73,043
352,333	0,202	0,678	1,286	0,072	0,034	0,285	1,304	48,296	19,110	21,488	20,240	20,040	19,616	19,933	29,603	19,354	73,098
352,667	0,202	0,659	1,293	0,124	0,004	0,302	1,305	48,184	19,058	21,511	20,244	20,034	19,607	19,938	29,595	19,354	73,043
353,000	0,202	0,662	1,298	0,120	0,010	0,284	1,305	48,281	19,050	21,485	20,239	20,038	19,607	19,946	29,594	19,354	73,016
353,334	0,202	0,691	1,286	0,116	-0,036	0,266	1,304	48,356	19,096	21,496	20,239	20,038	19,612	19,927	29,588	19,350	72,962
353,667	0,202	0,677	1,297	0,106	0,063	0,296	1,304	48,177	19,117	21,523	20,247	20,049	19,615	19,930	29,609	19,354	73,032
354,000	0,202	0,649	1,307	0,123	-0,030	0,318	1,304	48,009	19,114	21,518	20,247	20,030	19,610	19,935	29,590	19,351	72,976
354,334	0,203	0,626	1,285	0,110	0,007	0,318	1,304	48,005	19,134	21,478	20,246	20,035	19,606	19,937	29,604	19,349	72,938
354,667	0,203	0,661	1,307	0,092	-0,046	0,278	1,304	48,251	19,120	21,476	20,248	20,030	19,604	19,930	29,618	19,352	72,983
355,000	0,202	0,693	1,299	0,073	0,026	0,267	1,304	48,320	19,132	21,470	20,237	20,037	19,605	19,934	29,610	19,353	72,986
355,334	0,202	0,681	1,280	0,127	0,016	0,290	1,304	48,296	19,130	21,513	20,247	20,038	19,609	19,931	29,596	19,353	72,990
355,667	0,203	0,660	1,295	0,085	-0,027	0,301	1,304	48,257	19,128	21,491	20,250	20,037	19,614	19,940	29,605	19,358	72,917
356,000	0,203	0,665	1,297	0,087	-0,035	0,272	1,304	48,458	19,144	21,468	20,228	20,019	19,609	19,935	29,605	19,355	72,889
356,333	0,202	0,698	1,284	0,095	0,098	0,262	1,303	48,499	19,111	21,493	20,243	20,025	19,610	19,933	29,588	19,354	72,977
356,667	0,203	0,698	1,303	0,120	-0,060	0,254	1,302	48,701	19,103	21,526	20,240	20,027	19,606	19,931	29,571	19,353	72,924
357,000	0,202	0,727	1,281	0,061	0,068	0,237	1,302	48,888	19,110	21,508	20,237	20,027	19,604	19,938	29,566	19,354	72,985
357,333	0,202	0,726	1,272	0,124	-0,037	0,249	1,301	48,814	19,132	21,510	20,245	20,032	19,600	19,940	29,553	19,355	73,007
357,667	0,202	0,696	1,303	0,101	0,021	0,276	1,302	48,649	19,148	21,508	20,243	20,035	19,616	19,947	29,572	19,362	73,067
358,000	0,203	0,674	1,298	0,081	0,070	0,283	1,302	48,534	19,105	21,524	20,244	20,027	19,612	19,942	29,555	19,356	73,102
358,333	0,202	0,694	1,280	0,103	-0,062	0,259	1,301	48,512	19,126	21,490	20,255	20,048	19,617	19,945	29,569	19,366	73,104
358,667	0,203	0,689	1,299	0,121	0,074	0,279	1,301	48,410	19,119	21,471	20,247	20,029	19,612	19,938	29,565	19,362	73,037
359,000	0,203	0,674	1,293	0,118	-0,054	0,290	1,300	48,322	19,124	21,487	20,252	20,035	19,615	19,945	29,553	19,362	73,028
359,333	0,202	0,668	1,294	0,151	0,071	0,291	1,300	48,256	19,114	21,445	20,239	20,024	19,593	19,931	29,559	19,351	73,164
359,667	0,203	0,654	1,295	0,110	0,033	0,313	1,300	48,107	19,124	21,423	20,236	20,021	19,605	19,934	29,551	19,356	73,073
360,000	0,204	0,641	1,296	0,105	-0,025	0,317	1,300	47,997	19,100	21,412	20,229	20,006	19,596	19,932	29,547	19,355	73,099
360,334	0,203	0,631	1,285	0,115	0,044	0,321	1,300	47,815	19,099	21,429	20,227	20,018	19,602	19,939	29,552	19,357	73,018
360,667	0,203	0,637	1,298	0,106	-0,034	0,306	1,300	47,818	19,110	21,449	20,234	20,017	19,617	19,933	29,550	19,356	72,996



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
349,333	54,238	47,864	66,822	0,550	0,569	11985,874	12342,723	12,670	10,903	9,724	2,497	51,638	9,277	806,666	2018-10-30 12:50
349,667	54,247	47,767	66,797	0,550	0,569	12031,863	12297,032	29,552	10,136	10,673	2,650	51,920	9,302	806,666	2018-10-30 12:51
350,000	54,225	47,649	66,696	0,551	0,569	12061,714	12239,877	24,122	9,426	10,931	2,201	51,646	9,278	806,667	2018-10-30 12:51
350,333	54,175	47,566	66,608	0,551	0,569	12062,987	12239,046	7,838	11,047	8,781	1,467	50,991	9,219	806,666	2018-10-30 12:51
350,667	54,105	47,494	66,588	0,551	0,569	12083,117	12316,736	7,248	12,855	7,237	1,983	52,237	9,331	806,666	2018-10-30 12:52
351,000	54,031	47,421	66,560	0,549	0,569	12081,179	12341,084	9,753	12,908	7,389	2,606	51,512	9,266	806,666	2018-10-30 12:52
351,333	53,976	47,345	66,524	0,550	0,569	12128,214	12354,334	6,555	13,296	7,232	2,226	51,024	9,222	806,666	2018-10-30 12:52
351,667	53,940	47,284	66,478	0,551	0,569	12159,144	12472,422	9,937	13,756	6,991	1,931	52,459	9,351	806,572	2018-10-30 12:53
352,000	53,843	47,218	66,492	0,553	0,569	12244,813	12528,199	7,324	12,203	8,391	1,977	52,113	9,320	806,572	2018-10-30 12:53
352,333	53,779	47,173	66,492	0,551	0,569	12229,073	12603,778	7,154	12,045	8,552	1,436	51,340	9,250	806,573	2018-10-30 12:53
352,667	53,749	47,125	66,510	0,552	0,569	12301,123	12592,155	11,190	11,306	9,067	2,485	51,446	9,260	806,573	2018-10-30 12:54
353,000	53,720	47,098	66,486	0,552	0,569	12309,074	12586,387	6,218	11,708	8,520	2,410	51,769	9,289	806,573	2018-10-30 12:54
353,334	53,694	47,076	66,472	0,551	0,569	12283,393	12568,709	7,578	12,516	7,970	2,314	51,458	9,261	806,480	2018-10-30 12:54
353,667	53,661	47,058	66,476	0,552	0,569	12320,516	12634,819	7,084	11,677	8,887	2,115	51,789	9,291	806,480	2018-10-30 12:55
354,000	53,645	47,043	66,441	0,552	0,569	12308,143	12618,616	9,179	11,097	9,530	2,451	52,253	9,332	806,481	2018-10-30 12:55
354,334	53,624	47,036	66,437	0,551	0,570	12287,039	12617,379	12,365	10,632	9,551	2,195	51,109	9,229	806,481	2018-10-30 12:55
354,667	53,614	47,018	66,392	0,553	0,569	12310,087	12648,324	10,514	11,965	8,338	1,840	52,465	9,351	806,480	2018-10-30 12:56
355,000	53,607	47,001	66,390	0,553	0,569	12314,496	12651,361	10,265	12,543	8,013	1,458	51,718	9,284	806,480	2018-10-30 12:56
355,334	53,582	46,983	66,383	0,551	0,569	12287,018	12663,030	7,980	11,873	8,706	2,531	51,395	9,255	806,480	2018-10-30 12:56
355,667	53,563	46,952	66,413	0,551	0,569	12331,109	12634,770	10,409	11,496	9,043	1,708	51,775	9,289	806,481	2018-10-30 12:57
356,000	53,559	46,915	66,389	0,552	0,569	12364,644	12606,298	9,424	12,081	8,175	1,731	51,553	9,269	806,481	2018-10-30 12:57
356,333	53,556	46,892	66,335	0,551	0,569	12319,964	12667,212	8,419	12,518	7,853	1,900	51,442	9,259	806,355	2018-10-30 12:57
356,667	53,504	46,901	66,355	0,552	0,570	12351,174	12683,206	11,183	12,436	7,607	2,407	52,222	9,329	806,355	2018-10-30 12:58
357,000	53,488	46,908	66,361	0,551	0,570	12323,596	12743,923	9,764	13,374	7,100	1,227	51,173	9,235	806,356	2018-10-30 12:58
357,333	53,504	46,948	66,341	0,551	0,569	12282,423	12733,371	7,963	13,126	7,465	2,481	50,987	9,218	806,356	2018-10-30 12:58
357,667	53,494	47,000	66,375	0,554	0,569	12329,782	12782,524	7,920	12,210	8,283	2,021	52,434	9,348	806,355	2018-10-30 12:59
358,000	53,494	47,058	66,453	0,553	0,569	12323,985	12797,667	11,693	11,744	8,484	1,625	51,817	9,293	806,355	2018-10-30 12:59
358,333	53,543	47,190	66,458	0,552	0,569	12235,109	12771,311	8,666	12,669	7,780	2,059	51,157	9,234	806,261	2018-10-30 12:59
358,667	53,585	47,307	66,533	0,551	0,569	12183,155	12702,571	11,108	12,006	8,383	2,422	51,653	9,278	806,355	2018-10-30 13:00
359,000	53,653	47,365	66,562	0,551	0,569	12161,995	12643,432	9,849	11,725	8,703	2,351	51,407	9,256	806,262	2018-10-30 13:00
359,333	53,734	47,410	66,608	0,550	0,569	12134,310	12687,158	9,088	11,729	8,742	3,026	52,064	9,315	806,261	2018-10-30 13:00
359,667	53,808	47,460	66,591	0,552	0,569	12134,624	12568,880	14,814	11,100	9,386	2,207	52,050	9,314	806,260	2018-10-30 13:01
360,000	53,834	47,511	66,579	0,553	0,569	12112,235	12568,868	10,926	11,104	9,511	2,097	51,643	9,277	806,261	2018-10-30 13:01
360,334	53,867	47,534	66,589	0,553	0,569	12103,194	12496,423	10,156	10,913	9,620	2,300	51,775	9,289	806,260	2018-10-30 13:01
360,667	53,905	47,501	66,599	0,550	0,570	12069,366	12476,525	9,919	11,180	9,194	2,130	52,057	9,315	806,260	2018-10-30 13:02



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
361,000	0,203	0,653	1,286	0,092	-0,071	0,288	1,299	48,033	19,122	21,420	20,236	20,011	19,614	19,938	29,546	19,358	72,905
361,334	0,202	0,678	1,297	0,127	0,035	0,300	1,299	47,936	19,119	21,419	20,217	20,020	19,604	19,938	29,524	19,354	72,987
361,667	0,203	0,628	1,288	0,114	0,067	0,328	1,299	47,790	19,122	21,450	20,223	20,021	19,612	19,938	29,524	19,356	72,834
362,000	0,202	0,641	1,282	0,084	-0,006	0,299	1,299	47,862	19,138	21,421	20,230	20,028	19,613	19,932	29,522	19,353	72,875
362,334	0,203	0,640	1,298	0,112	0,042	0,290	1,299	48,078	19,139	21,423	20,232	20,016	19,614	19,942	29,513	19,356	72,828
362,667	0,202	0,727	1,294	0,102	0,018	0,229	1,299	48,439	19,124	21,431	20,238	20,027	19,614	19,938	29,521	19,361	72,786
363,000	0,201	0,725	1,276	0,084	-0,059	0,243	1,298	48,559	19,131	21,463	20,245	20,030	19,634	19,958	29,533	19,364	72,977
363,333	0,201	0,706	1,288	0,113	0,076	0,270	1,298	48,532	19,124	21,446	20,251	20,024	19,616	19,952	29,518	19,360	72,981
363,667	0,202	0,691	1,296	0,083	-0,057	0,287	1,297	48,418	19,124	21,486	20,247	20,030	19,625	19,952	29,515	19,357	72,972
364,000	0,203	0,667	1,288	0,101	0,033	0,273	1,297	48,443	19,137	21,491	20,249	20,036	19,614	19,944	29,520	19,360	73,025
364,333	0,201	0,685	1,299	0,096	0,051	0,296	1,296	48,350	19,120	21,479	20,247	20,033	19,620	19,940	29,520	19,362	73,064
364,667	0,202	0,666	1,303	0,106	0,008	0,270	1,297	48,549	19,133	21,470	20,252	20,035	19,625	19,952	29,530	19,370	72,916
365,000	0,202	0,689	1,291	0,081	0,075	0,283	1,296	48,485	19,085	21,454	20,255	20,030	19,616	19,948	29,516	19,362	72,961
365,333	0,202	0,687	1,295	0,074	0,000	0,253	1,296	48,634	19,094	21,470	20,251	20,027	19,616	19,946	29,507	19,359	72,976
365,667	0,202	0,709	1,303	0,095	-0,050	0,267	1,296	48,501	19,056	21,467	20,248	20,033	19,619	19,953	29,508	19,359	73,057
366,000	0,202	0,662	1,279	0,101	-0,001	0,315	1,296	48,138	19,087	21,485	20,244	20,033	19,617	19,954	29,501	19,359	73,093
366,333	0,202	0,643	1,297	0,111	0,121	0,304	1,296	48,118	19,097	21,486	20,246	20,040	19,617	19,956	29,491	19,362	72,963
366,667	0,202	0,662	1,303	0,133	-0,075	0,300	1,296	48,041	19,121	21,507	20,263	20,056	19,632	19,960	29,492	19,373	72,962
367,000	0,205	0,639	1,281	0,154	0,052	0,321	1,296	47,838	19,102	21,511	20,246	20,057	19,632	19,960	29,487	19,372	73,084
367,334	0,205	0,628	1,306	0,110	0,001	0,327	1,296	47,784	19,101	21,493	20,260	20,053	19,640	19,977	29,494	19,381	72,981
367,667	0,205	0,616	1,297	0,120	0,075	0,325	1,294	47,897	19,097	21,505	20,260	20,043	19,632	19,956	29,480	19,370	72,882
368,000	0,202	0,658	1,272	0,131	-0,056	0,273	1,294	48,278	19,105	21,484	20,253	20,053	19,632	19,962	29,477	19,372	72,829
368,334	0,202	0,693	1,301	0,109	0,057	0,284	1,294	48,283	19,125	21,486	20,262	20,059	19,644	19,974	29,487	19,377	72,836
368,667	0,203	0,662	1,300	0,103	0,057	0,301	1,294	48,180	19,126	21,491	20,257	20,046	19,630	19,956	29,477	19,368	72,890
369,000	0,203	0,641	1,289	0,077	-0,049	0,301	1,295	48,341	19,120	21,526	20,269	20,048	19,631	19,969	29,469	19,371	72,763
369,333	0,201	0,706	1,307	0,062	-0,001	0,239	1,294	48,698	19,128	21,509	20,263	20,042	19,629	19,969	29,458	19,372	72,987
369,667	0,201	0,720	1,292	0,114	0,061	0,262	1,292	48,613	19,131	21,493	20,256	20,053	19,637	19,963	29,471	19,364	72,927
370,000	0,202	0,666	1,289	0,120	-0,057	0,310	1,292	48,352	19,132	21,480	20,257	20,056	19,634	19,971	29,482	19,367	73,038
370,333	0,204	0,627	1,296	0,153	0,076	0,349	1,292	47,901	19,102	21,473	20,253	20,044	19,642	19,962	29,482	19,366	73,002
370,667	0,207	0,588	1,287	0,111	-0,006	0,326	1,292	47,929	19,109	21,446	20,250	20,042	19,630	19,955	29,476	19,364	72,886
371,000	0,202	0,664	1,277	0,134	-0,004	0,289	1,292	48,018	19,111	21,459	20,259	20,038	19,628	19,951	29,474	19,363	72,884
371,333	0,203	0,652	1,300	0,117	-0,002	0,312	1,292	47,826	19,039	21,441	20,245	20,028	19,636	19,963	29,465	19,359	72,838
371,667	0,203	0,629	1,276	0,093	0,108	0,329	1,292	47,670	19,024	21,426	20,248	20,044	19,631	19,960	29,455	19,362	72,809
372,000	0,203	0,617	1,291	0,102	-0,049	0,331	1,292	47,768	19,053	21,398	20,244	20,024	19,639	19,959	29,455	19,365	72,808
372,333	0,202	0,663	1,297	0,131	0,095	0,273	1,291	48,020	19,085	21,421	20,246	20,027	19,632	19,967	29,449	19,368	72,806



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
361,000	53,929	47,476	66,547	0,551	0,569	12081,103	12383,121	10,180	11,366	8,647	1,842	51,287	9,245	806,167	2018-10-30 13:02
361,334	53,924	47,514	66,505	0,553	0,570	12076,505	12453,115	8,076	11,874	8,990	2,535	52,043	9,313	806,168	2018-10-30 13:02
361,667	53,898	47,560	66,503	0,552	0,569	12020,336	12361,832	12,445	10,542	9,852	2,281	51,332	9,249	806,167	2018-10-30 13:03
362,000	53,895	47,575	66,498	0,551	0,569	11974,637	12385,014	8,254	11,506	8,977	1,683	51,070	9,226	806,168	2018-10-30 13:03
362,334	53,918	47,538	66,452	0,551	0,569	11977,728	12339,834	12,444	10,615	8,709	2,234	52,074	9,316	806,168	2018-10-30 13:03
362,667	53,936	47,507	66,433	0,552	0,569	11997,705	12301,880	6,571	13,691	6,866	2,035	51,554	9,270	806,168	2018-10-30 13:04
363,000	53,923	47,489	66,423	0,551	0,569	11991,834	12437,259	5,470	13,112	7,299	1,687	50,624	9,186	806,073	2018-10-30 13:04
363,333	53,893	47,518	66,480	0,551	0,569	12003,882	12458,406	5,473	12,236	8,105	2,262	51,581	9,272	806,074	2018-10-30 13:04
363,667	53,874	47,530	66,494	0,552	0,570	12026,939	12474,093	10,088	12,261	8,623	1,661	51,801	9,292	806,074	2018-10-30 13:05
364,000	53,903	47,499	66,529	0,550	0,569	12039,166	12478,829	8,648	12,007	8,194	2,017	51,219	9,239	806,074	2018-10-30 13:05
364,333	53,925	47,474	66,558	0,553	0,569	12118,807	12492,889	6,983	11,876	8,879	1,927	52,425	9,347	805,981	2018-10-30 13:05
364,667	53,934	47,504	66,579	0,551	0,569	12077,213	12376,010	8,144	12,167	8,103	2,113	51,797	9,291	806,072	2018-10-30 13:06
365,000	53,903	47,523	66,586	0,550	0,569	12042,499	12433,558	6,647	11,985	8,501	1,614	51,281	9,245	805,981	2018-10-30 13:06
365,333	53,934	47,528	66,545	0,552	0,570	12055,636	12436,254	9,335	12,598	7,581	1,482	51,911	9,302	806,055	2018-10-30 13:06
365,667	53,950	47,565	66,577	0,550	0,569	12009,635	12472,404	7,922	12,575	8,002	1,892	51,998	9,309	805,981	2018-10-30 13:07
366,000	53,936	47,554	66,586	0,551	0,569	12048,582	12507,174	10,137	11,008	9,441	2,020	50,882	9,209	805,981	2018-10-30 13:07
366,333	53,958	47,530	66,614	0,552	0,569	12103,519	12402,741	8,411	11,205	9,116	2,211	51,943	9,304	805,981	2018-10-30 13:07
366,667	53,972	47,512	66,566	0,553	0,569	12106,543	12384,826	8,579	11,754	8,989	2,653	52,085	9,317	805,981	2018-10-30 13:08
367,000	53,939	47,501	66,577	0,550	0,569	12062,880	12489,644	14,295	10,919	9,616	3,089	51,262	9,243	805,981	2018-10-30 13:08
367,334	53,933	47,476	66,547	0,553	0,569	12117,603	12429,583	18,160	10,697	9,799	2,194	52,520	9,356	805,981	2018-10-30 13:08
367,667	53,926	47,462	66,513	0,551	0,569	12062,202	12373,244	13,282	10,193	9,764	2,409	51,514	9,266	805,855	2018-10-30 13:09
368,000	53,890	47,442	66,508	0,551	0,569	12073,421	12358,785	8,585	11,818	8,184	2,616	51,138	9,232	805,855	2018-10-30 13:09
368,334	53,921	47,409	66,483	0,550	0,569	12067,878	12345,351	8,081	12,043	8,522	2,172	52,353	9,341	805,855	2018-10-30 13:09
368,667	53,896	47,361	66,404	0,553	0,569	12096,990	12397,099	10,932	11,460	9,037	2,055	51,750	9,287	805,855	2018-10-30 13:10
369,000	53,843	47,324	66,449	0,552	0,569	12138,306	12345,467	12,537	10,789	9,018	1,530	51,759	9,288	805,856	2018-10-30 13:10
369,333	53,818	47,283	66,403	0,551	0,569	12104,597	12512,055	6,568	13,269	7,176	1,235	52,515	9,356	805,854	2018-10-30 13:10
369,667	53,791	47,250	66,445	0,549	0,569	12108,605	12476,023	5,730	12,999	7,859	2,282	51,484	9,263	805,760	2018-10-30 13:11
370,000	53,769	47,217	66,412	0,551	0,569	12162,139	12576,514	7,658	11,284	9,312	2,395	52,115	9,320	805,761	2018-10-30 13:11
370,333	53,756	47,184	66,471	0,549	0,569	12173,065	12566,061	15,239	10,434	10,474	3,066	51,977	9,307	805,761	2018-10-30 13:11
370,667	53,736	47,148	66,445	0,552	0,569	12254,839	12494,564	17,300	9,902	9,788	2,230	51,078	9,227	805,762	2018-10-30 13:12
371,000	53,708	47,125	66,387	0,552	0,568	12220,734	12498,296	6,739	11,932	8,671	2,675	51,091	9,228	805,762	2018-10-30 13:12
371,333	53,660	47,136	66,406	0,549	0,569	12168,019	12508,723	10,762	11,177	9,347	2,332	51,951	9,305	805,762	2018-10-30 13:12
371,667	53,660	47,135	66,404	0,550	0,569	12188,034	12491,760	10,493	10,604	9,878	1,850	50,829	9,204	805,761	2018-10-30 13:13
372,000	53,646	47,139	66,297	0,552	0,569	12165,239	12497,129	10,854	10,346	9,921	2,036	51,864	9,297	805,761	2018-10-30 13:13
372,333	53,641	47,156	66,329	0,552	0,569	12156,692	12500,956	6,057	12,535	8,202	2,625	51,929	9,303	805,761	2018-10-30 13:13



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
372,667	0,201	0,657	1,288	0,109	0,021	0,318	1,291	47,734	19,098	21,427	20,249	20,038	19,633	19,955	29,457	19,364	72,796
373,000	0,203	0,618	1,289	0,104	-0,061	0,340	1,291	47,609	19,100	21,477	20,240	20,036	19,631	19,953	29,433	19,362	72,680
373,333	0,202	0,618	1,296	0,079	0,084	0,325	1,291	47,652	19,080	21,448	20,228	20,039	19,633	19,954	29,433	19,360	72,737
373,667	0,201	0,645	1,278	0,076	-0,040	0,277	1,291	47,922	19,004	21,469	20,237	20,035	19,629	19,961	29,437	19,358	72,702
374,000	0,201	0,695	1,302	0,077	0,064	0,274	1,291	47,989	19,058	21,456	20,247	20,042	19,645	19,966	29,429	19,365	72,692
374,334	0,202	0,670	1,299	0,129	0,080	0,305	1,290	47,843	19,079	21,454	20,233	20,038	19,629	19,959	29,425	19,359	72,785
374,667	0,203	0,640	1,286	0,094	-0,044	0,302	1,290	47,852	19,109	21,452	20,236	20,036	19,642	19,963	29,414	19,360	72,687
375,000	0,201	0,670	1,298	0,105	0,065	0,289	1,289	47,867	19,115	21,471	20,241	20,035	19,634	19,961	29,416	19,364	72,725
375,334	0,202	0,656	1,288	0,117	0,070	0,297	1,289	47,958	19,100	21,439	20,232	20,040	19,627	19,951	29,412	19,358	72,704
375,667	0,202	0,675	1,289	0,129	-0,048	0,269	1,289	48,247	19,119	21,450	20,225	20,028	19,631	19,950	29,410	19,356	72,721
376,000	0,202	0,701	1,305	0,135	0,045	0,277	1,289	48,194	19,124	21,450	20,225	20,025	19,629	19,955	29,407	19,355	72,742
376,333	0,203	0,653	1,283	0,158	0,083	0,324	1,289	48,031	19,122	21,491	20,228	20,046	19,628	19,959	29,422	19,355	72,885
376,667	0,203	0,633	1,289	0,111	-0,006	0,309	1,289	48,084	19,111	21,495	20,229	20,031	19,624	19,955	29,402	19,354	72,772
377,000	0,201	0,665	1,301	0,112	-0,053	0,264	1,289	48,500	19,130	21,480	20,230	20,025	19,623	19,949	29,406	19,354	72,769
377,333	0,201	0,708	1,283	0,120	0,043	0,266	1,288	48,505	19,123	21,438	20,224	20,029	19,626	19,957	29,405	19,356	72,908
377,667	0,202	0,684	1,296	0,052	0,027	0,253	1,288	48,799	19,124	21,442	20,223	20,030	19,634	19,967	29,411	19,357	72,844
378,000	0,202	0,725	1,296	0,108	0,062	0,263	1,288	48,614	19,135	21,468	20,227	20,031	19,631	19,968	29,410	19,358	72,932
378,333	0,202	0,677	1,280	0,111	-0,019	0,281	1,287	48,560	19,126	21,472	20,234	20,019	19,622	19,955	29,405	19,356	73,029
378,667	0,202	0,682	1,296	0,109	-0,065	0,288	1,288	48,480	19,117	21,463	20,228	20,023	19,634	19,969	29,412	19,355	72,931
379,000	0,202	0,687	1,295	0,113	0,056	0,234	1,286	48,927	19,125	21,484	20,227	20,029	19,624	19,955	29,419	19,356	73,016
379,333	0,201	0,739	1,281	0,109	-0,007	0,251	1,287	48,925	19,108	21,468	20,238	20,021	19,612	19,955	29,410	19,354	73,077
379,667	0,202	0,710	1,288	0,165	-0,008	0,262	1,286	48,740	19,105	21,452	20,224	20,022	19,627	19,959	29,410	19,354	73,116
380,000	0,201	0,689	1,288	0,150	0,086	0,282	1,286	48,517	19,126	21,485	20,230	20,027	19,631	19,956	29,407	19,358	73,204
380,333	0,202	0,645	1,291	0,129	0,012	0,317	1,285	48,197	19,131	21,483	20,229	20,032	19,625	19,959	29,403	19,356	73,241
380,667	0,202	0,644	1,306	0,117	-0,001	0,300	1,286	48,251	19,126	21,468	20,234	20,029	19,616	19,956	29,403	19,358	73,132
381,000	0,202	0,659	1,293	0,111	0,057	0,300	1,285	48,187	19,145	21,483	20,233	20,023	19,631	19,965	29,407	19,360	73,160
381,334	0,202	0,652	1,281	0,062	-0,054	0,299	1,284	48,267	19,145	21,491	20,228	20,038	19,620	19,967	29,412	19,364	73,002
381,667	0,201	0,667	1,299	0,147	0,031	0,293	1,284	48,322	19,126	21,481	20,231	20,044	19,631	19,965	29,411	19,366	73,146
382,000	0,202	0,642	1,285	0,090	0,074	0,317	1,284	48,190	19,151	21,497	20,223	20,052	19,627	19,972	29,410	19,366	73,124
382,334	0,203	0,634	1,294	0,016	0,030	0,310	1,284	48,115	19,140	21,444	20,217	20,043	19,626	19,973	29,420	19,364	73,125
382,667	0,202	0,662	1,305	0,117	-0,022	0,291	1,284	48,258	19,151	21,422	20,233	20,047	19,639	19,983	29,427	19,371	73,007
383,000	0,202	0,660	1,284	0,119	-0,006	0,296	1,284	48,256	19,147	21,471	20,226	20,039	19,630	19,973	29,425	19,365	73,013
383,333	0,201	0,660	1,297	0,114	-0,059	0,295	1,284	48,268	19,149	21,484	20,223	20,048	19,632	19,977	29,427	19,364	73,066
383,667	0,201	0,680	1,304	0,087	0,063	0,256	1,283	48,539	19,127	21,471	20,226	20,029	19,631	19,984	29,425	19,364	73,104
384,000	0,202	0,716	1,281	0,096	-0,008	0,256	1,283	48,648	19,136	21,454	20,216	20,034	19,620	19,975	29,429	19,362	73,050



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
372,667	53,619	47,166	66,298	0,553	0,568	12153,133	12500,181	6,986	11,096	9,536	2,172	51,224	9,240	805,668	2018-10-30 13:14
373,000	53,629	47,168	66,312	0,550	0,568	12097,016	12415,340	10,854	10,204	10,208	2,084	51,527	9,267	805,668	2018-10-30 13:14
373,333	53,627	47,162	66,288	0,551	0,569	12111,696	12460,364	7,241	10,598	9,747	1,585	51,736	9,286	805,668	2018-10-30 13:14
373,667	53,641	47,155	66,281	0,552	0,568	12126,754	12420,988	6,062	11,491	8,318	1,518	51,361	9,252	805,667	2018-10-30 13:15
374,000	53,641	47,199	66,274	0,550	0,568	12060,797	12404,265	6,398	12,233	8,222	1,547	52,228	9,330	805,667	2018-10-30 13:15
374,334	53,604	47,246	66,255	0,551	0,568	12030,497	12498,556	9,666	11,488	9,158	2,589	51,537	9,268	805,574	2018-10-30 13:15
374,667	53,631	47,291	66,318	0,548	0,568	11983,866	12414,104	11,110	11,114	9,049	1,879	51,895	9,300	805,574	2018-10-30 13:16
375,000	53,658	47,316	66,292	0,551	0,569	12021,800	12436,314	6,322	11,852	8,672	2,090	51,993	9,309	805,575	2018-10-30 13:16
375,334	53,703	47,319	66,272	0,550	0,569	11990,186	12388,503	9,425	11,273	8,921	2,334	51,472	9,262	805,573	2018-10-30 13:16
375,667	53,708	47,329	66,303	0,550	0,569	11994,478	12395,056	8,229	12,068	8,056	2,581	51,768	9,289	805,575	2018-10-30 13:17
376,000	53,702	47,316	66,287	0,551	0,569	12022,357	12413,715	7,741	12,456	8,302	2,708	52,186	9,326	805,574	2018-10-30 13:17
376,333	53,716	47,335	66,303	0,551	0,569	12003,000	12511,966	13,187	10,925	9,707	3,162	50,743	9,196	805,573	2018-10-30 13:17
376,667	53,720	47,355	66,387	0,549	0,568	12001,090	12413,066	10,169	11,136	9,267	2,221	51,707	9,283	805,573	2018-10-30 13:18
377,000	53,748	47,360	66,362	0,552	0,568	12056,379	12397,128	5,395	12,178	7,906	2,236	51,814	9,293	805,507	2018-10-30 13:18
377,333	53,760	47,381	66,364	0,550	0,568	12007,854	12474,485	5,722	12,656	7,990	2,393	51,068	9,226	805,481	2018-10-30 13:18
377,667	53,771	47,400	66,376	0,553	0,568	12068,634	12429,798	9,007	12,112	7,596	1,047	51,986	9,308	805,481	2018-10-30 13:19
378,000	53,776	47,418	66,408	0,551	0,568	12028,102	12483,252	7,325	12,848	7,888	2,162	51,711	9,284	805,573	2018-10-30 13:19
378,333	53,780	47,407	66,438	0,551	0,569	12041,999	12558,743	7,801	11,773	8,425	2,222	51,665	9,279	805,353	2018-10-30 13:19
378,667	53,820	47,399	66,490	0,551	0,569	12099,929	12463,877	9,254	11,981	8,626	2,178	51,821	9,293	805,481	2018-10-30 13:20
379,000	53,834	47,410	66,496	0,551	0,569	12085,323	12505,654	6,992	12,810	7,021	2,270	51,314	9,248	805,352	2018-10-30 13:20
379,333	53,848	47,400	66,510	0,551	0,568	12093,909	12528,123	5,616	13,070	7,529	2,170	51,615	9,275	805,353	2018-10-30 13:20
379,667	53,832	47,407	66,606	0,550	0,568	12129,870	12567,993	7,734	12,947	7,855	3,293	51,537	9,268	805,353	2018-10-30 13:21
380,000	53,866	47,391	66,617	0,551	0,568	12168,435	12599,761	5,555	12,520	8,455	2,997	51,438	9,259	805,353	2018-10-30 13:21
380,333	53,841	47,401	66,684	0,550	0,568	12192,234	12642,497	7,991	10,846	9,508	2,589	51,659	9,279	805,353	2018-10-30 13:21
380,667	53,871	47,422	66,726	0,550	0,568	12204,546	12554,300	8,587	11,207	9,009	2,346	52,384	9,344	805,353	2018-10-30 13:22
381,000	53,895	47,444	66,657	0,549	0,568	12129,016	12545,247	7,827	11,467	8,987	2,212	51,361	9,252	805,259	2018-10-30 13:22
381,334	53,898	47,458	66,640	0,552	0,568	12174,087	12451,229	6,789	11,301	8,983	1,230	51,329	9,249	805,259	2018-10-30 13:22
381,667	53,910	47,471	66,630	0,550	0,568	12104,587	12534,861	5,645	11,868	8,799	2,940	52,089	9,317	805,259	2018-10-30 13:23
382,000	53,905	47,476	66,655	0,551	0,569	12145,149	12531,776	10,094	10,766	9,505	1,806	51,207	9,238	805,259	2018-10-30 13:23
382,334	53,922	47,478	66,692	0,550	0,569	12144,221	12519,856	11,514	10,694	9,293	0,326	52,309	9,337	805,258	2018-10-30 13:23
382,667	53,930	47,481	66,675	0,549	0,569	12116,363	12443,292	6,486	11,670	8,731	2,333	52,135	9,322	805,259	2018-10-30 13:24
383,000	53,955	47,482	66,630	0,551	0,569	12124,842	12430,255	7,487	11,493	8,882	2,387	51,249	9,242	805,258	2018-10-30 13:24
383,333	53,944	47,485	66,603	0,552	0,569	12122,245	12474,918	6,644	11,420	8,861	2,284	52,120	9,320	805,259	2018-10-30 13:24
383,667	53,930	47,494	66,618	0,551	0,568	12111,639	12497,171	5,731	12,387	7,665	1,734	52,172	9,325	805,164	2018-10-30 13:25
384,000	53,922	47,497	66,653	0,550	0,569	12109,430	12470,163	7,242	12,834	7,687	1,920	51,150	9,233	805,165	2018-10-30 13:25



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
384,333	0,202	0,701	1,295	0,076	-0,039	0,266	1,283	48,652	19,151	21,420	20,234	20,034	19,622	19,979	29,418	19,368	73,161
384,667	0,201	0,677	1,296	0,096	0,069	0,301	1,283	48,409	19,155	21,442	20,229	20,038	19,630	19,982	29,420	19,368	73,248
385,000	0,201	0,652	1,293	0,134	-0,007	0,303	1,283	48,334	19,149	21,493	20,242	20,035	19,624	19,978	29,418	19,368	73,168
385,333	0,202	0,640	1,300	0,111	-0,069	0,333	1,282	48,083	19,145	21,477	20,233	20,035	19,633	19,980	29,414	19,369	73,156
385,667	0,203	0,626	1,293	0,098	0,040	0,307	1,282	48,086	19,144	21,434	20,236	20,032	19,622	19,977	29,428	19,368	73,111
386,000	0,202	0,633	1,291	0,147	0,023	0,338	1,282	47,878	19,151	21,456	20,238	20,042	19,625	19,988	29,413	19,366	73,083
386,333	0,204	0,607	1,308	0,106	0,083	0,333	1,281	47,838	19,143	21,456	20,242	20,028	19,626	19,976	29,410	19,367	73,023
386,667	0,202	0,637	1,295	0,135	-0,006	0,297	1,281	48,003	19,123	21,473	20,240	20,042	19,615	19,980	29,409	19,367	72,978
387,000	0,202	0,655	1,304	0,113	-0,064	0,316	1,281	47,915	19,117	21,441	20,244	20,034	19,624	19,967	29,392	19,365	73,006
387,334	0,202	0,627	1,301	0,090	0,070	0,313	1,281	48,003	19,124	21,435	20,234	20,027	19,612	19,975	29,396	19,367	72,957
387,667	0,201	0,661	1,275	0,125	-0,027	0,285	1,281	48,104	19,135	21,492	20,250	20,039	19,629	19,988	29,409	19,377	72,895
388,000	0,202	0,665	1,300	0,110	-0,033	0,295	1,280	48,125	19,125	21,474	20,232	20,021	19,616	19,980	29,397	19,362	72,933
388,334	0,202	0,675	1,301	0,107	0,034	0,282	1,280	48,268	19,148	21,491	20,234	20,033	19,609	19,980	29,388	19,364	72,947
388,667	0,202	0,668	1,295	0,105	-0,047	0,299	1,280	48,198	19,148	21,494	20,229	20,039	19,620	19,986	29,390	19,368	72,879
389,000	0,202	0,637	1,294	0,138	0,053	0,335	1,280	47,874	19,153	21,489	20,235	20,036	19,614	19,982	29,388	19,366	73,023
389,334	0,204	0,597	1,288	0,095	-0,025	0,344	1,280	47,927	19,147	21,471	20,229	20,033	19,618	19,979	29,392	19,362	72,948
389,667	0,202	0,654	1,295	0,123	0,030	0,276	1,279	48,153	19,155	21,429	20,223	20,033	19,620	19,977	29,396	19,366	72,850
390,000	0,201	0,670	1,302	0,122	0,004	0,284	1,279	48,315	19,149	21,450	20,230	20,027	19,622	19,967	29,387	19,364	72,852
390,333	0,202	0,696	1,282	0,115	-0,055	0,252	1,279	48,494	19,083	21,440	20,227	20,028	19,613	19,975	29,385	19,364	72,898
390,667	0,202	0,699	1,296	0,130	0,053	0,277	1,278	48,569	19,110	21,444	20,241	20,033	19,621	19,978	29,403	19,368	72,929
391,000	0,202	0,693	1,296	0,128	-0,048	0,268	1,278	48,652	19,104	21,431	20,229	20,027	19,621	19,978	29,388	19,364	72,992
391,333	0,202	0,674	1,291	0,108	-0,002	0,287	1,278	48,541	19,109	21,458	20,236	20,027	19,611	19,980	29,385	19,368	73,085
391,667	0,202	0,674	1,301	0,144	0,094	0,287	1,278	48,369	19,115	21,467	20,233	20,029	19,617	19,982	29,376	19,366	73,029
392,000	0,201	0,661	1,298	0,105	0,011	0,276	1,278	48,450	19,133	21,452	20,239	20,022	19,618	19,984	29,386	19,371	73,075
392,333	0,202	0,719	1,293	0,117	-0,056	0,259	1,276	48,477	19,125	21,490	20,230	20,016	19,609	19,981	29,370	19,367	73,070
392,667	0,203	0,656	1,302	0,081	-0,026	0,321	1,276	48,148	19,127	21,472	20,225	20,031	19,619	19,980	29,382	19,370	73,154
393,000	0,203	0,625	1,292	0,064	0,075	0,332	1,276	47,839	19,070	21,454	20,218	20,029	19,624	19,989	29,367	19,368	73,118
393,333	0,205	0,608	1,291	0,133	-0,029	0,350	1,276	47,630	19,123	21,440	20,212	20,018	19,621	19,982	29,366	19,367	73,082
393,667	0,204	0,606	1,304	0,110	0,005	0,295	1,276	48,017	19,131	21,403	20,211	20,007	19,620	19,975	29,367	19,362	73,060
394,000	0,202	0,688	1,284	0,087	0,058	0,301	1,276	47,886	19,155	21,436	20,208	20,013	19,621	19,993	29,373	19,371	73,018
394,334	0,204	0,635	1,291	0,116	0,046	0,305	1,276	47,870	19,138	21,416	20,202	20,010	19,612	19,986	29,359	19,365	72,977
394,667	0,202	0,671	1,312	0,079	-0,048	0,276	1,276	48,160	19,149	21,409	20,208	20,001	19,617	19,985	29,364	19,365	72,981
395,000	0,201	0,686	1,288	0,130	0,075	0,291	1,275	48,086	19,122	21,478	20,206	20,013	19,621	19,983	29,355	19,364	73,021
395,334	0,202	0,640	1,299	0,120	0,003	0,313	1,275	48,034	19,107	21,454	20,212	20,010	19,611	19,980	29,357	19,364	72,919
395,667	0,202	0,656	1,296	0,102	-0,064	0,304	1,275	47,982	19,101	21,447	20,217	20,028	19,619	19,988	29,351	19,366	72,998



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
384,333	53,942	47,490	66,608	0,552	0,569	12120,446	12548,250	6,485	12,573	7,984	1,523	51,769	9,289	805,164	2018-10-30 13:25
384,667	53,946	47,498	66,696	0,549	0,568	12123,777	12580,194	5,897	11,572	9,026	1,920	51,720	9,284	805,165	2018-10-30 13:26
385,000	53,945	47,502	66,696	0,551	0,569	12159,680	12536,526	6,985	11,390	9,104	2,687	51,769	9,289	805,164	2018-10-30 13:26
385,333	53,964	47,510	66,645	0,552	0,569	12148,676	12514,237	8,580	10,743	9,976	2,229	52,089	9,317	805,071	2018-10-30 13:26
385,667	53,952	47,512	66,663	0,552	0,569	12141,389	12489,051	8,354	11,134	9,218	1,962	51,448	9,260	805,072	2018-10-30 13:27
386,000	53,936	47,518	66,659	0,550	0,569	12089,001	12491,251	8,505	10,409	10,150	2,936	52,005	9,310	805,071	2018-10-30 13:27
386,333	53,960	47,490	66,640	0,550	0,569	12114,343	12428,510	15,046	10,246	9,982	2,119	52,550	9,359	805,071	2018-10-30 13:27
386,667	53,958	47,489	66,624	0,549	0,568	12064,901	12396,881	7,909	11,230	8,906	2,691	51,560	9,270	805,071	2018-10-30 13:28
387,000	53,962	47,485	66,545	0,552	0,569	12084,779	12429,717	7,409	11,044	9,482	2,264	52,349	9,341	805,070	2018-10-30 13:28
387,334	53,942	47,478	66,549	0,551	0,569	12081,000	12407,002	8,817	10,619	9,402	1,803	51,634	9,277	805,071	2018-10-30 13:28
387,667	53,928	47,502	66,508	0,551	0,569	12044,811	12379,616	7,236	11,735	8,565	2,500	51,083	9,227	805,071	2018-10-30 13:29
388,000	53,912	47,491	66,508	0,551	0,569	12034,719	12410,117	7,036	11,434	8,849	2,210	52,093	9,318	804,978	2018-10-30 13:29
388,334	53,921	47,478	66,483	0,553	0,569	12069,411	12406,982	6,815	12,156	8,469	2,145	51,862	9,297	804,979	2018-10-30 13:29
388,667	53,905	47,498	66,531	0,550	0,569	12028,126	12383,606	9,669	11,751	8,985	2,092	52,005	9,310	804,978	2018-10-30 13:30
389,000	53,893	47,479	66,538	0,549	0,569	12024,351	12486,213	8,912	10,662	10,035	2,766	51,788	9,291	804,978	2018-10-30 13:30
389,334	53,913	47,457	66,578	0,549	0,569	12065,566	12420,511	14,081	9,729	10,328	1,893	51,606	9,274	804,978	2018-10-30 13:30
389,667	53,934	47,436	66,528	0,551	0,569	12089,405	12349,954	6,387	12,354	8,283	2,460	51,931	9,303	804,977	2018-10-30 13:31
390,000	53,915	47,453	66,475	0,552	0,569	12058,809	12348,844	6,411	11,683	8,514	2,449	51,813	9,293	804,852	2018-10-30 13:31
390,333	53,881	47,461	66,461	0,550	0,569	12016,492	12402,136	8,836	12,752	7,559	2,304	51,573	9,271	804,977	2018-10-30 13:31
390,667	53,872	47,453	66,507	0,550	0,569	12037,893	12440,847	7,746	12,204	8,317	2,599	51,846	9,296	804,852	2018-10-30 13:32
391,000	53,897	47,428	66,507	0,552	0,570	12103,352	12474,347	7,591	12,682	8,032	2,552	52,124	9,321	804,853	2018-10-30 13:32
391,333	53,889	47,443	66,500	0,554	0,569	12123,115	12531,900	10,266	11,651	8,612	2,152	51,703	9,283	804,853	2018-10-30 13:32
391,667	53,874	47,456	66,548	0,551	0,569	12083,166	12495,154	7,831	11,910	8,611	2,879	52,357	9,341	804,852	2018-10-30 13:33
392,000	53,878	47,447	66,591	0,551	0,569	12113,001	12517,647	6,314	11,480	8,277	2,102	51,918	9,302	804,852	2018-10-30 13:33
392,333	53,907	47,442	66,617	0,551	0,570	12143,696	12518,530	8,418	13,220	7,769	2,341	52,217	9,329	804,758	2018-10-30 13:33
392,667	53,909	47,449	66,593	0,552	0,569	12155,243	12562,480	9,763	10,856	9,620	1,617	52,233	9,330	804,758	2018-10-30 13:34
393,000	53,913	47,456	66,643	0,550	0,569	12138,965	12533,772	10,345	10,512	9,973	1,282	51,411	9,257	804,758	2018-10-30 13:34
393,333	53,901	47,467	66,633	0,550	0,569	12111,370	12519,320	15,403	10,014	10,513	2,662	51,836	9,295	804,758	2018-10-30 13:34
393,667	53,906	47,472	66,641	0,550	0,569	12115,593	12497,715	11,659	10,459	8,854	2,195	52,507	9,355	804,758	2018-10-30 13:35
394,000	53,960	47,465	66,584	0,552	0,569	12136,171	12439,384	8,329	11,855	9,015	1,730	51,002	9,220	804,758	2018-10-30 13:35
394,334	53,923	47,468	66,544	0,550	0,569	12061,482	12433,194	14,882	10,918	9,151	2,315	51,844	9,296	804,758	2018-10-30 13:35
394,667	53,899	47,482	66,560	0,551	0,569	12070,795	12448,906	6,647	11,979	8,287	1,581	52,173	9,325	804,759	2018-10-30 13:36
395,000	53,925	47,472	66,566	0,549	0,569	12043,138	12450,156	6,990	12,205	8,722	2,607	51,134	9,232	804,758	2018-10-30 13:36
395,334	53,927	47,463	66,550	0,552	0,569	12103,699	12398,009	6,733	10,807	9,402	2,392	51,795	9,291	804,758	2018-10-30 13:36
395,667	53,921	47,453	66,538	0,550	0,568	12064,399	12428,088	7,068	11,557	9,135	2,042	51,778	9,290	804,758	2018-10-30 13:37



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
396,000	0,203	0,627	1,279	0,107	0,059	0,335	1,275	47,846	19,108	21,424	20,223	20,019	19,622	19,984	29,340	19,367	72,894
396,334	0,202	0,614	1,299	0,125	-0,050	0,348	1,275	47,657	19,108	21,400	20,223	20,014	19,619	19,990	29,337	19,368	72,917
396,667	0,205	0,585	1,295	0,134	0,020	0,353	1,275	47,563	19,130	21,463	20,234	20,013	19,621	19,977	29,343	19,367	72,876
397,000	0,202	0,615	1,284	0,106	-0,055	0,318	1,274	47,726	19,131	21,472	20,243	20,020	19,626	19,983	29,339	19,371	72,796
397,333	0,202	0,633	1,297	0,109	0,073	0,314	1,273	47,835	19,123	21,467	20,233	20,022	19,625	19,991	29,359	19,370	72,764
397,667	0,202	0,639	1,299	0,103	-0,017	0,325	1,273	47,787	19,146	21,480	20,240	20,030	19,634	19,992	29,352	19,372	72,746
398,000	0,202	0,623	1,286	0,142	0,023	0,324	1,273	47,818	19,151	21,499	20,248	20,022	19,621	19,995	29,348	19,369	72,704
398,333	0,202	0,632	1,301	0,119	-0,055	0,318	1,273	47,797	19,136	21,447	20,230	20,026	19,621	19,988	29,343	19,369	72,769
398,667	0,203	0,631	1,291	0,110	0,038	0,301	1,273	48,049	19,148	21,443	20,245	20,040	19,630	19,990	29,343	19,376	72,755
399,000	0,201	0,681	1,307	0,129	0,018	0,286	1,273	48,196	19,153	21,466	20,254	20,039	19,640	19,989	29,347	19,378	72,704
399,333	0,201	0,647	1,298	0,144	-0,062	0,303	1,272	48,264	19,144	21,482	20,248	20,024	19,631	19,987	29,340	19,372	72,748
399,667	0,201	0,676	1,281	0,121	0,042	0,270	1,272	48,560	19,141	21,480	20,251	20,029	19,640	20,003	29,347	19,374	72,724
400,000	0,201	0,695	1,295	0,108	0,061	0,274	1,272	48,555	19,153	21,462	20,258	20,041	19,630	19,987	29,355	19,376	72,854
400,333	0,201	0,664	1,300	0,101	-0,004	0,303	1,272	48,426	19,172	21,494	20,246	20,016	19,627	20,001	29,354	19,374	72,862
400,667	0,202	0,650	1,284	0,234	-0,010	0,310	1,272	48,301	19,186	21,448	20,253	20,047	19,648	20,017	29,353	19,387	72,842
401,000	0,202	0,645	1,296	0,269	0,032	0,311	1,272	48,236	19,212	21,447	20,258	20,043	19,646	20,009	29,346	19,390	72,950
401,334	0,202	0,644	1,292	0,083	-0,032	0,313	1,271	48,284	19,182	21,439	20,246	20,036	19,633	19,993	29,349	19,376	72,812
401,667	0,203	0,640	1,282	0,122	0,052	0,317	1,272	48,030	19,185	21,436	20,248	20,050	19,635	20,000	29,348	19,382	72,988
402,000	0,204	0,613	1,295	0,119	0,023	0,355	1,271	47,702	19,158	21,446	20,247	20,032	19,627	20,004	29,346	19,377	72,933
402,334	0,206	0,577	1,285	0,285	0,019	0,363	1,271	47,547	19,188	21,469	20,254	20,042	19,638	20,009	29,371	19,384	72,807
402,667	0,206	0,598	1,289	0,118	-0,028	0,327	1,270	47,681	19,179	21,467	20,254	20,039	19,639	20,004	29,358	19,378	72,788
403,000	0,202	0,627	1,295	0,076	0,079	0,334	1,270	47,675	19,172	21,463	20,252	20,043	19,639	19,994	29,360	19,376	72,721
403,333	0,201	0,625	1,284	0,082	-0,066	0,291	1,270	48,205	19,164	21,448	20,255	20,027	19,633	19,999	29,356	19,373	72,716
403,667	0,202	0,693	1,294	0,117	0,030	0,284	1,270	48,263	19,160	21,464	20,248	20,039	19,632	19,992	29,346	19,373	72,765
404,000	0,202	0,638	1,297	0,106	0,048	0,314	1,270	48,203	19,170	21,469	20,252	20,022	19,634	20,002	29,352	19,374	72,722
404,333	0,201	0,663	1,286	0,107	-0,025	0,293	1,269	48,333	19,157	21,458	20,247	20,039	19,639	20,011	29,353	19,376	72,718
404,667	0,202	0,655	1,301	0,122	0,072	0,272	1,268	48,641	19,116	21,458	20,254	20,024	19,632	19,997	29,356	19,376	72,769
405,000	0,202	0,711	1,292	0,112	-0,042	0,276	1,268	48,570	19,140	21,491	20,252	20,031	19,635	20,007	29,350	19,376	72,783
405,333	0,201	0,654	1,292	0,118	0,063	0,310	1,268	48,470	19,138	21,449	20,255	20,034	19,642	20,011	29,354	19,380	72,954
405,667	0,202	0,659	1,302	0,079	-0,056	0,287	1,268	48,543	19,156	21,463	20,247	20,025	19,650	20,007	29,351	19,382	72,844
406,000	0,201	0,657	1,288	0,105	0,059	0,310	1,268	48,321	19,157	21,500	20,254	20,036	19,643	20,003	29,336	19,380	72,935
406,333	0,202	0,626	1,278	0,120	-0,057	0,332	1,267	48,059	19,146	21,515	20,254	20,027	19,636	19,998	29,323	19,379	72,863
406,667	0,203	0,611	1,296	0,117	0,038	0,349	1,267	47,743	19,168	21,481	20,251	20,033	19,641	20,009	29,334	19,382	72,862
407,000	0,204	0,599	1,281	0,131	-0,030	0,339	1,267	47,680	19,158	21,490	20,248	20,026	19,636	20,000	29,338	19,382	72,916
407,333	0,203	0,616	1,302	0,129	-0,004	0,342	1,267	47,596	19,148	21,471	20,250	20,029	19,640	20,013	29,333	19,384	72,839



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
396,000	53,905	47,466	66,550	0,549	0,569	12044,248	12378,577	12,697	10,336	10,042	2,136	51,216	9,239	804,665	2018-10-30 13:37
396,334	53,898	47,462	66,515	0,550	0,569	12052,342	12401,738	8,580	10,269	10,442	2,493	51,668	9,280	804,665	2018-10-30 13:37
396,667	53,887	47,451	66,509	0,550	0,569	12049,424	12382,209	16,224	9,620	10,605	2,687	51,621	9,276	804,665	2018-10-30 13:38
397,000	53,895	47,445	66,430	0,551	0,568	12018,071	12316,870	8,258	10,729	9,527	2,122	51,475	9,262	804,572	2018-10-30 13:38
397,333	53,871	47,455	66,419	0,551	0,569	12009,672	12316,411	8,582	10,680	9,430	2,177	51,905	9,301	804,571	2018-10-30 13:38
397,667	53,858	47,450	66,360	0,553	0,570	12012,492	12336,233	9,402	10,714	9,736	2,058	51,590	9,273	804,570	2018-10-30 13:39
398,000	53,849	47,442	66,382	0,550	0,568	11976,919	12278,484	9,001	10,555	9,708	2,845	51,855	9,297	804,570	2018-10-30 13:39
398,333	53,836	47,410	66,380	0,549	0,569	11968,214	12341,474	8,079	10,785	9,536	2,382	51,977	9,307	804,570	2018-10-30 13:39
398,667	53,841	47,392	66,317	0,552	0,569	12005,593	12334,636	9,912	10,679	9,031	2,199	51,562	9,270	804,571	2018-10-30 13:40
399,000	53,816	47,377	66,332	0,550	0,569	11987,942	12313,137	5,141	12,103	8,590	2,577	52,443	9,349	804,570	2018-10-30 13:40
399,333	53,795	47,345	66,321	0,550	0,569	11993,702	12370,497	6,400	10,948	9,089	2,873	51,804	9,292	804,478	2018-10-30 13:40
399,667	53,791	47,344	66,339	0,550	0,568	12007,685	12340,775	5,391	12,267	8,088	2,415	50,932	9,213	804,478	2018-10-30 13:41
400,000	53,787	47,313	66,325	0,549	0,568	11999,443	12412,886	4,885	12,551	8,219	2,153	52,129	9,321	804,478	2018-10-30 13:41
400,333	53,762	47,398	66,342	0,551	0,569	11992,055	12458,186	5,827	11,355	9,084	2,018	52,003	9,310	804,478	2018-10-30 13:41
400,667	53,747	47,450	66,406	0,549	0,569	11959,819	12449,842	8,080	11,188	9,288	4,682	51,595	9,273	804,477	2018-10-30 13:42
401,000	53,788	47,450	66,408	0,551	0,568	11999,386	12486,963	7,488	11,224	9,325	5,388	52,073	9,316	804,478	2018-10-30 13:42
401,334	53,821	47,465	66,418	0,552	0,569	12013,822	12384,912	8,582	11,178	9,377	1,660	51,495	9,264	804,353	2018-10-30 13:42
401,667	53,822	47,508	66,474	0,550	0,569	11984,232	12495,687	10,256	11,207	9,525	2,448	51,802	9,292	804,479	2018-10-30 13:43
402,000	53,848	47,538	66,502	0,549	0,568	11967,432	12427,822	12,098	10,171	10,649	2,386	51,361	9,252	804,478	2018-10-30 13:43
402,334	53,883	47,564	66,534	0,549	0,569	11963,802	12348,802	21,373	9,404	10,897	5,709	51,048	9,224	804,353	2018-10-30 13:43
402,667	53,909	47,587	66,429	0,552	0,568	11956,299	12299,005	17,557	10,302	9,810	2,360	51,695	9,282	804,353	2018-10-30 13:44
403,000	53,930	47,593	66,426	0,551	0,569	11920,666	12265,923	8,831	10,509	10,034	1,517	51,714	9,284	804,353	2018-10-30 13:44
403,333	53,931	47,564	66,381	0,551	0,569	11905,672	12245,193	5,420	10,998	8,739	1,632	51,206	9,238	804,353	2018-10-30 13:44
403,667	53,941	47,609	66,373	0,551	0,568	11881,275	12267,394	6,714	12,409	8,525	2,346	52,030	9,312	804,352	2018-10-30 13:45
404,000	53,921	47,624	66,386	0,550	0,569	11862,670	12255,830	8,327	10,695	9,410	2,115	51,716	9,284	804,353	2018-10-30 13:45
404,333	53,930	47,577	66,344	0,552	0,569	11900,335	12248,070	4,881	11,826	8,777	2,148	51,595	9,273	804,259	2018-10-30 13:45
404,667	53,924	47,540	66,346	0,551	0,569	11913,116	12287,851	10,540	11,362	8,172	2,447	52,152	9,323	804,259	2018-10-30 13:46
405,000	53,930	47,501	66,402	0,549	0,568	11922,715	12286,737	7,492	12,679	8,295	2,245	51,722	9,285	804,259	2018-10-30 13:46
405,333	53,897	47,464	66,406	0,551	0,569	11992,265	12428,728	6,979	11,199	9,301	2,360	51,751	9,287	804,259	2018-10-30 13:46
405,667	53,891	47,438	66,400	0,552	0,569	12039,666	12368,758	7,780	11,871	8,609	1,587	52,189	9,326	804,258	2018-10-30 13:47
406,000	53,859	47,432	66,466	0,550	0,569	12033,941	12437,725	5,888	11,281	9,299	2,096	51,192	9,237	804,259	2018-10-30 13:47
406,333	53,858	47,412	66,486	0,549	0,570	12037,105	12412,365	7,473	10,416	9,955	2,396	51,491	9,264	804,166	2018-10-30 13:47
406,667	53,862	47,401	66,470	0,550	0,569	12062,918	12394,173	10,601	10,085	10,474	2,333	51,761	9,288	804,166	2018-10-30 13:48
407,000	53,860	47,394	66,432	0,550	0,569	12042,541	12422,423	11,771	10,154	10,181	2,615	51,334	9,250	804,235	2018-10-30 13:48
407,333	53,836	47,396	66,464	0,551	0,569	12077,827	12396,516	10,010	10,482	10,260	2,572	52,300	9,336	804,164	2018-10-30 13:48



## smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
407,667	0,207	0,591	1,302	0,143	0,010	0,356	1,267	47,597	19,139	21,444	20,260	20,030	19,635	20,008	29,333	19,384	72,726
408,000	0,205	0,606	1,284	0,132	-0,060	0,322	1,267	47,803	19,112	21,458	20,246	20,017	19,638	20,019	29,332	19,382	72,633
408,334	0,202	0,638	1,299	0,129	0,068	0,282	1,267	48,295	19,116	21,435	20,252	20,027	19,640	20,015	29,327	19,386	72,716
408,667	0,203	0,712	1,292	0,118	-0,006	0,262	1,267	48,498	19,116	21,445	20,237	20,020	19,640	20,011	29,327	19,382	72,698
409,000	0,203	0,691	1,295	0,075	-0,038	0,257	1,265	48,740	19,117	21,445	20,245	20,017	19,622	20,005	29,312	19,380	72,801
409,334	0,203	0,710	1,306	0,104	0,033	0,248	1,265	48,978	19,116	21,493	20,243	20,019	19,631	20,001	29,319	19,379	72,777
409,667	0,204	0,720	1,293	0,080	-0,052	0,248	1,265	49,025	19,122	21,520	20,251	20,030	19,628	20,002	29,326	19,379	72,914
410,000	0,202	0,719	1,281	0,118	0,058	0,253	1,265	49,070	19,095	21,465	20,254	20,024	19,632	20,000	29,316	19,378	73,032
410,333	0,201	0,688	1,303	0,075	0,053	0,292	1,265	48,807	19,124	21,460	20,245	20,017	19,642	20,004	29,322	19,380	73,048
410,667	0,202	0,647	1,292	0,111	-0,007	0,316	1,265	48,646	19,122	21,455	20,252	20,030	19,632	20,007	29,327	19,380	73,192
411,000	0,202	0,636	1,305	0,089	-0,051	0,325	1,264	48,577	19,138	21,455	20,251	20,022	19,627	19,999	29,324	19,378	73,134
411,333	0,202	0,639	1,310	0,117	0,066	0,283	1,264	48,791	19,133	21,457	20,254	20,025	19,640	20,008	29,325	19,380	73,127
411,667	0,202	0,690	1,298	0,100	-0,068	0,271	1,264	48,871	19,134	21,483	20,260	20,023	19,629	20,007	29,334	19,380	73,123
412,000	0,201	0,678	1,296	0,112	0,041	0,290	1,264	48,800	19,126	21,485	20,258	20,040	19,639	20,017	29,334	19,385	73,151
412,333	0,202	0,660	1,297	0,156	-0,011	0,298	1,264	48,738	19,088	21,468	20,104	19,934	19,645	19,998	29,157	19,386	73,150
412,667	0,202	0,670	1,288	0,086	0,004	0,258	1,264	49,021	19,091	21,460	19,912	19,830	19,644	19,995	28,898	19,380	73,302
413,000	0,203	0,710	1,298	0,065	0,034	0,265	1,262	49,105	19,081	21,471	19,917	19,829	19,623	20,003	28,790	19,379	73,270
413,333	0,203	0,694	1,290	0,119	0,081	0,263	1,262	49,167	19,106	21,489	19,904	19,827	19,648	19,983	28,750	19,384	73,336
413,667	0,202	0,686	1,282	0,142	0,036	0,298	1,262	48,993	19,115	21,519	19,910	19,836	19,664	19,996	28,742	19,389	73,364



smartxs\_cat III\_run 1\_181030.DAT

Category: III run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
407,667	53,830	47,401	66,416	0,551	0,569	12036,546	12329,291	19,157	9,685	10,689	2,853	51,778	9,290	804,165	2018-10-30 13:49
408,000	53,828	47,396	66,350	0,551	0,569	12010,809	12276,134	14,515	10,544	9,646	2,641	51,406	9,256	804,165	2018-10-30 13:49
408,334	53,822	47,394	66,323	0,551	0,569	11996,526	12336,232	8,997	11,048	8,460	2,577	51,657	9,279	804,165	2018-10-30 13:49
408,667	53,814	47,380	66,282	0,552	0,569	12000,315	12319,150	8,006	12,836	7,854	2,364	51,434	9,259	804,165	2018-10-30 13:50
409,000	53,787	47,362	66,337	0,549	0,569	11977,755	12408,609	10,265	12,465	7,704	1,497	51,842	9,295	804,071	2018-10-30 13:50
409,334	53,810	47,333	66,297	0,553	0,569	12045,043	12377,062	16,376	12,730	7,448	2,090	52,282	9,335	804,071	2018-10-30 13:50
409,667	53,763	47,325	66,348	0,552	0,569	12058,144	12494,307	11,024	12,927	7,448	1,594	51,651	9,278	804,072	2018-10-30 13:51
410,000	53,764	47,305	66,406	0,552	0,569	12122,388	12570,412	6,568	12,994	7,590	2,366	51,506	9,265	804,071	2018-10-30 13:51
410,333	53,758	47,293	66,500	0,551	0,569	12168,311	12591,306	6,058	11,890	8,767	1,507	52,261	9,333	804,071	2018-10-30 13:51
410,667	53,771	47,286	66,533	0,550	0,569	12178,285	12677,646	8,081	10,962	9,479	2,219	51,198	9,237	804,071	2018-10-30 13:52
411,000	53,787	47,283	66,571	0,552	0,569	12239,454	12618,812	7,216	10,923	9,756	1,787	52,376	9,343	803,979	2018-10-30 13:52
411,333	53,802	47,294	66,611	0,550	0,569	12212,439	12605,384	8,997	11,567	8,487	2,332	52,156	9,323	803,978	2018-10-30 13:52
411,667	53,822	47,295	66,592	0,551	0,569	12225,567	12589,138	7,075	12,383	8,135	2,002	51,552	9,269	803,979	2018-10-30 13:53
412,000	53,824	47,314	66,586	0,552	0,569	12222,251	12610,227	6,396	11,820	8,712	2,236	51,879	9,299	803,979	2018-10-30 13:53
412,333	53,818	47,338	66,597	0,552	0,569	12228,063	12614,452	7,748	11,477	8,935	3,119	51,755	9,288	803,979	2018-10-30 13:53
412,667	53,812	47,357	66,661	0,550	0,569	12191,595	12709,256	8,829	12,212	7,749	1,725	51,708	9,283	803,978	2018-10-30 13:54
413,000	53,854	47,361	66,681	0,550	0,569	12223,318	12663,191	6,647	12,478	7,938	1,306	51,952	9,305	803,853	2018-10-30 13:54
413,333	53,877	47,373	66,731	0,550	0,569	12229,900	12691,323	11,549	12,344	7,888	2,373	51,463	9,261	803,852	2018-10-30 13:54
413,667	53,884	47,386	66,748	0,550	0,569	12248,987	12702,927	7,812	11,771	8,949	2,841	51,396	9,255	803,853	2018-10-30 13:55



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

Configuration file: C:\Data collection\Configuration\EPA smart xs.KONF

Saved: 2018-10-26 14:25

In plain text: 2018-10-26 14:25

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
0,167	0,199	0,203	1,210	-0,016	-0,005	0,700	1,541	20,074	18,477	20,041	18,092	30,418	18,639	18,422	18,393	18,288	51,286
0,768	0,199	0,203	1,204	-0,018	0,029	0,700	1,539	21,866	18,487	20,225	21,048	19,775	18,642	18,422	18,402	18,291	51,344
1,083	0,199	0,203	1,203	-0,014	0,060	0,700	1,539	22,904	18,485	20,336	21,082	20,126	18,652	18,420	18,401	18,293	51,372
1,208	0,199	0,203	1,214	-0,013	-0,028	0,700	1,539	23,349	18,483	20,356	18,200	20,230	18,653	18,417	18,405	18,296	51,395
1,581	0,199	0,203	1,215	-0,016	0,042	0,700	1,539	23,794	18,488	20,432	22,857	25,721	18,649	18,416	18,394	18,296	51,410
1,837	0,199	0,203	1,205	-0,013	-0,004	0,700	1,539	24,054	18,494	20,436	22,299	24,703	18,662	18,431	18,400	18,298	51,451
2,167	0,199	0,203	1,207	-0,009	0,057	0,700	1,539	24,292	18,496	20,496	19,032	21,525	18,663	18,430	18,411	18,302	51,467
2,500	0,199	0,203	1,212	-0,014	0,061	0,700	1,543	24,475	18,496	20,518	17,507	17,772	18,659	18,425	18,409	18,306	51,480
2,833	0,199	0,203	1,203	-0,010	-0,004	0,700	1,540	24,644	18,500	20,533	20,156	20,671	18,661	18,434	18,408	18,306	51,502
3,167	0,199	0,203	1,203	-0,008	-0,002	0,700	1,552	24,792	18,502	20,557	16,227	22,092	18,669	18,435	18,410	18,307	51,547
3,500	0,199	0,203	1,216	-0,018	-0,002	0,700	1,536	25,181	18,499	20,615	19,029	19,537	18,676	18,436	18,408	18,308	51,545
3,833	0,199	0,203	1,205	-0,009	0,064	0,700	1,539	25,704	18,506	20,754	16,951	14,445	18,680	18,436	18,417	18,313	51,576
4,167	0,199	0,203	1,202	-0,009	-0,029	0,700	1,539	25,672	18,487	20,705	20,087	22,386	18,673	18,446	18,419	18,312	51,608
4,500	0,199	0,203	1,197	-0,009	-0,022	0,700	1,539	25,657	18,499	20,686	19,005	22,869	18,677	18,431	18,418	18,316	51,636
4,833	0,199	0,203	1,196	-0,007	-0,006	0,700	1,539	25,673	18,493	20,679	22,592	26,029	18,683	18,441	18,416	18,318	51,660
5,167	0,199	0,203	1,206	-0,006	-0,024	0,700	1,538	25,694	18,476	20,700	21,572	23,104	18,681	18,439	18,424	18,319	51,673
5,500	0,199	0,203	1,196	-0,005	0,069	0,700	1,539	25,743	18,454	20,714	17,344	16,869	18,685	18,453	18,422	18,324	51,718
5,833	0,199	0,203	1,209	-0,001	-0,005	0,700	1,539	25,801	18,456	20,752	22,572	23,792	18,694	18,462	18,430	18,326	51,750
6,167	0,199	0,203	1,208	-0,004	-0,011	0,700	1,539	25,826	18,483	20,757	23,513	24,296	18,695	18,458	18,434	18,324	51,742
6,500	0,199	0,203	1,212	0,003	-0,025	0,700	1,539	25,889	18,482	20,743	24,770	20,602	18,703	18,453	18,418	18,327	51,778
6,834	0,199	0,203	1,211	-0,003	0,054	0,700	1,538	25,933	18,477	20,779	23,112	22,594	18,704	18,453	18,431	18,327	51,815
7,167	0,199	0,203	1,217	-0,003	-0,004	0,700	1,538	25,995	18,474	20,797	25,450	14,730	18,703	18,452	18,435	18,330	51,824
7,500	0,199	0,203	1,212	-0,004	-0,002	0,701	1,539	26,132	18,500	20,791	22,333	17,484	18,706	18,451	18,435	18,331	51,858
7,834	0,199	0,203	1,200	0,002	0,065	0,700	1,539	26,152	18,499	20,786	20,823	21,036	18,716	18,457	18,432	18,332	51,884
8,167	0,199	0,203	1,200	0,002	0,015	0,700	1,537	26,158	18,512	20,787	21,226	21,674	18,721	18,465	18,439	18,335	51,901
8,500	0,199	0,203	1,211	-0,003	-0,005	0,700	1,539	26,180	18,492	20,795	23,677	23,470	18,723	18,464	18,452	18,336	51,941
8,834	0,199	0,203	1,216	0,000	-0,022	0,700	1,537	26,238	18,478	20,814	23,015	25,388	18,730	18,472	18,445	18,341	51,963
9,167	0,199	0,203	1,205	-0,001	-0,041	0,700	1,537	26,277	18,488	20,816	23,401	25,404	18,736	18,470	18,453	18,343	51,974
9,500	0,199	0,203	1,198	0,004	-0,003	0,701	1,537	26,305	18,511	20,843	21,891	20,415	18,742	18,474	18,447	18,345	51,995
9,833	0,199	0,203	1,197	0,000	0,074	0,700	1,537	26,333	18,497	20,920	20,456	19,169	18,739	18,478	18,451	18,349	52,022
10,167	0,199	0,203	1,205	-0,001	-0,017	0,700	1,537	26,360	18,498	20,905	21,144	21,552	18,739	18,484	18,449	18,350	52,053
10,500	0,199	0,203	1,210	0,000	-0,017	0,700	1,538	26,412	18,491	20,873	23,492	26,398	18,756	18,477	18,458	18,354	52,067



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
0,167	53,424	55,158	52,303	7,419	7,237	-25401,197	-17829,995	-0,392	0,067	21,006	-0,322	48,282	8,971	821,358	2018-10-29 09:49
0,768	53,498	54,785	52,354	0,813	0,817	-2261,975	-2016,771	-0,317	0,067	21,007	-0,366	47,650	8,912	821,167	2018-10-29 09:49
1,083	53,532	54,956	52,362	0,816	0,818	-2421,937	-2023,649	-0,224	0,067	21,011	-0,290	48,516	8,992	821,168	2018-10-29 09:50
1,208	53,558	55,061	52,334	0,813	0,829	-2540,009	-2054,074	-0,391	0,067	21,008	-0,251	48,491	8,990	821,168	2018-10-29 09:50
1,581	53,533	54,960	52,386	0,813	0,815	-2397,283	-1982,733	-0,306	0,067	21,006	-0,319	48,670	9,007	821,168	2018-10-29 09:50
1,837	53,561	55,113	52,431	0,815	0,803	-2501,134	-1954,037	-0,396	0,067	21,009	-0,260	48,066	8,950	821,168	2018-10-29 09:50
2,167	53,628	55,064	52,458	0,812	0,817	-2422,348	-2020,900	-0,496	0,067	21,007	-0,190	48,555	8,996	821,240	2018-10-29 09:51
2,500	53,598	54,925	52,489	0,811	0,817	-2262,215	-1983,536	-0,317	0,067	21,010	-0,278	48,500	8,991	821,262	2018-10-29 09:51
2,833	53,665	55,253	52,512	0,814	0,818	-2553,540	-2025,964	-0,387	0,067	21,009	-0,207	47,874	8,932	821,358	2018-10-29 09:51
3,167	53,698	55,157	52,536	0,815	0,817	-2444,698	-2013,097	-0,484	0,067	21,013	-0,151	48,100	8,954	822,860	2018-10-29 09:52
3,500	53,751	55,135	52,540	0,812	0,817	-2410,465	-2065,541	-0,314	0,067	21,012	-0,354	48,658	9,005	821,168	2018-10-29 09:52
3,833	53,718	55,303	52,558	0,812	0,817	-2552,885	-2004,351	-0,281	0,067	21,011	-0,176	47,884	8,934	821,168	2018-10-29 09:52
4,167	53,765	55,154	52,605	0,815	0,817	-2378,929	-2018,759	-0,223	0,067	21,008	-0,177	48,010	8,945	821,168	2018-10-29 09:53
4,500	53,801	55,269	52,577	0,813	0,817	-2504,785	-2025,673	-0,481	0,067	21,011	-0,182	47,782	8,924	821,168	2018-10-29 09:53
4,833	53,748	55,174	52,647	0,814	0,817	-2354,698	-1954,806	-0,560	0,067	21,011	-0,149	47,656	8,912	821,168	2018-10-29 09:53
5,167	53,868	55,210	52,643	0,815	0,818	-2395,045	-2054,851	-0,399	0,067	21,008	-0,118	48,230	8,966	821,169	2018-10-29 09:54
5,500	53,836	55,250	52,702	0,814	0,818	-2372,429	-1985,259	-0,398	0,067	21,008	-0,105	47,466	8,894	821,168	2018-10-29 09:54
5,833	53,891	55,194	52,714	0,815	0,817	-2313,648	-2004,341	-0,398	0,067	21,010	-0,022	48,233	8,966	821,168	2018-10-29 09:54
6,167	53,852	55,253	52,722	0,815	0,817	-2362,019	-1974,428	-0,396	0,067	21,011	-0,083	48,001	8,944	821,168	2018-10-29 09:55
6,500	53,877	55,321	52,757	0,813	0,817	-2387,009	-1964,129	-0,396	0,067	21,008	0,051	48,383	8,980	821,168	2018-10-29 09:55
6,834	53,918	55,656	52,754	0,813	0,817	-2699,962	-1968,870	-0,474	0,067	21,008	-0,055	48,348	8,977	821,073	2018-10-29 09:55
7,167	53,929	55,465	52,859	0,814	0,817	-2429,253	-1970,571	-0,314	0,067	21,010	-0,059	48,565	8,997	821,074	2018-10-29 09:56
7,500	54,065	55,273	52,834	0,815	0,818	-2275,442	-2066,512	-0,556	0,067	21,029	-0,085	48,486	8,989	821,168	2018-10-29 09:56
7,834	53,993	55,443	52,815	0,813	0,818	-2444,679	-1975,296	-0,231	0,067	21,010	0,032	47,908	8,936	821,167	2018-10-29 09:56
8,167	53,974	55,415	52,891	0,815	0,817	-2353,516	-1938,623	-0,485	0,067	21,011	0,041	48,157	8,959	821,074	2018-10-29 09:57
8,500	54,066	55,498	52,910	0,813	0,817	-2408,715	-1988,436	-0,316	0,067	21,011	-0,056	48,256	8,968	821,168	2018-10-29 09:57
8,834	54,107	55,615	52,929	0,813	0,817	-2498,072	-2006,508	-0,327	0,067	21,010	-0,005	48,826	9,021	821,074	2018-10-29 09:57
9,167	54,084	55,663	53,006	0,812	0,817	-2469,756	-1975,880	-0,398	0,067	21,008	-0,015	48,156	8,959	821,074	2018-10-29 09:58
9,500	54,193	55,503	52,993	0,814	0,817	-2337,926	-2057,231	-0,398	0,067	21,015	0,073	47,707	8,917	821,074	2018-10-29 09:58
9,833	54,202	55,681	52,997	0,813	0,818	-2495,577	-2042,471	-0,398	0,067	21,005	-0,004	48,137	8,957	821,073	2018-10-29 09:58
10,167	54,206	55,717	53,046	0,814	0,818	-2489,212	-2016,043	-0,399	0,067	21,007	-0,027	48,397	8,981	821,073	2018-10-29 09:59
10,500	54,234	55,597	53,060	0,815	0,818	-2365,225	-2028,326	-0,566	0,067	21,004	0,007	48,147	8,958	821,074	2018-10-29 09:59



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
10,833	0,199	0,203	1,213	0,000	0,023	0,700	1,537	26,428	18,507	20,896	20,272	22,142	18,745	18,489	18,459	18,355	52,108
11,167	0,199	0,203	1,219	-0,001	-0,004	0,700	1,537	26,457	18,510	20,879	22,093	24,186	18,762	18,488	18,467	18,355	52,113
11,500	0,199	0,203	1,216	-0,005	0,041	0,700	1,537	26,490	18,506	20,922	21,188	21,137	18,771	18,494	18,461	18,359	52,157
11,833	0,199	0,203	1,211	0,001	0,047	0,700	1,536	26,546	18,516	20,912	19,530	18,556	18,766	18,484	18,459	18,361	52,186
12,167	0,199	0,203	1,204	-0,001	-0,024	0,700	1,537	26,639	18,530	20,928	18,512	18,206	18,761	18,498	18,469	18,363	52,185
12,500	0,199	0,203	1,218	-0,002	0,005	0,700	1,537	26,765	18,522	20,951	18,333	19,024	18,771	18,501	18,462	18,363	52,220
12,833	0,199	0,203	1,209	0,000	0,083	0,700	1,537	26,872	18,516	20,990	19,742	21,748	18,767	18,489	18,462	18,362	52,256
13,167	0,199	0,203	1,213	-0,002	-0,027	0,700	1,537	26,927	18,537	21,013	18,240	19,879	18,764	18,501	18,468	18,364	52,267
13,500	0,199	0,203	1,209	0,002	0,045	0,700	1,537	26,983	18,542	20,985	20,009	23,085	18,777	18,490	18,479	18,367	52,293
13,834	0,199	0,203	1,203	-0,002	0,055	0,700	1,537	27,029	18,536	21,005	20,377	22,554	18,785	18,498	18,477	18,371	52,321
14,167	0,199	0,203	1,208	-0,003	-0,004	0,700	1,536	27,057	18,537	21,012	21,129	19,207	18,785	18,500	18,481	18,372	52,362
14,500	0,199	0,203	1,218	0,002	0,035	0,700	1,537	27,077	18,540	21,002	20,610	25,288	18,789	18,509	18,483	18,375	52,391
14,834	0,199	0,203	1,202	-0,001	-0,002	0,700	1,536	27,123	18,506	21,004	21,996	16,898	18,787	18,502	18,485	18,373	52,407
15,167	0,199	0,203	1,207	0,004	0,057	0,700	1,536	27,125	18,524	21,010	22,322	23,530	18,789	18,511	18,479	18,378	52,445
15,500	0,199	0,203	1,201	0,002	-0,026	0,700	1,536	27,147	18,531	21,033	21,150	23,046	18,801	18,512	18,479	18,379	52,506
15,833	0,199	0,203	1,212	0,002	-0,013	0,700	1,536	27,217	18,539	21,077	21,106	12,845	18,780	18,514	18,480	18,378	52,560
16,167	0,199	0,203	1,209	0,002	-0,005	0,700	1,536	27,248	18,535	21,085	22,872	24,895	18,801	18,516	18,483	18,381	52,612
16,500	0,199	0,203	1,212	0,010	0,070	0,700	1,536	27,263	18,499	21,103	21,735	21,980	18,800	18,510	18,479	18,382	52,696
16,833	0,199	0,203	1,209	0,003	-0,003	0,700	1,536	27,266	18,518	21,056	19,160	22,411	18,808	18,524	18,486	18,384	52,778
17,222	0,199	0,203	1,209	0,009	0,040	0,700	1,536	27,324	18,526	21,055	20,723	18,815	18,806	18,514	18,491	18,385	52,861
17,500	0,199	0,203	1,199	0,004	-0,002	0,700	1,536	27,388	18,521	21,071	21,512	22,838	18,816	18,523	18,489	18,387	52,908
17,833	0,199	0,203	1,218	-0,005	-0,002	0,700	1,536	27,426	18,550	21,077	18,947	17,886	18,814	18,516	18,487	18,387	52,966
18,167	0,199	0,203	1,212	-0,005	0,051	0,700	1,534	27,459	18,541	21,093	18,167	20,768	18,824	18,527	18,488	18,391	53,046
18,500	0,199	0,203	1,216	0,004	-0,013	0,700	1,534	27,502	18,526	21,104	20,754	21,900	18,823	18,524	18,492	18,390	53,134
18,833	0,199	0,203	1,211	0,005	0,070	0,700	1,534	27,518	18,549	21,152	21,276	21,468	18,826	18,528	18,500	18,395	53,253
19,167	0,199	0,203	1,205	0,001	-0,002	0,700	1,537	27,551	18,554	21,155	19,606	20,062	18,826	18,518	18,505	18,395	53,279
19,500	0,199	0,203	1,204	0,011	0,078	0,700	1,538	27,563	18,560	21,167	21,786	21,791	18,826	18,531	18,511	18,396	53,341
19,834	0,199	0,203	1,216	0,007	0,065	0,700	1,534	27,586	18,603	21,137	21,876	10,151	18,839	18,529	18,500	18,399	53,420
20,167	0,199	0,203	1,202	0,004	0,074	0,700	1,534	27,626	18,594	21,151	11,198	17,937	18,834	18,530	18,510	18,403	53,470
20,500	0,199	0,203	1,218	-0,006	-0,005	0,700	1,534	27,680	18,606	21,188	24,686	19,220	18,843	18,536	18,504	18,405	53,599
20,834	0,199	0,203	1,199	-0,009	0,069	0,700	1,533	27,844	18,586	21,273	21,204	18,648	18,849	18,537	18,515	18,403	53,659
21,167	0,199	0,203	1,207	-0,004	-0,005	0,700	1,532	28,045	18,579	21,322	22,235	20,964	18,844	18,532	18,515	18,405	53,759
21,592	0,199	0,203	1,205	-0,007	0,036	0,700	1,534	28,283	18,575	21,373	20,541	19,469	18,847	18,528	18,513	18,407	53,883
21,834	0,199	0,203	1,209	-0,021	-0,021	0,700	1,532	28,561	18,583	21,417	23,653	26,586	18,838	18,534	18,509	18,407	54,021
22,167	0,199	0,203	1,205	-0,009	0,061	0,700	1,536	29,025	18,587	21,511	19,516	20,482	18,849	18,530	18,523	18,411	54,171



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
10,833	54,245	55,757	53,073	0,814	0,818	-2500,466	-2002,107	-0,312	0,067	21,009	-0,004	48,797	9,018	821,073	2018-10-29 09:59
11,167	54,176	55,732	53,104	0,815	0,818	-2449,768	-1931,916	-0,310	0,067	21,012	-0,020	48,988	9,036	821,074	2018-10-29 10:00
11,500	54,284	55,561	53,131	0,813	0,817	-2262,226	-1989,937	-0,314	0,066	21,007	-0,092	48,573	8,997	821,074	2018-10-29 10:00
11,833	54,280	55,675	53,157	0,813	0,818	-2343,846	-1961,400	-0,400	0,067	21,006	0,015	48,641	9,004	820,982	2018-10-29 10:00
12,167	54,367	55,680	53,178	0,814	0,817	-2331,554	-2041,649	-0,394	0,067	21,008	-0,022	47,820	8,927	821,074	2018-10-29 10:01
12,500	54,363	55,642	53,185	0,814	0,817	-2288,173	-2006,426	-0,320	0,067	21,011	-0,044	48,820	9,020	821,074	2018-10-29 10:01
12,833	54,344	55,757	53,188	0,815	0,818	-2394,780	-1955,477	-0,312	0,067	21,008	0,005	48,703	9,009	821,074	2018-10-29 10:01
13,167	54,312	55,688	53,218	0,814	0,818	-2300,746	-1916,400	-0,242	0,067	21,010	-0,047	48,378	8,979	821,073	2018-10-29 10:02
13,500	54,326	55,880	53,258	0,813	0,817	-2439,516	-1903,672	-0,398	0,067	21,010	0,047	48,218	8,965	821,074	2018-10-29 10:02
13,834	54,408	55,838	53,279	0,814	0,819	-2384,803	-1955,859	-0,399	0,067	21,007	-0,034	48,170	8,960	821,074	2018-10-29 10:02
14,167	54,416	55,964	53,350	0,814	0,818	-2434,430	-1924,101	-0,398	0,067	21,010	-0,060	48,410	8,982	821,074	2018-10-29 10:03
14,500	54,518	55,952	53,352	0,814	0,818	-2421,145	-1991,916	-0,421	0,067	21,008	0,036	48,650	9,005	821,074	2018-10-29 10:03
14,834	54,502	55,763	53,366	0,814	0,817	-2232,971	-1960,830	-0,448	0,067	21,008	-0,028	47,923	8,937	820,982	2018-10-29 10:03
15,167	54,479	56,030	53,368	0,813	0,819	-2475,465	-1906,802	-0,302	0,067	21,007	0,075	48,324	8,974	820,981	2018-10-29 10:04
15,500	54,505	56,150	53,465	0,814	0,819	-2500,522	-1875,314	-0,313	0,067	21,010	0,035	48,185	8,962	820,982	2018-10-29 10:04
15,833	54,664	55,917	53,488	0,814	0,820	-2263,983	-1976,286	-0,309	0,066	21,010	0,031	48,394	8,981	820,981	2018-10-29 10:04
16,167	54,624	55,932	53,513	0,816	0,819	-2257,629	-1886,470	-0,316	0,066	21,007	0,039	48,176	8,961	820,982	2018-10-29 10:05
16,500	54,627	56,152	53,532	0,815	0,819	-2444,667	-1810,760	-0,310	0,066	21,004	0,195	48,477	8,989	820,982	2018-10-29 10:05
16,833	54,624	56,016	53,625	0,814	0,819	-2226,181	-1730,123	-0,400	0,066	21,007	0,064	48,320	8,974	820,981	2018-10-29 10:05
17,222	54,736	56,015	53,730	0,813	0,817	-2125,950	-1753,732	-0,237	0,066	21,009	0,186	48,135	8,957	820,982	2018-10-29 10:06
17,500	54,765	56,033	53,728	0,814	0,818	-2146,263	-1739,321	-0,492	0,067	21,005	0,084	48,249	8,967	820,982	2018-10-29 10:06
17,833	54,756	56,484	53,827	0,813	0,818	-2472,060	-1675,934	-0,399	0,067	21,007	-0,108	48,999	9,037	820,982	2018-10-29 10:06
18,167	54,925	56,231	53,892	0,814	0,817	-2178,311	-1757,852	-0,395	0,066	21,005	-0,102	48,352	8,977	820,855	2018-10-29 10:07
18,500	54,933	56,319	53,947	0,812	0,818	-2204,387	-1685,797	-0,323	0,066	21,008	0,072	48,295	8,972	820,856	2018-10-29 10:07
18,833	54,978	56,248	54,014	0,813	0,818	-2079,062	-1614,836	-0,337	0,066	21,004	0,099	48,598	9,000	820,856	2018-10-29 10:07
19,167	55,022	56,289	54,089	0,813	0,816	-2046,968	-1627,756	-0,307	0,066	21,004	0,020	48,136	8,957	821,262	2018-10-29 10:08
19,500	55,046	56,429	54,095	0,813	0,819	-2171,348	-1598,804	-0,312	0,066	21,003	0,226	48,053	8,949	820,982	2018-10-29 10:08
19,834	55,071	56,441	54,196	0,814	0,818	-2090,924	-1547,288	-0,391	0,066	21,005	0,149	48,819	9,020	820,856	2018-10-29 10:08
20,167	55,201	56,511	54,237	0,814	0,818	-2115,840	-1621,468	-0,231	0,066	21,007	0,073	48,154	8,959	820,855	2018-10-29 10:09
20,500	55,228	56,488	54,292	0,813	0,819	-2043,308	-1526,481	-0,217	0,066	21,007	-0,128	48,682	9,008	820,855	2018-10-29 10:09
20,834	55,219	56,530	54,345	0,813	0,818	-2032,583	-1459,973	-0,230	0,066	21,003	-0,190	48,136	8,957	820,761	2018-10-29 10:09
21,167	55,255	56,746	54,456	0,813	0,818	-2128,953	-1401,004	-0,400	0,066	21,004	-0,077	48,342	8,976	820,761	2018-10-29 10:10
21,592	55,396	56,749	54,556	0,814	0,818	-2042,571	-1415,854	-0,148	0,066	21,004	-0,135	48,250	8,968	820,761	2018-10-29 10:10
21,834	55,471	56,769	54,628	0,811	0,817	-1987,177	-1354,825	-0,234	0,066	21,004	-0,427	48,345	8,976	820,667	2018-10-29 10:10
22,167	55,530	56,747	54,754	0,814	0,819	-1855,579	-1273,901	-0,241	0,067	21,007	-0,182	47,896	8,935	820,981	2018-10-29 10:11



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
22,500	0,199	0,203	1,209	-0,033	0,046	0,700	1,532	29,609	18,590	21,552	20,416	22,702	18,841	18,539	18,515	18,409	54,509
22,833	0,199	0,203	1,216	0,005	-0,005	0,700	1,531	29,946	18,595	21,666	20,454	8,661	18,846	18,548	18,514	18,414	54,834
23,167	0,199	0,203	1,215	-0,011	0,049	0,700	1,530	30,022	18,586	21,755	18,745	19,455	18,857	18,534	18,517	18,416	55,347
23,500	0,199	0,203	1,209	0,002	0,059	0,700	1,529	30,065	18,586	21,817	20,118	11,815	18,850	18,544	18,524	18,417	55,871
23,833	0,199	0,203	1,209	-0,011	-0,004	0,700	1,528	29,966	18,582	21,867	20,617	22,352	18,860	18,549	18,519	18,420	56,477
24,167	0,199	0,203	1,207	0,003	-0,006	0,700	1,528	29,947	18,589	21,889	19,367	20,896	18,861	18,552	18,532	18,424	56,977
24,500	0,199	0,203	1,201	-0,018	-0,005	0,700	1,527	29,988	18,588	21,938	19,045	21,383	18,856	18,545	18,523	18,424	57,296
24,833	0,199	0,203	1,211	-0,031	0,039	0,700	1,526	30,389	18,593	21,952	20,377	20,909	18,857	18,556	18,529	18,426	57,951
25,167	0,199	0,203	1,202	0,004	-0,005	0,700	1,526	30,513	18,603	22,018	18,751	20,904	18,867	18,557	18,529	18,428	58,387
25,500	0,199	0,203	1,211	-0,018	0,039	0,700	1,524	30,414	18,600	22,078	19,350	21,069	18,864	18,567	18,545	18,431	58,953
25,833	0,199	0,203	1,217	-0,006	-0,005	0,700	1,523	30,551	18,601	22,057	22,698	22,209	18,872	18,558	18,541	18,432	59,183
26,167	0,199	0,203	1,209	-0,025	0,048	0,700	1,523	30,568	18,610	22,099	4,021	21,760	18,873	18,571	18,528	18,434	59,760
26,500	0,199	0,203	1,201	-0,036	0,033	0,700	1,523	30,609	18,619	22,118	18,472	23,989	18,866	18,563	18,541	18,436	60,142
26,834	0,199	0,203	1,211	0,007	-0,021	0,700	1,523	30,673	18,609	22,116	11,406	17,174	18,870	18,564	18,534	18,436	60,546
27,167	0,199	0,203	1,208	-0,027	0,055	0,700	1,521	30,918	18,620	22,141	20,139	20,983	18,882	18,567	18,553	18,441	60,839
27,500	0,199	0,203	1,211	0,010	-0,010	0,700	1,521	31,113	18,609	22,164	21,752	23,726	18,870	18,575	18,535	18,440	61,122
27,834	0,199	0,203	1,212	-0,014	0,082	0,697	1,520	31,191	18,624	22,206	19,573	16,685	18,877	18,569	18,543	18,444	61,476
28,167	0,202	0,272	1,218	-0,013	-0,011	0,582	1,519	31,335	18,611	22,212	19,615	21,932	18,882	18,564	18,550	18,444	61,865
28,500	0,201	0,344	1,210	-0,023	0,076	0,573	1,519	31,389	18,633	22,236	20,818	18,502	18,882	18,569	18,549	18,448	62,229
28,834	0,204	0,335	1,218	-0,003	-0,024	0,574	1,519	31,543	18,619	22,248	24,589	22,271	18,874	18,572	18,545	18,448	62,497
29,167	0,202	0,348	1,213	0,003	0,039	0,562	1,516	31,748	18,632	22,268	19,883	17,065	18,882	18,574	18,545	18,450	62,732
29,500	0,201	0,362	1,204	-0,008	0,064	0,564	1,516	31,790	18,635	22,318	22,153	21,377	18,883	18,584	18,559	18,456	63,147
29,834	0,202	0,349	1,213	0,002	-0,002	0,568	1,515	31,871	18,608	22,330	20,521	17,975	18,873	18,574	18,553	18,454	63,481
30,167	0,201	0,349	1,208	-0,018	0,049	0,567	1,515	32,004	18,605	22,365	18,992	17,833	18,881	18,587	18,556	18,458	63,826
30,500	0,201	0,351	1,212	0,014	-0,005	0,569	1,514	32,115	18,606	22,401	21,604	23,528	18,883	18,594	18,567	18,459	64,156
30,833	0,202	0,349	1,210	-0,004	-0,004	0,569	1,513	32,200	18,619	22,415	19,114	19,527	18,899	18,599	18,571	18,462	64,463
31,167	0,202	0,339	1,194	0,009	-0,003	0,582	1,513	32,227	18,629	22,413	20,341	22,335	18,884	18,590	18,565	18,463	64,777
31,500	0,203	0,333	1,202	-0,006	0,045	0,581	1,512	32,292	18,653	22,425	21,119	21,053	18,891	18,590	18,569	18,463	65,046
31,833	0,202	0,340	1,203	-0,007	0,057	0,573	1,512	32,444	18,652	22,438	22,321	22,567	18,891	18,598	18,571	18,467	65,038
32,167	0,202	0,345	1,210	-0,014	-0,006	0,570	1,511	32,544	18,654	22,475	20,121	20,371	18,881	18,596	18,574	18,466	65,429
32,500	0,202	0,344	1,209	0,007	-0,012	0,576	1,510	32,645	18,644	22,501	18,681	18,660	18,901	18,588	18,573	18,469	65,493
32,833	0,201	0,339	1,218	-0,006	0,022	0,578	1,510	32,717	18,669	22,499	18,715	16,109	18,893	18,604	18,575	18,473	65,768
33,167	0,202	0,334	1,204	-0,014	-0,005	0,579	1,508	32,776	18,665	22,491	17,585	18,751	18,895	18,597	18,578	18,470	65,828
33,500	0,202	0,337	1,212	-0,013	0,033	0,577	1,508	32,880	18,668	22,522	20,661	10,163	18,894	18,602	18,582	18,475	66,045
33,833	0,202	0,341	1,216	-0,012	0,056	0,568	1,509	33,051	18,689	22,552	19,817	19,975	18,900	18,607	18,585	18,478	66,285



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
22,500	55,608	56,803	54,901	0,813	0,818	-1769,171	-1028,915	-0,239	0,067	21,002	-0,658	48,119	8,955	820,668	2018-10-29 10:11
22,833	55,706	57,059	55,119	0,813	0,818	-1802,449	-816,636	-0,152	0,067	21,004	0,103	48,529	8,993	820,668	2018-10-29 10:11
23,167	55,826	56,699	55,373	0,814	0,819	-1234,627	-448,605	-0,146	0,067	21,007	-0,222	48,344	8,976	820,574	2018-10-29 10:12
23,500	55,939	56,726	55,649	0,814	0,819	-1003,053	-63,062	-0,238	0,067	21,000	0,036	48,368	8,978	820,573	2018-10-29 10:12
23,833	55,972	56,959	56,005	0,812	0,817	-885,614	472,397	-0,234	0,067	21,002	-0,213	48,330	8,975	820,481	2018-10-29 10:12
24,167	56,151	57,094	56,501	0,813	0,819	-551,364	773,642	-0,235	0,067	21,002	0,070	48,331	8,975	820,481	2018-10-29 10:13
24,500	56,476	57,230	56,922	0,812	0,818	-286,035	767,759	-0,316	0,067	21,003	-0,369	48,041	8,948	820,480	2018-10-29 10:13
24,833	56,682	57,110	57,258	0,815	0,819	138,904	1188,909	-0,227	0,067	21,002	-0,629	48,284	8,971	820,356	2018-10-29 10:13
25,167	56,855	56,788	57,503	0,814	0,819	666,267	1436,383	-0,300	0,067	21,015	0,072	48,119	8,955	820,356	2018-10-29 10:14
25,500	56,853	56,203	57,805	0,814	0,819	1492,275	1966,804	-0,303	0,068	21,010	-0,354	48,252	8,968	820,261	2018-10-29 10:14
25,833	56,865	54,640	57,895	0,813	0,818	3030,851	2170,486	-0,303	0,068	21,002	-0,112	48,786	9,017	820,168	2018-10-29 10:14
26,167	56,280	53,798	57,778	0,812	0,817	3701,147	3254,109	-0,471	0,069	20,999	-0,492	48,224	8,965	820,166	2018-10-29 10:15
26,500	55,594	53,442	57,885	0,814	0,819	4143,592	4263,589	-0,310	0,070	20,998	-0,718	48,204	8,963	820,168	2018-10-29 10:15
26,834	55,281	53,207	58,071	0,813	0,819	4532,320	4937,093	-0,220	0,070	20,998	0,139	48,598	9,000	820,168	2018-10-29 10:15
27,167	55,152	53,049	58,267	0,814	0,818	4866,772	5327,988	-0,309	0,070	20,996	-0,543	48,320	8,974	820,010	2018-10-29 10:16
27,500	55,100	52,981	58,381	0,815	0,819	5043,645	5650,694	-0,396	0,070	20,993	0,208	48,466	8,988	820,073	2018-10-29 10:16
27,834	55,074	52,999	58,594	0,813	0,819	5211,033	6001,800	-0,262	0,069	20,908	-0,285	48,357	8,978	820,073	2018-10-29 10:16
28,167	55,096	53,072	58,896	0,811	0,818	5416,242	6337,927	10,099	3,406	17,463	-0,252	48,747	9,014	819,855	2018-10-29 10:17
28,500	55,220	53,159	59,102	0,812	0,818	5532,079	6569,124	6,993	3,658	17,185	-0,456	48,602	9,000	819,855	2018-10-29 10:17
28,834	55,361	53,288	59,385	0,813	0,818	5681,112	6688,190	12,074	3,334	17,225	-0,060	48,771	9,016	819,855	2018-10-29 10:17
29,167	55,513	53,415	59,686	0,814	0,819	5846,173	6772,126	6,824	3,739	16,865	0,062	48,499	8,991	819,762	2018-10-29 10:18
29,500	55,693	53,581	59,943	0,812	0,819	5920,465	6992,868	6,068	3,977	16,908	-0,164	48,464	8,987	819,761	2018-10-29 10:18
29,834	55,870	53,767	60,263	0,814	0,819	6056,813	7132,462	7,250	3,714	17,044	0,030	48,624	9,002	819,668	2018-10-29 10:18
30,167	56,098	53,960	60,535	0,814	0,820	6132,712	7256,484	7,364	3,671	17,023	-0,362	48,217	8,964	819,668	2018-10-29 10:19
30,500	56,309	54,098	60,789	0,814	0,819	6240,544	7357,574	7,153	3,740	17,074	0,279	48,370	8,979	819,574	2018-10-29 10:19
30,833	56,516	54,208	61,036	0,813	0,820	6358,373	7459,728	7,238	3,808	17,059	-0,079	48,452	8,986	819,574	2018-10-29 10:19
31,167	56,682	54,214	61,320	0,813	0,820	6615,195	7593,010	9,776	3,367	17,460	0,178	47,948	8,939	819,574	2018-10-29 10:20
31,500	56,853	53,980	61,506	0,813	0,820	7008,068	7684,902	9,168	3,371	17,423	-0,112	47,991	8,943	819,482	2018-10-29 10:20
31,833	56,879	53,849	61,573	0,811	0,819	7180,699	7651,178	6,655	3,646	17,189	-0,138	48,435	8,985	819,482	2018-10-29 10:20
32,167	56,821	53,501	61,643	0,814	0,821	7590,130	8085,451	5,741	3,706	17,090	-0,274	48,216	8,964	819,357	2018-10-29 10:21
32,500	56,741	53,221	61,726	0,813	0,820	7930,026	8217,553	7,506	3,564	17,269	0,138	48,590	8,999	819,359	2018-10-29 10:21
32,833	56,602	53,035	61,745	0,814	0,819	8127,289	8595,228	7,163	3,522	17,342	-0,111	48,542	8,995	819,358	2018-10-29 10:21
33,167	56,479	52,906	61,901	0,815	0,820	8403,898	8778,385	9,901	3,386	17,365	-0,279	48,117	8,955	819,263	2018-10-29 10:22
33,500	56,438	52,766	61,973	0,813	0,820	8577,609	9016,408	10,204	3,391	17,324	-0,254	48,974	9,035	819,264	2018-10-29 10:22
33,833	56,404	52,653	62,035	0,814	0,819	8751,065	9263,685	6,749	3,524	17,046	-0,233	48,516	8,992	819,358	2018-10-29 10:22



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
34,167	0,201	0,353	1,214	-0,002	-0,015	0,569	1,507	33,095	18,703	22,554	18,096	18,655	18,899	18,599	18,586	18,478	66,377
34,500	0,201	0,346	1,195	-0,021	0,066	0,567	1,507	33,228	18,707	22,571	20,513	21,876	18,906	18,603	18,578	18,479	66,675
34,834	0,201	0,350	1,205	-0,004	0,054	0,568	1,506	33,263	18,706	22,588	20,101	22,760	18,906	18,609	18,585	18,482	66,894
35,167	0,201	0,345	1,211	0,019	-0,015	0,578	1,505	33,272	18,700	22,620	21,723	25,482	18,892	18,611	18,581	18,485	67,114
35,500	0,203	0,332	1,207	0,004	-0,033	0,577	1,505	33,353	18,699	22,625	21,993	25,512	18,906	18,615	18,582	18,489	67,313
35,834	0,201	0,351	1,208	0,001	-0,002	0,563	1,504	33,493	18,691	22,642	21,001	19,780	18,900	18,612	18,595	18,490	67,463
36,167	0,201	0,352	1,212	0,000	-0,002	0,566	1,504	33,556	18,714	22,680	17,471	18,246	18,893	18,628	18,601	18,492	67,584
36,500	0,201	0,350	1,212	0,012	0,039	0,572	1,504	33,575	18,715	22,665	21,433	22,488	18,904	18,615	18,596	18,493	67,841
36,833	0,201	0,342	1,208	0,000	0,048	0,573	1,502	33,650	18,718	22,679	17,892	18,735	18,913	18,623	18,607	18,498	67,975
37,167	0,202	0,342	1,199	-0,012	0,066	0,575	1,502	33,747	18,743	22,708	21,201	15,620	18,914	18,618	18,602	18,499	68,307
37,500	0,201	0,343	1,198	-0,002	-0,005	0,572	1,500	33,814	18,744	22,724	19,831	8,697	18,918	18,622	18,595	18,499	68,393
37,833	0,201	0,349	1,213	0,017	-0,002	0,565	1,500	33,925	18,746	22,749	24,931	19,948	18,918	18,620	18,609	18,503	68,468
38,167	0,201	0,349	1,213	-0,017	0,037	0,571	1,499	33,958	18,745	22,744	21,197	15,774	18,909	18,621	18,607	18,504	68,649
38,500	0,201	0,341	1,219	0,006	-0,002	0,580	1,499	33,968	18,731	22,918	88,650	-42,128	18,905	18,628	18,605	18,503	68,933
38,833	0,202	0,333	1,218	0,013	0,036	0,579	1,499	34,056	18,720	22,771	-0,243	-79,236	18,915	18,620	18,615	18,505	68,930
39,167	0,201	0,342	1,218	0,013	-0,024	0,566	1,499	34,159	18,723	22,776	-23,718	-16,319	18,916	18,626	18,611	18,507	69,130
39,500	0,201	0,355	1,209	0,028	-0,002	0,570	1,499	34,726	18,741	22,585	-2,871	-28,757	18,923	18,618	18,608	18,507	69,285
39,833	0,207	0,465	1,203	0,061	0,043	0,376	1,498	37,610	18,743	22,202	-3,064	-34,282	18,922	18,624	18,615	18,512	69,493
40,167	0,204	0,483	1,205	0,006	-0,002	0,558	1,497	35,538	18,740	22,679	37,956	-30,849	18,930	18,632	18,615	18,513	69,569
40,500	0,202	0,336	1,205	0,010	0,071	0,575	1,497	35,171	18,737	22,817	14,395	9,617	18,925	18,642	18,614	18,517	69,730
40,834	0,201	0,347	1,218	-0,001	-0,008	0,571	1,496	34,953	18,727	22,871	20,031	8,674	18,936	18,640	18,617	18,518	69,791
41,167	0,201	0,342	1,212	0,050	0,060	0,572	1,503	34,919	18,725	22,831	24,728	-24,894	18,937	18,640	18,623	18,521	69,867
41,500	0,202	0,377	1,211	0,053	-0,002	0,440	1,503	38,846	18,722	22,236	21,208	15,620	18,932	18,628	18,630	18,520	70,095
41,834	0,203	0,680	1,208	0,082	0,068	0,218	1,508	43,053	18,728	21,867	24,799	15,465	18,929	18,653	18,627	18,524	70,192
42,167	0,204	0,744	1,198	0,080	-0,045	0,246	1,524	44,627	18,744	21,777	25,468	17,937	18,940	18,642	18,627	18,529	70,278
42,500	0,208	0,695	1,193	0,092	0,058	0,273	1,494	45,672	18,733	21,749	28,446	22,222	18,942	18,641	18,640	18,529	70,467
42,834	0,205	0,706	1,210	0,091	-0,003	0,245	1,494	46,752	18,734	21,758	28,281	27,464	18,944	18,643	18,637	18,529	70,608
43,167	0,205	0,738	1,210	0,118	0,071	0,229	1,493	47,637	18,733	21,812	21,918	21,188	18,946	18,658	18,637	18,535	70,787
43,500	0,205	0,735	1,212	0,107	-0,050	0,244	1,492	48,131	18,753	21,883	21,097	19,521	18,948	18,652	18,639	18,533	70,873
43,833	0,206	0,716	1,199	0,100	0,053	0,229	1,493	49,003	18,763	21,926	22,356	23,399	18,953	18,665	18,656	18,543	71,034
44,167	0,203	0,785	1,196	0,133	-0,061	0,213	1,493	49,302	18,741	21,967	25,152	26,653	18,960	18,654	18,647	18,539	71,025
44,500	0,207	0,712	1,204	0,101	0,061	0,269	1,492	49,341	18,746	22,032	21,059	21,504	18,958	18,661	18,646	18,539	71,349
44,864	0,205	0,708	1,207	0,122	0,022	0,231	1,491	50,209	18,758	22,087	21,655	22,106	18,945	18,676	18,640	18,538	71,299
45,167	0,204	0,740	1,216	0,125	0,003	0,249	1,491	50,777	18,762	22,160	24,445	25,424	18,948	18,672	18,656	18,542	71,410
45,500	0,208	0,711	1,209	0,159	0,033	0,241	1,491	51,452	18,766	22,211	23,808	26,116	18,962	18,660	18,648	18,543	71,508



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
34,167	56,341	52,554	62,155	0,813	0,819	8953,633	9406,433	5,892	3,754	17,065	-0,033	48,545	8,995	819,169	2018-10-29 10:23
34,500	56,331	52,443	62,235	0,814	0,820	9135,921	9706,447	5,815	3,685	16,999	-0,422	47,935	8,938	819,169	2018-10-29 10:23
34,834	56,317	52,336	62,388	0,813	0,820	9372,131	9933,151	5,991	3,651	17,051	-0,073	48,346	8,976	819,075	2018-10-29 10:23
35,167	56,296	52,285	62,462	0,813	0,819	9487,192	10144,472	7,245	3,508	17,332	0,384	48,532	8,994	819,076	2018-10-29 10:24
35,500	56,279	52,249	62,613	0,814	0,819	9669,823	10352,003	9,506	3,270	17,323	0,076	48,442	8,985	819,076	2018-10-29 10:24
35,834	56,313	52,170	62,752	0,815	0,820	9884,480	10461,887	5,057	3,860	16,881	0,023	48,113	8,955	818,983	2018-10-29 10:24
36,167	56,332	52,142	62,829	0,814	0,820	9974,518	10561,510	6,062	3,725	16,985	-0,008	48,315	8,974	818,984	2018-10-29 10:25
36,500	56,325	52,035	62,912	0,812	0,820	10132,521	10815,503	5,974	3,652	17,169	0,246	48,387	8,980	818,984	2018-10-29 10:25
36,833	56,329	51,897	63,092	0,813	0,820	10438,477	10927,615	7,400	3,563	17,194	0,010	48,387	8,980	818,857	2018-10-29 10:25
37,167	56,345	51,770	63,160	0,813	0,820	10617,957	11235,099	9,246	3,488	17,247	-0,236	47,793	8,925	818,858	2018-10-29 10:26
37,500	56,298	51,629	63,243	0,815	0,821	10852,742	11369,656	6,649	3,621	17,168	-0,032	48,087	8,952	818,763	2018-10-29 10:26
37,833	56,252	51,548	63,323	0,814	0,821	10998,936	11477,161	5,641	3,888	16,941	0,341	48,297	8,972	818,763	2018-10-29 10:26
38,167	56,225	51,457	63,437	0,813	0,818	11166,080	11640,498	6,480	3,701	17,122	-0,332	48,753	9,014	818,670	2018-10-29 10:27
38,500	56,202	51,368	63,528	0,812	0,819	11332,257	11936,514	7,395	3,509	17,409	0,121	48,937	9,031	818,670	2018-10-29 10:27
38,833	56,196	51,262	63,639	0,814	0,820	11552,194	11963,074	6,571	3,453	17,369	0,260	48,808	9,019	818,670	2018-10-29 10:27
39,167	56,178	51,195	63,650	0,813	0,820	11614,527	12156,303	4,298	3,721	16,974	0,252	48,853	9,023	818,670	2018-10-29 10:28
39,500	56,152	51,145	63,761	0,812	0,820	11757,234	12330,637	5,644	3,844	17,107	0,560	48,080	8,952	818,764	2018-10-29 10:28
39,833	56,135	51,052	63,861	0,812	0,820	11939,865	12548,799	31,178	9,803	11,292	1,212	48,341	8,976	818,576	2018-10-29 10:28
40,167	56,139	51,038	63,972	0,813	0,820	12068,873	12609,122	8,583	4,020	16,739	0,115	48,307	8,973	818,576	2018-10-29 10:29
40,500	56,151	51,047	64,037	0,813	0,819	12118,619	12738,308	6,148	3,412	17,241	0,210	48,254	8,968	818,562	2018-10-29 10:29
40,834	56,164	51,018	64,114	0,812	0,820	12203,638	12789,365	4,968	3,678	17,134	-0,010	48,568	8,997	818,484	2018-10-29 10:29
41,167	56,205	50,879	64,178	0,813	0,820	12399,066	12829,088	5,640	3,501	17,171	0,997	48,480	8,989	819,358	2018-10-29 10:30
41,500	56,190	50,773	64,197	0,812	0,819	12506,353	13038,953	8,835	5,198	13,205	1,058	48,716	9,011	818,670	2018-10-29 10:30
41,834	56,143	50,727	64,254	0,812	0,819	12609,488	13179,928	10,754	13,945	6,546	1,635	48,088	8,952	819,263	2018-10-29 10:30
42,167	56,104	50,648	64,369	0,813	0,819	12797,874	13298,087	13,029	13,337	7,370	1,601	47,962	8,941	821,207	2018-10-29 10:31
42,500	56,105	50,608	64,427	0,813	0,819	12894,941	13475,207	24,340	12,038	8,177	1,843	48,089	8,953	818,359	2018-10-29 10:31
42,834	56,098	50,551	64,555	0,812	0,820	13055,569	13628,588	17,640	12,771	7,354	1,824	48,643	9,004	818,359	2018-10-29 10:31
43,167	56,111	50,529	64,643	0,812	0,820	13149,071	13779,504	15,321	13,530	6,858	2,362	48,249	8,967	818,264	2018-10-29 10:32
43,500	56,140	50,479	64,724	0,811	0,820	13254,010	13832,869	18,453	13,196	7,314	2,137	48,678	9,007	818,264	2018-10-29 10:32
43,833	56,133	50,393	64,774	0,813	0,819	13415,906	13980,617	17,059	12,878	6,870	1,993	47,606	8,907	818,358	2018-10-29 10:32
44,167	56,124	50,338	64,831	0,813	0,820	13527,673	13998,382	9,735	15,015	6,382	2,666	47,805	8,926	818,264	2018-10-29 10:33
44,500	56,111	50,239	64,860	0,812	0,820	13620,699	14302,035	22,710	12,732	8,081	2,024	47,910	8,936	818,170	2018-10-29 10:33
44,864	56,100	50,176	64,954	0,811	0,820	13764,593	14265,606	11,823	13,510	6,940	2,436	48,493	8,990	818,171	2018-10-29 10:33
45,167	56,062	50,141	65,010	0,811	0,820	13845,716	14410,132	16,195	13,338	7,458	2,510	48,167	8,960	818,170	2018-10-29 10:34
45,500	56,074	50,150	65,034	0,812	0,820	13878,712	14489,496	19,964	13,081	7,244	3,172	48,503	8,991	818,076	2018-10-29 10:34



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
45,833	0,205	0,738	1,193	0,120	0,027	0,228	1,489	52,024	18,759	22,240	24,213	24,584	18,957	18,672	18,656	18,550	71,683
46,210	0,205	0,724	1,205	0,158	0,033	0,221	1,489	52,666	18,766	22,277	23,917	24,806	18,966	18,668	18,650	18,551	71,803
46,500	0,206	0,738	1,210	0,121	-0,037	0,256	1,488	52,824	18,774	22,251	24,821	25,557	18,967	18,671	18,659	18,558	71,909
46,833	0,211	0,681	1,212	0,130	-0,066	0,281	1,488	53,017	18,776	22,288	14,457	37,215	18,974	18,681	18,665	18,556	71,996
47,167	0,208	0,694	1,210	0,128	0,040	0,247	1,488	53,297	18,791	22,326	20,185	18,641	18,967	18,676	18,663	18,554	72,060
47,500	0,206	0,715	1,200	0,138	0,006	0,266	1,486	53,491	18,819	22,348	20,979	23,316	18,961	18,681	18,660	18,555	72,238
47,834	0,211	0,665	1,210	0,139	0,006	0,299	1,486	53,582	18,792	22,359	20,088	21,930	18,958	18,677	18,649	18,553	72,246
48,167	0,210	0,676	1,202	0,121	0,067	0,261	1,485	53,794	18,782	22,336	21,423	22,134	18,976	18,677	18,668	18,558	72,206
48,500	0,204	0,730	1,210	0,133	-0,026	0,233	1,485	54,085	18,768	22,367	22,580	23,156	18,967	18,694	18,661	18,561	72,318
48,834	0,204	0,733	1,219	0,158	-0,044	0,247	1,484	54,369	18,750	22,373	18,024	0,052	18,968	18,690	18,663	18,562	72,495
49,167	0,205	0,709	1,206	0,145	0,038	0,247	1,484	54,584	18,757	22,398	15,932	32,076	18,967	18,680	18,668	18,562	72,500
49,500	0,205	0,717	1,210	0,149	-0,019	0,250	1,483	54,776	18,757	22,399	10,661	34,148	18,974	18,697	18,678	18,565	72,718
49,834	0,204	0,728	1,209	0,156	0,000	0,254	1,483	54,928	18,777	22,423	13,198	24,769	18,981	18,695	18,675	18,566	72,775
50,167	0,207	0,702	1,208	0,168	0,030	0,245	1,483	55,093	18,783	22,440	14,190	20,897	18,980	18,700	18,667	18,566	72,873
50,500	0,206	0,712	1,209	0,131	0,110	0,259	1,482	55,263	18,753	22,450	10,732	21,319	18,975	18,699	18,668	18,567	72,937
50,833	0,205	0,714	1,213	0,140	-0,007	0,253	1,481	55,412	18,780	22,435	14,791	22,188	18,980	18,707	18,684	18,572	73,016
51,167	0,205	0,710	1,209	0,149	-0,073	0,269	1,481	55,503	18,790	22,435	14,341	22,406	18,988	18,707	18,676	18,570	73,023
51,500	0,208	0,673	1,221	0,134	0,061	0,281	1,483	55,577	18,790	22,476	13,540	19,137	18,980	18,702	18,680	18,573	73,040
51,833	0,208	0,694	1,205	0,152	0,005	0,251	1,484	55,744	18,778	22,488	14,035	20,839	18,986	18,711	18,677	18,576	73,049
52,167	0,206	0,719	1,210	0,142	0,100	0,257	1,486	55,888	18,796	22,447	12,508	17,370	18,990	18,706	18,683	18,579	73,185
52,500	0,209	0,691	1,200	0,155	-0,056	0,271	1,486	56,012	18,794	22,488	16,919	20,202	18,997	18,707	18,683	18,581	73,250
52,833	0,208	0,692	1,214	0,151	0,074	0,266	1,481	56,134	18,802	22,483	13,080	16,851	18,994	18,705	18,683	18,582	73,387
53,167	0,207	0,693	1,202	0,140	-0,031	0,265	1,481	56,340	18,781	22,469	15,290	17,484	19,006	18,711	18,688	18,586	73,432
53,500	0,204	0,728	1,198	0,166	-0,057	0,236	1,481	56,546	18,792	22,556	23,886	19,005	18,998	18,714	18,701	18,588	73,397
53,833	0,205	0,711	1,203	0,175	0,033	0,246	1,480	56,738	18,784	22,542	20,590	13,720	19,004	18,715	18,688	18,588	73,618
54,167	0,205	0,714	1,211	0,177	0,081	0,255	1,480	56,887	18,773	22,539	19,929	16,620	19,001	18,724	18,694	18,592	73,612
54,500	0,204	0,724	1,213	0,141	-0,031	0,249	1,480	57,048	18,778	22,543	22,873	21,593	19,006	18,725	18,707	18,595	73,647
54,834	0,207	0,702	1,224	0,166	0,065	0,260	1,480	57,149	18,796	22,547	21,292	20,070	19,018	18,717	18,700	18,600	73,703
55,167	0,210	0,690	1,213	0,168	0,025	0,291	1,480	57,183	18,782	22,564	22,516	22,573	19,022	18,733	18,708	18,603	73,722
55,500	0,210	0,666	1,214	0,147	0,009	0,280	1,478	57,266	18,787	22,575	20,451	19,701	19,019	18,731	18,698	18,600	73,735
55,834	0,207	0,699	1,215	0,162	-0,007	0,239	1,478	57,469	18,788	22,612	21,687	23,511	19,010	18,735	18,708	18,604	73,960
56,167	0,204	0,752	1,217	0,134	-0,007	0,226	1,478	57,631	18,798	22,634	21,954	24,555	19,017	18,745	18,716	18,610	73,903
56,500	0,204	0,737	1,221	0,161	-0,056	0,245	1,477	57,771	18,785	22,633	22,626	23,574	19,011	18,727	18,701	18,602	73,932
56,834	0,207	0,700	1,214	0,125	0,099	0,266	1,476	57,902	18,771	22,624	19,431	20,952	19,018	18,735	18,718	18,609	74,073
57,167	0,204	0,714	1,214	0,162	0,017	0,243	1,476	58,026	18,794	22,624	20,149	21,511	19,017	18,733	18,720	18,610	74,137



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
45,833	56,065	50,134	65,198	0,813	0,820	14053,452	14664,300	15,882	13,612	6,850	2,391	47,848	8,930	818,076	2018-10-29 10:34
46,210	56,135	50,059	65,260	0,811	0,820	14149,243	14707,296	17,977	12,959	6,634	3,168	48,224	8,965	818,076	2018-10-29 10:35
46,500	56,125	49,991	65,323	0,811	0,819	14280,621	14814,859	17,856	13,189	7,681	2,422	48,713	9,010	817,984	2018-10-29 10:35
46,833	56,108	49,912	65,374	0,813	0,820	14430,919	14925,099	28,923	11,925	8,427	2,606	48,150	8,958	817,984	2018-10-29 10:35
47,167	56,085	49,751	65,380	0,814	0,820	14602,089	14995,509	17,996	12,674	7,424	2,558	48,233	8,966	817,984	2018-10-29 10:36
47,500	56,040	49,585	65,430	0,812	0,819	14777,484	15197,794	20,708	12,494	7,981	2,752	48,206	8,963	817,859	2018-10-29 10:36
47,834	55,952	49,505	65,461	0,813	0,821	14886,777	15322,499	38,747	10,980	8,956	2,774	48,692	9,008	817,858	2018-10-29 10:36
48,167	55,908	49,404	65,446	0,811	0,819	14944,536	15293,411	22,425	11,861	7,840	2,424	48,057	8,950	817,858	2018-10-29 10:37
48,500	55,860	49,310	65,456	0,812	0,819	15063,524	15449,360	13,025	13,195	6,978	2,670	48,056	8,949	817,764	2018-10-29 10:37
48,834	55,801	49,276	65,548	0,813	0,819	15188,109	15667,387	11,934	13,116	7,421	3,157	48,623	9,002	817,764	2018-10-29 10:37
49,167	55,781	49,237	65,599	0,811	0,819	15237,429	15694,348	15,803	12,750	7,419	2,894	48,366	8,978	817,764	2018-10-29 10:38
49,500	55,807	49,150	65,629	0,813	0,821	15392,191	15895,824	17,305	12,628	7,505	2,976	48,522	8,993	817,671	2018-10-29 10:38
49,834	55,767	49,123	65,676	0,813	0,820	15446,556	15978,359	14,990	13,275	7,624	3,126	48,375	8,979	817,671	2018-10-29 10:38
50,167	55,735	49,111	65,708	0,812	0,820	15485,056	16096,642	17,954	12,866	7,351	3,355	48,171	8,960	817,670	2018-10-29 10:39
50,500	55,752	49,016	65,829	0,812	0,820	15674,625	16137,454	21,088	12,355	7,780	2,619	48,500	8,991	817,670	2018-10-29 10:39
50,833	55,752	48,953	65,882	0,812	0,819	15787,235	16194,051	15,372	12,979	7,587	2,793	48,780	9,017	817,577	2018-10-29 10:39
51,167	55,731	48,933	65,904	0,812	0,820	15817,632	16237,704	15,961	12,921	8,062	2,977	48,180	8,961	817,577	2018-10-29 10:40
51,500	55,723	48,949	65,941	0,812	0,819	15856,271	16253,107	22,348	11,978	8,442	2,683	48,961	9,033	817,671	2018-10-29 10:40
51,833	55,719	48,903	65,952	0,812	0,820	15908,416	16272,657	19,086	12,696	7,530	3,049	48,039	8,948	817,577	2018-10-29 10:40
52,167	55,733	48,873	65,966	0,813	0,821	15970,878	16412,779	18,938	12,859	7,706	2,838	48,323	8,974	817,984	2018-10-29 10:41
52,500	55,706	48,860	65,978	0,813	0,820	15978,487	16483,326	22,935	12,172	8,130	3,094	47,735	8,920	817,736	2018-10-29 10:41
52,833	55,697	48,852	66,042	0,812	0,820	16032,920	16609,962	23,080	12,224	7,984	3,011	48,800	9,018	817,577	2018-10-29 10:41
53,167	55,711	48,846	66,058	0,812	0,820	16056,144	16647,491	19,410	12,045	7,944	2,793	48,521	8,993	817,576	2018-10-29 10:42
53,500	55,727	48,811	66,171	0,812	0,821	16192,454	16611,947	10,345	13,654	7,065	3,314	47,902	8,935	817,577	2018-10-29 10:42
53,833	55,752	48,837	66,157	0,810	0,819	16113,327	16772,346	15,966	12,577	7,382	3,498	48,279	8,970	817,485	2018-10-29 10:42
54,167	55,746	48,849	66,197	0,814	0,820	16210,675	16791,880	19,572	12,325	7,640	3,536	48,300	8,972	817,485	2018-10-29 10:43
54,500	55,764	48,817	66,243	0,813	0,820	16273,087	16793,708	13,446	13,050	7,460	2,829	48,680	9,007	817,486	2018-10-29 10:43
54,834	55,797	48,798	66,303	0,812	0,820	16319,263	16815,829	20,844	12,367	7,809	3,329	48,819	9,020	817,485	2018-10-29 10:43
55,167	55,794	48,760	66,363	0,810	0,821	16381,080	16870,438	33,153	11,738	8,731	3,362	48,314	8,973	817,485	2018-10-29 10:44
55,500	55,791	48,748	66,364	0,814	0,820	16472,547	16865,050	23,830	11,780	8,395	2,938	48,607	9,001	817,357	2018-10-29 10:44
55,834	55,795	48,685	66,380	0,812	0,820	16498,701	17061,004	18,731	12,627	7,176	3,238	48,747	9,014	817,357	2018-10-29 10:44
56,167	55,781	48,631	66,416	0,811	0,820	16561,156	17017,246	12,020	13,772	6,767	2,671	48,816	9,020	817,357	2018-10-29 10:45
56,500	55,754	48,630	66,430	0,812	0,819	16595,487	17066,669	11,857	13,443	7,348	3,222	48,735	9,012	817,357	2018-10-29 10:45
56,834	55,743	48,604	66,424	0,813	0,821	16647,844	17238,745	22,753	12,532	7,967	2,508	48,640	9,004	817,262	2018-10-29 10:45
57,167	55,741	48,530	66,538	0,812	0,819	16790,103	17269,691	11,946	13,422	7,285	3,234	48,392	8,981	817,263	2018-10-29 10:46



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
57,500	0,205	0,717	1,206	0,182	-0,006	0,235	1,476	58,159	18,779	22,670	20,342	23,646	19,011	18,744	18,718	18,612	74,059
57,833	0,204	0,738	1,200	0,153	-0,061	0,244	1,475	58,284	18,763	22,683	21,762	21,057	19,019	18,744	18,724	18,617	74,214
58,167	0,205	0,699	1,208	0,146	0,032	0,272	1,475	58,369	18,783	22,641	18,535	18,645	19,008	18,739	18,715	18,615	74,185
58,500	0,206	0,686	1,611	0,149	0,082	0,273	1,475	58,421	18,800	22,694	20,378	24,064	19,018	18,743	18,710	18,616	74,350
58,833	0,208	0,691	2,187	0,197	0,022	0,270	1,475	58,482	18,813	22,636	20,133	23,421	19,022	18,752	18,728	18,620	74,330
59,167	0,210	0,677	2,212	0,158	-0,034	0,285	1,473	58,589	18,821	22,672	21,926	25,151	19,030	18,751	18,727	18,622	74,381
59,500	0,207	0,688	2,212	0,147	0,025	0,264	1,473	58,722	18,823	22,675	19,002	20,599	19,027	18,755	18,728	18,626	74,312
59,833	0,205	0,704	2,152	0,166	0,000	0,244	1,473	58,867	18,747	22,702	21,068	24,092	19,025	18,749	18,738	18,625	74,396
60,167	0,204	0,734	1,269	0,169	0,024	0,240	1,472	59,022	18,764	22,674	19,931	21,606	19,019	18,762	18,730	18,627	74,420
60,500	0,206	0,712	1,213	0,166	-0,037	0,251	1,472	59,106	18,786	22,680	20,720	21,604	19,025	18,759	18,744	18,628	74,473
60,833	0,205	0,712	1,201	0,135	0,093	0,241	1,472	59,246	18,746	22,715	19,008	21,501	19,040	18,759	18,741	18,633	74,611
61,167	0,204	0,750	1,206	0,145	0,008	0,219	1,472	59,374	18,745	22,663	21,205	22,703	19,028	18,761	18,745	18,632	74,576
61,500	0,205	0,730	1,212	0,170	-0,026	0,257	1,470	59,421	18,644	22,672	20,019	18,940	19,035	18,764	18,741	18,632	74,627
61,834	0,206	0,723	1,205	0,152	0,067	0,224	1,471	59,533	18,587	22,709	17,336	19,462	19,024	18,765	18,747	18,636	74,674
62,167	0,205	0,743	1,207	0,171	-0,012	0,225	1,470	59,629	18,512	22,700	20,616	21,325	19,019	18,765	18,740	18,634	74,725
62,500	0,205	0,749	1,215	0,139	-0,025	0,231	1,469	59,673	18,470	22,656	22,599	19,536	19,035	18,767	18,744	18,638	74,873
62,834	0,205	0,731	1,213	0,166	0,085	0,247	1,468	59,711	18,483	22,634	16,673	22,244	19,029	18,763	18,746	18,639	74,888
63,167	0,210	0,679	1,199	0,162	-0,006	0,293	1,468	59,651	18,476	22,598	21,736	25,776	19,033	18,762	18,747	18,643	74,837
63,500	0,209	0,662	1,210	0,163	-0,046	0,297	1,468	59,651	18,457	22,582	22,237	21,637	19,037	18,765	18,747	18,643	74,832
63,834	0,207	0,674	1,208	0,142	0,030	0,274	1,467	59,689	18,469	22,614	17,335	18,701	19,033	18,769	18,756	18,644	74,909
64,167	0,204	0,712	1,207	0,152	0,075	0,230	1,467	59,790	18,425	22,577	17,737	20,447	19,037	18,769	18,748	18,644	74,782
64,500	0,205	0,717	1,212	0,148	-0,063	0,271	1,467	59,830	18,401	22,552	18,531	19,605	19,032	18,763	18,752	18,647	74,969
64,833	0,205	0,694	1,216	0,163	0,093	0,262	1,467	59,881	18,293	22,575	19,666	22,734	19,021	18,767	18,752	18,648	74,912
65,167	0,207	0,683	1,205	0,162	0,005	0,263	1,467	59,932	18,306	22,602	21,405	23,770	19,026	18,774	18,763	18,650	74,893
65,500	0,206	0,713	1,219	0,163	0,003	0,261	1,466	60,007	18,210	22,598	20,418	23,560	19,029	18,764	18,761	18,651	74,747
65,833	0,207	0,709	1,218	0,166	-0,058	0,248	1,465	60,067	18,258	22,578	20,662	23,687	19,036	18,777	18,766	18,658	74,904
66,167	0,205	0,723	1,212	0,149	0,077	0,228	1,465	60,151	18,228	22,515	19,712	18,825	19,037	18,774	18,764	18,659	74,971
66,500	0,204	0,740	1,214	0,177	-0,037	0,218	1,464	60,246	18,136	22,563	18,414	21,846	19,027	18,773	18,754	18,655	74,886
66,833	0,204	0,755	1,212	0,171	0,053	0,227	1,464	60,304	18,063	22,555	18,035	21,595	19,037	18,782	18,755	18,659	74,996
67,167	0,205	0,742	1,204	0,184	0,024	0,220	1,464	60,354	18,034	22,588	19,582	19,616	19,019	18,774	18,762	18,655	75,076
67,500	0,206	0,740	1,218	0,172	0,068	0,249	1,464	60,375	17,990	22,541	21,700	21,530	19,027	18,770	18,762	18,661	75,126
67,833	0,206	0,702	1,217	0,187	-0,010	0,248	1,464	60,351	17,959	22,461	19,792	22,879	19,031	18,766	18,765	18,659	75,089
68,167	0,205	0,736	1,211	0,156	0,083	0,246	1,464	60,368	17,958	22,489	17,234	20,031	19,029	18,776	18,763	18,662	75,204
68,500	0,207	0,701	1,203	0,179	-0,065	0,273	1,462	60,355	17,977	22,499	21,195	21,503	19,028	18,782	18,770	18,663	75,204
68,834	0,208	0,679	1,209	0,159	0,039	0,271	1,462	60,353	17,885	22,507	14,761	18,380	19,022	18,781	18,764	18,666	75,213



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
57,500	55,765	48,484	66,561	0,811	0,821	16841,866	17204,982	15,065	13,119	7,055	3,636	48,085	8,952	817,262	2018-10-29 10:46
57,833	55,732	48,474	66,532	0,811	0,820	16822,270	17359,885	11,852	13,435	7,319	3,063	47,871	8,932	817,168	2018-10-29 10:46
58,167	55,706	48,486	66,600	0,814	0,820	16939,228	17364,719	14,709	12,319	8,151	2,929	48,524	8,993	817,169	2018-10-29 10:47
58,500	55,736	48,185	66,659	0,810	0,820	17190,921	17491,769	20,580	12,148	8,191	2,983	80,437	11,579	817,168	2018-10-29 10:47
58,833	55,675	47,969	66,585	0,811	0,820	17355,476	17523,312	23,268	12,282	8,100	3,947	87,933	12,106	817,169	2018-10-29 10:47
59,167	55,546	47,749	66,542	0,810	0,820	17498,653	17691,848	31,488	11,633	8,565	3,151	88,661	12,156	817,075	2018-10-29 10:48
59,500	55,388	47,619	66,502	0,811	0,820	17593,433	17784,921	19,148	12,397	7,908	2,949	88,405	12,138	817,073	2018-10-29 10:48
59,833	55,286	47,528	66,460	0,811	0,820	17637,569	17955,380	14,618	12,656	7,314	3,316	83,733	11,813	817,074	2018-10-29 10:48
60,167	55,199	47,462	66,397	0,812	0,820	17662,768	18061,819	14,454	13,214	7,192	3,385	48,519	8,992	816,983	2018-10-29 10:49
60,500	55,131	47,321	66,372	0,813	0,819	17790,638	18151,218	17,813	12,612	7,523	3,311	48,723	9,011	816,982	2018-10-29 10:49
60,833	55,061	47,216	66,436	0,811	0,820	17923,249	18370,102	17,100	12,541	7,216	2,704	47,942	8,939	816,982	2018-10-29 10:49
61,167	54,994	47,114	66,449	0,810	0,820	18007,664	18413,497	12,694	13,702	6,570	2,907	48,229	8,966	816,983	2018-10-29 10:50
61,500	54,949	47,042	66,434	0,812	0,820	18096,461	18491,613	19,321	12,681	7,720	3,399	48,502	8,991	816,856	2018-10-29 10:50
61,834	54,904	46,913	66,426	0,812	0,820	18205,774	18572,793	16,410	13,591	6,710	3,046	48,345	8,976	816,857	2018-10-29 10:50
62,167	54,836	46,841	66,469	0,811	0,821	18309,687	18718,572	14,624	13,450	6,742	3,427	48,219	8,965	816,857	2018-10-29 10:51
62,500	54,794	46,794	66,463	0,811	0,820	18348,040	18868,756	15,382	13,656	6,943	2,776	48,645	9,004	816,762	2018-10-29 10:51
62,834	54,745	46,774	66,496	0,812	0,820	18414,026	18930,377	17,811	13,430	7,397	3,329	48,038	8,948	816,761	2018-10-29 10:51
63,167	54,725	46,752	66,506	0,812	0,820	18436,350	18905,546	32,547	11,562	8,798	3,244	48,072	8,951	816,761	2018-10-29 10:52
63,500	54,697	46,742	66,489	0,811	0,820	18417,882	18916,564	26,039	11,513	8,895	3,253	48,343	8,976	816,761	2018-10-29 10:52
63,834	54,708	46,735	66,506	0,811	0,819	18430,619	18972,030	20,091	12,240	8,225	2,840	48,196	8,963	816,667	2018-10-29 10:52
64,167	54,705	46,714	66,509	0,811	0,819	18451,858	18845,528	10,373	13,552	6,902	3,041	48,486	8,989	816,667	2018-10-29 10:53
64,500	54,679	46,606	66,476	0,812	0,819	18551,514	19059,460	16,979	12,502	8,143	2,962	48,436	8,985	816,667	2018-10-29 10:53
64,833	54,648	46,548	66,525	0,810	0,819	18608,601	19028,435	13,539	12,952	7,862	3,269	48,465	8,987	816,663	2018-10-29 10:53
65,167	54,624	46,487	66,500	0,811	0,820	18657,106	19046,445	20,249	12,037	7,894	3,248	48,219	8,965	816,667	2018-10-29 10:54
65,500	54,585	46,434	66,493	0,810	0,820	18693,100	18959,758	16,246	12,619	7,818	3,252	49,195	9,055	816,573	2018-10-29 10:54
65,833	54,554	46,445	66,423	0,812	0,820	18641,008	19133,703	20,166	12,974	7,425	3,321	48,979	9,035	816,574	2018-10-29 10:54
66,167	54,512	46,409	66,480	0,810	0,819	18695,376	19208,411	13,368	13,239	6,849	2,978	48,304	8,973	816,574	2018-10-29 10:55
66,500	54,520	46,397	66,495	0,811	0,820	18749,828	19150,989	13,868	13,217	6,538	3,546	48,516	8,992	816,481	2018-10-29 10:55
66,833	54,513	46,393	66,509	0,811	0,820	18760,380	19264,830	16,301	13,338	6,822	3,423	48,395	8,981	816,482	2018-10-29 10:55
67,167	54,508	46,371	66,539	0,811	0,819	18812,922	19309,030	16,116	13,493	6,607	3,686	48,182	8,961	816,481	2018-10-29 10:56
67,500	54,501	46,380	66,602	0,811	0,819	18863,913	19365,680	20,036	12,991	7,466	3,430	48,494	8,990	816,482	2018-10-29 10:56
67,833	54,505	46,372	66,625	0,812	0,820	18910,405	19356,933	19,241	12,413	7,440	3,741	48,414	8,983	816,481	2018-10-29 10:56
68,167	54,517	46,393	66,620	0,811	0,820	18869,498	19443,112	19,825	13,236	7,380	3,120	48,706	9,010	816,482	2018-10-29 10:57
68,500	54,518	46,358	66,677	0,811	0,819	18939,863	19431,877	23,683	12,356	8,199	3,589	47,847	8,930	816,356	2018-10-29 10:57
68,834	54,543	46,355	66,683	0,811	0,819	18958,251	19411,409	24,083	12,020	8,124	3,189	48,307	8,973	816,356	2018-10-29 10:57



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
69,167	0,206	0,705	1,217	0,144	0,066	0,265	1,463	60,360	17,658	22,436	18,020	17,558	19,023	18,786	18,768	18,665	75,083
69,500	0,208	0,693	1,209	0,148	0,064	0,273	1,463	60,367	17,775	22,337	17,120	18,741	19,021	18,774	18,756	18,663	75,170
69,834	0,207	0,688	1,216	0,152	-0,077	0,259	1,460	60,375	17,675	22,307	18,466	24,857	19,010	18,772	18,763	18,663	75,155
70,167	0,206	0,704	1,222	0,179	0,063	0,269	1,460	60,412	17,670	22,256	22,574	27,062	19,019	18,767	18,772	18,663	75,103
70,500	0,207	0,695	1,223	0,187	-0,023	0,266	1,461	60,422	17,744	22,255	19,587	19,037	19,014	18,775	18,761	18,665	75,138
71,032	0,208	0,685	1,220	0,158	0,057	0,287	1,460	60,393	17,832	22,258	19,395	22,901	19,013	18,781	18,755	18,663	75,165
71,203	0,208	0,667	1,214	0,155	-0,014	0,300	1,460	60,361	17,892	22,281	20,539	20,846	19,006	18,773	18,755	18,663	75,023
71,500	0,215	0,637	1,228	0,175	0,072	0,323	1,459	60,354	17,925	22,292	16,576	17,868	19,017	18,775	18,753	18,664	74,946
71,833	0,211	0,646	1,213	0,189	0,020	0,275	1,459	60,429	17,904	22,317	21,269	23,821	19,007	18,779	18,756	18,665	75,020
72,167	0,204	0,728	1,210	0,172	-0,043	0,220	1,459	60,537	17,889	22,334	22,359	25,526	18,999	18,772	18,762	18,666	74,938
72,500	0,204	0,749	1,218	0,198	0,039	0,245	1,459	60,564	17,732	22,341	22,783	22,798	19,008	18,776	18,764	18,666	74,920
72,833	0,207	0,699	1,211	0,141	-0,008	0,260	1,458	60,580	17,605	22,348	21,294	22,876	19,006	18,773	18,762	18,666	74,958
73,167	0,206	0,706	1,213	0,169	-0,006	0,251	1,457	60,601	17,618	22,328	22,330	25,132	18,997	18,776	18,752	18,663	74,958
73,500	0,205	0,712	1,229	0,144	-0,054	0,266	1,457	60,632	17,696	22,270	21,873	23,540	18,983	18,778	18,751	18,661	74,936
73,833	0,207	0,689	1,228	0,168	-0,003	0,288	1,457	60,592	17,756	22,201	18,116	19,110	18,991	18,765	18,749	18,659	74,968
74,167	0,208	0,670	1,228	0,153	0,060	0,274	1,456	60,607	17,779	22,207	17,754	18,056	18,977	18,768	18,740	18,659	74,888
74,500	0,208	0,681	1,229	0,159	0,027	0,283	1,456	60,625	17,773	22,197	18,188	20,268	18,983	18,781	18,751	18,660	74,809
74,834	0,208	0,699	1,224	0,152	0,007	0,251	1,456	60,680	17,802	22,254	19,751	20,887	18,983	18,785	18,755	18,658	74,917
75,167	0,206	0,705	1,225	0,185	0,008	0,248	1,456	60,721	17,828	22,254	20,409	21,763	18,971	18,771	18,745	18,655	74,842
75,500	0,205	0,717	1,216	0,160	0,007	0,238	1,455	60,776	17,854	22,288	20,500	20,297	18,969	18,783	18,742	18,657	74,856
75,834	0,204	0,730	1,223	0,179	-0,019	0,244	1,454	60,809	17,891	22,297	20,020	21,970	18,966	18,789	18,747	18,658	74,940
76,167	0,206	0,709	1,226	0,165	-0,063	0,262	1,454	60,808	17,905	22,310	20,377	21,006	18,960	18,781	18,749	18,655	74,902
76,500	0,206	0,707	1,221	0,164	0,054	0,251	1,454	60,835	17,939	22,346	18,316	21,136	18,965	18,775	18,751	18,657	74,884
76,834	0,206	0,710	1,219	0,165	0,061	0,270	1,453	60,847	17,943	22,361	19,862	19,456	18,963	18,779	18,741	18,657	74,903
77,167	0,209	0,670	1,219	0,180	-0,022	0,300	1,453	60,798	17,953	22,349	21,053	23,152	18,960	18,772	18,745	18,655	74,897
77,500	0,210	0,660	1,225	0,166	0,015	0,300	1,453	60,775	17,973	22,342	19,128	21,952	18,951	18,785	18,747	18,655	74,754
77,833	0,209	0,669	1,225	0,174	0,039	0,259	1,452	60,842	17,989	22,353	16,744	19,914	18,954	18,773	18,737	18,653	74,811
78,167	0,204	0,747	1,229	0,171	-0,001	0,214	1,452	60,915	18,023	22,396	19,742	21,229	18,951	18,777	18,754	18,657	74,765
78,500	0,204	0,738	1,222	0,170	0,046	0,245	1,451	60,929	18,043	22,405	16,874	19,138	18,947	18,779	18,757	18,653	74,914
78,833	0,206	0,702	1,218	0,176	-0,063	0,251	1,451	60,978	18,066	22,413	19,328	19,431	18,944	18,794	18,743	18,653	74,776
79,167	0,205	0,720	1,220	0,152	0,092	0,247	1,451	60,993	18,064	22,455	19,961	21,063	18,941	18,776	18,756	18,655	74,821
79,500	0,206	0,701	1,226	0,154	-0,064	0,278	1,451	60,961	18,097	22,479	22,986	23,731	18,933	18,786	18,744	18,656	74,796
79,833	0,209	0,676	1,222	0,170	0,037	0,277	1,451	60,962	18,125	22,477	18,191	17,038	18,939	18,784	18,744	18,655	74,630
80,167	0,208	0,671	1,223	0,149	0,055	0,284	1,450	60,935	18,143	22,452	19,087	20,252	18,933	18,785	18,747	18,655	74,685
80,500	0,206	0,691	1,226	0,145	-0,061	0,271	1,450	60,972	18,163	22,477	20,191	22,065	18,936	18,781	18,741	18,657	74,701



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
69,167	54,546	46,319	66,680	0,810	0,819	18954,401	19278,418	18,539	12,759	7,944	2,885	48,711	9,010	816,356	2018-10-29 10:58
69,500	54,520	46,299	66,679	0,812	0,820	19023,209	19420,319	22,756	12,577	8,186	2,954	48,712	9,010	816,356	2018-10-29 10:58
69,834	54,514	46,340	66,635	0,811	0,820	18931,835	19400,481	19,593	12,595	7,781	3,040	48,884	9,026	816,261	2018-10-29 10:58
70,167	54,491	46,345	66,671	0,811	0,821	18950,512	19392,653	21,332	12,624	8,067	3,584	48,496	8,990	816,261	2018-10-29 10:59
70,500	54,531	46,349	66,619	0,810	0,819	18869,023	19354,757	15,296	12,806	7,989	3,748	49,081	9,044	816,357	2018-10-29 10:59
71,032	54,495	46,356	66,628	0,811	0,820	18901,226	19426,574	23,017	12,278	8,617	3,170	48,687	9,008	816,261	2018-10-29 11:00
71,203	54,501	46,352	66,601	0,811	0,818	18874,806	19245,008	25,027	11,470	8,995	3,106	48,772	9,016	816,261	2018-10-29 11:00
71,500	54,520	46,375	66,566	0,812	0,820	18840,193	19193,898	48,824	10,480	9,681	3,504	48,987	9,036	816,168	2018-10-29 11:00
71,833	54,496	46,383	66,525	0,811	0,820	18779,014	19290,240	25,705	11,306	8,264	3,783	48,694	9,009	816,167	2018-10-29 11:00
72,167	54,503	46,364	66,502	0,810	0,820	18753,396	19205,775	12,623	13,299	6,602	3,448	48,029	8,947	816,167	2018-10-29 11:01
72,500	54,483	46,357	66,499	0,810	0,819	18767,796	19184,369	15,381	13,300	7,354	3,963	48,911	9,029	816,168	2018-10-29 11:01
72,833	54,457	46,356	66,479	0,811	0,820	18763,635	19270,119	21,369	12,351	7,808	2,828	48,132	8,957	816,074	2018-10-29 11:01
73,167	54,475	46,414	66,511	0,811	0,820	18750,788	19247,757	18,035	12,520	7,533	3,388	48,690	9,008	816,074	2018-10-29 11:02
73,500	54,480	46,436	66,552	0,810	0,820	18740,830	19228,924	19,321	12,419	7,981	2,879	49,278	9,063	816,073	2018-10-29 11:02
73,833	54,514	46,441	66,509	0,812	0,820	18730,817	19231,240	20,046	12,225	8,631	3,355	49,261	9,061	816,074	2018-10-29 11:02
74,167	54,524	46,407	66,552	0,810	0,820	18756,733	19141,931	17,982	12,255	8,221	3,064	49,052	9,042	815,982	2018-10-29 11:03
74,500	54,509	46,402	66,462	0,812	0,820	18727,796	19087,228	23,611	11,873	8,502	3,176	49,264	9,061	815,981	2018-10-29 11:03
74,834	54,493	46,402	66,448	0,810	0,821	18678,622	19211,892	17,629	13,166	7,519	3,032	48,637	9,003	815,982	2018-10-29 11:03
75,167	54,489	46,392	66,443	0,812	0,821	18718,902	19152,235	17,979	12,678	7,443	3,706	48,982	9,035	815,982	2018-10-29 11:04
75,500	54,477	46,388	66,432	0,810	0,820	18671,184	19168,157	15,881	12,677	7,142	3,210	48,731	9,012	815,857	2018-10-29 11:04
75,834	54,473	46,370	66,443	0,811	0,821	18724,088	19257,306	14,615	12,810	7,308	3,576	48,852	9,023	815,855	2018-10-29 11:04
76,167	54,453	46,353	66,478	0,811	0,820	18761,026	19224,587	22,453	12,218	7,846	3,308	49,096	9,046	815,856	2018-10-29 11:05
76,500	54,462	46,330	66,469	0,812	0,820	18803,336	19193,483	17,779	12,580	7,524	3,283	48,784	9,017	815,857	2018-10-29 11:05
76,834	54,440	46,302	66,437	0,812	0,820	18802,445	19229,440	22,168	12,399	8,099	3,296	48,881	9,026	815,762	2018-10-29 11:05
77,167	54,406	46,295	66,410	0,811	0,820	18767,963	19266,305	29,363	11,380	8,985	3,594	48,520	8,993	815,856	2018-10-29 11:06
77,500	54,371	46,289	66,409	0,811	0,819	18760,215	19146,169	26,364	11,614	9,009	3,327	49,279	9,063	815,762	2018-10-29 11:06
77,833	54,387	46,276	66,324	0,811	0,820	18692,168	19201,214	21,591	12,324	7,776	3,483	48,964	9,034	815,762	2018-10-29 11:06
78,167	54,381	46,286	66,365	0,811	0,819	18721,282	19149,795	9,671	14,414	6,422	3,417	49,388	9,073	815,761	2018-10-29 11:07
78,500	54,358	46,279	66,389	0,810	0,819	18722,326	19298,546	13,018	13,519	7,340	3,393	48,954	9,033	815,762	2018-10-29 11:07
78,833	54,375	46,260	66,344	0,811	0,820	18739,748	19172,048	15,793	12,685	7,523	3,517	48,781	9,017	815,762	2018-10-29 11:07
79,167	54,365	46,235	66,337	0,810	0,820	18720,566	19227,336	16,895	12,967	7,401	3,044	48,799	9,018	815,667	2018-10-29 11:08
79,500	54,347	46,218	66,356	0,810	0,819	18763,104	19203,314	21,261	12,128	8,347	3,086	49,129	9,049	815,668	2018-10-29 11:08
79,833	54,332	46,215	66,320	0,809	0,819	18699,720	19067,389	24,621	12,049	8,298	3,396	48,648	9,004	815,669	2018-10-29 11:08
80,167	54,304	46,164	66,249	0,811	0,819	18719,869	19140,344	21,098	11,410	8,515	2,982	48,608	9,001	815,574	2018-10-29 11:09
80,500	54,277	46,171	66,247	0,809	0,819	18677,157	19188,602	18,458	12,209	8,116	2,904	48,946	9,032	815,574	2018-10-29 11:09



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
80,833	0,206	0,694	1,218	0,179	0,034	0,257	1,449	60,981	18,161	22,424	17,857	18,600	18,933	18,791	18,745	18,656	74,660
81,167	0,206	0,702	1,223	0,168	0,083	0,264	1,449	60,988	18,164	22,432	18,643	19,840	18,932	18,786	18,739	18,653	74,594
81,500	0,206	0,705	1,226	0,180	-0,015	0,277	1,449	60,977	18,177	22,445	20,483	21,139	18,923	18,794	18,738	18,652	74,578
81,834	0,206	0,665	1,222	0,169	0,065	0,290	1,448	60,930	18,204	22,492	19,220	22,130	18,921	18,780	18,749	18,654	74,547
82,167	0,205	0,687	1,224	0,187	-0,062	0,254	1,448	60,968	18,241	22,520	21,569	22,005	18,924	18,786	18,738	18,653	74,521
82,500	0,208	0,694	1,219	0,162	0,055	0,291	1,448	60,922	18,244	22,515	21,001	22,455	18,926	18,793	18,745	18,654	74,485
82,834	0,210	0,667	1,212	0,151	-0,001	0,297	1,448	60,893	18,282	22,524	19,458	18,897	18,917	18,793	18,749	18,655	74,460
83,167	0,207	0,675	1,220	0,161	0,013	0,239	1,447	60,954	18,288	22,514	18,629	19,616	18,925	18,795	18,748	18,657	74,329
83,500	0,205	0,734	1,225	0,160	0,032	0,252	1,446	60,971	18,290	22,560	20,182	20,412	18,919	18,796	18,753	18,659	74,460
83,834	0,206	0,697	1,227	0,180	0,082	0,275	1,446	60,943	18,290	22,531	18,448	19,108	18,924	18,803	18,756	18,658	74,269
84,167	0,210	0,668	1,223	0,163	-0,037	0,283	1,446	60,949	18,302	22,515	20,882	23,914	18,923	18,802	18,755	18,657	74,237
84,500	0,208	0,684	1,227	0,182	0,005	0,265	1,446	61,021	18,328	22,531	19,694	21,879	18,919	18,795	18,744	18,656	74,266
84,833	0,205	0,720	1,230	0,181	0,038	0,237	1,445	61,060	18,346	22,522	18,779	20,330	18,926	18,806	18,753	18,657	74,270
85,167	0,203	0,733	1,234	0,186	0,046	0,231	1,444	61,134	18,337	22,554	20,092	21,850	18,917	18,796	18,756	18,658	74,385
85,500	0,203	0,754	1,226	0,160	-0,013	0,214	1,444	61,186	18,326	22,560	20,037	21,091	18,913	18,789	18,741	18,656	74,341
85,833	0,204	0,739	1,231	0,156	0,047	0,236	1,444	61,182	18,354	22,561	18,267	16,521	18,917	18,792	18,743	18,657	74,419
86,167	0,205	0,726	1,217	0,180	0,007	0,241	1,443	61,160	18,371	22,570	26,188	21,266	18,911	18,798	18,753	18,657	74,391
86,500	0,207	0,696	1,213	0,171	-0,065	0,297	1,443	61,066	18,369	22,560	21,150	22,835	18,915	18,798	18,743	18,657	74,510
86,833	0,211	0,653	1,229	0,168	0,048	0,296	1,443	61,013	18,379	22,576	19,075	22,290	18,905	18,803	18,752	18,657	74,407
87,167	0,210	0,656	1,212	0,150	0,006	0,313	1,443	60,973	18,409	22,543	20,046	20,020	18,908	18,798	18,767	18,659	74,404
87,500	0,207	0,644	1,219	0,182	0,094	0,282	1,443	61,001	18,403	22,543	21,880	22,883	18,913	18,802	18,752	18,659	74,273
87,833	0,203	0,707	1,223	0,160	0,004	0,248	1,442	61,033	18,402	22,571	19,138	21,229	18,909	18,801	18,750	18,659	74,358
88,167	0,204	0,707	1,230	0,167	-0,037	0,262	1,441	61,024	18,401	22,558	21,147	22,928	18,905	18,803	18,755	18,659	74,343
88,500	0,204	0,704	1,232	0,166	0,079	0,248	1,441	61,055	18,415	22,574	19,776	19,479	18,903	18,798	18,748	18,659	74,301
88,834	0,204	0,716	1,226	0,154	-0,075	0,253	1,441	61,064	18,409	22,597	23,744	25,150	18,905	18,804	18,761	18,667	74,285
89,167	0,207	0,697	1,223	0,184	0,084	0,286	1,441	61,022	18,426	22,604	19,315	21,899	18,918	18,808	18,752	18,664	74,359
89,500	0,207	0,672	1,223	0,156	-0,056	0,288	1,440	61,014	18,443	22,609	21,061	22,556	18,913	18,805	18,757	18,661	74,246
89,834	0,207	0,683	1,223	0,134	0,100	0,259	1,440	61,052	18,439	22,616	18,074	18,043	18,911	18,805	18,749	18,662	74,318
90,167	0,207	0,700	1,232	0,167	0,032	0,261	1,440	61,067	18,456	22,614	20,957	22,687	18,906	18,811	18,768	18,666	74,189
90,500	0,205	0,711	1,218	0,195	-0,009	0,266	1,440	61,074	18,464	22,603	19,775	20,423	18,900	18,808	18,758	18,667	74,239
90,834	0,206	0,689	1,233	0,175	0,001	0,263	1,438	61,066	18,464	22,626	20,132	21,325	18,910	18,809	18,752	18,667	74,315
91,167	0,206	0,688	1,222	0,185	0,019	0,272	1,438	61,080	18,473	22,604	20,174	22,221	18,912	18,806	18,751	18,669	74,339
91,500	0,205	0,698	1,228	0,175	0,006	0,257	1,438	61,104	18,471	22,610	20,448	21,332	18,910	18,805	18,769	18,669	74,216
91,833	0,204	0,717	1,229	0,168	0,078	0,244	1,438	61,126	18,479	22,676	16,870	19,151	18,914	18,819	18,753	18,669	74,168
92,167	0,204	0,721	1,239	0,180	0,028	0,233	1,436	61,155	18,482	22,640	19,502	19,961	18,913	18,817	18,757	18,669	74,165



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
80,833	54,254	46,149	66,257	0,809	0,819	18706,424	19171,335	18,316	12,445	7,720	3,575	48,399	8,981	815,574	2018-10-29 11:09
81,167	54,265	46,113	66,243	0,809	0,819	18716,863	19083,516	20,163	12,188	7,917	3,357	49,131	9,049	815,575	2018-10-29 11:10
81,500	54,232	46,143	66,201	0,810	0,820	18675,148	19133,508	19,749	12,497	8,324	3,605	49,103	9,046	815,574	2018-10-29 11:10
81,834	54,220	46,132	66,151	0,810	0,819	18644,521	19099,404	19,411	11,769	8,689	3,381	48,742	9,013	815,483	2018-10-29 11:10
82,167	54,207	46,159	66,161	0,809	0,818	18610,717	19060,386	13,768	12,793	7,606	3,742	48,986	9,036	815,484	2018-10-29 11:11
82,500	54,212	46,179	66,136	0,809	0,819	18571,915	19026,093	31,045	11,911	8,738	3,233	48,436	8,985	815,483	2018-10-29 11:11
82,834	54,192	46,179	66,106	0,811	0,819	18574,696	19034,108	25,159	11,997	8,896	3,030	48,396	8,981	815,483	2018-10-29 11:11
83,167	54,214	46,204	66,086	0,808	0,818	18477,269	18872,470	13,842	12,704	7,169	3,214	48,818	9,020	815,359	2018-10-29 11:12
83,500	54,208	46,159	66,044	0,809	0,817	18508,928	18982,788	16,057	12,881	7,548	3,196	49,000	9,037	815,359	2018-10-29 11:12
83,834	54,166	46,123	66,026	0,811	0,819	18554,710	18872,520	19,297	12,221	8,238	3,596	49,329	9,067	815,359	2018-10-29 11:12
84,167	54,155	46,129	65,982	0,811	0,819	18506,914	18861,661	27,769	11,421	8,500	3,261	48,676	9,007	815,359	2018-10-29 11:13
84,500	54,133	46,081	65,945	0,810	0,819	18506,881	18911,932	26,960	11,877	7,958	3,634	49,121	9,048	815,358	2018-10-29 11:13
84,833	54,091	46,109	66,002	0,808	0,818	18491,877	18933,875	16,494	12,984	7,104	3,612	49,215	9,057	815,264	2018-10-29 11:13
85,167	54,127	46,209	65,992	0,809	0,819	18404,555	19020,869	10,762	13,146	6,934	3,722	49,238	9,059	815,264	2018-10-29 11:14
85,500	54,152	46,226	66,031	0,810	0,819	18448,923	18963,320	11,938	14,124	6,416	3,206	48,843	9,022	815,265	2018-10-29 11:14
85,833	54,185	46,270	66,051	0,811	0,820	18441,370	19025,045	13,110	13,412	7,070	3,117	49,305	9,065	815,264	2018-10-29 11:14
86,167	54,230	46,318	66,083	0,810	0,820	18414,264	18946,880	14,745	13,215	7,217	3,596	48,549	8,995	815,170	2018-10-29 11:15
86,500	54,237	46,304	66,119	0,809	0,819	18426,109	19026,794	26,795	11,772	8,901	3,427	48,500	8,991	815,171	2018-10-29 11:15
86,833	54,269	46,291	66,174	0,809	0,819	18499,532	18919,518	26,456	11,612	8,871	3,358	49,111	9,047	815,170	2018-10-29 11:15
87,167	54,296	46,312	66,105	0,810	0,820	18444,910	18893,077	27,513	11,335	9,402	3,002	48,514	8,992	815,251	2018-10-29 11:16
87,500	54,272	46,307	66,109	0,809	0,818	18409,284	18768,783	15,533	11,533	8,472	3,648	48,803	9,019	815,171	2018-10-29 11:16
87,833	54,279	46,337	66,049	0,810	0,819	18353,815	18849,484	10,094	12,876	7,443	3,195	48,834	9,022	815,076	2018-10-29 11:16
88,167	54,271	46,372	66,050	0,811	0,819	18352,018	18849,921	14,253	12,318	7,858	3,346	49,420	9,076	815,077	2018-10-29 11:17
88,500	54,267	46,354	66,050	0,811	0,819	18362,716	18800,136	12,094	12,587	7,428	3,319	49,065	9,043	815,076	2018-10-29 11:17
88,834	54,284	46,373	66,118	0,810	0,820	18389,073	18795,391	14,372	12,544	7,579	3,081	48,887	9,027	815,077	2018-10-29 11:17
89,167	54,287	46,375	66,070	0,810	0,819	18339,850	18841,942	26,272	11,832	8,589	3,674	48,756	9,014	815,076	2018-10-29 11:18
89,500	54,297	46,356	66,079	0,809	0,819	18345,603	18724,317	18,783	11,947	8,641	3,121	48,812	9,020	814,984	2018-10-29 11:18
89,834	54,296	46,344	66,052	0,809	0,819	18335,115	18809,846	22,321	12,584	7,780	2,674	48,614	9,001	814,985	2018-10-29 11:18
90,167	54,291	46,321	66,044	0,811	0,819	18396,069	18678,699	21,833	12,343	7,829	3,341	49,080	9,044	814,984	2018-10-29 11:19
90,500	54,252	46,304	65,982	0,812	0,819	18363,272	18767,640	15,850	12,890	7,990	3,896	48,977	9,035	814,984	2018-10-29 11:19
90,834	54,244	46,344	65,966	0,811	0,820	18291,260	18860,171	15,104	12,723	7,883	3,495	49,132	9,049	814,858	2018-10-29 11:19
91,167	54,235	46,325	66,012	0,810	0,818	18338,385	18861,964	16,730	12,051	8,168	3,690	48,627	9,002	814,858	2018-10-29 11:20
91,500	54,248	46,310	65,990	0,811	0,818	18350,053	18735,385	15,128	12,506	7,701	3,493	49,113	9,047	814,858	2018-10-29 11:20
91,833	54,240	46,340	65,980	0,810	0,819	18291,901	18716,060	12,693	13,022	7,311	3,364	49,151	9,051	814,858	2018-10-29 11:20
92,167	54,242	46,362	65,998	0,809	0,819	18264,130	18698,597	11,930	13,055	6,995	3,591	49,544	9,087	814,764	2018-10-29 11:21



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
92,500	0,204	0,734	1,234	0,170	-0,040	0,238	1,435	61,190	18,485	22,637	19,100	19,294	18,899	18,813	18,761	18,665	74,256
92,833	0,204	0,729	1,231	0,170	0,100	0,233	1,436	61,197	18,483	22,653	18,679	20,999	18,909	18,809	18,757	18,668	74,245
93,167	0,204	0,740	1,229	0,161	-0,056	0,227	1,435	61,206	18,485	22,629	18,106	18,835	18,913	18,806	18,765	18,667	74,396
93,500	0,206	0,731	1,224	0,173	0,069	0,263	1,435	61,155	18,496	22,644	21,203	22,857	18,910	18,808	18,753	18,669	74,376
93,833	0,208	0,693	1,231	0,181	-0,053	0,269	1,435	61,173	18,499	22,659	17,710	19,241	18,904	18,808	18,765	18,670	74,372
94,167	0,208	0,702	1,233	0,152	0,086	0,256	1,435	61,145	18,526	22,631	17,617	19,138	18,907	18,817	18,757	18,667	74,372
94,500	0,207	0,695	1,225	0,187	0,060	0,274	1,434	61,116	18,532	22,652	23,020	23,119	18,912	18,823	18,761	18,669	74,360
94,833	0,206	0,695	1,229	0,147	-0,071	0,272	1,433	61,103	18,524	22,596	19,332	19,499	18,900	18,811	18,765	18,670	74,233
95,167	0,208	0,674	1,235	0,172	0,065	0,286	1,433	61,088	18,546	22,644	17,252	17,945	18,910	18,819	18,776	18,671	74,350
95,500	0,209	0,672	1,238	0,147	0,009	0,268	1,433	61,115	18,532	22,622	25,351	10,788	18,908	18,813	18,762	18,670	74,263
95,834	0,206	0,702	1,227	0,147	0,006	0,252	1,433	61,140	18,544	22,632	20,048	19,508	18,908	18,810	18,766	18,671	74,180
96,167	0,204	0,739	1,234	0,176	0,075	0,225	1,432	61,174	18,555	22,664	18,963	18,562	18,907	18,808	18,766	18,671	74,173
96,500	0,205	0,715	1,239	0,181	-0,025	0,266	1,432	61,168	18,555	22,678	22,641	19,816	18,907	18,814	18,758	18,672	74,301
96,834	0,206	0,693	1,234	0,162	0,042	0,252	1,432	61,184	18,580	22,676	20,802	20,573	18,916	18,808	18,762	18,674	74,270
97,167	0,205	0,723	1,225	0,182	0,102	0,267	1,431	61,151	18,570	22,712	20,125	21,343	18,909	18,820	18,752	18,675	74,259
97,500	0,210	0,671	1,232	0,153	-0,049	0,281	1,431	61,156	18,583	22,663	21,109	20,890	18,902	18,824	18,766	18,675	74,333
97,834	0,206	0,703	1,237	0,141	0,035	0,242	1,430	61,187	18,585	22,665	20,691	20,893	18,923	18,812	18,763	18,675	74,172
98,167	0,205	0,718	1,225	0,153	-0,002	0,270	1,430	61,197	18,574	22,714	18,557	18,481	18,912	18,822	18,768	18,675	74,222
98,500	0,206	0,697	1,244	0,173	0,076	0,257	1,430	61,217	18,585	22,682	18,002	18,657	18,917	18,825	18,763	18,677	74,175
98,833	0,205	0,709	1,231	0,154	0,028	0,238	1,430	61,256	18,581	22,707	19,612	20,441	18,920	18,818	18,769	18,678	74,177
99,167	0,203	0,730	1,226	0,142	0,110	0,237	1,428	61,275	18,588	22,702	18,757	20,522	18,931	18,835	18,773	18,680	74,262
99,500	0,205	0,738	1,229	0,165	-0,064	0,212	1,428	61,321	18,584	22,734	21,058	22,323	18,928	18,822	18,767	18,680	74,383
99,833	0,205	0,750	1,232	0,161	0,064	0,251	1,427	61,298	18,596	22,759	19,297	21,670	18,928	18,820	18,761	18,681	74,192
100,167	0,207	0,702	1,219	0,167	0,011	0,237	1,427	61,330	18,603	22,746	19,699	21,671	18,932	18,824	18,763	18,680	74,400
100,500	0,204	0,742	1,238	0,146	0,047	0,215	1,427	61,368	18,616	22,749	19,101	21,652	18,927	18,829	18,769	18,682	74,429
100,833	0,203	0,771	1,222	0,173	-0,043	0,209	1,427	61,425	18,618	22,748	21,009	23,364	18,935	18,828	18,769	18,683	74,529
101,167	0,204	0,748	1,227	0,158	0,075	0,230	1,427	61,428	18,650	22,789	18,920	20,051	18,939	18,830	18,772	18,685	74,466
101,500	0,205	0,731	1,228	0,181	0,017	0,240	1,425	61,417	18,638	22,787	21,015	24,385	18,932	18,833	18,769	18,683	74,575
101,833	0,207	0,715	1,222	0,175	-0,048	0,260	1,425	61,393	18,646	22,773	22,820	26,275	18,934	18,830	18,771	18,687	74,548
102,167	0,207	0,693	1,236	0,174	-0,002	0,266	1,425	61,366	18,652	22,738	22,349	22,975	18,941	18,828	18,775	18,687	74,690
102,500	0,204	0,717	1,229	0,161	0,069	0,231	1,424	61,409	18,655	22,772	18,302	19,139	18,941	18,833	18,771	18,687	74,524
102,834	0,204	0,736	1,229	0,160	-0,034	0,229	1,424	61,446	18,631	22,789	21,290	21,251	18,934	18,842	18,765	18,688	74,617
103,167	0,203	0,751	1,237	0,173	0,090	0,227	1,424	61,446	18,641	22,795	19,694	21,074	18,943	18,834	18,779	18,690	74,654
103,500	0,205	0,714	1,227	0,181	-0,052	0,256	1,424	61,406	18,660	22,781	21,521	25,071	18,949	18,838	18,772	18,690	74,631
103,834	0,207	0,687	1,232	0,173	0,028	0,289	1,424	61,374	18,682	22,791	19,892	21,465	18,959	18,847	18,772	18,693	74,706



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
92,500	54,257	46,423	66,012	0,807	0,818	18177,510	18763,039	14,876	13,045	7,149	3,400	49,525	9,085	814,765	2018-10-29 11:21
92,833	54,292	46,456	66,046	0,808	0,819	18204,522	18726,528	12,434	13,110	6,986	3,391	49,140	9,050	814,764	2018-10-29 11:21
93,167	54,318	46,455	66,068	0,809	0,819	18251,250	18852,194	15,956	13,326	6,800	3,224	48,950	9,032	814,670	2018-10-29 11:22
93,500	54,331	46,499	66,114	0,810	0,818	18259,827	18796,410	21,821	12,742	7,886	3,459	49,025	9,039	814,670	2018-10-29 11:22
93,833	54,351	46,509	66,138	0,809	0,819	18267,250	18798,165	22,470	12,523	8,074	3,629	49,596	9,092	814,671	2018-10-29 11:22
94,167	54,389	46,552	66,159	0,808	0,819	18223,776	18763,080	20,077	12,943	7,673	3,030	49,302	9,065	814,670	2018-10-29 11:23
94,500	54,423	46,581	66,163	0,810	0,819	18247,473	18721,636	22,506	12,311	8,233	3,750	48,990	9,036	814,576	2018-10-29 11:23
94,833	54,434	46,601	66,179	0,809	0,819	18216,241	18579,788	16,551	12,740	8,150	2,938	49,184	9,054	814,577	2018-10-29 11:23
95,167	54,438	46,620	66,109	0,810	0,818	18154,877	18681,667	20,746	12,041	8,579	3,441	49,540	9,087	814,576	2018-10-29 11:24
95,500	54,448	46,664	66,164	0,808	0,818	18106,866	18590,866	23,929	12,004	8,051	2,944	49,823	9,113	814,576	2018-10-29 11:24
95,834	54,475	46,620	66,103	0,810	0,819	18148,041	18492,719	17,480	12,332	7,563	2,948	48,844	9,023	814,577	2018-10-29 11:24
96,167	54,471	46,612	66,105	0,809	0,819	18138,648	18491,109	12,732	13,636	6,741	3,528	49,445	9,078	814,577	2018-10-29 11:25
96,500	54,448	46,640	66,053	0,810	0,819	18085,140	18637,780	18,905	12,244	7,986	3,628	49,695	9,101	814,484	2018-10-29 11:25
96,834	54,438	46,630	66,147	0,809	0,819	18157,664	18626,748	20,742	12,241	7,548	3,244	49,308	9,065	814,485	2018-10-29 11:25
97,167	54,477	46,650	66,134	0,809	0,818	18117,893	18561,780	18,613	12,763	8,018	3,644	49,146	9,050	814,367	2018-10-29 11:26
97,500	54,469	46,606	66,130	0,809	0,818	18148,182	18617,661	29,449	11,747	8,430	3,067	49,220	9,057	814,359	2018-10-29 11:26
97,834	54,462	46,617	66,131	0,808	0,819	18130,563	18502,338	15,308	12,968	7,271	2,817	49,381	9,072	814,359	2018-10-29 11:26
98,167	54,459	46,599	66,085	0,810	0,819	18149,283	18553,376	17,253	12,594	8,110	3,051	48,993	9,036	814,359	2018-10-29 11:27
98,500	54,431	46,593	66,054	0,809	0,819	18104,282	18537,757	14,377	13,093	7,697	3,453	49,956	9,125	814,358	2018-10-29 11:27
98,833	54,432	46,628	66,070	0,809	0,819	18085,184	18535,939	11,275	13,189	7,143	3,072	48,957	9,033	814,359	2018-10-29 11:27
99,167	54,432	46,593	66,084	0,809	0,819	18139,551	18609,663	11,514	13,254	7,111	2,845	49,130	9,049	814,265	2018-10-29 11:28
99,500	54,442	46,596	66,091	0,810	0,819	18160,959	18713,260	11,907	13,737	6,367	3,302	49,246	9,060	814,264	2018-10-29 11:28
99,833	54,430	46,585	66,109	0,811	0,819	18196,978	18546,319	19,903	13,229	7,525	3,219	49,166	9,052	814,170	2018-10-29 11:28
100,167	54,414	46,572	66,130	0,810	0,819	18214,811	18764,141	18,453	12,801	7,113	3,338	49,002	9,037	814,171	2018-10-29 11:29
100,500	54,440	46,610	66,152	0,811	0,818	18220,534	18752,443	13,443	13,311	6,449	2,915	49,472	9,080	814,171	2018-10-29 11:29
100,833	54,449	46,605	66,178	0,809	0,818	18214,649	18838,258	11,347	14,137	6,279	3,464	48,749	9,014	814,171	2018-10-29 11:29
101,167	54,469	46,604	66,251	0,810	0,819	18292,176	18768,075	13,600	13,579	6,897	3,169	48,807	9,019	814,171	2018-10-29 11:30
101,500	54,496	46,637	66,261	0,811	0,821	18290,064	18888,492	13,782	13,334	7,191	3,620	49,193	9,055	814,077	2018-10-29 11:30
101,833	54,505	46,630	66,274	0,811	0,819	18316,455	18828,671	20,227	12,774	7,807	3,493	48,743	9,013	814,076	2018-10-29 11:30
102,167	54,516	46,672	66,313	0,810	0,820	18284,033	18955,213	18,481	12,433	7,975	3,477	49,614	9,093	814,077	2018-10-29 11:31
102,500	54,546	46,680	66,319	0,810	0,819	18281,984	18765,536	13,536	13,501	6,917	3,223	49,082	9,045	813,984	2018-10-29 11:31
102,834	54,556	46,754	66,334	0,811	0,818	18251,733	18822,747	14,215	13,440	6,860	3,200	49,008	9,038	813,984	2018-10-29 11:31
103,167	54,595	46,888	66,383	0,809	0,820	18136,844	18855,719	10,847	14,059	6,808	3,456	49,605	9,093	814,077	2018-10-29 11:32
103,500	54,654	46,959	66,455	0,809	0,821	18130,807	18790,129	14,542	12,721	7,688	3,612	48,957	9,033	813,984	2018-10-29 11:32
103,834	54,733	46,989	66,477	0,809	0,820	18132,148	18770,044	23,012	11,733	8,677	3,465	49,290	9,064	813,984	2018-10-29 11:32



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
104,167	0,205	0,678	1,230	0,199	0,033	0,246	1,422	61,404	18,687	22,784	19,604	21,159	18,960	18,834	18,781	18,693	74,534
104,500	0,203	0,768	1,218	0,166	0,068	0,214	1,422	61,481	18,673	22,812	19,965	21,748	18,955	18,837	18,779	18,693	74,530
104,833	0,204	0,735	1,230	0,160	-0,007	0,229	1,422	61,499	18,684	22,800	20,088	22,881	18,954	18,836	18,777	18,691	74,618
105,167	0,204	0,726	1,237	0,165	-0,036	0,271	1,422	61,448	18,689	22,813	21,215	23,184	18,964	18,840	18,779	18,696	74,733
105,500	0,207	0,677	1,223	0,159	0,004	0,270	1,420	61,425	18,709	22,818	18,506	18,993	18,960	18,844	18,784	18,697	74,576
105,833	0,207	0,699	1,227	0,150	-0,005	0,270	1,420	61,405	18,712	22,802	20,460	22,585	18,965	18,836	18,785	18,697	74,694
106,167	0,207	0,703	1,227	0,179	0,015	0,246	1,420	61,447	18,706	22,793	18,464	13,186	18,971	18,849	18,772	18,699	74,537
106,500	0,203	0,767	1,230	0,178	0,042	0,188	1,419	61,551	18,706	22,813	20,105	22,583	18,959	18,855	18,780	18,699	74,645
106,833	0,204	0,755	1,233	0,184	0,011	0,220	1,419	61,532	18,692	22,800	21,491	22,394	18,969	18,848	18,780	18,700	74,703
107,167	0,205	0,725	1,228	0,150	0,030	0,271	1,419	61,474	18,708	22,816	19,945	22,481	18,962	18,846	18,784	18,701	74,604
107,500	0,206	0,692	1,236	0,175	0,003	0,249	1,418	61,501	18,730	22,847	19,556	21,969	18,977	18,852	18,780	18,704	74,594
107,833	0,204	0,723	1,225	0,163	0,037	0,241	1,417	61,511	18,720	22,846	21,072	21,469	18,978	18,854	18,793	18,704	74,594
108,167	0,203	0,734	1,226	0,178	0,035	0,216	1,417	61,529	18,725	22,856	18,459	19,452	18,980	18,833	18,782	18,705	74,625
108,500	0,204	0,743	1,224	0,156	0,023	0,264	1,417	61,489	18,714	22,846	21,457	21,849	18,976	18,844	18,798	18,705	74,664
108,834	0,207	0,672	1,222	0,186	-0,050	0,264	1,417	61,488	18,733	22,882	20,974	22,269	18,971	18,844	18,787	18,707	74,739
109,167	0,204	0,714	1,228	0,166	0,064	0,250	1,416	61,511	18,725	22,876	19,133	21,133	18,987	18,852	18,789	18,708	74,722
109,500	0,205	0,714	1,231	0,183	0,024	0,263	1,416	61,465	18,728	22,831	19,864	20,211	18,981	18,837	18,780	18,709	74,648
109,834	0,207	0,684	1,233	0,196	-0,016	0,273	1,416	61,467	18,689	22,839	20,169	20,501	18,982	18,835	18,782	18,710	74,733
110,167	0,204	0,719	1,232	0,180	0,108	0,242	1,416	61,495	18,680	22,786	17,166	18,293	18,988	18,853	18,795	18,714	74,638
110,500	0,205	0,707	1,231	0,177	-0,018	0,265	1,415	61,481	18,708	22,793	20,355	21,148	18,990	18,850	18,795	18,712	74,583
110,834	0,205	0,698	1,235	0,144	0,017	0,260	1,414	61,492	18,689	22,837	21,288	23,020	18,984	18,856	18,799	18,714	74,673
111,167	0,204	0,714	1,236	0,151	0,061	0,227	1,414	61,549	18,669	22,902	20,379	21,511	18,988	18,848	18,796	18,715	74,646
111,500	0,204	0,739	1,239	0,188	-0,024	0,250	1,414	61,506	18,667	22,877	20,157	20,507	18,990	18,854	18,801	18,717	74,511
111,833	0,206	0,694	1,231	0,163	0,097	0,261	1,412	61,495	18,664	22,903	17,894	18,433	18,990	18,850	18,795	18,716	74,642
112,167	0,204	0,714	1,228	0,177	-0,062	0,240	1,412	61,501	18,688	22,862	20,818	21,507	18,989	18,852	18,800	18,719	74,696
112,500	0,205	0,723	1,233	0,156	0,028	0,255	1,412	61,494	18,690	22,883	20,236	21,622	19,001	18,855	18,803	18,721	74,680
112,833	0,206	0,688	1,231	0,145	0,091	0,273	1,412	61,466	18,694	22,847	17,161	18,512	19,002	18,860	18,811	18,721	74,710
113,167	0,205	0,692	1,224	0,182	0,012	0,258	1,411	61,482	18,701	22,893	19,596	21,093	18,997	18,862	18,811	18,722	74,605
113,500	0,205	0,708	1,227	0,161	0,020	0,257	1,411	61,509	18,690	22,879	18,419	20,833	18,991	18,857	18,803	18,723	74,600
113,833	0,204	0,716	1,229	0,157	-0,006	0,252	1,411	61,486	18,688	22,839	21,775	24,815	18,997	18,866	18,801	18,722	74,597
114,167	0,205	0,703	1,222	0,177	-0,065	0,288	1,411	61,433	18,675	22,825	21,928	24,097	18,995	18,864	18,817	18,725	74,728
114,500	0,210	0,660	1,229	0,178	0,053	0,279	1,411	61,417	18,683	22,858	20,278	21,326	19,000	18,864	18,815	18,727	74,587
114,833	0,206	0,685	1,224	0,175	0,035	0,278	1,409	61,409	18,686	22,872	19,298	21,150	19,000	18,866	18,813	18,728	74,525
115,167	0,204	0,697	1,226	0,167	0,021	0,245	1,409	61,470	18,705	22,913	20,471	22,623	19,003	18,872	18,822	18,731	74,544
115,500	0,203	0,749	1,224	0,164	0,069	0,221	1,409	61,506	18,692	22,923	18,262	20,599	19,004	18,866	18,817	18,728	74,475



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
104,167	54,784	46,914	66,486	0,808	0,819	18181,296	18540,190	12,677	12,329	7,384	3,973	49,026	9,039	813,859	2018-10-29 11:33
104,500	54,796	46,857	66,453	0,808	0,820	18202,302	18542,793	12,153	13,964	6,413	3,319	48,760	9,015	813,858	2018-10-29 11:33
104,833	54,750	46,821	66,439	0,810	0,820	18267,066	18682,960	11,632	13,092	6,883	3,202	49,178	9,053	813,858	2018-10-29 11:33
105,167	54,717	46,785	66,449	0,810	0,819	18308,702	18797,529	16,641	12,472	8,144	3,291	49,382	9,072	813,858	2018-10-29 11:34
105,500	54,689	46,664	66,452	0,810	0,819	18424,814	18670,486	22,677	12,000	8,090	3,188	48,672	9,007	813,765	2018-10-29 11:34
105,833	54,670	46,585	66,375	0,809	0,819	18417,963	18791,728	22,960	12,306	8,099	2,990	49,037	9,040	813,765	2018-10-29 11:34
106,167	54,577	46,531	66,404	0,808	0,819	18464,109	18740,328	15,863	13,015	7,374	3,578	49,146	9,050	813,765	2018-10-29 11:35
106,500	54,557	46,473	66,321	0,809	0,820	18472,052	18872,678	8,647	15,289	5,631	3,570	49,185	9,054	813,670	2018-10-29 11:35
106,833	54,508	46,466	66,310	0,810	0,819	18485,034	18968,976	13,798	13,680	6,609	3,670	49,420	9,076	813,671	2018-10-29 11:35
107,167	54,447	46,460	66,356	0,809	0,819	18503,070	18927,364	20,741	12,551	8,125	2,999	49,121	9,048	813,671	2018-10-29 11:36
107,500	54,459	46,441	66,345	0,808	0,819	18491,202	18912,833	15,033	12,760	7,482	3,503	49,658	9,097	813,577	2018-10-29 11:36
107,833	54,473	46,427	66,316	0,809	0,819	18503,844	18884,973	13,592	13,092	7,240	3,258	49,029	9,040	813,578	2018-10-29 11:36
108,167	54,444	46,415	66,320	0,809	0,818	18510,431	18926,912	10,935	13,558	6,477	3,561	48,915	9,029	813,577	2018-10-29 11:37
108,500	54,415	46,395	66,368	0,809	0,819	18582,382	19012,340	14,786	12,967	7,935	3,115	48,997	9,037	813,577	2018-10-29 11:37
108,834	54,433	46,362	66,387	0,809	0,818	18622,850	19053,452	16,886	11,920	7,923	3,711	49,001	9,037	813,577	2018-10-29 11:37
109,167	54,422	46,338	66,346	0,809	0,819	18622,683	19065,801	16,166	12,661	7,511	3,325	49,348	9,069	813,485	2018-10-29 11:38
109,500	54,402	46,351	66,369	0,810	0,820	18634,372	19026,621	15,119	12,663	7,894	3,665	49,097	9,046	813,486	2018-10-29 11:38
109,834	54,390	46,368	66,321	0,809	0,820	18571,804	19125,400	22,599	11,973	8,195	3,927	49,156	9,051	813,486	2018-10-29 11:38
110,167	54,393	46,385	66,348	0,810	0,820	18589,566	19036,289	10,345	13,512	7,252	3,597	49,452	9,079	813,485	2018-10-29 11:39
110,500	54,407	46,392	66,279	0,810	0,820	18530,086	18958,277	17,859	12,585	7,949	3,533	49,343	9,068	813,356	2018-10-29 11:39
110,834	54,391	46,372	66,311	0,809	0,819	18541,651	19049,338	14,449	12,756	7,804	2,889	49,209	9,056	813,356	2018-10-29 11:39
111,167	54,406	46,345	66,332	0,810	0,819	18612,698	19013,244	11,938	13,380	6,805	3,024	49,396	9,073	813,357	2018-10-29 11:40
111,500	54,405	46,354	66,307	0,811	0,820	18612,411	18892,034	14,355	13,238	7,509	3,755	49,631	9,095	813,356	2018-10-29 11:40
111,833	54,370	46,323	66,258	0,810	0,820	18568,780	19055,076	16,876	12,427	7,834	3,258	48,985	9,036	813,262	2018-10-29 11:40
112,167	54,361	46,317	66,243	0,811	0,819	18580,847	19101,760	13,017	13,036	7,208	3,542	49,242	9,059	813,262	2018-10-29 11:41
112,500	54,340	46,332	66,314	0,809	0,819	18582,319	19089,910	16,031	12,921	7,663	3,126	49,616	9,094	813,261	2018-10-29 11:41
112,833	54,343	46,300	66,346	0,809	0,820	18641,625	19137,944	19,911	11,930	8,181	2,900	49,232	9,058	813,262	2018-10-29 11:41
113,167	54,371	46,326	66,302	0,810	0,820	18597,022	19028,298	16,289	12,109	7,737	3,645	48,993	9,036	813,168	2018-10-29 11:42
113,500	54,339	46,318	66,265	0,810	0,821	18585,875	19064,621	19,057	12,269	7,718	3,225	48,964	9,034	813,168	2018-10-29 11:42
113,833	54,349	46,321	66,282	0,812	0,820	18628,627	19045,958	14,445	12,729	7,572	3,132	48,995	9,036	813,168	2018-10-29 11:42
114,167	54,355	46,346	66,301	0,810	0,819	18593,890	19141,468	18,884	12,281	8,627	3,532	48,916	9,029	813,168	2018-10-29 11:43
114,500	54,353	46,309	66,340	0,810	0,820	18659,295	19019,481	24,834	11,889	8,361	3,565	49,197	9,055	813,168	2018-10-29 11:43
114,833	54,377	46,333	66,216	0,810	0,820	18512,526	18939,488	16,358	12,011	8,331	3,495	49,070	9,043	813,109	2018-10-29 11:43
115,167	54,326	46,336	66,202	0,811	0,820	18518,365	19001,186	16,123	12,808	7,360	3,339	48,855	9,024	813,074	2018-10-29 11:44
115,500	54,324	46,326	66,269	0,809	0,820	18541,584	18945,977	9,831	14,134	6,633	3,281	48,969	9,034	813,074	2018-10-29 11:44



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
115,834	0,206	0,709	1,228	0,196	-0,003	0,275	1,409	61,464	18,682	22,868	20,749	23,863	19,006	18,867	18,815	18,730	74,573
116,167	0,207	0,682	1,236	0,176	0,005	0,278	1,409	61,448	18,715	22,883	20,376	22,934	18,998	18,874	18,809	18,734	74,455
116,500	0,208	0,676	1,236	0,188	0,086	0,274	1,408	61,436	18,694	22,889	19,400	19,712	19,004	18,872	18,811	18,734	74,483
116,834	0,204	0,714	1,229	0,176	-0,048	0,239	1,408	61,474	18,715	22,931	22,035	26,154	19,012	18,878	18,822	18,740	74,410
117,167	0,204	0,717	1,236	0,169	0,056	0,250	1,408	61,486	18,719	22,934	19,819	20,849	19,002	18,872	18,815	18,736	74,568
117,500	0,206	0,714	1,224	0,165	0,000	0,258	1,407	61,463	18,696	22,926	20,810	22,162	19,014	18,884	18,820	18,739	74,535
117,834	0,205	0,708	1,225	0,138	-0,038	0,241	1,407	61,464	18,734	22,940	19,651	22,773	19,023	18,890	18,827	18,741	74,581
118,167	0,204	0,735	1,235	0,151	-0,021	0,234	1,406	61,463	18,740	22,964	20,691	21,024	19,014	18,877	18,835	18,746	74,686
118,500	0,205	0,716	1,229	0,192	0,028	0,259	1,406	61,454	18,761	22,908	20,186	21,682	19,012	18,878	18,833	18,745	74,556
118,833	0,204	0,710	1,235	0,175	0,021	0,253	1,406	61,437	18,771	22,928	19,453	21,356	19,014	18,881	18,833	18,745	74,700
119,167	0,205	0,711	1,234	0,155	0,090	0,250	1,405	61,431	18,768	22,925	18,236	19,067	19,010	18,886	18,835	18,745	74,669
119,500	0,205	0,703	1,225	0,149	-0,057	0,266	1,404	61,426	18,769	22,901	22,340	22,812	19,023	18,879	18,830	18,747	74,568
119,833	0,204	0,709	1,227	0,158	0,094	0,252	1,405	61,446	18,757	22,921	17,551	19,656	19,018	18,898	18,823	18,749	74,606
120,167	0,203	0,725	1,223	0,140	-0,023	0,223	1,403	61,480	18,779	22,963	21,635	24,064	19,011	18,892	18,831	18,753	74,622
120,500	0,204	0,740	1,220	0,165	0,093	0,234	1,403	61,494	18,757	22,978	18,475	19,167	19,022	18,891	18,835	18,754	74,786
120,833	0,204	0,728	1,222	0,148	-0,062	0,249	1,403	61,473	18,773	22,994	22,377	26,384	19,014	18,888	18,835	18,752	74,850
121,167	0,205	0,707	1,238	0,168	0,022	0,253	1,402	61,480	18,783	22,987	19,962	21,628	19,020	18,893	18,832	18,756	74,804
121,500	0,205	0,709	1,231	0,174	0,075	0,222	1,403	61,505	18,767	22,997	16,835	19,003	19,021	18,889	18,840	18,756	74,807
121,833	0,203	0,778	1,225	0,183	-0,004	0,221	1,401	61,485	18,763	22,989	20,031	21,645	19,032	18,886	18,849	18,759	74,748
122,167	0,209	0,698	1,231	0,158	-0,053	0,285	1,401	61,431	18,760	22,920	22,155	24,628	19,027	18,894	18,835	18,754	74,758
122,500	0,208	0,686	1,225	0,163	0,027	0,260	1,401	61,443	18,756	22,938	20,602	22,124	19,030	18,894	18,837	18,756	74,833
122,834	0,205	0,707	1,224	0,154	0,078	0,253	1,400	61,445	18,753	22,973	19,459	20,185	19,024	18,892	18,833	18,758	74,753
123,167	0,205	0,724	1,225	0,168	0,025	0,237	1,400	61,471	18,765	22,959	20,532	21,594	19,027	18,892	18,834	18,760	74,675
123,500	0,204	0,726	1,225	0,153	-0,003	0,246	1,400	61,452	18,772	22,989	20,785	23,952	19,020	18,893	18,847	18,758	74,713
123,834	0,204	0,715	1,228	0,192	0,021	0,233	1,400	61,511	18,768	22,986	21,628	24,961	19,040	18,890	18,849	18,761	74,803
124,167	0,204	0,741	1,239	0,183	-0,057	0,249	1,399	61,498	18,771	22,939	21,765	24,006	19,022	18,897	18,849	18,762	74,883
124,500	0,206	0,703	1,241	0,195	0,052	0,247	1,398	61,503	18,783	22,956	20,198	22,906	19,034	18,905	18,838	18,764	74,895
124,834	0,204	0,714	1,234	0,178	0,060	0,243	1,398	61,513	18,770	22,924	21,516	22,571	19,028	18,902	18,838	18,763	74,770
125,167	0,203	0,728	1,224	0,180	0,038	0,237	1,398	61,499	18,782	22,952	18,802	19,072	19,033	18,901	18,847	18,767	74,746
125,500	0,206	0,722	1,236	0,149	-0,021	0,252	1,397	61,503	18,779	22,945	20,575	24,425	19,030	18,902	18,853	18,767	74,933
125,833	0,206	0,715	1,222	0,187	-0,029	0,232	1,396	61,538	18,776	22,929	22,471	23,316	19,044	18,907	18,840	18,768	74,846
126,167	0,204	0,743	1,241	0,167	-0,002	0,219	1,396	61,552	18,787	22,950	19,832	20,157	19,037	18,909	18,844	18,768	74,813
126,500	0,204	0,756	1,240	0,135	0,060	0,243	1,396	61,540	18,785	22,953	17,263	19,425	19,049	18,908	18,855	18,770	74,848
126,833	0,206	0,703	1,233	0,185	0,014	0,265	1,395	61,495	18,749	22,982	20,719	22,331	19,044	18,910	18,849	18,772	74,931
127,167	0,205	0,697	1,226	0,191	-0,033	0,260	1,395	61,508	18,762	22,954	21,656	23,255	19,043	18,908	18,855	18,774	74,881



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
115,834	54,346	46,328	66,221	0,810	0,820	18520,353	19014,993	20,595	12,239	8,263	3,927	49,312	9,066	813,074	2018-10-29 11:44
116,167	54,320	46,300	66,253	0,809	0,820	18561,754	18932,989	16,969	12,141	8,332	3,529	49,741	9,105	813,074	2018-10-29 11:45
116,500	54,339	46,320	66,243	0,810	0,820	18556,715	18941,482	20,225	11,833	8,216	3,765	49,425	9,076	812,981	2018-10-29 11:45
116,834	54,342	46,320	66,157	0,811	0,820	18503,681	18857,855	11,952	13,153	7,164	3,514	48,994	9,036	812,986	2018-10-29 11:45
117,167	54,296	46,290	66,177	0,809	0,820	18505,532	19064,443	14,612	12,672	7,509	3,384	49,511	9,084	812,981	2018-10-29 11:46
117,500	54,306	46,300	66,219	0,810	0,820	18552,737	19017,058	15,122	12,694	7,753	3,303	48,892	9,027	812,855	2018-10-29 11:46
117,834	54,314	46,289	66,251	0,810	0,820	18582,891	19058,638	14,555	12,917	7,233	2,759	48,942	9,032	812,855	2018-10-29 11:46
118,167	54,321	46,290	66,260	0,810	0,820	18609,912	19150,939	12,680	13,397	7,026	3,012	49,463	9,080	812,856	2018-10-29 11:47
118,500	54,334	46,313	66,278	0,811	0,820	18614,226	19011,567	17,137	12,629	7,756	3,838	49,305	9,065	812,856	2018-10-29 11:47
118,833	54,339	46,308	66,237	0,810	0,819	18566,368	19116,047	13,778	12,969	7,584	3,500	49,280	9,063	812,855	2018-10-29 11:47
119,167	54,326	46,337	66,290	0,811	0,820	18601,620	19115,873	14,488	12,972	7,485	3,102	49,424	9,076	812,856	2018-10-29 11:48
119,500	54,343	46,337	66,297	0,811	0,820	18605,048	19005,410	15,197	12,333	7,994	2,983	48,682	9,008	812,761	2018-10-29 11:48
119,833	54,359	46,325	66,311	0,810	0,821	18612,906	19060,740	11,516	13,050	7,552	3,157	49,329	9,067	812,816	2018-10-29 11:48
120,167	54,379	46,335	66,266	0,812	0,821	18599,593	19044,628	9,243	13,733	6,676	2,806	48,969	9,034	812,667	2018-10-29 11:49
120,500	54,355	46,321	66,305	0,811	0,820	18630,954	19213,107	14,872	13,343	7,026	3,304	48,508	8,991	812,668	2018-10-29 11:49
120,833	54,357	46,344	66,367	0,811	0,821	18669,186	19280,181	13,942	13,164	7,462	2,959	48,942	9,032	812,667	2018-10-29 11:49
121,167	54,402	46,377	66,383	0,811	0,819	18654,949	19158,898	12,826	12,850	7,604	3,356	49,638	9,096	812,667	2018-10-29 11:50
121,500	54,399	46,362	66,406	0,811	0,820	18696,631	19177,823	13,104	12,763	6,661	3,474	49,126	9,049	812,667	2018-10-29 11:50
121,833	54,416	46,399	66,383	0,810	0,819	18616,658	19088,099	11,928	14,122	6,643	3,660	49,218	9,057	812,573	2018-10-29 11:50
122,167	54,426	46,412	66,474	0,810	0,820	18681,798	19110,330	34,762	11,800	8,560	3,164	49,258	9,061	812,574	2018-10-29 11:51
122,500	54,442	46,394	66,435	0,810	0,820	18669,143	19164,443	17,685	12,497	7,803	3,256	48,837	9,022	812,573	2018-10-29 11:51
122,834	54,452	46,441	66,394	0,810	0,820	18585,957	19085,428	15,365	12,742	7,595	3,082	48,837	9,022	812,574	2018-10-29 11:51
123,167	54,451	46,420	66,415	0,809	0,820	18603,083	19004,113	14,195	13,459	7,108	3,354	48,719	9,011	812,482	2018-10-29 11:52
123,500	54,460	46,409	66,421	0,810	0,819	18627,363	19022,863	12,801	13,311	7,374	3,060	49,362	9,070	812,481	2018-10-29 11:52
123,834	54,471	46,431	66,408	0,811	0,821	18623,620	19132,246	12,664	13,150	6,976	3,846	49,286	9,063	812,481	2018-10-29 11:52
124,167	54,459	46,415	66,418	0,810	0,819	18628,059	19188,046	16,278	13,454	7,468	3,669	49,645	9,096	812,356	2018-10-29 11:53
124,500	54,471	46,445	66,475	0,809	0,819	18628,535	19184,443	15,458	12,975	7,419	3,901	49,665	9,098	812,356	2018-10-29 11:53
124,834	54,479	46,418	66,476	0,809	0,820	18655,405	19064,944	13,354	12,797	7,285	3,556	49,117	9,048	812,357	2018-10-29 11:53
125,167	54,481	46,451	66,492	0,809	0,819	18644,783	19028,229	13,515	13,037	7,120	3,592	48,970	9,034	812,357	2018-10-29 11:54
125,500	54,482	46,443	66,426	0,810	0,820	18617,754	19216,529	18,891	12,723	7,548	2,988	49,386	9,072	812,356	2018-10-29 11:54
125,833	54,479	46,481	66,430	0,811	0,820	18600,169	19139,856	15,248	12,904	6,959	3,743	48,901	9,028	812,262	2018-10-29 11:54
126,167	54,476	46,465	66,502	0,810	0,820	18655,651	19113,496	11,770	13,282	6,563	3,334	49,659	9,097	812,262	2018-10-29 11:55
126,500	54,521	46,489	66,488	0,809	0,819	18598,081	19095,603	14,859	13,538	7,290	2,705	49,339	9,068	812,262	2018-10-29 11:55
126,833	54,518	46,488	66,522	0,808	0,819	18613,486	19175,743	15,532	12,626	7,958	3,697	49,050	9,042	812,261	2018-10-29 11:55
127,167	54,524	46,487	66,524	0,808	0,820	18624,603	19128,901	15,033	12,686	7,808	3,828	48,838	9,022	812,168	2018-10-29 11:56



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
127,500	0,206	0,708	1,231	0,157	0,094	0,259	1,395	61,500	18,761	22,926	17,649	19,907	19,046	18,902	18,857	18,776	74,967
127,833	0,205	0,707	1,229	0,152	0,003	0,257	1,395	61,505	18,774	22,951	20,093	22,984	19,041	18,921	18,858	18,777	74,864
128,167	0,205	0,692	1,234	0,180	-0,043	0,256	1,394	61,524	18,770	22,952	21,290	22,304	19,046	18,912	18,862	18,777	74,838
128,500	0,203	0,734	1,226	0,177	0,033	0,233	1,393	61,548	18,759	23,014	20,027	19,954	19,057	18,914	18,862	18,782	74,805
128,833	0,204	0,708	1,233	0,161	0,006	0,269	1,393	61,508	18,768	22,973	20,866	22,926	19,041	18,906	18,872	18,777	74,829
129,167	0,204	0,704	1,231	0,142	0,049	0,251	1,393	61,489	18,755	22,985	19,753	21,670	19,051	18,914	18,868	18,780	74,859
129,500	0,205	0,690	1,233	0,173	-0,006	0,278	1,393	61,443	18,756	22,953	20,141	22,529	19,048	18,915	18,861	18,780	74,774
129,834	0,208	0,689	1,226	0,164	-0,036	0,275	1,393	61,431	18,764	22,932	22,270	23,920	19,050	18,922	18,861	18,783	74,796
130,167	0,207	0,687	1,226	0,200	0,099	0,261	1,392	61,448	18,765	22,931	18,659	19,173	19,057	18,927	18,862	18,784	74,769
130,500	0,205	0,716	1,232	0,165	-0,015	0,246	1,392	61,491	18,778	22,937	21,368	23,605	19,050	18,916	18,867	18,788	74,710
130,834	0,203	0,728	1,228	0,154	0,065	0,234	1,392	61,509	18,795	22,926	19,670	20,579	19,057	18,928	18,872	18,790	74,649
131,167	0,204	0,740	1,222	0,175	0,018	0,237	1,391	61,510	18,786	22,955	18,688	21,258	19,049	18,922	18,861	18,789	74,774
131,500	0,205	0,716	1,238	0,166	0,004	0,246	1,391	61,516	18,769	22,951	20,744	22,523	19,059	18,920	18,873	18,789	74,751
131,834	0,206	0,715	1,233	0,172	-0,005	0,249	1,390	61,507	18,790	22,969	21,788	25,879	19,061	18,922	18,877	18,792	74,741
132,167	0,205	0,712	1,232	0,189	-0,063	0,259	1,390	61,491	18,796	22,999	21,767	25,652	19,060	18,932	18,880	18,794	74,697
132,500	0,205	0,721	1,232	0,174	-0,001	0,214	1,389	61,529	18,783	22,984	21,191	22,433	19,066	18,937	18,873	18,793	74,702
132,833	0,204	0,745	1,232	0,164	0,103	0,246	1,389	61,478	18,797	23,006	17,960	19,785	19,060	18,930	18,872	18,796	74,809
133,167	0,209	0,681	1,231	0,164	0,016	0,282	1,388	61,463	18,791	22,978	20,560	22,256	19,056	18,929	18,875	18,796	74,868
133,500	0,205	0,708	1,226	0,186	-0,051	0,243	1,388	61,497	18,808	22,969	19,840	20,180	19,062	18,929	18,864	18,796	74,869
133,833	0,205	0,707	1,227	0,171	0,095	0,257	1,387	61,492	18,816	22,927	17,968	19,354	19,057	18,931	18,883	18,801	74,746
134,167	0,205	0,722	1,238	0,159	0,001	0,246	1,387	61,485	18,811	22,945	20,617	22,976	19,073	18,934	18,877	18,803	74,781
134,500	0,206	0,711	1,225	0,173	-0,009	0,269	1,387	61,451	18,821	22,980	19,802	22,310	19,075	18,936	18,885	18,801	74,834
134,833	0,207	0,685	1,229	0,159	0,062	0,263	1,387	61,441	18,802	22,945	18,215	20,641	19,064	18,939	18,880	18,805	74,611
135,167	0,204	0,713	1,227	0,173	0,033	0,252	1,386	61,480	18,804	22,908	19,585	20,894	19,070	18,941	18,884	18,806	74,827
135,500	0,205	0,711	1,232	0,156	0,016	0,253	1,385	61,467	18,817	22,922	20,066	21,253	19,069	18,945	18,891	18,807	74,765
135,833	0,204	0,712	1,228	0,190	0,034	0,252	1,385	61,472	18,813	22,890	17,747	19,959	19,068	18,938	18,889	18,806	74,675
136,167	0,205	0,700	1,234	0,180	-0,058	0,262	1,385	61,449	18,831	22,941	21,753	22,867	19,071	18,942	18,889	18,807	74,676
136,500	0,205	0,702	1,229	0,162	0,018	0,254	1,384	61,481	18,844	22,952	20,706	21,514	19,077	18,941	18,897	18,813	74,656
136,834	0,205	0,718	1,234	0,166	0,036	0,251	1,384	61,477	18,825	22,971	17,656	19,400	19,062	18,942	18,887	18,807	74,756
137,167	0,207	0,697	1,226	0,151	0,057	0,249	1,384	61,480	18,833	22,956	20,735	23,534	19,067	18,938	18,889	18,809	74,773
137,500	0,205	0,730	1,240	0,179	-0,059	0,235	1,384	61,494	18,831	22,966	22,288	24,325	19,068	18,941	18,890	18,809	74,737
137,834	0,203	0,736	1,238	0,170	0,026	0,237	1,383	61,494	18,840	22,987	19,884	19,805	19,073	18,951	18,894	18,813	74,721
138,167	0,205	0,710	1,233	0,183	0,035	0,247	1,382	61,519	18,836	22,989	17,810	18,100	19,063	18,940	18,890	18,813	74,702
138,500	0,204	0,742	1,237	0,157	0,000	0,218	1,383	61,555	18,835	22,966	17,180	17,787	19,073	18,946	18,882	18,813	74,730
138,833	0,203	0,757	1,235	0,164	0,081	0,231	1,382	61,578	18,853	22,987	18,086	19,389	19,072	18,946	18,894	18,813	74,763



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
127,500	54,533	46,523	66,526	0,810	0,820	18626,732	19212,237	17,802	12,955	7,772	3,141	49,240	9,059	812,168	2018-10-29 11:56
127,833	54,554	46,541	66,535	0,810	0,819	18614,198	19074,159	12,686	13,148	7,717	3,045	49,021	9,039	812,168	2018-10-29 11:56
128,167	54,538	46,511	66,438	0,813	0,819	18616,826	19059,915	14,784	12,441	7,670	3,598	49,226	9,058	812,167	2018-10-29 11:57
128,500	54,509	46,551	66,473	0,810	0,819	18563,079	19058,406	9,246	13,599	6,983	3,548	48,893	9,027	812,074	2018-10-29 11:57
128,833	54,530	46,567	66,535	0,811	0,820	18609,299	19079,303	14,367	12,306	8,058	3,215	49,341	9,068	812,074	2018-10-29 11:57
129,167	54,582	46,521	66,506	0,809	0,820	18590,623	19057,833	10,340	12,956	7,532	2,849	49,185	9,054	812,073	2018-10-29 11:58
129,500	54,555	46,553	66,537	0,809	0,819	18599,200	18978,004	19,735	11,817	8,330	3,453	49,557	9,088	812,074	2018-10-29 11:58
129,834	54,562	46,556	66,490	0,809	0,820	18531,090	19010,165	21,662	12,162	8,252	3,272	48,976	9,035	812,074	2018-10-29 11:58
130,167	54,573	46,555	66,449	0,810	0,819	18525,037	18968,511	20,456	12,242	7,834	3,991	49,319	9,066	811,981	2018-10-29 11:59
130,500	54,553	46,569	66,452	0,809	0,820	18490,080	18955,919	15,463	12,857	7,386	3,296	49,317	9,066	811,981	2018-10-29 11:59
130,834	54,558	46,566	66,455	0,809	0,820	18492,745	18878,349	10,420	13,317	7,023	3,089	49,239	9,059	811,982	2018-10-29 11:59
131,167	54,565	46,570	66,384	0,810	0,819	18456,265	18976,541	13,324	13,655	7,111	3,504	48,791	9,018	811,856	2018-10-29 12:00
131,500	54,541	46,552	66,488	0,808	0,820	18529,154	18989,989	15,264	13,090	7,381	3,326	49,963	9,125	811,856	2018-10-29 12:00
131,834	54,556	46,567	66,478	0,808	0,820	18502,700	18975,436	17,558	12,974	7,465	3,445	48,981	9,035	811,856	2018-10-29 12:00
132,167	54,572	46,535	66,407	0,811	0,820	18538,935	18909,347	16,405	12,850	7,770	3,785	49,469	9,080	811,856	2018-10-29 12:01
132,500	54,532	46,575	66,432	0,810	0,819	18501,530	18943,850	9,751	13,760	6,419	3,472	49,178	9,053	811,762	2018-10-29 12:01
132,833	54,546	46,605	66,482	0,809	0,820	18481,368	19039,580	13,604	13,086	7,394	3,273	49,279	9,063	811,856	2018-10-29 12:01
133,167	54,568	46,724	66,509	0,809	0,820	18410,206	19087,995	28,957	11,332	8,458	3,274	48,897	9,027	811,762	2018-10-29 12:02
133,500	54,617	46,799	66,601	0,811	0,820	18463,954	19031,327	13,686	12,834	7,296	3,722	48,724	9,011	811,762	2018-10-29 12:02
133,833	54,694	46,852	66,605	0,810	0,821	18393,911	18860,396	21,327	12,098	7,724	3,423	49,114	9,047	811,668	2018-10-29 12:02
134,167	54,750	46,833	66,531	0,811	0,820	18358,552	18827,450	16,631	12,920	7,368	3,174	49,591	9,091	811,669	2018-10-29 12:03
134,500	54,724	46,845	66,542	0,809	0,820	18316,271	18903,567	20,362	12,502	8,077	3,463	48,770	9,016	811,668	2018-10-29 12:03
134,833	54,732	46,828	66,566	0,810	0,819	18383,020	18672,255	17,978	12,215	7,882	3,175	49,314	9,066	811,668	2018-10-29 12:03
135,167	54,751	46,813	66,486	0,811	0,821	18333,358	18884,041	13,531	12,848	7,565	3,455	48,894	9,027	811,574	2018-10-29 12:04
135,500	54,710	46,801	66,553	0,810	0,820	18392,610	18852,071	14,734	12,935	7,584	3,113	49,318	9,066	811,575	2018-10-29 12:04
135,833	54,723	46,779	66,546	0,808	0,819	18371,077	18740,958	13,276	12,972	7,573	3,804	49,358	9,070	811,574	2018-10-29 12:04
136,167	54,713	46,758	66,524	0,809	0,818	18387,991	18729,602	18,478	12,504	7,863	3,601	49,275	9,062	811,574	2018-10-29 12:05
136,500	54,689	46,755	66,457	0,810	0,820	18338,191	18759,193	15,121	12,624	7,619	3,247	49,376	9,072	811,483	2018-10-29 12:05
136,834	54,680	46,752	66,440	0,810	0,820	18327,129	18871,633	13,724	13,023	7,518	3,329	49,169	9,053	811,482	2018-10-29 12:05
137,167	54,660	46,704	66,499	0,809	0,820	18409,564	18900,225	21,754	12,247	7,460	3,013	49,271	9,062	811,481	2018-10-29 12:06
137,500	54,678	46,585	66,502	0,808	0,819	18508,271	18833,299	15,200	12,916	7,055	3,586	49,598	9,092	811,482	2018-10-29 12:06
137,834	54,621	46,529	66,432	0,810	0,820	18525,180	18884,943	12,352	13,150	7,118	3,403	49,833	9,113	811,359	2018-10-29 12:06
138,167	54,554	46,499	66,426	0,809	0,818	18544,186	18903,287	17,795	12,284	7,422	3,661	49,298	9,064	811,359	2018-10-29 12:07
138,500	54,537	46,473	66,455	0,809	0,819	18591,319	18953,144	10,668	13,638	6,547	3,137	49,474	9,081	811,357	2018-10-29 12:07
138,833	54,524	46,445	66,437	0,810	0,819	18616,587	19000,592	9,575	13,926	6,925	3,287	49,841	9,114	811,358	2018-10-29 12:07



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
139,167	0,204	0,734	1,238	0,156	-0,006	0,208	1,381	61,618	18,842	22,986	22,502	25,087	19,080	18,946	18,891	18,817	74,915
139,500	0,203	0,769	1,238	0,180	-0,008	0,214	1,380	61,628	18,836	22,977	22,852	24,415	19,076	18,943	18,898	18,815	74,946
139,833	0,204	0,734	1,238	0,163	-0,068	0,245	1,380	61,594	18,843	22,934	19,094	21,915	19,076	18,946	18,896	18,819	74,970
140,167	0,207	0,688	1,231	0,177	0,073	0,286	1,380	61,547	18,848	22,972	18,420	22,247	19,071	18,955	18,893	18,819	75,045
140,500	0,207	0,695	1,234	0,142	-0,040	0,241	1,379	61,586	18,828	22,948	21,439	23,846	19,076	18,948	18,895	18,820	75,083
140,833	0,204	0,729	1,234	0,179	-0,017	0,255	1,379	61,587	18,834	22,976	18,812	18,717	19,067	18,960	18,903	18,823	74,928
141,167	0,206	0,694	1,229	0,163	0,092	0,254	1,379	61,589	18,833	22,994	20,481	23,125	19,073	18,957	18,900	18,821	74,929
141,500	0,204	0,727	1,229	0,158	-0,033	0,246	1,379	61,594	18,815	22,964	19,649	20,905	19,076	18,950	18,901	18,821	74,983
141,833	0,209	0,687	1,235	0,180	0,046	0,279	1,377	61,536	18,803	22,900	18,128	19,097	19,088	18,951	18,897	18,823	75,095
142,167	0,206	0,677	1,241	0,129	-0,024	0,284	1,378	61,521	18,820	22,927	21,619	22,715	19,071	18,955	18,901	18,823	74,942
142,500	0,206	0,684	1,246	0,168	-0,050	0,272	1,377	61,546	18,810	22,920	17,573	18,720	19,079	18,955	18,901	18,825	74,942
142,834	0,205	0,703	1,233	0,186	0,101	0,239	1,377	61,566	18,803	22,934	17,704	17,536	19,084	18,957	18,915	18,829	74,834
143,167	0,204	0,733	1,249	0,174	-0,005	0,251	1,377	61,556	18,797	22,896	16,059	18,995	19,085	18,960	18,899	18,827	74,860
143,500	0,206	0,703	1,237	0,172	0,058	0,260	1,376	61,567	18,803	22,933	18,004	19,763	19,082	18,949	18,902	18,830	74,958
143,834	0,204	0,712	1,233	0,159	-0,003	0,245	1,376	61,577	18,796	22,969	20,171	21,459	19,088	18,954	18,911	18,829	74,935
144,167	0,206	0,708	1,232	0,172	0,071	0,266	1,376	61,545	18,804	22,906	19,477	22,219	19,082	18,968	18,915	18,833	74,789
144,500	0,206	0,693	1,238	0,148	-0,035	0,251	1,375	61,558	18,790	22,900	21,901	24,770	19,087	18,967	18,911	18,833	74,874
144,834	0,204	0,724	1,231	0,168	-0,004	0,236	1,376	61,545	18,809	22,897	14,222	18,315	19,088	18,962	18,919	18,833	74,768
145,167	0,206	0,711	1,236	0,155	0,069	0,255	1,373	61,532	18,816	22,889	25,469	32,785	19,089	18,962	18,904	18,833	74,778
145,500	0,206	0,703	1,225	0,145	-0,047	0,271	1,359	61,525	18,823	22,926	19,273	19,418	19,088	18,966	18,910	18,833	74,750
145,833	0,207	0,692	1,231	0,171	0,067	0,251	1,383	61,575	18,838	22,902	23,292	20,665	19,095	18,966	18,907	18,837	74,767
146,167	0,205	0,725	1,241	0,177	-0,066	0,238	1,375	61,594	18,827	22,912	20,446	19,796	19,084	18,973	18,913	18,836	74,911
146,500	0,205	0,717	1,230	0,203	0,000	0,247	1,374	61,660	18,808	22,899	22,671	13,992	19,090	18,970	18,915	18,839	74,855
146,833	0,203	0,759	1,246	0,177	0,073	0,207	1,374	61,730	18,808	22,951	21,012	21,829	19,104	18,974	18,918	18,841	74,872
147,167	0,203	0,762	1,238	0,193	-0,031	0,201	1,373	61,754	18,804	22,976	23,357	36,009	19,098	18,976	18,915	18,841	74,992
147,500	0,203	0,761	1,241	0,176	0,084	0,220	1,689	61,770	18,813	22,970	16,449	31,147	19,097	18,979	18,919	18,842	75,094
147,833	0,205	0,728	1,232	0,172	-0,023	0,263	1,694	61,724	18,837	22,966	15,692	13,086	19,106	18,966	18,914	18,842	74,980
148,167	0,210	0,676	1,223	0,189	0,018	0,283	1,709	61,671	18,846	22,943	18,313	30,930	19,110	18,975	18,927	18,847	74,893
148,500	0,210	0,665	1,237	0,149	-0,009	0,292	1,668	61,621	18,842	22,956	23,336	30,410	19,106	18,981	18,929	18,843	74,948
148,833	0,207	0,676	1,227	0,175	-0,009	0,277	1,531	61,613	18,846	22,983	20,762	20,102	19,100	18,979	18,920	18,847	75,122
149,167	0,206	0,688	1,232	0,178	0,080	0,263	1,531	61,599	18,854	22,928	18,707	19,805	19,102	18,980	18,923	18,851	74,977
149,500	0,204	0,712	1,228	0,149	0,017	0,248	1,531	61,618	18,862	22,930	21,004	24,519	19,106	18,968	18,919	18,847	75,032
149,834	0,204	0,712	1,241	0,198	-0,034	0,262	1,530	61,618	18,865	22,949	17,711	19,406	19,112	18,974	18,912	18,847	74,892
150,167	0,204	0,719	1,243	0,161	0,098	0,234	1,529	61,642	18,869	22,954	20,366	20,951	19,115	18,981	18,925	18,847	75,031
150,500	0,204	0,733	1,232	0,183	-0,043	0,225	1,529	61,673	18,882	22,973	22,788	23,236	19,109	18,986	18,921	18,849	75,068



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
139,167	54,512	46,437	66,436	0,808	0,819	18578,515	19166,681	11,497	13,848	6,233	3,129	49,352	9,069	811,264	2018-10-29 12:08
139,500	54,485	46,424	66,464	0,809	0,819	18647,245	19199,570	10,840	14,108	6,421	3,609	49,721	9,103	811,264	2018-10-29 12:08
139,833	54,490	46,415	66,560	0,809	0,819	18739,395	19226,580	15,229	13,100	7,348	3,260	49,468	9,080	811,264	2018-10-29 12:08
140,167	54,497	46,413	66,559	0,809	0,818	18744,169	19275,357	23,340	11,741	8,585	3,543	49,185	9,054	811,177	2018-10-29 12:09
140,500	54,517	46,426	66,618	0,810	0,820	18799,868	19332,976	16,886	12,966	7,234	2,841	48,830	9,021	811,171	2018-10-29 12:09
140,833	54,532	46,441	66,600	0,809	0,819	18750,398	19156,870	13,414	13,053	7,647	3,586	49,175	9,053	811,170	2018-10-29 12:09
141,167	54,540	46,437	66,600	0,809	0,819	18754,152	19154,227	15,788	12,445	7,616	3,266	48,840	9,022	811,170	2018-10-29 12:10
141,500	54,548	46,441	66,567	0,809	0,820	18728,405	19204,896	11,507	13,321	7,367	3,165	49,075	9,044	811,171	2018-10-29 12:10
141,833	54,538	46,441	66,584	0,810	0,819	18762,723	19300,920	26,534	11,807	8,359	3,599	49,485	9,082	811,075	2018-10-29 12:10
142,167	54,535	46,440	66,638	0,809	0,820	18784,410	19175,921	18,471	11,675	8,507	2,573	49,753	9,106	811,076	2018-10-29 12:11
142,500	54,554	46,437	66,563	0,810	0,819	18741,395	19136,145	18,740	12,180	8,151	3,370	49,966	9,126	811,076	2018-10-29 12:11
142,834	54,522	46,447	66,529	0,808	0,819	18662,629	19062,205	13,522	12,825	7,176	3,711	49,318	9,066	811,076	2018-10-29 12:11
143,167	54,514	46,432	66,513	0,808	0,819	18660,016	19112,788	15,069	13,152	7,521	3,489	50,170	9,144	811,076	2018-10-29 12:12
143,500	54,513	46,419	66,521	0,809	0,819	18697,061	19193,623	15,867	12,743	7,791	3,435	49,510	9,084	810,984	2018-10-29 12:12
143,834	54,496	46,402	66,515	0,810	0,819	18733,598	19194,462	12,258	13,167	7,352	3,183	49,141	9,050	810,983	2018-10-29 12:12
144,167	54,491	46,405	66,455	0,809	0,819	18659,433	19050,144	18,923	12,548	7,983	3,448	49,464	9,080	810,984	2018-10-29 12:13
144,500	54,471	46,400	66,492	0,808	0,819	18668,626	19155,026	15,290	12,523	7,539	2,964	49,862	9,116	810,984	2018-10-29 12:13
144,834	54,483	46,378	66,527	0,809	0,819	18742,991	19049,792	9,831	13,341	7,079	3,370	49,292	9,064	810,983	2018-10-29 12:13
145,167	54,468	46,348	66,476	0,808	0,819	18698,587	19073,006	19,630	12,395	7,663	3,102	49,668	9,098	810,764	2018-10-29 12:14
145,500	54,442	46,372	66,443	0,809	0,820	18670,248	19083,038	20,032	12,173	8,128	2,909	48,592	8,999	809,303	2018-10-29 12:14
145,833	54,444	46,370	66,488	0,809	0,819	18712,658	19074,975	18,902	12,291	7,545	3,421	49,186	9,054	810,858	2018-10-29 12:14
146,167	54,451	46,361	66,439	0,810	0,820	18689,466	19229,732	17,225	12,922	7,143	3,541	49,359	9,070	810,858	2018-10-29 12:15
146,500	54,436	46,332	66,498	0,809	0,820	18760,018	19193,976	17,714	12,437	7,406	4,058	49,424	9,076	810,858	2018-10-29 12:15
146,833	54,454	46,353	66,462	0,810	0,820	18737,728	19196,873	11,072	14,519	6,201	3,532	49,585	9,091	810,858	2018-10-29 12:15
147,167	54,457	46,368	66,525	0,811	0,820	18786,190	19296,674	8,914	14,409	6,023	3,869	49,416	9,075	810,858	2018-10-29 12:16
147,500	54,441	46,352	66,540	0,809	0,821	18781,631	19431,668	11,924	13,883	6,594	3,514	49,790	9,110	826,262	2018-10-29 12:16
147,833	54,431	46,368	66,603	0,810	0,819	18838,725	19289,302	16,731	12,839	7,892	3,433	49,213	9,057	828,760	2018-10-29 12:16
148,167	54,469	46,386	66,576	0,809	0,819	18777,385	19177,406	26,616	11,882	8,485	3,785	48,693	9,009	828,666	2018-10-29 12:17
148,500	54,498	46,380	66,546	0,808	0,820	18730,352	19221,059	29,741	11,352	8,769	2,971	49,302	9,065	826,670	2018-10-29 12:17
148,833	54,496	46,411	66,553	0,810	0,820	18767,377	19384,520	18,983	11,977	8,306	3,499	49,288	9,063	820,666	2018-10-29 12:17
149,167	54,495	46,408	66,608	0,809	0,819	18792,266	19233,633	15,864	12,271	7,877	3,569	49,061	9,043	820,666	2018-10-29 12:18
149,500	54,505	46,409	66,612	0,810	0,820	18806,849	19303,627	12,791	12,860	7,446	2,983	49,395	9,073	820,666	2018-10-29 12:18
149,834	54,526	46,435	66,593	0,810	0,820	18772,122	19142,527	15,283	12,650	7,853	3,967	49,464	9,080	820,572	2018-10-29 12:18
150,167	54,531	46,433	66,584	0,808	0,820	18724,326	19274,379	10,760	13,654	7,034	3,229	49,621	9,094	820,572	2018-10-29 12:19
150,500	54,541	46,459	66,589	0,810	0,820	18754,861	19302,205	13,364	13,691	6,745	3,668	49,524	9,085	820,572	2018-10-29 12:19



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
150,834	0,204	0,726	1,235	0,150	0,075	0,251	1,529	61,655	18,876	22,941	20,529	22,349	19,110	18,978	18,934	18,851	75,011
151,167	0,205	0,715	1,240	0,174	-0,004	0,249	1,528	61,644	18,867	22,988	17,463	21,869	19,112	18,985	18,925	18,852	75,035
151,500	0,205	0,704	1,231	0,162	0,024	0,261	1,528	61,632	18,873	22,961	20,898	19,849	19,113	18,986	18,921	18,852	75,037
151,834	0,206	0,695	1,235	0,170	-0,006	0,279	1,528	61,586	18,878	22,936	19,686	22,876	19,129	18,985	18,935	18,856	75,014
152,167	0,206	0,677	1,238	0,169	-0,057	0,291	1,528	61,564	18,883	22,923	19,829	31,583	19,121	18,989	18,931	18,857	74,869
152,500	0,207	0,664	1,234	0,180	0,001	0,277	1,528	61,569	18,875	22,929	18,725	21,714	19,126	18,994	18,941	18,861	74,874
152,833	0,205	0,683	1,239	0,195	0,034	0,268	1,555	61,579	18,883	22,932	20,799	22,531	19,137	18,999	18,935	18,862	74,969
153,167	0,204	0,710	1,244	0,193	0,043	0,263	1,592	61,593	18,850	22,939	18,748	21,744	19,128	18,992	18,935	18,865	74,861
153,500	0,205	0,677	1,226	0,172	-0,022	0,282	1,537	61,580	18,866	22,965	17,671	28,663	19,139	18,998	18,946	18,865	74,828
153,833	0,205	0,677	1,243	0,176	0,011	0,281	1,526	61,578	18,883	22,950	20,896	16,816	19,137	18,996	18,939	18,863	74,838
154,167	0,206	0,692	1,240	0,163	0,074	0,268	1,525	61,586	18,852	22,967	14,361	19,061	19,131	18,994	18,932	18,862	74,761
154,500	0,207	0,682	1,238	0,165	-0,043	0,284	1,524	61,572	18,854	22,945	20,864	23,344	19,133	18,993	18,937	18,865	74,757
154,833	0,206	0,688	1,227	0,174	0,061	0,239	1,524	61,629	18,868	22,975	16,797	20,195	19,147	19,005	18,943	18,866	74,700
155,167	0,203	0,745	1,233	0,181	-0,001	0,238	1,524	61,649	18,873	22,957	20,864	21,945	19,145	18,996	18,939	18,867	74,694
155,500	0,204	0,719	1,229	0,153	0,077	0,251	1,523	61,622	18,874	22,974	20,363	20,510	19,140	19,009	18,941	18,867	74,691
155,833	0,207	0,689	1,221	0,166	-0,017	0,275	1,523	61,611	18,874	23,018	19,517	20,949	19,154	19,010	18,947	18,869	74,811
156,167	0,207	0,679	1,243	0,172	0,069	0,265	1,523	61,636	18,885	22,980	17,094	19,081	19,151	19,000	18,945	18,870	74,696
156,500	0,203	0,738	1,235	0,176	-0,030	0,213	1,523	61,682	18,842	22,993	18,953	9,176	19,155	19,001	18,951	18,871	74,914
156,834	0,204	0,749	1,229	0,179	-0,036	0,235	1,522	61,646	18,828	22,967	26,965	18,499	19,158	19,004	18,946	18,871	74,836
157,167	0,207	0,704	1,238	0,179	0,037	0,283	1,533	61,536	18,854	23,083	16,698	14,687	19,159	18,995	18,952	18,875	74,931
157,500	0,205	0,637	1,230	0,169	0,029	0,346	1,531	61,089	18,866	23,207	19,379	18,636	19,153	19,005	18,944	18,873	74,891
157,834	0,207	0,616	1,229	0,158	0,092	0,293	1,521	61,024	18,864	23,043	33,172	5,359	19,174	19,014	18,953	18,878	74,884
158,167	0,207	0,701	1,230	0,173	0,031	0,255	1,520	61,097	18,872	22,990	22,323	20,958	19,166	19,013	18,950	18,877	74,815
158,500	0,206	0,696	1,230	0,211	-0,019	0,292	1,520	61,119	18,868	22,965	22,686	22,095	19,169	19,019	18,945	18,881	74,761
158,834	0,209	0,656	1,224	0,160	0,079	0,273	1,520	61,185	18,873	22,941	16,325	16,680	19,173	19,019	18,960	18,882	74,763
159,167	0,206	0,703	1,224	0,160	-0,006	0,255	1,519	61,253	18,876	22,996	11,825	26,269	19,180	19,022	18,961	18,882	74,792
159,500	0,204	0,729	1,224	0,169	-0,042	0,248	1,520	61,320	18,891	23,008	20,159	21,052	19,180	19,033	18,959	18,888	74,697
159,833	0,204	0,718	1,229	0,173	0,022	0,243	1,518	61,331	18,883	22,932	-4990,805	10,169	19,178	19,024	18,955	18,884	74,734
160,167	0,207	0,688	1,231	0,144	0,072	0,276	1,518	61,346	18,864	22,945	19,125	17,795	19,182	19,020	18,958	18,885	74,754
160,500	0,206	0,706	1,238	0,171	-0,056	0,250	1,518	61,362	18,870	22,929	19,167	33,133	19,179	19,022	18,961	18,884	74,779
160,833	0,207	0,699	1,234	0,197	0,058	0,279	1,518	61,329	18,880	22,928	19,179	20,488	19,177	19,024	18,957	18,884	74,792
161,167	0,209	0,672	1,231	0,165	-0,001	0,273	1,516	61,334	18,876	22,954	19,188	32,779	19,182	19,026	18,961	18,885	74,658
161,500	0,206	0,695	1,244	0,160	-0,007	0,278	1,516	61,338	18,869	22,958	19,197	50,873	19,184	19,033	18,969	18,887	74,658
161,833	0,208	0,668	1,230	0,131	-0,007	0,287	1,515	61,328	18,884	22,962	19,198	11,997	19,189	19,031	18,972	18,890	74,672
162,167	0,206	0,678	1,230	0,161	-0,059	0,279	1,516	61,299	18,888	22,943	19,203	-16,945	19,202	19,030	18,967	18,890	74,706



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
150,834	54,538	46,441	66,614	0,810	0,820	18781,012	19246,242	14,255	12,730	7,517	3,008	49,566	9,089	820,571	2018-10-29 12:19
151,167	54,558	46,451	66,633	0,809	0,820	18772,344	19258,126	17,319	12,886	7,473	3,477	49,388	9,073	820,481	2018-10-29 12:20
151,500	54,557	46,461	66,605	0,810	0,820	18759,101	19247,967	15,444	12,369	7,817	3,238	49,411	9,075	820,480	2018-10-29 12:20
151,834	54,552	46,494	66,628	0,808	0,819	18707,693	19212,522	19,710	12,133	8,360	3,393	49,499	9,083	820,480	2018-10-29 12:20
152,167	54,558	46,479	66,626	0,810	0,820	18752,980	19095,244	19,483	12,004	8,726	3,390	49,357	9,070	820,480	2018-10-29 12:21
152,500	54,568	46,486	66,533	0,811	0,820	18685,610	19092,904	17,467	11,921	8,323	3,603	49,133	9,049	820,480	2018-10-29 12:21
152,833	54,552	46,489	66,564	0,810	0,820	18688,683	19193,324	16,153	11,901	8,050	3,891	49,821	9,112	823,980	2018-10-29 12:21
153,167	54,546	46,450	66,511	0,811	0,820	18702,998	19090,245	12,605	12,738	7,883	3,868	49,541	9,087	820,354	2018-10-29 12:22
153,500	54,514	46,459	66,489	0,810	0,820	18647,355	19088,207	15,033	11,786	8,460	3,437	49,044	9,041	821,751	2018-10-29 12:22
153,833	54,497	46,421	66,446	0,810	0,820	18657,454	19113,578	15,861	11,756	8,417	3,512	49,831	9,113	820,354	2018-10-29 12:22
154,167	54,487	46,423	66,428	0,810	0,819	18621,809	19042,534	19,227	12,404	8,055	3,261	49,363	9,070	820,260	2018-10-29 12:23
154,500	54,468	46,394	66,436	0,810	0,820	18660,384	19072,356	21,423	11,936	8,518	3,303	49,480	9,081	820,260	2018-10-29 12:23
154,833	54,468	46,366	66,395	0,811	0,820	18674,842	19029,418	16,723	12,698	7,163	3,474	48,853	9,023	820,259	2018-10-29 12:23
155,167	54,463	46,368	66,393	0,809	0,820	18635,603	19014,194	14,078	13,478	7,139	3,611	49,526	9,085	820,259	2018-10-29 12:24
155,500	54,430	46,348	66,390	0,809	0,820	18651,881	19044,228	12,176	13,159	7,541	3,058	48,928	9,030	820,166	2018-10-29 12:24
155,833	54,416	46,330	66,349	0,810	0,820	18655,779	19171,491	19,564	12,028	8,254	3,310	48,881	9,026	820,165	2018-10-29 12:24
156,167	54,397	46,348	66,375	0,811	0,821	18675,756	19098,104	20,820	11,782	7,948	3,436	50,012	9,130	820,166	2018-10-29 12:25
156,500	54,406	46,318	66,412	0,809	0,820	18682,269	19278,024	10,665	13,770	6,385	3,520	49,412	9,075	820,165	2018-10-29 12:25
156,834	54,413	46,308	66,482	0,809	0,820	18762,295	19207,308	15,293	13,428	7,058	3,578	49,058	9,042	820,071	2018-10-29 12:25
157,167	54,432	46,296	66,459	0,808	0,820	18742,155	19274,905	24,338	12,101	8,476	3,578	49,603	9,092	820,072	2018-10-29 12:26
157,500	54,406	46,294	66,441	0,810	0,819	18765,782	19241,443	15,532	10,202	10,385	3,377	49,360	9,070	821,354	2018-10-29 12:26
157,834	54,404	46,328	66,482	0,809	0,820	18736,069	19252,429	21,412	11,010	8,787	3,160	48,725	9,012	820,071	2018-10-29 12:26
158,167	54,414	46,306	66,484	0,810	0,820	18792,373	19170,091	21,908	12,608	7,655	3,451	49,363	9,070	819,979	2018-10-29 12:27
158,500	54,414	46,359	66,457	0,809	0,820	18703,926	19116,990	20,631	12,003	8,759	4,211	49,043	9,041	819,979	2018-10-29 12:27
158,834	54,422	46,361	66,400	0,810	0,821	18658,109	19140,648	20,784	11,742	8,196	3,205	48,976	9,035	819,980	2018-10-29 12:27
159,167	54,427	46,370	66,387	0,810	0,821	18646,683	19170,687	20,728	12,384	7,656	3,207	49,085	9,045	819,904	2018-10-29 12:28
159,500	54,440	46,385	66,399	0,812	0,821	18684,327	19056,532	14,850	13,429	7,438	3,375	48,886	9,026	819,980	2018-10-29 12:28
159,833	54,424	46,360	66,380	0,811	0,821	18679,084	19112,796	11,839	13,518	7,284	3,459	49,168	9,052	819,854	2018-10-29 12:28
160,167	54,419	46,358	66,394	0,810	0,820	18650,574	19123,156	24,164	11,810	8,275	2,874	49,076	9,044	819,853	2018-10-29 12:29
160,500	54,425	46,330	66,385	0,811	0,820	18696,932	19145,864	15,767	12,942	7,512	3,427	49,107	9,047	819,855	2018-10-29 12:29
160,833	54,403	46,321	66,397	0,811	0,820	18720,952	19167,394	22,418	12,205	8,366	3,949	49,491	9,082	819,853	2018-10-29 12:29
161,167	54,393	46,359	66,385	0,809	0,820	18639,744	19058,420	25,865	11,891	8,196	3,298	49,427	9,076	819,759	2018-10-29 12:30
161,500	54,410	46,343	66,354	0,810	0,822	18644,142	19072,452	19,657	12,243	8,335	3,197	49,845	9,115	819,759	2018-10-29 12:30
161,833	54,400	46,316	66,338	0,810	0,821	18638,830	19072,605	25,329	11,645	8,597	2,626	49,144	9,050	819,758	2018-10-29 12:30
162,167	54,400	46,301	66,327	0,810	0,821	18649,510	19106,366	18,035	11,973	8,369	3,212	48,970	9,034	819,758	2018-10-29 12:31



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
162,500	0,206	0,687	1,226	0,161	0,085	0,265	1,516	61,310	18,891	22,899	19,205	27,222	19,191	19,033	18,976	18,892	74,572
162,833	0,205	0,700	1,236	0,196	-0,007	0,270	1,515	61,313	18,880	22,919	19,193	-76,262	19,207	19,036	18,969	18,892	74,596
163,167	0,206	0,682	1,246	0,165	-0,068	0,266	1,515	61,319	18,884	22,919	19,203	-92,401	19,197	19,026	18,972	18,891	74,549
163,500	0,205	0,698	1,230	0,166	0,045	0,271	1,515	61,330	18,886	22,929	19,193	-37,128	19,201	19,033	18,968	18,894	74,571
163,834	0,205	0,693	1,231	0,176	0,000	0,275	1,514	61,343	18,848	22,957	19,201	-24,228	19,207	19,035	18,967	18,895	74,480
164,167	0,205	0,691	1,234	0,142	0,034	0,268	1,513	61,355	18,871	22,908	19,199	-5,485	19,212	19,027	18,968	18,895	74,567
164,500	0,204	0,701	1,225	0,153	0,064	0,250	1,513	61,366	18,871	22,948	19,202	19,282	19,213	19,044	18,980	18,899	74,359
164,834	0,204	0,720	1,234	0,148	0,010	0,256	1,513	61,352	18,879	22,980	19,199	19,335	19,211	19,037	18,978	18,898	74,594
165,167	0,207	0,673	1,229	0,167	-0,001	0,293	1,513	61,316	18,892	22,939	19,200	19,351	19,218	19,032	18,980	18,900	74,491
165,500	0,208	0,650	1,224	0,182	-0,002	0,303	1,513	61,294	18,884	22,896	19,200	19,379	19,222	19,026	18,977	18,900	74,406
165,834	0,207	0,660	1,227	0,204	0,066	0,300	1,512	61,284	18,892	22,927	19,192	19,389	19,224	19,043	18,976	18,901	74,431
166,167	0,207	0,652	1,231	0,174	0,018	0,282	1,512	61,297	18,867	22,938	19,196	19,415	19,225	19,041	18,988	18,902	74,427
166,500	0,206	0,699	1,226	0,160	-0,020	0,262	1,512	61,325	18,862	22,963	19,210	19,426	19,226	19,045	18,985	18,904	74,242
166,833	0,205	0,692	1,240	0,172	-0,003	0,284	1,512	61,296	18,856	22,946	19,211	19,416	19,232	19,046	18,985	18,904	74,346
167,167	0,209	0,683	1,235	0,164	0,052	0,261	1,511	61,320	18,882	22,941	19,201	19,427	19,236	19,038	18,988	18,906	74,406
167,500	0,208	0,702	1,233	0,168	0,033	0,255	1,511	61,343	18,890	22,979	19,213	19,432	19,238	19,054	18,998	18,910	74,360
167,833	0,205	0,704	1,230	0,162	0,075	0,245	1,510	61,379	18,880	22,983	19,211	19,447	19,237	19,060	18,993	18,910	74,329
168,167	0,204	0,740	1,235	0,175	-0,004	0,224	1,510	61,423	18,880	23,003	19,219	19,437	19,243	19,059	18,990	18,910	74,302
168,500	0,203	0,737	1,230	0,178	-0,007	0,235	1,510	61,434	18,883	22,980	19,210	19,445	19,254	19,060	18,994	18,911	74,472
168,833	0,206	0,726	1,241	0,171	-0,006	0,259	1,508	61,398	18,906	22,952	19,204	19,440	19,247	19,065	18,986	18,911	74,473
169,167	0,207	0,702	1,234	0,176	-0,059	0,254	1,508	61,381	18,907	22,978	19,211	19,438	19,250	19,061	19,000	18,910	74,519
169,500	0,205	0,700	1,232	0,171	0,071	0,275	1,508	61,376	18,902	22,909	19,206	19,436	19,248	19,061	18,989	18,912	74,577
169,833	0,208	0,676	1,219	0,163	0,011	0,275	1,508	61,358	18,835	22,885	19,204	19,430	19,247	19,060	18,996	18,912	74,539
170,167	0,207	0,692	1,217	0,173	-0,056	0,272	1,507	61,346	18,872	22,898	19,212	19,431	19,259	19,063	19,006	18,915	74,481
170,500	0,206	0,686	1,228	0,148	0,107	0,245	1,507	61,387	18,889	22,904	19,200	19,423	19,254	19,068	18,998	18,916	74,375
170,834	0,202	0,751	1,232	0,187	-0,036	0,230	1,507	61,380	18,900	22,945	19,200	19,429	19,253	19,072	19,000	18,918	74,609
171,167	0,203	0,741	1,229	0,187	0,031	0,221	1,507	61,359	18,884	22,962	19,205	19,410	19,268	19,070	19,010	18,920	74,553
171,500	0,204	0,727	1,227	0,172	-0,030	0,264	1,506	61,267	18,868	22,886	19,206	19,415	19,254	19,068	19,002	18,920	74,562
171,834	0,208	0,660	1,229	0,174	0,030	0,311	1,505	61,154	18,885	22,899	19,195	19,417	19,263	19,084	19,002	18,921	74,601
172,167	0,207	0,660	1,225	0,169	0,096	0,278	1,505	61,135	18,899	22,928	19,200	19,408	19,265	19,074	19,021	18,924	74,546
172,500	0,206	0,677	1,232	0,157	-0,044	0,262	1,505	61,116	18,890	22,897	19,215	19,403	19,271	19,076	19,005	18,927	74,493
172,833	0,204	0,721	1,226	0,191	0,073	0,237	1,505	61,143	18,905	22,920	19,214	19,397	19,265	19,084	19,002	18,932	74,381
173,167	0,203	0,743	1,231	0,154	0,078	0,239	1,504	61,113	18,909	22,888	19,226	19,388	19,262	19,081	19,007	18,933	74,356
173,500	0,205	0,707	1,236	0,156	-0,022	0,264	1,504	61,061	18,890	22,836	19,233	19,399	19,265	19,076	19,011	18,933	74,389
173,833	0,204	0,696	1,240	0,155	0,095	0,270	1,503	61,011	18,911	22,816	19,225	19,390	19,255	19,075	19,007	18,932	74,365



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
162,500	54,362	46,248	66,358	0,810	0,822	18727,368	19035,229	15,451	12,368	7,941	3,210	49,303	9,065	819,759	2018-10-29 12:31
162,833	54,367	46,284	66,238	0,810	0,820	18578,266	19021,616	15,129	12,458	8,096	3,922	49,499	9,083	819,665	2018-10-29 12:31
163,167	54,322	46,405	66,253	0,810	0,821	18478,973	19033,025	15,627	12,099	7,979	3,299	50,020	9,131	819,665	2018-10-29 12:32
163,500	54,356	46,465	66,303	0,809	0,821	18450,688	19036,007	15,204	12,137	8,115	3,310	48,933	9,031	819,665	2018-10-29 12:32
163,834	54,418	46,479	66,282	0,810	0,821	18443,845	18877,563	18,726	12,330	8,246	3,513	49,009	9,038	819,665	2018-10-29 12:32
164,167	54,428	46,400	66,255	0,811	0,822	18514,732	18979,048	14,142	12,563	8,034	2,836	49,555	9,088	819,572	2018-10-29 12:33
164,500	54,420	46,370	66,255	0,810	0,821	18517,308	18771,679	11,503	12,954	7,488	3,061	48,840	9,022	819,571	2018-10-29 12:33
164,834	54,399	46,327	66,232	0,810	0,821	18536,918	19019,732	12,347	13,259	7,672	2,953	49,481	9,081	819,572	2018-10-29 12:33
165,167	54,370	46,284	66,233	0,810	0,820	18586,218	18924,800	20,994	11,634	8,800	3,342	49,227	9,058	819,571	2018-10-29 12:34
165,500	54,312	46,254	66,175	0,811	0,820	18570,428	18898,492	24,157	11,005	9,102	3,648	48,660	9,006	819,572	2018-10-29 12:34
165,834	54,290	46,236	66,198	0,809	0,821	18581,310	18949,060	19,054	11,540	8,986	4,087	49,294	9,064	819,481	2018-10-29 12:34
166,167	54,283	46,207	66,136	0,810	0,821	18556,996	18955,878	21,351	11,341	8,475	3,490	49,423	9,076	819,480	2018-10-29 12:35
166,500	54,249	46,182	66,120	0,809	0,821	18550,742	18820,327	20,121	12,403	7,853	3,194	49,225	9,058	819,480	2018-10-29 12:35
166,833	54,235	46,153	65,939	0,815	0,822	18550,473	18944,658	16,712	12,085	8,528	3,436	49,706	9,102	819,481	2018-10-29 12:35
167,167	54,139	46,177	65,971	0,817	0,821	18597,762	19078,882	23,514	12,618	7,834	3,284	49,412	9,075	819,480	2018-10-29 12:36
167,500	54,129	46,185	65,992	0,817	0,822	18614,809	19061,180	21,673	12,586	7,644	3,354	49,198	9,055	819,356	2018-10-29 12:36
167,833	54,145	46,174	65,970	0,817	0,821	18588,922	18998,319	15,372	12,352	7,350	3,243	49,479	9,081	819,356	2018-10-29 12:36
168,167	54,144	46,221	65,965	0,815	0,821	18509,384	18986,286	13,007	13,391	6,708	3,499	48,918	9,029	819,356	2018-10-29 12:37
168,500	54,162	46,242	65,997	0,817	0,821	18569,061	19127,102	12,508	12,995	7,056	3,552	49,080	9,044	819,356	2018-10-29 12:37
168,833	54,164	46,258	66,056	0,818	0,822	18616,846	19130,880	20,913	12,864	7,776	3,421	49,731	9,104	819,262	2018-10-29 12:37
169,167	54,192	46,254	66,085	0,816	0,821	18613,354	19134,081	15,625	12,885	7,618	3,524	49,357	9,070	819,262	2018-10-29 12:38
169,500	54,211	46,249	66,067	0,818	0,823	18640,738	19214,677	16,965	12,333	8,241	3,423	49,218	9,057	819,262	2018-10-29 12:38
169,833	54,219	46,258	66,144	0,815	0,822	18641,984	19143,895	23,198	11,908	8,259	3,257	48,760	9,015	819,262	2018-10-29 12:38
170,167	54,239	46,268	66,078	0,817	0,821	18607,519	19047,552	23,269	12,239	8,162	3,462	48,427	8,984	819,168	2018-10-29 12:39
170,500	54,218	46,293	66,091	0,817	0,821	18608,180	18977,325	14,958	12,210	7,355	2,952	49,397	9,074	819,168	2018-10-29 12:39
170,834	54,231	46,313	66,109	0,817	0,821	18586,235	19172,376	9,414	13,640	6,900	3,748	49,066	9,043	819,168	2018-10-29 12:39
171,167	54,256	46,314	66,166	0,817	0,821	18643,070	19097,534	9,834	13,907	6,629	3,736	49,313	9,066	819,167	2018-10-29 12:40
171,500	54,277	46,328	66,153	0,817	0,822	18630,046	19111,005	14,437	12,868	7,918	3,450	49,242	9,059	819,073	2018-10-29 12:40
171,834	54,263	46,344	66,210	0,817	0,822	18659,817	19158,929	30,661	11,068	9,325	3,487	49,347	9,069	819,073	2018-10-29 12:40
172,167	54,294	46,344	66,200	0,818	0,823	18664,922	19108,161	12,830	11,964	8,344	3,384	48,968	9,034	819,074	2018-10-29 12:41
172,500	54,300	46,346	66,160	0,818	0,822	18627,092	19029,451	18,970	11,736	7,861	3,142	49,096	9,046	819,074	2018-10-29 12:41
172,833	54,303	46,431	66,134	0,817	0,821	18509,280	18907,187	12,285	12,721	7,099	3,815	49,037	9,040	819,073	2018-10-29 12:41
173,167	54,318	46,489	66,100	0,817	0,821	18413,838	18869,422	10,993	13,384	7,164	3,082	49,131	9,049	819,073	2018-10-29 12:42
173,500	54,330	46,493	66,124	0,816	0,821	18410,316	18891,475	17,629	12,479	7,926	3,118	49,488	9,082	819,073	2018-10-29 12:42
173,833	54,355	46,514	66,095	0,818	0,821	18411,872	18837,761	13,278	12,506	8,098	3,090	49,483	9,081	818,982	2018-10-29 12:42



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
174,167	0,205	0,693	1,236	0,181	-0,030	0,256	1,504	61,009	18,907	22,788	19,259	19,395	19,250	19,076	19,013	18,934	74,332
174,500	0,203	0,722	1,234	0,145	-0,066	0,238	1,503	61,003	18,904	22,843	19,275	19,401	19,270	19,074	19,032	18,938	74,317
174,833	0,205	0,693	1,233	0,176	-0,001	0,281	1,503	60,907	18,905	22,819	19,281	19,397	19,267	19,081	19,041	18,937	74,321
175,167	0,206	0,674	1,231	0,159	0,077	0,276	1,502	60,861	18,894	22,823	19,298	19,396	19,275	19,074	19,036	18,938	74,400
175,500	0,204	0,714	1,225	0,176	0,016	0,233	1,502	60,881	18,900	22,828	19,321	19,402	19,284	19,086	19,061	18,938	74,383
175,833	0,203	0,735	1,246	0,159	0,016	0,238	1,502	60,874	18,896	22,794	19,326	19,405	19,275	19,086	19,080	18,940	74,302
176,167	0,204	0,723	1,231	0,150	0,034	0,251	1,502	60,880	18,883	22,775	19,347	19,399	19,282	19,077	19,085	18,939	74,281
176,500	0,203	0,730	1,229	0,155	-0,019	0,213	1,500	60,911	18,864	22,817	19,355	19,404	19,288	19,083	19,116	18,943	74,300
176,834	0,203	0,736	1,230	0,178	0,058	0,239	1,500	60,885	18,870	22,819	19,378	19,410	19,290	19,080	19,130	18,942	74,335
177,167	0,203	0,739	1,229	0,171	0,012	0,234	1,500	60,883	18,838	22,821	19,400	19,405	19,285	19,079	19,145	18,940	74,376
177,500	0,204	0,731	1,237	0,184	0,096	0,225	1,499	60,893	18,843	22,831	19,436	19,409	19,304	19,084	19,171	18,940	74,391
177,834	0,203	0,757	1,243	0,175	-0,056	0,211	1,499	60,898	18,856	22,830	19,450	19,410	19,307	19,090	19,202	18,942	74,251
178,167	0,203	0,751	1,229	0,154	0,010	0,228	1,499	60,871	18,868	22,855	19,470	19,415	19,311	19,083	19,221	18,944	74,447
178,500	0,203	0,722	1,239	0,168	0,017	0,254	1,499	60,782	18,856	22,787	19,484	19,423	19,317	19,088	19,268	18,947	74,517
178,834	0,205	0,699	1,239	0,144	0,051	0,256	1,498	60,770	18,864	22,775	19,530	19,446	19,322	19,090	19,304	18,949	74,425
179,167	0,204	0,709	1,238	0,123	-0,007	0,264	1,497	60,717	18,869	22,756	19,541	19,449	19,336	19,095	19,334	18,950	74,459
179,500	0,206	0,679	1,232	0,152	-0,007	0,274	1,497	60,683	18,858	22,739	19,566	19,466	19,330	19,091	19,355	18,950	74,439
179,833	0,205	0,696	1,240	0,149	-0,004	0,257	1,497	60,673	18,838	22,753	19,576	19,460	19,316	19,087	19,402	18,948	74,452
180,167	0,203	0,708	1,230	0,146	-0,029	0,251	1,496	60,702	18,859	22,783	19,597	19,493	19,328	19,094	19,449	18,954	74,370
180,500	0,203	0,733	1,235	0,196	0,116	0,243	1,496	60,673	18,872	22,767	19,596	19,488	19,339	19,093	19,475	18,952	74,253
180,833	0,204	0,714	1,234	0,170	-0,049	0,246	1,496	60,668	18,890	22,786	19,627	19,506	19,345	19,102	19,531	18,958	74,289
181,167	0,204	0,717	1,233	0,153	0,000	0,252	1,496	60,623	18,885	22,771	19,646	19,500	19,346	19,101	19,572	18,956	74,244
181,500	0,206	0,686	1,233	0,164	0,056	0,281	1,495	60,590	18,866	22,768	19,651	19,499	19,346	19,106	19,619	18,954	74,201
181,833	0,206	0,677	1,233	0,160	0,087	0,262	1,495	60,607	18,823	22,728	19,676	19,536	19,359	19,102	19,668	18,957	74,163
182,167	0,204	0,717	1,232	0,134	-0,030	0,256	1,494	60,597	18,839	22,760	19,706	19,551	19,358	19,101	19,704	18,959	74,218
182,500	0,205	0,714	1,243	0,147	0,020	0,243	1,496	60,591	18,835	22,790	19,727	19,583	19,362	19,124	19,768	18,963	74,167
182,833	0,204	0,717	1,241	0,199	0,017	0,258	1,494	60,573	18,799	22,747	19,752	19,592	19,376	19,127	19,820	18,969	74,150
183,167	0,205	0,689	1,246	0,153	-0,007	0,268	1,494	60,548	18,855	22,743	19,735	19,588	19,382	19,122	19,859	18,963	74,137
183,500	0,203	0,725	1,242	0,167	-0,058	0,212	1,493	60,612	18,842	22,779	19,757	19,599	19,378	19,125	19,912	18,962	74,140
183,834	0,202	0,767	1,226	0,170	0,044	0,214	1,492	60,631	18,825	22,753	19,774	19,607	19,382	19,132	19,972	18,965	74,160
184,167	0,203	0,736	1,236	0,159	0,059	0,239	1,491	60,612	18,811	22,787	19,793	19,623	19,383	19,129	20,030	18,967	74,193
184,500	0,204	0,718	1,232	0,140	0,025	0,241	1,491	60,581	18,838	22,779	19,815	19,623	19,386	19,129	20,076	18,964	74,291
184,834	0,203	0,734	1,238	0,183	-0,007	0,223	1,491	60,597	18,832	22,801	19,831	19,624	19,389	19,125	20,126	18,965	74,216
185,167	0,202	0,764	1,236	0,173	-0,064	0,210	1,491	60,612	18,835	22,761	19,837	19,637	19,390	19,140	20,200	18,967	74,237
185,500	0,202	0,749	1,243	0,158	0,098	0,226	1,491	60,621	18,833	22,726	19,841	19,650	19,398	19,144	20,249	18,967	74,361



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
174,167	54,359	46,561	66,108	0,819	0,822	18406,380	18825,876	15,111	12,682	7,679	3,621	49,264	9,061	818,981	2018-10-29 12:43
174,500	54,378	46,564	66,064	0,818	0,821	18340,623	18777,935	7,644	13,456	7,139	2,902	49,218	9,057	818,982	2018-10-29 12:43
174,833	54,383	46,585	66,074	0,817	0,822	18301,264	18783,466	17,020	11,724	8,432	3,525	49,567	9,089	818,982	2018-10-29 12:43
175,167	54,393	46,563	66,080	0,818	0,822	18363,787	18857,171	18,323	11,631	8,286	3,183	48,880	9,026	818,856	2018-10-29 12:44
175,500	54,400	46,541	66,083	0,818	0,822	18377,363	18824,590	12,267	13,162	6,995	3,522	49,117	9,048	818,856	2018-10-29 12:44
175,833	54,397	46,540	66,073	0,817	0,822	18353,945	18753,973	13,269	13,178	7,147	3,189	50,101	9,138	818,855	2018-10-29 12:44
176,167	54,357	46,491	66,013	0,818	0,821	18355,301	18756,262	11,461	13,030	7,531	2,990	49,349	9,069	818,856	2018-10-29 12:45
176,500	54,325	46,499	65,999	0,818	0,822	18344,231	18833,458	8,402	13,916	6,401	3,102	48,904	9,028	818,761	2018-10-29 12:45
176,834	54,343	46,519	66,025	0,817	0,821	18332,523	18827,896	11,999	12,762	7,167	3,567	49,359	9,070	818,761	2018-10-29 12:45
177,167	54,334	46,492	66,069	0,817	0,822	18393,081	18882,170	11,406	13,375	7,015	3,419	49,289	9,064	818,761	2018-10-29 12:46
177,500	54,330	46,511	66,091	0,816	0,821	18362,441	18879,815	12,256	13,322	6,742	3,687	49,405	9,074	818,668	2018-10-29 12:46
177,834	54,346	46,490	66,087	0,817	0,821	18410,456	18738,129	12,005	14,019	6,335	3,492	49,860	9,116	818,668	2018-10-29 12:46
178,167	54,349	46,499	66,062	0,818	0,822	18408,207	18948,250	10,512	13,703	6,851	3,072	48,952	9,033	818,668	2018-10-29 12:47
178,500	54,360	46,531	66,136	0,817	0,821	18419,722	18971,008	12,438	12,983	7,616	3,368	49,926	9,122	818,667	2018-10-29 12:47
178,834	54,371	46,503	66,192	0,817	0,822	18483,946	18896,720	12,085	12,582	7,678	2,880	49,762	9,107	818,574	2018-10-29 12:47
179,167	54,387	46,511	66,153	0,818	0,821	18470,218	18904,481	15,608	12,637	7,926	2,465	49,533	9,086	818,573	2018-10-29 12:48
179,500	54,383	46,538	66,127	0,819	0,822	18437,718	18909,823	18,131	11,793	8,232	3,039	49,312	9,066	818,574	2018-10-29 12:48
179,833	54,373	46,541	66,106	0,817	0,822	18374,747	18931,832	15,871	12,345	7,723	2,982	49,511	9,084	818,573	2018-10-29 12:48
180,167	54,400	46,569	66,095	0,818	0,822	18364,834	18829,166	13,767	12,426	7,534	2,919	48,759	9,015	818,482	2018-10-29 12:49
180,500	54,387	46,549	66,056	0,819	0,821	18357,096	18709,987	11,345	13,425	7,284	3,920	49,381	9,072	818,482	2018-10-29 12:49
180,833	54,377	46,536	66,101	0,817	0,822	18388,616	18771,806	11,481	13,042	7,370	3,392	49,331	9,067	818,482	2018-10-29 12:49
181,167	54,402	46,547	66,062	0,817	0,821	18341,347	18684,846	12,176	12,950	7,566	3,066	49,271	9,062	818,482	2018-10-29 12:50
181,500	54,373	46,511	66,089	0,818	0,822	18403,653	18687,205	21,661	11,690	8,441	3,271	49,111	9,047	818,482	2018-10-29 12:50
181,833	54,364	46,513	65,990	0,818	0,822	18320,675	18655,536	23,035	11,722	7,869	3,206	49,374	9,071	818,481	2018-10-29 12:50
182,167	54,330	46,533	65,972	0,819	0,823	18301,219	18756,732	16,371	12,546	7,691	2,690	49,566	9,089	818,357	2018-10-29 12:51
182,500	54,319	46,496	65,969	0,818	0,822	18318,248	18702,743	14,954	12,997	7,302	2,945	49,600	9,092	818,482	2018-10-29 12:51
182,833	54,322	46,499	65,924	0,820	0,822	18305,539	18676,427	14,109	12,818	7,735	3,978	49,610	9,093	818,356	2018-10-29 12:51
183,167	54,298	46,493	65,904	0,819	0,821	18266,370	18675,081	14,437	12,175	8,034	3,053	49,819	9,112	818,356	2018-10-29 12:52
183,500	54,277	46,430	65,967	0,818	0,822	18374,590	18710,803	8,573	13,791	6,360	3,346	49,423	9,076	818,357	2018-10-29 12:52
183,834	54,286	46,429	65,923	0,817	0,822	18305,671	18732,991	8,829	14,227	6,428	3,390	49,215	9,057	818,262	2018-10-29 12:52
184,167	54,266	46,429	65,881	0,818	0,822	18299,681	18785,021	9,353	13,317	7,175	3,186	49,483	9,081	818,168	2018-10-29 12:53
184,500	54,243	46,424	65,993	0,819	0,822	18417,991	18897,178	15,438	12,925	7,222	2,793	49,288	9,064	818,168	2018-10-29 12:53
184,834	54,278	46,462	65,929	0,820	0,823	18342,727	18803,317	10,935	13,380	6,682	3,667	49,571	9,089	818,167	2018-10-29 12:53
185,167	54,275	46,447	65,963	0,818	0,822	18364,277	18822,035	8,901	14,271	6,286	3,465	49,482	9,081	818,168	2018-10-29 12:54
185,500	54,281	46,461	65,998	0,819	0,822	18400,119	18913,160	8,735	13,828	6,768	3,151	49,697	9,101	818,168	2018-10-29 12:54



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
185,834	0,203	0,724	1,242	0,158	-0,053	0,259	1,491	60,565	18,835	22,733	19,840	19,651	19,395	19,138	20,303	18,966	74,288
186,167	0,205	0,707	1,242	0,145	0,034	0,227	1,491	60,578	18,846	22,778	19,847	19,663	19,400	19,148	20,367	18,969	74,239
186,500	0,203	0,743	1,234	0,171	0,096	0,225	1,489	60,586	18,844	22,781	19,852	19,668	19,399	19,140	20,424	18,969	74,383
186,833	0,204	0,735	1,246	0,149	-0,028	0,256	1,489	60,552	18,852	22,703	19,857	19,677	19,402	19,148	20,497	18,971	74,345
187,167	0,205	0,699	1,235	0,178	0,057	0,258	1,488	60,501	18,829	22,692	19,873	19,687	19,398	19,153	20,553	18,973	74,341
187,500	0,205	0,701	1,230	0,180	-0,055	0,266	1,488	60,485	18,816	22,707	19,878	19,692	19,398	19,155	20,614	18,971	74,496
187,833	0,206	0,693	1,237	0,155	0,089	0,275	1,488	60,444	18,849	22,739	19,895	19,705	19,417	19,150	20,680	18,976	74,324
188,167	0,206	0,683	1,234	0,173	-0,007	0,259	1,488	60,428	18,854	22,725	19,884	19,714	19,407	19,162	20,733	18,973	74,290
188,500	0,204	0,717	1,228	0,156	0,014	0,244	1,488	60,457	18,859	22,795	19,910	19,724	19,407	19,152	20,802	18,975	74,378
188,833	0,203	0,731	1,236	0,158	0,016	0,239	1,488	60,452	18,863	22,813	19,909	19,720	19,405	19,166	20,872	18,975	74,285
189,167	0,205	0,699	1,242	0,166	-0,051	0,286	1,488	60,383	18,856	22,767	19,907	19,735	19,407	19,165	20,935	18,975	74,204
189,500	0,209	0,651	1,239	0,147	0,036	0,293	1,486	60,372	18,832	22,711	19,909	19,741	19,402	19,154	21,001	18,976	74,191
189,833	0,205	0,679	1,231	0,153	0,110	0,280	1,486	60,363	18,883	22,726	19,924	19,745	19,412	19,156	21,060	18,979	74,208
190,167	0,203	0,704	1,224	0,164	-0,057	0,254	1,486	60,365	18,885	22,762	19,924	19,756	19,406	19,163	21,131	18,979	74,086
190,500	0,205	0,690	1,238	0,157	0,033	0,266	1,486	60,359	18,875	22,754	19,944	19,760	19,407	19,167	21,200	18,977	74,125
190,834	0,204	0,713	1,240	0,179	0,065	0,228	1,484	60,413	18,883	22,752	19,954	19,771	19,405	19,165	21,272	18,980	74,026
191,167	0,202	0,763	1,251	0,163	-0,080	0,212	1,484	60,428	18,900	22,736	19,959	19,781	19,399	19,162	21,338	18,980	74,150
191,500	0,205	0,710	1,239	0,176	0,075	0,259	1,484	60,404	18,919	22,761	19,958	19,782	19,396	19,175	21,402	18,981	74,145
191,834	0,203	0,736	1,226	0,150	0,046	0,236	1,483	60,384	18,933	22,787	19,969	19,788	19,408	19,173	21,465	18,982	74,105
192,167	0,204	0,710	1,236	0,175	-0,061	0,260	1,483	60,357	18,944	22,779	19,968	19,792	19,402	19,176	21,529	18,983	74,125
192,500	0,204	0,697	1,247	0,170	0,067	0,260	1,483	60,334	18,941	22,746	19,975	19,802	19,402	19,179	21,593	18,985	74,097
192,834	0,204	0,714	1,241	0,161	-0,020	0,247	1,483	60,329	18,923	22,693	19,977	19,796	19,402	19,184	21,664	18,983	74,152
193,167	0,205	0,709	1,238	0,154	0,044	0,255	1,483	60,305	18,927	22,697	19,982	19,804	19,397	19,187	21,732	18,981	74,246
193,500	0,205	0,701	1,239	0,148	-0,066	0,266	1,482	60,287	18,910	22,663	19,979	19,818	19,406	19,189	21,798	18,984	74,135
193,833	0,207	0,690	1,229	0,151	0,078	0,278	1,481	60,252	18,913	22,653	19,985	19,815	19,406	19,199	21,876	18,984	74,086
194,167	0,210	0,671	1,239	0,143	-0,004	0,283	1,482	60,224	18,919	22,685	19,994	19,824	19,406	19,200	21,944	18,985	74,010
194,500	0,206	0,702	1,245	0,147	-0,038	0,253	1,481	60,218	18,919	22,668	19,998	19,812	19,419	19,209	22,016	18,988	74,039
194,833	0,207	0,685	1,244	0,170	0,004	0,287	1,481	60,196	18,927	22,680	19,992	19,832	19,402	19,204	22,079	18,987	74,055
195,167	0,207	0,685	1,237	0,146	0,014	0,265	1,480	60,184	18,932	22,672	20,007	19,837	19,392	19,196	22,159	18,985	73,951
195,500	0,206	0,673	1,238	0,158	0,029	0,295	1,480	60,137	18,944	22,660	20,017	19,848	19,413	19,203	22,243	18,989	73,910
195,833	0,206	0,668	1,231	0,158	0,058	0,275	1,480	60,132	18,947	22,667	20,007	19,849	19,409	19,214	22,292	18,988	73,912
196,167	0,207	0,681	1,239	0,154	-0,047	0,283	1,480	60,102	18,938	22,702	20,035	19,856	19,413	19,213	22,385	18,990	73,941
196,500	0,206	0,691	1,234	0,172	0,047	0,242	1,480	60,178	18,987	22,717	20,071	19,871	19,412	19,218	22,452	18,992	73,863
196,833	0,203	0,747	1,235	0,154	-0,007	0,229	1,479	60,224	18,962	22,750	20,083	19,875	19,411	19,221	22,527	18,994	73,801
197,167	0,204	0,735	1,231	0,139	-0,051	0,229	1,478	60,269	18,954	22,775	20,094	19,872	19,431	19,227	22,592	18,995	73,812



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
185,834	54,300	46,443	65,978	0,818	0,822	18370,793	18839,727	14,089	13,027	7,771	3,157	49,863	9,116	818,168	2018-10-29 12:54
186,167	54,284	46,440	66,030	0,817	0,821	18401,488	18791,841	11,138	13,281	6,818	2,891	49,517	9,085	818,167	2018-10-29 12:55
186,500	54,308	46,483	66,021	0,818	0,822	18376,200	18925,020	11,681	13,276	6,737	3,423	49,476	9,081	818,073	2018-10-29 12:55
186,833	54,312	46,508	66,063	0,818	0,822	18388,493	18882,540	14,196	12,871	7,668	2,974	49,831	9,113	818,074	2018-10-29 12:55
187,167	54,325	46,522	66,086	0,818	0,821	18407,135	18849,121	15,782	12,583	7,743	3,559	49,174	9,053	817,982	2018-10-29 12:56
187,500	54,359	46,560	66,072	0,818	0,822	18346,602	18972,976	17,280	12,408	7,991	3,604	49,099	9,046	817,982	2018-10-29 12:56
187,833	54,359	46,566	66,058	0,818	0,821	18326,256	18796,464	17,044	12,389	8,255	3,105	49,516	9,084	817,982	2018-10-29 12:56
188,167	54,357	46,564	66,065	0,818	0,821	18336,463	18761,585	16,205	12,359	7,762	3,461	49,735	9,104	817,982	2018-10-29 12:57
188,500	54,379	46,565	66,081	0,818	0,821	18344,613	18834,761	11,585	12,954	7,311	3,119	49,284	9,063	817,982	2018-10-29 12:57
188,833	54,396	46,516	66,048	0,818	0,822	18376,074	18743,229	9,828	13,427	7,172	3,166	49,587	9,091	817,983	2018-10-29 12:57
189,167	54,365	46,531	66,020	0,818	0,822	18318,705	18693,824	18,869	12,161	8,566	3,324	49,411	9,075	817,982	2018-10-29 12:58
189,500	54,340	46,551	65,991	0,818	0,822	18281,689	18697,339	23,601	11,182	8,790	2,932	49,290	9,064	817,856	2018-10-29 12:58
189,833	54,329	46,509	65,978	0,819	0,821	18331,809	18718,222	16,962	11,989	8,390	3,051	49,222	9,057	817,856	2018-10-29 12:58
190,167	54,326	46,527	65,922	0,819	0,821	18258,124	18607,652	11,251	13,226	7,609	3,284	49,032	9,040	817,856	2018-10-29 12:59
190,500	54,301	46,500	65,873	0,817	0,822	18198,681	18671,372	16,704	12,210	7,981	3,133	49,382	9,072	817,856	2018-10-29 12:59
190,834	54,290	46,457	65,866	0,818	0,822	18254,551	18589,658	12,090	13,138	6,839	3,579	50,128	9,140	817,762	2018-10-29 12:59
191,167	54,269	46,453	65,834	0,818	0,821	18232,016	18716,044	8,315	14,317	6,374	3,267	50,113	9,139	817,762	2018-10-29 13:00
191,500	54,229	46,405	65,886	0,818	0,822	18317,865	18764,154	18,077	12,095	7,775	3,517	49,530	9,086	817,762	2018-10-29 13:00
191,834	54,233	46,382	65,920	0,818	0,822	18385,083	18726,909	9,909	13,659	7,074	2,995	48,641	9,004	817,668	2018-10-29 13:00
192,167	54,224	46,394	65,918	0,817	0,822	18330,177	18755,881	17,123	12,619	7,814	3,501	49,485	9,082	817,668	2018-10-29 13:01
192,500	54,212	46,341	65,916	0,817	0,822	18391,644	18741,960	12,787	12,509	7,789	3,398	50,019	9,130	817,669	2018-10-29 13:01
192,834	54,220	46,407	65,854	0,818	0,822	18300,366	18788,096	13,757	13,073	7,419	3,227	49,778	9,108	817,668	2018-10-29 13:01
193,167	54,196	46,587	65,947	0,818	0,822	18203,255	18898,270	15,019	12,670	7,652	3,075	49,573	9,090	817,668	2018-10-29 13:02
193,500	54,274	46,579	66,011	0,818	0,823	18273,278	18729,770	19,361	12,321	7,995	2,960	49,673	9,099	817,574	2018-10-29 13:02
193,833	54,357	46,465	65,939	0,820	0,823	18357,514	18612,547	19,222	12,175	8,339	3,014	48,948	9,032	817,574	2018-10-29 13:02
194,167	54,304	46,362	65,875	0,819	0,822	18373,723	18572,290	31,635	11,669	8,490	2,856	49,654	9,097	817,669	2018-10-29 13:03
194,500	54,231	46,320	65,847	0,817	0,823	18332,610	18692,122	16,979	13,024	7,596	2,936	49,945	9,124	817,576	2018-10-29 13:03
194,833	54,191	46,273	65,775	0,818	0,822	18344,885	18726,306	22,282	11,816	8,606	3,405	49,548	9,087	817,575	2018-10-29 13:03
195,167	54,139	46,211	65,775	0,817	0,823	18386,301	18683,708	15,449	12,652	7,962	2,921	49,423	9,076	817,483	2018-10-29 13:04
195,500	54,111	46,145	65,688	0,818	0,821	18373,066	18640,058	19,630	11,451	8,856	3,151	49,707	9,102	817,483	2018-10-29 13:04
195,833	54,026	46,097	65,626	0,819	0,822	18380,747	18742,318	17,439	11,851	8,256	3,161	49,020	9,039	817,484	2018-10-29 13:04
196,167	53,979	46,058	65,589	0,818	0,822	18382,333	18817,877	23,412	11,637	8,483	3,076	49,509	9,084	817,483	2018-10-29 13:05
196,500	53,942	46,019	65,580	0,817	0,822	18370,712	18781,159	16,121	12,553	7,248	3,435	49,354	9,070	817,483	2018-10-29 13:05
196,833	53,920	45,989	65,546	0,817	0,822	18378,283	18737,116	11,078	13,670	6,856	3,086	49,176	9,053	817,355	2018-10-29 13:05
197,167	53,885	46,000	65,544	0,819	0,821	18400,246	18761,108	11,516	13,670	6,856	2,781	49,129	9,049	817,355	2018-10-29 13:06



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
197,500	0,203	0,748	1,233	0,189	0,040	0,213	1,478	60,284	18,978	22,722	20,105	19,872	19,418	19,218	22,671	18,997	73,866
197,834	0,203	0,741	1,239	0,188	0,024	0,235	1,478	60,244	18,965	22,751	20,112	19,883	19,425	19,223	22,735	18,997	73,900
198,167	0,205	0,700	1,234	0,186	0,015	0,277	1,477	60,197	18,959	22,736	20,122	19,885	19,429	19,232	22,809	18,999	74,019
198,500	0,207	0,687	1,234	0,187	0,062	0,261	1,476	60,190	18,961	22,732	20,123	19,894	19,431	19,228	22,874	19,001	74,037
198,834	0,206	0,701	1,235	0,160	-0,045	0,259	1,476	60,174	18,959	22,731	20,123	19,910	19,439	19,233	22,951	19,001	74,041
199,167	0,205	0,711	1,251	0,174	0,038	0,263	1,476	60,181	18,920	22,682	20,119	19,910	19,427	19,233	23,006	19,002	74,039
199,500	0,204	0,700	1,243	0,165	0,072	0,258	1,475	60,190	18,949	22,709	20,142	19,910	19,439	19,244	23,091	19,003	73,967
199,843	0,204	0,709	1,232	0,176	-0,041	0,247	1,475	60,190	18,956	22,742	20,137	19,909	19,433	19,232	23,153	19,000	73,992
200,167	0,204	0,698	1,230	0,149	0,078	0,265	1,475	60,168	18,963	22,690	20,138	19,921	19,445	19,239	23,227	19,005	73,964
200,500	0,206	0,705	1,232	0,145	-0,006	0,265	1,475	60,143	18,958	22,698	20,150	19,913	19,431	19,237	23,293	19,004	74,068
200,833	0,208	0,681	1,234	0,164	-0,022	0,272	1,475	60,128	18,964	22,648	20,143	19,919	19,440	19,244	23,363	19,003	73,960
201,167	0,204	0,709	1,234	0,149	0,023	0,245	1,474	60,147	18,943	22,706	20,151	19,933	19,432	19,246	23,413	19,004	73,820
201,500	0,203	0,735	1,240	0,154	0,039	0,227	1,473	60,175	18,956	22,686	20,159	19,939	19,433	19,247	23,494	19,008	73,904
201,833	0,203	0,746	1,235	0,161	-0,024	0,228	1,473	60,180	18,962	22,619	20,156	19,940	19,439	19,243	23,549	19,011	74,052
202,167	0,204	0,721	1,239	0,165	0,033	0,262	1,473	60,139	18,983	22,619	20,155	19,943	19,442	19,247	23,614	19,009	74,083
202,500	0,206	0,681	1,239	0,154	0,069	0,274	1,473	60,099	18,993	22,652	20,166	19,959	19,447	19,246	23,683	19,012	74,091
202,833	0,205	0,688	1,244	0,179	0,024	0,254	1,472	60,101	18,983	22,664	20,163	19,950	19,447	19,254	23,740	19,012	73,865
203,167	0,203	0,726	1,242	0,123	-0,018	0,225	1,472	60,158	18,975	22,716	20,183	19,954	19,449	19,260	23,800	19,013	74,045
203,500	0,202	0,762	1,236	0,183	0,009	0,216	1,472	60,174	18,977	22,700	20,181	19,967	19,449	19,278	23,872	19,016	73,946
203,833	0,204	0,738	1,247	0,161	0,056	0,233	1,472	60,140	18,972	22,651	20,183	19,955	19,445	19,270	23,917	19,013	74,091
204,167	0,205	0,716	1,244	0,165	0,031	0,269	1,471	60,126	18,984	22,706	20,187	19,964	19,464	19,276	23,979	19,021	74,016
204,500	0,205	0,698	1,232	0,179	-0,001	0,262	1,470	60,086	18,969	22,677	20,186	19,969	19,454	19,281	24,038	19,017	74,166
204,834	0,206	0,694	1,242	0,187	0,020	0,252	1,470	60,097	18,981	22,668	20,186	19,969	19,466	19,287	24,094	19,021	74,062
205,167	0,206	0,697	1,228	0,158	0,109	0,270	1,470	60,082	18,982	22,659	20,195	19,971	19,460	19,284	24,150	19,021	74,087
205,500	0,204	0,717	1,235	0,174	-0,059	0,245	1,468	60,086	18,990	22,678	20,196	19,984	19,470	19,286	24,220	19,021	74,042
205,834	0,204	0,704	1,246	0,163	0,044	0,259	1,469	60,096	18,973	22,652	20,235	19,975	19,462	19,286	24,266	19,019	74,063
206,167	0,204	0,707	1,235	0,125	0,059	0,260	1,468	60,116	18,983	22,679	20,249	19,995	19,466	19,287	24,326	19,020	74,094
206,500	0,203	0,713	1,242	0,160	0,033	0,255	1,469	60,088	18,997	22,694	20,259	20,023	19,474	19,296	24,387	19,027	74,183
206,833	0,205	0,690	1,241	0,175	-0,007	0,259	1,467	60,084	19,001	22,678	20,255	20,024	19,466	19,295	24,437	19,021	74,178
207,167	0,203	0,714	1,238	0,155	-0,007	0,247	1,467	60,112	19,008	22,666	20,265	20,031	19,479	19,293	24,484	19,021	73,866
207,500	0,206	0,700	1,241	0,160	-0,024	0,272	1,467	60,093	18,999	22,654	20,251	20,033	19,468	19,289	24,532	19,021	73,971
207,833	0,205	0,688	1,237	0,181	-0,002	0,267	1,467	60,077	19,013	22,674	20,254	20,031	19,475	19,294	24,594	19,021	73,992
208,167	0,203	0,706	1,249	0,148	0,003	0,228	1,467	60,143	18,994	22,655	20,274	20,039	19,478	19,293	24,636	19,022	73,902
208,500	0,201	0,781	1,244	0,179	0,032	0,195	1,466	60,203	19,023	22,672	20,267	20,040	19,483	19,300	24,702	19,025	74,000
208,833	0,203	0,759	1,233	0,162	-0,034	0,227	1,465	60,231	19,004	22,698	20,280	20,038	19,481	19,295	24,754	19,023	74,040



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
197,500	53,877	45,995	65,569	0,817	0,822	18388,989	18839,077	8,739	14,155	6,402	3,785	49,252	9,060	817,355	2018-10-29 13:06
197,834	53,883	45,986	65,626	0,818	0,822	18473,711	18870,983	12,675	13,434	7,044	3,754	49,521	9,085	817,355	2018-10-29 13:06
198,167	53,897	45,961	65,657	0,818	0,821	18524,041	18954,406	16,251	11,919	8,304	3,726	49,266	9,061	817,356	2018-10-29 13:07
198,500	53,889	45,944	65,663	0,816	0,821	18501,471	18960,681	19,450	12,190	7,842	3,746	49,201	9,055	817,260	2018-10-29 13:07
198,834	53,887	46,035	65,647	0,818	0,821	18450,068	18985,129	20,059	12,214	7,758	3,205	49,583	9,091	817,260	2018-10-29 13:07
199,167	53,889	46,109	65,669	0,819	0,823	18419,826	19004,043	19,637	12,662	7,901	3,483	50,022	9,131	817,260	2018-10-29 13:08
199,500	53,938	46,165	65,733	0,817	0,821	18389,048	18864,936	13,436	12,766	7,733	3,305	49,633	9,095	817,166	2018-10-29 13:08
199,843	53,990	46,248	65,704	0,819	0,823	18322,778	18866,233	10,754	12,955	7,401	3,518	49,292	9,064	817,166	2018-10-29 13:08
200,167	54,028	46,338	65,706	0,818	0,822	18209,614	18779,055	16,185	12,010	7,941	2,973	49,345	9,069	817,260	2018-10-29 13:09
200,500	54,064	46,411	65,749	0,818	0,822	18184,300	18857,024	19,341	12,492	7,943	2,903	49,336	9,068	817,165	2018-10-29 13:09
200,833	54,131	46,455	65,746	0,819	0,821	18161,579	18670,870	22,997	11,837	8,173	3,279	49,131	9,049	817,166	2018-10-29 13:09
201,167	54,153	46,493	65,733	0,820	0,822	18136,477	18542,396	12,020	12,871	7,345	2,973	49,550	9,088	817,166	2018-10-29 13:10
201,500	54,190	46,500	65,749	0,818	0,823	18103,021	18589,949	9,147	13,583	6,804	3,089	49,590	9,091	817,072	2018-10-29 13:10
201,833	54,218	46,491	65,754	0,818	0,822	18114,929	18684,939	10,238	13,834	6,834	3,229	49,531	9,086	817,071	2018-10-29 13:10
202,167	54,223	46,489	65,809	0,818	0,822	18172,026	18727,463	14,932	12,957	7,854	3,299	49,846	9,115	817,071	2018-10-29 13:11
202,500	54,232	46,502	65,791	0,819	0,822	18170,455	18714,193	15,538	12,105	8,231	3,085	49,577	9,090	817,072	2018-10-29 13:11
202,833	54,220	46,521	65,832	0,817	0,821	18141,122	18498,552	14,715	12,209	7,610	3,575	49,546	9,087	816,980	2018-10-29 13:11
203,167	54,251	46,527	65,771	0,817	0,820	18085,436	18618,674	10,993	13,033	6,743	2,462	49,585	9,091	816,980	2018-10-29 13:12
203,500	54,236	46,561	65,774	0,818	0,821	18069,542	18559,039	9,154	13,980	6,490	3,652	49,662	9,098	816,981	2018-10-29 13:12
203,833	54,257	46,563	65,821	0,818	0,821	18101,416	18667,541	15,453	13,300	7,000	3,217	49,865	9,116	816,980	2018-10-29 13:12
204,167	54,275	46,557	65,883	0,819	0,822	18194,972	18605,644	18,798	12,496	8,074	3,299	49,486	9,082	816,854	2018-10-29 13:13
204,500	54,296	46,604	65,850	0,819	0,822	18123,708	18734,614	13,520	12,896	7,860	3,578	49,302	9,065	816,853	2018-10-29 13:13
204,834	54,307	46,594	65,902	0,818	0,821	18153,381	18596,870	13,970	12,619	7,545	3,736	50,082	9,136	816,853	2018-10-29 13:13
205,167	54,320	46,630	65,869	0,818	0,822	18097,856	18626,163	19,216	11,822	8,086	3,162	49,248	9,060	816,854	2018-10-29 13:14
205,500	54,334	46,640	65,882	0,819	0,822	18115,014	18583,550	11,415	13,187	7,357	3,487	49,335	9,068	816,759	2018-10-29 13:14
205,834	54,339	46,644	65,907	0,818	0,821	18118,465	18568,102	14,773	12,471	7,774	3,253	49,983	9,127	816,758	2018-10-29 13:14
206,167	54,360	46,662	65,919	0,819	0,821	18129,690	18573,637	15,617	12,664	7,787	2,505	49,422	9,076	816,759	2018-10-29 13:15
206,500	54,354	46,674	65,901	0,818	0,821	18077,548	18658,333	9,570	13,253	7,659	3,207	49,800	9,110	816,854	2018-10-29 13:15
206,833	54,361	46,644	65,936	0,817	0,821	18125,722	18644,755	13,033	12,448	7,771	3,493	49,499	9,083	816,666	2018-10-29 13:15
207,167	54,375	46,660	65,987	0,816	0,822	18131,172	18368,100	10,661	12,893	7,416	3,108	49,654	9,097	816,665	2018-10-29 13:16
207,500	54,382	46,620	65,813	0,818	0,822	18056,186	18463,552	21,065	12,036	8,151	3,203	49,554	9,088	816,666	2018-10-29 13:16
207,833	54,334	46,622	65,871	0,817	0,821	18087,969	18502,187	13,445	12,152	7,997	3,619	49,693	9,101	816,665	2018-10-29 13:16
208,167	54,337	46,638	65,837	0,818	0,821	18054,294	18423,528	9,826	12,787	6,847	2,953	49,940	9,123	816,665	2018-10-29 13:17
208,500	54,328	46,628	65,849	0,818	0,822	18070,876	18531,837	6,725	14,804	5,847	3,574	49,897	9,119	816,571	2018-10-29 13:17
208,833	54,333	46,657	65,829	0,819	0,822	18041,486	18563,057	11,402	13,921	6,812	3,244	49,300	9,065	816,571	2018-10-29 13:17



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
209,167	0,203	0,729	1,240	0,155	-0,045	0,235	1,465	60,220	19,004	22,664	20,266	20,046	19,476	19,306	24,797	19,026	73,993
209,500	0,203	0,729	1,238	0,166	0,042	0,240	1,465	60,195	18,996	22,695	20,280	20,044	19,484	19,302	24,852	19,026	73,989
209,833	0,204	0,703	1,238	0,157	-0,002	0,265	1,465	60,159	18,999	22,686	20,282	20,060	19,491	19,304	24,912	19,029	74,069
210,167	0,206	0,686	1,235	0,192	0,069	0,280	1,464	60,100	19,001	22,697	20,292	20,061	19,485	19,312	24,959	19,030	74,035
210,500	0,206	0,669	1,242	0,152	0,036	0,284	1,464	60,072	18,988	22,672	20,300	20,071	19,482	19,312	25,013	19,030	73,956
210,834	0,204	0,707	1,235	0,147	0,013	0,235	1,463	60,146	18,981	22,687	20,301	20,075	19,500	19,322	25,070	19,035	73,939
211,167	0,202	0,748	1,233	0,162	0,079	0,228	1,464	60,183	18,980	22,697	20,302	20,066	19,482	19,312	25,117	19,030	74,088
211,500	0,204	0,719	1,238	0,160	-0,046	0,255	1,463	60,133	18,996	22,700	20,303	20,068	19,485	19,322	25,158	19,033	74,136
211,834	0,204	0,691	1,232	0,138	0,021	0,269	1,463	60,107	18,978	22,702	20,311	20,076	19,484	19,319	25,208	19,034	74,018
212,167	0,205	0,679	1,236	0,163	0,057	0,272	1,462	60,088	18,948	22,721	20,307	20,071	19,484	19,323	25,241	19,036	74,032
212,500	0,205	0,693	1,234	0,160	-0,041	0,281	1,462	60,081	18,990	22,694	20,313	20,090	19,494	19,330	25,282	19,036	73,922
212,834	0,206	0,691	1,226	0,179	-0,001	0,258	1,462	60,109	18,937	22,639	20,315	20,086	19,482	19,331	25,342	19,038	73,939
213,167	0,204	0,708	1,228	0,150	0,053	0,244	1,460	60,141	18,950	22,671	20,324	20,090	19,483	19,324	25,390	19,036	74,030
213,500	0,202	0,733	1,235	0,153	-0,030	0,229	1,460	60,178	18,938	22,729	20,326	20,085	19,490	19,327	25,438	19,036	73,785
213,833	0,203	0,753	1,238	0,168	-0,022	0,224	1,460	60,197	18,941	22,706	20,324	20,096	19,490	19,327	25,472	19,036	73,915
214,167	0,205	0,722	1,238	0,153	-0,002	0,238	1,460	60,185	18,950	22,703	20,333	20,106	19,475	19,332	25,513	19,036	73,891
214,500	0,205	0,730	1,235	0,170	0,007	0,232	1,459	60,182	18,950	22,698	20,326	20,108	19,474	19,340	25,570	19,036	73,913
214,833	0,205	0,716	1,230	0,162	0,084	0,260	1,459	60,159	18,979	22,700	20,324	20,108	19,478	19,336	25,604	19,040	73,864
215,167	0,205	0,707	1,226	0,165	-0,038	0,263	1,459	60,133	18,980	22,686	20,332	20,119	19,469	19,335	25,634	19,039	74,045
215,500	0,205	0,700	1,227	0,174	0,034	0,254	1,459	60,124	18,966	22,675	20,341	20,117	19,471	19,336	25,687	19,043	73,939
215,833	0,205	0,683	1,242	0,164	-0,007	0,293	1,458	60,099	18,958	22,703	20,345	20,117	19,472	19,340	25,732	19,041	74,002
216,167	0,206	0,682	1,236	0,152	-0,058	0,255	1,457	60,128	18,956	22,691	20,352	20,108	19,469	19,350	25,765	19,040	73,981
216,500	0,203	0,739	1,236	0,146	0,042	0,206	1,457	60,163	18,963	22,682	20,349	20,129	19,463	19,344	25,791	19,043	73,927
216,833	0,204	0,736	1,228	0,153	0,069	0,249	1,456	60,182	18,949	22,683	20,348	20,127	19,467	19,347	25,840	19,046	74,065
217,167	0,203	0,729	1,231	0,131	-0,022	0,235	1,457	60,148	18,941	22,712	20,341	20,117	19,459	19,347	25,875	19,042	73,968
217,500	0,204	0,704	1,226	0,161	0,082	0,281	1,456	60,151	18,941	22,725	20,339	20,132	19,464	19,349	25,914	19,043	73,982
217,834	0,205	0,674	1,229	0,166	-0,047	0,279	1,456	60,125	18,918	22,658	20,339	20,139	19,462	19,351	25,967	19,044	73,929
218,167	0,203	0,701	1,234	0,165	0,080	0,244	1,456	60,135	18,930	22,621	20,340	20,136	19,464	19,354	25,992	19,044	74,023
218,500	0,202	0,715	1,229	0,147	-0,044	0,254	1,455	60,123	18,904	22,640	20,338	20,131	19,457	19,354	26,029	19,045	73,940
218,834	0,203	0,706	1,230	0,157	0,044	0,251	1,455	60,146	18,869	22,683	20,345	20,135	19,458	19,362	26,065	19,050	73,970
219,167	0,204	0,710	1,229	0,159	-0,042	0,245	1,454	60,140	18,861	22,631	20,349	20,152	19,452	19,373	26,106	19,047	74,031
219,500	0,204	0,724	1,239	0,178	0,010	0,249	1,454	60,159	18,868	22,666	20,350	20,147	19,443	19,363	26,142	19,048	73,944
219,834	0,204	0,717	1,225	0,167	0,069	0,247	1,453	60,176	18,890	22,692	20,355	20,147	19,453	19,375	26,187	19,052	74,025
220,167	0,204	0,722	1,229	0,179	0,029	0,237	1,452	60,192	18,892	22,716	20,353	20,146	19,460	19,371	26,220	19,052	73,975
220,500	0,204	0,728	1,228	0,178	0,048	0,238	1,453	60,178	18,868	22,709	20,352	20,144	19,464	19,370	26,256	19,052	73,922



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
209,167	54,330	46,643	65,871	0,819	0,821	18096,810	18506,708	9,352	13,439	7,065	3,094	49,628	9,095	816,571	2018-10-29 13:18
209,500	54,347	46,638	65,876	0,817	0,821	18070,927	18478,516	9,491	13,342	7,192	3,329	49,462	9,079	816,572	2018-10-29 13:18
209,833	54,350	46,630	65,907	0,818	0,821	18131,733	18562,220	15,696	12,252	7,953	3,140	49,526	9,085	816,572	2018-10-29 13:18
210,167	54,353	46,606	65,937	0,818	0,821	18184,751	18523,766	20,873	11,802	8,387	3,841	49,403	9,074	816,481	2018-10-29 13:19
210,500	54,361	46,629	65,861	0,819	0,821	18109,646	18438,221	20,539	11,410	8,513	3,047	49,760	9,107	816,480	2018-10-29 13:19
210,834	54,322	46,596	65,894	0,818	0,821	18155,864	18460,061	12,429	13,077	7,055	2,933	49,566	9,089	816,479	2018-10-29 13:19
211,167	54,324	46,619	65,860	0,819	0,822	18108,841	18615,168	9,570	13,836	6,831	3,250	49,493	9,082	816,480	2018-10-29 13:20
211,500	54,326	46,613	65,846	0,818	0,822	18092,297	18667,019	13,595	12,887	7,653	3,203	49,540	9,087	816,355	2018-10-29 13:20
211,834	54,308	46,601	65,863	0,818	0,821	18109,474	18555,377	14,459	12,112	8,076	2,763	49,172	9,053	816,355	2018-10-29 13:20
212,167	54,334	46,609	65,857	0,818	0,821	18110,276	18549,148	17,704	11,559	8,157	3,250	49,663	9,098	816,354	2018-10-29 13:21
212,500	54,319	46,544	65,835	0,818	0,821	18133,339	18442,758	17,428	11,839	8,423	3,203	49,122	9,048	816,353	2018-10-29 13:21
212,834	54,280	46,521	65,784	0,819	0,821	18133,826	18507,045	17,785	12,598	7,730	3,582	49,088	9,045	816,353	2018-10-29 13:21
213,167	54,253	46,507	65,762	0,818	0,821	18114,426	18607,185	12,595	12,681	7,312	3,007	49,372	9,071	816,259	2018-10-29 13:22
213,500	54,228	46,455	65,797	0,818	0,821	18184,586	18407,194	8,732	13,303	6,857	3,055	49,489	9,082	816,259	2018-10-29 13:22
213,833	54,241	46,451	65,719	0,818	0,822	18118,606	18531,725	10,999	14,098	6,716	3,359	49,491	9,082	816,259	2018-10-29 13:22
214,167	54,187	46,423	65,696	0,819	0,821	18150,814	18542,594	16,031	13,132	7,143	3,062	49,278	9,063	816,260	2018-10-29 13:23
214,500	54,172	46,438	65,715	0,819	0,821	18149,787	18578,223	14,358	13,304	6,946	3,406	49,384	9,072	816,165	2018-10-29 13:23
214,833	54,165	46,394	65,743	0,818	0,821	18194,366	18552,184	18,945	12,377	7,793	3,249	49,264	9,061	816,202	2018-10-29 13:23
215,167	54,163	46,397	65,744	0,817	0,821	18179,329	18704,273	15,699	12,634	7,884	3,304	49,096	9,046	816,166	2018-10-29 13:24
215,500	54,164	46,397	65,768	0,818	0,821	18211,291	18615,089	12,764	12,759	7,631	3,483	48,838	9,022	816,165	2018-10-29 13:24
215,833	54,160	46,398	65,779	0,817	0,821	18213,706	18677,496	21,026	11,539	8,779	3,277	49,666	9,098	816,071	2018-10-29 13:24
216,167	54,159	46,388	65,762	0,818	0,821	18229,713	18654,550	13,256	12,564	7,645	3,033	49,454	9,079	816,072	2018-10-29 13:25
216,500	54,173	46,400	65,724	0,820	0,822	18212,325	18611,829	8,903	14,052	6,193	2,924	49,450	9,078	816,072	2018-10-29 13:25
216,833	54,151	46,384	65,773	0,819	0,821	18261,962	18748,455	14,687	12,589	7,457	3,053	49,132	9,049	815,987	2018-10-29 13:25
217,167	54,167	46,420	65,791	0,817	0,820	18204,244	18625,713	9,821	13,370	7,058	2,611	49,352	9,069	816,044	2018-10-29 13:26
217,500	54,164	46,386	65,726	0,819	0,821	18201,445	18662,036	18,063	12,045	8,435	3,226	49,156	9,051	816,038	2018-10-29 13:26
217,834	54,141	46,391	65,738	0,818	0,821	18204,806	18631,179	13,294	12,103	8,381	3,329	49,212	9,056	815,980	2018-10-29 13:26
218,167	54,153	46,410	65,740	0,818	0,820	18175,878	18684,775	10,042	13,264	7,311	3,296	49,116	9,048	815,980	2018-10-29 13:27
218,500	54,144	46,395	65,791	0,817	0,821	18224,803	18629,140	9,413	12,952	7,611	2,949	49,195	9,055	815,980	2018-10-29 13:27
218,834	54,171	46,368	65,720	0,817	0,821	18187,841	18636,682	9,732	12,794	7,543	3,145	49,242	9,059	815,853	2018-10-29 13:27
219,167	54,141	46,384	65,722	0,817	0,822	18173,256	18737,815	14,644	12,676	7,356	3,179	49,233	9,058	815,853	2018-10-29 13:28
219,500	54,144	46,398	65,729	0,819	0,822	18198,921	18657,748	14,947	12,884	7,457	3,555	49,621	9,094	815,853	2018-10-29 13:28
219,834	54,150	46,390	65,783	0,819	0,821	18251,757	18712,964	11,585	13,105	7,407	3,346	49,072	9,044	815,853	2018-10-29 13:28
220,167	54,174	46,423	65,768	0,819	0,821	18206,734	18645,708	16,153	13,334	7,113	3,581	49,165	9,052	815,758	2018-10-29 13:29
220,500	54,168	46,394	65,810	0,818	0,822	18264,212	18611,115	12,929	13,358	7,144	3,565	49,334	9,068	815,759	2018-10-29 13:29



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
220,833	0,205	0,713	1,235	0,149	0,012	0,255	1,452	60,142	18,879	22,664	20,357	20,138	19,457	19,387	26,282	19,053	74,106
221,167	0,206	0,703	1,236	0,157	0,043	0,263	1,451	60,132	18,898	22,665	20,346	20,146	19,458	19,379	26,317	19,054	74,006
221,500	0,205	0,694	1,234	0,167	0,010	0,266	1,451	60,107	18,910	22,643	20,350	20,144	19,460	19,383	26,339	19,052	74,021
221,833	0,206	0,686	1,230	0,154	-0,002	0,260	1,451	60,120	18,921	22,649	20,349	20,140	19,456	19,381	26,376	19,050	73,985
222,167	0,204	0,714	1,230	0,186	0,104	0,258	1,451	60,138	18,953	22,679	20,358	20,141	19,455	19,381	26,410	19,053	74,020
222,500	0,204	0,704	1,237	0,143	-0,050	0,247	1,451	60,156	18,951	22,703	20,366	20,145	19,452	19,381	26,448	19,054	74,041
222,833	0,202	0,748	1,241	0,160	0,028	0,217	1,450	60,179	18,931	22,698	20,349	20,150	19,446	19,378	26,483	19,053	74,070
223,167	0,203	0,725	1,239	0,192	-0,065	0,247	1,449	60,201	18,935	22,672	20,360	20,142	19,453	19,380	26,500	19,052	74,098
223,500	0,204	0,716	1,223	0,156	-0,002	0,247	1,449	60,222	18,949	22,617	20,348	20,145	19,453	19,383	26,537	19,054	74,003
223,833	0,204	0,701	1,233	0,175	0,085	0,247	1,449	60,223	18,868	22,614	20,351	20,155	19,457	19,387	26,563	19,056	73,973
224,167	0,204	0,743	1,226	0,159	-0,011	0,219	1,449	60,239	18,912	22,657	20,353	20,150	19,451	19,379	26,586	19,052	74,138
224,500	0,203	0,747	1,228	0,151	0,016	0,232	1,449	60,253	18,924	22,698	20,352	20,148	19,460	19,382	26,615	19,054	74,070
224,834	0,205	0,705	1,237	0,172	0,002	0,282	1,448	60,174	18,925	22,768	20,366	20,152	19,457	19,396	26,659	19,057	74,231
225,167	0,205	0,687	1,234	0,185	0,062	0,257	1,448	60,168	18,930	22,671	20,362	20,155	19,460	19,392	26,682	19,057	74,162
225,500	0,203	0,715	1,224	0,144	-0,006	0,232	1,448	60,181	18,929	22,636	20,363	20,156	19,450	19,389	26,720	19,058	74,177
225,834	0,204	0,730	1,234	0,137	-0,045	0,228	1,446	60,215	18,924	22,667	20,370	20,163	19,468	19,400	26,752	19,060	74,182
226,167	0,204	0,741	1,236	0,140	0,033	0,234	1,446	60,201	18,919	22,705	20,372	20,158	19,458	19,409	26,768	19,060	74,208
226,500	0,205	0,729	1,235	0,125	0,075	0,248	1,446	60,196	18,918	22,680	20,362	20,166	19,455	19,395	26,804	19,061	74,235
226,834	0,206	0,690	1,229	0,161	-0,057	0,277	1,446	60,163	18,882	22,652	20,368	20,154	19,455	19,403	26,830	19,059	74,154
227,167	0,205	0,681	1,231	0,194	-0,010	0,279	1,446	60,147	18,902	22,619	20,368	20,167	19,461	19,407	26,855	19,063	74,101
227,500	0,205	0,686	1,236	0,175	0,031	0,271	1,444	60,167	18,914	22,633	20,382	20,178	19,459	19,412	26,883	19,066	74,131
227,833	0,205	0,690	1,235	0,169	-0,016	0,266	1,444	60,172	18,925	22,639	20,375	20,178	19,456	19,413	26,897	19,068	74,114
228,167	0,203	0,707	1,238	0,145	0,049	0,232	1,444	60,217	18,935	22,667	20,386	20,183	19,465	19,418	26,927	19,070	74,033
228,500	0,203	0,741	1,232	0,156	-0,030	0,251	1,444	60,185	18,912	22,695	20,378	20,183	19,472	19,418	26,937	19,067	74,182
228,833	0,204	0,692	1,226	0,173	0,021	0,243	1,443	60,183	18,910	22,679	20,378	20,172	19,461	19,411	26,962	19,066	74,123
229,167	0,203	0,747	1,236	0,147	0,051	0,226	1,443	60,215	18,931	22,691	20,373	20,179	19,459	19,419	26,985	19,064	74,103
229,500	0,203	0,736	1,235	0,170	0,040	0,245	1,443	60,217	18,967	22,621	20,378	20,180	19,472	19,418	27,019	19,068	73,958
229,833	0,205	0,705	1,228	0,173	0,013	0,270	1,443	60,192	18,952	22,583	20,373	20,180	19,463	19,414	27,035	19,066	74,157
230,167	0,207	0,674	1,226	0,188	-0,054	0,287	1,442	60,160	18,948	22,620	20,370	20,181	19,471	19,421	27,074	19,068	74,022
230,500	0,206	0,688	1,227	0,135	0,074	0,255	1,441	60,164	18,950	22,673	20,369	20,182	19,458	19,412	27,080	19,066	74,020
230,833	0,204	0,709	1,232	0,200	0,019	0,251	1,441	60,178	18,961	22,671	20,390	20,193	19,457	19,427	27,102	19,070	74,032
231,167	0,206	0,708	1,233	0,134	0,007	0,256	1,442	60,168	18,908	22,618	20,384	20,182	19,465	19,425	27,131	19,068	74,003
231,500	0,204	0,708	1,226	0,170	-0,006	0,251	1,441	60,157	18,922	22,574	20,375	20,184	19,459	19,416	27,154	19,068	74,019
231,834	0,204	0,713	1,237	0,162	-0,052	0,262	1,440	60,142	18,925	22,587	20,377	20,180	19,459	19,430	27,180	19,072	74,080
232,167	0,206	0,687	1,227	0,166	0,040	0,271	1,440	60,109	18,897	22,618	20,387	20,187	19,462	19,423	27,189	19,070	73,962



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
220,833	54,180	46,429	65,785	0,819	0,822	18229,510	18786,749	18,708	12,722	7,662	2,984	49,445	9,078	815,758	2018-10-29 13:29
221,167	54,174	46,415	65,834	0,818	0,821	18262,308	18658,358	17,125	12,483	7,902	3,150	49,477	9,081	815,667	2018-10-29 13:30
221,500	54,193	46,413	65,821	0,818	0,820	18244,578	18639,808	15,282	12,387	7,974	3,334	49,240	9,059	815,666	2018-10-29 13:30
221,833	54,190	46,450	65,792	0,818	0,821	18181,293	18634,981	17,970	11,967	7,814	3,086	49,092	9,045	815,759	2018-10-29 13:30
222,167	54,188	46,421	65,784	0,818	0,821	18204,298	18675,707	13,353	12,572	7,736	3,712	49,027	9,039	815,666	2018-10-29 13:31
222,500	54,186	46,427	65,778	0,817	0,820	18186,358	18670,044	10,641	12,639	7,407	2,852	49,629	9,095	815,665	2018-10-29 13:31
222,833	54,188	46,490	65,831	0,818	0,820	18196,131	18701,526	7,974	14,207	6,515	3,198	49,332	9,067	815,572	2018-10-29 13:31
223,167	54,182	46,676	65,862	0,818	0,822	18047,277	18770,692	12,591	12,997	7,410	3,838	49,713	9,102	815,572	2018-10-29 13:32
223,500	54,300	46,763	65,924	0,819	0,821	18035,024	18544,248	11,663	12,993	7,423	3,120	48,859	9,024	815,572	2018-10-29 13:32
223,833	54,381	46,754	65,944	0,817	0,822	18027,372	18464,464	13,846	12,248	7,422	3,505	49,610	9,093	815,572	2018-10-29 13:32
224,167	54,440	46,666	65,908	0,819	0,822	18108,834	18553,467	11,513	13,589	6,584	3,188	49,058	9,042	815,571	2018-10-29 13:33
224,500	54,403	46,645	65,940	0,817	0,821	18128,337	18519,301	11,314	13,462	6,974	3,026	49,212	9,056	815,571	2018-10-29 13:33
224,834	54,378	46,619	65,945	0,817	0,821	18153,786	18685,069	17,034	12,120	8,461	3,441	49,251	9,060	815,480	2018-10-29 13:33
225,167	54,363	46,591	65,952	0,818	0,821	18212,489	18643,965	11,839	12,846	7,719	3,690	49,380	9,072	815,480	2018-10-29 13:34
225,500	54,351	46,579	65,914	0,819	0,821	18203,876	18660,990	8,917	13,334	6,959	2,885	48,826	9,021	815,480	2018-10-29 13:34
225,834	54,332	46,568	65,918	0,819	0,821	18212,018	18675,726	12,337	13,072	6,849	2,735	49,515	9,084	815,357	2018-10-29 13:34
226,167	54,322	46,555	65,941	0,818	0,820	18231,086	18701,849	15,782	13,153	7,014	2,801	49,394	9,073	815,356	2018-10-29 13:35
226,500	54,320	46,535	65,971	0,819	0,821	18293,340	18736,987	16,428	13,126	7,453	2,500	49,452	9,079	815,356	2018-10-29 13:35
226,834	54,312	46,538	65,938	0,819	0,822	18263,888	18692,676	19,553	11,949	8,299	3,218	49,152	9,051	815,356	2018-10-29 13:35
227,167	54,306	46,543	65,974	0,818	0,821	18271,743	18626,382	15,852	11,936	8,369	3,882	49,403	9,074	815,355	2018-10-29 13:36
227,500	54,320	46,543	65,900	0,818	0,821	18212,859	18644,685	13,610	12,340	8,123	3,505	49,400	9,074	815,261	2018-10-29 13:36
227,833	54,296	46,553	65,909	0,819	0,821	18215,798	18659,647	14,517	12,370	7,972	3,384	49,386	9,072	815,261	2018-10-29 13:36
228,167	54,289	46,545	65,886	0,818	0,819	18189,903	18550,257	9,321	12,941	6,975	2,903	49,527	9,085	815,262	2018-10-29 13:37
228,500	54,294	46,528	65,860	0,818	0,821	18182,411	18722,413	10,320	13,255	7,523	3,126	49,192	9,055	815,261	2018-10-29 13:37
228,833	54,275	46,519	65,902	0,816	0,820	18190,319	18659,578	15,638	12,326	7,302	3,454	48,885	9,026	815,167	2018-10-29 13:37
229,167	54,283	46,499	65,896	0,818	0,821	18231,294	18666,563	9,655	13,575	6,768	2,937	49,281	9,063	815,167	2018-10-29 13:38
229,500	54,289	46,487	65,870	0,818	0,821	18237,601	18508,827	12,181	13,266	7,343	3,403	49,363	9,070	815,168	2018-10-29 13:38
229,833	54,257	46,464	65,874	0,818	0,821	18244,578	18734,586	14,795	12,639	8,104	3,465	48,986	9,036	815,168	2018-10-29 13:38
230,167	54,245	46,452	65,829	0,818	0,821	18228,026	18611,095	20,188	11,852	8,605	3,768	48,970	9,034	815,168	2018-10-29 13:39
230,500	54,227	46,435	65,849	0,818	0,820	18267,303	18611,781	14,445	12,722	7,647	2,706	48,967	9,034	815,073	2018-10-29 13:39
230,833	54,218	46,429	65,808	0,818	0,821	18234,326	18646,573	13,585	12,718	7,544	3,999	49,421	9,076	815,074	2018-10-29 13:39
231,167	54,200	46,421	65,792	0,817	0,820	18198,096	18614,253	18,271	12,611	7,682	2,682	49,364	9,071	815,070	2018-10-29 13:40
231,500	54,194	46,409	65,780	0,819	0,822	18244,147	18690,170	10,470	12,738	7,526	3,409	48,973	9,034	815,073	2018-10-29 13:40
231,834	54,181	46,394	65,808	0,818	0,821	18256,668	18734,551	16,776	12,770	7,850	3,243	49,664	9,098	814,981	2018-10-29 13:40
232,167	54,190	46,372	65,824	0,818	0,821	18284,942	18612,337	17,625	12,187	8,118	3,315	49,172	9,053	814,982	2018-10-29 13:41



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
232,500	0,204	0,687	1,233	0,128	0,025	0,288	1,440	60,069	18,894	22,630	20,387	20,064	19,465	19,434	27,209	19,076	74,044
232,834	0,206	0,658	1,237	0,174	0,002	0,274	1,440	60,105	18,887	22,578	20,379	19,938	19,458	19,437	27,228	19,071	73,962
233,167	0,203	0,722	1,239	0,186	-0,037	0,229	1,439	60,162	18,887	22,566	20,367	19,934	19,449	19,425	27,263	19,072	73,998
233,500	0,203	0,739	1,235	0,140	0,080	0,226	1,438	60,194	18,881	22,630	20,375	19,921	19,462	19,437	27,284	19,077	74,016
233,834	0,202	0,746	1,234	0,170	-0,058	0,241	1,438	60,185	18,827	22,690	20,368	-2,868	19,455	19,475	27,304	19,074	74,033
234,167	0,204	0,695	1,236	0,125	0,020	0,265	1,438	60,142	18,856	22,620	20,366	6,508	19,459	19,524	27,330	19,074	73,954
234,500	0,203	0,706	1,225	0,152	0,018	0,241	1,438	60,152	18,870	22,661	20,366	-14,880	19,452	19,537	27,349	19,074	73,967
234,833	0,202	0,749	1,229	0,158	0,024	0,220	1,436	60,173	18,880	22,648	20,347	5,102	19,452	19,525	27,368	19,072	74,005
235,167	0,204	0,715	1,236	0,189	-0,020	0,264	1,436	60,135	18,871	22,617	20,352	20,116	19,459	19,522	27,395	19,074	74,042
235,500	0,204	0,697	1,230	0,174	0,085	0,254	1,437	60,129	18,869	22,709	20,352	-6,531	19,461	19,505	27,412	19,076	74,060
235,833	0,204	0,718	1,235	0,163	0,008	0,252	1,435	60,119	18,884	22,664	20,351	22,444	19,456	19,514	27,444	19,078	74,109
236,167	0,205	0,689	1,236	0,174	-0,012	0,273	1,435	60,076	18,881	22,621	20,346	20,911	19,464	19,500	27,464	19,074	74,036
236,500	0,205	0,704	1,243	0,166	0,054	0,241	1,435	60,114	18,877	22,680	20,363	38,753	19,455	19,508	27,481	19,077	74,011
236,833	0,203	0,733	1,238	0,142	0,014	0,249	1,434	60,131	18,892	22,661	20,356	23,049	19,461	19,508	27,513	19,074	74,074
237,167	0,205	0,709	1,236	0,139	0,032	0,245	1,435	60,123	18,897	22,648	20,350	22,583	19,467	19,505	27,537	19,074	74,025
237,500	0,204	0,702	1,236	0,162	-0,037	0,271	1,434	60,099	18,894	22,673	20,361	-59,119	19,471	19,504	27,552	19,078	74,038
237,833	0,205	0,685	1,231	0,133	-0,023	0,267	1,433	60,083	18,895	22,637	20,365	19,554	19,468	19,499	27,575	19,080	74,020
238,167	0,204	0,706	1,238	0,150	0,065	0,233	1,433	60,135	18,899	22,685	20,363	19,602	19,471	19,510	27,575	19,080	74,091
238,500	0,203	0,747	1,232	0,167	-0,062	0,226	1,433	60,176	18,895	22,723	20,373	19,608	19,470	19,498	27,598	19,078	74,075
238,834	0,202	0,735	1,236	0,150	0,039	0,249	1,432	60,174	18,908	22,737	20,379	19,655	19,480	19,498	27,620	19,084	74,201
239,167	0,204	0,710	1,231	0,166	0,051	0,251	1,432	60,127	18,898	22,714	20,375	19,652	19,481	19,490	27,632	19,080	74,153
239,500	0,204	0,695	1,235	0,166	-0,042	0,267	1,432	60,120	18,910	22,714	20,377	19,659	19,466	19,483	27,646	19,082	74,060
239,834	0,203	0,719	1,231	0,143	0,033	0,229	1,432	60,164	18,883	22,700	20,372	19,852	19,475	19,477	27,663	19,081	74,070
240,167	0,203	0,731	1,234	0,167	0,058	0,241	1,431	60,163	18,901	22,720	20,370	19,925	19,479	19,478	27,684	19,080	74,198
240,500	0,204	0,702	1,239	0,169	-0,046	0,246	1,430	60,164	18,889	22,673	20,384	19,959	19,469	19,490	27,703	19,080	74,184
240,833	0,203	0,732	1,237	0,197	0,072	0,248	1,430	60,135	18,907	22,662	20,367	19,989	19,471	19,554	27,718	19,077	74,177
241,167	0,206	0,692	1,232	0,169	0,066	0,286	1,430	60,082	18,912	22,667	20,378	20,019	19,483	19,600	27,741	19,081	74,181
241,500	0,207	0,667	1,231	0,165	-0,045	0,268	1,430	60,095	18,899	22,680	20,379	20,025	19,469	19,597	27,750	19,078	74,151
241,833	0,203	0,725	1,232	0,187	0,042	0,237	1,428	60,151	18,910	22,663	20,379	20,050	19,469	19,592	27,771	19,081	74,347
242,167	0,204	0,716	1,230	0,170	0,023	0,265	1,435	60,113	18,906	22,690	20,375	20,068	19,480	19,574	27,790	19,082	74,192
242,500	0,206	0,669	1,234	0,132	0,067	0,275	1,428	60,104	18,877	22,664	20,384	20,071	19,479	19,571	27,810	19,082	74,041
242,833	0,204	0,708	1,232	0,165	-0,007	0,253	1,428	60,107	18,883	22,582	20,383	20,087	19,478	19,562	27,829	19,082	73,973
243,167	0,205	0,699	1,238	0,145	-0,053	0,270	1,427	60,098	18,879	22,563	20,379	20,089	19,475	19,558	27,857	19,080	74,110
243,500	0,205	0,696	1,235	0,153	0,009	0,258	1,427	60,084	18,897	22,630	20,378	20,091	19,466	19,561	27,875	19,081	74,162
243,833	0,206	0,691	1,231	0,145	0,074	0,278	1,426	60,039	18,915	22,621	20,385	20,111	19,481	19,549	27,884	19,084	73,984



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
232,500	54,175	46,348	65,781	0,818	0,820	18266,535	18678,534	14,858	12,068	8,651	2,550	49,207	9,056	814,981	2018-10-29 13:41
232,834	54,149	46,386	65,778	0,818	0,821	18239,947	18652,999	15,130	11,581	8,218	3,475	49,626	9,094	814,981	2018-10-29 13:41
233,167	54,150	46,362	65,782	0,818	0,821	18275,627	18692,488	9,240	13,330	6,855	3,724	49,676	9,099	814,855	2018-10-29 13:42
233,500	54,145	46,386	65,781	0,816	0,820	18205,671	18689,532	8,733	13,417	6,789	2,808	49,494	9,082	814,855	2018-10-29 13:42
233,834	54,154	46,356	65,780	0,817	0,820	18251,414	18692,348	9,903	13,672	7,223	3,393	49,376	9,072	814,856	2018-10-29 13:42
234,167	54,145	46,345	65,798	0,818	0,820	18286,337	18623,246	13,094	12,394	7,941	2,498	49,695	9,101	814,856	2018-10-29 13:43
234,500	54,142	46,384	65,758	0,818	0,821	18224,159	18657,958	11,454	12,954	7,221	3,032	48,684	9,008	814,855	2018-10-29 13:43
234,833	54,136	46,362	65,751	0,818	0,820	18239,296	18684,758	8,473	14,080	6,608	3,165	48,945	9,032	814,761	2018-10-29 13:43
235,167	54,140	46,385	65,776	0,818	0,821	18246,319	18729,819	13,998	12,379	7,933	3,787	49,423	9,076	814,762	2018-10-29 13:44
235,500	54,148	46,374	65,869	0,816	0,819	18283,303	18698,387	12,761	12,502	7,629	3,473	49,151	9,051	814,761	2018-10-29 13:44
235,833	54,164	46,348	65,801	0,817	0,820	18282,831	18753,445	11,003	12,957	7,569	3,258	49,423	9,076	814,668	2018-10-29 13:44
236,167	54,145	46,366	65,828	0,819	0,821	18319,194	18726,110	20,232	12,011	8,193	3,479	49,347	9,069	814,667	2018-10-29 13:45
236,500	54,158	46,388	65,764	0,818	0,820	18213,329	18673,052	11,585	12,945	7,225	3,326	49,927	9,122	814,667	2018-10-29 13:45
236,833	54,150	46,382	65,808	0,818	0,821	18270,920	18753,072	11,331	13,422	7,466	2,837	49,743	9,105	814,668	2018-10-29 13:45
237,167	54,163	46,407	65,819	0,818	0,820	18253,439	18678,810	11,247	13,274	7,352	2,775	49,188	9,054	814,668	2018-10-29 13:46
237,500	54,176	46,380	65,853	0,819	0,820	18327,229	18670,025	13,428	12,383	8,119	3,236	49,456	9,079	814,574	2018-10-29 13:46
237,833	54,176	46,489	65,831	0,818	0,820	18188,120	18660,521	13,771	12,185	8,012	2,658	49,348	9,069	814,573	2018-10-29 13:46
238,167	54,173	46,618	65,858	0,818	0,821	18088,877	18756,004	12,262	12,794	6,983	2,992	49,425	9,076	814,574	2018-10-29 13:47
238,500	54,268	46,688	65,904	0,817	0,821	18056,330	18643,001	10,564	13,432	6,780	3,349	49,320	9,066	814,574	2018-10-29 13:47
238,834	54,346	46,700	65,921	0,817	0,822	18056,544	18717,728	9,992	13,222	7,465	3,002	49,323	9,067	814,482	2018-10-29 13:47
239,167	54,396	46,640	65,947	0,818	0,821	18155,020	18594,582	12,008	13,120	7,536	3,320	49,257	9,061	814,574	2018-10-29 13:48
239,500	54,377	46,627	65,916	0,817	0,820	18125,951	18511,764	12,420	12,301	8,019	3,313	49,362	9,070	814,482	2018-10-29 13:48
239,834	54,353	46,585	65,922	0,817	0,820	18160,092	18535,450	9,063	13,649	6,879	2,859	49,140	9,050	814,483	2018-10-29 13:48
240,167	54,355	46,537	65,906	0,819	0,822	18236,951	18694,684	10,570	13,349	7,223	3,346	49,298	9,064	814,356	2018-10-29 13:49
240,500	54,313	46,515	65,902	0,819	0,822	18244,955	18717,947	13,264	12,299	7,385	3,385	49,579	9,090	814,357	2018-10-29 13:49
240,833	54,302	46,510	65,902	0,820	0,821	18280,861	18711,767	10,662	13,009	7,434	3,939	49,526	9,085	814,356	2018-10-29 13:49
241,167	54,282	46,504	65,974	0,817	0,821	18285,323	18725,195	22,607	11,942	8,575	3,375	49,069	9,043	814,355	2018-10-29 13:50
241,500	54,299	46,490	65,967	0,818	0,821	18321,345	18692,247	18,808	11,833	8,054	3,290	49,732	9,104	814,356	2018-10-29 13:50
241,833	54,298	46,493	65,896	0,818	0,821	18250,959	18871,055	10,073	13,388	7,096	3,736	49,127	9,049	814,261	2018-10-29 13:50
242,167	54,268	46,501	65,930	0,817	0,821	18245,439	18756,863	12,213	12,830	7,943	3,398	48,965	9,034	814,356	2018-10-29 13:51
242,500	54,282	46,497	65,913	0,819	0,821	18278,222	18592,607	18,806	11,562	8,263	2,636	49,205	9,056	814,262	2018-10-29 13:51
242,833	54,276	46,499	65,839	0,818	0,822	18192,038	18556,958	12,260	12,762	7,603	3,310	49,357	9,070	814,261	2018-10-29 13:51
243,167	54,253	46,494	65,861	0,818	0,821	18205,476	18684,451	16,958	12,192	8,096	2,910	49,416	9,075	814,169	2018-10-29 13:52
243,500	54,254	46,476	65,896	0,817	0,820	18242,167	18708,295	15,633	12,627	7,744	3,051	49,411	9,075	814,168	2018-10-29 13:52
243,833	54,249	46,469	65,877	0,818	0,821	18263,729	18583,391	22,321	12,081	8,340	2,903	49,013	9,038	814,075	2018-10-29 13:52



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
244,167	0,206	0,700	1,221	0,139	-0,006	0,242	1,427	60,077	18,922	22,662	20,389	20,122	19,486	19,555	27,904	19,084	74,132
244,500	0,204	0,726	1,231	0,138	-0,033	0,246	1,427	60,093	18,922	22,643	20,381	20,127	19,482	19,558	27,927	19,084	74,098
244,834	0,206	0,694	1,227	0,177	0,072	0,270	1,425	60,065	18,924	22,619	20,386	20,133	19,491	19,550	27,932	19,085	74,135
245,167	0,206	0,682	1,228	0,164	-0,055	0,264	1,425	60,080	18,945	22,655	20,394	20,148	19,492	19,555	27,950	19,085	73,923
245,500	0,203	0,739	1,231	0,153	0,061	0,220	1,425	60,149	18,923	22,619	20,392	20,153	19,492	19,553	27,967	19,083	74,048
245,834	0,204	0,743	1,225	0,151	-0,005	0,236	1,425	60,156	18,898	22,626	20,391	20,159	19,485	19,552	27,980	19,084	74,054
246,167	0,204	0,722	1,232	0,133	0,060	0,243	1,424	60,148	18,907	22,666	20,401	20,162	19,492	19,545	27,993	19,086	74,134
246,500	0,204	0,713	1,230	0,162	-0,003	0,249	1,424	60,148	18,922	22,680	20,392	20,174	19,490	19,547	28,005	19,087	74,218
246,834	0,205	0,701	1,235	0,156	-0,001	0,269	1,424	60,110	18,909	22,672	20,394	20,178	19,500	19,557	28,015	19,086	74,054
247,167	0,206	0,692	1,237	0,165	0,076	0,262	1,424	60,075	18,910	22,707	20,400	20,186	19,502	19,566	28,040	19,090	74,075
247,500	0,204	0,693	1,226	0,167	-0,029	0,271	1,424	60,046	18,942	22,672	20,394	20,183	19,500	19,548	28,059	19,088	74,006
247,833	0,205	0,683	1,228	0,152	0,025	0,284	1,423	60,034	18,927	22,700	20,396	20,187	19,500	19,547	28,057	19,086	74,008
248,167	0,205	0,693	1,227	0,132	0,022	0,248	1,422	60,083	18,936	22,720	20,404	20,206	19,507	19,571	28,071	19,088	73,998
248,500	0,204	0,733	1,229	0,158	0,033	0,227	1,422	60,124	18,920	22,698	20,400	20,206	19,510	19,574	28,085	19,088	73,956
248,833	0,204	0,738	1,231	0,189	0,038	0,235	1,421	60,127	18,926	22,677	20,395	20,205	19,506	19,555	28,104	19,088	73,906
249,167	0,203	0,719	1,226	0,152	0,074	0,256	1,421	60,096	18,928	22,711	20,402	20,214	19,505	19,568	28,112	19,088	74,042
249,500	0,205	0,690	1,233	0,139	-0,004	0,251	1,420	60,096	18,926	22,692	20,401	20,218	19,511	19,566	28,117	19,089	74,016
249,833	0,203	0,730	1,231	0,151	-0,020	0,230	1,419	60,125	18,927	22,722	20,398	20,226	19,524	19,568	28,137	19,090	74,018
250,167	0,204	0,728	1,232	0,155	0,070	0,262	1,420	60,081	18,934	22,728	20,404	20,225	19,523	19,561	28,152	19,090	74,083
250,500	0,205	0,685	1,233	0,148	-0,017	0,278	1,420	60,037	18,956	22,731	20,399	20,221	19,520	19,558	28,160	19,090	74,129
250,833	0,206	0,676	1,224	0,164	-0,002	0,277	1,419	60,030	18,991	22,722	20,407	20,238	19,527	19,578	28,182	19,093	74,015
251,167	0,205	0,685	1,234	0,181	0,116	0,273	1,419	60,041	18,958	22,741	20,400	20,232	19,537	19,570	28,198	19,093	74,011
251,500	0,204	0,699	1,232	0,169	0,011	0,253	1,419	60,063	18,981	22,721	20,407	20,254	19,543	19,575	28,214	19,094	74,005
251,834	0,205	0,691	1,232	0,171	-0,027	0,268	1,419	60,046	18,951	22,762	20,388	20,248	19,542	19,579	28,226	19,094	73,929
252,167	0,206	0,698	1,231	0,179	0,046	0,254	1,419	60,041	18,963	22,746	20,408	20,256	19,538	19,583	28,236	19,095	73,825
252,500	0,204	0,722	1,227	0,173	0,063	0,256	1,418	60,027	18,968	22,773	20,403	20,256	19,547	19,572	28,248	19,096	73,927
252,834	0,206	0,686	1,235	0,162	0,036	0,269	1,417	60,013	18,979	22,751	20,425	20,277	19,551	19,578	28,267	19,098	73,935
253,167	0,204	0,710	1,238	0,146	0,018	0,244	1,417	60,016	18,999	22,726	20,417	20,276	19,561	19,579	28,281	19,095	73,837
253,500	0,203	0,726	1,227	0,127	-0,006	0,226	1,417	60,060	19,012	22,753	20,423	20,284	19,547	19,578	28,283	19,096	73,954
253,834	0,202	0,748	1,229	0,207	-0,007	0,218	1,416	60,098	19,001	22,754	20,415	20,286	19,553	19,580	28,292	19,096	73,954
254,167	0,203	0,736	1,224	0,163	0,020	0,233	1,416	60,098	18,999	22,739	20,418	20,299	19,563	19,588	28,304	19,096	73,972
254,500	0,204	0,724	1,232	0,163	-0,050	0,262	1,416	60,032	19,025	22,722	20,426	20,293	19,553	19,585	28,324	19,096	74,123
254,833	0,205	0,687	1,232	0,169	0,083	0,266	1,416	60,005	19,024	22,708	20,410	20,308	19,551	19,584	28,328	19,096	73,900
255,167	0,205	0,702	1,229	0,152	-0,015	0,258	1,416	60,024	19,002	22,761	20,430	20,311	19,561	19,581	28,341	19,098	73,962
255,500	0,203	0,714	1,234	0,167	-0,006	0,255	1,415	60,031	19,000	22,709	20,424	20,317	19,560	19,585	28,348	19,096	74,052



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
244,167	54,240	46,469	65,865	0,818	0,821	18235,225	18712,978	14,019	13,065	7,249	2,780	49,057	9,042	814,167	2018-10-29 13:53
244,500	54,237	46,466	65,837	0,818	0,820	18216,963	18677,525	14,216	13,143	7,393	2,754	49,127	9,049	814,168	2018-10-29 13:53
244,834	54,227	46,465	65,863	0,817	0,821	18231,898	18743,703	16,951	12,082	8,095	3,541	49,069	9,043	814,073	2018-10-29 13:53
245,167	54,223	46,456	65,855	0,818	0,820	18233,720	18515,336	19,209	11,693	7,912	3,285	49,242	9,059	814,075	2018-10-29 13:54
245,500	54,236	46,449	65,818	0,817	0,821	18201,716	18648,835	11,919	13,646	6,597	3,066	49,111	9,047	814,074	2018-10-29 13:54
245,834	54,216	46,445	65,847	0,818	0,821	18256,320	18681,377	13,169	13,500	7,077	3,011	49,141	9,050	814,074	2018-10-29 13:54
246,167	54,225	46,441	65,818	0,819	0,820	18237,249	18721,914	12,331	13,238	7,279	2,665	49,248	9,060	813,982	2018-10-29 13:55
246,500	54,213	46,423	65,850	0,817	0,819	18251,781	18791,342	14,178	12,859	7,478	3,244	49,382	9,072	813,983	2018-10-29 13:55
246,834	54,205	46,403	65,930	0,817	0,821	18344,122	18688,856	15,465	12,226	8,061	3,126	49,347	9,069	813,983	2018-10-29 13:55
247,167	54,240	46,445	65,860	0,819	0,821	18278,459	18663,382	15,777	12,340	7,856	3,299	49,688	9,100	813,982	2018-10-29 13:56
247,500	54,204	46,443	65,850	0,818	0,820	18246,705	18625,342	14,941	12,019	8,131	3,348	49,065	9,043	813,982	2018-10-29 13:56
247,833	54,211	46,478	65,834	0,817	0,820	18191,883	18616,908	19,751	11,826	8,532	3,037	49,052	9,042	813,856	2018-10-29 13:56
248,167	54,214	46,472	65,814	0,817	0,820	18160,332	18604,920	14,606	12,872	7,438	2,639	49,129	9,049	813,855	2018-10-29 13:57
248,500	54,215	46,434	65,827	0,818	0,821	18237,038	18584,749	14,353	13,702	6,796	3,159	49,472	9,080	813,856	2018-10-29 13:57
248,833	54,209	46,418	65,768	0,819	0,821	18211,770	18543,241	11,413	13,592	7,039	3,789	49,190	9,054	813,762	2018-10-29 13:57
249,167	54,190	46,453	65,756	0,818	0,821	18158,516	18686,386	10,739	12,987	7,689	3,039	48,976	9,035	813,856	2018-10-29 13:58
249,500	54,159	46,410	65,792	0,819	0,820	18254,997	18665,023	13,446	12,338	7,519	2,771	49,381	9,072	813,762	2018-10-29 13:58
249,833	54,186	46,414	65,818	0,817	0,820	18231,027	18645,744	12,980	13,149	6,906	3,029	49,140	9,050	813,669	2018-10-29 13:58
250,167	54,177	46,385	65,791	0,818	0,821	18252,412	18728,355	15,528	12,837	7,860	3,094	49,266	9,061	813,762	2018-10-29 13:59
250,500	54,156	46,367	65,767	0,819	0,820	18262,976	18777,300	16,203	12,176	8,346	2,962	49,210	9,056	813,762	2018-10-29 13:59
250,833	54,137	46,416	65,832	0,819	0,822	18288,135	18724,031	18,160	12,005	8,315	3,280	48,660	9,006	813,669	2018-10-29 13:59
251,167	54,170	46,392	65,818	0,818	0,821	18272,280	18681,825	15,874	12,212	8,177	3,629	49,102	9,046	813,668	2018-10-29 14:00
251,500	54,166	46,402	65,780	0,819	0,821	18237,023	18674,678	12,426	12,798	7,589	3,384	49,305	9,065	813,669	2018-10-29 14:00
251,834	54,172	46,388	65,766	0,819	0,820	18247,912	18585,326	18,528	11,893	8,039	3,424	49,031	9,040	813,668	2018-10-29 14:00
252,167	54,153	46,392	65,749	0,817	0,821	18191,369	18523,781	16,699	12,336	7,609	3,577	49,543	9,087	813,669	2018-10-29 14:01
252,500	54,137	46,412	65,713	0,818	0,821	18145,378	18618,405	12,757	12,994	7,669	3,460	49,011	9,038	813,574	2018-10-29 14:01
252,834	54,127	46,371	65,739	0,817	0,821	18198,232	18639,060	17,789	12,069	8,058	3,248	49,409	9,075	813,574	2018-10-29 14:01
253,167	54,135	46,382	65,724	0,817	0,820	18177,668	18524,292	11,374	13,046	7,331	2,925	49,405	9,074	813,574	2018-10-29 14:02
253,500	54,127	46,357	65,733	0,818	0,820	18223,815	18650,972	10,822	13,455	6,789	2,545	48,775	9,016	813,574	2018-10-29 14:02
253,834	54,113	46,346	65,739	0,819	0,821	18251,753	18676,792	8,812	13,774	6,528	4,136	49,184	9,054	813,483	2018-10-29 14:02
254,167	54,133	46,372	65,719	0,818	0,820	18193,987	18655,464	11,161	13,076	6,998	3,261	49,119	9,048	813,483	2018-10-29 14:03
254,500	54,098	46,357	65,768	0,818	0,820	18258,310	18836,864	15,864	12,701	7,869	3,265	49,254	9,060	813,484	2018-10-29 14:03
254,833	54,119	46,386	65,828	0,819	0,821	18303,011	18628,802	14,611	12,258	7,971	3,388	49,128	9,049	813,483	2018-10-29 14:03
255,167	54,177	46,413	65,747	0,819	0,820	18199,284	18608,030	14,376	12,561	7,728	3,033	49,196	9,055	813,484	2018-10-29 14:04
255,500	54,149	46,423	65,747	0,819	0,821	18201,190	18731,993	10,436	13,041	7,660	3,337	49,308	9,065	813,354	2018-10-29 14:04



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
255,833	0,204	0,712	1,230	0,175	-0,038	0,227	1,414	60,052	19,019	22,748	20,418	20,323	19,560	19,575	28,352	19,096	74,031
256,167	0,204	0,746	1,226	0,121	0,065	0,225	1,414	60,062	19,000	22,717	20,421	20,319	19,561	19,593	28,363	19,098	74,081
256,500	0,204	0,732	1,221	0,157	-0,047	0,237	1,414	60,083	18,973	22,730	20,421	20,335	19,566	19,593	28,386	19,098	74,095
256,833	0,203	0,729	1,226	0,146	0,012	0,242	1,412	60,076	18,983	22,689	20,427	20,333	19,561	19,596	28,382	19,098	74,010
257,167	0,204	0,700	1,223	0,170	0,039	0,265	1,412	60,051	19,029	22,728	20,419	20,344	19,571	19,596	28,394	19,100	74,143
257,500	0,204	0,695	1,229	0,131	0,027	0,274	1,412	60,038	19,040	22,751	20,431	20,350	19,572	19,593	28,408	19,098	74,069
257,833	0,205	0,693	1,228	0,157	0,009	0,272	1,412	60,014	19,057	22,745	20,440	20,356	19,574	19,592	28,410	19,102	74,129
258,167	0,205	0,663	1,225	0,166	0,028	0,279	1,412	60,011	19,036	22,764	20,433	20,369	19,578	19,591	28,418	19,102	74,116
258,500	0,203	0,700	1,228	0,179	0,002	0,247	1,411	60,028	19,057	22,730	20,437	20,363	19,577	19,602	28,431	19,103	74,103
258,834	0,203	0,730	1,231	0,138	0,044	0,240	1,411	60,062	19,056	22,734	20,449	20,378	19,579	19,603	28,429	19,104	74,117
259,167	0,204	0,703	1,227	0,156	0,010	0,249	1,411	60,058	19,067	22,661	20,443	20,371	19,577	19,600	28,438	19,102	74,099
259,500	0,204	0,720	1,226	0,175	0,005	0,262	1,410	60,073	19,051	22,730	20,442	20,373	19,576	19,602	28,450	19,104	74,135
259,834	0,204	0,696	1,233	0,183	-0,050	0,258	1,409	60,083	19,056	22,694	20,433	20,388	19,582	19,606	28,449	19,106	74,081
260,167	0,204	0,720	1,229	0,174	0,069	0,228	1,409	60,135	19,041	22,679	20,444	20,390	19,583	19,612	28,465	19,108	73,981
260,500	0,203	0,754	1,224	0,169	-0,064	0,209	1,409	60,182	19,033	22,733	20,456	20,398	19,587	19,605	28,475	19,105	74,059
260,834	0,203	0,757	1,227	0,138	0,078	0,232	1,408	60,169	19,039	22,781	20,452	20,409	19,584	19,628	28,480	19,106	74,150
261,167	0,205	0,689	1,229	0,173	-0,037	0,285	1,408	60,084	19,038	22,739	20,442	20,409	19,589	19,618	28,476	19,106	74,055
261,500	0,206	0,665	1,232	0,180	0,060	0,274	1,408	60,079	19,030	22,697	20,438	20,403	19,580	19,613	28,479	19,103	74,142
261,833	0,203	0,711	1,234	0,167	0,023	0,241	1,407	60,119	19,026	22,697	20,435	20,414	19,586	19,618	28,496	19,106	74,181
262,167	0,203	0,734	1,232	0,193	-0,072	0,246	1,408	60,110	19,023	22,678	20,427	20,410	19,595	19,616	28,499	19,106	74,125
262,500	0,204	0,701	1,226	0,145	0,088	0,264	1,407	60,083	19,022	22,703	20,435	20,412	19,593	19,623	28,503	19,108	74,095
262,833	0,204	0,693	1,227	0,124	-0,026	0,265	1,407	60,078	19,029	22,703	20,445	20,420	19,591	19,618	28,505	19,108	74,052
263,167	0,203	0,704	1,228	0,164	0,029	0,250	1,406	60,095	19,030	22,711	20,454	20,433	19,596	19,623	28,526	19,113	74,197
263,500	0,202	0,723	1,230	0,155	0,038	0,222	1,406	60,114	19,025	22,705	20,452	20,423	19,605	19,626	28,527	19,112	74,144
263,833	0,203	0,745	1,225	0,180	0,051	0,232	1,405	60,134	19,033	22,724	20,455	20,438	19,597	19,629	28,523	19,112	74,337
264,167	0,203	0,725	1,230	0,154	-0,012	0,246	1,404	60,133	19,019	22,691	20,439	20,429	19,587	19,616	28,529	19,113	74,199
264,500	0,203	0,738	1,227	0,141	0,112	0,218	1,404	60,174	19,015	22,694	20,442	20,435	19,601	19,635	28,549	19,116	74,137
264,833	0,204	0,738	1,223	0,180	-0,035	0,238	1,404	60,170	18,996	22,705	20,449	20,445	19,596	19,628	28,544	19,116	74,225
265,167	0,203	0,720	1,224	0,187	0,042	0,254	1,404	60,123	19,000	22,662	20,436	20,436	19,599	19,627	28,556	19,113	74,183
265,500	0,204	0,697	1,220	0,155	0,058	0,245	1,403	60,154	19,005	22,735	20,463	20,447	19,595	19,639	28,561	19,117	74,200
265,834	0,203	0,733	1,225	0,161	-0,006	0,232	1,403	60,178	19,021	22,768	20,453	20,449	19,601	19,636	28,581	19,117	74,281
266,167	0,203	0,729	1,223	0,135	-0,005	0,233	1,403	60,178	19,003	22,728	20,449	20,451	19,587	19,631	28,559	19,113	74,222
266,500	0,204	0,728	1,219	0,198	-0,006	0,244	1,403	60,168	19,003	22,690	20,456	20,454	19,600	19,639	28,569	19,117	74,396
266,834	0,204	0,712	1,230	0,168	-0,007	0,267	1,402	60,187	18,985	22,724	20,456	20,458	19,596	19,636	28,572	19,117	74,384
267,167	0,204	0,707	1,236	0,172	-0,028	0,241	1,401	60,187	18,996	22,754	20,456	20,467	19,587	19,649	28,578	19,115	74,209



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
255,833	54,171	46,465	65,824	0,819	0,821	18223,749	18698,880	12,506	13,433	6,803	3,505	49,413	9,075	813,353	2018-10-29 14:04
256,167	54,208	46,439	65,826	0,818	0,821	18230,019	18706,839	13,742	13,653	6,752	2,414	49,084	9,045	813,354	2018-10-29 14:05
256,500	54,210	46,447	65,870	0,819	0,821	18282,346	18712,250	12,044	13,111	7,121	3,137	48,811	9,019	813,354	2018-10-29 14:05
256,833	54,222	46,463	65,885	0,817	0,820	18236,934	18612,927	11,082	13,164	7,262	2,916	48,852	9,023	813,260	2018-10-29 14:05
257,167	54,227	46,457	65,885	0,817	0,820	18258,891	18729,688	15,615	12,110	7,945	3,400	48,754	9,014	813,259	2018-10-29 14:06
257,500	54,235	46,475	65,912	0,818	0,820	18284,033	18651,998	14,351	12,154	8,214	2,617	48,984	9,035	813,260	2018-10-29 14:06
257,833	54,236	46,463	65,920	0,816	0,821	18263,965	18723,685	13,096	12,657	8,166	3,136	48,970	9,034	813,260	2018-10-29 14:06
258,167	54,251	46,505	65,886	0,817	0,821	18210,429	18707,096	14,524	11,537	8,382	3,314	49,034	9,040	813,259	2018-10-29 14:07
258,500	54,243	46,493	65,902	0,817	0,820	18224,429	18676,982	13,160	12,501	7,413	3,579	49,111	9,047	813,166	2018-10-29 14:07
258,834	54,263	46,488	65,883	0,817	0,820	18222,925	18659,713	8,636	13,176	7,203	2,769	49,321	9,067	813,165	2018-10-29 14:07
259,167	54,261	46,491	65,896	0,817	0,820	18222,710	18646,585	14,278	12,215	7,483	3,128	48,812	9,020	813,167	2018-10-29 14:08
259,500	54,246	46,473	65,902	0,816	0,820	18225,815	18695,649	14,683	12,555	7,875	3,496	49,015	9,038	813,165	2018-10-29 14:08
259,834	54,258	46,511	65,891	0,815	0,821	18166,134	18658,785	14,224	12,493	7,741	3,665	49,570	9,089	813,072	2018-10-29 14:08
260,167	54,266	46,478	65,918	0,817	0,821	18250,635	18565,721	10,658	13,320	6,830	3,474	49,037	9,040	813,072	2018-10-29 14:09
260,500	54,276	46,480	65,855	0,816	0,820	18187,116	18594,392	10,152	14,029	6,259	3,376	48,993	9,036	813,072	2018-10-29 14:09
260,834	54,245	46,496	65,858	0,818	0,820	18201,720	18719,642	10,041	13,797	6,966	2,767	49,036	9,040	812,990	2018-10-29 14:09
261,167	54,227	46,479	65,926	0,817	0,820	18267,868	18640,961	16,527	11,701	8,544	3,468	49,412	9,075	812,980	2018-10-29 14:10
261,500	54,264	46,507	65,877	0,817	0,820	18196,097	18691,265	17,610	11,462	8,234	3,599	49,303	9,065	813,072	2018-10-29 14:10
261,833	54,262	46,477	65,922	0,816	0,820	18233,207	18735,158	10,147	12,721	7,220	3,331	49,425	9,076	812,853	2018-10-29 14:10
262,167	54,261	46,493	65,895	0,816	0,820	18213,049	18664,849	11,409	13,185	7,384	3,870	49,431	9,077	812,979	2018-10-29 14:11
262,500	54,259	46,507	65,932	0,816	0,821	18229,690	18675,472	15,526	12,488	7,907	2,903	48,958	9,033	812,980	2018-10-29 14:11
262,833	54,282	46,486	65,893	0,817	0,820	18239,093	18596,372	14,605	12,323	7,946	2,474	48,957	9,033	812,854	2018-10-29 14:11
263,167	54,268	46,517	65,857	0,817	0,820	18160,630	18745,420	10,149	12,799	7,494	3,276	49,217	9,057	812,853	2018-10-29 14:12
263,500	54,255	46,489	65,897	0,817	0,820	18219,597	18706,607	8,141	13,267	6,661	3,105	49,115	9,048	812,854	2018-10-29 14:12
263,833	54,265	46,509	65,957	0,817	0,820	18268,093	18869,528	10,990	13,194	6,945	3,599	48,976	9,035	812,758	2018-10-29 14:12
264,167	54,280	46,504	65,975	0,818	0,821	18303,476	18747,875	12,672	12,800	7,386	3,075	49,010	9,038	812,759	2018-10-29 14:13
264,500	54,304	46,490	65,936	0,818	0,821	18280,253	18659,406	11,147	13,867	6,542	2,813	49,021	9,039	812,760	2018-10-29 14:13
264,833	54,289	46,539	65,966	0,817	0,820	18253,484	18749,682	12,006	13,307	7,150	3,606	48,773	9,016	812,759	2018-10-29 14:13
265,167	54,300	46,513	65,986	0,816	0,820	18266,319	18697,984	10,758	13,035	7,609	3,747	49,166	9,052	812,760	2018-10-29 14:14
265,500	54,315	46,508	65,982	0,816	0,821	18271,654	18714,914	10,933	12,604	7,341	3,090	48,999	9,037	812,665	2018-10-29 14:14
265,834	54,318	46,508	65,951	0,817	0,820	18260,183	18762,201	11,755	13,288	6,960	3,213	48,862	9,024	812,665	2018-10-29 14:14
266,167	54,294	46,401	66,014	0,815	0,821	18379,484	18764,820	12,426	13,160	6,984	2,699	48,931	9,031	812,665	2018-10-29 14:15
266,500	54,293	46,366	65,998	0,816	0,821	18427,150	18923,543	14,089	12,984	7,313	3,953	49,075	9,044	812,665	2018-10-29 14:15
266,834	54,249	46,302	65,975	0,818	0,821	18492,552	18952,706	15,601	12,671	8,017	3,359	49,113	9,047	812,571	2018-10-29 14:15
267,167	54,206	46,282	65,987	0,818	0,821	18536,482	18818,331	10,999	13,440	7,220	3,448	49,514	9,084	812,571	2018-10-29 14:16



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
267,500	0,203	0,726	1,228	0,138	0,048	0,235	1,401	60,195	18,999	22,734	20,439	20,458	19,590	19,641	28,586	19,113	74,262
267,834	0,203	0,719	1,229	0,164	-0,006	0,244	1,401	60,187	18,998	22,703	20,450	20,458	19,594	19,649	28,579	19,116	74,230
268,167	0,203	0,705	1,225	0,150	0,041	0,263	1,400	60,158	18,999	22,729	20,453	20,467	19,590	19,639	28,589	19,116	74,210
268,500	0,203	0,694	1,232	0,173	-0,047	0,260	1,400	60,114	19,010	22,645	20,447	20,464	19,592	19,656	28,584	19,117	74,305
268,833	0,204	0,695	1,227	0,154	0,024	0,273	1,399	60,104	19,028	22,723	20,450	20,475	19,587	19,657	28,592	19,115	74,177
269,167	0,204	0,685	1,225	0,171	0,034	0,286	1,399	60,066	19,034	22,754	20,453	20,471	19,588	19,645	28,599	19,120	74,242
269,500	0,207	0,660	1,225	0,153	0,044	0,290	1,400	60,032	19,034	22,743	20,461	20,475	19,590	19,656	28,592	19,121	74,020
269,833	0,203	0,698	1,234	0,182	-0,055	0,236	1,398	60,080	19,037	22,741	20,464	20,482	19,592	19,648	28,592	19,119	74,026
270,167	0,202	0,744	1,228	0,180	0,049	0,227	1,398	60,099	19,023	22,694	20,452	20,467	19,592	19,652	28,600	19,119	74,071
270,500	0,205	0,706	1,219	0,142	0,021	0,265	1,397	60,082	19,038	22,704	20,440	20,479	19,594	19,658	28,611	19,122	74,094
270,833	0,204	0,703	1,231	0,153	-0,044	0,248	1,398	60,077	19,042	22,754	20,447	20,488	19,594	19,660	28,605	19,121	74,049
271,167	0,204	0,709	1,225	0,147	0,099	0,273	1,397	60,042	19,040	22,726	20,438	20,471	19,585	19,653	28,615	19,121	74,166
271,500	0,204	0,673	1,224	0,178	-0,057	0,283	1,396	60,050	19,050	22,726	20,464	20,479	19,596	19,664	28,612	19,124	74,106
271,833	0,203	0,702	1,227	0,172	0,070	0,242	1,396	60,073	19,002	22,708	20,456	20,487	19,593	19,658	28,629	19,125	74,000
272,167	0,205	0,696	1,222	0,131	0,027	0,266	1,396	60,063	19,013	22,695	20,455	20,491	19,596	19,664	28,620	19,126	74,087
272,500	0,204	0,702	1,227	0,162	0,023	0,263	1,396	60,042	19,025	22,740	20,459	20,485	19,592	19,668	28,615	19,122	74,026
272,834	0,204	0,706	1,225	0,152	-0,015	0,246	1,396	60,065	19,024	22,724	20,449	20,487	19,585	19,660	28,618	19,121	73,959
273,167	0,204	0,713	1,229	0,154	0,075	0,248	1,395	60,085	19,029	22,741	20,447	20,479	19,582	19,664	28,624	19,123	73,997
273,500	0,203	0,733	1,230	0,148	-0,005	0,244	1,395	60,066	19,036	22,733	20,430	20,498	19,591	19,668	28,628	19,125	74,024
273,834	0,203	0,710	1,228	0,153	-0,032	0,264	1,395	60,044	19,013	22,730	20,438	20,483	19,592	19,664	28,634	19,125	73,965
274,167	0,204	0,683	1,224	0,128	0,075	0,269	1,395	60,050	18,980	22,690	20,445	20,487	19,589	19,664	28,629	19,126	73,985
274,500	0,203	0,702	1,223	0,155	-0,027	0,251	1,393	60,069	18,952	22,723	20,449	20,494	19,581	19,668	28,646	19,125	73,878
274,833	0,202	0,725	1,230	0,159	-0,006	0,238	1,393	60,075	18,982	22,749	20,458	20,490	19,585	19,664	28,651	19,125	73,987
275,167	0,203	0,694	1,218	0,150	-0,053	0,266	1,393	60,056	18,994	22,732	20,451	20,492	19,587	19,671	28,659	19,125	74,106
275,500	0,205	0,698	1,225	0,130	0,052	0,260	1,393	60,028	19,017	22,718	20,445	20,504	19,593	19,677	28,644	19,126	74,063
275,833	0,205	0,708	1,221	0,189	-0,017	0,244	1,392	60,047	19,012	22,741	20,443	20,511	19,591	19,673	28,646	19,127	74,033
276,167	0,204	0,726	1,226	0,177	-0,002	0,257	1,391	60,041	19,025	22,730	20,452	20,513	19,595	19,682	28,662	19,128	74,045
276,500	0,204	0,708	1,215	0,150	0,047	0,248	1,392	60,026	19,035	22,720	20,449	20,516	19,589	19,673	28,665	19,127	73,955
276,833	0,204	0,695	1,226	0,169	0,072	0,282	1,392	59,958	19,022	22,773	20,455	20,518	19,591	19,680	28,670	19,129	74,027
277,167	0,207	0,654	1,229	0,145	-0,024	0,307	1,392	59,910	19,004	22,723	20,451	20,511	19,595	19,685	28,665	19,128	73,978
277,500	0,209	0,645	1,223	0,157	0,018	0,293	1,391	59,894	19,011	22,694	20,450	20,510	19,581	19,673	28,670	19,127	73,887
277,833	0,206	0,683	1,227	0,183	-0,020	0,272	1,390	59,914	19,010	22,707	20,455	20,522	19,587	19,676	28,678	19,128	73,805
278,167	0,205	0,689	1,230	0,167	0,058	0,260	1,390	59,938	19,029	22,745	20,467	20,528	19,586	19,675	28,673	19,128	73,913
278,500	0,203	0,708	1,221	0,163	-0,042	0,246	1,390	59,980	19,029	22,779	20,468	20,527	19,585	19,680	28,683	19,130	73,881
278,834	0,203	0,737	1,225	0,146	0,076	0,242	1,390	59,974	19,026	22,750	20,461	20,528	19,590	19,687	28,687	19,131	73,809



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
267,500	54,207	46,287	65,889	0,817	0,821	18417,428	18877,274	9,225	13,513	7,051	2,764	49,155	9,051	812,572	2018-10-29 14:16
267,834	54,153	46,238	65,934	0,816	0,821	18489,019	18897,751	10,993	12,988	7,335	3,278	49,090	9,045	812,571	2018-10-29 14:16
268,167	54,153	46,253	65,930	0,816	0,820	18465,651	18858,969	11,579	12,317	7,886	3,009	48,916	9,029	812,572	2018-10-29 14:17
268,500	54,149	46,227	65,905	0,818	0,820	18508,967	18956,150	11,496	12,292	7,802	3,453	49,454	9,079	812,480	2018-10-29 14:17
268,833	54,118	46,220	65,933	0,817	0,821	18508,137	18889,609	14,249	11,972	8,183	3,084	49,145	9,050	812,354	2018-10-29 14:17
269,167	54,126	46,244	65,888	0,816	0,820	18434,661	18907,791	16,545	11,979	8,577	3,423	48,950	9,032	812,480	2018-10-29 14:18
269,500	54,107	46,208	65,881	0,817	0,820	18479,661	18723,329	20,573	11,563	8,705	3,055	49,039	9,041	812,480	2018-10-29 14:18
269,833	54,107	46,219	65,856	0,816	0,821	18425,467	18740,609	9,202	13,221	7,066	3,641	49,030	9,040	812,353	2018-10-29 14:18
270,167	54,098	46,222	65,798	0,817	0,821	18396,282	18793,803	8,136	13,876	6,804	3,605	49,071	9,044	812,354	2018-10-29 14:19
270,500	54,064	46,185	65,782	0,817	0,820	18411,323	18837,624	15,663	12,230	7,940	2,839	48,635	9,003	812,354	2018-10-29 14:19
270,833	54,051	46,200	65,815	0,818	0,820	18449,193	18810,046	11,888	12,689	7,437	3,067	49,396	9,073	812,354	2018-10-29 14:19
271,167	54,058	46,169	65,807	0,818	0,821	18467,237	18934,856	15,608	12,434	8,194	2,931	48,689	9,008	812,259	2018-10-29 14:20
271,500	54,041	46,173	65,821	0,816	0,820	18441,906	18874,472	15,450	11,818	8,486	3,565	49,136	9,049	812,259	2018-10-29 14:20
271,833	54,056	46,150	65,795	0,817	0,820	18463,386	18759,639	9,728	13,254	7,255	3,438	48,694	9,009	812,260	2018-10-29 14:20
272,167	54,039	46,151	65,750	0,818	0,820	18428,109	18846,569	16,088	11,981	7,982	2,622	48,956	9,033	812,259	2018-10-29 14:21
272,500	54,013	46,181	65,744	0,816	0,819	18367,015	18786,854	15,349	12,270	7,882	3,237	48,822	9,020	812,259	2018-10-29 14:21
272,834	54,007	46,154	65,745	0,818	0,820	18419,352	18760,170	12,144	12,658	7,367	3,045	49,120	9,048	812,261	2018-10-29 14:21
273,167	54,003	46,173	65,731	0,817	0,820	18362,869	18799,575	13,682	12,421	7,448	3,082	49,236	9,059	812,166	2018-10-29 14:22
273,500	53,997	46,169	65,719	0,818	0,820	18377,189	18830,794	10,404	13,400	7,320	2,953	49,302	9,065	812,166	2018-10-29 14:22
273,834	54,000	46,133	65,713	0,817	0,821	18400,444	18785,737	10,237	12,950	7,920	3,067	49,085	9,045	812,166	2018-10-29 14:22
274,167	53,999	46,161	65,677	0,817	0,820	18325,149	18799,806	12,802	12,318	8,069	2,566	49,156	9,051	812,166	2018-10-29 14:23
274,500	53,977	46,126	65,721	0,817	0,820	18413,807	18715,431	8,213	12,857	7,535	3,107	48,864	9,024	812,072	2018-10-29 14:23
274,833	53,974	46,142	65,704	0,818	0,821	18392,125	18834,791	8,298	13,621	7,138	3,176	49,047	9,041	812,072	2018-10-29 14:23
275,167	53,989	46,145	65,741	0,816	0,820	18395,132	18922,561	12,215	12,021	7,979	3,002	48,572	8,997	812,071	2018-10-29 14:24
275,500	54,003	46,129	65,754	0,817	0,821	18444,470	18879,427	15,606	12,256	7,802	2,594	49,061	9,043	812,071	2018-10-29 14:24
275,833	54,001	46,147	65,738	0,819	0,821	18439,908	18848,966	13,021	12,622	7,322	3,782	48,558	8,996	811,979	2018-10-29 14:24
276,167	53,994	46,138	65,754	0,816	0,821	18398,015	18879,186	15,622	12,875	7,695	3,549	49,303	9,065	811,910	2018-10-29 14:25
276,500	54,006	46,157	65,750	0,817	0,821	18396,990	18780,500	9,047	13,081	7,449	2,993	48,537	8,994	811,980	2018-10-29 14:25
276,833	54,017	46,173	65,701	0,818	0,822	18364,681	18851,010	14,857	12,109	8,475	3,385	49,058	9,042	811,979	2018-10-29 14:25
277,167	53,990	46,262	65,791	0,818	0,822	18363,453	18828,552	20,954	11,176	9,216	2,894	49,022	9,039	811,980	2018-10-29 14:26
277,500	54,048	46,297	65,740	0,817	0,821	18274,579	18669,765	25,780	11,127	8,785	3,143	48,970	9,034	811,854	2018-10-29 14:26
277,833	54,052	46,333	65,711	0,818	0,821	18219,515	18586,762	18,463	12,176	8,166	3,655	49,147	9,051	811,854	2018-10-29 14:26
278,167	54,077	46,337	65,630	0,817	0,820	18121,440	18652,774	12,522	12,236	7,812	3,346	49,011	9,038	811,853	2018-10-29 14:27
278,500	54,068	46,362	65,694	0,818	0,821	18191,173	18650,678	10,818	12,605	7,370	3,261	48,610	9,001	811,854	2018-10-29 14:27
278,834	54,101	46,324	65,619	0,819	0,822	18170,337	18584,870	12,423	13,576	7,251	2,917	48,916	9,029	811,854	2018-10-29 14:27



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
279,167	0,205	0,695	1,218	0,191	-0,035	0,265	1,390	59,964	19,023	22,737	20,464	20,521	19,595	19,677	28,693	19,129	73,778
279,500	0,204	0,704	1,219	0,161	0,037	0,241	1,388	59,984	19,020	22,713	20,468	20,525	19,590	19,683	28,701	19,132	73,777
279,834	0,204	0,730	1,229	0,179	0,083	0,236	1,388	60,029	19,029	22,753	20,454	20,527	19,589	19,685	28,709	19,133	73,693
280,167	0,204	0,743	1,222	0,144	0,018	0,207	1,388	60,087	19,035	22,730	20,468	20,527	19,600	19,681	28,701	19,134	73,931
280,500	0,203	0,744	1,221	0,152	-0,040	0,248	1,387	60,067	19,034	22,702	20,455	20,530	19,596	19,698	28,709	19,135	73,997
280,834	0,204	0,716	1,222	0,167	0,063	0,238	1,387	60,072	19,025	22,723	20,457	20,536	19,593	19,690	28,696	19,137	74,026
281,167	0,204	0,727	1,224	0,150	0,006	0,253	1,387	60,031	19,010	22,726	20,450	20,534	19,595	19,698	28,736	19,135	73,850
281,500	0,206	0,666	1,216	0,194	-0,057	0,297	1,387	59,995	19,035	22,716	20,455	20,536	19,605	19,702	28,745	19,141	74,066
281,833	0,204	0,676	1,220	0,131	0,032	0,271	1,387	59,980	19,047	22,709	20,461	20,534	19,604	19,710	28,722	19,139	73,818
282,167	0,203	0,698	1,222	0,179	0,032	0,269	1,385	59,959	19,049	22,727	20,457	20,549	19,606	19,709	28,727	19,142	73,873
282,500	0,206	0,658	1,214	0,137	0,057	0,286	1,385	59,933	19,051	22,680	20,467	20,540	19,596	19,702	28,727	19,140	73,942
282,833	0,203	0,705	1,230	0,151	-0,060	0,251	1,385	59,963	19,041	22,669	20,488	20,529	19,599	19,711	28,733	19,140	73,835
283,167	0,203	0,727	1,228	0,134	0,021	0,231	1,385	60,016	19,044	22,723	20,502	20,537	19,615	19,697	28,731	19,142	73,862
283,500	0,203	0,718	1,219	0,142	-0,001	0,256	1,384	60,004	19,056	22,747	20,501	20,547	19,599	19,716	28,747	19,143	73,910
283,833	0,204	0,713	1,225	0,163	0,039	0,239	1,384	60,043	19,052	22,727	20,520	20,542	19,624	19,724	28,754	19,145	73,914
284,167	0,203	0,725	1,229	0,155	-0,017	0,229	1,384	60,083	19,073	22,731	20,514	20,543	19,624	19,721	28,746	19,151	73,883
284,500	0,203	0,728	1,226	0,159	0,033	0,242	1,384	60,119	19,073	22,727	20,526	20,537	19,620	19,716	28,731	19,145	73,844
284,833	0,203	0,716	1,222	0,176	0,041	0,261	1,384	60,094	19,061	22,722	20,541	20,532	19,625	19,733	28,741	19,149	74,029
285,167	0,204	0,704	1,226	0,160	-0,005	0,251	1,382	60,077	19,050	22,747	20,543	20,546	19,622	19,723	28,750	19,147	73,963
285,500	0,203	0,707	1,219	0,155	-0,018	0,254	1,382	60,064	19,005	22,792	20,544	20,546	19,617	19,724	28,752	19,146	73,896
285,834	0,204	0,717	1,220	0,147	0,041	0,258	1,382	60,052	18,895	22,759	20,542	20,542	19,622	19,720	28,757	19,144	73,947
286,167	0,204	0,706	1,215	0,169	0,090	0,247	1,382	60,057	18,794	22,721	20,529	20,531	19,616	19,729	28,759	19,145	74,054
286,500	0,204	0,705	1,229	0,197	-0,006	0,259	1,380	60,033	18,855	22,727	20,531	20,541	19,620	19,723	28,748	19,145	73,911
286,834	0,204	0,691	1,214	0,157	-0,006	0,251	1,380	60,017	18,878	22,738	20,538	20,537	19,627	19,720	28,755	19,147	73,877
287,167	0,203	0,726	1,211	0,163	0,013	0,253	1,380	60,037	18,866	22,748	20,528	20,534	19,632	19,718	28,763	19,150	73,935
287,500	0,204	0,708	1,221	0,186	-0,036	0,245	1,380	60,049	18,821	22,740	20,538	20,543	19,623	19,714	28,781	19,149	73,906
287,834	0,204	0,717	1,229	0,161	0,071	0,257	1,379	60,033	18,852	22,690	20,525	20,535	19,620	19,720	28,781	19,148	73,922
288,167	0,203	0,714	1,225	0,177	0,027	0,239	1,379	60,075	18,875	22,674	20,538	20,541	19,624	19,730	28,773	19,153	73,883
288,500	0,203	0,724	1,226	0,175	-0,021	0,240	1,379	60,060	18,900	22,673	20,545	20,545	19,627	19,724	28,780	19,153	73,927
288,833	0,203	0,735	1,219	0,156	0,021	0,204	1,379	60,121	18,899	22,647	20,536	20,537	19,624	19,729	28,780	19,149	73,960
289,167	0,202	0,770	1,221	0,140	0,039	0,217	1,378	60,147	18,900	22,703	20,543	20,538	19,630	19,718	28,789	19,151	73,887
289,500	0,205	0,710	1,221	0,137	0,061	0,286	1,377	60,057	18,911	22,663	20,522	20,529	19,616	19,729	28,786	19,148	74,028
289,833	0,209	0,648	1,223	0,159	-0,004	0,302	1,377	60,021	18,891	22,695	20,530	20,535	19,629	19,731	28,779	19,147	74,065
290,167	0,205	0,675	1,225	0,168	0,012	0,259	1,377	60,039	18,916	22,649	20,541	20,542	19,616	19,732	28,791	19,149	73,958
290,500	0,202	0,734	1,226	0,176	0,064	0,229	1,376	60,056	18,897	22,671	20,525	20,536	19,617	19,737	28,796	19,148	74,036



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
279,167	54,081	46,353	65,632	0,819	0,823	18153,009	18579,504	14,534	12,326	7,935	3,825	48,539	8,994	811,855	2018-10-29 14:28
279,500	54,090	46,326	65,636	0,818	0,823	18172,342	18572,830	10,992	12,812	7,238	3,225	48,871	9,025	811,759	2018-10-29 14:28
279,834	54,088	46,366	65,620	0,818	0,823	18108,042	18488,404	15,182	13,152	7,085	3,580	49,062	9,043	811,759	2018-10-29 14:28
280,167	54,084	46,365	65,604	0,819	0,822	18121,689	18708,694	10,662	13,970	6,221	2,884	48,866	9,025	811,760	2018-10-29 14:29
280,500	54,068	46,428	65,694	0,818	0,822	18109,737	18787,559	14,511	13,015	7,427	3,047	48,887	9,027	811,666	2018-10-29 14:29
280,834	54,147	46,477	65,758	0,818	0,823	18125,762	18754,827	14,095	13,293	7,130	3,336	48,884	9,026	811,666	2018-10-29 14:29
281,167	54,183	46,475	65,749	0,819	0,822	18138,894	18538,023	13,092	13,254	7,587	3,004	48,937	9,031	811,666	2018-10-29 14:30
281,500	54,181	46,539	65,749	0,819	0,821	18098,081	18724,467	20,075	11,127	8,924	3,871	48,596	9,000	811,666	2018-10-29 14:30
281,833	54,183	46,543	65,863	0,819	0,823	18184,337	18517,288	11,707	12,150	8,134	2,612	48,962	9,033	811,666	2018-10-29 14:30
282,167	54,263	46,551	65,758	0,818	0,822	18069,527	18473,201	9,228	12,701	8,068	3,573	48,675	9,007	811,572	2018-10-29 14:31
282,500	54,248	46,579	65,770	0,819	0,822	18064,765	18567,213	16,027	11,213	8,593	2,733	48,468	8,988	811,572	2018-10-29 14:31
282,833	54,243	46,585	65,772	0,820	0,823	18077,915	18477,674	12,662	12,929	7,524	3,026	49,248	9,060	811,572	2018-10-29 14:31
283,167	54,277	46,600	65,784	0,817	0,822	18023,030	18456,843	8,971	13,645	6,931	2,683	48,942	9,032	811,572	2018-10-29 14:32
283,500	54,293	46,585	65,732	0,819	0,822	18033,848	18490,308	10,548	12,842	7,681	2,836	48,851	9,023	811,572	2018-10-29 14:32
283,833	54,262	46,567	65,803	0,818	0,822	18087,063	18524,821	11,745	13,294	7,156	3,255	48,717	9,011	811,480	2018-10-29 14:32
284,167	54,293	46,587	65,760	0,820	0,823	18081,329	18489,963	9,984	13,225	6,873	3,094	49,234	9,058	811,481	2018-10-29 14:33
284,500	54,280	46,573	65,735	0,818	0,822	18026,923	18433,353	10,897	12,813	7,248	3,189	49,252	9,060	811,481	2018-10-29 14:33
284,833	54,261	46,599	65,760	0,819	0,822	18034,697	18630,235	10,904	12,532	7,834	3,513	48,943	9,032	811,480	2018-10-29 14:33
285,167	54,284	46,608	65,785	0,820	0,823	18088,152	18565,980	11,891	12,864	7,521	3,190	49,117	9,048	811,355	2018-10-29 14:34
285,500	54,287	46,580	65,796	0,819	0,824	18104,221	18516,641	11,410	12,653	7,610	3,095	48,956	9,033	811,356	2018-10-29 14:34
285,834	54,301	46,622	65,778	0,820	0,822	18068,533	18521,227	15,435	13,026	7,733	2,941	48,814	9,020	811,356	2018-10-29 14:34
286,167	54,278	46,597	65,763	0,818	0,822	18033,406	18639,189	11,520	13,249	7,407	3,381	48,818	9,020	811,356	2018-10-29 14:35
286,500	54,299	46,622	65,797	0,818	0,823	18033,545	18499,997	11,828	12,680	7,759	3,946	49,137	9,050	811,261	2018-10-29 14:35
286,834	54,311	46,614	65,776	0,820	0,823	18059,684	18463,665	12,163	12,140	7,527	3,134	48,427	8,984	811,262	2018-10-29 14:35
287,167	54,309	46,593	65,828	0,818	0,823	18080,197	18517,863	13,060	12,835	7,597	3,259	48,888	9,027	811,262	2018-10-29 14:36
287,500	54,308	46,618	65,784	0,818	0,822	18034,044	18462,385	13,679	12,887	7,356	3,716	48,798	9,018	811,261	2018-10-29 14:36
287,834	54,290	46,597	65,766	0,819	0,822	18050,057	18503,539	13,838	12,808	7,707	3,219	49,093	9,045	811,169	2018-10-29 14:36
288,167	54,281	46,608	65,743	0,819	0,821	18012,077	18449,291	10,151	13,317	7,162	3,544	49,187	9,054	811,168	2018-10-29 14:37
288,500	54,286	46,620	65,778	0,819	0,822	18034,971	18507,564	9,133	13,179	7,210	3,495	48,802	9,019	811,169	2018-10-29 14:37
288,833	54,286	46,598	65,796	0,818	0,822	18061,297	18534,629	9,307	13,800	6,115	3,122	49,124	9,048	811,168	2018-10-29 14:37
289,167	54,302	46,620	65,834	0,820	0,823	18111,074	18479,152	8,799	13,895	6,498	2,804	48,931	9,031	811,074	2018-10-29 14:38
289,500	54,309	46,631	65,852	0,820	0,823	18126,692	18602,327	18,116	11,965	8,574	2,737	48,937	9,031	811,074	2018-10-29 14:38
289,833	54,316	46,633	65,857	0,819	0,822	18106,943	18610,397	26,938	11,006	9,055	3,176	48,818	9,020	811,074	2018-10-29 14:38
290,167	54,322	46,607	65,876	0,819	0,822	18150,776	18507,456	13,514	12,196	7,783	3,366	49,185	9,054	811,074	2018-10-29 14:39
290,500	54,339	46,627	65,824	0,818	0,822	18051,450	18573,106	9,311	13,811	6,861	3,517	49,007	9,038	810,981	2018-10-29 14:39



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
290,833	0,205	0,698	1,223	0,144	-0,007	0,293	1,376	60,001	18,912	22,726	20,524	20,539	19,619	19,733	28,786	19,147	73,891
291,167	0,206	0,654	1,214	0,160	0,011	0,276	1,376	59,972	18,905	22,686	20,533	20,539	19,622	19,735	28,791	19,149	73,827
291,500	0,203	0,716	1,216	0,184	-0,046	0,223	1,376	60,034	18,906	22,683	20,539	20,544	19,620	19,737	28,780	19,152	73,843
291,833	0,203	0,734	1,231	0,133	-0,002	0,259	1,375	60,027	18,908	22,710	20,545	20,555	19,615	19,734	28,786	19,149	73,843
292,167	0,205	0,698	1,226	0,169	0,104	0,250	1,375	60,061	18,896	22,719	20,543	20,543	19,622	19,728	28,787	19,154	73,758
292,500	0,203	0,731	1,222	0,177	-0,066	0,231	1,374	60,095	18,899	22,727	20,540	20,537	19,621	19,733	28,779	19,150	73,925
292,834	0,203	0,728	1,237	0,158	0,090	0,241	1,374	60,077	18,896	22,682	20,542	20,550	19,619	19,731	28,783	19,152	73,933
293,167	0,206	0,692	1,219	0,150	-0,061	0,265	1,374	60,074	18,913	22,682	20,555	20,551	19,622	19,735	28,776	19,154	73,816
293,500	0,203	0,725	1,220	0,177	0,100	0,230	1,372	60,107	18,924	22,706	20,546	20,552	19,620	19,741	28,775	19,153	73,877
293,834	0,204	0,719	1,223	0,174	-0,050	0,257	1,372	60,111	18,951	22,707	20,544	20,552	19,622	19,739	28,777	19,156	73,983
294,167	0,204	0,706	1,223	0,179	0,081	0,240	1,372	60,115	18,927	22,659	20,548	20,552	19,626	19,752	28,767	19,155	74,020
294,500	0,203	0,732	1,215	0,151	-0,038	0,255	1,372	60,115	18,924	22,720	20,547	20,557	19,617	19,747	28,783	19,156	73,957
294,834	0,204	0,699	1,222	0,140	-0,030	0,256	1,371	60,108	18,917	22,670	20,539	20,556	19,625	19,743	28,773	19,157	74,048
295,167	0,205	0,694	1,219	0,145	0,112	0,263	1,371	60,078	18,931	22,646	20,542	20,556	19,628	19,749	28,776	19,157	74,005
295,500	0,203	0,721	1,218	0,171	0,004	0,240	1,371	60,098	18,930	22,681	20,539	20,546	19,615	19,748	28,772	19,156	73,943
295,833	0,204	0,704	1,220	0,160	-0,033	0,266	1,371	60,070	18,933	22,690	20,543	20,539	19,624	19,747	28,774	19,156	73,984
296,167	0,206	0,676	1,220	0,169	0,035	0,276	1,371	60,054	18,946	22,716	20,543	20,543	19,620	19,742	28,775	19,158	73,912
296,500	0,205	0,695	1,220	0,131	0,059	0,264	1,369	60,041	18,946	22,706	20,541	20,546	19,615	19,742	28,774	19,155	73,900
296,833	0,205	0,691	1,227	0,158	-0,007	0,271	1,369	60,041	18,955	22,682	20,552	20,545	19,634	19,761	28,776	19,161	73,928
297,167	0,204	0,703	1,212	0,159	-0,022	0,240	1,369	60,060	18,976	22,643	20,542	20,545	19,624	19,753	28,767	19,157	73,929
297,500	0,202	0,733	1,224	0,170	-0,053	0,255	1,369	60,025	18,991	22,699	20,548	20,551	19,624	19,748	28,784	19,161	73,806
297,833	0,206	0,673	1,222	0,138	0,058	0,285	1,369	59,981	18,974	22,738	20,537	20,548	19,624	19,750	28,782	19,160	73,907
298,167	0,204	0,677	1,224	0,128	0,078	0,256	1,368	60,043	18,969	22,716	20,545	20,545	19,630	19,746	28,784	19,159	73,808
298,500	0,202	0,727	1,223	0,180	0,005	0,231	1,367	60,072	18,941	22,707	20,554	20,556	19,617	19,761	28,795	19,159	73,945
298,833	0,203	0,731	1,222	0,164	-0,045	0,256	1,368	60,063	18,960	22,733	20,541	20,549	19,624	19,760	28,785	19,157	73,928
299,167	0,206	0,671	1,217	0,136	0,044	0,281	1,368	60,057	18,969	22,662	20,547	20,549	19,620	19,754	28,793	19,160	73,882
299,500	0,205	0,693	1,227	0,161	0,033	0,272	1,367	60,048	18,943	22,651	20,551	20,543	19,629	19,755	28,793	19,164	73,865
299,834	0,204	0,700	1,231	0,165	0,016	0,256	1,366	60,064	18,968	22,734	20,558	20,561	19,632	19,774	28,801	19,167	73,891
300,167	0,204	0,706	1,224	0,141	0,018	0,244	1,366	60,074	18,976	22,732	20,543	20,554	19,617	19,756	28,806	19,162	73,809
300,500	0,203	0,734	1,226	0,154	0,057	0,227	1,366	60,112	18,981	22,746	20,561	20,544	19,626	19,758	28,793	19,162	73,998
300,834	0,203	0,722	1,217	0,194	0,053	0,259	1,364	60,087	18,992	22,728	20,535	20,544	19,615	19,761	28,793	19,157	73,897
301,167	0,203	0,698	1,229	0,161	-0,055	0,249	1,365	60,057	19,006	22,729	20,548	20,550	19,630	19,770	28,795	19,160	74,009
301,500	0,204	0,696	1,217	0,121	-0,002	0,290	1,364	59,998	18,983	22,717	20,539	20,545	19,636	19,769	28,813	19,159	73,736
301,834	0,206	0,667	1,217	0,175	0,074	0,272	1,364	59,986	18,995	22,732	20,549	20,555	19,639	19,779	28,812	19,166	73,918
302,167	0,204	0,709	1,227	0,164	-0,006	0,238	1,364	60,024	18,985	22,757	20,544	20,562	19,640	19,762	28,815	19,165	73,796



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
290,833	54,324	46,646	65,848	0,819	0,822	18084,622	18445,943	18,121	11,887	8,797	2,888	49,207	9,056	810,981	2018-10-29 14:39
291,167	54,312	46,626	65,803	0,819	0,822	18064,017	18389,041	17,460	11,590	8,279	3,210	48,621	9,002	810,983	2018-10-29 14:40
291,500	54,317	46,647	65,813	0,818	0,822	18021,232	18407,608	8,636	13,212	6,699	3,672	48,879	9,026	810,982	2018-10-29 14:40
291,833	54,323	46,635	65,782	0,821	0,822	18066,963	18401,777	15,390	12,681	7,768	2,653	49,214	9,057	810,982	2018-10-29 14:40
292,167	54,304	46,628	65,769	0,819	0,823	18024,088	18347,813	13,094	12,664	7,505	3,375	49,082	9,045	810,857	2018-10-29 14:41
292,500	54,306	46,629	65,723	0,820	0,823	17991,387	18508,739	9,051	13,596	6,943	3,538	48,723	9,011	810,856	2018-10-29 14:41
292,834	54,286	46,535	65,762	0,818	0,821	18084,278	18495,675	11,321	13,384	7,236	3,170	49,305	9,065	810,856	2018-10-29 14:41
293,167	54,259	46,499	65,730	0,818	0,821	18092,915	18401,795	18,698	11,961	7,956	3,008	49,104	9,047	810,856	2018-10-29 14:42
293,500	54,233	46,479	65,694	0,819	0,821	18092,218	18495,830	8,383	13,523	6,885	3,536	48,837	9,022	810,762	2018-10-29 14:42
293,834	54,174	46,465	65,719	0,820	0,821	18144,119	18652,427	14,166	12,740	7,702	3,479	48,920	9,030	810,762	2018-10-29 14:42
294,167	54,186	46,442	65,742	0,819	0,822	18179,720	18694,214	10,737	12,844	7,213	3,588	48,904	9,028	810,762	2018-10-29 14:43
294,500	54,177	46,441	65,757	0,820	0,822	18213,089	18630,967	11,987	13,210	7,651	3,020	48,365	8,978	810,761	2018-10-29 14:43
294,834	54,192	46,462	65,780	0,818	0,823	18164,740	18725,963	12,840	12,964	7,665	2,804	49,051	9,042	810,668	2018-10-29 14:43
295,167	54,185	46,426	65,805	0,819	0,822	18255,780	18675,541	17,365	12,344	7,891	2,902	49,041	9,041	810,668	2018-10-29 14:44
295,500	54,195	46,459	65,740	0,820	0,822	18168,274	18616,732	8,889	13,545	7,206	3,428	48,693	9,009	810,668	2018-10-29 14:44
295,833	54,174	46,475	65,798	0,818	0,821	18181,115	18651,801	12,727	12,561	7,986	3,192	48,972	9,034	810,668	2018-10-29 14:44
296,167	54,196	46,448	65,805	0,819	0,821	18236,469	18556,842	15,935	11,706	8,283	3,376	48,430	8,984	810,668	2018-10-29 14:45
296,500	54,194	46,428	65,778	0,818	0,822	18207,009	18575,706	15,353	12,364	7,906	2,618	48,812	9,020	810,575	2018-10-29 14:45
296,833	54,194	46,467	65,711	0,819	0,823	18127,633	18618,860	17,130	12,113	8,127	3,156	49,156	9,051	810,574	2018-10-29 14:45
297,167	54,166	46,439	65,720	0,820	0,823	18168,257	18636,540	9,899	12,911	7,195	3,178	48,559	8,996	810,574	2018-10-29 14:46
297,500	54,170	46,440	65,722	0,818	0,822	18129,125	18508,042	8,477	13,350	7,650	3,406	49,001	9,037	810,574	2018-10-29 14:46
297,833	54,181	46,481	65,733	0,818	0,822	18102,781	18592,807	18,305	11,875	8,540	2,755	49,313	9,066	810,575	2018-10-29 14:46
298,167	54,172	46,688	65,736	0,817	0,823	17899,284	18524,044	12,074	12,146	7,694	2,568	48,767	9,015	810,575	2018-10-29 14:47
298,500	54,259	46,769	65,778	0,819	0,822	17888,250	18557,499	8,547	13,162	6,916	3,600	48,563	8,997	810,365	2018-10-29 14:47
298,833	54,340	46,767	65,817	0,819	0,823	17930,430	18478,447	11,902	12,973	7,675	3,284	48,760	9,015	810,483	2018-10-29 14:47
299,167	54,378	46,672	65,842	0,818	0,822	18036,338	18386,798	24,161	11,352	8,427	2,718	48,601	9,000	810,482	2018-10-29 14:48
299,500	54,371	46,628	65,757	0,818	0,821	17999,483	18340,504	15,813	12,159	8,163	3,228	49,182	9,054	810,356	2018-10-29 14:48
299,834	54,304	46,626	65,743	0,819	0,821	18010,877	18433,975	10,401	12,876	7,692	3,297	49,066	9,043	810,357	2018-10-29 14:48
300,167	54,277	46,617	65,733	0,819	0,822	17989,984	18414,627	12,160	12,888	7,308	2,814	49,102	9,046	810,357	2018-10-29 14:49
300,500	54,289	46,607	65,679	0,819	0,822	17962,880	18581,330	10,320	13,591	6,796	3,077	49,056	9,042	810,357	2018-10-29 14:49
300,834	54,261	46,599	65,765	0,818	0,822	18027,371	18508,086	11,914	12,752	7,781	3,875	48,494	8,990	810,263	2018-10-29 14:49
301,167	54,267	46,587	65,782	0,818	0,821	18055,242	18586,836	9,814	12,706	7,460	3,228	49,232	9,058	810,263	2018-10-29 14:50
301,500	54,268	46,585	65,850	0,818	0,821	18107,758	18334,304	17,910	11,767	8,698	2,430	48,421	8,983	810,263	2018-10-29 14:50
301,834	54,288	46,595	65,680	0,819	0,822	17974,819	18492,494	15,841	11,980	8,151	3,507	48,543	8,995	810,262	2018-10-29 14:50
302,167	54,248	46,618	65,725	0,818	0,821	17967,476	18405,394	12,752	13,020	7,150	3,279	48,992	9,036	810,262	2018-10-29 14:51



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
302,500	0,203	0,716	1,216	0,172	-0,042	0,271	1,363	59,985	18,999	22,749	20,559	20,560	19,626	19,759	28,827	19,164	73,843
302,833	0,205	0,666	1,221	0,168	0,092	0,289	1,363	59,965	19,010	22,718	20,550	20,566	19,632	19,775	28,835	19,163	73,793
303,167	0,205	0,668	1,223	0,184	-0,037	0,271	1,363	60,008	19,006	22,695	20,556	20,560	19,636	19,764	28,829	19,165	73,822
303,500	0,203	0,729	1,222	0,144	-0,005	0,235	1,363	60,041	18,999	22,711	20,546	20,556	19,643	19,772	28,840	19,164	73,881
303,833	0,203	0,704	1,225	0,161	-0,005	0,251	1,363	60,070	19,023	22,783	20,562	20,565	19,632	19,774	28,847	19,161	73,865
304,167	0,203	0,744	1,229	0,191	0,034	0,219	1,361	60,131	18,989	22,774	20,571	20,567	19,640	19,775	28,850	19,163	73,841
304,500	0,202	0,742	1,223	0,158	-0,007	0,207	1,361	60,151	18,998	22,758	20,575	20,563	19,643	19,777	28,848	19,162	73,824
304,833	0,202	0,780	1,219	0,140	0,028	0,204	1,361	60,176	19,013	22,754	20,558	20,554	19,629	19,779	28,849	19,163	74,056
305,167	0,203	0,729	1,221	0,178	-0,011	0,246	1,361	60,123	18,975	22,734	20,569	20,545	19,642	19,766	28,835	19,163	73,954
305,500	0,204	0,699	1,230	0,174	0,066	0,269	1,361	60,082	18,982	22,747	20,551	20,570	19,640	19,781	28,852	19,167	74,027
305,833	0,205	0,672	1,228	0,166	0,036	0,289	1,360	60,031	18,992	22,700	20,570	20,546	19,636	19,790	28,845	19,166	74,048
306,167	0,205	0,686	1,222	0,150	-0,028	0,280	1,360	60,010	18,988	22,683	20,562	20,550	19,638	19,780	28,834	19,164	74,015
306,500	0,205	0,657	1,230	0,157	-0,006	0,301	1,359	59,983	18,982	22,681	20,562	20,543	19,640	19,781	28,846	19,165	73,999
306,834	0,205	0,662	1,223	0,162	0,058	0,285	1,359	59,986	18,976	22,729	20,558	20,557	19,641	19,776	28,850	19,164	73,914
307,167	0,204	0,693	1,225	0,122	-0,039	0,245	1,358	60,023	18,995	22,750	20,561	20,557	19,631	19,783	28,855	19,165	73,860
307,500	0,203	0,720	1,224	0,169	0,059	0,248	1,358	60,020	18,979	22,716	20,560	20,551	19,647	19,779	28,859	19,163	73,829
307,834	0,204	0,697	1,223	0,170	0,059	0,253	1,358	60,048	18,979	22,758	20,567	20,559	19,635	19,782	28,874	19,164	73,840
308,167	0,203	0,722	1,219	0,164	-0,067	0,253	1,358	60,044	18,998	22,728	20,572	20,559	19,644	19,784	28,876	19,166	73,847
308,500	0,204	0,695	1,224	0,177	0,027	0,251	1,357	60,024	18,999	22,742	20,569	20,568	19,640	19,783	28,881	19,163	73,910
308,833	0,204	0,701	1,231	0,160	0,068	0,290	1,356	59,972	19,003	22,727	20,566	20,556	19,636	19,785	28,890	19,165	73,858
309,167	0,205	0,678	1,228	0,156	-0,050	0,254	1,356	59,996	19,021	22,747	20,570	20,560	19,637	19,789	28,873	19,163	73,877
309,500	0,202	0,707	1,230	0,182	0,039	0,264	1,356	59,983	19,036	22,710	20,575	20,561	19,632	19,789	28,880	19,165	73,647
309,833	0,203	0,705	1,226	0,162	0,029	0,239	1,355	60,001	19,017	22,687	20,568	20,553	19,640	19,789	28,885	19,165	73,825
310,167	0,203	0,725	1,230	0,155	0,084	0,240	1,355	60,022	19,023	22,727	20,564	20,553	19,639	19,793	28,887	19,167	73,783
310,500	0,204	0,707	1,230	0,143	0,016	0,262	1,355	60,003	19,020	22,738	20,566	20,566	19,635	19,800	28,876	19,165	73,925
310,833	0,203	0,707	1,221	0,180	-0,042	0,247	1,355	60,012	19,019	22,713	20,567	20,562	19,640	19,784	28,874	19,166	73,890
311,167	0,203	0,715	1,231	0,166	0,016	0,255	1,354	60,015	19,010	22,683	20,565	20,564	19,642	19,793	28,887	19,167	73,871
311,500	0,203	0,702	1,226	0,124	0,028	0,262	1,354	59,991	19,020	22,693	20,570	20,553	19,632	19,787	28,873	19,165	73,866
311,833	0,202	0,708	1,221	0,182	0,087	0,237	1,353	59,983	19,017	22,718	20,575	20,560	19,636	19,789	28,866	19,167	73,837
312,167	0,203	0,708	1,222	0,163	-0,030	0,285	1,353	59,908	19,028	22,723	20,568	20,556	19,638	19,796	28,867	19,167	73,995
312,500	0,207	0,650	1,229	0,162	0,083	0,304	1,353	59,831	19,006	22,725	20,572	20,568	19,630	19,794	28,871	19,166	73,842
312,834	0,205	0,673	1,230	0,145	-0,047	0,254	1,352	59,829	18,974	22,690	20,580	20,560	19,639	19,803	28,865	19,167	73,778
313,167	0,204	0,715	1,225	0,169	0,037	0,249	1,352	59,791	18,995	22,644	20,564	20,561	19,640	19,803	28,876	19,170	73,787
313,500	0,205	0,704	1,218	0,186	-0,013	0,283	1,352	59,731	18,997	22,686	20,568	20,553	19,630	19,804	28,861	19,167	73,666
313,834	0,205	0,669	1,221	0,160	-0,027	0,260	1,352	59,760	18,950	22,720	20,576	20,568	19,637	19,803	28,861	19,168	73,832



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
302,500	54,256	46,601	65,756	0,818	0,821	18013,841	18441,639	12,978	12,539	8,142	3,439	48,507	8,991	810,169	2018-10-29 14:51
302,833	54,273	46,539	65,770	0,818	0,822	18076,126	18387,571	13,260	11,620	8,665	3,351	48,865	9,025	810,169	2018-10-29 14:51
303,167	54,256	46,509	65,715	0,818	0,821	18062,556	18416,224	14,088	11,684	8,132	3,679	48,725	9,012	810,169	2018-10-29 14:52
303,500	54,211	46,500	65,673	0,819	0,821	18051,641	18524,337	9,221	13,729	7,051	2,882	49,130	9,049	810,169	2018-10-29 14:52
303,833	54,198	46,481	65,682	0,818	0,822	18053,235	18536,671	12,833	12,466	7,540	3,230	49,114	9,048	810,169	2018-10-29 14:52
304,167	54,192	46,458	65,717	0,818	0,822	18102,816	18517,191	9,471	14,111	6,581	3,825	49,133	9,049	810,074	2018-10-29 14:53
304,500	54,191	46,438	65,754	0,817	0,821	18141,017	18491,152	8,640	13,903	6,195	3,154	48,863	9,024	810,075	2018-10-29 14:53
304,833	54,194	46,424	65,741	0,820	0,823	18219,261	18742,521	7,046	14,792	6,124	2,796	48,659	9,005	810,076	2018-10-29 14:53
305,167	54,186	46,426	65,796	0,819	0,821	18235,192	18616,547	10,912	12,987	7,391	3,560	48,717	9,011	810,075	2018-10-29 14:54
305,500	54,176	46,428	65,850	0,817	0,821	18234,858	18686,514	12,994	12,180	8,083	3,482	49,361	9,070	810,075	2018-10-29 14:54
305,833	54,192	46,423	65,851	0,818	0,821	18268,355	18697,118	17,992	11,326	8,679	3,324	48,862	9,024	809,982	2018-10-29 14:54
306,167	54,202	46,439	65,840	0,818	0,821	18250,716	18658,978	13,723	12,348	8,396	3,000	48,729	9,012	809,983	2018-10-29 14:55
306,500	54,192	46,446	65,850	0,817	0,822	18222,432	18664,969	16,017	11,324	9,045	3,141	49,113	9,047	809,982	2018-10-29 14:55
306,834	54,199	46,451	65,798	0,818	0,822	18205,324	18577,745	15,418	11,958	8,540	3,232	49,060	9,043	809,857	2018-10-29 14:55
307,167	54,200	46,464	65,755	0,818	0,822	18142,275	18527,487	10,823	13,034	7,362	2,432	49,055	9,042	809,857	2018-10-29 14:56
307,500	54,192	46,461	65,787	0,814	0,822	18079,176	18509,131	13,075	13,053	7,434	3,388	48,732	9,012	809,856	2018-10-29 14:56
307,834	54,216	46,454	65,830	0,809	0,821	18019,403	18465,905	13,920	12,240	7,587	3,403	49,102	9,046	809,857	2018-10-29 14:56
308,167	54,249	46,395	65,823	0,810	0,821	18088,040	18455,233	11,906	12,968	7,591	3,275	48,987	9,036	809,858	2018-10-29 14:57
308,500	54,218	46,376	65,758	0,812	0,821	18088,832	18535,581	13,994	12,375	7,535	3,532	48,869	9,025	809,763	2018-10-29 14:57
308,833	54,176	46,381	65,720	0,815	0,822	18126,065	18538,563	15,171	11,878	8,701	3,194	49,308	9,065	809,762	2018-10-29 14:57
309,167	54,151	46,347	65,689	0,818	0,821	18199,129	18572,012	11,863	12,643	7,610	3,128	49,402	9,074	809,763	2018-10-29 14:58
309,500	54,109	46,375	65,631	0,820	0,821	18156,524	18393,589	9,385	12,464	7,930	3,647	49,072	9,044	809,763	2018-10-29 14:58
309,833	54,097	46,385	65,630	0,820	0,822	18140,120	18596,065	9,549	13,013	7,177	3,231	49,039	9,041	809,669	2018-10-29 14:58
310,167	54,104	46,385	65,616	0,821	0,821	18148,427	18528,801	11,311	12,907	7,204	3,094	49,214	9,057	809,669	2018-10-29 14:59
310,500	54,093	46,383	65,655	0,820	0,821	18161,132	18679,112	15,742	12,129	7,848	2,859	48,941	9,032	809,669	2018-10-29 14:59
310,833	54,107	46,376	65,713	0,819	0,822	18220,103	18649,009	10,564	12,692	7,403	3,592	48,564	8,997	809,669	2018-10-29 14:59
311,167	54,125	46,368	65,694	0,819	0,821	18193,873	18577,563	12,662	12,656	7,651	3,313	49,314	9,066	809,576	2018-10-29 15:00
311,500	54,113	46,378	65,696	0,820	0,822	18205,818	18608,888	12,078	12,499	7,855	2,486	48,820	9,020	809,670	2018-10-29 15:00
311,833	54,110	46,384	65,687	0,820	0,821	18202,451	18581,167	7,965	12,971	7,120	3,635	48,603	9,000	809,575	2018-10-29 15:00
312,167	54,105	46,399	65,704	0,819	0,821	18179,019	18729,523	14,915	11,991	8,552	3,261	49,002	9,037	809,492	2018-10-29 15:01
312,500	54,129	46,403	65,741	0,819	0,821	18215,854	18562,809	22,274	11,136	9,127	3,247	49,201	9,056	809,576	2018-10-29 15:01
312,834	54,141	46,384	65,668	0,819	0,821	18156,188	18483,898	15,458	12,356	7,629	2,896	49,475	9,081	809,483	2018-10-29 15:01
313,167	54,127	46,430	65,793	0,810	0,821	18031,355	18509,606	15,000	12,657	7,469	3,390	48,987	9,036	809,484	2018-10-29 15:02
313,500	54,182	46,382	65,797	0,811	0,822	18113,965	18360,965	18,894	12,158	8,491	3,729	48,627	9,003	809,483	2018-10-29 15:02
313,834	54,192	46,350	65,787	0,809	0,822	18078,556	18512,499	12,466	12,036	7,815	3,203	48,910	9,029	809,484	2018-10-29 15:02



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
314,167	0,203	0,730	1,224	0,151	0,029	0,229	1,352	59,775	18,974	22,719	20,581	20,567	19,636	19,806	28,867	19,168	73,733
314,500	0,203	0,723	1,225	0,143	0,087	0,254	1,351	59,764	18,987	22,713	20,574	20,553	19,641	19,800	28,860	19,169	73,869
314,834	0,205	0,704	1,227	0,149	-0,067	0,255	1,350	59,762	18,991	22,729	20,574	20,564	19,638	19,804	28,860	19,169	73,719
315,167	0,205	0,704	1,215	0,149	0,064	0,263	1,350	59,747	18,996	22,760	20,573	20,563	19,638	19,804	28,867	19,170	73,858
315,500	0,206	0,684	1,224	0,155	0,025	0,281	1,349	59,733	18,999	22,760	20,580	20,561	19,634	19,800	28,866	19,169	73,749
315,833	0,205	0,681	1,228	0,158	-0,007	0,284	1,349	59,697	18,997	22,730	20,576	20,560	19,628	19,811	28,877	19,169	73,792
316,167	0,206	0,660	1,229	0,184	-0,056	0,287	1,348	59,681	19,008	22,736	20,585	20,561	19,634	19,808	28,872	19,170	73,720
316,500	0,204	0,693	1,224	0,184	0,037	0,260	1,348	59,692	18,989	22,710	20,572	20,553	19,640	19,804	28,881	19,169	73,688
316,833	0,204	0,681	1,227	0,136	-0,003	0,267	1,348	59,682	18,997	22,694	20,581	20,561	19,633	19,810	28,870	19,171	73,661
317,167	0,204	0,698	1,222	0,170	0,038	0,260	1,348	59,705	18,978	22,725	20,586	20,553	19,631	19,822	28,869	19,171	73,766
317,500	0,203	0,705	1,231	0,184	0,037	0,265	1,347	59,726	18,988	22,685	20,579	20,550	19,633	19,811	28,873	19,171	73,616
317,833	0,204	0,699	1,228	0,173	0,039	0,251	1,347	59,778	18,994	22,723	20,585	20,571	19,632	19,810	28,882	19,173	73,688
318,167	0,203	0,719	1,218	0,158	0,067	0,244	1,347	59,792	18,963	22,687	20,581	20,562	19,634	19,812	28,890	19,172	73,749
318,500	0,205	0,705	1,230	0,169	-0,070	0,278	1,347	59,783	18,969	22,764	20,579	20,567	19,633	19,819	28,893	19,173	73,611
318,833	0,206	0,665	1,232	0,157	0,028	0,277	1,347	59,804	18,979	22,771	20,592	20,568	19,636	19,822	28,873	19,173	73,653
319,167	0,203	0,713	1,227	0,164	0,109	0,234	1,345	59,852	18,983	22,758	20,587	20,564	19,636	19,808	28,888	19,175	73,727
319,500	0,202	0,734	1,221	0,193	-0,066	0,224	1,345	59,878	18,961	22,689	20,579	20,562	19,625	19,809	28,884	19,172	73,745
319,834	0,202	0,747	1,232	0,161	0,040	0,218	1,345	59,928	18,957	22,747	20,583	20,564	19,638	19,817	28,897	19,173	73,726
320,167	0,202	0,751	1,229	0,171	0,111	0,197	1,345	59,988	18,971	22,715	20,582	20,567	19,637	19,825	28,900	19,179	73,767
320,500	0,203	0,766	1,221	0,135	-0,008	0,235	1,343	59,983	18,980	22,757	20,590	20,566	19,634	19,819	28,878	19,177	73,903
320,834	0,205	0,718	1,225	0,188	-0,042	0,257	1,344	59,940	18,963	22,773	20,594	20,564	19,633	19,827	28,882	19,177	74,003
321,167	0,205	0,695	1,220	0,150	-0,001	0,269	1,344	59,904	18,985	22,785	20,596	20,584	19,642	19,823	28,886	19,181	73,837
321,500	0,208	0,672	1,223	0,150	0,078	0,279	1,344	59,857	18,982	22,751	20,590	20,583	19,639	19,825	28,885	19,179	73,961
321,834	0,205	0,691	1,234	0,149	-0,029	0,280	1,344	59,870	18,995	22,723	20,592	20,574	19,642	19,831	28,892	19,185	74,022
322,167	0,206	0,659	1,228	0,178	-0,006	0,276	1,342	59,859	19,003	22,727	20,595	20,575	19,647	19,835	28,885	19,183	73,911
322,500	0,204	0,699	1,230	0,159	-0,052	0,252	1,342	59,899	18,998	22,757	20,594	20,569	19,640	19,829	28,881	19,183	73,866
322,833	0,202	0,744	1,225	0,179	0,073	0,229	1,342	59,953	18,994	22,772	20,600	20,561	19,649	19,831	28,881	19,183	73,878
323,167	0,204	0,722	1,222	0,144	-0,006	0,238	1,342	59,946	19,011	22,736	20,599	20,576	19,650	19,829	28,862	19,186	73,898
323,500	0,205	0,704	1,230	0,152	0,008	0,273	1,341	59,912	18,990	22,728	20,587	20,568	19,644	19,835	28,873	19,183	73,895
323,833	0,205	0,689	1,229	0,142	-0,046	0,263	1,340	59,927	19,001	22,761	20,595	20,580	19,644	19,837	28,884	19,183	73,883
324,167	0,205	0,696	1,232	0,169	0,103	0,256	1,340	59,921	19,001	22,754	20,613	20,590	19,661	19,844	28,900	19,194	73,802
324,500	0,205	0,703	1,229	0,154	-0,050	0,262	1,340	59,918	18,955	22,759	20,599	20,588	19,654	19,852	28,884	19,191	73,814
324,833	0,207	0,689	1,224	0,142	0,038	0,278	1,340	59,898	18,981	22,744	20,602	20,583	19,650	19,833	28,867	19,188	73,791
325,167	0,205	0,694	1,233	0,166	0,077	0,254	1,339	59,905	18,979	22,720	20,585	20,569	19,638	19,828	28,857	19,181	73,718
325,500	0,204	0,700	1,226	0,176	-0,007	0,269	1,339	59,886	18,965	22,727	20,597	20,561	19,644	19,838	28,867	19,182	73,644



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
314,167	54,187	46,356	65,746	0,810	0,821	18049,166	18400,492	8,969	13,439	6,863	3,025	48,854	9,024	809,483	2018-10-29 15:03
314,500	54,164	46,320	65,722	0,811	0,821	18097,840	18548,146	12,319	12,785	7,607	2,858	49,160	9,052	809,354	2018-10-29 15:03
314,834	54,152	46,347	65,782	0,811	0,822	18115,944	18439,380	14,116	12,677	7,638	2,982	49,312	9,066	809,340	2018-10-29 15:03
315,167	54,150	46,336	65,752	0,811	0,822	18097,724	18575,538	15,593	12,548	7,884	2,982	48,614	9,001	809,353	2018-10-29 15:04
315,500	54,156	46,308	65,743	0,811	0,822	18127,652	18459,169	20,310	11,922	8,427	3,100	49,057	9,042	809,259	2018-10-29 15:04
315,833	54,131	46,322	65,767	0,808	0,822	18061,302	18528,022	16,017	12,201	8,531	3,164	49,085	9,045	809,258	2018-10-29 15:04
316,167	54,145	46,314	65,753	0,809	0,821	18092,954	18424,375	17,777	11,668	8,602	3,683	49,157	9,051	809,260	2018-10-29 15:05
316,500	54,124	46,289	65,732	0,810	0,821	18116,326	18419,859	9,976	12,870	7,802	3,677	49,042	9,041	809,260	2018-10-29 15:05
316,833	54,118	46,332	65,659	0,810	0,821	17991,564	18406,332	15,764	11,933	8,019	2,725	48,814	9,020	809,260	2018-10-29 15:05
317,167	54,093	46,308	65,643	0,811	0,821	18030,051	18518,862	15,782	12,172	7,792	3,394	48,771	9,016	809,259	2018-10-29 15:06
317,500	54,099	46,306	65,680	0,811	0,821	18061,517	18379,486	10,475	12,407	7,963	3,678	49,174	9,053	809,166	2018-10-29 15:06
317,833	54,102	46,298	65,667	0,810	0,823	18033,345	18476,294	12,329	12,673	7,521	3,467	49,154	9,051	809,165	2018-10-29 15:06
318,167	54,105	46,261	65,666	0,809	0,822	18059,940	18516,158	12,487	12,990	7,316	3,164	48,392	8,981	809,165	2018-10-29 15:07
318,500	54,103	46,281	65,649	0,811	0,821	18053,704	18362,045	16,187	12,337	8,353	3,371	49,421	9,076	809,166	2018-10-29 15:07
318,833	54,069	46,257	65,634	0,810	0,823	18038,660	18482,822	17,913	11,741	8,305	3,143	49,381	9,072	809,166	2018-10-29 15:07
319,167	54,070	46,278	65,630	0,811	0,821	18037,999	18510,682	7,124	13,338	7,023	3,280	49,199	9,055	809,071	2018-10-29 15:08
319,500	54,055	46,278	65,680	0,810	0,821	18078,264	18526,254	8,635	13,456	6,726	3,857	49,040	9,041	809,072	2018-10-29 15:08
319,834	54,074	46,249	65,688	0,810	0,821	18111,091	18503,394	8,376	13,758	6,549	3,224	49,041	9,041	809,071	2018-10-29 15:08
320,167	54,079	46,273	65,687	0,811	0,821	18096,160	18536,076	9,746	13,890	5,896	3,418	49,136	9,049	809,071	2018-10-29 15:09
320,500	54,086	46,286	65,719	0,810	0,821	18097,900	18647,408	13,835	13,440	7,052	2,700	48,764	9,015	808,874	2018-10-29 15:09
320,834	54,082	46,285	65,800	0,811	0,822	18187,657	18764,168	15,713	13,009	7,704	3,766	48,943	9,032	808,980	2018-10-29 15:09
321,167	54,121	46,311	65,870	0,810	0,822	18206,665	18579,466	15,929	12,566	8,060	3,007	48,606	9,001	808,980	2018-10-29 15:10
321,500	54,158	46,308	65,766	0,810	0,821	18119,638	18644,040	23,857	11,686	8,356	2,995	48,863	9,024	808,979	2018-10-29 15:10
321,834	54,117	46,366	65,834	0,810	0,821	18133,902	18742,118	11,825	12,307	8,386	2,982	49,253	9,060	808,979	2018-10-29 15:10
322,167	54,153	46,369	65,858	0,810	0,822	18157,809	18610,584	19,119	11,510	8,277	3,557	49,113	9,047	808,852	2018-10-29 15:11
322,500	54,195	46,390	65,865	0,808	0,820	18101,573	18490,795	13,757	12,320	7,560	3,185	49,099	9,046	808,852	2018-10-29 15:11
322,833	54,215	46,364	65,799	0,809	0,820	18080,207	18494,572	9,316	14,035	6,878	3,583	49,259	9,061	808,758	2018-10-29 15:11
323,167	54,188	46,404	65,780	0,809	0,820	18031,786	18537,448	12,821	13,346	7,137	2,875	48,885	9,026	808,852	2018-10-29 15:12
323,500	54,176	46,403	65,849	0,809	0,821	18085,331	18554,386	18,453	12,165	8,200	3,042	49,165	9,052	808,758	2018-10-29 15:12
323,833	54,202	46,368	65,828	0,809	0,820	18096,916	18496,074	11,741	12,488	7,900	2,837	49,260	9,061	808,759	2018-10-29 15:12
324,167	54,217	46,366	65,731	0,811	0,822	18061,993	18446,261	13,083	12,496	7,686	3,380	49,205	9,056	808,759	2018-10-29 15:13
324,500	54,183	46,388	65,727	0,810	0,822	18001,508	18495,624	15,610	12,399	7,857	3,071	49,120	9,048	808,759	2018-10-29 15:13
324,833	54,170	46,389	65,778	0,810	0,822	18054,490	18491,109	18,462	12,012	8,335	2,844	49,287	9,063	808,759	2018-10-29 15:13
325,167	54,197	46,368	65,752	0,810	0,821	18057,805	18376,299	13,674	12,763	7,626	3,314	49,293	9,064	808,665	2018-10-29 15:14
325,500	54,174	46,353	65,715	0,810	0,822	18034,945	18339,765	14,762	12,385	8,069	3,522	49,062	9,043	808,665	2018-10-29 15:14



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
325,833	0,204	0,700	1,227	0,159	-0,058	0,236	1,339	59,930	18,986	22,740	20,587	20,564	19,642	19,832	28,880	19,181	73,706
326,167	0,202	0,748	1,226	0,138	0,025	0,219	1,339	59,971	19,011	22,716	20,582	20,565	19,644	19,833	28,870	19,181	73,616
326,500	0,204	0,732	1,231	0,132	0,075	0,241	1,337	59,958	19,015	22,749	20,585	20,560	19,645	19,823	28,871	19,181	73,797
326,834	0,204	0,711	1,224	0,171	-0,005	0,243	1,337	59,981	19,013	22,768	20,587	20,561	19,638	19,831	28,860	19,177	73,820
327,167	0,202	0,759	1,234	0,177	0,047	0,212	1,337	60,040	19,017	22,721	20,584	20,563	19,645	19,834	28,864	19,179	73,871
327,500	0,203	0,725	1,229	0,176	0,009	0,240	1,337	60,036	19,033	22,768	20,589	20,568	19,635	19,841	28,870	19,179	73,887
327,834	0,203	0,727	1,225	0,145	-0,006	0,247	1,336	60,036	19,030	22,804	20,599	20,573	19,644	19,835	28,875	19,184	73,887
328,167	0,204	0,698	1,229	0,161	-0,004	0,259	1,336	60,020	19,030	22,793	20,599	20,583	19,656	19,846	28,871	19,188	73,852
328,500	0,203	0,717	1,227	0,164	-0,046	0,235	1,336	60,042	19,019	22,787	20,598	20,588	19,648	19,860	28,876	19,188	74,010
328,834	0,204	0,726	1,220	0,152	-0,002	0,251	1,336	60,032	19,022	22,754	20,596	20,583	19,646	19,835	28,866	19,183	74,010
329,167	0,204	0,710	1,231	0,159	0,072	0,247	1,335	60,011	19,007	22,722	20,595	20,578	19,641	19,835	28,887	19,183	73,984
329,500	0,205	0,693	1,212	0,165	-0,071	0,262	1,334	60,008	19,000	22,649	20,580	20,586	19,644	19,837	28,898	19,185	73,973
329,833	0,204	0,713	1,225	0,159	0,030	0,258	1,333	60,021	19,015	22,752	20,603	20,580	19,646	19,847	28,904	19,189	74,085
330,167	0,204	0,701	1,226	0,190	0,057	0,254	1,334	60,030	19,006	22,746	20,607	20,599	19,648	19,852	28,909	19,192	73,983
330,500	0,203	0,712	1,228	0,194	-0,016	0,255	1,334	60,032	19,002	22,763	20,601	20,596	19,645	19,848	28,906	19,190	73,984
330,833	0,204	0,698	1,226	0,134	-0,018	0,255	1,332	60,048	19,037	22,750	20,599	20,589	19,645	19,847	28,911	19,192	73,981
331,167	0,204	0,692	1,231	0,156	0,010	0,264	1,332	60,032	19,029	22,749	20,607	20,587	19,645	19,846	28,910	19,188	74,004
331,500	0,203	0,719	1,225	0,154	0,037	0,234	1,332	60,074	19,033	22,733	20,604	20,593	19,646	19,858	28,909	19,194	73,849
331,833	0,202	0,729	1,223	0,171	-0,006	0,250	1,332	60,100	19,025	22,747	20,602	20,592	19,640	19,852	28,917	19,193	73,910
332,167	0,204	0,703	1,234	0,133	-0,003	0,258	1,331	60,089	19,036	22,736	20,615	20,600	19,651	19,856	28,916	19,198	73,799
332,500	0,204	0,719	1,239	0,130	0,091	0,241	1,331	60,087	19,027	22,743	20,595	20,586	19,645	19,850	28,900	19,194	73,983
332,833	0,203	0,727	1,236	0,148	-0,040	0,228	1,331	60,088	19,035	22,753	20,598	20,586	19,656	19,858	28,913	19,197	73,971
333,167	0,204	0,718	1,228	0,149	0,038	0,250	1,331	60,078	19,039	22,767	20,595	20,577	19,650	19,850	28,905	19,192	74,092
333,500	0,204	0,706	1,229	0,174	-0,034	0,284	1,330	60,030	19,048	22,762	20,597	20,586	19,641	19,853	28,905	19,191	73,974
333,834	0,209	0,633	1,224	0,158	-0,021	0,326	1,330	59,982	19,049	22,724	20,595	20,586	19,645	19,856	28,921	19,198	73,956
334,167	0,209	0,626	1,230	0,157	-0,002	0,310	1,329	59,946	19,044	22,717	20,602	20,587	19,643	19,861	28,915	19,199	73,833
334,500	0,206	0,669	1,226	0,140	0,076	0,273	1,329	59,985	19,042	22,680	20,605	20,598	19,653	19,865	28,908	19,205	73,820
334,834	0,203	0,720	1,225	0,159	-0,012	0,230	1,329	60,065	19,038	22,723	20,598	20,596	19,657	19,866	28,918	19,206	73,712
335,167	0,203	0,735	1,230	0,168	0,053	0,233	1,329	60,071	19,033	22,696	20,586	20,574	19,640	19,862	28,909	19,196	73,754
335,500	0,204	0,700	1,231	0,169	-0,039	0,284	1,328	60,005	19,024	22,691	20,596	20,573	19,641	19,869	28,918	19,198	73,773
335,834	0,205	0,663	1,220	0,157	0,020	0,283	1,328	60,004	19,027	22,713	20,597	20,591	19,656	19,887	28,924	19,212	73,770
336,167	0,204	0,669	1,227	0,193	0,064	0,259	1,328	60,034	18,962	22,751	20,590	20,575	19,638	19,875	28,904	19,194	73,654
336,500	0,202	0,756	1,227	0,139	-0,019	0,219	1,328	60,098	18,992	22,767	20,598	20,593	19,648	19,883	28,924	19,205	73,737
336,833	0,203	0,739	1,233	0,142	0,046	0,234	1,326	60,098	19,013	22,759	20,585	20,585	19,641	19,873	28,912	19,197	73,788
337,167	0,203	0,698	1,228	0,152	0,046	0,270	1,326	60,080	19,023	22,741	20,591	20,587	19,632	19,870	28,902	19,194	73,841



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
325,833	54,161	46,379	65,657	0,812	0,822	17991,130	18425,199	10,561	12,910	7,093	3,189	48,982	9,035	808,666	2018-10-29 15:14
326,167	54,139	46,345	65,680	0,809	0,821	17993,068	18341,349	8,208	13,837	6,583	2,767	49,133	9,049	808,665	2018-10-29 15:15
326,500	54,149	46,339	65,710	0,809	0,820	18018,021	18475,645	13,400	13,092	7,235	2,643	49,353	9,069	808,571	2018-10-29 15:15
326,834	54,143	46,322	65,748	0,810	0,821	18083,218	18534,016	13,803	12,600	7,285	3,428	49,147	9,050	808,570	2018-10-29 15:15
327,167	54,138	46,322	65,828	0,809	0,821	18140,933	18576,301	7,958	14,428	6,350	3,542	49,294	9,064	808,571	2018-10-29 15:16
327,500	54,170	46,329	65,791	0,810	0,820	18131,937	18546,859	11,995	12,962	7,212	3,522	49,268	9,062	808,571	2018-10-29 15:16
327,834	54,157	46,319	65,832	0,809	0,821	18151,838	18577,241	10,512	13,184	7,422	2,896	49,049	9,042	808,479	2018-10-29 15:16
328,167	54,178	46,352	65,823	0,809	0,821	18099,963	18521,765	11,220	12,427	7,780	3,213	49,147	9,050	808,479	2018-10-29 15:17
328,500	54,182	46,340	65,815	0,811	0,821	18155,871	18660,408	8,459	13,300	7,062	3,290	49,059	9,042	808,479	2018-10-29 15:17
328,834	54,170	46,360	65,906	0,811	0,821	18226,677	18666,232	11,887	13,110	7,537	3,036	48,706	9,010	808,479	2018-10-29 15:17
329,167	54,199	46,398	65,904	0,809	0,821	18150,929	18623,254	9,883	13,096	7,411	3,186	49,341	9,068	808,454	2018-10-29 15:18
329,500	54,218	46,374	65,904	0,808	0,821	18151,377	18605,794	17,622	12,015	7,872	3,292	48,719	9,011	808,354	2018-10-29 15:18
329,833	54,236	46,406	65,907	0,811	0,821	18188,188	18675,235	13,433	12,768	7,738	3,176	49,091	9,045	808,353	2018-10-29 15:18
330,167	54,223	46,421	65,906	0,809	0,821	18128,046	18608,909	13,671	12,775	7,617	3,801	49,168	9,052	808,353	2018-10-29 15:19
330,500	54,252	46,409	65,891	0,810	0,821	18133,304	18563,753	10,732	12,995	7,637	3,876	49,054	9,042	808,353	2018-10-29 15:19
330,833	54,245	46,444	65,910	0,808	0,820	18087,021	18561,740	10,750	12,671	7,663	2,690	48,957	9,033	808,260	2018-10-29 15:19
331,167	54,255	46,405	65,907	0,810	0,821	18173,170	18585,299	11,279	11,971	7,909	3,130	49,064	9,043	808,260	2018-10-29 15:20
331,500	54,261	46,449	65,863	0,810	0,822	18075,540	18455,002	7,963	13,127	7,026	3,081	49,143	9,050	808,259	2018-10-29 15:20
331,833	54,253	46,425	65,861	0,809	0,821	18068,124	18513,010	10,398	13,000	7,513	3,414	48,800	9,019	808,259	2018-10-29 15:20
332,167	54,253	46,438	65,893	0,810	0,821	18107,962	18401,747	15,653	12,637	7,729	2,654	49,407	9,074	808,165	2018-10-29 15:21
332,500	54,264	46,401	65,881	0,810	0,822	18130,681	18578,701	10,486	13,496	7,226	2,605	49,632	9,095	808,165	2018-10-29 15:21
332,833	54,256	46,412	65,878	0,811	0,822	18141,419	18577,716	9,399	13,762	6,826	2,951	49,501	9,083	808,165	2018-10-29 15:21
333,167	54,245	46,427	65,920	0,807	0,821	18095,024	18680,622	13,421	12,701	7,489	2,976	49,078	9,044	808,165	2018-10-29 15:22
333,500	54,246	46,408	65,937	0,809	0,821	18174,338	18566,251	14,299	12,410	8,512	3,489	49,373	9,071	808,165	2018-10-29 15:22
333,834	54,252	46,420	65,857	0,810	0,821	18106,700	18541,323	27,684	10,516	9,777	3,151	48,726	9,012	808,089	2018-10-29 15:22
334,167	54,228	46,416	65,884	0,809	0,821	18100,813	18455,887	25,153	10,674	9,296	3,141	49,284	9,063	808,073	2018-10-29 15:23
334,500	54,232	46,396	65,810	0,810	0,820	18072,027	18420,342	19,157	11,933	8,191	2,807	49,150	9,051	808,071	2018-10-29 15:23
334,834	54,223	46,425	65,801	0,809	0,821	18015,881	18338,691	10,566	13,598	6,899	3,174	48,905	9,028	808,072	2018-10-29 15:23
335,167	54,214	46,380	65,695	0,811	0,822	18002,936	18404,086	10,569	13,543	6,999	3,368	49,260	9,061	808,071	2018-10-29 15:24
335,500	54,166	46,398	65,785	0,808	0,820	18018,715	18442,746	14,228	12,005	8,525	3,388	49,319	9,066	807,978	2018-10-29 15:24
335,834	54,186	46,355	65,770	0,808	0,821	18040,180	18437,565	15,606	11,664	8,488	3,140	48,815	9,020	807,978	2018-10-29 15:24
336,167	54,170	46,348	65,704	0,810	0,821	18026,965	18340,638	15,601	11,465	7,761	3,857	49,121	9,048	807,979	2018-10-29 15:25
336,500	54,159	46,355	65,673	0,809	0,820	17969,046	18415,046	8,307	14,119	6,583	2,784	48,971	9,034	807,978	2018-10-29 15:25
336,833	54,145	46,312	65,702	0,808	0,821	18021,194	18482,346	9,801	13,752	7,014	2,832	49,337	9,068	807,852	2018-10-29 15:25
337,167	54,137	46,298	65,723	0,809	0,821	18059,105	18552,978	12,666	12,147	8,102	3,037	48,821	9,020	807,853	2018-10-29 15:26



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
337,500	0,204	0,698	1,229	0,181	-0,069	0,260	1,326	60,080	19,017	22,715	20,591	20,581	19,631	19,867	28,909	19,191	73,715
337,833	0,204	0,695	1,231	0,152	0,076	0,259	1,325	60,082	19,023	22,713	20,589	20,588	19,643	19,863	28,902	19,198	73,807
338,167	0,203	0,714	1,231	0,148	0,024	0,232	1,325	60,080	19,021	22,747	20,606	20,592	19,644	19,881	28,917	19,206	73,743
338,500	0,204	0,714	1,231	0,174	-0,061	0,246	1,324	60,079	19,010	22,762	20,592	20,590	19,646	19,872	28,919	19,203	73,791
338,833	0,202	0,755	1,224	0,168	0,028	0,219	1,324	60,090	19,023	22,796	20,596	20,587	19,645	19,877	28,916	19,204	73,862
339,167	0,203	0,722	1,222	0,162	0,015	0,264	1,324	60,065	19,028	22,700	20,600	20,594	19,648	19,878	28,935	19,206	73,856
339,500	0,204	0,690	1,214	0,136	-0,003	0,262	1,323	60,048	19,025	22,687	20,593	20,579	19,649	19,868	28,924	19,197	73,851
339,833	0,205	0,689	1,221	0,154	0,037	0,274	1,323	60,057	19,027	22,719	20,583	20,573	19,643	19,864	28,929	19,198	73,902
340,167	0,204	0,688	1,230	0,158	-0,001	0,256	1,323	60,079	19,037	22,667	20,582	20,567	19,635	19,868	28,925	19,193	73,881
340,500	0,204	0,718	1,225	0,173	0,054	0,249	1,323	60,076	19,006	22,729	20,579	20,577	19,624	19,864	28,934	19,192	73,962
340,834	0,204	0,691	1,219	0,142	0,075	0,276	1,323	60,037	19,014	22,712	20,585	20,575	19,637	19,860	28,935	19,190	73,953
341,167	0,202	0,699	1,233	0,157	-0,049	0,248	1,321	60,057	19,016	22,688	20,588	20,581	19,639	19,864	28,941	19,192	73,799
341,500	0,203	0,702	1,221	0,127	0,001	0,267	1,321	60,043	19,019	22,706	20,590	20,578	19,639	19,867	28,955	19,194	73,843
341,834	0,203	0,706	1,235	0,146	0,053	0,241	1,321	60,051	19,037	22,730	20,588	20,579	19,634	19,869	28,962	19,194	73,884
342,167	0,203	0,728	1,227	0,175	-0,020	0,236	1,321	60,055	19,026	22,742	20,579	20,581	19,643	19,867	28,969	19,193	73,935
342,500	0,204	0,699	1,234	0,146	0,070	0,257	1,320	60,081	18,992	22,719	20,585	20,570	19,648	19,880	28,983	19,196	73,927
342,833	0,204	0,729	1,226	0,157	-0,044	0,242	1,320	60,093	19,014	22,667	20,582	20,575	19,654	19,873	28,973	19,194	73,991
343,167	0,205	0,691	1,235	0,158	0,066	0,278	1,320	60,073	19,010	22,719	20,585	20,580	19,648	19,876	28,986	19,198	73,951
343,500	0,204	0,682	1,226	0,164	-0,036	0,278	1,320	60,053	19,006	22,707	20,598	20,572	19,646	19,874	28,996	19,194	73,820
343,833	0,204	0,686	1,223	0,161	-0,033	0,258	1,319	60,087	18,996	22,719	20,590	20,576	19,648	19,878	28,988	19,198	73,866
344,167	0,202	0,743	1,219	0,156	0,111	0,220	1,318	60,117	19,015	22,756	20,592	20,584	19,645	19,868	28,981	19,194	73,919
344,500	0,203	0,704	1,231	0,160	-0,016	0,270	1,319	60,081	19,032	22,729	20,602	20,586	19,649	19,881	28,989	19,198	73,805
344,833	0,203	0,686	1,229	0,185	0,017	0,257	1,317	60,101	19,007	22,709	20,592	20,585	19,643	19,879	28,999	19,198	73,810
345,167	0,202	0,719	1,229	0,177	-0,021	0,251	1,317	60,091	19,020	22,739	20,582	20,575	19,644	19,872	28,976	19,194	73,829
345,500	0,204	0,707	1,235	0,149	0,067	0,240	1,316	60,127	19,032	22,719	20,598	20,581	19,649	19,885	28,988	19,199	73,913
345,833	0,203	0,729	1,238	0,157	0,037	0,241	1,317	60,119	19,051	22,711	20,581	20,592	19,649	19,894	28,990	19,202	73,981
346,167	0,203	0,712	1,237	0,159	-0,055	0,266	1,316	60,088	19,065	22,748	20,602	20,589	19,657	19,891	28,985	19,204	73,848
346,500	0,204	0,715	1,230	0,138	0,063	0,229	1,315	60,123	19,051	22,737	20,596	20,587	19,649	19,888	28,998	19,204	73,907
346,834	0,202	0,741	1,225	0,168	0,071	0,214	1,315	60,159	19,044	22,760	20,600	20,590	19,651	19,875	28,977	19,199	74,052
347,167	0,202	0,748	1,227	0,158	-0,033	0,230	1,315	60,158	19,042	22,757	20,599	20,587	19,652	19,887	28,976	19,200	73,976
347,500	0,203	0,713	1,229	0,135	0,073	0,249	1,314	60,160	19,044	22,746	20,597	20,579	19,641	19,883	28,961	19,195	73,889
347,834	0,203	0,719	1,225	0,173	-0,040	0,247	1,315	60,153	19,034	22,715	20,594	20,590	19,647	19,887	28,979	19,198	74,022
348,167	0,204	0,709	1,234	0,158	0,087	0,253	1,313	60,136	19,043	22,727	20,589	20,596	19,658	19,888	28,974	19,197	74,075
348,500	0,204	0,721	1,226	0,152	-0,071	0,249	1,313	60,152	19,034	22,756	20,600	20,596	19,643	19,890	28,981	19,196	74,024
348,834	0,203	0,726	1,228	0,168	0,109	0,217	1,313	60,192	19,037	22,732	20,592	20,595	19,649	19,890	28,978	19,198	74,028



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
337,500	54,133	46,298	65,751	0,808	0,820	18072,376	18421,514	12,572	12,702	7,792	3,612	48,991	9,036	807,853	2018-10-29 15:26
337,833	54,131	46,273	65,706	0,810	0,820	18089,994	18502,889	11,064	12,373	7,781	3,034	49,190	9,054	807,854	2018-10-29 15:26
338,167	54,103	46,315	65,739	0,808	0,821	18051,071	18485,576	10,054	13,027	6,960	2,968	48,898	9,028	807,759	2018-10-29 15:27
338,500	54,127	46,291	65,723	0,809	0,820	18064,744	18493,432	14,251	12,151	7,386	3,471	49,357	9,070	807,758	2018-10-29 15:27
338,833	54,117	46,304	65,740	0,810	0,821	18096,072	18591,318	8,543	14,068	6,561	3,368	49,051	9,042	807,760	2018-10-29 15:27
339,167	54,135	46,324	65,805	0,809	0,821	18122,633	18557,029	10,903	12,799	7,910	3,235	48,883	9,026	807,759	2018-10-29 15:28
339,500	54,141	46,304	65,821	0,809	0,821	18163,569	18549,614	14,012	12,584	7,862	2,712	48,587	8,999	807,666	2018-10-29 15:28
339,833	54,159	46,352	65,811	0,811	0,821	18134,790	18590,128	14,206	12,115	8,227	3,078	48,747	9,014	807,665	2018-10-29 15:28
340,167	54,160	46,357	65,835	0,810	0,821	18136,227	18560,952	14,338	12,379	7,674	3,165	49,223	9,058	807,666	2018-10-29 15:29
340,500	54,173	46,447	65,882	0,809	0,820	18071,662	18610,420	12,411	12,982	7,478	3,455	48,953	9,033	807,665	2018-10-29 15:29
340,834	54,214	46,477	65,854	0,809	0,820	18022,290	18561,562	14,174	11,989	8,289	2,847	48,951	9,032	807,665	2018-10-29 15:29
341,167	54,235	46,515	65,841	0,810	0,820	17991,430	18393,145	9,006	12,939	7,437	3,148	49,245	9,060	807,571	2018-10-29 15:30
341,500	54,259	46,561	65,850	0,811	0,821	17992,684	18437,749	10,145	12,336	8,021	2,536	48,740	9,013	807,571	2018-10-29 15:30
341,834	54,283	46,568	65,863	0,809	0,819	17944,327	18415,258	9,238	13,239	7,233	2,910	49,636	9,095	807,571	2018-10-29 15:30
342,167	54,314	46,589	65,861	0,809	0,821	17914,255	18457,309	10,980	13,507	7,076	3,505	49,246	9,060	807,572	2018-10-29 15:31
342,500	54,322	46,575	65,876	0,809	0,819	17957,137	18408,741	14,074	12,013	7,704	2,927	49,271	9,062	807,572	2018-10-29 15:31
342,833	54,322	46,611	65,908	0,807	0,819	17908,853	18474,787	11,655	13,208	7,275	3,148	48,895	9,027	807,480	2018-10-29 15:31
343,167	54,334	46,579	65,903	0,809	0,820	17977,530	18441,995	15,098	11,766	8,343	3,163	49,443	9,078	807,479	2018-10-29 15:32
343,500	54,336	46,619	65,922	0,811	0,821	17990,507	18332,982	12,834	12,042	8,338	3,284	49,092	9,045	807,480	2018-10-29 15:32
343,833	54,352	46,605	65,869	0,810	0,820	17932,487	18344,174	14,091	12,403	7,741	3,215	48,738	9,013	807,357	2018-10-29 15:32
344,167	54,342	46,626	65,859	0,809	0,820	17892,526	18410,251	7,289	14,347	6,586	3,118	48,865	9,024	807,356	2018-10-29 15:33
344,500	54,344	46,605	65,898	0,809	0,820	17942,567	18290,770	11,150	12,273	8,114	3,203	49,174	9,053	807,479	2018-10-29 15:33
344,833	54,356	46,618	65,830	0,810	0,820	17887,783	18293,066	10,395	12,226	7,699	3,706	49,363	9,070	807,261	2018-10-29 15:33
345,167	54,332	46,609	65,840	0,810	0,820	17915,107	18319,798	8,130	12,853	7,516	3,535	49,170	9,053	807,356	2018-10-29 15:34
345,500	54,339	46,642	65,882	0,808	0,819	17862,716	18385,204	12,627	12,690	7,188	2,981	49,579	9,090	807,261	2018-10-29 15:34
345,833	54,349	46,623	65,918	0,810	0,821	17979,474	18468,922	11,991	12,946	7,233	3,148	49,689	9,100	807,355	2018-10-29 15:34
346,167	54,372	46,634	65,936	0,809	0,820	17960,448	18308,315	12,142	12,498	7,980	3,189	49,309	9,065	807,262	2018-10-29 15:35
346,500	54,392	46,654	65,914	0,808	0,820	17901,047	18340,526	9,247	13,683	6,870	2,760	49,266	9,061	807,168	2018-10-29 15:35
346,834	54,373	46,634	65,907	0,811	0,821	17962,566	18530,044	7,963	13,842	6,426	3,354	48,901	9,028	807,262	2018-10-29 15:35
347,167	54,374	46,670	65,966	0,811	0,821	17987,895	18453,720	8,455	13,559	6,913	3,165	49,106	9,047	807,167	2018-10-29 15:36
347,500	54,405	46,648	65,986	0,810	0,821	18004,363	18342,172	11,634	12,536	7,475	2,695	49,251	9,060	807,074	2018-10-29 15:36
347,834	54,425	46,684	65,981	0,810	0,821	17978,057	18443,757	10,233	12,806	7,417	3,453	49,009	9,038	807,168	2018-10-29 15:36
348,167	54,417	46,661	66,011	0,809	0,821	17994,468	18505,790	14,345	12,512	7,582	3,151	49,314	9,066	807,074	2018-10-29 15:37
348,500	54,440	46,654	66,025	0,809	0,821	18026,020	18429,467	12,996	13,107	7,467	3,043	49,109	9,047	807,074	2018-10-29 15:37
348,834	54,438	46,682	65,966	0,809	0,820	17925,700	18423,173	9,562	13,775	6,500	3,358	49,108	9,047	807,074	2018-10-29 15:37



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
349,167	0,204	0,737	1,221	0,151	-0,044	0,252	1,313	60,167	19,043	22,722	20,596	20,588	19,645	19,881	28,976	19,193	74,075
349,500	0,203	0,708	1,234	0,186	0,108	0,243	1,312	60,192	19,034	22,802	20,603	20,593	19,648	19,894	28,982	19,195	74,064
349,833	0,203	0,719	1,231	0,154	-0,030	0,245	1,312	60,175	19,038	22,749	20,603	20,598	19,652	19,883	28,984	19,197	74,035
350,167	0,204	0,702	1,234	0,172	0,031	0,262	1,312	60,157	19,027	22,756	20,594	20,596	19,643	19,880	28,974	19,196	74,112
350,500	0,204	0,703	1,224	0,141	0,041	0,269	1,312	60,151	19,042	22,788	20,601	20,598	19,643	19,888	28,977	19,197	74,160
350,833	0,204	0,689	1,223	0,144	0,030	0,259	1,311	60,129	19,038	22,762	20,606	20,595	19,650	19,890	28,994	19,197	74,168
351,167	0,205	0,694	1,226	0,185	0,044	0,255	1,310	60,137	19,047	22,777	20,610	20,590	19,648	19,889	28,978	19,198	74,108
351,500	0,202	0,727	1,230	0,171	-0,049	0,249	1,310	60,151	19,053	22,707	20,588	20,586	19,648	19,899	28,979	19,199	73,986
351,833	0,204	0,699	1,223	0,170	0,076	0,255	1,310	60,174	19,049	22,717	20,598	20,589	19,652	19,897	28,966	19,199	74,050
352,167	0,204	0,699	1,230	0,178	0,006	0,268	1,310	60,155	19,032	22,695	20,602	20,584	19,651	19,897	28,970	19,200	73,972
352,500	0,204	0,693	1,226	0,162	0,022	0,260	1,308	60,146	19,051	22,741	20,596	20,584	19,647	19,890	28,972	19,200	73,996
352,833	0,204	0,709	1,223	0,152	-0,067	0,245	1,308	60,139	19,040	22,781	20,594	20,594	19,658	19,892	28,980	19,201	73,922
353,265	0,205	0,719	1,228	0,186	0,039	0,251	1,308	60,165	19,032	22,732	20,600	20,579	19,652	19,892	28,975	19,201	73,954
353,500	0,204	0,715	1,229	0,160	0,016	0,234	1,308	60,186	19,034	22,729	20,596	20,575	19,657	19,907	28,973	19,202	73,931
353,834	0,203	0,732	1,230	0,153	-0,003	0,232	1,307	60,193	19,033	22,700	20,596	20,571	19,651	19,905	28,981	19,201	74,018
354,167	0,204	0,724	1,235	0,173	0,017	0,244	1,307	60,199	19,046	22,719	20,598	20,572	19,669	19,898	28,987	19,203	74,022
354,500	0,205	0,701	1,231	0,153	0,082	0,261	1,307	60,192	19,048	22,665	20,590	20,575	19,657	19,888	28,988	19,202	73,938
354,834	0,206	0,694	1,232	0,143	-0,065	0,275	1,307	60,162	19,057	22,701	20,598	20,572	19,657	19,901	28,983	19,204	74,002
355,167	0,205	0,692	1,228	0,150	0,071	0,242	1,307	60,165	19,055	22,652	20,594	20,570	19,663	19,887	28,989	19,202	74,018
355,500	0,203	0,724	1,225	0,173	0,056	0,272	1,306	60,151	19,050	22,696	20,592	20,566	19,653	19,890	28,980	19,204	74,064
355,834	0,205	0,677	1,229	0,156	0,031	0,269	1,306	60,177	19,045	22,704	20,597	20,577	19,657	19,902	28,988	19,204	73,927
356,167	0,204	0,711	1,231	0,165	0,004	0,237	1,305	60,227	19,050	22,723	20,600	20,585	19,657	19,900	28,998	19,204	74,006
356,500	0,203	0,728	1,228	0,167	-0,019	0,237	1,305	60,253	19,048	22,699	20,587	20,583	19,663	19,897	28,993	19,204	74,041
356,833	0,203	0,720	1,235	0,186	0,068	0,254	1,304	60,241	19,065	22,723	20,602	20,586	19,663	19,908	28,996	19,208	73,943
357,167	0,204	0,690	1,227	0,173	-0,066	0,273	1,304	60,195	19,083	22,685	20,594	20,571	19,669	19,896	28,982	19,205	73,960
357,500	0,204	0,681	1,236	0,167	0,075	0,275	1,304	60,153	19,059	22,713	20,600	20,587	19,661	19,910	28,989	19,206	73,960
357,833	0,203	0,697	1,232	0,145	-0,024	0,269	1,304	60,147	19,061	22,701	20,595	20,581	19,666	19,918	28,984	19,207	74,047
358,167	0,203	0,686	1,231	0,174	0,030	0,256	1,303	60,163	19,037	22,734	20,601	20,579	19,659	19,907	28,985	19,207	73,940
358,500	0,202	0,711	1,227	0,179	0,058	0,265	1,302	60,148	19,015	22,748	20,598	20,586	19,674	19,910	28,985	19,207	73,988
358,833	0,204	0,688	1,228	0,134	-0,023	0,258	1,301	60,148	19,021	22,724	20,599	20,574	19,666	19,908	29,007	19,206	73,985
359,167	0,203	0,712	1,230	0,145	0,029	0,248	1,302	60,172	19,036	22,702	20,596	20,585	19,672	19,905	28,994	19,207	73,905
359,500	0,203	0,712	1,234	0,154	0,062	0,234	1,302	60,216	19,033	22,695	20,606	20,586	19,670	19,900	29,002	19,206	73,971
359,833	0,203	0,742	1,232	0,159	-0,023	0,232	1,300	60,217	19,021	22,730	20,593	20,584	19,666	19,909	29,009	19,206	73,959
360,167	0,203	0,728	1,234	0,167	0,063	0,255	1,300	60,203	19,043	22,722	20,598	20,580	19,657	19,905	29,020	19,207	74,045
360,500	0,206	0,686	1,233	0,171	0,051	0,278	1,300	60,204	19,064	22,748	20,613	20,581	19,672	19,918	29,027	19,214	73,977



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
349,167	54,422	46,658	66,062	0,808	0,821	18035,660	18496,537	13,584	12,950	7,566	3,017	48,805	9,019	807,074	2018-10-29 15:38
349,500	54,450	46,686	66,022	0,809	0,820	17980,641	18431,169	9,638	12,985	7,294	3,723	49,440	9,077	806,982	2018-10-29 15:38
349,833	54,440	46,659	66,063	0,809	0,821	18048,977	18450,282	10,640	12,954	7,355	3,077	49,313	9,066	806,981	2018-10-29 15:38
350,167	54,447	46,602	66,064	0,811	0,821	18135,896	18512,277	14,021	12,190	7,848	3,434	49,153	9,051	806,982	2018-10-29 15:39
350,500	54,441	46,599	66,074	0,809	0,822	18120,958	18585,314	11,812	12,512	8,082	2,830	48,894	9,027	806,980	2018-10-29 15:39
350,833	54,427	46,550	66,072	0,809	0,822	18165,304	18591,941	13,268	12,610	7,780	2,879	49,064	9,043	806,855	2018-10-29 15:39
351,167	54,416	46,569	66,032	0,810	0,822	18115,957	18551,912	13,420	12,244	7,639	3,710	49,141	9,050	806,855	2018-10-29 15:40
351,500	54,392	46,551	66,007	0,811	0,821	18146,436	18439,742	9,552	13,235	7,456	3,411	49,281	9,063	806,856	2018-10-29 15:40
351,833	54,377	46,545	65,972	0,810	0,821	18087,684	18521,280	13,331	12,527	7,652	3,397	48,919	9,030	806,856	2018-10-29 15:40
352,167	54,365	46,561	65,986	0,810	0,821	18096,869	18461,480	14,287	12,206	8,053	3,564	49,067	9,043	806,856	2018-10-29 15:41
352,500	54,361	46,511	65,963	0,811	0,821	18146,603	18474,960	15,012	12,353	7,812	3,234	49,185	9,054	806,761	2018-10-29 15:41
352,833	54,332	46,500	65,994	0,808	0,821	18109,405	18437,231	15,018	12,823	7,336	3,031	48,806	9,019	806,762	2018-10-29 15:41
353,265	54,342	46,503	65,937	0,810	0,821	18101,325	18455,804	14,743	12,830	7,526	3,721	49,206	9,056	806,762	2018-10-29 15:42
353,500	54,326	46,485	65,945	0,807	0,820	18066,801	18420,952	10,312	13,516	7,008	3,205	49,091	9,045	806,762	2018-10-29 15:42
353,834	54,329	46,488	65,950	0,810	0,822	18114,538	18543,721	9,556	13,486	6,953	3,050	49,295	9,064	806,668	2018-10-29 15:42
354,167	54,329	46,471	65,986	0,809	0,821	18156,106	18538,070	13,556	13,076	7,319	3,465	49,093	9,046	806,667	2018-10-29 15:43
354,500	54,309	46,476	65,984	0,809	0,821	18155,664	18471,311	14,844	12,266	7,827	3,065	49,331	9,067	806,668	2018-10-29 15:43
354,834	54,321	46,453	65,947	0,810	0,822	18153,809	18546,722	19,458	12,006	8,261	2,867	49,318	9,066	806,667	2018-10-29 15:43
355,167	54,293	46,469	65,927	0,811	0,821	18137,443	18563,805	12,240	12,507	7,265	2,994	49,084	9,045	806,667	2018-10-29 15:44
355,500	54,290	46,475	65,960	0,809	0,821	18121,643	18618,864	14,292	12,577	8,173	3,470	49,017	9,039	806,574	2018-10-29 15:44
355,834	54,300	46,443	66,006	0,809	0,820	18202,043	18452,081	14,848	12,279	8,060	3,121	49,130	9,049	806,653	2018-10-29 15:44
356,167	54,314	46,464	65,925	0,809	0,822	18092,063	18546,817	10,732	13,263	7,107	3,297	49,310	9,066	806,574	2018-10-29 15:45
356,500	54,292	46,440	65,975	0,809	0,821	18174,333	18583,282	10,099	13,163	7,111	3,333	48,882	9,026	806,574	2018-10-29 15:45
356,833	54,300	46,464	65,943	0,810	0,821	18130,108	18488,185	10,650	12,851	7,608	3,726	49,871	9,117	806,481	2018-10-29 15:45
357,167	54,304	46,487	65,934	0,810	0,821	18120,230	18502,185	13,577	12,026	8,180	3,459	49,035	9,040	806,481	2018-10-29 15:46
357,500	54,299	46,464	65,893	0,811	0,821	18109,736	18514,730	12,444	11,903	8,249	3,333	49,657	9,097	806,482	2018-10-29 15:46
357,833	54,280	46,473	65,931	0,808	0,820	18087,498	18587,574	11,668	12,597	8,072	2,904	49,177	9,053	806,482	2018-10-29 15:46
358,167	54,289	46,416	65,917	0,809	0,820	18131,745	18480,274	10,318	12,413	7,684	3,473	49,276	9,062	806,356	2018-10-29 15:47
358,500	54,277	46,400	65,908	0,810	0,820	18156,246	18524,577	9,386	12,673	7,948	3,577	48,942	9,032	806,356	2018-10-29 15:47
358,833	54,251	46,380	65,904	0,811	0,823	18213,192	18612,587	10,898	12,488	7,730	2,683	48,895	9,027	806,262	2018-10-29 15:47
359,167	54,237	46,399	65,906	0,809	0,821	18149,441	18505,376	10,312	12,912	7,435	2,908	49,256	9,061	806,356	2018-10-29 15:48
359,500	54,241	46,372	65,892	0,809	0,820	18152,068	18553,939	10,388	12,802	7,012	3,078	48,958	9,033	806,356	2018-10-29 15:48
359,833	54,231	46,380	65,915	0,809	0,822	18172,615	18596,745	11,934	13,279	6,961	3,184	49,279	9,063	806,263	2018-10-29 15:48
360,167	54,249	46,425	65,930	0,809	0,822	18145,357	18662,813	13,411	13,095	7,647	3,330	49,038	9,040	806,262	2018-10-29 15:49
360,500	54,252	46,411	65,973	0,810	0,821	18221,533	18565,422	19,129	12,115	8,337	3,421	49,189	9,054	806,262	2018-10-29 15:49



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
360,834	0,204	0,698	1,228	0,136	0,004	0,243	1,299	60,239	19,073	22,756	20,607	20,589	19,672	19,918	29,033	19,214	74,052
361,167	0,203	0,749	1,229	0,171	-0,043	0,221	1,299	60,248	19,092	22,718	20,616	20,590	19,672	19,912	29,035	19,216	73,976
361,500	0,205	0,690	1,227	0,175	0,060	0,261	1,299	60,239	19,088	22,717	20,612	20,586	19,672	19,911	29,039	19,216	74,100
361,834	0,203	0,725	1,230	0,174	-0,007	0,230	1,299	60,284	19,087	22,740	20,607	20,593	19,677	19,924	29,052	19,222	74,079
362,167	0,203	0,748	1,223	0,138	-0,068	0,231	1,299	60,273	19,054	22,753	20,601	20,584	19,673	19,916	29,039	19,214	74,129
362,500	0,204	0,706	1,233	0,163	0,037	0,271	1,298	60,225	19,055	22,734	20,599	20,579	19,669	19,916	29,038	19,212	74,018
362,834	0,206	0,666	1,234	0,154	0,059	0,301	1,297	60,193	19,070	22,708	20,602	20,578	19,665	19,917	29,059	19,215	74,201
363,167	0,204	0,687	1,231	0,185	-0,061	0,238	1,297	60,207	19,052	22,707	20,611	20,587	19,670	19,927	29,066	19,215	74,092
363,500	0,204	0,714	1,221	0,152	0,041	0,256	1,297	60,191	19,050	22,723	20,603	20,585	19,676	19,921	29,066	19,212	74,102
363,833	0,203	0,710	1,234	0,169	0,071	0,245	1,297	60,188	19,054	22,693	20,602	20,571	19,666	19,902	29,061	19,211	74,068
364,167	0,204	0,708	1,226	0,193	-0,051	0,259	1,297	60,193	19,071	22,708	20,601	20,580	19,670	19,927	29,071	19,214	74,141
364,500	0,203	0,712	1,235	0,154	-0,002	0,234	1,296	60,245	19,052	22,703	20,609	20,578	19,676	19,932	29,065	19,216	74,015
364,833	0,202	0,742	1,237	0,139	0,095	0,234	1,296	60,265	19,050	22,631	20,601	20,583	19,673	19,924	29,070	19,221	74,010
365,167	0,202	0,741	1,227	0,179	-0,033	0,222	1,296	60,276	19,050	22,643	20,603	20,580	19,682	19,925	29,060	19,216	74,104
365,500	0,203	0,725	1,237	0,159	0,037	0,253	1,294	60,243	19,060	22,718	20,597	20,584	19,682	19,931	29,051	19,219	74,086
365,833	0,204	0,692	1,224	0,151	0,055	0,273	1,294	60,202	19,053	22,704	20,585	20,584	19,677	19,919	29,050	19,216	74,222
366,167	0,205	0,675	1,235	0,149	-0,006	0,270	1,294	60,185	18,999	22,708	20,599	20,582	19,674	19,928	29,061	19,216	74,099
366,500	0,203	0,716	1,236	0,166	-0,003	0,245	1,294	60,196	19,021	22,712	20,605	20,585	19,680	19,924	29,068	19,215	74,097
366,833	0,204	0,699	1,229	0,132	0,052	0,262	1,293	60,196	19,021	22,700	20,604	20,589	19,677	19,921	29,070	19,215	74,175
367,167	0,203	0,705	1,228	0,164	0,015	0,256	1,292	60,235	19,025	22,721	20,608	20,595	19,672	19,915	29,072	19,212	74,112
367,500	0,203	0,719	1,227	0,188	-0,047	0,238	1,292	60,240	19,028	22,725	20,601	20,595	19,667	19,920	29,077	19,212	74,211
367,834	0,203	0,726	1,241	0,168	0,102	0,228	1,292	60,271	19,034	22,693	20,598	20,592	19,671	19,916	29,068	19,212	74,130
368,167	0,203	0,743	1,229	0,152	0,009	0,241	1,291	60,248	19,022	22,688	20,602	20,585	19,679	19,913	29,082	19,213	74,143
368,500	0,204	0,712	1,235	0,144	-0,065	0,228	1,291	60,269	19,022	22,676	20,608	20,595	19,683	19,933	29,096	19,219	74,149
368,834	0,202	0,729	1,221	0,167	0,111	0,249	1,291	60,237	19,035	22,708	20,601	20,580	19,677	19,929	29,096	19,217	74,176
369,167	0,204	0,706	1,235	0,150	0,005	0,260	1,291	60,238	19,019	22,746	20,602	20,593	19,673	19,926	29,084	19,214	74,142
369,500	0,204	0,703	1,228	0,158	0,044	0,274	1,290	60,216	19,033	22,753	20,608	20,587	19,671	19,933	29,090	19,215	74,203
369,834	0,205	0,676	1,230	0,172	0,020	0,269	1,290	60,240	19,052	22,742	20,615	20,604	19,680	19,933	29,085	19,221	74,093
370,167	0,204	0,696	1,235	0,151	-0,035	0,259	1,289	60,242	19,035	22,707	20,607	20,588	19,684	19,923	29,092	19,218	74,147
370,500	0,203	0,718	1,229	0,170	0,070	0,219	1,289	60,278	19,035	22,693	20,615	20,591	19,678	19,929	29,086	19,220	74,175
370,833	0,202	0,756	1,227	0,173	0,037	0,228	1,289	60,279	19,033	22,712	20,603	20,604	19,675	19,936	29,089	19,220	74,176
371,167	0,203	0,717	1,228	0,187	-0,055	0,244	1,288	60,282	19,049	22,720	20,606	20,586	19,666	19,926	29,081	19,216	74,062
371,500	0,204	0,723	1,232	0,123	0,038	0,249	1,288	60,293	19,057	22,759	20,618	20,600	19,680	19,936	29,084	19,225	74,237
371,833	0,204	0,718	1,231	0,191	0,012	0,233	1,288	60,303	19,035	22,746	20,608	20,599	19,669	19,936	29,083	19,218	74,310
372,167	0,203	0,727	1,227	0,128	0,114	0,247	1,288	60,297	19,054	22,765	20,620	20,614	19,680	19,935	29,098	19,226	74,307



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
360,834	54,272	46,437	65,933	0,809	0,821	18139,447	18617,573	9,896	13,086	7,282	2,721	49,187	9,054	806,169	2018-10-29 15:49
361,167	54,286	46,441	65,971	0,808	0,821	18140,300	18531,491	7,313	14,451	6,624	3,418	49,197	9,055	806,168	2018-10-29 15:50
361,500	54,290	46,404	65,985	0,810	0,821	18238,851	18643,338	21,223	11,723	7,839	3,497	49,112	9,047	806,168	2018-10-29 15:50
361,834	54,306	46,435	65,945	0,810	0,821	18174,261	18613,169	10,671	13,110	6,888	3,480	48,924	9,030	806,167	2018-10-29 15:50
362,167	54,273	46,413	65,946	0,810	0,821	18192,900	18684,579	9,834	13,735	6,919	2,766	48,968	9,034	806,168	2018-10-29 15:51
362,500	54,276	46,442	66,035	0,809	0,822	18232,982	18596,893	14,513	12,338	8,115	3,253	49,376	9,072	806,168	2018-10-29 15:51
362,834	54,297	46,463	66,052	0,809	0,820	18213,828	18720,472	19,792	11,328	9,031	3,077	49,109	9,047	806,075	2018-10-29 15:51
363,167	54,318	46,455	66,034	0,811	0,820	18248,986	18578,938	10,614	13,164	7,137	3,701	49,182	9,054	806,074	2018-10-29 15:52
363,500	54,312	46,498	65,980	0,810	0,821	18131,831	18636,865	14,843	12,539	7,695	3,039	48,788	9,017	806,074	2018-10-29 15:52
363,833	54,310	46,499	66,022	0,811	0,821	18194,961	18607,225	10,472	12,916	7,338	3,376	49,467	9,080	806,074	2018-10-29 15:52
364,167	54,323	46,501	66,046	0,808	0,821	18164,753	18657,483	11,824	12,353	7,759	3,860	48,853	9,023	806,074	2018-10-29 15:53
364,500	54,363	46,497	66,023	0,810	0,822	18174,206	18509,373	10,141	12,781	7,034	3,081	49,620	9,094	805,981	2018-10-29 15:53
364,833	54,353	46,477	65,985	0,809	0,820	18149,849	18470,942	9,542	13,424	7,020	2,790	49,480	9,081	805,982	2018-10-29 15:53
365,167	54,324	46,500	65,973	0,811	0,821	18163,336	18624,854	7,457	13,985	6,656	3,578	49,243	9,059	805,982	2018-10-29 15:54
365,500	54,328	46,523	66,026	0,811	0,822	18177,526	18612,954	10,980	13,032	7,586	3,190	49,416	9,075	805,857	2018-10-29 15:54
365,833	54,347	46,501	66,023	0,811	0,821	18193,711	18706,806	11,738	12,225	8,190	3,030	48,840	9,022	805,856	2018-10-29 15:54
366,167	54,355	46,533	66,116	0,809	0,821	18216,641	18585,112	14,707	11,680	8,093	2,977	49,477	9,081	805,856	2018-10-29 15:55
366,500	54,378	46,517	66,045	0,811	0,822	18205,676	18580,224	10,308	13,013	7,356	3,312	49,358	9,070	805,857	2018-10-29 15:55
366,833	54,374	46,551	65,992	0,811	0,821	18128,268	18641,678	13,424	12,193	7,860	2,637	49,047	9,041	805,762	2018-10-29 15:55
367,167	54,361	46,539	66,048	0,811	0,821	18182,079	18588,242	10,744	12,548	7,692	3,288	49,070	9,043	805,762	2018-10-29 15:56
367,500	54,393	46,561	66,053	0,810	0,822	18149,249	18669,773	8,963	13,323	7,153	3,765	48,706	9,010	805,763	2018-10-29 15:56
367,834	54,386	46,533	66,017	0,809	0,821	18131,122	18587,462	9,039	13,348	6,838	3,355	49,894	9,119	805,761	2018-10-29 15:56
368,167	54,400	46,524	66,062	0,810	0,821	18194,528	18581,661	10,878	13,567	7,233	3,034	48,937	9,031	805,669	2018-10-29 15:57
368,500	54,392	46,549	66,074	0,810	0,821	18173,672	18602,519	9,221	13,255	6,840	2,884	49,191	9,055	805,669	2018-10-29 15:57
368,834	54,392	46,519	66,081	0,809	0,821	18193,907	18612,403	9,866	12,763	7,463	3,344	48,803	9,019	805,669	2018-10-29 15:57
369,167	54,391	46,554	66,107	0,810	0,822	18207,145	18606,076	14,673	12,451	7,799	2,992	49,377	9,072	805,669	2018-10-29 15:58
369,500	54,396	46,546	66,136	0,810	0,821	18249,109	18647,281	14,335	12,611	8,233	3,165	48,888	9,027	805,668	2018-10-29 15:58
369,834	54,409	46,593	66,106	0,809	0,822	18153,276	18549,942	13,639	12,307	8,066	3,437	49,070	9,043	805,575	2018-10-29 15:58
370,167	54,429	46,596	66,090	0,809	0,822	18135,724	18573,317	10,643	12,482	7,757	3,024	49,228	9,058	805,575	2018-10-29 15:59
370,500	54,420	46,601	66,076	0,810	0,822	18141,501	18611,177	8,197	13,294	6,583	3,402	49,211	9,056	805,575	2018-10-29 15:59
370,833	54,434	46,624	66,109	0,810	0,822	18150,859	18605,580	8,976	13,618	6,829	3,467	49,182	9,054	805,576	2018-10-29 15:59
371,167	54,457	46,566	66,141	0,810	0,821	18235,353	18460,259	10,807	12,670	7,331	3,731	49,294	9,064	805,482	2018-10-29 16:00
371,500	54,455	46,583	66,088	0,811	0,821	18185,941	18623,865	14,413	12,940	7,482	2,451	49,267	9,062	805,482	2018-10-29 16:00
371,833	54,428	46,495	66,104	0,808	0,821	18222,159	18721,201	13,798	13,297	6,994	3,817	49,265	9,061	805,483	2018-10-29 16:00
372,167	54,428	46,464	66,107	0,809	0,821	18269,693	18716,488	10,640	12,990	7,413	2,555	48,982	9,035	805,482	2018-10-29 16:01



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
372,500	0,203	0,719	1,227	0,140	-0,056	0,247	1,287	60,261	19,034	22,733	20,603	20,595	19,675	19,934	29,068	19,218	74,266
372,833	0,204	0,696	1,226	0,172	0,087	0,259	1,286	60,279	19,068	22,731	20,625	20,607	19,675	19,941	29,082	19,225	74,296
373,167	0,203	0,721	1,234	0,157	0,004	0,222	1,286	60,293	19,043	22,721	20,616	20,601	19,669	19,948	29,059	19,222	74,315
373,500	0,202	0,742	1,230	0,145	0,006	0,227	1,286	60,314	19,013	22,652	20,601	20,598	19,663	19,935	29,062	19,218	74,119
373,833	0,202	0,752	1,233	0,168	0,031	0,224	1,285	60,382	19,024	22,691	20,603	20,592	19,679	19,941	29,067	19,224	74,302
374,167	0,203	0,724	1,227	0,163	0,091	0,242	1,284	60,387	19,045	22,776	20,617	20,613	19,668	19,945	29,076	19,230	74,316
374,500	0,203	0,712	1,240	0,134	0,028	0,254	1,284	60,350	19,050	22,742	20,619	20,597	19,660	19,942	29,065	19,220	74,369
374,834	0,202	0,732	1,234	0,163	-0,042	0,220	1,285	60,337	19,055	22,763	20,614	20,598	19,665	19,937	29,061	19,220	74,402
375,167	0,203	0,724	1,231	0,144	0,056	0,250	1,284	60,314	19,038	22,726	20,608	20,599	19,669	19,948	29,056	19,222	74,423
375,500	0,204	0,695	1,227	0,178	-0,007	0,277	1,283	60,263	19,055	22,740	20,612	20,596	19,669	19,941	29,064	19,222	74,468
375,834	0,204	0,686	1,227	0,157	-0,060	0,265	1,283	60,243	19,040	22,717	20,620	20,605	19,675	19,950	29,068	19,224	74,359
376,167	0,205	0,699	1,229	0,155	0,077	0,240	1,283	60,291	19,051	22,741	20,613	20,601	19,663	19,943	29,063	19,223	74,392
376,500	0,203	0,734	1,225	0,142	-0,010	0,247	1,283	60,301	19,034	22,738	20,615	20,603	19,666	19,942	29,077	19,222	74,482
376,833	0,205	0,694	1,225	0,161	0,038	0,284	1,283	60,254	19,025	22,692	20,606	20,586	19,661	19,941	29,072	19,217	74,505
377,167	0,206	0,683	1,238	0,187	0,021	0,239	1,282	60,280	19,021	22,711	20,616	20,589	19,669	19,939	29,080	19,228	74,331
377,500	0,203	0,739	1,224	0,162	0,036	0,239	1,281	60,275	19,004	22,736	20,618	20,593	19,670	19,951	29,079	19,226	74,246
377,833	0,203	0,713	1,230	0,157	0,045	0,256	1,281	60,278	19,011	22,794	20,620	20,603	19,671	19,943	29,080	19,225	74,302
378,167	0,203	0,694	1,225	0,164	0,036	0,256	1,280	60,270	19,021	22,816	20,635	20,618	19,677	19,955	29,094	19,231	74,283
378,500	0,203	0,711	1,231	0,141	0,007	0,262	1,280	60,263	19,022	22,802	20,635	20,607	19,670	19,940	29,079	19,226	74,256
378,833	0,205	0,684	1,225	0,146	0,018	0,275	1,280	60,269	19,018	22,788	20,642	20,617	19,683	19,964	29,090	19,238	74,303
379,167	0,204	0,704	1,231	0,181	-0,050	0,243	1,280	60,275	19,013	22,772	20,629	20,599	19,666	19,944	29,095	19,228	74,235
379,500	0,202	0,739	1,235	0,155	0,058	0,213	1,280	60,335	19,011	22,775	20,637	20,624	19,673	19,948	29,080	19,226	74,206
379,833	0,202	0,746	1,234	0,157	-0,003	0,235	1,279	60,349	19,013	22,773	20,635	20,610	19,673	19,946	29,086	19,228	74,235
380,167	0,204	0,706	1,231	0,182	0,014	0,272	1,278	60,313	18,991	22,737	20,627	20,604	19,666	19,962	29,093	19,234	74,312
380,500	0,206	0,665	1,233	0,170	0,053	0,280	1,278	60,270	18,970	22,681	20,621	20,599	19,668	19,948	29,091	19,227	74,336
380,834	0,205	0,694	1,223	0,161	-0,063	0,251	1,278	60,320	18,997	22,723	20,638	20,620	19,680	19,954	29,102	19,236	74,239
381,167	0,203	0,746	1,230	0,156	0,023	0,223	1,278	60,352	18,979	22,718	20,609	20,602	19,664	19,942	29,090	19,224	74,260
381,500	0,202	0,730	1,228	0,179	0,057	0,236	1,277	60,338	18,977	22,736	20,626	20,609	19,664	19,956	29,089	19,229	74,241
381,834	0,203	0,701	1,219	0,173	0,020	0,272	1,276	60,310	18,989	22,729	20,618	20,603	19,662	19,944	29,082	19,226	74,309
382,167	0,204	0,691	1,228	0,167	0,022	0,271	1,276	60,275	18,992	22,749	20,607	20,607	19,661	19,945	29,066	19,225	74,095
382,500	0,204	0,682	1,229	0,164	-0,006	0,273	1,276	60,263	19,010	22,711	20,618	20,605	19,664	19,962	29,076	19,230	74,212
382,834	0,204	0,687	1,233	0,174	0,001	0,261	1,275	60,263	19,016	22,728	20,620	20,604	19,672	19,958	29,077	19,232	74,308
383,167	0,202	0,714	1,231	0,190	-0,026	0,247	1,275	60,265	19,000	22,743	20,616	20,605	19,667	19,960	29,066	19,230	74,339
383,500	0,202	0,724	1,229	0,176	0,015	0,246	1,275	60,292	19,013	22,714	20,618	20,600	19,654	19,955	29,052	19,223	74,290
383,833	0,203	0,704	1,224	0,147	0,067	0,260	1,275	60,275	19,020	22,692	20,605	20,595	19,656	19,954	29,050	19,221	74,216



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
372,500	54,381	46,413	66,116	0,810	0,821	18342,989	18724,104	9,213	13,221	7,422	2,799	49,175	9,053	805,353	2018-10-29 16:01
372,833	54,349	46,400	66,138	0,809	0,822	18369,231	18789,547	12,965	12,399	7,780	3,436	49,190	9,054	805,354	2018-10-29 16:01
373,167	54,345	46,423	66,143	0,811	0,822	18379,450	18829,106	10,226	13,405	6,665	3,138	49,610	9,093	805,354	2018-10-29 16:02
373,500	54,349	46,392	66,118	0,809	0,822	18347,348	18637,342	8,887	13,163	6,807	2,902	49,020	9,039	805,353	2018-10-29 16:02
373,833	54,363	46,410	66,093	0,811	0,822	18363,984	18790,067	9,482	13,900	6,710	3,367	49,419	9,076	805,259	2018-10-29 16:02
374,167	54,328	46,419	66,138	0,811	0,823	18387,152	18864,697	10,565	13,027	7,258	3,253	48,828	9,021	805,259	2018-10-29 16:03
374,500	54,357	46,406	66,136	0,810	0,821	18383,720	18834,467	13,414	12,640	7,627	2,674	49,738	9,105	805,259	2018-10-29 16:03
374,834	54,338	46,381	66,155	0,811	0,822	18440,360	18902,582	8,129	13,987	6,595	3,267	49,201	9,056	805,354	2018-10-29 16:03
375,167	54,349	46,400	66,208	0,811	0,822	18461,675	18915,742	11,115	12,952	7,502	2,882	49,328	9,067	805,260	2018-10-29 16:04
375,500	54,359	46,379	66,211	0,811	0,822	18492,239	18943,973	11,482	12,115	8,322	3,558	49,191	9,055	805,166	2018-10-29 16:04
375,834	54,347	46,409	66,212	0,810	0,821	18445,832	18847,433	13,639	12,517	7,958	3,131	49,214	9,057	805,165	2018-10-29 16:04
376,167	54,364	46,386	66,185	0,809	0,821	18415,676	18844,909	14,194	12,715	7,204	3,095	49,033	9,040	805,165	2018-10-29 16:05
376,500	54,345	46,434	66,176	0,809	0,821	18358,829	18964,144	11,649	13,161	7,408	2,837	49,241	9,059	805,166	2018-10-29 16:05
376,833	54,359	46,415	66,194	0,810	0,822	18430,360	18992,070	19,365	12,196	8,513	3,212	48,981	9,035	805,071	2018-10-29 16:05
377,167	54,372	46,447	66,234	0,810	0,822	18426,470	18803,611	11,678	12,853	7,162	3,742	49,372	9,071	805,072	2018-10-29 16:06
377,500	54,413	46,450	66,168	0,810	0,821	18361,950	18675,285	10,558	13,303	7,170	3,246	49,366	9,071	805,072	2018-10-29 16:06
377,833	54,389	46,460	66,120	0,810	0,822	18320,128	18772,620	9,976	12,798	7,679	3,147	49,104	9,047	805,071	2018-10-29 16:06
378,167	54,367	46,449	66,142	0,811	0,822	18359,488	18772,224	9,300	12,389	7,683	3,286	48,983	9,035	804,979	2018-10-29 16:07
378,500	54,373	46,467	66,098	0,811	0,821	18304,599	18718,806	10,812	12,649	7,849	2,823	49,311	9,066	804,979	2018-10-29 16:07
378,833	54,359	46,437	66,155	0,810	0,822	18366,035	18791,705	16,855	11,957	8,249	2,927	49,148	9,051	804,979	2018-10-29 16:07
379,167	54,369	46,435	66,097	0,809	0,822	18298,499	18718,613	11,318	13,049	7,283	3,617	49,359	9,070	804,979	2018-10-29 16:08
379,500	54,361	46,402	66,105	0,812	0,822	18396,559	18710,310	7,706	13,916	6,378	3,109	49,408	9,075	804,979	2018-10-29 16:08
379,833	54,345	46,375	66,082	0,811	0,822	18380,355	18748,800	9,635	13,338	7,052	3,133	49,350	9,069	804,852	2018-10-29 16:08
380,167	54,319	46,394	66,056	0,810	0,822	18311,072	18832,492	14,919	12,227	8,156	3,643	49,413	9,075	804,853	2018-10-29 16:09
380,500	54,299	46,356	66,107	0,811	0,822	18418,842	18889,982	18,031	11,317	8,413	3,410	49,482	9,081	804,853	2018-10-29 16:09
380,834	54,319	46,386	66,046	0,812	0,823	18363,646	18805,624	14,505	12,212	7,542	3,223	48,901	9,028	804,852	2018-10-29 16:09
381,167	54,304	46,378	66,110	0,810	0,822	18375,124	18804,045	9,460	13,927	6,680	3,124	49,153	9,051	804,853	2018-10-29 16:10
381,500	54,324	46,413	66,062	0,811	0,822	18311,546	18769,189	8,728	13,208	7,094	3,575	49,217	9,057	804,759	2018-10-29 16:10
381,834	54,318	46,398	66,085	0,811	0,821	18365,810	18824,943	14,303	11,923	8,158	3,456	48,730	9,012	804,759	2018-10-29 16:10
382,167	54,327	46,431	66,120	0,811	0,822	18361,217	18632,274	12,418	12,260	8,138	3,331	49,086	9,045	804,759	2018-10-29 16:11
382,500	54,343	46,426	66,083	0,812	0,822	18345,303	18731,111	13,236	12,111	8,196	3,276	49,110	9,047	804,759	2018-10-29 16:11
382,834	54,324	46,411	66,074	0,812	0,822	18360,166	18841,840	11,235	12,215	7,830	3,471	49,399	9,074	804,665	2018-10-29 16:11
383,167	54,330	46,413	66,096	0,810	0,821	18336,426	18829,946	9,901	12,892	7,410	3,796	49,382	9,072	804,666	2018-10-29 16:12
383,500	54,326	46,355	66,109	0,810	0,822	18402,635	18806,440	9,046	13,305	7,386	3,514	49,317	9,066	804,759	2018-10-29 16:12
383,833	54,327	46,356	66,116	0,811	0,823	18422,180	18771,870	12,006	12,715	7,791	2,933	48,974	9,035	804,665	2018-10-29 16:12



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
384,167	0,204	0,685	1,231	0,154	-0,036	0,276	1,274	60,259	19,020	22,666	20,603	20,601	19,662	19,948	29,036	19,221	74,235
384,500	0,203	0,709	1,231	0,168	-0,017	0,233	1,274	60,273	19,037	22,689	20,619	20,599	19,650	19,942	29,045	19,222	74,158
384,833	0,203	0,722	1,235	0,157	0,028	0,253	1,273	60,293	18,994	22,657	20,607	20,605	19,656	19,942	29,041	19,225	74,123
385,167	0,205	0,693	1,226	0,179	0,095	0,271	1,273	60,242	18,979	22,678	20,610	20,595	19,663	19,944	29,045	19,224	74,250
385,500	0,204	0,691	1,235	0,157	0,016	0,258	1,273	60,244	18,951	22,754	20,609	20,593	19,658	19,944	29,045	19,222	74,191
385,833	0,203	0,709	1,227	0,154	-0,040	0,253	1,272	60,248	18,960	22,747	20,621	20,597	19,661	19,951	29,039	19,224	74,184
386,167	0,204	0,703	1,227	0,165	0,073	0,268	1,272	60,208	18,977	22,732	20,612	20,587	19,656	19,951	29,031	19,221	74,125
386,500	0,205	0,700	1,232	0,170	0,020	0,244	1,272	60,230	18,987	22,720	20,603	20,588	19,651	19,948	29,025	19,220	74,077
386,833	0,205	0,701	1,231	0,137	-0,063	0,263	1,271	60,235	18,982	22,748	20,599	20,590	19,652	19,946	29,023	19,218	74,175
387,167	0,203	0,715	1,237	0,143	0,014	0,226	1,271	60,278	18,994	22,755	20,616	20,603	19,650	19,953	29,037	19,222	74,305
387,500	0,202	0,770	1,227	0,161	0,039	0,211	1,270	60,290	18,991	22,742	20,601	20,588	19,658	19,943	29,033	19,220	74,128
387,834	0,205	0,696	1,231	0,188	-0,003	0,293	1,270	60,188	18,984	22,720	20,602	20,580	19,652	19,935	29,032	19,219	74,253
388,167	0,206	0,659	1,229	0,154	0,021	0,272	1,270	60,202	19,003	22,719	20,611	20,598	19,655	19,959	29,053	19,234	74,191
388,500	0,203	0,716	1,227	0,151	0,069	0,256	1,270	60,186	18,991	22,687	20,588	20,579	19,652	19,944	29,035	19,218	74,254
388,834	0,204	0,708	1,220	0,140	0,007	0,237	1,269	60,216	18,988	22,767	20,590	20,588	19,648	19,948	29,021	19,220	74,174
389,167	0,204	0,708	1,224	0,157	-0,045	0,255	1,268	60,225	18,970	22,735	20,595	20,586	19,655	19,938	29,030	19,220	74,175
389,500	0,204	0,719	1,227	0,165	0,068	0,241	1,268	60,226	18,977	22,776	20,603	20,594	19,660	19,949	29,021	19,225	74,073
389,834	0,204	0,698	1,227	0,187	-0,006	0,277	1,268	60,189	18,968	22,704	20,590	20,575	19,658	19,946	29,038	19,226	74,298
390,167	0,205	0,679	1,234	0,168	-0,011	0,270	1,267	60,180	18,959	22,733	20,606	20,578	19,662	19,942	29,037	19,222	74,256
390,500	0,204	0,707	1,232	0,166	0,039	0,259	1,267	60,190	18,956	22,709	20,608	20,574	19,654	19,942	29,039	19,220	74,236
390,833	0,205	0,702	1,224	0,161	0,069	0,257	1,267	60,180	18,941	22,638	20,598	20,572	19,646	19,948	29,041	19,219	74,149
391,167	0,205	0,689	1,232	0,174	-0,028	0,272	1,267	60,173	18,956	22,666	20,599	20,581	19,662	19,956	29,045	19,224	74,103
391,500	0,205	0,679	1,231	0,160	0,056	0,282	1,267	60,121	18,954	22,663	20,603	20,582	19,664	19,953	29,046	19,222	74,087
391,833	0,206	0,667	1,233	0,136	0,014	0,287	1,267	60,101	18,965	22,672	20,600	20,583	19,666	19,968	29,058	19,231	74,092
392,167	0,206	0,666	1,236	0,178	-0,035	0,266	1,265	60,135	18,955	22,686	20,606	20,579	19,652	19,951	29,048	19,221	74,102
392,500	0,202	0,740	1,228	0,144	0,026	0,215	1,265	60,213	18,931	22,716	20,605	20,590	19,663	19,951	29,053	19,224	74,029
392,833	0,202	0,751	1,230	0,168	0,070	0,236	1,265	60,204	18,945	22,720	20,628	20,590	19,669	19,966	29,056	19,228	73,977
393,167	0,205	0,673	1,230	0,160	-0,034	0,316	1,265	60,083	18,934	22,669	20,589	20,561	19,652	19,946	29,046	19,216	74,132
393,500	0,210	0,628	1,226	0,171	0,079	0,311	1,265	60,054	18,944	22,676	20,592	20,578	19,651	19,956	29,053	19,217	73,962
393,833	0,207	0,658	1,220	0,154	-0,014	0,280	1,264	60,059	18,953	22,697	20,619	20,590	19,681	19,956	29,069	19,230	73,952
394,167	0,204	0,685	1,231	0,159	0,065	0,257	1,264	60,080	18,944	22,667	20,607	20,589	19,670	19,956	29,063	19,227	73,934
394,500	0,203	0,716	1,232	0,175	0,010	0,236	1,264	60,123	18,942	22,731	20,607	20,582	19,667	19,957	29,057	19,218	73,852
394,834	0,203	0,725	1,231	0,162	-0,037	0,268	1,264	60,094	18,948	22,721	20,595	20,587	19,661	19,949	29,070	19,214	73,850
395,167	0,204	0,670	1,228	0,186	0,064	0,284	1,264	60,054	18,943	22,738	20,602	20,585	19,656	19,960	29,074	19,218	73,783
395,500	0,203	0,687	1,228	0,149	0,019	0,247	1,262	60,081	18,951	22,732	20,620	20,590	19,659	19,962	29,080	19,222	73,850



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
384,167	54,307	46,381	66,066	0,810	0,822	18325,503	18769,326	11,060	12,041	8,294	3,087	49,349	9,069	804,666	2018-10-29 16:13
384,500	54,284	46,382	66,089	0,810	0,822	18346,907	18722,554	7,626	13,381	6,977	3,353	49,305	9,065	804,666	2018-10-29 16:13
384,833	54,304	46,392	66,019	0,812	0,821	18313,955	18660,046	11,454	12,827	7,605	3,132	49,213	9,057	804,571	2018-10-29 16:13
385,167	54,277	46,390	66,047	0,810	0,822	18310,537	18817,752	14,081	12,261	8,145	3,576	48,875	9,025	804,572	2018-10-29 16:14
385,500	54,305	46,405	66,034	0,811	0,822	18308,935	18729,809	13,164	12,569	7,749	3,145	49,520	9,085	804,572	2018-10-29 16:14
385,833	54,292	46,377	66,070	0,811	0,822	18362,217	18752,085	13,074	12,799	7,579	3,076	49,214	9,057	804,479	2018-10-29 16:14
386,167	54,297	46,366	66,039	0,812	0,822	18368,246	18692,179	14,284	12,569	8,029	3,305	49,044	9,041	804,479	2018-10-29 16:15
386,500	54,280	46,334	66,058	0,811	0,822	18384,990	18656,787	12,151	13,071	7,329	3,405	49,235	9,059	804,478	2018-10-29 16:15
386,833	54,269	46,330	65,985	0,810	0,821	18312,064	18731,729	16,595	12,170	7,901	2,739	49,254	9,060	804,353	2018-10-29 16:15
387,167	54,250	46,348	65,983	0,811	0,821	18313,134	18881,124	9,386	13,069	6,787	2,854	49,341	9,068	804,354	2018-10-29 16:16
387,500	54,242	46,325	66,026	0,810	0,821	18349,975	18726,261	6,724	14,578	6,336	3,223	48,924	9,030	804,353	2018-10-29 16:16
387,834	54,260	46,347	66,025	0,811	0,822	18353,247	18831,162	22,057	11,693	8,800	3,757	49,246	9,060	804,354	2018-10-29 16:16
388,167	54,248	46,327	66,074	0,811	0,821	18409,184	18778,729	16,295	11,724	8,148	3,072	49,325	9,067	804,353	2018-10-29 16:17
388,500	54,250	46,352	66,034	0,812	0,822	18384,783	18857,252	11,061	13,066	7,673	3,022	48,807	9,019	804,354	2018-10-29 16:17
388,834	54,259	46,344	66,063	0,809	0,821	18343,901	18744,298	12,401	13,375	7,114	2,808	48,919	9,030	804,260	2018-10-29 16:17
389,167	54,272	46,362	66,005	0,812	0,821	18344,129	18745,669	13,992	12,328	7,650	3,132	49,346	9,069	804,260	2018-10-29 16:18
389,500	54,265	46,344	66,037	0,811	0,821	18359,857	18652,889	12,541	13,036	7,238	3,300	49,234	9,059	804,260	2018-10-29 16:18
389,834	54,255	46,358	66,007	0,812	0,822	18345,233	18878,858	15,768	11,920	8,313	3,747	49,111	9,047	804,260	2018-10-29 16:18
390,167	54,243	46,350	66,044	0,810	0,822	18335,040	18858,950	15,506	11,959	8,097	3,351	49,600	9,092	804,166	2018-10-29 16:19
390,500	54,259	46,332	66,054	0,811	0,822	18389,822	18815,860	16,476	12,802	7,783	3,316	49,425	9,076	804,166	2018-10-29 16:19
390,833	54,270	46,358	66,054	0,810	0,822	18348,217	18724,879	13,499	12,870	7,720	3,215	49,065	9,043	804,166	2018-10-29 16:19
391,167	54,261	46,336	66,011	0,810	0,821	18329,288	18685,960	14,679	12,201	8,173	3,483	49,586	9,091	804,166	2018-10-29 16:20
391,500	54,247	46,384	66,027	0,811	0,821	18312,254	18681,452	15,978	11,901	8,467	3,192	49,414	9,075	804,166	2018-10-29 16:20
391,833	54,259	46,388	65,998	0,809	0,822	18242,309	18680,840	18,027	11,618	8,619	2,711	49,363	9,070	804,166	2018-10-29 16:20
392,167	54,274	46,368	65,988	0,811	0,822	18285,199	18681,436	15,943	11,570	7,991	3,560	49,342	9,068	804,072	2018-10-29 16:21
392,500	54,261	46,377	65,941	0,809	0,821	18202,497	18599,361	8,124	13,879	6,435	2,881	49,021	9,039	804,072	2018-10-29 16:21
392,833	54,243	46,354	65,903	0,812	0,821	18239,788	18578,527	8,539	13,773	7,066	3,367	49,207	9,056	804,072	2018-10-29 16:21
393,167	54,218	46,378	65,924	0,811	0,822	18223,058	18759,426	21,212	11,131	9,488	3,198	49,311	9,066	804,072	2018-10-29 16:22
393,500	54,216	46,373	65,950	0,810	0,822	18226,555	18598,520	27,281	11,002	9,344	3,422	49,212	9,056	804,072	2018-10-29 16:22
393,833	54,241	46,352	65,923	0,811	0,821	18244,684	18555,163	18,332	11,831	8,412	3,078	48,629	9,003	803,979	2018-10-29 16:22
394,167	54,225	46,346	65,892	0,810	0,822	18213,120	18563,433	10,059	12,294	7,703	3,183	49,264	9,061	803,979	2018-10-29 16:23
394,500	54,196	46,346	65,860	0,811	0,821	18189,014	18501,783	9,813	12,851	7,089	3,510	49,333	9,068	803,980	2018-10-29 16:23
394,834	54,201	46,308	65,793	0,811	0,821	18174,315	18505,918	11,320	12,764	8,040	3,242	49,239	9,059	803,980	2018-10-29 16:23
395,167	54,156	46,274	65,803	0,809	0,821	18160,050	18478,495	12,550	11,878	8,519	3,712	49,083	9,045	803,980	2018-10-29 16:24
395,500	54,154	46,298	65,791	0,810	0,821	18157,189	18531,385	9,809	12,640	7,395	2,972	49,075	9,044	803,854	2018-10-29 16:24



## smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
395,834	0,202	0,731	1,234	0,157	-0,058	0,225	1,262	60,096	18,942	22,713	20,608	20,584	19,673	19,961	29,074	19,221	73,854
396,167	0,203	0,741	1,225	0,156	0,071	0,239	1,262	60,029	18,931	22,698	20,591	20,578	19,671	19,955	29,066	19,217	73,906
396,500	0,206	0,696	1,228	0,168	-0,053	0,268	1,262	59,993	18,954	22,700	20,611	20,576	19,677	19,971	29,084	19,232	73,883
396,834	0,204	0,705	1,222	0,179	0,057	0,261	1,260	59,933	18,954	22,707	20,584	20,574	19,680	19,971	29,075	19,222	73,864
397,167	0,205	0,694	1,223	0,156	0,013	0,264	1,260	59,880	18,967	22,643	20,570	20,572	19,665	19,949	29,071	19,214	73,885
397,500	0,205	0,690	1,224	0,175	0,025	0,270	1,260	59,847	18,978	22,697	20,578	20,563	19,682	19,957	29,068	19,219	73,995
397,833	0,205	0,686	1,228	0,158	0,063	0,278	1,260	59,812	18,986	22,671	20,566	20,568	19,670	19,965	29,077	19,217	73,965
398,167	0,204	0,684	1,230	0,150	-0,039	0,257	1,259	59,815	18,963	22,675	20,584	20,568	19,673	19,954	29,069	19,221	73,856
398,500	0,204	0,701	1,230	0,128	0,043	0,268	1,259	59,797	18,962	22,693	20,580	20,567	19,675	19,959	29,076	19,218	73,885
398,833	0,203	0,699	1,229	0,157	0,098	0,238	1,259	59,811	18,978	22,717	20,574	20,561	19,673	19,959	29,051	19,214	73,931
399,167	0,203	0,727	1,225	0,155	0,008	0,256	1,259	59,806	18,973	22,738	20,572	20,565	19,678	19,954	29,065	19,219	73,848
399,500	0,204	0,696	1,233	0,147	-0,060	0,248	1,258	59,837	18,977	22,724	20,588	20,573	19,675	19,965	29,066	19,220	73,839
399,833	0,203	0,733	1,229	0,169	0,043	0,236	1,257	59,853	18,984	22,737	20,588	20,579	19,675	19,965	29,063	19,220	73,939
400,167	0,202	0,731	1,227	0,146	0,052	0,236	1,258	59,881	18,976	22,751	20,591	20,572	19,666	19,965	29,067	19,220	73,906
400,500	0,202	0,718	1,226	0,155	0,018	0,249	1,257	59,866	18,977	22,716	20,584	20,576	19,663	19,951	29,063	19,216	73,956
400,833	0,203	0,713	1,232	0,171	-0,029	0,237	1,256	59,877	18,981	22,725	20,600	20,571	19,668	19,963	29,059	19,220	73,925
401,167	0,203	0,720	1,236	0,161	0,051	0,255	1,256	59,878	18,978	22,765	20,601	20,578	19,684	19,969	29,059	19,226	74,079
401,500	0,204	0,691	1,231	0,159	-0,008	0,268	1,256	59,848	18,996	22,711	20,601	20,578	19,673	19,978	29,050	19,224	74,173
401,834	0,204	0,695	1,220	0,147	0,068	0,265	1,256	59,844	18,992	22,680	20,587	20,569	19,672	19,972	29,042	19,216	74,129
402,167	0,204	0,704	1,221	0,149	-0,007	0,269	1,256	59,833	18,995	22,710	20,592	20,577	19,673	19,968	29,039	19,217	74,026
402,500	0,205	0,676	1,226	0,167	-0,035	0,271	1,255	59,868	18,994	22,687	20,599	20,574	19,675	19,974	29,040	19,220	73,904
402,834	0,203	0,697	1,230	0,164	0,041	0,259	1,254	59,875	19,004	22,699	20,591	20,568	19,665	19,968	29,041	19,214	73,965
403,167	0,203	0,696	1,231	0,135	-0,010	0,270	1,254	59,865	18,988	22,682	20,580	20,563	19,653	19,955	29,033	19,213	73,861
403,500	0,204	0,687	1,223	0,143	0,042	0,248	1,254	59,888	19,001	22,697	20,587	20,572	19,659	19,963	29,031	19,213	73,852
403,834	0,203	0,722	1,222	0,172	-0,071	0,234	1,254	59,911	18,990	22,729	20,589	20,574	19,652	19,965	29,025	19,211	73,826
404,167	0,203	0,733	1,228	0,129	0,100	0,244	1,252	59,938	18,959	22,724	20,587	20,568	19,664	19,952	29,028	19,213	73,963
404,500	0,202	0,730	1,232	0,141	0,010	0,234	1,252	59,969	18,951	22,676	20,587	20,570	19,655	19,965	29,021	19,214	73,960
404,833	0,203	0,717	1,230	0,166	-0,064	0,254	1,252	59,966	18,952	22,680	20,589	20,552	19,653	19,962	29,014	19,212	74,019
405,167	0,203	0,699	1,229	0,146	0,060	0,250	1,252	59,975	18,956	22,669	20,589	20,567	19,655	19,965	29,016	19,213	74,066
405,500	0,203	0,711	1,233	0,167	-0,057	0,269	1,251	59,953	18,974	22,660	20,582	20,565	19,663	19,964	29,002	19,215	73,991
405,833	0,205	0,666	1,230	0,156	0,032	0,282	1,251	59,947	18,990	22,662	20,584	20,571	19,660	19,967	29,009	19,218	74,177
406,167	0,205	0,690	1,230	0,152	0,042	0,275	1,251	59,925	18,999	22,687	20,591	20,570	19,666	19,967	29,009	19,219	73,986
406,500	0,205	0,676	1,231	0,177	0,085	0,259	1,251	59,973	18,999	22,718	20,602	20,578	19,662	19,974	29,003	19,219	73,901
406,833	0,202	0,738	1,232	0,120	0,010	0,226	1,251	60,005	18,998	22,721	20,588	20,561	19,659	19,970	29,006	19,214	73,870
407,167	0,203	0,727	1,226	0,173	-0,027	0,244	1,249	60,037	19,004	22,743	20,601	20,582	19,664	19,982	29,018	19,222	73,849



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
395,834	54,133	46,286	65,774	0,811	0,822	18164,488	18582,503	7,701	13,316	6,746	3,136	49,285	9,063	803,854	2018-10-29 16:24
396,167	54,127	46,274	65,769	0,812	0,821	18206,303	18627,479	12,269	13,315	7,179	3,128	49,201	9,055	803,854	2018-10-29 16:25
396,500	54,116	46,306	65,795	0,812	0,822	18192,132	18633,129	19,781	11,973	8,034	3,361	49,083	9,045	803,853	2018-10-29 16:25
396,834	54,116	46,282	65,795	0,813	0,821	18231,043	18597,400	13,157	12,678	7,820	3,584	48,987	9,036	803,760	2018-10-29 16:25
397,167	54,135	46,303	65,791	0,812	0,822	18198,684	18603,654	13,453	12,431	7,931	3,126	49,041	9,041	803,760	2018-10-29 16:26
397,500	54,122	46,260	65,815	0,811	0,822	18238,673	18723,649	16,838	12,184	8,114	3,493	48,793	9,018	803,759	2018-10-29 16:26
397,833	54,135	46,274	65,892	0,810	0,822	18265,974	18681,634	17,524	12,177	8,327	3,159	49,468	9,080	803,759	2018-10-29 16:26
398,167	54,152	46,264	65,817	0,810	0,822	18209,993	18563,817	11,479	12,533	7,697	2,995	49,271	9,062	803,666	2018-10-29 16:27
398,500	54,129	46,292	65,751	0,812	0,821	18161,014	18602,923	14,027	12,405	8,027	2,563	49,032	9,040	803,666	2018-10-29 16:27
398,833	54,111	46,290	65,764	0,811	0,822	18170,403	18675,389	9,549	12,836	7,141	3,147	49,149	9,051	803,666	2018-10-29 16:27
399,167	54,119	46,283	65,815	0,810	0,821	18191,347	18568,191	12,409	12,819	7,667	3,102	49,244	9,059	803,666	2018-10-29 16:28
399,500	54,139	46,306	65,743	0,812	0,822	18141,751	18556,468	11,892	12,542	7,441	2,931	49,319	9,066	803,573	2018-10-29 16:28
399,833	54,115	46,318	65,759	0,812	0,822	18158,887	18690,916	9,801	13,442	7,073	3,374	49,308	9,065	803,572	2018-10-29 16:28
400,167	54,137	46,288	65,813	0,813	0,822	18242,881	18636,913	8,543	13,604	7,084	2,927	49,026	9,039	803,666	2018-10-29 16:29
400,500	54,143	46,290	65,793	0,812	0,821	18216,052	18650,037	9,460	13,071	7,473	3,094	49,208	9,056	803,572	2018-10-29 16:29
400,833	54,131	46,270	65,797	0,813	0,822	18246,485	18646,550	10,561	13,068	7,117	3,424	49,117	9,048	803,572	2018-10-29 16:29
401,167	54,127	46,258	65,867	0,810	0,820	18262,508	18769,869	10,883	12,741	7,658	3,222	49,487	9,082	803,480	2018-10-29 16:30
401,500	54,149	46,286	65,884	0,811	0,821	18273,411	18854,498	12,822	12,073	8,039	3,175	48,902	9,028	803,480	2018-10-29 16:30
401,834	54,144	46,314	65,943	0,810	0,821	18284,576	18819,073	14,331	12,330	7,943	2,930	48,762	9,015	803,479	2018-10-29 16:30
402,167	54,185	46,313	65,926	0,810	0,820	18260,111	18664,505	14,334	12,744	8,085	2,974	48,567	8,997	803,480	2018-10-29 16:31
402,500	54,194	46,361	65,890	0,811	0,821	18202,507	18553,226	15,026	12,149	8,142	3,346	49,161	9,052	803,356	2018-10-29 16:31
402,834	54,182	46,390	65,840	0,811	0,821	18131,334	18622,032	11,285	12,599	7,760	3,281	49,106	9,047	803,356	2018-10-29 16:31
403,167	54,172	46,684	65,873	0,810	0,821	17870,012	18531,419	9,799	12,351	8,107	2,693	49,335	9,068	803,356	2018-10-29 16:32
403,500	54,275	46,798	65,923	0,811	0,820	17828,372	18407,926	10,972	12,434	7,444	2,858	49,106	9,047	803,356	2018-10-29 16:32
403,834	54,410	46,810	65,914	0,811	0,821	17815,388	18272,921	10,337	12,865	7,033	3,438	48,768	9,016	803,356	2018-10-29 16:32
404,167	54,456	46,706	65,968	0,811	0,821	17964,913	18356,108	10,048	12,950	7,328	2,576	49,021	9,039	803,262	2018-10-29 16:33
404,500	54,456	46,654	65,898	0,812	0,821	17957,636	18362,901	8,283	13,584	7,010	2,822	49,209	9,056	803,263	2018-10-29 16:33
404,833	54,410	46,634	65,996	0,810	0,821	18035,400	18453,661	11,028	12,906	7,618	3,318	49,376	9,072	803,262	2018-10-29 16:33
405,167	54,409	46,565	65,981	0,809	0,821	18060,580	18508,593	10,212	12,640	7,492	2,918	49,267	9,062	803,261	2018-10-29 16:34
405,500	54,386	46,527	65,904	0,811	0,822	18078,412	18464,075	11,563	12,518	8,057	3,335	49,289	9,064	803,168	2018-10-29 16:34
405,833	54,326	46,515	65,956	0,811	0,821	18124,735	18675,888	17,318	11,397	8,463	3,126	49,131	9,049	803,168	2018-10-29 16:34
406,167	54,319	46,485	65,983	0,810	0,820	18147,821	18494,199	17,196	12,118	8,242	3,047	49,243	9,059	803,168	2018-10-29 16:35
406,500	54,321	46,465	65,903	0,810	0,820	18112,091	18411,178	15,863	11,807	7,765	3,533	49,186	9,054	803,168	2018-10-29 16:35
406,833	54,286	46,463	65,866	0,811	0,821	18093,746	18434,246	7,795	13,595	6,776	2,407	49,084	9,045	803,168	2018-10-29 16:35
407,167	54,265	46,452	65,876	0,810	0,822	18095,550	18449,830	10,022	13,030	7,332	3,455	49,214	9,057	803,074	2018-10-29 16:36



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
407,500	0,203	0,741	1,227	0,131	-0,032	0,215	1,249	60,068	18,988	22,727	20,594	20,576	19,663	19,972	29,009	19,214	74,039
407,833	0,203	0,726	1,226	0,168	0,072	0,241	1,249	60,049	19,001	22,690	20,602	20,568	19,669	19,966	29,019	19,215	74,012
408,167	0,203	0,713	1,222	0,123	0,077	0,265	1,248	60,025	18,994	22,714	20,607	20,580	19,669	19,962	29,015	19,218	73,988
408,500	0,205	0,684	1,229	0,154	0,035	0,279	1,248	59,995	18,984	22,691	20,587	20,565	19,661	19,955	29,016	19,203	74,095
408,834	0,204	0,675	1,234	0,180	-0,027	0,262	1,248	60,015	18,968	22,694	20,590	20,565	19,657	19,956	29,019	19,203	73,906
409,167	0,202	0,720	1,233	0,161	-0,041	0,248	1,248	60,022	18,974	22,672	20,579	20,562	19,656	19,955	29,014	19,202	73,929
409,500	0,203	0,710	1,217	0,165	0,045	0,258	1,248	60,015	18,985	22,666	20,594	20,574	19,659	19,958	29,007	19,203	74,014
409,834	0,203	0,701	1,231	0,201	-0,063	0,258	1,246	60,022	19,007	22,684	20,587	20,566	19,674	19,956	29,020	19,207	73,990
410,167	0,204	0,672	1,229	0,166	0,080	0,302	1,246	59,962	18,982	22,662	20,590	20,572	19,670	19,969	29,004	19,212	73,902
410,500	0,205	0,663	1,228	0,142	0,042	0,253	1,246	60,006	18,995	22,741	20,608	20,582	19,671	19,972	28,997	19,214	73,957
410,833	0,202	0,737	1,227	0,181	-0,073	0,248	1,246	60,025	19,013	22,711	20,595	20,570	19,669	19,957	29,007	19,211	73,938
411,167	0,204	0,679	1,224	0,161	0,066	0,265	1,245	60,019	19,024	22,693	20,600	20,573	19,676	19,961	29,000	19,214	73,889
411,500	0,202	0,731	1,231	0,137	0,082	0,224	1,244	60,092	19,031	22,706	20,606	20,591	19,686	19,975	29,013	19,221	73,828
411,833	0,202	0,753	1,231	0,160	0,018	0,227	1,244	60,095	19,024	22,773	20,610	20,582	19,670	19,961	29,013	19,214	73,975
412,167	0,204	0,700	1,225	0,161	-0,032	0,262	1,244	60,077	19,043	22,748	20,615	20,592	19,685	19,982	29,017	19,223	74,004
412,500	0,205	0,694	1,227	0,166	-0,006	0,274	1,244	60,035	19,038	22,708	20,352	20,352	19,683	19,964	28,832	19,208	73,983
412,833	0,205	0,675	1,227	0,164	0,016	0,275	1,243	60,037	19,039	22,680	20,103	20,195	19,679	19,963	28,600	19,206	73,921
413,167	0,204	0,707	1,229	0,159	0,006	0,231	1,243	60,097	19,050	22,797	20,113	20,192	19,688	19,961	28,502	19,213	73,920



smartxs\_cat IV\_run 1\_181029.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scle	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
407,500	54,275	46,421	65,828	0,811	0,821	18089,543	18611,506	7,614	14,269	6,435	2,623	49,052	9,042	803,074	2018-10-29 16:36
407,833	54,258	46,399	65,947	0,809	0,820	18179,604	18575,277	12,898	12,913	7,238	3,352	48,873	9,025	803,075	2018-10-29 16:36
408,167	54,255	46,368	65,926	0,810	0,820	18209,565	18556,820	11,712	12,429	7,938	2,451	48,840	9,022	802,983	2018-10-29 16:37
408,500	54,234	46,364	65,919	0,809	0,820	18197,148	18668,545	17,357	11,963	8,355	3,084	49,163	9,052	802,982	2018-10-29 16:37
408,834	54,219	46,368	65,965	0,811	0,821	18265,930	18538,041	12,324	11,928	7,870	3,602	49,183	9,054	802,982	2018-10-29 16:37
409,167	54,239	46,362	65,857	0,810	0,821	18155,596	18523,561	10,306	12,997	7,450	3,227	49,184	9,054	802,982	2018-10-29 16:38
409,500	54,200	46,370	65,861	0,809	0,821	18136,468	18649,899	10,490	12,903	7,730	3,303	48,509	8,992	802,982	2018-10-29 16:38
409,834	54,212	46,353	65,902	0,810	0,821	18215,463	18628,086	10,725	12,904	7,729	4,018	49,323	9,067	802,856	2018-10-29 16:38
410,167	54,209	46,336	65,876	0,811	0,821	18225,172	18540,275	15,732	11,357	9,058	3,320	49,213	9,057	802,856	2018-10-29 16:39
410,500	54,191	46,335	65,878	0,809	0,821	18187,384	18613,235	10,868	11,999	7,584	2,845	49,119	9,048	802,855	2018-10-29 16:39
410,833	54,203	46,325	65,875	0,811	0,820	18226,172	18561,929	7,186	13,282	7,443	3,620	48,988	9,036	802,857	2018-10-29 16:39
411,167	54,188	46,313	65,875	0,808	0,821	18184,197	18539,670	15,426	11,701	7,940	3,212	49,036	9,040	802,762	2018-10-29 16:40
411,500	54,186	46,294	65,813	0,812	0,822	18219,064	18500,324	8,964	13,531	6,723	2,749	48,833	9,022	802,762	2018-10-29 16:40
411,833	54,149	46,297	65,852	0,809	0,821	18193,677	18658,572	9,049	14,148	6,825	3,205	49,238	9,059	802,762	2018-10-29 16:40
412,167	54,161	46,289	65,836	0,811	0,820	18224,258	18658,824	14,276	12,328	7,860	3,218	48,839	9,022	802,762	2018-10-29 16:41
412,500	54,149	46,282	65,880	0,811	0,821	18266,397	18676,167	16,602	12,123	8,214	3,319	49,010	9,038	802,762	2018-10-29 16:41
412,833	54,151	46,280	65,827	0,812	0,821	18257,346	18605,465	15,856	11,769	8,254	3,270	48,812	9,020	802,668	2018-10-29 16:41
413,167	54,155	46,289	65,842	0,810	0,821	18217,247	18596,258	10,746	13,075	6,944	3,189	49,296	9,064	802,668	2018-10-29 16:42



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

Configuration file: C:\Datainsamling\Konfiguration\EPA smart xs.KONF

Saved: 2018-10-26 14:25

In plain text: 2018-10-26 14:25

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
0,241	0,199	0,203	1,227	0,018	-0,004	0,696	1,537	34,313	18,710	20,261	20,667	20,787	18,851	18,879	18,802	18,836	42,992	34,741	32,969	40,081
0,592	0,199	0,203	1,208	0,048	-0,001	0,696	1,537	34,455	18,715	20,272	20,451	26,106	18,854	18,873	18,808	18,837	43,224	34,788	32,899	40,297
0,943	0,199	0,203	1,233	0,001	-0,002	0,696	1,536	34,522	18,705	20,311	21,273	26,539	18,859	18,875	18,813	18,842	43,496	34,832	32,910	40,509
1,295	0,199	0,203	1,220	0,018	0,060	0,696	1,536	34,655	18,709	20,315	20,976	20,488	18,853	18,872	18,812	18,839	43,727	34,874	32,859	40,659
1,629	0,199	0,203	1,217	0,040	-0,006	0,696	1,536	34,711	18,707	20,300	18,998	20,631	18,842	18,876	18,812	18,839	43,997	34,948	32,825	40,857
1,883	0,199	0,203	1,226	-0,015	-0,050	0,696	1,536	34,754	18,714	20,292	22,314	26,366	18,851	18,877	18,808	18,839	44,167	34,981	32,787	40,998
2,167	0,199	0,203	1,217	-0,004	0,044	0,696	1,536	34,889	18,702	20,291	17,924	-0,318	18,862	18,885	18,809	18,837	44,435	35,017	32,810	41,174
2,500	0,199	0,203	1,218	0,040	-0,004	0,696	1,535	35,055	18,701	20,299	21,440	19,411	18,861	18,877	18,796	18,839	44,640	35,068	32,813	41,297
2,834	0,199	0,203	1,212	0,034	0,056	0,696	1,534	35,127	18,708	20,303	18,601	17,534	18,861	18,874	18,808	18,841	44,762	35,094	32,531	41,505
3,167	0,199	0,203	1,223	-0,054	-0,006	0,696	1,534	35,116	18,715	20,319	18,845	20,406	18,857	18,878	18,815	18,843	44,813	35,130	31,147	41,673
3,500	0,199	0,203	1,225	-0,012	-0,036	0,696	1,534	35,200	18,717	20,302	20,378	17,056	18,864	18,883	18,813	18,843	44,886	35,169	29,662	41,793
3,833	0,199	0,203	1,220	0,050	-0,017	0,696	1,534	35,341	18,709	20,315	24,505	28,781	18,852	18,887	18,815	18,841	45,086	35,218	28,461	41,694
4,167	0,199	0,203	1,227	-0,037	0,075	0,696	1,534	35,421	18,718	20,339	20,718	-5,616	18,862	18,906	18,819	18,844	45,235	35,185	27,527	41,503
4,500	0,199	0,203	1,217	0,038	0,019	0,696	1,533	35,453	18,732	20,370	22,183	22,984	18,884	19,009	18,808	18,845	45,547	34,866	26,852	41,308
4,833	0,199	0,203	1,217	-0,021	-0,006	0,696	1,532	35,592	18,706	20,351	19,569	23,399	18,892	19,051	18,825	18,842	45,794	34,248	26,364	41,271
5,167	0,199	0,203	1,222	0,019	-0,016	0,696	1,532	35,594	18,702	20,324	19,333	22,318	18,891	19,058	18,817	18,844	45,915	33,535	26,030	41,236
5,500	0,199	0,203	1,208	0,035	0,023	0,696	1,532	35,757	18,713	20,335	20,654	23,562	18,889	19,052	18,817	18,843	46,174	32,849	25,815	41,291
5,833	0,199	0,203	1,217	0,086	-0,001	0,696	1,532	35,813	18,706	20,374	19,733	22,082	18,894	19,049	18,819	18,843	46,328	32,259	25,689	41,345
6,167	0,199	0,203	1,228	0,180	0,036	0,696	1,532	35,745	18,715	20,379	21,730	21,936	18,895	19,042	18,807	18,847	46,413	31,777	25,642	41,452
6,500	0,199	0,203	1,217	0,053	0,007	0,696	1,531	35,852	18,685	20,357	19,589	21,466	18,895	19,024	18,802	18,845	46,676	31,418	25,638	41,527
6,833	0,199	0,203	1,224	0,049	0,056	0,697	1,531	35,999	18,695	20,363	14,694	17,703	18,897	19,019	18,814	18,848	46,882	31,157	25,681	41,603
7,167	0,199	0,203	1,212	0,058	0,058	0,696	1,531	36,118	18,695	20,382	21,008	21,279	18,889	19,016	18,815	18,849	47,094	30,964	25,759	41,764
7,500	0,199	0,203	1,203	-0,026	0,034	0,696	1,531	36,139	18,706	20,391	24,891	27,090	18,884	19,006	18,823	18,849	47,249	30,833	25,834	41,898
7,834	0,199	0,203	1,221	-0,060	-0,006	0,696	1,531	36,192	18,705	20,383	21,067	23,335	18,899	19,000	18,819	18,849	47,437	30,758	25,930	42,109
8,167	0,199	0,203	1,216	0,049	-0,007	0,696	1,530	36,280	18,699	20,385	20,964	24,003	18,889	18,995	18,823	18,850	47,846	30,737	26,057	42,289
8,500	0,199	0,203	1,211	0,031	0,006	0,696	1,531	36,344	18,707	20,399	21,962	24,595	18,884	18,997	18,817	18,849	47,921	30,750	26,193	42,415
8,834	0,199	0,203	1,232	-0,043	0,065	0,696	1,529	36,362	18,681	20,419	19,424	20,640	18,902	18,993	18,812	18,850	47,971	30,796	26,323	42,645
9,167	0,199	0,203	1,222	0,064	-0,076	0,696	1,529	36,374	18,699	20,405	19,656	20,592	18,890	18,995	18,820	18,855	48,315	30,862	26,459	42,843
9,500	0,199	0,203	1,218	0,010	-0,001	0,696	1,529	36,419	18,679	20,408	21,733	24,023	18,885	18,982	18,819	18,851	48,449	30,941	26,604	43,009
9,834	0,199	0,203	1,216	0,023	0,053	0,696	1,529	36,490	18,657	20,435	19,094	18,762	18,888	18,989	18,825	18,851	48,426	31,045	26,755	43,251
10,167	0,199	0,203	1,217	0,032	-0,005	0,696	1,528	36,540	18,672	20,410	19,953	22,198	18,895	18,983	18,827	18,856	48,733	31,161	26,900	43,378



	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
0,241	2,336	2,325	19112,631	22105,658	1,237	0,073	20,891	0,362	49,201	9,056	821,074	2018-11-06 08:07
0,592	0,256	0,261	2185,421	2544,785	0,960	0,071	20,893	0,959	48,434	8,985	821,073	2018-11-06 08:08
0,943	0,255	0,261	2239,679	2604,545	0,955	0,072	20,890	0,014	49,300	9,065	820,982	2018-11-06 08:08
1,295	0,256	0,261	2309,478	2666,424	0,953	0,073	20,889	0,352	48,932	9,031	820,981	2018-11-06 08:08
1,629	0,254	0,261	2354,477	2722,845	0,955	0,072	20,891	0,807	48,545	8,995	820,981	2018-11-06 08:09
1,883	0,254	0,261	2409,422	2765,840	0,957	0,072	20,890	-0,293	49,509	9,084	820,981	2018-11-06 08:09
2,167	0,254	0,261	2454,693	2834,291	1,041	0,072	20,889	-0,078	48,457	8,987	820,982	2018-11-06 08:09
2,500	0,254	0,260	2492,554	2876,639	0,788	0,072	20,893	0,796	48,552	8,996	820,855	2018-11-06 08:10
2,834	0,255	0,261	2643,790	2906,806	0,870	0,071	20,893	0,678	48,567	8,997	820,854	2018-11-06 08:10
3,167	0,254	0,261	3092,160	2918,658	0,956	0,072	20,888	-1,088	48,338	8,976	820,854	2018-11-06 08:10
3,500	0,255	0,261	3582,033	2921,145	1,125	0,075	20,885	-0,245	49,260	9,061	820,855	2018-11-06 08:11
3,833	0,254	0,261	3892,442	2967,472	1,226	0,075	20,886	0,997	48,963	9,034	820,855	2018-11-06 08:11
4,167	0,255	0,260	4123,200	3017,232	1,039	0,076	20,886	-0,734	48,734	9,012	820,854	2018-11-06 08:11
4,500	0,254	0,260	4251,002	3201,446	0,878	0,070	20,889	0,759	49,293	9,064	820,760	2018-11-06 08:12
4,833	0,255	0,259	4389,528	3454,941	0,871	0,073	20,888	-0,429	48,486	8,989	820,760	2018-11-06 08:12
5,167	0,253	0,259	4450,306	3703,070	0,704	0,071	20,889	0,378	49,075	9,044	820,760	2018-11-06 08:12
5,500	0,253	0,259	4530,595	3981,684	0,788	0,072	20,891	0,699	48,562	8,996	820,760	2018-11-06 08:13
5,833	0,253	0,259	4580,200	4202,083	0,836	0,073	20,888	1,716	48,510	8,992	820,760	2018-11-06 08:13
6,167	0,253	0,259	4637,366	4373,707	0,782	0,071	20,888	3,599	49,119	9,048	820,759	2018-11-06 08:13
6,500	0,255	0,258	4688,150	4554,978	0,786	0,072	20,888	1,058	48,893	9,027	820,666	2018-11-06 08:14
6,833	0,253	0,258	4660,763	4693,413	0,620	0,071	20,896	0,980	48,561	8,996	820,667	2018-11-06 08:14
7,167	0,253	0,259	4689,944	4819,015	0,779	0,072	20,888	1,164	48,367	8,978	820,666	2018-11-06 08:14
7,500	0,253	0,258	4701,685	4899,072	0,874	0,072	20,887	-0,513	48,093	8,953	820,666	2018-11-06 08:15
7,834	0,253	0,258	4744,570	4978,507	0,781	0,071	20,888	-1,203	48,977	9,035	820,666	2018-11-06 08:15
8,167	0,253	0,259	4745,096	5115,998	0,874	0,071	20,892	0,975	48,737	9,013	820,666	2018-11-06 08:15
8,500	0,254	0,259	4772,734	5130,019	0,950	0,071	20,894	0,622	48,262	8,969	820,666	2018-11-06 08:16
8,834	0,253	0,259	4785,954	5132,698	0,877	0,070	20,889	-0,854	49,509	9,084	820,572	2018-11-06 08:16
9,167	0,253	0,258	4796,480	5211,262	0,836	0,070	20,892	1,290	48,993	9,036	820,572	2018-11-06 08:16
9,500	0,252	0,259	4790,583	5235,836	0,788	0,070	20,892	0,199	48,299	8,972	820,572	2018-11-06 08:17
9,834	0,253	0,259	4820,621	5194,184	0,874	0,071	20,886	0,468	48,612	9,001	820,572	2018-11-06 08:17
10,167	0,254	0,259	4847,782	5255,117	1,041	0,082	20,880	0,631	48,949	9,032	820,480	2018-11-06 08:17



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
10,500	0,199	0,203	1,227	0,063	0,029	0,696	1,528	36,568	18,680	20,393	23,674	26,205	18,902	18,988	18,828	18,855	48,771	31,304	27,059	43,470
10,833	0,199	0,203	1,223	0,049	-0,007	0,696	1,528	36,566	18,660	20,390	21,771	30,531	18,900	18,980	18,827	18,855	48,836	31,434	27,209	43,649
11,167	0,199	0,203	1,216	0,075	0,054	0,696	1,528	36,591	18,675	20,373	20,759	20,711	18,891	18,973	18,834	18,855	48,889	31,559	27,354	43,816
11,500	0,199	0,203	1,231	0,070	-0,005	0,696	1,528	36,566	18,686	20,360	19,328	21,767	18,897	18,980	18,828	18,857	48,907	31,670	27,493	43,935
11,833	0,199	0,203	1,207	0,070	-0,002	0,696	1,527	36,515	18,671	20,392	18,284	20,886	18,901	18,971	18,827	18,858	48,901	31,811	27,615	43,987
12,167	0,199	0,203	1,218	0,014	0,052	0,696	1,526	36,443	18,682	20,371	20,492	20,583	18,902	18,968	18,827	18,859	48,884	31,953	27,735	44,093
12,500	0,199	0,203	1,222	0,003	-0,006	0,696	1,526	36,442	18,693	20,356	19,083	17,703	18,901	18,977	18,831	18,859	48,943	32,088	27,850	44,137
12,833	0,199	0,203	1,215	0,087	0,054	0,696	1,526	36,438	18,684	20,343	19,071	18,777	18,890	18,961	18,828	18,856	49,046	32,213	27,964	44,181
13,167	0,199	0,203	1,224	0,062	-0,014	0,696	1,526	36,423	18,690	20,356	19,327	21,929	18,905	18,973	18,834	18,861	49,127	32,321	28,065	44,220
13,500	0,199	0,203	1,227	0,065	0,044	0,696	1,525	36,415	18,673	20,351	19,155	22,088	18,907	18,969	18,837	18,860	49,344	32,424	28,153	44,264
13,833	0,199	0,203	1,215	0,076	0,052	0,696	1,525	36,404	18,643	20,368	19,825	21,975	18,912	18,964	18,827	18,861	49,336	32,520	28,225	44,382
14,167	0,199	0,203	1,216	0,073	-0,001	0,696	1,524	36,389	18,639	20,372	20,270	22,154	18,903	18,973	18,829	18,862	49,355	32,615	28,298	44,500
14,500	0,199	0,203	1,220	0,082	0,032	0,696	1,524	36,336	18,665	20,365	18,440	21,125	18,901	18,963	18,835	18,861	49,501	32,710	28,354	44,617
14,834	0,199	0,203	1,221	0,037	0,036	0,696	1,524	36,319	18,670	20,357	22,233	24,816	18,902	18,967	18,835	18,862	49,574	32,813	28,404	44,724
15,167	0,199	0,203	1,234	-0,008	0,066	0,696	1,524	36,305	18,682	20,375	22,139	22,866	18,901	18,981	18,835	18,867	49,517	32,903	28,453	44,751
15,500	0,199	0,203	1,218	0,059	-0,003	0,696	1,523	36,254	18,678	20,384	19,711	22,593	18,908	18,966	18,837	18,863	49,582	32,981	28,501	44,811
15,834	0,199	0,203	1,211	0,031	0,039	0,696	1,523	36,280	18,660	20,376	17,818	18,326	18,903	18,975	18,837	18,865	49,710	33,050	28,545	44,882
16,167	0,199	0,203	1,209	0,047	0,043	0,697	1,523	36,290	18,675	20,388	21,172	23,723	18,908	18,970	18,837	18,865	49,724	33,115	28,595	44,922
16,500	0,199	0,203	1,214	0,053	0,049	0,696	1,523	36,293	18,678	20,388	19,092	20,335	18,902	18,963	18,833	18,862	49,901	33,176	28,635	45,007
16,834	0,199	0,203	1,213	0,069	-0,023	0,696	1,523	36,308	18,664	20,401	19,465	19,814	18,909	18,967	18,830	18,866	49,998	33,235	28,663	45,071
17,167	0,199	0,203	1,224	0,045	0,030	0,696	1,523	36,290	18,666	20,400	19,248	18,616	18,911	18,962	18,846	18,867	50,243	33,290	28,692	45,157
17,500	0,199	0,203	1,209	0,023	0,049	0,696	1,522	36,278	18,683	20,372	18,707	21,883	18,920	18,964	18,839	18,868	50,285	33,338	28,690	45,272
17,833	0,199	0,203	1,223	0,061	-0,016	0,696	1,521	36,271	18,673	20,409	20,390	22,333	18,910	18,964	18,840	18,869	50,358	33,379	28,698	45,399
18,167	0,199	0,203	1,219	0,032	0,067	0,696	1,521	36,307	18,674	20,420	17,225	19,523	18,922	18,972	18,846	18,867	50,459	33,431	28,718	45,498
18,500	0,199	0,203	1,218	0,042	-0,016	0,696	1,521	36,301	18,681	20,428	10,883	21,948	18,912	18,971	18,845	18,867	50,559	33,483	28,745	45,585
18,833	0,199	0,203	1,220	0,064	-0,003	0,696	1,521	36,278	18,673	20,421	20,861	22,472	18,908	18,966	18,839	18,870	50,635	33,533	28,766	45,658
19,167	0,199	0,203	1,205	0,084	0,066	0,696	1,521	36,280	18,679	20,426	21,006	22,957	18,913	18,974	18,839	18,874	50,827	33,591	28,785	45,745
19,500	0,199	0,203	1,219	0,088	0,056	0,696	1,520	36,265	18,666	20,419	18,090	20,027	18,914	18,967	18,853	18,873	50,782	33,634	28,795	45,813
19,833	0,199	0,203	1,227	0,070	-0,021	0,696	1,520	36,259	18,661	20,433	19,461	22,851	18,915	18,966	18,845	18,872	50,854	33,665	28,804	45,905
20,167	0,199	0,203	1,221	0,055	0,067	0,696	1,520	36,231	18,669	20,445	19,584	23,794	18,917	18,970	18,847	18,871	50,961	33,705	28,798	45,952
20,500	0,199	0,203	1,230	0,078	0,046	0,696	1,520	36,220	18,664	20,409	21,085	23,585	18,919	18,964	18,852	18,869	51,028	33,743	28,766	46,026
20,833	0,199	0,203	1,224	0,089	-0,006	0,696	1,520	36,229	18,667	20,392	19,851	20,751	18,918	18,967	18,846	18,867	51,005	33,774	28,713	46,098
21,167	0,199	0,203	1,212	0,054	0,025	0,696	1,520	36,215	18,645	20,410	21,429	25,501	18,913	18,967	18,846	18,867	51,092	33,803	28,661	46,153
21,500	0,199	0,203	1,232	0,099	-0,029	0,696	1,520	36,153	18,647	20,399	19,253	22,618	18,920	18,966	18,843	18,869	51,179	33,847	28,601	46,184



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
10,500	0,254	0,259	4816,093	5226,816	0,693	0,072	20,888	1,266	48,744	9,013	820,481	2018-11-06 08:18
10,833	0,254	0,259	4822,491	5211,676	0,792	0,072	20,887	0,982	49,373	9,071	820,480	2018-11-06 08:18
11,167	0,252	0,259	4794,828	5184,529	0,957	0,072	20,888	1,502	48,664	9,006	820,480	2018-11-06 08:18
11,500	0,252	0,259	4796,269	5164,031	0,871	0,070	20,889	1,402	49,603	9,092	820,480	2018-11-06 08:19
11,833	0,251	0,259	4761,659	5116,464	0,795	0,071	20,889	1,395	48,617	9,002	820,354	2018-11-06 08:19
12,167	0,253	0,259	4781,301	5069,798	0,955	0,071	20,887	0,270	48,538	8,994	820,354	2018-11-06 08:19
12,500	0,253	0,260	4760,549	5052,283	0,878	0,070	20,888	0,069	49,234	9,058	820,354	2018-11-06 08:20
12,833	0,253	0,259	4749,176	5039,912	0,959	0,070	20,889	1,744	48,952	9,033	820,354	2018-11-06 08:20
13,167	0,253	0,260	4717,280	5039,224	0,873	0,070	20,888	1,249	48,754	9,014	820,354	2018-11-06 08:20
13,500	0,252	0,260	4689,959	5072,405	0,934	0,070	20,890	1,305	49,134	9,049	820,259	2018-11-06 08:21
13,833	0,252	0,260	4710,369	5052,757	0,795	0,070	20,889	1,516	48,477	8,989	820,260	2018-11-06 08:21
14,167	0,252	0,260	4722,579	5029,002	0,722	0,071	20,887	1,459	48,459	8,987	820,260	2018-11-06 08:21
14,500	0,253	0,260	4749,064	5038,609	0,786	0,070	20,886	1,631	49,109	9,047	820,260	2018-11-06 08:22
14,834	0,252	0,260	4754,615	5029,700	0,956	0,071	20,887	0,749	48,558	8,996	820,260	2018-11-06 08:22
15,167	0,252	0,260	4752,087	4989,058	0,953	0,070	20,888	-0,169	49,337	9,068	820,260	2018-11-06 08:22
15,500	0,252	0,260	4756,784	4983,055	0,785	0,070	20,889	1,186	48,701	9,009	820,166	2018-11-06 08:23
15,834	0,252	0,260	4760,989	5005,029	0,955	0,071	20,886	0,626	48,020	8,946	820,165	2018-11-06 08:23
16,167	0,252	0,260	4747,768	4984,454	0,707	0,070	20,905	0,943	48,563	8,997	820,166	2018-11-06 08:23
16,500	0,253	0,260	4779,585	5020,669	0,961	0,071	20,886	1,064	48,516	8,992	820,165	2018-11-06 08:24
16,834	0,252	0,260	4789,444	5031,489	1,045	0,071	20,888	1,384	48,162	8,959	820,166	2018-11-06 08:24
17,167	0,252	0,260	4787,527	5090,967	0,789	0,070	20,888	0,909	49,200	9,055	820,165	2018-11-06 08:24
17,500	0,252	0,260	4828,543	5089,571	0,791	0,071	20,885	0,465	48,180	8,961	820,071	2018-11-06 08:25
17,833	0,251	0,260	4846,791	5093,432	0,916	0,070	20,894	1,227	48,619	9,002	820,070	2018-11-06 08:25
18,167	0,251	0,260	4874,091	5109,301	0,786	0,070	20,885	0,643	49,118	9,048	820,071	2018-11-06 08:25
18,500	0,252	0,260	4908,084	5133,016	0,707	0,070	20,885	0,837	48,455	8,987	820,071	2018-11-06 08:26
18,833	0,251	0,260	4906,102	5137,727	0,785	0,071	20,884	1,289	48,785	9,017	820,071	2018-11-06 08:26
19,167	0,252	0,260	4934,506	5177,200	0,781	0,071	20,885	1,676	48,519	8,992	820,071	2018-11-06 08:26
19,500	0,251	0,261	4940,487	5158,286	0,964	0,072	20,879	1,763	48,447	8,986	819,980	2018-11-06 08:27
19,833	0,251	0,261	4971,788	5171,706	0,784	0,071	20,884	1,407	49,034	9,040	819,980	2018-11-06 08:27
20,167	0,251	0,260	4975,900	5187,036	0,870	0,070	20,887	1,108	48,524	8,993	819,979	2018-11-06 08:27
20,500	0,251	0,260	5015,736	5191,266	0,785	0,071	20,883	1,550	49,415	9,075	819,979	2018-11-06 08:28
20,833	0,251	0,260	5045,508	5181,624	0,791	0,070	20,885	1,782	49,214	9,057	819,979	2018-11-06 08:28
21,167	0,250	0,260	5064,122	5191,846	0,706	0,070	20,885	1,072	48,422	8,984	819,979	2018-11-06 08:28
21,500	0,251	0,260	5093,643	5204,775	0,867	0,071	20,884	1,988	49,470	9,080	819,979	2018-11-06 08:29



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
21,834	0,199	0,203	1,217	0,063	-0,004	0,696	1,520	36,090	18,653	20,360	22,852	25,706	18,917	18,969	18,847	18,869	51,165	33,864	28,546	46,165
22,167	0,199	0,203	1,214	0,065	-0,005	0,696	1,518	36,056	18,652	20,335	21,258	29,399	18,916	18,970	18,847	18,870	51,246	33,860	28,501	46,211
22,500	0,199	0,203	1,240	0,066	0,037	0,696	1,518	36,004	18,647	20,323	20,192	19,914	18,921	18,969	18,855	18,873	51,351	33,853	28,454	46,260
22,834	0,199	0,203	1,205	0,064	-0,004	0,696	1,518	35,922	18,660	20,319	21,559	6,811	18,917	18,960	18,853	18,872	51,360	33,831	28,404	46,307
23,167	0,199	0,203	1,223	0,093	0,067	0,696	1,517	35,859	18,670	20,312	18,558	22,063	18,917	18,972	18,860	18,876	51,352	33,817	28,360	46,368
23,500	0,199	0,203	1,220	0,050	-0,056	0,696	1,518	35,832	18,665	20,298	19,492	19,374	18,923	18,977	18,861	18,875	51,373	33,798	28,323	46,368
23,834	0,199	0,203	1,218	0,023	0,043	0,696	1,518	35,786	18,670	20,291	17,800	20,721	18,925	18,974	18,854	18,876	51,520	33,775	28,288	46,444
24,167	0,199	0,203	1,226	0,003	0,041	0,696	1,518	35,744	18,671	20,295	23,685	-5,429	18,911	18,967	18,851	18,873	51,578	33,768	28,250	46,443
24,500	0,199	0,203	1,220	0,045	-0,016	0,696	1,518	35,735	18,693	20,302	19,432	24,222	18,921	18,973	18,843	18,874	51,675	33,756	28,206	46,449
24,833	0,199	0,203	1,220	0,036	-0,002	0,696	1,516	35,758	18,698	20,304	18,438	19,661	18,909	18,981	18,853	18,874	51,757	33,741	28,169	46,531
25,167	0,199	0,203	1,229	0,037	-0,002	0,696	1,516	35,745	18,690	20,317	19,496	23,294	18,923	18,977	18,849	18,875	51,925	33,727	28,131	46,543
25,500	0,199	0,203	1,215	0,055	0,092	0,696	1,516	35,750	18,693	20,322	20,461	24,259	18,926	18,975	18,851	18,877	51,968	33,703	28,103	46,597
25,833	0,199	0,203	1,213	0,031	-0,003	0,696	1,517	35,738	18,696	20,310	20,638	-0,898	18,923	18,973	18,853	18,878	52,083	33,685	28,077	46,686
26,167	0,199	0,203	1,224	0,047	0,061	0,696	1,516	35,698	18,698	20,336	19,910	20,881	18,925	18,968	18,863	18,878	52,212	33,666	28,054	46,744
26,500	0,199	0,203	1,223	0,053	-0,029	0,696	1,516	35,684	18,700	20,336	12,164	10,512	18,924	18,978	18,859	18,878	52,325	33,659	28,038	46,826
26,833	0,199	0,203	1,223	0,061	-0,019	0,696	1,516	35,673	18,689	20,335	21,872	23,163	18,926	18,964	18,860	18,878	52,307	33,642	28,027	46,903
27,167	0,199	0,203	1,217	0,042	0,056	0,696	1,515	35,641	18,705	20,293	19,391	25,663	18,929	18,976	18,866	18,880	52,394	33,647	28,020	46,974
27,500	0,199	0,203	1,206	0,038	-0,006	0,696	1,515	35,638	18,694	20,306	18,892	17,446	18,931	18,971	18,858	18,880	52,458	33,653	28,019	47,036
27,833	0,199	0,203	1,222	0,003	-0,006	0,696	1,515	35,623	18,672	20,334	18,517	18,227	18,942	18,972	18,862	18,883	52,517	33,656	28,020	47,110
28,167	0,199	0,203	1,219	0,057	-0,003	0,696	1,515	35,618	18,664	20,312	16,793	18,679	18,931	18,974	18,872	18,881	52,577	33,663	28,023	47,166
28,500	0,199	0,203	1,220	0,053	0,048	0,696	1,515	35,605	18,693	20,290	21,488	23,537	18,939	18,976	18,876	18,884	52,641	33,671	28,030	47,210
28,834	0,199	0,203	1,224	0,039	0,041	0,696	1,515	35,610	18,660	20,306	20,530	21,706	18,924	18,971	18,864	18,882	52,780	33,680	28,039	47,252
29,167	0,199	0,203	1,211	0,017	-0,017	0,696	1,515	35,591	18,670	20,293	20,116	23,528	18,940	18,977	18,869	18,892	52,836	33,705	28,047	47,317
29,500	0,199	0,203	1,222	0,069	0,034	0,696	1,515	35,583	18,695	20,303	21,231	26,048	18,941	18,980	18,867	18,892	52,986	33,735	28,050	47,368
29,834	0,199	0,203	1,229	0,043	-0,005	0,696	1,514	35,561	18,674	20,305	20,228	20,840	18,943	18,976	18,870	18,888	53,027	33,745	28,053	47,440
30,167	0,199	0,203	1,231	0,052	-0,003	0,696	1,513	35,559	18,658	20,310	14,980	18,710	18,943	18,973	18,878	18,894	53,088	33,771	28,058	47,548
30,500	0,199	0,203	1,225	0,052	-0,005	0,696	1,513	35,557	18,670	20,311	21,290	12,445	18,935	18,993	18,878	18,892	53,169	33,785	28,055	47,649
30,834	0,199	0,203	1,223	0,054	0,062	0,697	1,513	35,544	18,720	20,307	19,993	22,679	18,937	18,976	18,877	18,891	53,272	33,801	28,055	47,555
31,167	0,199	0,203	1,216	0,043	0,000	0,696	1,512	35,539	18,730	20,308	25,531	36,305	18,941	18,977	18,872	18,893	53,335	33,835	28,049	47,258
31,500	0,199	0,203	1,223	0,034	-0,012	0,696	1,513	35,531	18,727	20,298	18,952	18,943	18,945	18,978	18,877	18,894	53,317	33,842	28,052	47,195
31,833	0,199	0,203	1,221	0,031	0,038	0,696	1,513	35,535	18,747	20,297	21,097	23,318	18,934	18,984	18,882	18,892	53,392	33,674	28,061	47,727
32,167	0,199	0,203	1,220	0,033	0,031	0,696	1,513	35,518	18,753	20,290	19,855	21,360	18,937	18,984	18,871	18,887	53,437	33,475	28,070	48,169
32,500	0,199	0,203	1,229	0,048	0,061	0,696	1,512	35,524	18,717	20,281	19,006	21,619	18,932	18,980	18,873	18,892	53,425	33,506	28,081	48,282
32,833	0,199	0,203	1,213	0,033	-0,048	0,696	1,513	35,540	18,748	20,281	20,656	21,999	18,947	18,981	18,881	18,894	53,508	33,824	28,078	48,276



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
21,834	0,251	0,260	5119,503	5200,761	0,793	0,070	20,885	1,257	48,665	9,006	819,978	2018-11-06 08:29
22,167	0,251	0,261	5147,382	5234,817	1,050	0,071	20,884	1,310	48,202	8,963	819,853	2018-11-06 08:29
22,500	0,251	0,260	5171,521	5261,714	0,792	0,070	20,883	1,325	49,761	9,107	819,853	2018-11-06 08:30
22,834	0,251	0,260	5194,262	5269,035	0,703	0,070	20,885	1,281	48,099	8,954	819,853	2018-11-06 08:30
23,167	0,251	0,260	5218,801	5271,964	0,874	0,071	20,883	1,856	48,610	9,001	819,852	2018-11-06 08:30
23,500	0,250	0,261	5206,545	5285,332	0,792	0,071	20,884	0,993	49,350	9,069	819,852	2018-11-06 08:31
23,834	0,251	0,260	5266,245	5333,137	0,782	0,071	20,882	0,452	48,623	9,002	819,853	2018-11-06 08:31
24,167	0,251	0,261	5286,365	5358,098	0,696	0,071	20,882	0,066	48,889	9,027	819,853	2018-11-06 08:31
24,500	0,250	0,260	5283,468	5388,092	0,695	0,071	20,880	0,890	48,796	9,018	819,852	2018-11-06 08:32
24,833	0,251	0,260	5328,210	5407,525	0,950	0,071	20,889	0,721	48,618	9,002	819,758	2018-11-06 08:32
25,167	0,250	0,261	5326,266	5473,611	0,789	0,071	20,883	0,736	49,553	9,088	819,758	2018-11-06 08:32
25,500	0,251	0,260	5357,913	5486,227	0,909	0,071	20,882	1,098	48,996	9,037	819,758	2018-11-06 08:33
25,833	0,251	0,260	5407,179	5529,417	0,781	0,071	20,881	0,611	48,106	8,954	819,852	2018-11-06 08:33
26,167	0,250	0,260	5400,427	5571,560	0,868	0,070	20,884	0,948	49,258	9,061	819,757	2018-11-06 08:33
26,500	0,251	0,261	5445,191	5614,656	0,761	0,070	20,885	1,067	49,065	9,043	819,758	2018-11-06 08:34
26,833	0,251	0,260	5468,759	5610,839	0,871	0,070	20,883	1,219	48,626	9,002	819,758	2018-11-06 08:34
27,167	0,250	0,260	5487,652	5631,929	0,871	0,071	20,887	0,844	48,413	8,983	819,664	2018-11-06 08:34
27,500	0,251	0,260	5519,244	5647,480	0,713	0,070	20,890	0,764	48,000	8,944	819,664	2018-11-06 08:35
27,833	0,251	0,260	5534,147	5661,657	0,710	0,071	20,883	0,058	48,553	8,996	819,664	2018-11-06 08:35
28,167	0,249	0,260	5520,923	5679,707	0,789	0,070	20,885	1,135	49,193	9,055	819,664	2018-11-06 08:35
28,500	0,249	0,260	5530,377	5694,080	0,959	0,070	20,886	1,056	48,568	8,997	819,664	2018-11-06 08:36
28,834	0,249	0,260	5541,408	5738,240	0,617	0,071	20,888	0,781	48,897	9,027	819,664	2018-11-06 08:36
29,167	0,249	0,260	5548,429	5740,764	0,873	0,070	20,878	0,349	48,761	9,015	819,664	2018-11-06 08:36
29,500	0,251	0,260	5598,121	5786,925	0,785	0,069	20,884	1,381	48,481	8,989	819,664	2018-11-06 08:37
29,834	0,249	0,260	5577,937	5795,004	0,643	0,070	20,884	0,860	48,838	9,022	819,570	2018-11-06 08:37
30,167	0,249	0,260	5614,687	5803,872	0,778	0,070	20,884	1,045	49,275	9,062	819,570	2018-11-06 08:37
30,500	0,248	0,258	5615,448	5784,896	0,704	0,070	20,886	1,048	48,508	8,991	819,570	2018-11-06 08:38
30,834	0,250	0,242	5645,498	5444,143	0,870	0,070	20,909	1,086	48,855	9,024	819,570	2018-11-06 08:38
31,167	0,249	0,242	5534,262	5456,685	0,868	0,070	20,886	0,868	48,592	8,999	819,482	2018-11-06 08:38
31,500	0,250	0,252	5529,288	5662,128	0,785	0,070	20,884	0,673	48,996	9,037	819,532	2018-11-06 08:39
31,833	0,250	0,270	5696,706	6138,351	0,728	0,070	20,885	0,621	48,998	9,037	819,570	2018-11-06 08:39
32,167	0,250	0,270	5822,210	6223,085	0,750	0,071	20,884	0,659	48,326	8,975	819,570	2018-11-06 08:39
32,500	0,249	0,270	5815,934	6201,270	0,871	0,071	20,885	0,954	49,392	9,073	819,569	2018-11-06 08:40
32,833	0,249	0,261	5826,895	5933,830	0,959	0,070	20,884	0,660	48,959	9,033	819,569	2018-11-06 08:40



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
33,167	0,199	0,203	1,216	0,035	0,067	0,696	1,512	35,519	18,765	20,309	-2,629	6,459	18,941	18,981	18,875	18,896	53,491	34,061	28,071	48,111
33,500	0,199	0,203	1,223	0,049	-0,002	0,696	1,512	35,525	18,782	20,327	20,435	22,675	18,956	18,981	18,879	18,900	53,557	34,175	28,085	48,104
33,833	0,199	0,203	1,219	0,054	0,065	0,696	1,512	35,515	18,790	20,330	20,696	20,411	18,947	18,991	18,886	18,898	53,527	34,143	28,109	48,148
34,167	0,199	0,203	1,216	0,079	-0,003	0,696	1,512	35,483	18,743	20,322	13,954	23,978	18,947	18,982	18,891	18,897	53,581	34,084	28,137	48,130
34,500	0,200	0,203	1,219	0,042	-0,004	0,695	1,512	35,494	18,764	20,315	12,484	13,709	18,946	18,985	18,889	18,900	53,580	34,059	28,171	48,196
34,833	0,199	0,203	1,214	0,043	0,061	0,696	1,512	35,466	18,750	20,297	18,195	17,151	18,951	18,982	18,880	18,898	53,638	34,060	28,193	48,254
35,167	0,280	0,208	1,221	0,049	-0,004	0,366	1,512	35,447	18,736	20,308	29,212	87,898	18,949	18,981	18,893	18,896	53,606	34,069	28,200	48,263
35,500	0,898	0,820	1,219	0,059	0,063	-0,003	1,511	35,438	18,750	20,326	20,525	19,189	18,947	18,981	18,888	18,900	53,643	34,089	28,203	48,215
35,834	0,900	0,835	1,215	0,036	0,058	-0,003	1,512	35,430	18,765	20,302	20,966	14,819	18,951	18,986	18,873	18,899	53,642	34,110	28,208	48,215
36,167	0,899	0,836	1,219	0,047	-0,003	-0,002	1,510	35,435	18,764	20,307	27,592	21,017	18,951	18,985	18,884	18,902	53,702	34,124	28,205	48,255
36,500	0,900	0,837	1,220	0,055	0,048	-0,002	1,511	35,394	18,763	20,328	15,885	19,280	18,949	18,984	18,890	18,899	53,643	34,136	28,206	48,266
36,834	0,898	0,837	1,213	0,058	0,041	-0,002	1,510	35,382	18,743	20,337	18,222	14,809	18,944	18,980	18,888	18,898	53,657	34,143	28,182	48,256
37,167	0,897	0,837	1,234	0,060	-0,016	-0,001	1,510	35,355	18,761	20,301	19,544	19,413	18,953	18,992	18,888	18,902	53,697	34,151	28,163	48,264
37,500	0,897	0,837	1,220	0,060	0,038	-0,002	1,510	35,347	18,763	20,296	16,235	53,268	18,949	18,979	18,885	18,900	53,625	34,171	28,179	48,275
37,833	0,897	0,838	1,216	0,065	0,043	-0,002	1,510	35,347	18,726	20,315	15,532	12,125	18,956	18,989	18,897	18,907	53,622	34,182	28,194	48,265
38,167	0,730	0,789	1,236	0,037	-0,061	0,460	1,510	35,309	18,740	20,284	131,478	68,994	18,963	18,998	18,891	18,906	53,630	34,178	28,209	48,271
38,500	0,202	0,221	1,220	0,071	0,062	0,696	1,508	35,291	18,752	20,285	19,833	21,013	18,958	18,986	18,890	18,907	53,598	34,161	28,212	48,263
38,833	0,291	0,209	1,218	0,057	-0,028	0,564	1,508	35,304	18,736	20,316	13,954	23,415	18,949	18,984	18,885	18,902	53,561	34,161	28,203	48,252
39,167	0,391	0,507	1,230	0,063	0,041	0,379	1,509	35,306	18,757	20,325	11,246	16,315	18,960	18,992	18,894	18,904	53,568	34,183	28,198	48,273
39,500	0,401	0,563	1,219	0,064	0,032	0,383	1,508	35,293	18,750	20,328	18,483	14,271	18,946	18,985	18,886	18,904	53,594	34,191	28,192	48,257
39,833	0,452	0,568	1,224	0,036	0,054	0,357	1,508	35,267	18,757	20,342	17,857	15,661	18,949	18,984	18,890	18,908	53,561	34,188	28,196	48,253
40,167	0,386	0,600	1,222	0,062	-0,022	0,352	1,508	35,268	18,749	20,337	19,441	21,065	18,959	18,989	18,901	18,908	53,567	34,189	28,190	48,228
40,500	0,359	0,591	1,212	0,064	0,041	0,363	1,508	35,255	18,716	20,321	20,890	18,961	18,952	18,983	18,890	18,903	53,620	34,176	28,161	48,192
40,833	0,352	0,585	1,228	0,068	-0,004	0,349	1,508	35,249	18,739	20,330	18,507	17,385	18,963	18,986	18,898	18,904	53,643	34,174	28,139	48,204
41,167	0,406	0,608	1,222	0,043	-0,002	0,336	1,508	35,245	18,741	20,342	19,868	17,685	18,962	18,990	18,898	18,908	53,631	34,163	28,123	48,233
41,500	0,353	0,618	1,215	0,078	0,048	0,332	1,507	35,233	18,702	20,327	20,394	20,072	18,956	18,986	18,902	18,905	53,689	34,168	28,105	48,239
41,834	0,347	0,618	1,231	0,045	0,042	0,343	1,507	35,232	18,704	20,300	15,995	17,121	18,966	18,985	18,899	18,908	53,689	34,176	28,090	48,236
42,167	0,337	0,602	1,221	0,066	0,054	0,355	1,507	35,234	18,733	20,293	20,226	18,405	18,964	18,992	18,909	18,910	53,719	34,176	28,078	48,236
42,500	0,326	0,590	1,221	0,055	0,050	0,352	1,507	35,253	18,740	20,310	20,040	21,405	18,964	18,983	18,899	18,910	53,752	34,173	28,071	48,260
42,834	0,366	0,603	1,226	0,049	0,043	0,344	1,507	35,250	18,746	20,325	24,549	19,975	18,962	18,986	18,905	18,912	53,765	34,163	28,065	48,343
43,167	0,387	0,599	1,216	0,037	-0,003	0,355	1,507	35,249	18,751	20,319	19,487	19,758	18,955	18,988	18,898	18,913	53,806	34,159	28,062	48,340
43,500	0,326	0,602	1,216	0,042	0,075	0,349	1,507	35,239	18,743	20,331	20,245	22,589	18,964	18,994	18,904	18,914	53,819	34,157	28,059	48,366
43,834	0,340	0,594	1,220	0,072	-0,005	0,357	1,507	35,236	18,755	20,336	19,328	19,418	18,963	19,002	18,910	18,916	53,847	34,157	28,060	48,337
44,167	0,333	0,587	1,214	0,053	-0,004	0,378	1,507	35,250	18,749	20,327	22,044	22,565	18,973	19,006	18,904	18,917	53,904	34,135	28,061	48,402



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
33,167	0,250	0,261	5785,732	5850,327	0,711	0,070	20,882	0,697	48,384	8,980	819,478	2018-11-06 08:40
33,500	0,249	0,261	5772,751	5839,743	0,797	0,070	20,884	0,976	49,003	9,037	819,479	2018-11-06 08:41
33,833	0,249	0,261	5772,807	5832,840	0,875	0,073	20,882	1,072	48,754	9,014	819,479	2018-11-06 08:41
34,167	0,250	0,261	5771,805	5881,045	1,041	0,073	20,880	1,572	48,177	8,961	819,478	2018-11-06 08:41
34,500	0,249	0,261	5777,808	5875,669	4,266	0,087	20,859	0,849	49,049	9,041	819,479	2018-11-06 08:42
34,833	0,249	0,261	5783,916	5896,642	0,863	0,072	20,873	0,860	48,793	9,018	819,478	2018-11-06 08:42
35,167	0,250	0,261	5795,184	5884,458	405,179	0,328	10,969	0,971	48,582	8,998	819,477	2018-11-06 08:42
35,500	0,250	0,261	5787,984	5893,142	1749,888	15,755	-0,095	1,180	49,353	9,069	819,477	2018-11-06 08:43
35,834	0,250	0,261	5778,547	5879,416	1749,734	15,904	-0,087	0,726	48,302	8,972	819,477	2018-11-06 08:43
36,167	0,248	0,261	5746,702	5892,439	1747,235	15,897	-0,050	0,939	48,610	9,001	819,353	2018-11-06 08:43
36,500	0,250	0,261	5791,278	5882,646	1749,820	15,911	-0,051	1,091	48,818	9,020	819,478	2018-11-06 08:44
36,834	0,249	0,261	5782,665	5880,095	1743,720	15,936	-0,059	1,155	48,474	8,988	819,352	2018-11-06 08:44
37,167	0,249	0,261	5784,837	5888,661	1742,401	15,926	-0,042	1,193	49,370	9,071	819,354	2018-11-06 08:44
37,500	0,250	0,261	5808,093	5859,532	1744,748	15,938	-0,055	1,196	49,003	9,037	819,353	2018-11-06 08:45
37,833	0,249	0,261	5787,067	5855,289	1743,436	15,953	-0,055	1,308	48,111	8,955	819,353	2018-11-06 08:45
38,167	0,249	0,261	5783,365	5867,183	907,319	13,526	13,789	0,741	49,738	9,105	819,354	2018-11-06 08:45
38,500	0,249	0,261	5782,559	5850,727	3,567	0,228	20,871	1,426	48,910	9,029	819,258	2018-11-06 08:46
38,833	0,249	0,261	5776,363	5847,234	456,153	0,309	16,925	1,134	48,565	8,997	819,259	2018-11-06 08:46
39,167	0,251	0,261	5816,674	5834,457	419,214	8,956	11,382	1,251	49,137	9,050	819,259	2018-11-06 08:46
39,500	0,249	0,261	5782,154	5847,735	562,240	9,031	11,491	1,289	48,890	9,027	819,259	2018-11-06 08:47
39,833	0,249	0,261	5786,494	5830,626	603,748	9,422	10,713	0,721	48,762	9,015	819,258	2018-11-06 08:47
40,167	0,250	0,261	5800,005	5842,167	429,113	10,066	10,575	1,237	49,330	9,067	819,259	2018-11-06 08:47
40,500	0,250	0,261	5789,543	5860,068	389,427	9,745	10,881	1,280	48,332	8,975	819,258	2018-11-06 08:48
40,833	0,250	0,261	5791,187	5874,474	403,849	9,663	10,480	1,357	49,065	9,043	819,259	2018-11-06 08:48
41,167	0,248	0,261	5774,128	5867,561	545,166	10,297	10,094	0,868	48,916	9,029	819,259	2018-11-06 08:48
41,500	0,249	0,261	5786,646	5876,692	337,671	10,525	9,964	1,570	48,505	8,991	819,259	2018-11-06 08:49
41,834	0,248	0,261	5786,017	5877,401	355,502	10,391	10,283	0,902	49,098	9,046	819,164	2018-11-06 08:49
42,167	0,249	0,261	5795,581	5889,090	346,057	9,990	10,658	1,320	49,332	9,068	819,165	2018-11-06 08:49
42,500	0,249	0,261	5809,749	5898,393	291,371	9,793	10,550	1,094	48,583	8,998	819,165	2018-11-06 08:50
42,834	0,249	0,261	5840,523	5903,301	469,765	10,208	10,319	0,978	49,049	9,041	819,164	2018-11-06 08:50
43,167	0,249	0,261	5843,156	5924,457	435,540	9,798	10,642	0,735	48,876	9,026	819,165	2018-11-06 08:50
43,500	0,249	0,261	5851,539	5927,968	304,204	10,222	10,455	0,841	48,355	8,977	819,165	2018-11-06 08:51
43,834	0,250	0,261	5859,236	5923,296	331,231	9,756	10,720	1,438	48,870	9,025	819,165	2018-11-06 08:51
44,167	0,249	0,261	5868,947	5953,638	362,223	9,555	11,349	1,068	48,940	9,031	819,164	2018-11-06 08:51



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
44,500	0,350	0,555	1,222	0,070	0,046	0,388	1,507	35,245	18,759	20,314	18,860	17,405	18,966	18,983	18,916	18,914	53,855	34,151	28,059	48,400
44,833	0,333	0,558	1,222	0,062	-0,016	0,385	1,507	35,243	18,740	20,352	22,101	24,122	18,970	18,999	18,904	18,915	53,868	34,144	28,065	48,459
45,167	0,364	0,559	1,207	0,050	-0,011	0,381	1,507	35,241	18,713	20,372	21,513	23,328	18,969	18,997	18,912	18,918	53,857	34,143	28,069	48,405
45,500	0,363	0,572	1,213	0,030	0,044	0,367	1,507	35,232	18,733	20,343	20,946	24,780	18,971	19,004	18,917	18,922	53,859	34,139	28,075	48,423
45,833	0,365	0,582	1,225	0,042	0,016	0,359	1,507	35,198	18,740	20,329	19,202	21,380	18,961	18,989	18,920	18,920	53,871	34,163	28,073	48,420
46,167	0,333	0,594	1,132	0,042	-0,006	0,348	1,506	35,188	18,707	20,314	24,429	24,053	18,970	18,987	18,904	18,914	53,871	34,156	28,074	48,387
46,500	0,315	0,603	0,069	-0,002	0,039	0,350	1,506	35,191	18,713	20,314	20,383	23,487	18,973	18,999	18,916	18,919	53,883	34,151	28,074	48,456
46,833	0,325	0,602	0,004	-0,002	-0,002	0,347	1,505	35,167	18,726	20,308	22,218	24,253	18,971	19,004	18,915	18,920	53,910	34,150	28,074	48,423
47,167	0,374	0,594	0,001	-0,002	0,049	0,362	1,505	35,165	18,724	20,316	15,547	19,850	18,967	19,006	18,918	18,922	53,897	34,155	28,071	48,426
47,500	0,402	0,590	0,001	-0,002	-0,004	0,334	1,505	35,166	18,729	20,327	21,111	20,079	18,971	19,001	18,920	18,925	53,904	34,151	28,063	48,438
47,833	0,303	0,632	0,001	-0,002	0,044	0,325	1,505	35,162	18,735	20,322	19,991	24,105	18,977	19,004	18,922	18,923	53,891	34,155	28,058	48,502
48,167	0,312	0,614	0,001	-0,002	0,029	0,365	1,505	35,150	18,725	20,324	18,745	21,425	18,980	19,008	18,906	18,922	53,981	34,173	28,046	48,495
48,500	0,354	0,568	0,001	-0,002	0,059	0,375	1,505	35,163	18,740	20,333	19,480	22,291	18,967	19,006	18,919	18,923	53,979	34,161	28,037	48,506
48,834	0,318	0,573	0,711	0,038	-0,003	0,366	1,504	35,153	18,738	20,335	21,157	20,406	18,982	19,004	18,914	18,925	53,971	34,179	28,023	48,547
49,167	0,333	0,588	2,169	0,061	0,062	0,348	1,505	35,146	18,681	20,365	19,485	22,280	18,983	19,005	18,929	18,928	53,915	34,170	28,007	48,572
49,500	0,333	0,613	2,227	0,046	0,056	0,326	1,505	35,133	18,721	20,352	19,557	20,403	18,979	18,995	18,918	18,926	53,972	34,177	27,996	48,545
49,834	0,329	0,628	2,221	0,045	-0,001	0,339	1,505	35,150	18,720	20,343	19,808	20,943	18,984	19,002	18,922	18,929	53,945	34,161	27,981	48,509
50,167	0,349	0,592	1,824	0,049	0,074	0,375	1,505	35,165	18,735	20,348	11,440	20,472	18,978	19,009	18,917	18,932	54,001	34,163	27,967	48,494
50,500	0,322	0,572	1,233	0,059	0,011	0,370	1,504	35,135	18,723	20,352	11,192	-30,465	18,984	19,011	18,930	18,931	54,007	34,168	27,951	48,485
50,834	0,304	0,565	1,232	0,064	-0,023	0,388	1,504	35,110	18,734	20,336	20,246	20,354	18,980	18,999	18,927	18,932	53,985	34,151	27,943	48,515
51,167	0,287	0,559	1,224	0,039	0,057	0,382	1,504	35,063	18,729	20,321	19,823	21,853	18,975	18,997	18,927	18,930	53,935	34,144	27,933	48,491
51,500	0,293	0,559	1,221	0,048	-0,005	0,388	1,504	35,061	18,739	20,330	19,258	19,887	18,980	19,001	18,927	18,934	53,983	34,127	27,923	48,478
51,833	0,319	0,547	1,208	0,061	-0,002	0,410	1,504	35,060	18,740	20,330	18,757	18,536	18,976	19,008	18,935	18,936	53,899	34,129	27,918	48,465
52,167	0,336	0,528	1,218	0,078	0,039	0,405	1,504	35,052	18,711	20,348	18,237	18,360	18,988	19,014	18,931	18,936	53,901	34,101	27,908	48,475
52,500	0,347	0,540	1,219	0,072	-0,022	0,402	1,504	35,046	18,706	20,322	19,348	19,826	18,982	19,009	18,925	18,934	53,877	34,088	27,897	48,452
52,833	0,313	0,537	1,217	0,065	0,039	0,412	1,504	35,020	18,722	20,326	20,870	21,081	18,991	19,009	18,932	18,935	53,858	34,083	27,886	48,427
53,167	0,322	0,524	1,233	0,062	-0,015	0,412	1,504	35,009	18,730	20,336	18,999	21,292	18,986	19,015	18,934	18,939	53,819	34,083	27,874	48,407
53,500	0,319	0,539	1,207	0,050	0,064	0,394	1,504	34,987	18,745	20,346	20,214	22,393	18,991	19,017	18,939	18,942	53,787	34,082	27,864	48,382
53,833	0,312	0,553	1,221	0,059	-0,016	0,377	1,504	34,974	18,732	20,381	20,444	21,234	18,981	19,013	18,926	18,934	53,763	34,068	27,856	48,400
54,167	0,288	0,578	1,214	0,073	-0,012	0,360	1,504	34,972	18,739	20,375	19,834	21,616	18,989	19,010	18,937	18,937	53,747	34,052	27,846	48,341
54,500	0,296	0,586	1,214	0,051	-0,009	0,364	1,504	34,943	18,729	20,369	21,929	22,776	18,990	19,005	18,926	18,935	53,714	34,046	27,827	48,299
54,833	0,352	0,579	1,215	0,062	0,059	0,373	1,504	34,928	18,734	20,366	18,337	19,516	18,990	19,009	18,927	18,938	53,755	34,037	27,816	48,275
55,167	0,320	0,569	1,224	0,078	-0,010	0,375	1,504	34,933	18,737	20,374	21,020	21,751	18,998	19,002	18,930	18,936	53,741	34,021	27,806	48,250
55,500	0,339	0,581	1,220	0,027	0,050	0,336	1,503	34,918	18,743	20,348	17,563	18,916	18,993	19,017	18,934	18,936	53,732	33,997	27,792	48,241



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
44,500	0,248	0,261	5833,956	5931,770	365,867	8,786	11,629	1,399	48,679	9,007	819,164	2018-11-06 08:52
44,833	0,248	0,261	5855,121	5944,429	351,008	8,930	11,558	1,239	48,860	9,024	819,164	2018-11-06 08:52
45,167	0,249	0,260	5853,567	5927,662	424,278	8,949	11,416	0,995	48,354	8,977	819,164	2018-11-06 08:52
45,500	0,250	0,261	5872,345	5934,749	417,270	9,476	11,016	0,592	48,166	8,960	819,165	2018-11-06 08:53
45,833	0,250	0,260	5877,225	5923,924	399,258	9,639	10,756	0,837	49,211	9,056	819,165	2018-11-06 08:53
46,167	0,250	0,261	5862,306	5939,627	298,723	10,023	10,439	0,833	41,753	8,342	819,164	2018-11-06 08:53
46,500	0,249	0,261	5870,347	5943,961	291,105	10,089	10,508	-0,041	0,692	1,074	819,154	2018-11-06 08:54
46,833	0,249	0,261	5855,005	5954,625	305,723	10,131	10,407	-0,040	0,094	0,397	819,070	2018-11-06 08:54
47,167	0,250	0,261	5890,615	5948,340	530,263	9,656	10,857	-0,040	0,049	0,285	819,070	2018-11-06 08:54
47,500	0,249	0,261	5873,810	5959,112	473,370	9,848	10,028	-0,041	0,047	0,280	819,071	2018-11-06 08:55
47,833	0,249	0,261	5891,990	5943,014	260,206	10,882	9,742	-0,042	0,043	0,266	819,069	2018-11-06 08:55
48,167	0,249	0,261	5888,324	5969,710	316,573	10,057	10,963	-0,041	0,048	0,282	819,071	2018-11-06 08:55
48,500	0,249	0,261	5885,695	5970,116	375,334	9,165	11,262	-0,039	0,042	0,263	819,071	2018-11-06 08:56
48,834	0,250	0,261	5940,456	5971,585	282,975	9,422	10,977	0,752	54,452	9,526	819,070	2018-11-06 08:56
49,167	0,248	0,261	5908,641	5944,615	377,138	9,835	10,433	1,228	87,980	12,109	819,070	2018-11-06 08:56
49,500	0,249	0,261	5916,354	5960,067	284,448	10,527	9,793	0,923	89,502	12,214	819,055	2018-11-06 08:57
49,834	0,248	0,261	5894,699	5956,842	335,350	10,672	10,156	0,909	88,944	12,175	819,070	2018-11-06 08:57
50,167	0,249	0,261	5914,433	5968,458	394,602	9,397	11,237	0,987	56,268	9,684	819,069	2018-11-06 08:57
50,500	0,249	0,261	5916,370	5974,669	288,597	9,425	11,104	1,186	49,075	9,044	818,978	2018-11-06 08:58
50,834	0,249	0,261	5928,226	5977,302	254,477	8,909	11,637	1,287	49,457	9,079	818,978	2018-11-06 08:58
51,167	0,249	0,261	5930,417	5970,445	203,749	9,152	11,445	0,785	48,749	9,014	819,070	2018-11-06 08:58
51,500	0,249	0,261	5928,710	5977,210	238,809	8,940	11,632	0,969	49,122	9,048	818,978	2018-11-06 08:59
51,833	0,249	0,260	5925,653	5942,464	329,269	8,445	12,297	1,228	47,892	8,934	818,978	2018-11-06 08:59
52,167	0,249	0,261	5927,970	5958,692	336,904	8,234	12,154	1,567	48,756	9,014	819,070	2018-11-06 08:59
52,500	0,249	0,261	5908,584	5957,739	384,255	8,484	12,074	1,440	48,845	9,023	818,978	2018-11-06 09:00
52,833	0,249	0,261	5919,440	5949,664	266,924	8,372	12,361	1,306	48,257	8,968	818,978	2018-11-06 09:00
53,167	0,250	0,261	5943,236	5940,840	336,947	8,072	12,353	1,237	49,337	9,068	818,978	2018-11-06 09:00
53,500	0,248	0,261	5894,751	5932,165	278,439	8,635	11,822	0,992	48,597	9,000	818,979	2018-11-06 09:01
53,833	0,248	0,261	5894,899	5930,159	273,605	8,897	11,315	1,171	48,734	9,012	818,978	2018-11-06 09:01
54,167	0,249	0,261	5901,722	5924,395	206,594	9,630	10,810	1,453	48,221	8,965	818,979	2018-11-06 09:01
54,500	0,249	0,261	5900,578	5919,718	255,375	9,646	10,922	1,019	48,557	8,996	818,978	2018-11-06 09:02
54,833	0,250	0,261	5919,447	5933,327	394,181	9,425	11,193	1,247	48,276	8,970	818,978	2018-11-06 09:02
55,167	0,249	0,261	5896,940	5933,306	304,561	9,188	11,256	1,564	49,158	9,051	818,978	2018-11-06 09:02
55,500	0,249	0,261	5892,102	5941,117	316,544	9,775	10,088	0,542	48,735	9,012	818,978	2018-11-06 09:03



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
55,834	0,286	0,638	1,223	0,046	-0,017	0,304	1,503	34,920	18,730	20,359	19,354	19,157	18,980	19,005	18,930	18,933	53,722	33,975	27,784	48,253
56,167	0,289	0,643	1,233	0,053	-0,003	0,338	1,502	34,909	18,739	20,360	20,383	21,684	18,989	19,004	18,933	18,935	53,769	33,960	27,777	48,253
56,500	0,326	0,601	1,216	0,055	0,054	0,355	1,502	34,907	18,719	20,355	20,910	22,931	18,986	19,011	18,932	18,934	53,793	33,944	27,764	48,241
56,834	0,360	0,593	1,223	0,059	-0,004	0,356	1,502	34,909	18,724	20,377	19,710	22,004	18,992	19,008	18,943	18,938	53,785	33,938	27,755	48,249
57,167	0,345	0,591	1,219	0,059	0,060	0,363	1,502	34,903	18,711	20,368	18,741	20,480	18,992	19,005	18,939	18,939	53,791	33,935	27,750	48,308
57,500	0,314	0,574	1,210	0,054	-0,003	0,387	1,503	34,913	18,707	20,379	20,030	22,430	18,998	19,013	18,934	18,938	53,771	33,926	27,743	48,269
57,834	0,326	0,548	1,226	0,053	0,043	0,399	1,502	34,904	18,723	20,384	19,642	20,463	18,990	19,013	18,932	18,937	53,774	33,921	27,758	48,282
58,167	0,301	0,546	1,234	0,060	-0,005	0,387	1,502	34,894	18,720	20,395	19,457	21,331	18,992	19,003	18,941	18,939	53,778	33,915	27,764	48,297
58,500	0,302	0,563	1,219	0,051	-0,005	0,374	1,501	34,897	18,716	20,409	19,828	21,623	18,996	19,005	18,947	18,940	53,707	33,896	27,774	48,257
58,833	0,302	0,584	1,223	0,054	0,040	0,340	1,502	34,880	18,714	20,371	21,055	22,025	18,990	19,008	18,932	18,935	53,707	33,895	27,788	48,290
59,167	0,287	0,619	1,210	0,047	-0,006	0,344	1,502	34,884	18,723	20,369	19,124	21,884	18,988	19,015	18,938	18,940	53,703	33,898	27,793	48,265
59,500	0,299	0,594	1,210	0,052	-0,016	0,361	1,502	34,900	18,713	20,372	21,810	23,808	18,991	19,020	18,932	18,939	53,720	33,905	27,779	48,222
59,833	0,302	0,584	1,222	0,052	0,030	0,362	1,502	34,862	18,718	20,383	19,416	19,608	18,992	19,005	18,934	18,939	53,738	33,907	27,761	48,233
60,167	0,295	0,586	1,218	0,047	0,055	0,350	1,502	34,861	18,730	20,375	19,770	20,276	18,992	19,019	18,945	18,940	53,732	33,921	27,753	48,235
60,500	0,302	0,611	1,206	0,046	-0,003	0,333	1,502	34,848	18,737	20,424	20,226	22,784	18,998	19,013	18,937	18,942	53,751	33,923	27,747	48,230
60,833	0,270	0,618	1,221	0,052	-0,026	0,334	1,501	34,847	18,732	20,417	19,249	23,434	19,000	19,009	18,937	18,940	53,771	33,916	27,737	48,172
61,167	0,264	0,622	1,212	0,043	-0,007	0,340	1,500	34,854	18,726	20,414	21,028	22,758	18,993	19,010	18,943	18,938	53,776	33,911	27,735	48,215
61,500	0,295	0,600	1,214	0,036	0,046	0,350	1,500	34,859	18,734	20,412	17,978	18,912	18,999	19,013	18,944	18,939	53,804	33,894	27,727	48,241
61,833	0,300	0,606	1,225	0,046	-0,005	0,336	1,501	34,860	18,730	20,422	20,137	21,191	18,992	19,013	18,946	18,939	53,787	33,887	27,717	48,248
62,167	0,268	0,627	1,216	0,046	0,037	0,319	1,500	34,877	18,711	20,408	20,326	23,671	18,994	19,006	18,942	18,940	53,832	33,877	27,707	48,227
62,500	0,257	0,635	1,213	0,042	0,031	0,328	1,500	34,837	18,715	20,381	19,444	21,995	19,002	19,010	18,932	18,940	53,843	33,883	27,699	48,257
62,834	0,305	0,623	1,226	0,060	-0,003	0,329	1,500	34,862	18,710	20,388	23,199	22,643	18,992	19,000	18,939	18,942	53,918	33,883	27,694	48,287
63,167	0,334	0,621	1,219	0,038	0,046	0,339	1,500	34,872	18,727	20,398	17,613	20,174	19,000	19,007	18,941	18,940	53,880	33,875	27,693	48,336
63,500	0,304	0,601	1,216	0,054	-0,004	0,367	1,501	34,856	18,717	20,387	19,762	22,069	18,995	19,017	18,942	18,944	53,928	33,870	27,689	48,401
63,834	0,332	0,573	1,220	0,056	-0,004	0,372	1,500	34,861	18,735	20,373	18,952	18,650	18,990	19,012	18,932	18,940	53,884	33,867	27,680	48,368
64,167	0,306	0,573	1,218	0,046	0,043	0,377	1,500	34,877	18,762	20,392	20,830	23,019	19,002	19,004	18,948	18,943	53,901	33,877	27,679	48,286
64,500	0,300	0,565	1,217	0,052	-0,001	0,377	1,500	34,864	18,813	20,381	18,554	19,306	18,989	19,006	18,947	18,943	53,851	33,890	27,688	48,211
64,834	0,297	0,572	1,217	0,041	0,048	0,372	1,503	34,867	18,808	20,362	21,066	20,730	18,990	19,013	18,941	18,944	53,814	33,858	27,717	48,105
65,167	0,290	0,576	1,218	0,059	-0,004	0,352	1,499	34,859	18,804	20,345	23,212	14,317	18,990	19,021	18,949	18,944	53,816	33,827	27,740	48,084
65,500	0,315	0,614	1,216	0,035	-0,007	0,327	1,499	34,861	18,794	20,363	19,143	17,061	18,991	19,027	18,944	18,950	53,792	33,770	27,765	48,120
65,833	0,317	0,622	1,213	0,045	-0,003	0,340	1,499	34,851	18,769	20,367	19,391	21,590	19,000	19,017	18,935	18,950	53,865	33,709	27,780	48,122
66,167	0,380	0,599	1,207	0,050	-0,002	0,362	1,499	34,859	18,776	20,356	21,500	16,812	19,008	19,035	18,955	18,954	53,852	33,683	27,786	48,082
66,500	0,366	0,584	1,218	0,057	0,046	0,360	1,499	34,852	18,776	20,370	19,908	23,347	19,012	19,027	18,955	18,956	53,847	33,684	27,788	48,104
66,833	0,378	0,588	1,216	0,059	-0,003	0,367	1,499	34,834	18,768	20,374	20,665	23,617	19,012	19,022	18,950	18,956	53,836	33,679	27,794	48,110



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
55,834	0,249	0,261	5903,344	5943,243	195,442	11,342	9,107	0,925	48,764	9,015	818,852	2018-11-06 09:03
56,167	0,250	0,261	5920,335	5965,978	231,842	10,826	10,130	1,062	49,235	9,059	818,852	2018-11-06 09:03
56,500	0,250	0,261	5919,625	5975,197	327,402	9,897	10,655	1,104	48,500	8,991	818,851	2018-11-06 09:04
56,834	0,249	0,260	5908,904	5968,682	402,414	9,835	10,693	1,183	48,733	9,012	818,852	2018-11-06 09:04
57,167	0,250	0,261	5947,656	5978,350	365,396	9,725	10,888	1,181	49,224	9,058	818,852	2018-11-06 09:04
57,500	0,250	0,261	5928,139	5973,985	277,610	9,193	11,597	1,087	48,366	8,978	818,851	2018-11-06 09:05
57,834	0,250	0,261	5929,609	5977,845	320,471	8,574	11,964	1,068	48,944	9,032	818,851	2018-11-06 09:05
58,167	0,249	0,261	5919,827	5978,711	239,699	8,713	11,619	1,203	49,544	9,087	818,851	2018-11-06 09:05
58,500	0,249	0,261	5908,594	5965,752	276,166	9,130	11,211	1,012	48,534	8,994	818,852	2018-11-06 09:06
58,833	0,249	0,261	5896,610	5962,629	267,345	9,814	10,197	1,080	48,773	9,016	818,851	2018-11-06 09:06
59,167	0,249	0,261	5889,445	5960,608	229,286	10,496	10,306	0,942	48,950	9,032	818,977	2018-11-06 09:06
59,500	0,250	0,260	5903,982	5958,036	252,471	9,730	10,826	1,046	47,945	8,939	818,851	2018-11-06 09:07
59,833	0,249	0,261	5903,833	5968,916	259,310	9,635	10,856	1,038	48,816	9,020	818,851	2018-11-06 09:07
60,167	0,250	0,261	5929,513	5969,880	218,454	9,680	10,513	0,931	49,107	9,047	818,852	2018-11-06 09:07
60,500	0,250	0,261	5927,481	5974,017	296,192	10,460	9,979	0,912	47,736	8,920	818,852	2018-11-06 09:08
60,833	0,250	0,261	5904,655	5974,108	151,041	10,478	10,018	1,046	49,225	9,058	818,758	2018-11-06 09:08
61,167	0,250	0,260	5912,302	5971,220	167,906	10,659	10,188	0,861	48,741	9,013	818,757	2018-11-06 09:08
61,500	0,248	0,261	5893,218	5989,947	256,365	9,864	10,500	0,728	48,212	8,964	818,757	2018-11-06 09:09
61,833	0,250	0,261	5932,494	5989,496	240,621	10,218	10,066	0,927	49,120	9,048	818,757	2018-11-06 09:09
62,167	0,250	0,261	5924,856	6009,589	136,887	10,823	9,569	0,919	48,796	9,018	818,757	2018-11-06 09:09
62,500	0,250	0,261	5934,262	6016,049	154,442	10,790	9,826	0,836	48,191	8,962	818,757	2018-11-06 09:10
62,834	0,250	0,261	5948,437	6031,374	300,087	10,578	9,858	1,197	49,347	9,069	818,757	2018-11-06 09:10
63,167	0,248	0,261	5920,657	6019,048	287,379	10,425	10,181	0,754	49,056	9,042	818,757	2018-11-06 09:10
63,500	0,250	0,261	5977,544	6038,976	264,677	9,792	11,017	1,075	48,319	8,974	818,851	2018-11-06 09:11
63,834	0,251	0,261	6016,220	6028,315	329,701	9,305	11,166	1,124	49,291	9,064	818,756	2018-11-06 09:11
64,167	0,252	0,260	6012,885	6021,004	266,947	9,324	11,303	0,911	48,657	9,005	818,757	2018-11-06 09:11
64,500	0,252	0,258	5986,695	5951,127	250,572	9,123	11,309	1,032	48,197	8,963	818,757	2018-11-06 09:12
64,834	0,254	0,258	5989,750	5942,520	237,675	9,318	11,172	0,816	49,016	9,038	818,757	2018-11-06 09:12
65,167	0,253	0,258	5947,045	5957,822	217,163	9,511	10,567	1,172	48,737	9,013	818,663	2018-11-06 09:12
65,500	0,252	0,258	5942,008	5959,584	302,454	10,629	9,814	0,708	48,469	8,988	818,664	2018-11-06 09:13
65,833	0,254	0,258	5970,076	6001,759	271,612	10,518	10,199	0,896	48,633	9,003	818,663	2018-11-06 09:13
66,167	0,253	0,258	5949,053	6008,935	545,103	9,752	10,849	0,997	48,411	8,983	818,664	2018-11-06 09:13
66,500	0,252	0,258	5924,068	6012,075	358,569	9,615	10,807	1,142	48,602	9,000	818,664	2018-11-06 09:14
66,833	0,252	0,258	5924,254	6009,729	482,520	9,673	11,009	1,171	48,677	9,007	818,664	2018-11-06 09:14



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
67,167	0,413	0,570	1,212	0,058	0,048	0,375	1,499	34,828	18,777	20,388	21,560	24,474	19,002	19,031	18,949	18,957	53,786	33,681	27,788	48,108
67,500	0,333	0,577	1,207	0,045	0,056	0,355	1,499	34,802	18,764	20,376	19,488	23,459	19,003	19,017	18,950	18,954	53,823	33,675	27,789	48,085
67,833	0,313	0,602	1,214	0,042	0,070	0,344	1,499	34,817	18,785	20,388	17,683	19,190	19,010	19,032	18,958	18,958	53,762	33,692	27,783	48,063
68,167	0,310	0,603	1,208	0,062	-0,003	0,355	1,499	34,802	18,784	20,389	17,912	20,022	19,009	19,036	18,955	18,957	53,767	33,694	27,791	48,051
68,500	0,312	0,586	1,221	0,053	0,037	0,370	1,499	34,785	18,760	20,383	20,795	25,654	19,008	19,035	18,961	18,959	53,727	33,685	27,826	48,033
68,833	0,336	0,566	1,220	0,056	-0,004	0,388	1,499	34,782	18,784	20,405	20,740	21,045	19,025	19,035	18,969	18,963	53,761	33,683	27,860	48,006
69,167	0,391	0,553	1,217	0,065	-0,009	0,386	1,499	34,761	18,780	20,405	20,260	24,168	19,014	19,043	18,957	18,963	53,738	33,678	27,889	48,043
69,500	0,354	0,563	1,217	0,052	-0,004	0,377	1,499	34,762	18,777	20,405	21,075	25,388	19,009	19,034	18,952	18,963	53,677	33,660	27,914	48,001
69,834	0,426	0,576	1,214	0,056	0,045	0,363	1,499	34,729	18,780	20,388	20,228	22,328	19,014	19,033	18,961	18,960	53,675	33,671	27,919	48,009
70,167	0,444	0,582	1,205	0,053	-0,015	0,363	1,499	34,728	18,784	20,387	20,416	21,189	19,017	19,036	18,968	18,965	53,654	33,670	27,916	48,004
70,500	0,357	0,588	1,213	0,041	0,055	0,347	1,499	34,715	18,744	20,376	18,578	20,391	19,010	19,030	18,956	18,964	53,662	33,691	27,934	48,019
70,834	0,325	0,607	1,210	0,047	0,041	0,355	1,499	34,710	18,744	20,346	20,333	22,275	19,011	19,038	18,963	18,964	53,669	33,698	27,950	48,041
71,167	0,339	0,580	1,215	0,061	-0,003	0,377	1,499	34,704	18,775	20,362	19,392	20,465	19,028	19,033	18,970	18,969	53,638	33,703	27,963	48,031
71,500	0,342	0,567	1,230	0,060	-0,001	0,376	1,499	34,655	18,754	20,357	21,429	21,544	19,020	19,033	18,969	18,965	53,654	33,706	27,972	48,035
71,833	0,333	0,564	1,215	0,054	0,058	0,380	1,498	34,619	18,767	20,362	18,333	17,634	19,011	19,045	18,978	18,969	53,686	33,731	27,977	48,021
72,167	0,333	0,576	1,220	0,050	0,049	0,358	1,497	34,585	18,786	20,391	14,280	19,350	19,022	19,042	18,975	18,973	53,618	33,739	27,988	47,975
72,500	0,350	0,595	1,224	0,048	-0,003	0,348	1,497	34,547	18,778	20,357	19,851	20,684	19,025	19,041	18,966	18,969	53,596	33,739	27,994	48,007
72,833	0,388	0,601	1,222	0,037	0,088	0,345	1,498	34,547	18,775	20,373	20,069	22,743	19,022	19,051	18,977	18,976	53,559	33,747	27,981	47,967
73,167	0,360	0,607	1,225	0,035	-0,012	0,342	1,497	34,506	18,771	20,373	18,147	20,184	19,024	19,041	18,967	18,969	53,545	33,755	27,956	47,968
73,500	0,387	0,606	1,217	0,038	-0,002	0,340	1,497	34,465	18,780	20,366	20,895	21,407	19,019	19,049	18,963	18,973	53,512	33,757	27,936	47,958
73,833	0,394	0,617	1,209	0,038	0,045	0,325	1,497	34,422	18,784	20,353	18,229	19,672	19,020	19,039	18,978	18,975	53,547	33,753	27,918	47,925
74,167	0,353	0,633	1,218	0,044	-0,003	0,326	1,497	34,417	18,797	20,359	19,820	21,483	19,039	19,058	18,985	18,983	53,529	33,752	27,910	47,926
74,500	0,307	0,624	1,220	0,033	0,052	0,327	1,497	34,370	18,806	20,387	21,977	23,464	19,038	19,054	18,983	18,983	53,510	33,745	27,918	47,892
74,833	0,338	0,633	1,217	0,035	-0,005	0,307	1,497	34,333	18,758	20,379	17,581	19,431	19,033	19,051	18,975	18,977	53,478	33,740	27,924	47,848
75,167	0,351	0,655	1,215	0,028	0,060	0,297	1,497	34,321	18,784	20,368	19,171	20,003	19,025	19,045	18,968	18,975	53,481	33,717	27,935	47,806
75,500	0,327	0,668	1,222	0,027	0,056	0,268	1,497	34,309	18,794	20,354	19,099	20,911	19,035	19,046	18,976	18,977	53,479	33,712	27,947	47,784
75,834	0,327	0,705	1,206	0,022	0,044	0,266	1,497	34,289	18,789	20,341	19,681	21,404	19,020	19,049	18,962	18,972	53,502	33,702	27,948	47,816
76,167	0,357	0,684	1,213	0,026	-0,006	0,293	1,497	34,273	18,776	20,350	21,419	23,573	19,021	19,041	18,971	18,969	53,453	33,685	27,955	47,798
76,500	0,333	0,663	1,218	0,036	0,052	0,291	1,497	34,270	18,791	20,364	17,106	20,840	19,026	19,042	18,983	18,981	53,496	33,697	27,952	47,789
76,834	0,317	0,668	1,214	0,017	-0,015	0,291	1,496	34,252	18,787	20,357	19,766	20,496	19,023	19,053	18,977	18,985	53,470	33,690	27,960	47,830
77,167	0,316	0,675	1,220	0,037	0,031	0,276	1,497	34,236	18,796	20,370	19,776	22,208	19,037	19,054	18,986	18,985	53,494	33,683	27,951	47,848
77,500	0,312	0,687	1,219	0,046	-0,005	0,282	1,496	34,188	18,752	20,366	18,845	20,567	19,019	19,046	18,971	18,975	53,457	33,688	27,960	47,830
77,834	0,287	0,672	1,211	0,046	0,052	0,299	1,496	34,179	18,742	20,355	20,361	22,163	19,028	19,043	18,974	18,981	53,475	33,686	27,956	47,816
78,167	0,293	0,659	1,203	0,026	-0,005	0,293	1,496	34,192	18,768	20,353	19,644	20,102	19,030	19,049	18,964	18,981	53,461	33,698	27,947	47,852



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
67,167	0,253	0,258	5954,535	5990,244	510,006	9,135	11,237	1,163	48,716	9,011	818,664	2018-11-06 09:14
67,500	0,254	0,258	5952,538	6007,363	298,653	9,588	10,639	0,901	47,900	8,935	818,664	2018-11-06 09:15
67,833	0,252	0,258	5915,009	5978,376	257,738	10,123	10,319	0,850	48,761	9,015	818,664	2018-11-06 09:15
68,167	0,254	0,258	5940,772	5977,175	270,003	9,991	10,655	1,239	48,197	8,963	818,664	2018-11-06 09:15
68,500	0,255	0,258	5958,815	5978,049	290,522	9,520	11,107	1,067	48,358	8,978	818,664	2018-11-06 09:16
68,833	0,253	0,258	5894,681	5981,204	365,545	8,993	11,637	1,129	49,049	9,041	818,664	2018-11-06 09:16
69,167	0,255	0,258	5938,742	5979,143	456,028	8,802	11,576	1,307	48,451	8,986	818,664	2018-11-06 09:16
69,500	0,254	0,259	5906,618	5976,391	399,315	9,098	11,301	1,039	48,434	8,985	818,663	2018-11-06 09:17
69,834	0,254	0,258	5893,091	5957,843	607,319	9,578	10,904	1,112	48,831	9,021	818,663	2018-11-06 09:17
70,167	0,254	0,258	5903,256	5950,581	509,871	9,560	10,892	1,064	47,810	8,927	818,664	2018-11-06 09:17
70,500	0,254	0,258	5890,257	5946,050	455,262	9,806	10,406	0,819	48,578	8,998	818,664	2018-11-06 09:18
70,834	0,253	0,259	5868,194	5961,106	256,915	10,148	10,645	0,935	48,680	9,007	818,663	2018-11-06 09:18
71,167	0,254	0,258	5897,324	5937,250	396,026	9,271	11,315	1,224	48,716	9,011	818,664	2018-11-06 09:18
71,500	0,253	0,259	5866,814	5957,311	397,873	9,192	11,291	1,195	48,920	9,030	818,663	2018-11-06 09:19
71,833	0,254	0,259	5892,964	5958,790	294,182	8,989	11,402	1,081	48,862	9,024	818,570	2018-11-06 09:19
72,167	0,253	0,258	5858,764	5929,286	322,174	9,679	10,749	1,004	48,445	8,986	818,569	2018-11-06 09:19
72,500	0,253	0,258	5859,217	5916,775	431,084	10,035	10,438	0,968	49,070	9,043	818,570	2018-11-06 09:20
72,833	0,255	0,258	5894,186	5911,739	443,031	10,038	10,362	0,742	48,999	9,037	818,570	2018-11-06 09:20
73,167	0,254	0,259	5872,121	5907,108	356,881	10,240	10,265	0,701	48,663	9,006	818,570	2018-11-06 09:20
73,500	0,254	0,258	5872,883	5883,680	561,399	10,118	10,192	0,767	48,907	9,028	818,570	2018-11-06 09:21
73,833	0,254	0,258	5866,109	5892,799	468,569	10,508	9,743	0,751	48,729	9,012	818,569	2018-11-06 09:21
74,167	0,253	0,258	5865,522	5892,969	304,992	10,877	9,783	0,884	48,490	8,990	818,569	2018-11-06 09:21
74,500	0,253	0,258	5835,565	5889,045	276,241	10,598	9,797	0,652	48,621	9,002	818,569	2018-11-06 09:22
74,833	0,255	0,259	5869,356	5893,134	379,557	10,925	9,207	0,701	49,026	9,039	818,569	2018-11-06 09:22
75,167	0,254	0,258	5835,480	5893,939	336,641	11,416	8,907	0,569	48,411	8,983	818,569	2018-11-06 09:22
75,500	0,254	0,258	5836,752	5881,488	337,976	11,907	8,029	0,547	48,830	9,021	818,569	2018-11-06 09:23
75,834	0,254	0,258	5828,153	5894,702	323,359	12,733	7,972	0,433	48,553	8,996	818,570	2018-11-06 09:23
76,167	0,255	0,258	5853,237	5892,542	401,768	11,848	8,776	0,519	48,026	8,947	818,569	2018-11-06 09:23
76,500	0,253	0,258	5813,508	5898,319	322,481	11,563	8,717	0,715	49,026	9,039	818,570	2018-11-06 09:24
76,834	0,254	0,258	5837,003	5896,868	286,808	11,650	8,744	0,348	48,456	8,987	818,477	2018-11-06 09:24
77,167	0,254	0,258	5838,075	5905,249	284,095	12,042	8,268	0,734	48,576	8,998	818,569	2018-11-06 09:24
77,500	0,254	0,258	5831,038	5892,226	261,036	12,095	8,454	0,913	48,771	9,016	818,477	2018-11-06 09:25
77,834	0,253	0,258	5818,006	5896,770	217,269	11,633	8,977	0,910	48,293	8,972	818,478	2018-11-06 09:25
78,167	0,253	0,258	5832,976	5890,416	258,030	11,487	8,785	0,529	48,015	8,946	818,477	2018-11-06 09:25



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
78,500	0,333	0,673	1,213	0,042	0,067	0,292	1,496	34,189	18,765	20,358	19,177	20,061	19,019	19,063	18,981	18,981	53,482	33,695	27,941	47,868
78,833	0,344	0,654	1,206	0,027	-0,004	0,302	1,496	34,152	18,785	20,369	20,745	22,337	19,042	19,061	18,987	18,987	53,429	33,698	27,945	47,848
79,167	0,333	0,672	1,222	0,029	-0,005	0,284	1,496	34,180	18,791	20,390	18,775	21,211	19,037	19,065	18,982	18,991	53,476	33,705	27,940	47,822
79,500	0,314	0,666	1,216	0,048	0,057	0,308	1,496	34,160	18,803	20,378	19,640	20,092	19,030	19,052	18,982	18,985	53,445	33,699	27,933	47,802
79,833	0,364	0,643	1,214	0,030	-0,004	0,304	1,496	34,158	18,792	20,362	20,941	22,372	19,025	19,052	18,974	18,983	53,459	33,691	27,934	47,798
80,167	0,349	0,662	1,219	0,034	-0,004	0,280	1,496	34,147	18,804	20,408	18,065	20,879	19,039	19,060	18,987	18,987	53,456	33,687	27,930	47,814
80,500	0,353	0,687	1,209	0,022	0,033	0,269	1,496	34,170	18,798	20,408	21,240	24,625	19,032	19,059	18,974	18,983	53,452	33,693	27,930	47,808
80,833	0,368	0,688	1,212	0,032	-0,003	0,283	1,496	34,168	18,809	20,402	20,411	21,882	19,034	19,052	18,980	18,984	53,453	33,673	27,929	47,812
81,167	0,357	0,671	1,221	0,031	0,038	0,291	1,496	34,162	18,799	20,363	19,640	22,180	19,030	19,053	18,982	18,987	53,488	33,694	27,934	47,826
81,500	0,400	0,665	1,218	0,031	-0,004	0,303	1,496	34,153	18,791	20,365	19,186	20,721	19,030	19,061	18,986	18,987	53,441	33,683	27,936	47,799
81,833	0,443	0,647	1,211	0,027	-0,009	0,319	1,495	34,133	18,793	20,374	20,200	21,746	19,031	19,061	18,985	18,987	53,458	33,680	27,933	47,800
82,167	0,400	0,631	1,217	0,028	-0,004	0,332	1,496	34,126	18,797	20,379	20,907	22,980	19,029	19,063	18,981	18,987	53,388	33,670	27,932	47,834
82,500	0,354	0,620	1,216	0,053	0,025	0,338	1,496	34,109	18,787	20,371	22,088	21,837	19,034	19,060	18,979	18,985	53,364	33,677	27,932	47,804
82,834	0,341	0,611	1,208	0,049	0,032	0,348	1,495	34,140	18,809	20,379	21,865	23,348	19,046	19,070	18,982	18,994	53,324	33,687	27,928	47,794
83,167	0,352	0,600	1,217	0,052	-0,005	0,345	1,495	34,117	18,802	20,368	20,100	21,668	19,036	19,065	18,989	18,991	53,318	33,680	27,934	47,787
83,500	0,368	0,611	1,218	0,032	-0,005	0,329	1,494	34,124	18,803	20,397	19,966	21,697	19,031	19,057	18,995	18,992	53,258	33,681	27,936	47,799
83,834	0,341	0,638	1,212	0,034	0,046	0,297	1,494	34,107	18,805	20,398	25,290	18,799	19,038	19,055	18,992	18,989	53,258	33,676	27,934	47,806
84,167	0,335	0,665	1,222	0,029	0,056	0,287	1,495	34,102	18,804	20,404	20,438	22,369	19,033	19,061	18,983	18,994	53,277	33,686	27,932	47,716
84,500	0,361	0,666	1,211	0,032	0,053	0,304	1,494	34,100	18,799	20,392	19,640	20,937	19,036	19,061	18,993	18,993	53,226	33,683	27,930	47,698
84,834	0,329	0,639	1,216	0,030	0,040	0,324	1,496	34,102	18,810	20,386	19,042	22,151	19,047	19,070	18,993	18,998	53,242	33,686	27,930	47,659
85,167	0,365	0,627	1,224	0,036	0,037	0,316	1,494	34,099	18,830	20,395	20,989	23,453	19,045	19,063	19,003	19,003	53,221	33,672	27,931	47,636
85,500	0,461	0,653	1,218	0,024	-0,027	0,285	1,495	34,098	18,823	20,404	20,470	17,734	19,043	19,074	19,001	19,003	53,201	33,675	27,931	47,634
85,833	0,480	0,679	1,221	0,028	-0,007	0,285	1,494	34,092	18,793	20,394	19,454	20,730	19,043	19,077	19,001	19,005	53,203	33,665	27,931	47,626
86,167	0,424	0,670	1,213	0,030	0,066	0,295	1,494	34,067	18,798	20,389	19,304	21,647	19,046	19,067	19,003	19,003	53,247	33,665	27,931	47,617
86,500	0,402	0,661	1,222	0,022	0,031	0,299	1,494	34,046	18,795	20,390	20,618	22,162	19,045	19,072	18,998	18,999	53,203	33,649	27,922	47,593
86,833	0,375	0,650	1,221	0,035	-0,003	0,309	1,494	34,059	18,796	20,409	19,507	21,596	19,041	19,069	18,992	18,999	53,227	33,639	27,920	47,592
87,167	0,295	0,650	1,211	0,021	-0,015	0,308	1,494	34,072	18,827	20,437	20,788	22,119	19,059	19,086	19,015	19,017	53,216	33,643	27,920	47,587
87,500	0,301	0,641	1,199	0,028	-0,004	0,327	1,494	34,060	18,816	20,427	18,814	20,274	19,061	19,077	19,005	19,009	53,219	33,625	27,914	47,610
87,833	0,301	0,627	1,223	0,028	0,041	0,325	1,494	34,052	18,808	20,400	18,223	22,519	19,051	19,076	18,997	18,998	53,201	33,629	27,904	47,567
88,167	0,296	0,637	1,229	0,020	0,055	0,305	1,494	34,030	18,824	20,397	20,373	22,064	19,040	19,068	18,991	18,995	53,212	33,627	27,904	47,578
88,500	0,328	0,650	1,224	0,014	-0,002	0,306	1,494	34,046	18,811	20,398	18,929	21,176	19,042	19,059	18,991	18,993	53,139	33,623	27,900	47,584
88,833	0,287	0,655	1,216	0,018	0,064	0,292	1,494	34,031	18,820	20,405	20,213	23,332	19,046	19,061	18,985	18,994	53,215	33,609	27,892	47,559
89,167	0,308	0,675	1,213	0,033	0,003	0,275	1,494	34,028	18,830	20,391	21,203	23,098	19,040	19,065	18,986	18,995	53,201	33,605	27,884	47,548
89,500	0,341	0,695	1,208	0,043	-0,010	0,262	1,492	34,020	18,825	20,385	21,064	23,242	19,043	19,052	18,991	18,997	53,195	33,613	27,884	47,556



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
78,500	0,253	0,258	5841,317	5893,502	313,133	11,875	8,759	0,833	48,902	9,028	818,478	2018-11-06 09:26
78,833	0,254	0,258	5852,416	5876,687	365,984	11,054	9,074	0,535	48,122	8,956	818,569	2018-11-06 09:26
79,167	0,253	0,258	5821,597	5894,067	359,092	12,059	8,532	0,586	48,485	8,989	818,477	2018-11-06 09:26
79,500	0,254	0,258	5846,199	5883,250	289,661	11,455	9,230	0,969	48,923	9,030	818,477	2018-11-06 09:27
79,833	0,254	0,258	5825,070	5884,685	447,017	11,064	9,108	0,595	48,518	8,992	818,476	2018-11-06 09:27
80,167	0,254	0,258	5841,147	5888,078	354,411	11,730	8,398	0,683	48,655	9,005	818,478	2018-11-06 09:27
80,500	0,253	0,258	5825,670	5888,683	439,551	12,277	8,062	0,443	48,651	9,005	818,478	2018-11-06 09:28
80,833	0,253	0,258	5828,676	5891,073	373,404	12,091	8,485	0,636	48,402	8,982	818,477	2018-11-06 09:28
81,167	0,253	0,258	5829,786	5888,031	421,680	11,698	8,741	0,626	49,102	9,046	818,477	2018-11-06 09:28
81,500	0,253	0,258	5813,660	5883,460	515,084	11,555	9,081	0,620	48,924	9,030	818,477	2018-11-06 09:29
81,833	0,253	0,258	5807,195	5891,396	581,392	11,006	9,584	0,544	48,305	8,973	818,352	2018-11-06 09:29
82,167	0,254	0,258	5847,182	5867,634	510,645	10,666	9,972	0,567	48,637	9,003	818,477	2018-11-06 09:29
82,500	0,252	0,258	5794,749	5860,920	356,991	10,511	10,142	1,062	48,992	9,036	818,478	2018-11-06 09:30
82,834	0,255	0,258	5849,018	5846,346	376,248	10,250	10,434	0,986	48,517	8,992	818,360	2018-11-06 09:30
83,167	0,253	0,258	5801,755	5845,735	382,308	10,000	10,345	1,041	48,880	9,026	818,351	2018-11-06 09:30
83,500	0,253	0,258	5808,912	5832,858	401,418	10,336	9,863	0,642	48,750	9,014	818,351	2018-11-06 09:31
83,834	0,253	0,258	5810,010	5837,327	388,516	11,213	8,915	0,680	48,165	8,960	818,352	2018-11-06 09:31
84,167	0,253	0,258	5777,215	5834,907	351,554	11,679	8,620	0,575	49,025	9,039	818,478	2018-11-06 09:31
84,500	0,254	0,258	5795,688	5824,286	362,751	11,547	9,112	0,639	48,836	9,022	818,351	2018-11-06 09:32
84,834	0,254	0,258	5794,563	5829,224	338,176	10,817	9,706	0,609	48,304	8,973	818,478	2018-11-06 09:32
85,167	0,253	0,258	5759,379	5823,231	475,015	10,692	9,479	0,728	48,791	9,018	818,351	2018-11-06 09:32
85,500	0,253	0,258	5773,805	5813,877	673,215	11,562	8,553	0,484	49,057	9,042	818,477	2018-11-06 09:33
85,833	0,254	0,258	5786,999	5820,737	667,860	11,985	8,552	0,555	48,859	9,024	818,352	2018-11-06 09:33
86,167	0,253	0,258	5771,292	5826,080	589,521	11,681	8,842	0,603	48,909	9,029	818,351	2018-11-06 09:33
86,500	0,253	0,258	5764,926	5814,810	436,889	11,530	8,977	0,445	49,182	9,054	818,351	2018-11-06 09:34
86,833	0,254	0,258	5773,893	5827,650	416,642	11,114	9,273	0,707	48,662	9,006	818,351	2018-11-06 09:34
87,167	0,254	0,258	5768,948	5828,275	220,483	11,320	9,245	0,421	48,267	8,969	818,351	2018-11-06 09:34
87,500	0,254	0,258	5782,094	5837,757	266,787	10,841	9,813	0,555	47,940	8,939	818,352	2018-11-06 09:35
87,833	0,255	0,257	5791,135	5817,848	230,301	10,721	9,752	0,567	48,785	9,017	818,351	2018-11-06 09:35
88,167	0,254	0,258	5775,919	5830,238	254,323	11,171	9,157	0,403	49,209	9,056	818,351	2018-11-06 09:35
88,500	0,255	0,258	5796,007	5806,077	292,610	11,173	9,187	0,284	48,992	9,036	818,351	2018-11-06 09:36
88,833	0,254	0,258	5766,108	5840,937	228,258	11,509	8,757	0,353	48,186	8,962	818,351	2018-11-06 09:36
89,167	0,255	0,258	5798,395	5839,798	274,011	11,991	8,244	0,661	48,556	8,996	818,351	2018-11-06 09:36
89,500	0,252	0,258	5740,249	5822,606	366,487	12,476	7,871	0,860	48,436	8,985	818,257	2018-11-06 09:37



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
89,834	0,338	0,700	1,216	0,035	0,061	0,273	1,492	34,016	18,825	20,391	18,587	19,541	19,042	19,059	18,986	18,995	53,280	33,596	27,912	47,592
90,167	0,365	0,680	1,229	0,028	0,046	0,279	1,492	34,021	18,829	20,393	20,212	22,557	19,050	19,068	18,994	18,997	53,323	33,594	27,930	47,588
90,500	0,326	0,689	1,210	0,008	-0,018	0,272	1,492	33,999	18,832	20,410	19,811	22,564	19,036	19,065	18,982	18,997	53,332	33,589	27,953	47,599
90,834	0,295	0,683	1,212	0,031	-0,003	0,293	1,492	34,008	18,826	20,418	19,659	21,473	19,046	19,073	18,995	19,002	53,317	33,597	27,974	47,598
91,167	0,309	0,660	1,215	0,037	-0,012	0,297	1,492	34,008	18,827	20,403	19,769	22,018	19,050	19,073	18,999	19,003	53,282	33,599	27,988	47,612
91,500	0,283	0,663	1,219	0,039	0,061	0,298	1,492	34,026	18,828	20,409	21,504	24,172	19,045	19,068	18,995	19,003	53,335	33,607	28,005	47,675
91,834	0,288	0,649	1,222	0,025	0,054	0,321	1,492	34,000	18,823	20,402	19,198	20,850	19,053	19,073	18,999	19,003	53,338	33,609	28,017	47,711
92,167	0,293	0,633	1,217	0,031	0,045	0,308	1,492	33,998	18,816	20,399	19,268	20,570	19,056	19,074	19,003	19,009	53,306	33,633	28,019	47,693
92,500	0,285	0,663	1,192	0,024	0,023	0,276	1,492	33,986	18,808	20,385	20,632	22,306	19,048	19,073	18,995	19,003	53,319	33,667	28,023	47,723
92,833	0,331	0,696	1,221	0,001	-0,006	0,250	1,492	33,990	18,823	20,379	21,015	21,936	19,051	19,070	18,996	19,009	53,327	33,691	28,011	47,741
93,167	0,309	0,724	1,233	0,032	-0,027	0,243	1,492	33,995	18,837	20,392	19,565	20,663	19,054	19,079	19,003	19,011	53,368	33,695	28,024	47,753
93,500	0,310	0,713	1,209	0,036	-0,004	0,274	1,492	33,991	18,816	20,418	21,928	24,185	19,055	19,083	19,011	19,011	53,337	33,703	28,050	47,764
93,833	0,326	0,678	1,216	0,001	-0,006	0,275	1,492	33,975	18,779	20,405	19,181	21,050	19,046	19,069	19,009	19,010	53,396	33,711	28,073	47,777
94,167	0,308	0,704	1,212	0,040	-0,031	0,247	1,492	33,959	18,808	20,382	19,138	19,056	19,052	19,079	18,995	19,007	53,391	33,700	28,078	47,769
94,500	0,311	0,716	1,217	0,035	0,053	0,261	1,492	33,961	18,822	20,404	18,139	19,550	19,055	19,076	19,003	19,013	53,394	33,707	28,084	47,783
94,833	0,273	0,691	1,227	0,025	-0,003	0,287	1,491	33,977	18,818	20,399	19,850	21,832	19,050	19,091	18,998	19,015	53,405	33,729	28,087	47,787
95,167	0,277	0,676	1,222	0,026	0,048	0,275	1,491	33,948	18,826	20,435	21,505	24,459	19,067	19,081	19,022	19,019	53,468	33,747	28,094	47,770
95,500	0,305	0,693	1,222	0,045	0,039	0,270	1,491	33,958	18,832	20,422	18,124	21,561	19,067	19,083	19,004	19,019	53,484	33,753	28,100	47,776
95,833	0,299	0,690	1,223	0,027	-0,005	0,275	1,491	33,967	18,830	20,415	19,860	20,864	19,060	19,078	19,010	19,019	53,468	33,753	28,110	47,773
96,167	0,303	0,685	1,215	0,032	0,054	0,283	1,491	33,961	18,838	20,411	19,777	21,378	19,066	19,088	19,002	19,019	53,450	33,767	28,119	47,816
96,500	0,323	0,673	1,224	0,018	0,039	0,283	1,491	33,957	18,846	20,406	20,243	21,733	19,072	19,095	19,017	19,023	53,486	33,778	28,129	47,811
96,834	0,305	0,692	1,228	0,016	-0,015	0,261	1,491	33,965	18,842	20,404	21,233	23,679	19,071	19,089	19,021	19,020	53,506	33,783	28,135	47,834
97,167	0,299	0,702	1,225	0,034	-0,003	0,269	1,491	33,956	18,838	20,418	20,625	21,130	19,066	19,089	19,013	19,023	53,458	33,787	28,149	47,819
97,500	0,285	0,684	1,212	0,036	-0,002	0,291	1,491	33,960	18,854	20,417	18,790	17,760	19,072	19,105	19,021	19,029	53,498	33,813	28,156	47,830
97,834	0,302	0,661	1,217	0,036	0,068	0,311	1,491	33,955	18,811	20,413	19,228	19,568	19,075	19,094	19,016	19,028	53,495	33,820	28,166	47,834
98,167	0,308	0,644	1,220	0,047	0,057	0,307	1,491	33,947	18,838	20,432	19,210	21,139	19,076	19,107	19,014	19,033	53,490	33,803	28,171	47,824
98,500	0,278	0,658	1,223	0,021	0,054	0,284	1,491	33,968	18,822	20,422	19,404	21,270	19,065	19,098	19,008	19,022	53,472	33,812	28,177	47,842
98,834	0,277	0,680	1,228	0,017	-0,005	0,281	1,490	33,962	18,822	20,419	20,352	21,694	19,066	19,089	19,006	19,022	53,455	33,825	28,181	47,809
99,167	0,293	0,677	1,219	0,022	-0,005	0,291	1,490	33,962	18,823	20,395	19,852	23,100	19,053	19,079	19,011	19,019	53,431	33,830	28,188	47,828
99,500	0,279	0,656	1,220	0,012	0,069	0,309	1,490	33,972	18,822	20,385	19,142	20,296	19,055	19,084	19,011	19,019	53,447	33,835	28,192	47,811
99,833	0,296	0,658	1,223	0,018	-0,017	0,271	1,489	33,969	18,821	20,404	19,720	20,827	19,061	19,089	19,011	19,021	53,477	33,832	28,195	47,834
100,167	0,294	0,704	1,219	0,029	-0,015	0,247	1,489	33,943	18,803	20,410	19,631	21,178	19,057	19,081	19,007	19,020	53,448	33,840	28,197	47,834
100,500	0,284	0,721	1,216	0,023	0,037	0,238	1,489	33,936	18,783	20,393	21,389	23,459	19,057	19,082	19,027	19,023	53,466	33,854	28,199	47,838
100,833	0,268	0,735	1,229	0,015	-0,005	0,242	1,489	33,924	18,753	20,410	19,890	21,030	19,068	19,088	19,006	19,021	53,525	33,857	28,206	47,866



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
89,834	0,254	0,258	5772,484	5866,295	361,880	12,446	8,195	0,701	48,524	8,993	818,257	2018-11-06 09:37
90,167	0,254	0,257	5771,185	5863,805	431,501	11,904	8,358	0,559	48,907	9,028	818,257	2018-11-06 09:37
90,500	0,254	0,258	5764,812	5872,531	253,138	12,292	8,158	0,158	48,499	8,991	818,257	2018-11-06 09:38
90,834	0,255	0,258	5784,375	5870,303	254,978	11,907	8,783	0,622	48,055	8,949	818,258	2018-11-06 09:38
91,167	0,254	0,258	5766,136	5855,806	276,660	11,446	8,916	0,735	48,537	8,994	818,258	2018-11-06 09:38
91,500	0,252	0,258	5730,749	5875,885	200,005	11,592	8,932	0,790	49,095	9,046	818,257	2018-11-06 09:39
91,834	0,253	0,258	5771,542	5873,189	242,079	10,942	9,642	0,509	48,357	8,977	818,257	2018-11-06 09:39
92,167	0,254	0,258	5774,425	5857,325	218,463	10,972	9,239	0,623	48,484	8,989	818,257	2018-11-06 09:39
92,500	0,254	0,258	5797,334	5854,963	213,516	11,849	8,293	0,489	47,589	8,906	818,257	2018-11-06 09:40
92,833	0,254	0,258	5797,883	5847,577	384,632	12,557	7,501	0,016	48,477	8,989	818,257	2018-11-06 09:40
93,167	0,254	0,258	5790,501	5852,098	236,676	13,198	7,294	0,636	49,388	9,073	818,257	2018-11-06 09:40
93,500	0,253	0,258	5771,678	5846,981	294,421	12,573	8,227	0,717	48,482	8,989	818,257	2018-11-06 09:41
93,833	0,254	0,258	5780,089	5858,072	332,624	11,874	8,237	0,023	48,117	8,955	818,257	2018-11-06 09:41
94,167	0,253	0,258	5772,155	5868,293	274,993	12,920	7,398	0,801	48,681	9,008	818,256	2018-11-06 09:41
94,500	0,254	0,258	5787,930	5867,808	275,106	12,823	7,841	0,694	48,753	9,014	818,257	2018-11-06 09:42
94,833	0,254	0,258	5788,999	5859,369	191,827	12,068	8,615	0,500	48,957	9,033	818,258	2018-11-06 09:42
95,167	0,254	0,258	5770,210	5876,996	198,700	12,041	8,248	0,522	48,998	9,037	818,163	2018-11-06 09:42
95,500	0,253	0,258	5762,643	5874,839	288,394	12,325	8,113	0,901	49,008	9,038	818,163	2018-11-06 09:43
95,833	0,254	0,258	5770,851	5873,129	231,778	12,187	8,263	0,548	48,884	9,026	818,164	2018-11-06 09:43
96,167	0,254	0,258	5785,322	5855,932	280,956	12,084	8,485	0,639	48,828	9,021	818,163	2018-11-06 09:43
96,500	0,254	0,258	5776,544	5875,975	298,032	11,703	8,494	0,367	49,374	9,071	818,163	2018-11-06 09:44
96,834	0,254	0,258	5776,625	5872,119	285,880	12,569	7,820	0,325	48,615	9,001	818,164	2018-11-06 09:44
97,167	0,254	0,258	5786,970	5864,678	214,152	12,513	8,070	0,687	49,267	9,062	818,163	2018-11-06 09:44
97,500	0,254	0,258	5786,820	5862,489	224,451	11,914	8,743	0,723	48,681	9,007	818,164	2018-11-06 09:45
97,834	0,254	0,258	5773,813	5861,854	295,364	11,356	9,329	0,716	48,467	8,988	818,257	2018-11-06 09:45
98,167	0,254	0,258	5770,021	5860,207	237,144	11,120	9,218	0,941	49,262	9,061	818,164	2018-11-06 09:45
98,500	0,254	0,258	5774,693	5855,712	200,218	11,584	8,530	0,422	48,657	9,005	818,163	2018-11-06 09:46
98,834	0,254	0,258	5763,261	5842,508	207,462	11,996	8,425	0,347	48,676	9,007	818,163	2018-11-06 09:46
99,167	0,255	0,258	5798,160	5839,659	226,307	11,893	8,732	0,433	48,741	9,013	818,163	2018-11-06 09:46
99,500	0,254	0,258	5758,570	5838,032	204,526	11,210	9,260	0,248	48,559	8,996	818,069	2018-11-06 09:47
99,833	0,253	0,258	5749,293	5840,631	256,072	11,835	8,130	0,369	49,123	9,048	818,069	2018-11-06 09:47
100,167	0,254	0,258	5768,371	5836,533	225,136	12,813	7,407	0,585	49,292	9,064	818,069	2018-11-06 09:47
100,500	0,254	0,258	5759,277	5836,396	221,491	13,032	7,133	0,460	48,354	8,977	818,069	2018-11-06 09:48
100,833	0,254	0,258	5784,594	5853,701	158,713	13,392	7,269	0,293	49,105	9,047	818,070	2018-11-06 09:48



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
101,167	0,262	0,719	1,212	0,029	-0,006	0,242	1,489	33,909	18,773	20,425	21,460	24,568	19,062	19,091	19,006	19,021	53,529	33,863	28,207	47,832
101,500	0,294	0,729	1,210	0,021	-0,034	0,245	1,489	33,922	18,783	20,415	17,642	20,349	19,062	19,087	19,025	19,025	53,603	33,863	28,212	47,848
101,833	0,332	0,718	1,230	0,016	-0,013	0,252	1,489	33,927	18,756	20,430	21,463	21,821	19,060	19,092	19,006	19,025	53,610	33,864	28,219	47,872
102,167	0,305	0,706	1,215	0,009	0,041	0,276	1,489	33,937	18,774	20,448	20,515	21,474	19,063	19,086	19,008	19,025	53,622	33,877	28,226	47,905
102,500	0,319	0,675	1,211	0,049	-0,004	0,301	1,489	33,952	18,789	20,455	20,711	21,849	19,076	19,097	19,014	19,031	53,647	33,881	28,228	47,916
102,833	0,359	0,656	1,221	0,011	0,042	0,288	1,489	33,949	18,772	20,454	18,024	20,823	19,066	19,085	19,017	19,026	53,611	33,894	28,237	47,976
103,167	0,342	0,683	1,211	0,026	-0,003	0,274	1,489	33,928	18,793	20,463	19,799	21,016	19,075	19,105	19,020	19,033	53,622	33,897	28,242	47,988
103,500	0,306	0,681	1,217	0,018	-0,007	0,280	1,489	33,935	18,799	20,468	19,137	20,222	19,061	19,098	19,023	19,029	53,587	33,907	28,250	47,961
103,834	0,320	0,692	1,222	0,035	0,061	0,259	1,489	33,919	18,808	20,431	18,275	17,683	19,068	19,099	19,023	19,031	53,577	33,912	28,263	47,979
104,167	0,318	0,702	1,207	0,009	0,044	0,274	1,488	33,937	18,809	20,431	19,542	21,941	19,076	19,097	19,025	19,032	53,626	33,917	28,265	47,950
104,500	0,314	0,688	1,220	0,023	0,018	0,269	1,488	33,953	18,832	20,442	20,492	22,857	19,085	19,109	19,036	19,044	53,573	33,940	28,265	47,943
104,834	0,338	0,704	1,219	0,022	-0,002	0,246	1,488	33,956	18,818	20,437	20,723	21,654	19,077	19,109	19,023	19,035	53,623	33,925	28,240	47,910
105,167	0,364	0,720	1,208	0,019	0,066	0,259	1,488	33,959	18,813	20,415	18,975	19,673	19,084	19,105	19,028	19,041	53,572	33,931	28,214	47,934
105,500	0,330	0,697	1,217	0,024	0,049	0,273	1,488	33,969	18,813	20,392	21,309	24,403	19,088	19,105	19,031	19,045	53,632	33,935	28,186	47,967
105,833	0,330	0,691	1,222	0,031	0,041	0,269	1,488	33,960	18,805	20,374	19,379	19,971	19,077	19,105	19,036	19,039	53,618	33,923	28,163	47,925
106,167	0,321	0,700	1,210	0,031	-0,003	0,248	1,488	33,949	18,807	20,360	18,441	21,436	19,086	19,113	19,018	19,039	53,616	33,919	28,142	47,959
106,500	0,329	0,725	1,212	0,027	0,046	0,243	1,487	33,964	18,809	20,364	21,160	22,460	19,086	19,110	19,035	19,042	53,619	33,925	28,128	47,943
106,833	0,338	0,722	1,217	0,028	0,047	0,239	1,488	33,965	18,808	20,350	19,435	22,139	19,088	19,111	19,037	19,043	53,657	33,906	28,118	47,955
107,167	0,313	0,728	1,217	0,023	-0,004	0,249	1,488	33,973	18,816	20,358	20,127	21,603	19,084	19,108	19,030	19,044	53,690	33,892	28,105	47,941
107,500	0,287	0,714	1,216	0,023	-0,010	0,246	1,488	33,983	18,824	20,379	19,772	20,991	19,095	19,113	19,036	19,051	53,692	33,877	28,099	47,945
107,833	0,256	0,729	1,224	0,021	0,060	0,234	1,487	33,961	18,795	20,364	21,178	22,683	19,092	19,110	19,026	19,044	53,703	33,868	28,091	47,969
108,167	0,254	0,731	1,215	0,024	0,028	0,235	1,487	33,949	18,811	20,367	19,880	17,798	19,096	19,117	19,030	19,048	53,736	33,856	28,086	47,977
108,500	0,254	0,732	1,215	0,028	-0,003	0,239	1,487	33,941	18,825	20,364	20,480	21,614	19,084	19,111	19,026	19,046	53,721	33,853	28,081	48,004
108,833	0,275	0,740	1,222	0,008	0,057	0,205	1,488	33,943	18,813	20,352	18,575	20,940	19,087	19,111	19,026	19,041	53,760	33,847	28,071	48,003
109,167	0,309	0,773	1,208	0,011	-0,003	0,210	1,486	33,962	18,816	20,375	20,085	22,127	19,097	19,113	19,034	19,052	53,831	33,844	28,070	48,015
109,500	0,328	0,746	1,215	0,018	0,037	0,239	1,486	33,948	18,783	20,388	20,464	21,701	19,086	19,103	19,024	19,045	53,833	33,845	28,065	48,112
109,834	0,360	0,729	1,218	0,009	0,065	0,234	1,486	33,940	18,796	20,381	20,021	21,643	19,092	19,107	19,027	19,050	53,840	33,841	28,061	48,053
110,167	0,318	0,734	1,216	0,009	-0,006	0,241	1,486	33,953	18,751	20,393	20,779	20,935	19,088	19,124	19,042	19,054	53,882	33,839	28,059	48,084
110,500	0,309	0,726	1,207	0,018	-0,002	0,241	1,486	33,967	18,730	20,390	19,218	21,471	19,096	19,117	19,042	19,054	53,944	33,842	28,055	48,106
110,834	0,276	0,729	1,225	0,025	0,069	0,230	1,486	33,972	18,750	20,380	19,266	19,184	19,096	19,119	19,037	19,050	53,941	33,840	28,055	48,148
111,167	0,317	0,740	1,214	0,020	0,060	0,237	1,486	33,987	18,754	20,397	18,641	19,577	19,086	19,114	19,029	19,050	53,962	33,847	28,053	48,145
111,500	0,320	0,722	1,217	0,027	0,052	0,258	1,485	33,985	18,743	20,390	20,452	20,898	19,090	19,100	19,036	19,049	53,971	33,857	28,045	48,177
111,834	0,300	0,713	1,222	-0,008	-0,006	0,230	1,486	33,980	18,767	20,386	20,615	22,692	19,098	19,114	19,032	19,052	53,977	33,853	28,035	48,186
112,167	0,283	0,762	1,219	0,009	0,035	0,205	1,486	33,972	18,771	20,383	18,936	21,875	19,089	19,109	19,038	19,051	54,022	33,857	28,023	48,172



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
101,167	0,255	0,258	5781,498	5857,094	172,526	12,917	7,265	0,578	48,973	9,034	818,069	2018-11-06 09:48
101,500	0,253	0,258	5751,773	5883,641	274,212	13,201	7,344	0,424	47,953	8,940	818,069	2018-11-06 09:49
101,833	0,253	0,258	5760,720	5877,266	302,892	12,955	7,574	0,321	49,480	9,081	818,069	2018-11-06 09:49
102,167	0,253	0,258	5766,927	5872,526	271,266	12,496	8,287	0,174	48,764	9,015	818,069	2018-11-06 09:49
102,500	0,253	0,258	5770,187	5886,152	310,141	11,638	9,040	0,979	48,164	8,960	818,069	2018-11-06 09:50
102,833	0,253	0,258	5776,219	5863,850	400,610	11,447	8,634	0,225	49,062	9,043	818,069	2018-11-06 09:50
103,167	0,254	0,258	5802,947	5874,908	307,313	12,255	8,224	0,523	48,537	8,994	818,069	2018-11-06 09:50
103,500	0,254	0,258	5799,447	5856,472	247,041	11,914	8,395	0,369	48,060	8,950	818,070	2018-11-06 09:51
103,834	0,254	0,258	5791,806	5853,610	329,052	12,540	7,757	0,696	49,037	9,040	818,069	2018-11-06 09:51
104,167	0,254	0,258	5786,346	5867,521	299,613	12,329	8,231	0,180	48,311	8,973	818,069	2018-11-06 09:51
104,500	0,254	0,258	5788,465	5842,583	298,572	12,210	8,071	0,461	48,293	8,972	818,070	2018-11-06 09:52
104,834	0,255	0,258	5792,648	5856,603	347,418	12,780	7,395	0,439	48,820	9,020	818,070	2018-11-06 09:52
105,167	0,254	0,258	5789,428	5846,419	412,743	12,889	7,765	0,382	48,463	8,987	817,978	2018-11-06 09:52
105,500	0,254	0,258	5804,104	5864,445	314,605	12,322	8,178	0,482	48,677	9,007	817,977	2018-11-06 09:53
105,833	0,254	0,258	5805,609	5862,079	291,407	12,302	8,055	0,613	49,015	9,038	817,978	2018-11-06 09:53
106,167	0,254	0,258	5823,588	5859,505	334,186	12,636	7,430	0,610	48,562	8,996	817,978	2018-11-06 09:53
106,500	0,254	0,258	5808,913	5861,482	293,087	13,169	7,288	0,546	48,019	8,946	817,852	2018-11-06 09:54
106,833	0,254	0,258	5828,559	5879,168	372,608	13,087	7,174	0,565	48,611	9,001	817,977	2018-11-06 09:54
107,167	0,254	0,258	5836,796	5894,824	241,102	13,118	7,475	0,470	49,100	9,046	817,977	2018-11-06 09:54
107,500	0,253	0,258	5812,181	5896,719	216,781	12,835	7,387	0,454	48,201	8,963	817,978	2018-11-06 09:55
107,833	0,254	0,258	5840,977	5899,706	132,343	13,376	7,028	0,415	49,238	9,059	817,977	2018-11-06 09:55
108,167	0,254	0,258	5848,600	5912,128	133,180	13,266	7,058	0,471	48,935	9,031	817,978	2018-11-06 09:55
108,500	0,254	0,258	5857,522	5913,628	150,755	13,223	7,161	0,564	48,623	9,002	817,851	2018-11-06 09:56
108,833	0,254	0,257	5848,000	5917,537	194,550	13,744	6,162	0,165	48,896	9,027	817,978	2018-11-06 09:56
109,167	0,253	0,257	5840,321	5939,176	315,592	14,328	6,291	0,213	48,590	8,999	817,852	2018-11-06 09:56
109,500	0,254	0,258	5879,348	5950,121	344,080	13,344	7,158	0,352	48,526	8,993	817,851	2018-11-06 09:57
109,834	0,254	0,258	5873,281	5950,197	417,445	13,246	7,027	0,188	48,130	8,956	817,852	2018-11-06 09:57
110,167	0,254	0,258	5875,795	5969,442	259,485	13,310	7,232	0,185	48,790	9,018	817,851	2018-11-06 09:57
110,500	0,254	0,258	5886,552	5981,680	257,251	13,209	7,230	0,358	48,005	8,945	817,852	2018-11-06 09:58
110,834	0,254	0,258	5902,167	5977,803	184,174	13,289	6,914	0,508	49,160	9,052	817,852	2018-11-06 09:58
111,167	0,253	0,258	5888,021	5986,645	334,810	13,487	7,118	0,408	48,883	9,026	817,852	2018-11-06 09:58
111,500	0,253	0,258	5901,532	5990,430	292,022	12,824	7,742	0,531	48,586	8,999	817,851	2018-11-06 09:59
111,834	0,254	0,258	5918,205	5996,372	241,255	12,944	6,912	-0,156	48,843	9,023	817,852	2018-11-06 09:59
112,167	0,253	0,258	5904,983	5998,795	210,549	14,349	6,162	0,186	48,575	8,998	817,851	2018-11-06 09:59



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
112,500	0,270	0,756	1,216	-0,006	-0,003	0,230	1,486	33,994	18,775	20,404	20,587	23,173	19,087	19,108	19,046	19,056	54,013	33,867	28,014	48,223
112,833	0,266	0,737	1,224	0,006	0,056	0,238	1,484	33,996	18,722	20,414	21,068	23,880	19,092	19,109	19,038	19,050	54,038	33,862	28,005	48,237
113,167	0,283	0,733	1,222	0,015	0,043	0,227	1,485	34,005	18,734	20,384	19,354	20,455	19,096	19,106	19,034	19,052	54,113	33,862	27,997	48,235
113,500	0,291	0,743	1,223	0,015	-0,026	0,235	1,484	33,976	18,774	20,376	19,802	22,549	19,083	19,112	19,040	19,052	54,135	33,854	27,987	48,271
113,833	0,291	0,726	1,218	0,029	-0,021	0,252	1,484	33,990	18,765	20,396	20,670	22,169	19,094	19,119	19,032	19,053	54,144	33,845	27,977	48,273
114,167	0,295	0,703	1,225	0,030	0,042	0,267	1,484	34,000	18,763	20,387	18,435	19,654	19,092	19,119	19,045	19,054	54,150	33,849	27,965	48,315
114,500	0,273	0,707	1,218	-0,013	-0,031	0,226	1,484	33,990	18,767	20,385	21,068	23,864	19,083	19,108	19,032	19,048	54,133	33,852	27,955	48,340
114,833	0,281	0,772	1,222	-0,013	-0,012	0,180	1,484	34,002	18,765	20,384	21,925	22,952	19,089	19,113	19,020	19,051	54,134	33,851	27,944	48,348
115,167	0,294	0,797	1,228	0,013	0,049	0,174	1,484	34,023	18,753	20,392	19,607	22,922	19,091	19,107	19,028	19,051	54,197	33,857	27,926	48,314
115,500	0,297	0,806	1,217	0,011	0,049	0,180	1,484	33,992	18,783	20,362	22,278	23,930	19,100	19,117	19,034	19,052	54,240	33,852	27,914	48,298
115,833	0,291	0,788	1,211	-0,001	-0,013	0,170	1,484	34,015	18,783	20,380	19,295	19,996	19,100	19,108	19,034	19,054	54,338	33,847	27,912	48,357
116,167	0,446	0,836	1,216	-0,018	0,056	0,125	1,484	34,020	18,750	20,394	20,922	22,609	19,098	19,110	19,032	19,056	54,288	33,848	27,910	48,392
116,500	0,572	0,860	1,220	0,001	0,051	0,135	1,484	34,016	18,754	20,367	20,571	21,829	19,094	19,112	19,027	19,054	54,436	33,836	27,902	48,438
116,834	0,420	0,830	1,228	0,020	-0,003	0,188	1,483	34,027	18,742	20,359	18,569	18,838	19,091	19,130	19,044	19,059	54,478	33,840	27,898	48,461
117,167	0,321	0,759	1,216	0,016	0,045	0,245	1,483	34,045	18,724	20,397	19,857	21,655	19,098	19,123	19,044	19,058	54,523	33,836	27,886	48,497
117,500	0,298	0,709	1,216	0,021	0,048	0,265	1,483	34,047	18,728	20,391	19,370	20,757	19,103	19,121	19,043	19,058	54,580	33,849	27,887	48,565
117,834	0,318	0,705	1,232	0,035	-0,005	0,253	1,483	34,067	18,742	20,384	19,760	21,371	19,102	19,128	19,043	19,060	54,552	33,855	27,886	48,555
118,167	0,334	0,713	1,210	0,010	0,032	0,258	1,483	34,079	18,689	20,382	18,716	21,151	19,100	19,121	19,034	19,060	54,561	33,845	27,898	48,646
118,500	0,316	0,704	1,216	0,019	-0,023	0,261	1,483	34,060	18,708	20,374	18,133	17,926	19,103	19,129	19,044	19,064	54,584	33,850	27,904	48,658
118,834	0,283	0,710	1,220	-0,007	-0,031	0,246	1,483	34,062	18,726	20,369	18,043	18,004	19,101	19,121	19,042	19,063	54,539	33,848	27,910	48,631
119,167	0,266	0,729	1,215	0,016	-0,004	0,233	1,483	34,074	18,747	20,381	21,579	23,534	19,112	19,137	19,063	19,078	54,532	33,857	27,921	48,622
119,500	0,282	0,733	1,212	0,019	0,037	0,233	1,483	34,087	18,751	20,379	19,097	20,825	19,110	19,127	19,040	19,066	54,493	33,865	27,931	48,674
119,833	0,272	0,737	1,228	0,024	-0,015	0,239	1,482	34,071	18,757	20,371	21,274	24,485	19,108	19,121	19,047	19,065	54,562	33,871	27,940	48,679
120,167	0,269	0,730	1,209	0,023	-0,016	0,233	1,483	34,084	18,765	20,382	21,154	24,730	19,114	19,129	19,048	19,063	54,578	33,880	27,939	48,617
120,500	0,270	0,747	1,215	0,023	-0,003	0,205	1,483	34,088	18,739	20,352	20,975	22,341	19,115	19,126	19,057	19,071	54,548	33,901	27,948	48,602
120,833	0,278	0,782	1,219	0,012	0,054	0,198	1,482	34,072	18,754	20,345	20,188	19,567	19,099	19,122	19,048	19,065	54,582	33,911	27,957	48,626
121,167	0,277	0,765	1,214	0,015	0,049	0,214	1,482	34,070	18,784	20,358	21,214	21,513	19,106	19,129	19,037	19,068	54,644	33,910	27,968	48,620
121,500	0,265	0,758	1,215	-0,001	0,048	0,200	1,482	34,093	18,797	20,356	21,146	21,299	19,105	19,128	19,050	19,066	54,694	33,914	27,978	48,622
121,833	0,288	0,792	1,222	0,021	0,031	0,172	1,481	34,093	18,806	20,339	21,177	20,990	19,108	19,132	19,046	19,067	54,705	33,923	27,997	48,638
122,167	0,297	0,801	1,215	0,007	-0,019	0,181	1,481	34,114	18,815	20,352	19,393	19,861	19,113	19,135	19,065	19,076	54,774	33,927	28,017	48,677
122,500	0,348	0,785	1,223	0,014	0,049	0,213	1,481	34,112	18,814	20,345	18,662	19,806	19,124	19,129	19,060	19,076	54,813	33,924	28,034	48,721
122,833	0,313	0,738	1,218	-0,001	-0,006	0,243	1,481	34,098	18,812	20,349	19,985	20,482	19,120	19,128	19,041	19,072	54,839	33,938	28,055	48,786
123,167	0,304	0,734	1,213	0,009	0,040	0,220	1,481	34,121	18,813	20,366	20,961	22,070	19,115	19,127	19,046	19,073	54,852	33,947	28,068	48,821
123,500	0,307	0,762	1,219	-0,001	-0,017	0,202	1,481	34,108	18,799	20,381	19,378	21,527	19,115	19,128	19,056	19,072	54,888	33,966	28,080	48,912



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
112,500	0,253	0,258	5922,317	5993,093	177,037	13,620	6,895	-0,113	48,421	8,983	817,852	2018-11-06 10:00
112,833	0,253	0,257	5925,632	5995,537	163,961	13,331	7,142	0,120	49,137	9,050	817,757	2018-11-06 10:00
113,167	0,254	0,257	5949,610	6016,596	214,890	13,440	6,810	0,308	48,974	9,035	817,758	2018-11-06 10:00
113,500	0,254	0,258	5949,748	6035,758	195,855	13,597	7,038	0,300	48,667	9,006	817,757	2018-11-06 10:01
113,833	0,254	0,258	5959,800	6040,111	210,245	13,079	7,551	0,571	48,626	9,002	817,757	2018-11-06 10:01
114,167	0,254	0,258	5983,954	6038,043	252,461	12,359	8,009	0,608	48,799	9,018	817,757	2018-11-06 10:01
114,500	0,253	0,258	5972,531	6042,437	172,015	12,872	6,782	-0,263	48,514	8,992	817,757	2018-11-06 10:02
114,833	0,254	0,258	5988,059	6038,791	213,897	14,696	5,407	-0,250	49,146	9,050	817,756	2018-11-06 10:02
115,167	0,254	0,257	5985,564	6046,106	213,084	14,906	5,219	0,268	49,380	9,072	817,757	2018-11-06 10:02
115,500	0,253	0,257	5970,776	6059,016	236,634	15,121	5,400	0,222	48,180	8,961	817,757	2018-11-06 10:03
115,833	0,253	0,258	5980,924	6097,350	237,394	14,614	5,089	-0,022	48,800	9,019	817,756	2018-11-06 10:03
116,167	0,253	0,257	5981,085	6072,644	799,576	16,376	3,735	-0,361	49,126	9,049	817,757	2018-11-06 10:03
116,500	0,252	0,258	5996,769	6133,472	1007,726	16,459	4,053	0,018	48,374	8,979	817,757	2018-11-06 10:04
116,834	0,253	0,257	6022,099	6133,198	427,611	15,394	5,654	0,392	49,162	9,052	817,663	2018-11-06 10:04
117,167	0,252	0,258	6013,009	6156,090	271,337	13,554	7,360	0,318	48,810	9,019	817,757	2018-11-06 10:04
117,500	0,255	0,258	6089,447	6171,246	271,846	12,584	7,958	0,424	48,276	8,970	817,663	2018-11-06 10:05
117,834	0,254	0,258	6069,553	6162,880	294,040	12,787	7,584	0,701	49,720	9,103	817,663	2018-11-06 10:05
118,167	0,254	0,257	6103,989	6154,632	363,778	12,785	7,726	0,205	48,556	8,996	817,663	2018-11-06 10:05
118,500	0,254	0,258	6102,767	6166,288	234,987	12,554	7,818	0,389	48,527	8,993	817,663	2018-11-06 10:06
118,834	0,253	0,258	6072,525	6153,745	219,633	12,811	7,385	-0,140	48,804	9,019	817,664	2018-11-06 10:06
119,167	0,255	0,258	6096,232	6150,225	164,624	13,356	6,984	0,320	48,466	8,988	817,664	2018-11-06 10:06
119,500	0,252	0,258	6049,198	6134,737	210,123	13,298	6,990	0,379	48,359	8,978	817,663	2018-11-06 10:07
119,833	0,253	0,257	6075,089	6148,563	176,740	13,332	7,176	0,482	49,422	9,076	817,607	2018-11-06 10:07
120,167	0,253	0,257	6050,955	6152,722	165,672	13,294	6,981	0,461	48,496	8,990	817,663	2018-11-06 10:07
120,500	0,254	0,258	6064,428	6144,661	181,668	13,860	6,145	0,456	48,565	8,997	817,663	2018-11-06 10:08
120,833	0,253	0,258	6050,016	6147,311	194,936	14,676	5,953	0,242	48,944	9,032	817,570	2018-11-06 10:08
121,167	0,255	0,258	6080,912	6169,882	199,600	13,998	6,433	0,294	48,704	9,010	817,571	2018-11-06 10:08
121,500	0,253	0,258	6043,184	6181,076	182,136	14,015	5,991	-0,014	48,246	8,967	817,570	2018-11-06 10:09
121,833	0,254	0,257	6053,557	6175,494	251,180	15,050	5,164	0,419	48,912	9,029	817,576	2018-11-06 10:09
122,167	0,254	0,257	6057,930	6190,279	265,141	14,943	5,435	0,135	48,941	9,032	817,571	2018-11-06 10:09
122,500	0,253	0,258	6064,062	6213,542	364,445	14,480	6,384	0,278	48,685	9,008	817,570	2018-11-06 10:10
122,833	0,253	0,258	6063,650	6218,097	288,570	13,089	7,294	-0,016	49,050	9,042	817,570	2018-11-06 10:10
123,167	0,253	0,257	6073,545	6211,134	241,129	13,591	6,608	0,187	48,514	8,992	817,570	2018-11-06 10:10
123,500	0,254	0,257	6120,016	6213,934	294,391	14,285	6,059	-0,018	48,360	8,978	817,571	2018-11-06 10:11



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
123,834	0,318	0,762	1,216	0,018	-0,002	0,236	1,480	34,116	18,799	20,407	19,188	19,362	19,130	19,145	19,057	19,080	54,880	33,981	28,094	48,948
124,167	0,319	0,716	1,214	0,028	-0,002	0,266	1,480	34,097	18,812	20,398	17,993	18,931	19,118	19,141	19,050	19,076	54,919	34,013	28,103	48,970
124,500	0,277	0,687	1,220	0,029	0,066	0,281	1,481	34,127	18,813	20,385	18,289	20,504	19,115	19,131	19,052	19,077	54,855	34,040	28,117	48,971
124,834	0,291	0,678	1,219	0,032	-0,012	0,288	1,480	34,124	18,820	20,390	20,592	22,682	19,117	19,139	19,054	19,078	54,868	34,049	28,136	48,952
125,167	0,299	0,674	1,217	0,031	0,057	0,281	1,480	34,118	18,825	20,406	17,426	18,422	19,128	19,151	19,066	19,090	54,892	34,078	28,159	48,959
125,500	0,268	0,692	1,205	0,024	-0,005	0,253	1,480	34,109	18,778	20,401	19,325	19,114	19,134	19,153	19,059	19,088	54,774	34,083	28,179	48,900
125,834	0,275	0,728	1,220	0,022	0,044	0,227	1,480	34,108	18,791	20,405	18,930	20,835	19,118	19,141	19,052	19,079	54,799	34,091	28,196	48,931
126,167	0,294	0,744	1,215	0,019	-0,021	0,244	1,479	34,098	18,803	20,426	21,246	24,244	19,109	19,134	19,058	19,081	54,796	34,105	28,212	48,908
126,500	0,351	0,705	1,208	0,020	0,061	0,277	1,480	34,116	18,809	20,410	21,015	22,370	19,115	19,144	19,065	19,078	54,792	34,127	28,208	48,890
126,833	0,352	0,688	1,218	0,012	0,032	0,253	1,480	34,116	18,812	20,421	20,054	22,337	19,114	19,146	19,061	19,081	54,758	34,141	28,204	48,897
127,167	0,340	0,724	1,219	0,039	-0,003	0,243	1,480	34,113	18,815	20,424	19,759	20,058	19,124	19,145	19,057	19,081	54,786	34,149	28,195	48,875
127,500	0,300	0,724	1,210	0,018	-0,004	0,241	1,480	34,126	18,786	20,451	17,770	17,804	19,120	19,137	19,041	19,078	54,761	34,165	28,194	48,876
127,833	0,276	0,730	1,211	0,014	-0,015	0,229	1,480	34,114	18,788	20,425	19,274	19,550	19,113	19,149	19,056	19,076	54,762	34,183	28,187	48,860
128,167	0,305	0,746	1,214	0,028	0,035	0,227	1,480	34,134	18,799	20,395	17,350	20,741	19,106	19,139	19,048	19,078	54,806	34,175	28,188	48,860
128,500	0,343	0,734	1,214	0,032	-0,028	0,243	1,478	34,132	18,805	20,389	18,348	21,819	19,116	19,144	19,056	19,078	54,799	34,186	28,184	48,834
128,833	0,327	0,717	1,213	0,021	-0,018	0,261	1,479	34,133	18,811	20,418	20,914	22,196	19,112	19,144	19,050	19,076	54,859	34,173	28,167	48,818
129,167	0,315	0,694	1,212	0,035	0,000	0,279	1,478	34,109	18,807	20,400	19,338	20,441	19,109	19,147	19,060	19,077	54,814	34,166	28,131	48,840
129,500	0,310	0,686	1,215	0,021	0,043	0,280	1,478	34,119	18,805	20,401	21,123	24,580	19,118	19,136	19,060	19,078	54,829	34,152	28,105	48,877
129,833	0,308	0,674	1,226	0,034	-0,003	0,287	1,478	34,124	18,795	20,388	22,341	24,058	19,120	19,137	19,053	19,074	54,825	34,149	28,080	48,884
130,167	0,358	0,681	1,219	0,026	0,048	0,268	1,479	34,123	18,809	20,399	19,894	22,712	19,117	19,133	19,050	19,076	54,711	34,139	28,059	48,840
130,500	0,351	0,706	1,208	0,018	-0,008	0,251	1,478	34,109	18,786	20,397	19,741	21,688	19,116	19,133	19,053	19,074	54,745	34,131	28,043	48,876
130,834	0,304	0,708	1,228	0,016	0,056	0,270	1,478	34,145	18,770	20,410	21,072	23,759	19,117	19,139	19,046	19,074	54,708	34,117	28,033	48,813
131,167	0,294	0,692	1,222	0,018	-0,017	0,267	1,478	34,149	18,767	20,429	21,073	24,973	19,115	19,146	19,045	19,076	54,695	34,099	28,027	48,789
131,500	0,304	0,695	1,208	0,013	0,054	0,267	1,478	34,130	18,782	20,412	21,977	22,544	19,105	19,139	19,051	19,075	54,735	34,087	28,021	48,783
131,834	0,302	0,694	1,213	0,016	0,045	0,284	1,478	34,106	18,791	20,417	19,479	21,956	19,115	19,136	19,050	19,076	54,713	34,063	28,018	48,813
132,167	0,323	0,665	1,215	0,025	-0,015	0,307	1,478	34,128	18,801	20,446	20,208	24,334	19,113	19,134	19,044	19,077	54,730	34,033	28,011	48,787
132,500	0,300	0,648	1,211	0,032	-0,033	0,316	1,478	34,112	18,791	20,448	22,197	23,565	19,118	19,131	19,061	19,080	54,693	34,026	28,013	48,752
132,834	0,269	0,635	1,215	0,033	-0,003	0,316	1,477	34,139	18,788	20,451	20,493	20,391	19,117	19,140	19,058	19,080	54,658	34,043	28,007	48,746
133,167	0,276	0,641	1,217	0,026	0,062	0,295	1,478	34,159	18,792	20,452	17,031	22,268	19,117	19,134	19,054	19,082	54,634	34,016	28,002	48,737
133,500	0,292	0,675	1,207	0,040	-0,028	0,283	1,477	34,142	18,775	20,451	21,720	23,936	19,116	19,145	19,059	19,083	54,627	34,004	27,999	48,730
133,833	0,316	0,678	1,214	0,027	-0,002	0,286	1,476	34,157	18,783	20,451	19,103	19,743	19,132	19,153	19,072	19,094	54,578	33,999	27,994	48,700
134,167	0,333	0,676	1,205	0,018	-0,002	0,279	1,477	34,147	18,781	20,439	18,380	17,945	19,120	19,155	19,066	19,088	54,607	33,993	27,989	48,710
134,500	0,354	0,684	1,211	0,027	0,047	0,274	1,476	34,137	18,782	20,444	17,369	17,535	19,122	19,156	19,077	19,092	54,587	33,989	27,987	48,746
134,833	0,319	0,683	1,217	0,043	-0,013	0,272	1,476	34,147	18,778	20,481	19,565	20,818	19,127	19,143	19,062	19,090	54,558	33,974	27,979	48,720



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
123,834	0,253	0,258	6109,475	6220,930	275,251	13,746	7,089	0,361	48,265	8,969	817,478	2018-11-06 10:11
124,167	0,253	0,258	6113,962	6217,772	340,705	12,689	7,987	0,567	48,509	8,992	817,479	2018-11-06 10:11
124,500	0,255	0,258	6141,618	6197,669	156,556	12,051	8,430	0,581	48,662	9,006	817,570	2018-11-06 10:12
124,834	0,254	0,258	6116,972	6200,200	289,756	11,852	8,638	0,638	48,844	9,023	817,479	2018-11-06 10:12
125,167	0,254	0,258	6115,915	6192,948	225,216	11,881	8,431	0,622	48,786	9,017	817,478	2018-11-06 10:12
125,500	0,254	0,258	6083,024	6156,497	162,581	12,526	7,601	0,487	48,147	8,958	817,478	2018-11-06 10:13
125,834	0,254	0,258	6087,893	6159,607	201,677	13,449	6,795	0,436	48,553	8,996	817,478	2018-11-06 10:13
126,167	0,254	0,257	6071,779	6150,074	240,057	13,513	7,305	0,372	48,761	9,015	817,361	2018-11-06 10:13
126,500	0,253	0,258	6041,304	6145,570	433,772	12,276	8,311	0,398	48,348	8,977	817,479	2018-11-06 10:14
126,833	0,254	0,258	6072,513	6133,759	351,106	12,345	7,605	0,244	48,718	9,011	817,478	2018-11-06 10:14
127,167	0,253	0,258	6058,832	6145,796	322,691	13,182	7,278	0,779	48,756	9,014	817,478	2018-11-06 10:14
127,500	0,254	0,258	6084,938	6126,813	229,887	13,077	7,244	0,355	48,251	8,968	817,478	2018-11-06 10:15
127,833	0,252	0,258	6028,808	6121,312	211,400	13,268	6,877	0,276	48,186	8,962	817,479	2018-11-06 10:15
128,167	0,253	0,258	6056,680	6138,144	282,001	13,700	6,810	0,554	48,763	9,015	817,478	2018-11-06 10:15
128,500	0,254	0,258	6056,764	6138,598	357,326	13,248	7,278	0,644	48,568	8,997	817,351	2018-11-06 10:16
128,833	0,255	0,258	6079,656	6155,845	299,909	12,807	7,828	0,415	48,284	8,971	817,479	2018-11-06 10:16
129,167	0,253	0,258	6062,106	6140,373	302,617	12,113	8,375	0,703	48,712	9,010	817,350	2018-11-06 10:16
129,500	0,253	0,258	6077,067	6147,205	266,908	12,189	8,409	0,412	48,795	9,018	817,351	2018-11-06 10:17
129,833	0,254	0,258	6109,879	6154,166	296,506	11,759	8,600	0,690	48,521	8,993	817,351	2018-11-06 10:17
130,167	0,255	0,258	6118,302	6128,247	405,566	12,138	8,033	0,513	49,211	9,056	817,478	2018-11-06 10:17
130,500	0,254	0,258	6121,358	6129,390	333,834	12,862	7,521	0,350	48,435	8,985	817,351	2018-11-06 10:18
130,834	0,254	0,257	6103,589	6115,626	248,450	12,545	8,086	0,314	48,968	9,034	817,350	2018-11-06 10:18
131,167	0,254	0,258	6098,547	6122,938	226,943	12,330	8,021	0,362	49,145	9,050	817,351	2018-11-06 10:18
131,500	0,253	0,258	6085,287	6141,640	264,829	12,323	8,011	0,264	48,184	8,961	817,350	2018-11-06 10:19
131,834	0,254	0,258	6098,115	6147,530	269,961	12,201	8,518	0,319	48,448	8,986	817,350	2018-11-06 10:19
132,167	0,254	0,257	6112,981	6152,433	341,638	11,381	9,221	0,508	48,849	9,023	817,350	2018-11-06 10:19
132,500	0,254	0,258	6102,600	6146,365	200,101	11,180	9,491	0,631	48,438	8,985	817,350	2018-11-06 10:20
132,834	0,254	0,257	6095,400	6124,304	177,123	10,853	9,493	0,665	48,446	8,986	817,350	2018-11-06 10:20
133,167	0,254	0,258	6088,938	6137,383	202,862	11,068	8,848	0,517	48,941	9,032	817,350	2018-11-06 10:20
133,500	0,256	0,258	6126,691	6135,003	248,989	11,937	8,495	0,801	48,380	8,980	817,278	2018-11-06 10:21
133,833	0,255	0,258	6095,331	6121,069	297,828	11,926	8,591	0,549	48,108	8,954	817,256	2018-11-06 10:21
134,167	0,253	0,258	6067,216	6128,528	344,964	11,998	8,368	0,359	48,188	8,962	817,350	2018-11-06 10:21
134,500	0,253	0,257	6076,425	6119,320	387,534	12,148	8,227	0,536	48,683	9,008	817,255	2018-11-06 10:22
134,833	0,254	0,258	6084,694	6124,927	283,899	12,032	8,150	0,869	48,327	8,975	817,255	2018-11-06 10:22



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
135,167	0,312	0,701	1,203	0,014	-0,004	0,253	1,476	34,132	18,787	20,445	21,226	25,371	19,128	19,153	19,058	19,087	54,574	33,985	27,971	48,684
135,500	0,277	0,719	1,197	0,020	-0,007	0,239	1,476	34,132	18,792	20,441	17,827	20,157	19,123	19,153	19,064	19,090	54,543	33,979	27,963	48,646
135,833	0,248	0,732	1,211	0,008	0,029	0,229	1,476	34,136	18,783	20,453	19,136	18,854	19,125	19,152	19,062	19,092	54,623	33,988	27,967	48,674
136,167	0,278	0,753	1,215	0,020	0,036	0,197	1,476	34,113	18,796	20,467	19,139	19,624	19,136	19,155	19,068	19,094	54,645	33,974	27,962	48,665
136,500	0,273	0,780	1,223	0,010	-0,018	0,205	1,476	34,122	18,800	20,466	18,680	21,585	19,139	19,163	19,069	19,096	54,686	33,959	27,960	48,738
136,833	0,263	0,760	1,207	0,006	-0,030	0,217	1,476	34,110	18,782	20,471	21,974	24,715	19,122	19,147	19,068	19,086	54,719	33,947	27,957	48,752
137,167	0,253	0,744	1,220	0,002	-0,004	0,251	1,475	34,145	18,777	20,460	21,788	25,442	19,134	19,151	19,062	19,087	54,766	33,949	27,950	48,723
137,500	0,248	0,715	1,213	0,026	0,040	0,237	1,476	34,122	18,789	20,445	18,378	19,446	19,136	19,151	19,059	19,089	54,793	33,961	27,946	48,731
137,834	0,236	0,723	1,213	0,024	-0,015	0,267	1,475	34,108	18,763	20,461	18,223	17,947	19,130	19,156	19,074	19,090	54,802	33,977	27,948	48,778
138,167	0,246	0,687	1,221	0,028	-0,003	0,280	1,475	34,127	18,769	20,471	17,324	18,895	19,121	19,154	19,068	19,088	54,810	33,959	27,951	48,847
138,500	0,244	0,678	1,218	0,026	0,059	0,291	1,475	34,126	18,777	20,462	18,899	19,492	19,124	19,151	19,070	19,090	54,841	33,957	27,952	48,852
138,834	0,246	0,672	1,206	0,018	0,004	0,283	1,475	34,140	18,770	20,485	21,006	25,555	19,146	19,160	19,076	19,099	54,814	33,950	27,957	48,817
139,167	0,260	0,672	1,215	0,029	0,053	0,297	1,475	34,149	18,777	20,491	18,923	19,893	19,134	19,156	19,078	19,098	54,812	33,955	27,961	48,838
139,500	0,284	0,664	1,215	0,027	-0,003	0,288	1,475	34,160	18,764	20,478	18,125	17,983	19,136	19,153	19,083	19,094	54,785	33,953	27,964	48,823
139,833	0,280	0,674	1,214	0,028	0,038	0,287	1,475	34,158	18,791	20,497	20,844	14,230	19,145	19,167	19,082	19,103	54,794	33,971	27,975	48,858
140,167	0,271	0,669	1,211	0,022	-0,022	0,292	1,475	34,164	18,795	20,480	18,111	17,432	19,136	19,169	19,082	19,099	54,769	33,970	27,985	48,863
140,500	0,282	0,675	1,214	0,020	0,029	0,266	1,475	34,139	18,791	20,471	8,474	20,035	19,129	19,156	19,068	19,098	54,696	33,975	27,991	48,843
140,833	0,283	0,707	1,202	0,033	-0,005	0,248	1,475	34,142	18,774	20,472	12,288	26,793	19,141	19,161	19,070	19,098	54,729	33,974	27,996	48,850
141,167	0,314	0,722	1,209	0,010	-0,018	0,239	1,475	34,136	18,783	20,485	22,383	19,411	19,132	19,161	19,070	19,094	54,742	33,987	28,002	48,830
141,500	0,291	0,728	1,218	0,026	0,062	0,248	1,474	34,149	18,789	20,496	9,723	19,475	19,135	19,155	19,075	19,097	54,721	33,999	28,009	48,799
141,833	0,277	0,720	1,209	0,002	-0,028	0,242	1,475	34,135	18,781	20,482	22,024	19,521	19,135	19,158	19,071	19,098	54,774	34,001	28,015	48,801
142,167	0,353	0,730	1,206	0,015	-0,003	0,232	1,474	34,133	18,793	20,471	22,253	19,512	19,139	19,168	19,076	19,098	54,767	34,003	28,020	48,787
142,500	0,311	0,742	1,223	0,000	0,044	0,225	1,474	34,121	18,796	20,445	21,258	19,500	19,140	19,154	19,066	19,094	54,808	33,989	27,999	48,763
142,833	0,312	0,742	1,214	0,001	0,029	0,234	1,473	34,108	18,795	20,472	22,061	19,499	19,132	19,153	19,066	19,095	54,851	33,993	27,985	48,819
143,167	0,288	0,729	1,204	0,004	0,049	0,242	1,473	34,120	18,788	20,489	21,432	19,497	19,133	19,143	19,066	19,095	54,811	33,999	27,968	48,836
143,500	0,283	0,721	1,204	0,012	-0,004	0,262	1,473	34,122	18,771	20,485	19,325	19,504	19,129	19,148	19,073	19,096	54,847	33,998	27,955	48,858
143,834	0,309	0,694	1,202	0,021	-0,015	0,274	1,473	34,123	18,772	20,464	19,349	19,491	19,127	19,154	19,064	19,094	54,836	33,989	27,936	48,850
144,167	0,287	0,689	1,209	0,029	-0,025	0,278	1,473	34,116	18,791	20,478	19,381	19,502	19,125	19,155	19,077	19,095	54,783	34,005	27,926	48,862
144,500	0,322	0,681	1,211	0,006	-0,005	0,285	1,473	34,134	18,788	20,454	19,410	19,496	19,129	19,151	19,066	19,094	54,755	33,989	27,917	48,870
144,834	0,325	0,676	1,208	0,032	0,065	0,281	1,473	34,144	18,804	20,481	19,439	19,497	19,138	19,153	19,077	19,098	54,864	33,987	27,908	48,867
145,167	0,334	0,684	1,202	0,025	-0,004	0,270	1,473	34,139	18,790	20,454	19,449	19,498	19,138	19,149	19,065	19,095	54,792	33,979	27,905	48,819
145,500	0,327	0,688	1,213	0,031	-0,017	0,275	1,473	34,147	18,795	20,459	19,464	19,491	19,135	19,151	19,076	19,098	54,777	33,973	27,904	48,807
145,834	0,304	0,687	1,209	0,013	-0,003	0,272	1,474	34,139	18,789	20,468	19,479	19,501	19,129	19,153	19,071	19,097	54,793	33,961	27,902	48,794
146,167	0,310	0,692	1,209	0,024	-0,005	0,262	1,473	34,160	18,795	20,481	19,492	19,487	19,143	19,154	19,078	19,097	54,757	33,964	27,905	48,819



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
135,167	0,255	0,258	6105,219	6121,999	281,531	12,709	7,596	0,276	48,331	8,975	817,255	2018-11-06 10:22
135,500	0,253	0,257	6061,868	6110,539	165,587	13,110	7,185	0,402	48,128	8,956	817,256	2018-11-06 10:23
135,833	0,253	0,257	6061,190	6134,263	122,262	13,361	6,858	0,154	48,225	8,965	817,256	2018-11-06 10:23
136,167	0,254	0,258	6078,771	6149,387	225,285	14,123	5,900	0,408	48,545	8,995	817,255	2018-11-06 10:23
136,500	0,253	0,258	6072,884	6168,244	179,692	14,492	6,144	0,195	48,929	9,030	817,256	2018-11-06 10:24
136,833	0,254	0,258	6102,562	6176,950	149,989	13,900	6,500	0,119	47,712	8,917	817,256	2018-11-06 10:24
137,167	0,255	0,258	6119,141	6195,889	136,080	13,295	7,529	0,046	48,882	9,026	817,162	2018-11-06 10:24
137,500	0,254	0,258	6108,475	6198,540	106,856	13,081	7,111	0,513	48,483	8,989	817,255	2018-11-06 10:25
137,834	0,254	0,258	6110,051	6193,041	91,607	12,811	8,009	0,481	48,389	8,980	817,161	2018-11-06 10:25
138,167	0,254	0,258	6126,439	6199,303	126,845	12,047	8,399	0,551	48,876	9,026	817,162	2018-11-06 10:25
138,500	0,254	0,258	6143,539	6212,350	116,179	11,852	8,727	0,524	48,790	9,018	817,162	2018-11-06 10:26
138,834	0,255	0,257	6140,716	6195,925	116,462	11,983	8,497	0,363	48,272	8,970	817,162	2018-11-06 10:26
139,167	0,254	0,258	6130,034	6204,722	165,002	11,627	8,924	0,579	48,417	8,983	817,161	2018-11-06 10:26
139,500	0,253	0,258	6106,559	6194,278	204,640	11,728	8,652	0,532	48,793	9,018	817,161	2018-11-06 10:27
139,833	0,254	0,257	6128,010	6183,301	187,647	11,913	8,609	0,557	48,520	8,993	817,162	2018-11-06 10:27
140,167	0,253	0,258	6115,541	6186,462	189,077	11,628	8,749	0,431	48,240	8,967	817,161	2018-11-06 10:27
140,500	0,253	0,258	6103,640	6168,360	182,266	12,030	7,970	0,402	48,825	9,021	817,162	2018-11-06 10:28
140,833	0,253	0,258	6105,737	6172,842	239,311	12,856	7,439	0,665	48,170	8,960	817,162	2018-11-06 10:28
141,167	0,254	0,258	6126,832	6170,558	294,093	13,113	7,157	0,196	47,930	8,938	817,161	2018-11-06 10:28
141,500	0,254	0,258	6118,623	6163,812	201,260	13,069	7,442	0,511	48,883	9,026	817,161	2018-11-06 10:29
141,833	0,253	0,258	6077,155	6180,200	217,914	13,072	7,266	0,031	48,467	8,988	817,161	2018-11-06 10:29
142,167	0,255	0,258	6119,461	6185,512	364,413	13,352	6,955	0,305	48,184	8,961	817,067	2018-11-06 10:29
142,500	0,254	0,258	6089,841	6194,499	274,072	13,656	6,752	0,005	48,595	9,000	817,067	2018-11-06 10:30
142,833	0,254	0,258	6114,991	6203,599	257,534	13,530	7,023	0,017	48,503	8,991	817,068	2018-11-06 10:30
143,167	0,254	0,258	6118,454	6188,938	210,698	13,123	7,261	0,080	47,662	8,913	817,068	2018-11-06 10:30
143,500	0,253	0,258	6125,368	6202,520	229,766	12,832	7,861	0,245	47,883	8,933	817,068	2018-11-06 10:31
143,834	0,254	0,258	6142,767	6206,087	267,195	12,182	8,218	0,427	48,811	9,020	817,067	2018-11-06 10:31
144,167	0,253	0,258	6133,105	6181,912	214,270	12,146	8,344	0,581	47,993	8,944	817,067	2018-11-06 10:31
144,500	0,254	0,257	6153,206	6172,232	329,210	11,954	8,544	0,129	48,744	9,013	817,067	2018-11-06 10:32
144,834	0,254	0,257	6153,263	6205,563	312,273	11,890	8,419	0,649	48,617	9,002	817,067	2018-11-06 10:32
145,167	0,253	0,258	6125,572	6192,186	350,796	12,139	8,096	0,499	47,876	8,933	817,067	2018-11-06 10:32
145,500	0,254	0,258	6142,468	6195,990	340,997	12,130	8,248	0,619	48,416	8,983	817,067	2018-11-06 10:33
145,834	0,254	0,258	6128,511	6200,578	251,459	12,247	8,175	0,251	48,509	8,992	817,067	2018-11-06 10:33
146,167	0,254	0,258	6151,492	6183,459	248,479	12,355	7,857	0,485	48,390	8,981	817,068	2018-11-06 10:33



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
146,500	0,251	0,710	1,210	0,033	0,044	0,245	1,473	34,105	18,806	20,472	19,485	19,487	19,127	19,162	19,072	19,098	54,733	33,945	27,904	48,778
146,833	0,240	0,724	1,212	0,003	-0,006	0,247	1,473	34,122	18,798	20,470	19,489	19,478	19,138	19,157	19,068	19,098	54,817	33,944	27,904	48,760
147,167	0,266	0,717	1,207	0,007	-0,010	0,255	1,472	34,128	18,811	20,480	19,490	19,474	19,137	19,170	19,086	19,103	54,787	33,936	27,908	48,711
147,500	0,277	0,708	1,207	0,006	-0,005	0,253	1,473	34,118	18,764	20,484	19,494	19,476	19,131	19,169	19,078	19,102	54,862	33,928	27,912	48,769
147,833	0,286	0,720	1,216	0,005	-0,005	0,241	1,472	34,114	18,769	20,469	19,497	19,473	19,133	19,170	19,084	19,106	54,849	33,916	27,911	48,790
148,167	0,295	0,732	1,201	0,011	-0,004	0,234	1,472	34,133	18,809	20,480	19,487	19,468	19,153	19,169	19,088	19,112	54,856	33,906	27,910	48,807
148,500	0,295	0,730	1,208	0,029	0,046	0,233	1,472	34,159	18,809	20,494	19,498	19,469	19,156	19,188	19,096	19,117	54,915	33,913	27,907	48,808
148,833	0,267	0,742	1,215	0,010	-0,019	0,221	1,471	34,135	18,797	20,486	19,492	19,460	19,152	19,172	19,091	19,111	54,888	33,907	27,900	48,833
149,167	0,268	0,748	1,203	0,026	0,043	0,231	1,472	34,166	18,801	20,501	19,497	19,462	19,160	19,173	19,102	19,121	54,934	33,919	27,896	48,842
149,500	0,260	0,734	1,214	0,020	0,056	0,230	1,472	34,150	18,805	20,512	19,483	19,455	19,149	19,175	19,094	19,117	54,945	33,927	27,893	48,813
149,833	0,295	0,738	1,213	0,012	-0,003	0,224	1,472	34,170	18,820	20,495	19,486	19,449	19,165	19,183	19,104	19,121	54,947	33,938	27,893	48,860
150,167	0,281	0,749	1,205	0,027	-0,007	0,227	1,472	34,167	18,782	20,480	19,471	19,446	19,148	19,177	19,084	19,115	54,935	33,934	27,893	48,875
150,500	0,277	0,746	1,208	0,001	0,060	0,224	1,472	34,136	18,797	20,507	19,470	19,444	19,157	19,185	19,098	19,125	54,975	33,919	27,895	48,870
150,834	0,270	0,750	1,221	0,018	-0,006	0,220	1,471	34,172	18,827	20,518	19,482	19,446	19,167	19,200	19,119	19,135	54,961	33,931	27,900	48,884
151,167	0,270	0,753	1,204	-0,001	-0,022	0,217	1,472	34,163	18,815	20,509	19,462	19,428	19,163	19,179	19,100	19,120	55,051	33,929	27,902	48,950
151,500	0,283	0,752	1,200	0,002	-0,003	0,237	1,471	34,159	18,803	20,497	19,458	19,426	19,164	19,191	19,104	19,122	55,018	33,919	27,903	48,940
151,834	0,270	0,722	1,203	0,008	-0,014	0,251	1,470	34,169	18,794	20,492	19,462	19,421	19,169	19,196	19,101	19,124	55,025	33,920	27,904	48,971
152,167	0,261	0,723	1,201	0,021	-0,041	0,230	1,470	34,154	18,808	20,496	19,448	19,400	19,146	19,183	19,104	19,117	54,998	33,929	27,907	48,985
152,500	0,262	0,741	1,208	0,009	-0,001	0,241	1,470	34,125	18,820	20,505	19,434	19,410	19,157	19,188	19,098	19,121	55,061	33,933	27,910	49,001
152,834	0,273	0,712	1,212	0,022	0,037	0,271	1,470	34,112	18,778	20,491	19,416	19,388	19,145	19,184	19,079	19,106	55,100	33,943	27,908	48,997
153,167	0,288	0,700	1,210	0,017	-0,005	0,251	1,470	34,135	18,775	20,509	19,421	19,384	19,151	19,186	19,090	19,112	55,082	33,943	27,910	49,007
153,500	0,284	0,715	1,201	0,008	-0,004	0,263	1,470	34,110	18,795	20,505	19,411	19,381	19,144	19,184	19,084	19,112	55,041	33,962	27,914	49,012
153,833	0,290	0,696	1,210	0,022	-0,005	0,267	1,470	34,119	18,808	20,506	19,411	19,373	19,152	19,177	19,091	19,113	55,039	33,948	27,922	49,044
154,167	0,292	0,706	1,204	0,014	0,061	0,242	1,470	34,105	18,809	20,496	19,419	19,381	19,143	19,183	19,088	19,115	55,032	33,963	27,924	49,015
154,500	0,310	0,735	1,192	0,005	-0,003	0,217	1,470	34,124	18,824	20,510	19,414	19,371	19,164	19,188	19,108	19,123	54,951	33,967	27,924	49,035
154,833	0,343	0,759	1,204	-0,005	0,043	0,209	1,470	34,094	18,823	20,507	19,419	19,377	19,160	19,193	19,108	19,126	55,029	33,983	27,926	49,005
155,167	0,349	0,763	1,203	0,024	-0,006	0,217	1,470	34,082	18,837	20,497	19,412	19,381	19,156	19,194	19,108	19,121	54,999	33,984	27,932	48,991
155,500	0,332	0,753	1,207	0,014	-0,017	0,205	1,469	34,096	18,813	20,501	19,398	19,362	19,172	19,192	19,105	19,122	54,980	33,980	27,935	48,941
155,833	0,317	0,771	1,207	0,010	0,046	0,207	1,469	34,083	18,813	20,503	19,396	19,360	19,158	19,181	19,104	19,123	54,997	33,991	27,940	48,950
156,167	0,283	0,763	1,214	0,016	-0,013	0,210	1,468	34,073	18,848	20,518	19,392	19,357	19,168	19,210	19,108	19,129	55,051	33,979	27,942	48,937
156,500	0,314	0,764	1,205	0,005	0,033	0,212	1,468	34,076	18,849	20,513	19,382	19,368	19,161	19,193	19,111	19,127	55,016	33,977	27,947	48,967
156,833	0,318	0,755	1,219	-0,002	0,023	0,220	1,468	34,076	18,834	20,475	19,373	19,364	19,155	19,181	19,090	19,119	55,068	33,982	27,944	48,983
157,167	0,327	0,747	1,221	0,009	-0,010	0,230	1,468	34,054	18,841	20,490	19,361	19,382	19,159	19,191	19,102	19,123	55,041	33,983	27,943	48,991
157,500	0,309	0,736	1,212	0,012	0,057	0,228	1,468	34,075	18,847	20,479	19,368	19,393	19,170	19,203	19,108	19,131	55,067	33,991	27,940	49,046



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
146,500	0,255	0,258	6162,109	6187,276	100,325	12,815	7,353	0,652	48,414	8,983	817,067	2018-11-06 10:34
146,833	0,255	0,258	6154,814	6214,295	112,296	13,096	7,420	0,068	48,691	9,008	817,068	2018-11-06 10:34
147,167	0,254	0,258	6116,017	6213,821	172,555	12,888	7,653	0,137	48,225	8,965	816,976	2018-11-06 10:34
147,500	0,254	0,258	6127,753	6235,559	225,491	12,681	7,582	0,115	47,981	8,942	817,067	2018-11-06 10:35
147,833	0,254	0,258	6140,176	6223,345	215,801	13,121	7,229	0,106	49,057	9,042	816,976	2018-11-06 10:35
148,167	0,255	0,258	6155,872	6234,220	264,045	13,445	7,030	0,225	48,492	8,990	817,024	2018-11-06 10:35
148,500	0,254	0,258	6140,171	6250,376	231,937	13,224	6,979	0,575	48,156	8,959	816,976	2018-11-06 10:36
148,833	0,254	0,258	6153,195	6239,772	152,182	13,643	6,626	0,195	48,737	9,013	816,850	2018-11-06 10:36
149,167	0,254	0,257	6151,065	6245,906	182,410	13,645	6,920	0,523	48,417	8,983	816,975	2018-11-06 10:36
149,500	0,255	0,258	6162,285	6249,270	158,235	13,402	6,894	0,408	48,086	8,952	816,975	2018-11-06 10:37
149,833	0,254	0,258	6158,107	6258,532	261,207	13,453	6,717	0,235	48,669	9,006	816,976	2018-11-06 10:37
150,167	0,256	0,258	6206,596	6249,971	194,255	13,664	6,809	0,544	48,609	9,001	816,976	2018-11-06 10:37
150,500	0,255	0,258	6176,639	6263,816	199,028	13,676	6,725	0,020	47,874	8,933	816,975	2018-11-06 10:38
150,834	0,254	0,258	6169,114	6253,383	176,844	13,776	6,608	0,355	48,680	9,007	816,849	2018-11-06 10:38
151,167	0,254	0,257	6190,841	6279,196	199,896	13,878	6,508	-0,019	48,431	8,984	816,975	2018-11-06 10:38
151,500	0,255	0,257	6197,307	6271,316	187,311	13,653	7,095	0,036	47,703	8,917	816,849	2018-11-06 10:39
151,834	0,254	0,258	6189,651	6277,092	171,671	12,921	7,543	0,161	48,227	8,965	816,849	2018-11-06 10:39
152,167	0,254	0,258	6188,429	6274,220	153,821	13,295	6,901	0,424	48,559	8,996	816,849	2018-11-06 10:39
152,500	0,254	0,258	6197,496	6289,698	162,613	13,458	7,218	0,183	48,059	8,950	816,849	2018-11-06 10:40
152,834	0,254	0,258	6195,080	6291,009	188,702	12,548	8,128	0,450	48,394	8,981	816,848	2018-11-06 10:40
153,167	0,254	0,258	6206,926	6292,500	232,783	12,669	7,544	0,338	48,663	9,006	816,849	2018-11-06 10:40
153,500	0,254	0,258	6209,620	6273,161	203,978	12,758	7,891	0,163	48,109	8,954	816,849	2018-11-06 10:41
153,833	0,254	0,258	6205,003	6270,585	234,112	12,338	8,021	0,438	47,821	8,928	816,850	2018-11-06 10:41
154,167	0,254	0,258	6191,065	6263,681	238,445	12,895	7,263	0,273	48,305	8,973	816,849	2018-11-06 10:41
154,500	0,255	0,258	6219,484	6245,546	312,259	13,552	6,513	0,103	47,689	8,915	816,849	2018-11-06 10:42
154,833	0,254	0,258	6198,554	6259,716	390,908	14,026	6,283	-0,094	47,905	8,935	816,849	2018-11-06 10:42
155,167	0,255	0,258	6207,746	6255,713	363,871	13,979	6,510	0,478	48,475	8,988	816,849	2018-11-06 10:42
155,500	0,254	0,258	6178,319	6256,178	327,832	13,824	6,162	0,274	48,526	8,993	816,755	2018-11-06 10:43
155,833	0,254	0,258	6175,039	6252,346	262,683	14,283	6,203	0,203	47,988	8,943	816,819	2018-11-06 10:43
156,167	0,254	0,258	6175,493	6273,477	224,542	14,097	6,286	0,312	48,535	8,994	816,755	2018-11-06 10:43
156,500	0,253	0,258	6155,857	6266,562	283,004	14,125	6,371	0,106	48,500	8,991	816,754	2018-11-06 10:44
156,833	0,254	0,258	6189,222	6282,291	306,551	13,801	6,609	-0,032	48,375	8,979	816,754	2018-11-06 10:44
157,167	0,254	0,258	6186,898	6270,507	340,423	13,606	6,893	0,186	48,638	9,004	816,755	2018-11-06 10:44
157,500	0,255	0,259	6219,831	6291,212	236,977	13,384	6,832	0,247	48,577	8,998	816,754	2018-11-06 10:45



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
157,834	0,309	0,742	1,205	0,010	-0,005	0,235	1,467	34,053	18,843	20,489	19,346	19,387	19,159	19,187	19,110	19,124	55,038	33,995	27,936	49,041
158,167	0,366	0,729	1,218	0,008	-0,030	0,236	1,468	34,037	18,853	20,470	19,350	19,385	19,168	19,183	19,106	19,126	55,064	33,998	27,931	48,997
158,500	0,336	0,733	1,213	0,013	0,035	0,238	1,468	34,014	18,855	20,463	19,342	19,392	19,161	19,197	19,117	19,124	55,051	34,013	27,934	49,034
158,834	0,294	0,737	1,203	0,008	0,061	0,221	1,468	34,018	18,870	20,493	19,334	19,401	19,162	19,193	19,128	19,130	55,040	33,996	27,933	49,013
159,167	0,268	0,755	1,210	-0,002	-0,031	0,211	1,468	34,042	18,849	20,490	19,364	19,402	19,153	19,196	19,127	19,127	55,037	34,003	27,928	49,007
159,500	0,280	0,759	1,217	0,000	-0,004	0,212	1,468	34,040	18,821	20,471	19,447	19,396	19,161	19,178	19,140	19,122	55,023	34,007	27,927	48,991
159,834	0,294	0,760	1,210	0,012	0,047	0,213	1,468	34,011	18,812	20,481	19,477	19,402	19,159	19,185	19,159	19,123	55,086	33,984	27,929	48,961
160,167	0,286	0,758	1,206	0,011	-0,015	0,213	1,468	34,020	18,813	20,502	19,501	19,400	19,155	19,192	19,170	19,124	55,111	33,987	27,936	48,971
160,500	0,311	0,754	1,214	0,026	-0,013	0,221	1,468	34,025	18,822	20,504	19,509	19,399	19,157	19,197	19,191	19,121	55,157	33,980	27,937	48,963
160,833	0,317	0,747	1,208	0,000	0,044	0,223	1,468	34,021	18,813	20,504	19,533	19,423	19,164	19,198	19,205	19,125	55,127	33,974	27,937	48,975
161,167	0,295	0,744	1,204	-0,002	-0,020	0,228	1,468	34,023	18,817	20,500	19,539	19,426	19,159	19,198	19,226	19,124	55,091	33,982	27,936	49,028
161,500	0,278	0,749	1,211	0,019	0,052	0,209	1,467	34,017	18,822	20,506	19,551	19,425	19,151	19,189	19,253	19,122	55,125	33,969	27,938	49,064
161,833	0,300	0,766	1,212	0,013	-0,004	0,220	1,467	34,013	18,854	20,492	19,572	19,433	19,162	19,205	19,274	19,126	55,088	33,984	27,933	49,042
162,167	0,286	0,739	1,211	0,011	0,044	0,235	1,467	34,018	18,872	20,487	19,574	19,442	19,163	19,200	19,302	19,127	55,092	33,983	27,929	49,015
162,500	0,277	0,737	1,207	0,015	0,035	0,232	1,467	34,020	18,886	20,510	19,583	19,434	19,170	19,200	19,329	19,128	55,166	34,000	27,928	49,011
162,833	0,271	0,737	1,218	0,037	0,051	0,245	1,467	34,013	18,892	20,483	19,578	19,444	19,160	19,196	19,353	19,126	55,130	33,990	27,923	49,017
163,167	0,269	0,712	1,209	0,025	-0,005	0,264	1,467	34,026	18,893	20,497	19,595	19,448	19,163	19,210	19,397	19,137	55,135	33,978	27,925	49,007
163,500	0,285	0,708	1,213	0,021	0,024	0,244	1,467	34,027	18,893	20,498	19,590	19,428	19,157	19,198	19,418	19,130	55,121	33,961	27,922	49,029
163,833	0,318	0,734	1,217	0,017	0,044	0,229	1,467	34,036	18,904	20,497	19,617	19,446	19,176	19,214	19,446	19,135	55,106	33,967	27,924	49,032
164,167	0,335	0,744	1,208	0,025	-0,026	0,230	1,467	34,029	18,899	20,525	19,603	19,443	19,174	19,216	19,498	19,134	55,087	33,966	27,924	48,975
164,500	0,334	0,736	1,218	0,010	-0,004	0,250	1,467	34,042	18,912	20,502	19,616	19,444	19,165	19,214	19,533	19,136	55,108	33,956	27,928	48,950
164,834	0,351	0,715	1,215	-0,002	0,036	0,239	1,467	34,013	18,908	20,471	19,617	19,445	19,174	19,212	19,565	19,133	55,099	33,949	27,935	48,942
165,167	0,367	0,731	1,215	0,005	-0,043	0,238	1,467	34,039	18,908	20,483	19,610	19,448	19,177	19,219	19,610	19,134	55,057	33,945	27,939	48,947
165,500	0,350	0,724	1,206	0,012	-0,002	0,246	1,467	34,058	18,915	20,481	19,615	19,450	19,174	19,204	19,645	19,132	55,114	33,947	27,942	48,945
165,834	0,337	0,715	1,206	0,013	0,064	0,254	1,466	34,040	18,891	20,483	19,615	19,457	19,172	19,216	19,679	19,132	55,051	33,944	27,943	48,957
166,167	0,314	0,712	1,204	0,012	-0,014	0,261	1,467	34,031	18,880	20,498	19,635	19,463	19,173	19,223	19,719	19,131	55,039	33,940	27,938	48,995
166,500	0,279	0,699	1,215	0,016	-0,004	0,271	1,465	34,027	18,881	20,521	19,633	19,463	19,174	19,219	19,766	19,131	55,023	33,931	27,934	49,013
166,834	0,280	0,690	1,201	0,014	-0,030	0,277	1,465	34,015	18,899	20,493	19,624	19,465	19,163	19,221	19,809	19,129	55,011	33,948	27,928	48,972
167,167	0,271	0,682	1,208	0,021	0,061	0,281	1,465	34,025	18,887	20,497	19,630	19,443	19,176	19,219	19,860	19,129	54,980	33,962	27,922	48,933
167,500	0,250	0,683	1,217	0,024	0,042	0,287	1,465	34,040	18,884	20,506	19,642	19,466	19,175	19,231	19,902	19,132	55,000	33,965	27,924	48,934
167,833	0,281	0,665	1,211	0,031	-0,005	0,299	1,465	34,037	18,895	20,515	19,646	19,474	19,180	19,231	19,962	19,135	54,943	33,956	27,921	48,890
168,167	0,345	0,669	1,205	0,019	0,029	0,267	1,465	34,026	18,914	20,501	19,646	19,473	19,178	19,223	20,002	19,133	54,951	33,950	27,909	48,882
168,500	0,350	0,699	1,221	0,022	-0,004	0,276	1,465	34,031	18,912	20,480	19,650	19,472	19,177	19,233	20,064	19,134	54,888	33,942	27,901	48,877
168,833	0,290	0,678	1,214	0,021	0,037	0,286	1,465	34,029	18,883	20,485	19,649	19,473	19,174	19,239	20,130	19,134	54,864	33,925	27,886	48,854



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
157,834	0,255	0,258	6233,992	6270,277	293,921	13,543	7,048	0,206	48,146	8,958	816,755	2018-11-06 10:45
158,167	0,255	0,258	6212,962	6284,013	433,910	13,209	7,089	0,157	48,405	8,982	816,755	2018-11-06 10:45
158,500	0,255	0,258	6220,926	6273,288	314,433	13,300	7,126	0,269	48,796	9,018	816,755	2018-11-06 10:46
158,834	0,257	0,258	6255,362	6270,478	206,724	13,595	6,616	0,166	47,834	8,929	816,754	2018-11-06 10:46
159,167	0,255	0,258	6225,012	6259,256	167,221	13,973	6,340	-0,041	48,321	8,974	816,754	2018-11-06 10:46
159,500	0,256	0,258	6239,320	6262,831	224,728	13,963	6,359	0,006	48,643	9,004	816,755	2018-11-06 10:47
159,834	0,255	0,258	6204,611	6288,652	209,223	14,046	6,380	0,241	48,265	8,969	816,754	2018-11-06 10:47
160,167	0,255	0,258	6193,958	6289,074	227,628	13,996	6,399	0,210	47,870	8,932	816,755	2018-11-06 10:47
160,500	0,255	0,258	6195,470	6298,924	277,954	13,777	6,616	0,526	48,582	8,998	816,755	2018-11-06 10:48
160,833	0,255	0,258	6216,119	6298,243	274,896	13,696	6,689	-0,007	48,087	8,952	816,754	2018-11-06 10:48
161,167	0,254	0,258	6196,146	6291,428	233,087	13,550	6,827	-0,036	48,111	8,955	816,755	2018-11-06 10:48
161,500	0,254	0,258	6211,743	6304,870	196,924	13,872	6,268	0,381	48,729	9,012	816,661	2018-11-06 10:49
161,833	0,256	0,258	6238,509	6284,096	270,962	14,139	6,604	0,261	48,425	8,984	816,754	2018-11-06 10:49
162,167	0,254	0,257	6202,047	6261,869	227,309	13,329	7,048	0,212	48,054	8,949	816,661	2018-11-06 10:49
162,500	0,255	0,257	6213,507	6279,775	204,444	13,467	6,958	0,295	48,499	8,991	816,661	2018-11-06 10:50
162,833	0,254	0,257	6192,168	6268,137	175,716	13,359	7,362	0,739	48,896	9,027	816,661	2018-11-06 10:50
163,167	0,255	0,257	6216,618	6278,992	175,378	12,601	7,915	0,509	47,989	8,943	816,661	2018-11-06 10:50
163,500	0,255	0,257	6215,810	6275,662	235,022	12,852	7,320	0,430	48,549	8,995	816,662	2018-11-06 10:51
163,833	0,255	0,257	6221,761	6266,587	349,020	13,421	6,856	0,331	48,634	9,003	816,661	2018-11-06 10:51
164,167	0,255	0,257	6215,104	6261,390	318,528	13,606	6,899	0,493	48,339	8,976	816,661	2018-11-06 10:51
164,500	0,255	0,257	6190,986	6264,184	366,551	13,289	7,506	0,209	48,803	9,019	816,661	2018-11-06 10:52
164,834	0,256	0,256	6210,848	6260,288	380,297	13,007	7,174	-0,036	48,977	9,035	816,661	2018-11-06 10:52
165,167	0,255	0,257	6201,776	6266,614	423,014	13,254	7,136	0,099	47,967	8,941	816,661	2018-11-06 10:52
165,500	0,254	0,257	6180,883	6272,424	407,475	13,042	7,373	0,242	48,050	8,949	816,661	2018-11-06 10:53
165,834	0,254	0,257	6180,032	6253,947	321,494	12,775	7,621	0,266	48,622	9,002	816,567	2018-11-06 10:53
166,167	0,254	0,257	6185,927	6254,641	252,397	12,807	7,828	0,235	47,894	8,934	816,661	2018-11-06 10:53
166,500	0,255	0,256	6205,624	6244,162	191,233	12,388	8,137	0,321	48,553	8,996	816,567	2018-11-06 10:54
166,834	0,255	0,256	6196,401	6237,431	213,054	12,225	8,307	0,283	48,073	8,951	816,567	2018-11-06 10:54
167,167	0,254	0,257	6165,720	6229,020	155,965	12,021	8,415	0,412	48,325	8,975	816,568	2018-11-06 10:54
167,500	0,254	0,257	6169,140	6237,279	125,159	12,097	8,620	0,476	48,800	9,019	816,567	2018-11-06 10:55
167,833	0,255	0,257	6192,933	6218,127	234,683	11,492	8,982	0,617	48,986	9,036	816,567	2018-11-06 10:55
168,167	0,255	0,257	6174,584	6222,760	391,995	12,017	8,004	0,380	47,912	8,936	816,567	2018-11-06 10:55
168,500	0,255	0,257	6186,547	6206,180	360,358	12,353	8,294	0,446	49,032	9,040	816,596	2018-11-06 10:56
168,833	0,254	0,256	6158,303	6199,968	215,641	11,900	8,579	0,418	48,692	9,009	816,568	2018-11-06 10:56



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
169,167	0,276	0,671	1,212	0,038	0,030	0,301	1,465	34,046	18,887	20,510	19,662	19,472	19,185	19,241	20,169	19,134	54,859	33,912	27,873	48,869
169,500	0,305	0,650	1,223	0,022	-0,019	0,315	1,465	34,017	18,893	20,505	19,666	19,484	19,181	19,233	20,229	19,135	54,872	33,899	27,848	48,825
169,833	0,283	0,637	1,214	0,026	0,045	0,321	1,465	34,043	18,899	20,529	19,670	19,489	19,184	19,247	20,277	19,137	54,802	33,901	27,830	48,791
170,167	0,259	0,645	1,204	0,020	-0,004	0,286	1,465	34,026	18,910	20,517	19,674	19,482	19,185	19,246	20,335	19,137	54,800	33,887	27,809	48,804
170,500	0,275	0,683	1,215	0,034	-0,003	0,276	1,465	34,028	18,910	20,519	19,678	19,496	19,185	19,241	20,397	19,137	54,772	33,871	27,784	48,803
170,833	0,298	0,677	1,201	0,037	0,048	0,301	1,464	34,033	18,908	20,519	19,670	19,494	19,192	19,240	20,449	19,138	54,781	33,847	27,761	48,739
171,167	0,283	0,648	1,212	0,026	0,049	0,313	1,465	34,013	18,920	20,506	19,679	19,496	19,191	19,253	20,521	19,140	54,752	33,837	27,736	48,717
171,500	0,263	0,649	1,220	0,033	-0,005	0,290	1,464	34,019	18,917	20,512	19,671	19,494	19,188	19,257	20,570	19,141	54,764	33,828	27,717	48,694
171,834	0,301	0,685	1,222	0,022	0,052	0,266	1,464	34,023	18,927	20,523	19,686	19,501	19,201	19,247	20,629	19,143	54,734	33,802	27,692	48,698
172,167	0,302	0,701	1,199	0,020	0,003	0,250	1,464	34,005	18,931	20,540	19,684	19,503	19,199	19,258	20,681	19,145	54,747	33,763	27,669	48,690
172,500	0,292	0,720	1,213	0,022	0,034	0,237	1,464	33,985	18,934	20,527	19,697	19,509	19,204	19,252	20,747	19,145	54,723	33,749	27,651	48,670
172,834	0,277	0,726	1,215	0,010	-0,001	0,249	1,464	34,016	18,924	20,535	19,689	19,507	19,203	19,256	20,812	19,143	54,696	33,723	27,629	48,696
173,167	0,308	0,714	1,214	0,013	-0,006	0,243	1,464	33,991	18,920	20,548	19,700	19,520	19,201	19,256	20,875	19,145	54,695	33,717	27,609	48,668
173,500	0,299	0,732	1,216	0,014	-0,022	0,232	1,464	33,994	18,883	20,541	19,709	19,518	19,193	19,264	20,931	19,146	54,737	33,695	27,591	48,638
173,833	0,295	0,732	1,218	0,025	-0,003	0,245	1,464	33,990	18,920	20,517	19,710	19,515	19,207	19,275	20,999	19,149	54,739	33,688	27,579	48,628
174,167	0,299	0,713	1,213	0,019	-0,007	0,269	1,464	33,982	18,923	20,516	19,697	19,524	19,209	19,263	21,046	19,146	54,772	33,665	27,565	48,606
174,500	0,299	0,687	1,206	0,027	0,036	0,282	1,464	33,996	18,920	20,507	19,708	19,524	19,209	19,262	21,110	19,150	54,810	33,651	27,554	48,591
174,833	0,290	0,675	1,208	0,019	-0,004	0,287	1,464	34,006	18,916	20,525	19,699	19,525	19,211	19,258	21,180	19,150	54,734	33,620	27,541	48,612
175,167	0,321	0,678	1,207	0,016	0,043	0,270	1,464	33,991	18,915	20,543	19,711	19,525	19,216	19,277	21,247	19,154	54,701	33,613	27,552	48,592
175,500	0,330	0,694	1,204	0,020	0,035	0,280	1,464	33,980	18,913	20,526	19,704	19,542	19,221	19,270	21,295	19,159	54,666	33,589	27,561	48,594
175,833	0,288	0,661	1,222	0,023	-0,003	0,321	1,464	34,007	18,930	20,526	19,708	19,530	19,213	19,268	21,361	19,153	54,616	33,576	27,575	48,626
176,167	0,271	0,628	1,210	0,010	-0,010	0,316	1,464	34,007	18,935	20,543	19,709	19,548	19,221	19,274	21,426	19,160	54,631	33,556	27,577	48,618
176,500	0,293	0,662	1,203	0,015	-0,003	0,262	1,462	34,005	18,933	20,542	19,721	19,540	19,219	19,278	21,490	19,162	54,598	33,552	27,591	48,565
176,833	0,310	0,728	1,208	0,003	0,053	0,221	1,463	33,985	18,926	20,530	19,730	19,538	19,234	19,287	21,566	19,164	54,572	33,563	27,625	48,509
177,167	0,369	0,754	1,214	0,006	0,049	0,224	1,463	34,004	18,907	20,546	19,731	19,540	19,223	19,281	21,632	19,163	54,594	33,574	27,661	48,506
177,500	0,372	0,736	1,219	0,019	-0,005	0,250	1,462	33,970	18,911	20,530	19,726	19,543	19,223	19,283	21,690	19,158	54,613	33,561	27,685	48,488
177,834	0,368	0,714	1,212	0,020	-0,002	0,261	1,463	33,972	18,903	20,568	19,739	19,560	19,238	19,285	21,750	19,163	54,591	33,543	27,704	48,497
178,167	0,351	0,695	1,213	0,007	0,048	0,274	1,462	33,986	18,866	20,552	19,736	19,559	19,227	19,285	21,822	19,165	54,604	33,546	27,709	48,524
178,500	0,320	0,690	1,204	0,018	-0,015	0,270	1,463	33,988	18,858	20,555	19,745	19,563	19,233	19,288	21,888	19,169	54,589	33,563	27,719	48,525
178,834	0,299	0,694	1,205	0,031	0,038	0,273	1,462	33,961	18,887	20,521	19,747	19,560	19,235	19,290	21,940	19,167	54,565	33,573	27,731	48,519
179,167	0,284	0,688	1,213	0,026	0,048	0,277	1,463	33,946	18,885	20,494	19,730	19,558	19,241	19,297	22,020	19,169	54,555	33,596	27,746	48,524
179,500	0,317	0,684	1,206	0,024	0,033	0,277	1,462	33,966	18,915	20,505	19,732	19,556	19,227	19,293	22,075	19,163	54,551	33,594	27,769	48,500
179,834	0,293	0,688	1,213	0,026	-0,003	0,279	1,462	33,938	18,913	20,535	19,740	19,557	19,227	19,291	22,139	19,167	54,539	33,617	27,794	48,487
180,167	0,310	0,676	1,221	0,031	0,053	0,288	1,462	33,923	18,912	20,535	19,749	19,558	19,229	19,298	22,212	19,166	54,517	33,624	27,817	48,490



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
169,167	0,256	0,257	6206,185	6206,392	193,352	11,692	9,032	0,770	48,066	8,950	816,567	2018-11-06 10:56
169,500	0,255	0,257	6185,126	6214,601	269,012	11,117	9,458	0,448	49,078	9,044	816,567	2018-11-06 10:57
169,833	0,255	0,256	6177,874	6189,230	200,073	10,815	9,624	0,529	49,050	9,042	816,567	2018-11-06 10:57
170,167	0,254	0,257	6174,018	6196,446	139,622	11,400	8,577	0,406	47,928	8,938	816,567	2018-11-06 10:57
170,500	0,255	0,257	6195,032	6194,392	228,923	12,181	8,283	0,681	48,263	8,969	816,567	2018-11-06 10:58
170,833	0,254	0,256	6173,182	6194,833	225,437	11,781	9,018	0,744	48,410	8,982	816,475	2018-11-06 10:58
171,167	0,255	0,256	6194,788	6191,804	209,158	11,073	9,391	0,522	48,025	8,947	816,567	2018-11-06 10:58
171,500	0,254	0,257	6166,353	6205,963	160,446	11,309	8,688	0,665	48,665	9,006	816,475	2018-11-06 10:59
171,834	0,255	0,257	6198,766	6204,518	289,171	12,306	7,994	0,437	48,792	9,018	816,567	2018-11-06 10:59
172,167	0,255	0,257	6190,551	6220,031	240,188	12,707	7,508	0,391	48,227	8,965	816,475	2018-11-06 10:59
172,500	0,255	0,256	6193,385	6210,144	211,610	13,147	7,113	0,431	48,414	8,983	816,475	2018-11-06 11:00
172,834	0,255	0,257	6202,881	6215,773	208,480	13,058	7,464	0,200	48,795	9,018	816,475	2018-11-06 11:00
173,167	0,255	0,256	6216,873	6208,259	288,609	12,893	7,283	0,253	48,866	9,025	816,475	2018-11-06 11:00
173,500	0,255	0,256	6216,393	6231,188	254,076	13,420	6,948	0,276	48,347	8,977	816,475	2018-11-06 11:01
173,833	0,255	0,256	6203,808	6226,838	260,069	13,179	7,338	0,495	48,462	8,987	816,475	2018-11-06 11:01
174,167	0,255	0,256	6194,008	6249,121	252,440	12,650	8,064	0,384	48,593	8,999	816,475	2018-11-06 11:01
174,500	0,255	0,256	6197,865	6264,699	226,181	12,058	8,448	0,549	48,169	8,960	816,475	2018-11-06 11:02
174,833	0,255	0,256	6225,818	6249,577	245,474	11,849	8,615	0,384	48,457	8,987	816,475	2018-11-06 11:02
175,167	0,256	0,256	6219,787	6239,708	290,288	12,147	8,091	0,318	48,315	8,974	816,475	2018-11-06 11:02
175,500	0,254	0,256	6173,895	6236,525	337,025	12,346	8,396	0,398	47,862	8,931	816,475	2018-11-06 11:03
175,833	0,254	0,256	6192,256	6223,544	200,183	11,193	9,637	0,467	49,250	9,060	816,475	2018-11-06 11:03
176,167	0,255	0,256	6197,824	6231,873	179,610	10,691	9,482	0,198	48,549	8,995	816,475	2018-11-06 11:03
176,500	0,257	0,256	6235,181	6231,042	264,263	11,889	7,871	0,310	47,823	8,928	816,349	2018-11-06 11:04
176,833	0,256	0,256	6186,936	6216,462	300,752	13,531	6,629	0,057	48,098	8,953	816,349	2018-11-06 11:04
177,167	0,255	0,256	6148,619	6218,554	459,411	13,841	6,709	0,126	48,747	9,014	816,349	2018-11-06 11:04
177,500	0,254	0,256	6119,333	6228,204	413,260	13,157	7,486	0,379	48,674	9,007	816,349	2018-11-06 11:05
177,834	0,255	0,256	6134,663	6230,672	450,561	12,851	7,838	0,396	48,333	8,975	816,349	2018-11-06 11:05
178,167	0,256	0,256	6161,210	6229,224	295,330	12,268	8,207	0,149	48,675	9,007	816,350	2018-11-06 11:05
178,500	0,255	0,256	6136,917	6214,499	334,215	12,257	8,099	0,364	48,367	8,978	816,475	2018-11-06 11:06
178,834	0,254	0,256	6111,019	6216,672	225,395	12,298	8,192	0,626	48,356	8,977	816,349	2018-11-06 11:06
179,167	0,256	0,256	6143,767	6199,509	219,907	12,183	8,310	0,510	48,811	9,020	816,349	2018-11-06 11:06
179,500	0,256	0,257	6133,201	6207,659	279,899	12,107	8,302	0,487	48,674	9,007	816,350	2018-11-06 11:07
179,834	0,256	0,256	6126,426	6193,507	241,530	12,232	8,370	0,511	48,409	8,982	816,348	2018-11-06 11:07
180,167	0,256	0,256	6111,472	6177,301	286,794	11,816	8,631	0,616	48,680	9,007	816,349	2018-11-06 11:07



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
180,500	0,317	0,674	1,212	0,008	-0,021	0,272	1,462	33,926	18,845	20,532	19,738	19,562	19,245	19,303	22,277	19,166	54,519	33,628	27,835	48,488
180,833	0,340	0,695	1,207	0,021	0,029	0,259	1,462	33,931	18,875	20,526	19,731	19,569	19,240	19,305	22,347	19,169	54,521	33,635	27,850	48,472
181,167	0,303	0,702	1,216	0,042	0,037	0,272	1,462	33,917	18,893	20,529	19,745	19,568	19,238	19,302	22,410	19,169	54,517	33,649	27,868	48,452
181,500	0,307	0,678	1,217	0,017	-0,019	0,283	1,462	33,917	18,850	20,525	19,753	19,559	19,238	19,303	22,473	19,167	54,474	33,664	27,888	48,469
181,833	0,346	0,691	1,205	0,024	0,048	0,255	1,460	33,911	18,874	20,510	19,736	19,564	19,231	19,296	22,525	19,165	54,509	33,678	27,899	48,513
182,167	0,318	0,715	1,207	0,021	-0,020	0,245	1,461	33,922	18,852	20,521	19,750	19,572	19,256	19,318	22,593	19,178	54,451	33,693	27,904	48,469
182,500	0,302	0,721	1,211	0,009	0,000	0,238	1,460	33,905	18,869	20,510	19,744	19,569	19,254	19,305	22,648	19,174	54,482	33,707	27,914	48,457
182,833	0,281	0,735	1,209	0,014	0,044	0,237	1,460	33,918	18,874	20,524	19,747	19,567	19,242	19,312	22,704	19,172	54,468	33,730	27,917	48,448
183,167	0,291	0,725	1,209	0,019	-0,005	0,244	1,460	33,896	18,878	20,524	19,743	19,562	19,241	19,314	22,770	19,171	54,444	33,732	27,920	48,418
183,500	0,304	0,732	1,213	0,006	-0,005	0,229	1,460	33,939	18,882	20,519	19,748	19,581	19,263	19,317	22,833	19,174	54,484	33,747	27,933	48,448
183,833	0,325	0,736	1,216	-0,003	-0,005	0,246	1,460	33,917	18,877	20,508	19,744	19,570	19,252	19,314	22,908	19,173	54,412	33,753	27,938	48,463
184,167	0,303	0,706	1,210	0,038	-0,003	0,271	1,460	33,895	18,870	20,511	19,744	19,564	19,248	19,312	22,954	19,170	54,448	33,741	27,952	48,437
184,500	0,290	0,686	1,209	0,018	-0,003	0,283	1,460	33,910	18,872	20,523	19,748	19,571	19,253	19,321	23,027	19,171	54,471	33,755	27,970	48,453
184,834	0,296	0,678	1,217	0,016	-0,002	0,280	1,460	33,899	18,871	20,506	19,757	19,558	19,252	19,318	23,082	19,171	54,445	33,759	27,992	48,454
185,167	0,323	0,680	1,208	0,012	0,053	0,293	1,460	33,906	18,863	20,526	19,750	19,563	19,256	19,319	23,145	19,174	54,380	33,753	28,002	48,469
185,500	0,295	0,656	1,209	0,028	-0,017	0,310	1,459	33,905	18,879	20,536	19,758	19,569	19,259	19,322	23,202	19,177	54,393	33,760	28,012	48,499
185,834	0,265	0,648	1,224	0,028	0,041	0,318	1,460	33,901	18,886	20,523	19,754	19,572	19,259	19,308	23,248	19,174	54,372	33,772	28,007	48,511
186,167	0,263	0,634	1,203	0,034	-0,015	0,321	1,459	33,898	18,897	20,532	19,760	19,577	19,259	19,320	23,306	19,176	54,362	33,783	27,998	48,438
186,500	0,279	0,640	1,217	0,020	-0,002	0,309	1,460	33,900	18,899	20,549	19,780	19,580	19,257	19,320	23,379	19,179	54,323	33,803	27,998	48,406
186,834	0,292	0,649	1,211	0,020	0,066	0,298	1,460	33,920	18,903	20,518	19,767	19,578	19,267	19,332	23,428	19,182	54,267	33,820	28,002	48,390
187,167	0,300	0,675	1,220	0,019	0,038	0,264	1,460	33,909	18,914	20,535	19,765	19,579	19,269	19,337	23,486	19,181	54,251	33,807	28,006	48,383
187,500	0,277	0,707	1,215	0,045	-0,031	0,251	1,459	33,890	18,913	20,546	19,772	19,584	19,278	19,335	23,529	19,179	54,260	33,797	28,009	48,368
187,833	0,293	0,713	1,213	0,024	0,065	0,258	1,459	33,868	18,889	20,538	19,763	19,579	19,264	19,337	23,581	19,179	54,238	33,791	28,014	48,340
188,167	0,313	0,701	1,218	0,012	-0,008	0,254	1,459	33,881	18,862	20,538	19,777	19,582	19,270	19,328	23,638	19,180	54,309	33,801	28,018	48,325
188,500	0,289	0,714	1,217	0,012	-0,002	0,249	1,459	33,875	18,888	20,533	19,761	19,586	19,267	19,324	23,691	19,175	54,254	33,802	28,025	48,320
188,833	0,306	0,710	1,213	0,017	-0,002	0,257	1,459	33,859	18,909	20,521	19,772	19,590	19,265	19,327	23,754	19,179	54,313	33,807	28,027	48,301
189,167	0,331	0,707	1,210	0,004	0,062	0,250	1,459	33,849	18,899	20,528	19,761	19,583	19,272	19,340	23,810	19,180	54,318	33,797	28,034	48,309
189,500	0,328	0,723	1,207	-0,006	-0,024	0,229	1,459	33,838	18,865	20,523	19,769	19,588	19,269	19,342	23,876	19,183	54,338	33,799	28,043	48,321
189,833	0,297	0,742	1,217	0,015	-0,005	0,231	1,459	33,837	18,887	20,532	19,779	19,591	19,273	19,339	23,932	19,184	54,354	33,780	28,045	48,323
190,167	0,279	0,734	1,218	-0,007	-0,002	0,223	1,459	33,832	18,872	20,531	19,773	19,595	19,265	19,348	23,977	19,183	54,356	33,786	28,051	48,316
190,500	0,256	0,753	1,213	0,004	0,039	0,222	1,459	33,814	18,899	20,525	19,776	19,586	19,273	19,343	24,026	19,180	54,349	33,781	28,055	48,367
190,833	0,276	0,749	1,210	0,001	-0,006	0,214	1,459	33,820	18,905	20,534	19,781	19,588	19,274	19,351	24,093	19,181	54,413	33,798	28,059	48,359
191,167	0,304	0,767	1,211	0,004	-0,005	0,195	1,459	33,828	18,920	20,514	19,780	19,588	19,272	19,345	24,137	19,182	54,350	33,811	28,064	48,349
191,500	0,317	0,785	1,202	-0,007	-0,005	0,191	1,458	33,813	18,909	20,537	19,786	19,596	19,281	19,357	24,187	19,183	54,407	33,826	28,068	48,333



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
180,500	0,256	0,256	6114,977	6185,370	299,777	11,943	8,171	0,156	48,791	9,018	816,349	2018-11-06 11:08
180,833	0,255	0,257	6088,194	6188,314	344,802	12,486	7,783	0,423	48,225	8,965	816,349	2018-11-06 11:08
181,167	0,256	0,256	6086,451	6179,486	247,076	12,545	8,152	0,840	48,301	8,972	816,349	2018-11-06 11:08
181,500	0,255	0,257	6071,652	6166,967	304,380	11,746	8,498	0,334	48,801	9,019	816,349	2018-11-06 11:09
181,833	0,255	0,256	6085,308	6166,718	361,501	12,541	7,651	0,476	48,249	8,967	816,254	2018-11-06 11:09
182,167	0,256	0,256	6087,614	6140,804	287,500	12,986	7,347	0,415	47,792	8,925	816,255	2018-11-06 11:09
182,500	0,255	0,256	6052,940	6151,490	232,177	13,059	7,155	0,172	48,580	8,998	816,255	2018-11-06 11:10
182,833	0,255	0,257	6065,785	6144,709	211,849	13,416	7,107	0,289	48,644	9,004	816,254	2018-11-06 11:10
183,167	0,256	0,256	6065,781	6131,655	243,525	12,976	7,326	0,371	48,220	8,965	816,254	2018-11-06 11:10
183,500	0,255	0,256	6044,902	6137,373	258,652	13,470	6,881	0,121	48,645	9,004	816,254	2018-11-06 11:11
183,833	0,255	0,256	6057,095	6110,653	321,747	13,316	7,384	-0,058	48,900	9,028	816,254	2018-11-06 11:11
184,167	0,256	0,256	6058,631	6127,986	225,063	12,448	8,130	0,753	48,088	8,953	816,255	2018-11-06 11:11
184,500	0,257	0,257	6078,426	6135,485	229,842	12,048	8,496	0,370	48,599	9,000	816,255	2018-11-06 11:12
184,834	0,255	0,257	6023,667	6132,980	253,553	11,959	8,406	0,328	49,103	9,046	816,255	2018-11-06 11:12
185,167	0,256	0,256	6067,177	6106,045	291,865	11,959	8,804	0,236	48,414	8,983	816,254	2018-11-06 11:12
185,500	0,254	0,257	6020,977	6111,848	217,689	11,252	9,286	0,552	48,401	8,982	816,255	2018-11-06 11:13
185,834	0,256	0,257	6069,136	6101,467	159,598	11,137	9,535	0,553	49,351	9,069	816,254	2018-11-06 11:13
186,167	0,256	0,257	6056,279	6101,130	171,134	10,816	9,635	0,670	48,113	8,955	816,161	2018-11-06 11:13
186,500	0,256	0,256	6037,890	6076,308	216,825	11,127	9,260	0,394	48,414	8,983	816,255	2018-11-06 11:14
186,834	0,255	0,256	6018,325	6052,081	250,396	11,219	8,955	0,392	48,923	9,030	816,254	2018-11-06 11:14
187,167	0,256	0,257	6029,509	6054,584	222,043	12,133	7,913	0,388	48,883	9,026	816,255	2018-11-06 11:14
187,500	0,255	0,257	6010,675	6068,591	196,362	12,769	7,522	0,898	48,473	8,988	816,255	2018-11-06 11:15
187,833	0,256	0,257	6024,593	6056,881	254,450	12,805	7,728	0,483	48,504	8,991	816,161	2018-11-06 11:15
188,167	0,256	0,257	6013,053	6077,674	296,300	12,516	7,613	0,233	48,833	9,022	816,161	2018-11-06 11:15
188,500	0,256	0,256	6019,364	6056,029	190,898	12,925	7,460	0,240	48,275	8,970	816,161	2018-11-06 11:16
188,833	0,257	0,256	6023,846	6067,420	293,580	12,626	7,701	0,333	48,505	8,991	816,161	2018-11-06 11:16
189,167	0,256	0,256	5997,018	6069,940	329,772	12,727	7,501	0,083	48,094	8,953	816,160	2018-11-06 11:16
189,500	0,256	0,256	5999,914	6074,044	293,500	13,290	6,878	-0,111	47,728	8,919	816,161	2018-11-06 11:17
189,833	0,256	0,256	5992,849	6084,677	223,645	13,583	6,940	0,294	48,655	9,005	816,161	2018-11-06 11:17
190,167	0,255	0,257	5985,220	6095,734	187,600	13,408	6,686	-0,150	48,954	9,033	816,160	2018-11-06 11:17
190,500	0,255	0,256	5997,774	6089,657	150,404	13,884	6,656	0,089	48,273	8,970	816,161	2018-11-06 11:18
190,833	0,256	0,256	6011,701	6102,269	202,808	13,765	6,410	0,013	48,226	8,965	816,161	2018-11-06 11:18
191,167	0,256	0,257	6013,654	6087,773	267,718	14,332	5,853	0,079	48,561	8,996	816,161	2018-11-06 11:18
191,500	0,256	0,257	6000,989	6099,820	321,322	14,696	5,718	-0,142	47,619	8,909	816,066	2018-11-06 11:19



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
191,834	0,366	0,785	1,214	0,008	-0,026	0,185	1,458	33,807	18,916	20,520	19,789	19,592	19,279	19,350	24,238	19,183	54,462	33,830	28,077	48,346
192,167	0,355	0,792	1,210	0,024	-0,034	0,181	1,458	33,807	18,905	20,520	19,788	19,587	19,281	19,352	24,299	19,183	54,480	33,828	28,085	48,406
192,500	0,363	0,800	1,197	-0,013	0,050	0,175	1,457	33,825	18,893	20,508	19,787	19,588	19,277	19,360	24,338	19,183	54,533	33,824	28,090	48,428
192,834	0,303	0,800	1,202	0,005	-0,026	0,176	1,458	33,820	18,909	20,533	19,791	19,587	19,284	19,362	24,397	19,184	54,550	33,833	28,097	48,463
193,167	0,329	0,805	1,210	0,004	-0,025	0,176	1,457	33,833	18,927	20,521	19,795	19,595	19,297	19,366	24,443	19,187	54,586	33,841	28,100	48,504
193,500	0,325	0,794	1,204	0,009	0,028	0,188	1,457	33,839	18,928	20,520	19,789	19,590	19,284	19,358	24,489	19,184	54,607	33,862	28,105	48,511
193,834	0,349	0,782	1,204	0,007	-0,009	0,197	1,458	33,832	18,939	20,542	19,795	19,599	19,283	19,360	24,541	19,187	54,637	33,871	28,115	48,529
194,167	0,298	0,774	1,223	0,010	0,060	0,221	1,457	33,837	18,943	20,528	19,783	19,593	19,298	19,364	24,586	19,185	54,679	33,885	28,123	48,549
194,500	0,281	0,740	1,213	0,017	-0,037	0,227	1,457	33,854	18,930	20,526	19,782	19,597	19,292	19,373	24,643	19,186	54,672	33,895	28,136	48,534
194,833	0,340	0,760	1,206	0,010	0,041	0,202	1,457	33,851	18,898	20,521	19,784	19,586	19,285	19,365	24,690	19,187	54,682	33,890	28,152	48,600
195,167	0,380	0,760	1,212	0,021	-0,004	0,237	1,457	33,858	18,926	20,524	19,782	19,594	19,296	19,368	24,744	19,187	54,692	33,906	28,164	48,638
195,500	0,362	0,718	1,214	0,010	0,067	0,261	1,457	33,841	18,936	20,527	19,781	19,599	19,295	19,375	24,784	19,190	54,651	33,924	28,173	48,648
195,833	0,308	0,700	1,210	-0,001	0,058	0,267	1,457	33,847	18,929	20,521	19,773	19,592	19,300	19,372	24,820	19,191	54,692	33,941	28,183	48,642
196,167	0,297	0,704	1,207	0,018	-0,004	0,260	1,457	33,842	18,932	20,518	19,793	19,594	19,298	19,382	24,882	19,191	54,617	33,961	28,196	48,624
196,500	0,285	0,705	1,202	0,031	0,034	0,265	1,456	33,849	18,936	20,518	19,780	19,597	19,300	19,382	24,918	19,189	54,652	33,967	28,213	48,624
196,833	0,260	0,694	1,207	0,017	0,052	0,273	1,456	33,847	18,944	20,530	19,781	19,600	19,302	19,387	24,954	19,193	54,642	33,968	28,230	48,630
197,167	0,264	0,688	1,208	0,015	0,025	0,275	1,456	33,862	18,923	20,516	19,784	19,600	19,306	19,387	25,007	19,193	54,593	33,973	28,240	48,646
197,500	0,246	0,689	1,207	0,021	-0,005	0,274	1,456	33,855	18,920	20,556	19,803	19,603	19,302	19,383	25,062	19,195	54,613	33,989	28,248	48,630
197,833	0,259	0,687	1,209	0,020	-0,008	0,282	1,456	33,864	18,959	20,555	19,785	19,599	19,314	19,393	25,100	19,198	54,590	34,004	28,258	48,606
198,167	0,277	0,675	1,209	0,024	-0,002	0,283	1,456	33,867	18,920	20,549	19,789	19,606	19,302	19,387	25,142	19,200	54,558	34,015	28,266	48,583
198,500	0,292	0,681	1,215	0,011	0,064	0,283	1,456	33,856	18,929	20,539	19,800	19,615	19,308	19,399	25,192	19,203	54,531	34,015	28,274	48,595
198,834	0,290	0,676	1,199	0,026	0,061	0,285	1,456	33,870	18,925	20,536	19,804	19,615	19,310	19,392	25,241	19,200	54,463	34,017	28,280	48,590
199,167	0,305	0,676	1,209	0,032	-0,012	0,285	1,456	33,859	18,945	20,527	19,793	19,602	19,316	19,397	25,284	19,200	54,497	34,024	28,286	48,578
199,500	0,301	0,679	1,215	0,014	-0,001	0,285	1,456	33,869	18,951	20,549	19,802	19,617	19,316	19,401	25,332	19,204	54,445	34,029	28,290	48,583
199,834	0,294	0,668	1,206	0,036	-0,001	0,309	1,456	33,864	18,917	20,552	19,807	19,606	19,304	19,403	25,372	19,200	54,437	34,041	28,290	48,550
200,167	0,303	0,645	1,208	0,039	0,066	0,314	1,456	33,836	18,939	20,511	19,800	19,609	19,315	19,405	25,413	19,199	54,397	34,042	28,289	48,525
200,500	0,323	0,643	1,210	0,028	-0,005	0,307	1,456	33,839	18,936	20,512	19,808	19,599	19,315	19,404	25,454	19,200	54,343	34,047	28,292	48,504
200,834	0,346	0,661	1,209	0,019	0,042	0,285	1,456	33,846	18,939	20,525	19,812	19,606	19,323	19,404	25,506	19,200	54,338	34,039	28,292	48,478
201,167	0,355	0,676	1,203	0,034	-0,032	0,282	1,455	33,860	18,943	20,542	19,821	19,614	19,322	19,409	25,548	19,200	54,332	34,029	28,294	48,497
201,500	0,321	0,684	1,214	0,020	-0,004	0,260	1,454	33,870	18,914	20,540	19,810	19,616	19,322	19,419	25,600	19,202	54,334	34,035	28,292	48,463
201,833	0,291	0,718	1,206	0,016	-0,002	0,237	1,455	33,886	18,929	20,553	19,819	19,624	19,327	19,417	25,624	19,205	54,352	34,031	28,284	48,402
202,167	0,283	0,728	1,211	-0,003	0,070	0,257	1,454	33,852	18,923	20,570	19,817	19,615	19,320	19,410	25,662	19,206	54,341	34,037	28,280	48,418
202,500	0,317	0,697	1,219	0,013	0,050	0,269	1,454	33,851	18,950	20,553	19,831	19,616	19,331	19,427	25,715	19,210	54,333	34,036	28,272	48,386
202,833	0,316	0,697	1,205	0,002	0,026	0,253	1,454	33,856	18,950	20,529	19,825	19,617	19,329	19,416	25,739	19,204	54,307	34,007	28,255	48,366



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
191,834	0,256	0,256	6002,576	6109,304	424,937	14,638	5,558	0,162	48,686	9,008	816,066	2018-11-06 11:19
192,167	0,255	0,257	6003,269	6128,872	416,052	14,789	5,424	0,487	48,419	8,983	816,161	2018-11-06 11:19
192,500	0,256	0,257	6022,231	6133,681	382,738	15,103	5,239	-0,265	47,704	8,917	816,066	2018-11-06 11:20
192,834	0,256	0,257	6024,075	6136,829	250,722	14,862	5,277	0,097	47,904	8,935	816,161	2018-11-06 11:20
193,167	0,256	0,257	6051,150	6153,029	324,603	15,106	5,279	0,079	48,498	8,991	816,067	2018-11-06 11:20
193,500	0,255	0,257	6027,799	6146,499	322,634	14,769	5,636	0,184	48,357	8,977	816,067	2018-11-06 11:21
193,834	0,257	0,257	6057,927	6152,678	367,439	14,493	5,902	0,141	48,126	8,956	816,067	2018-11-06 11:21
194,167	0,256	0,257	6057,988	6165,793	233,269	14,260	6,617	0,200	48,996	9,037	816,066	2018-11-06 11:21
194,500	0,256	0,257	6037,508	6158,222	208,560	13,339	6,796	0,348	48,758	9,015	816,067	2018-11-06 11:22
194,833	0,255	0,257	6037,598	6160,425	411,424	14,275	6,061	0,208	47,909	8,936	816,066	2018-11-06 11:22
195,167	0,256	0,257	6056,649	6167,013	450,397	13,732	7,123	0,424	48,654	9,005	816,067	2018-11-06 11:22
195,500	0,256	0,257	6067,253	6145,688	395,728	12,760	7,822	0,210	48,756	9,014	816,066	2018-11-06 11:23
195,833	0,256	0,257	6058,480	6146,274	247,818	12,389	8,007	-0,025	48,004	8,945	816,066	2018-11-06 11:23
196,167	0,256	0,257	6048,917	6126,087	242,471	12,664	7,815	0,355	48,192	8,962	816,066	2018-11-06 11:23
196,500	0,256	0,257	6050,959	6128,594	185,879	12,637	7,952	0,619	48,358	8,978	815,991	2018-11-06 11:24
196,833	0,255	0,257	6022,815	6130,713	148,923	12,266	8,204	0,339	48,210	8,964	815,975	2018-11-06 11:24
197,167	0,256	0,257	6041,850	6122,029	173,484	12,182	8,236	0,307	48,019	8,946	815,975	2018-11-06 11:24
197,500	0,257	0,257	6060,907	6114,834	106,770	12,254	8,206	0,413	48,491	8,990	815,974	2018-11-06 11:25
197,833	0,256	0,257	6028,606	6099,354	139,453	12,099	8,453	0,402	48,261	8,969	815,975	2018-11-06 11:25
198,167	0,256	0,257	6021,376	6089,787	236,435	11,808	8,491	0,490	48,179	8,961	815,975	2018-11-06 11:25
198,500	0,256	0,257	6025,106	6087,683	215,659	12,069	8,480	0,223	49,090	9,045	815,974	2018-11-06 11:26
198,834	0,257	0,257	6034,989	6070,498	245,210	11,876	8,564	0,528	47,945	8,939	816,053	2018-11-06 11:26
199,167	0,255	0,257	5993,444	6063,731	291,920	11,880	8,563	0,648	48,100	8,954	815,975	2018-11-06 11:26
199,500	0,255	0,257	5984,163	6047,328	238,381	12,038	8,552	0,281	48,778	9,016	815,975	2018-11-06 11:27
199,834	0,256	0,256	6002,454	6038,376	223,146	11,503	9,258	0,717	48,481	8,989	815,975	2018-11-06 11:27
200,167	0,257	0,257	6012,216	6038,911	302,952	11,121	9,408	0,780	48,103	8,954	815,975	2018-11-06 11:27
200,500	0,256	0,257	5980,095	6017,673	322,128	11,091	9,196	0,554	48,399	8,981	815,974	2018-11-06 11:28
200,834	0,256	0,257	5966,955	6015,747	340,798	11,716	8,541	0,371	48,903	9,028	815,974	2018-11-06 11:28
201,167	0,255	0,257	5966,730	6019,132	375,664	11,881	8,466	0,679	47,665	8,913	815,849	2018-11-06 11:28
201,500	0,257	0,257	5983,938	6020,159	289,756	12,224	7,805	0,392	48,603	9,000	815,849	2018-11-06 11:29
201,833	0,257	0,257	5981,619	6024,298	214,385	13,174	7,113	0,316	48,307	8,973	815,975	2018-11-06 11:29
202,167	0,256	0,257	5971,396	6015,104	224,158	13,074	7,696	-0,068	48,110	8,954	815,849	2018-11-06 11:29
202,500	0,256	0,257	5963,837	6016,395	291,789	12,283	8,063	0,268	48,657	9,005	815,849	2018-11-06 11:30
202,833	0,257	0,257	5986,729	6017,384	259,336	12,564	7,596	0,037	48,528	8,993	815,849	2018-11-06 11:30



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
203,167	0,272	0,717	1,200	0,007	0,060	0,232	1,454	33,835	18,946	20,540	19,825	19,619	19,339	19,430	25,770	19,208	54,318	34,001	28,236	48,360
203,500	0,250	0,741	1,219	-0,002	0,049	0,229	1,454	33,846	18,966	20,601	19,850	19,626	19,340	19,443	25,833	19,220	54,376	33,989	28,214	48,369
203,833	0,277	0,735	1,209	-0,013	-0,018	0,238	1,455	33,829	18,965	20,586	19,851	19,626	19,339	19,443	25,856	19,218	54,374	33,973	28,190	48,355
204,167	0,264	0,727	1,213	0,007	0,043	0,236	1,454	33,848	18,968	20,565	19,836	19,637	19,340	19,435	25,883	19,214	54,350	33,980	28,165	48,373
204,500	0,264	0,738	1,203	0,032	-0,031	0,228	1,453	33,848	18,903	20,540	19,835	19,629	19,324	19,433	25,919	19,212	54,419	33,965	28,138	48,358
204,833	0,270	0,742	1,211	0,017	-0,004	0,233	1,453	33,872	18,988	20,534	19,832	19,616	19,346	19,432	25,952	19,210	54,468	33,949	28,111	48,347
205,167	0,291	0,729	1,211	0,003	0,056	0,253	1,454	33,866	18,997	20,535	19,838	19,632	19,338	19,435	25,986	19,212	54,483	33,945	28,089	48,377
205,500	0,293	0,705	1,208	0,021	-0,003	0,265	1,454	33,854	18,990	20,557	19,842	19,625	19,338	19,433	26,037	19,213	54,456	33,920	28,063	48,401
205,834	0,293	0,695	1,213	0,031	-0,002	0,285	1,454	33,869	18,998	20,552	19,843	19,636	19,355	19,447	26,066	19,219	54,476	33,908	28,031	48,417
206,167	0,282	0,663	1,213	0,022	0,031	0,300	1,453	33,880	19,007	20,557	19,836	19,625	19,344	19,440	26,104	19,211	54,415	33,900	27,975	48,414
206,500	0,267	0,658	1,205	0,031	-0,005	0,299	1,452	33,897	19,001	20,550	19,833	19,629	19,343	19,438	26,151	19,214	54,384	33,875	27,926	48,409
206,834	0,296	0,658	1,207	0,028	-0,004	0,299	1,453	33,872	19,002	20,540	19,842	19,628	19,351	19,444	26,190	19,214	54,335	33,869	27,880	48,370
207,167	0,293	0,662	1,214	0,015	-0,004	0,294	1,452	33,867	19,001	20,559	19,842	19,617	19,343	19,439	26,215	19,213	54,340	33,843	27,840	48,333
207,500	0,290	0,670	1,208	0,018	-0,001	0,285	1,452	33,887	18,983	20,576	19,845	19,621	19,354	19,449	26,255	19,218	54,301	33,829	27,808	48,303
207,833	0,314	0,684	1,207	0,027	-0,008	0,274	1,452	33,873	18,982	20,564	19,829	19,623	19,348	19,444	26,286	19,212	54,278	33,789	27,776	48,267
208,167	0,291	0,685	1,207	0,025	0,050	0,283	1,452	33,861	18,984	20,533	19,836	19,622	19,339	19,442	26,305	19,213	54,270	33,757	27,747	48,219
208,500	0,304	0,681	1,203	0,015	0,045	0,275	1,452	33,874	18,981	20,552	19,821	19,617	19,350	19,454	26,343	19,212	54,298	33,723	27,723	48,194
208,833	0,338	0,686	1,215	0,015	-0,014	0,281	1,452	33,888	18,986	20,558	19,828	19,625	19,341	19,452	26,363	19,214	54,225	33,681	27,701	48,187
209,167	0,301	0,688	1,217	0,024	0,037	0,247	1,452	33,891	18,995	20,535	19,829	19,616	19,350	19,456	26,397	19,214	54,224	33,649	27,678	48,152
209,500	0,273	0,733	1,209	0,008	-0,024	0,239	1,452	33,906	19,000	20,561	19,820	19,627	19,358	19,453	26,418	19,216	54,219	33,633	27,657	48,169
209,833	0,293	0,720	1,210	0,019	0,032	0,246	1,452	33,876	19,005	20,564	19,823	19,610	19,351	19,453	26,444	19,214	54,291	33,603	27,634	48,136
210,167	0,298	0,730	1,206	0,005	0,037	0,235	1,452	33,832	18,994	20,547	19,824	19,629	19,360	19,461	26,484	19,215	54,275	33,581	27,609	48,106
210,500	0,331	0,723	1,207	0,031	-0,030	0,258	1,452	33,856	18,985	20,533	19,831	19,624	19,352	19,464	26,523	19,218	54,291	33,563	27,591	48,104
210,833	0,294	0,700	1,213	0,006	0,040	0,268	1,452	33,847	19,003	20,550	19,825	19,618	19,360	19,466	26,546	19,216	54,240	33,536	27,573	48,110
211,167	0,277	0,705	1,212	0,020	-0,006	0,248	1,452	33,861	18,992	20,578	19,837	19,632	19,357	19,464	26,570	19,218	54,329	33,515	27,555	48,122
211,500	0,286	0,713	1,215	0,009	-0,022	0,266	1,451	33,840	18,998	20,549	19,825	19,631	19,365	19,467	26,604	19,218	54,278	33,495	27,538	48,129
211,834	0,277	0,688	1,207	0,019	-0,012	0,281	1,451	33,867	18,996	20,561	19,839	19,631	19,361	19,464	26,626	19,218	54,293	33,475	27,521	48,111
212,167	0,278	0,680	1,210	0,007	0,055	0,282	1,451	33,859	19,003	20,561	19,848	19,633	19,371	19,471	26,661	19,218	54,264	33,463	27,513	48,135
212,500	0,275	0,678	1,216	0,008	0,045	0,279	1,451	33,871	19,004	20,562	19,841	19,632	19,367	19,470	26,684	19,220	54,300	33,445	27,500	48,136
212,834	0,276	0,682	1,203	0,016	-0,004	0,276	1,451	33,884	19,002	20,570	19,846	19,625	19,371	19,472	26,720	19,222	54,285	33,442	27,492	48,120
213,167	0,300	0,688	1,208	0,011	-0,015	0,273	1,451	33,865	19,003	20,552	19,844	19,647	19,369	19,484	26,754	19,222	54,245	33,431	27,486	48,105
213,500	0,296	0,685	1,211	0,026	0,048	0,277	1,451	33,882	19,002	20,557	19,841	19,637	19,375	19,481	26,774	19,224	54,235	33,434	27,498	48,100
213,834	0,287	0,687	1,203	0,008	0,046	0,264	1,451	33,874	18,985	20,555	19,850	19,630	19,365	19,468	26,802	19,223	54,232	33,413	27,506	48,088
214,167	0,300	0,709	1,210	0,024	-0,001	0,239	1,451	33,853	18,983	20,543	19,854	19,632	19,367	19,481	26,832	19,223	54,249	33,399	27,523	48,073



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
203,167	0,256	0,257	5965,158	6027,020	153,250	13,079	6,971	0,149	47,872	8,932	815,849	2018-11-06 11:30
203,500	0,257	0,257	5995,208	6042,749	124,847	13,620	6,862	-0,038	48,452	8,986	815,849	2018-11-06 11:31
203,833	0,256	0,257	5976,739	6045,945	196,615	13,364	7,146	-0,259	48,801	9,019	815,849	2018-11-06 11:31
204,167	0,256	0,256	5986,524	6031,571	153,385	13,158	7,066	0,146	48,503	8,991	815,849	2018-11-06 11:31
204,500	0,257	0,257	6004,961	6061,863	163,932	13,546	6,845	0,633	47,749	8,921	815,849	2018-11-06 11:32
204,833	0,256	0,257	6000,434	6082,709	194,041	13,544	6,988	0,350	48,452	8,986	815,755	2018-11-06 11:32
205,167	0,256	0,257	6013,150	6091,700	229,630	13,105	7,579	0,067	48,599	9,000	815,849	2018-11-06 11:32
205,500	0,256	0,256	6029,514	6078,113	250,776	12,507	7,962	0,412	48,054	8,949	815,849	2018-11-06 11:33
205,834	0,257	0,256	6052,248	6086,452	223,913	12,294	8,562	0,615	48,790	9,018	815,848	2018-11-06 11:33
206,167	0,256	0,256	6048,128	6074,710	195,523	11,426	8,998	0,438	48,690	9,008	815,753	2018-11-06 11:33
206,500	0,257	0,257	6096,702	6081,931	173,331	11,456	8,983	0,629	47,913	8,936	815,754	2018-11-06 11:34
206,834	0,258	0,257	6113,289	6073,177	258,929	11,456	8,973	0,552	48,824	9,021	815,755	2018-11-06 11:34
207,167	0,257	0,257	6091,555	6078,547	233,507	11,565	8,827	0,302	48,848	9,023	815,755	2018-11-06 11:34
207,500	0,257	0,257	6095,885	6064,229	240,834	11,820	8,549	0,362	48,200	8,963	815,754	2018-11-06 11:35
207,833	0,258	0,256	6110,518	6063,953	265,180	12,231	8,233	0,545	48,013	8,945	815,754	2018-11-06 11:35
208,167	0,257	0,256	6095,831	6073,362	240,801	11,994	8,479	0,490	48,445	8,986	815,753	2018-11-06 11:35
208,500	0,257	0,257	6073,249	6099,827	283,361	12,103	8,237	0,302	48,132	8,957	815,755	2018-11-06 11:36
208,833	0,257	0,256	6089,828	6078,945	350,842	12,042	8,432	0,299	48,407	8,982	815,754	2018-11-06 11:36
209,167	0,256	0,256	6068,621	6091,491	202,932	12,468	7,398	0,478	48,720	9,011	815,755	2018-11-06 11:36
209,500	0,256	0,256	6068,019	6092,612	193,287	13,429	7,179	0,167	48,433	8,985	815,754	2018-11-06 11:37
209,833	0,257	0,256	6103,458	6121,547	225,248	12,903	7,365	0,376	48,184	8,961	815,753	2018-11-06 11:37
210,167	0,258	0,256	6108,877	6121,385	268,594	13,397	7,038	0,103	48,255	8,968	815,754	2018-11-06 11:37
210,500	0,257	0,257	6093,561	6144,957	338,641	12,891	7,727	0,622	48,559	8,996	815,754	2018-11-06 11:38
210,833	0,257	0,257	6094,029	6137,238	209,048	12,375	8,050	0,115	48,337	8,976	815,754	2018-11-06 11:38
211,167	0,257	0,256	6108,820	6164,431	199,521	12,831	7,442	0,408	48,507	8,991	815,754	2018-11-06 11:38
211,500	0,257	0,256	6113,846	6151,791	210,086	12,642	7,977	0,181	48,792	9,018	815,755	2018-11-06 11:39
211,834	0,257	0,256	6110,046	6163,263	209,122	12,064	8,428	0,383	47,761	8,922	815,660	2018-11-06 11:39
212,167	0,257	0,256	6119,451	6154,889	192,078	11,984	8,453	0,136	48,430	8,984	815,660	2018-11-06 11:39
212,500	0,256	0,257	6119,678	6178,393	188,097	11,939	8,380	0,166	48,902	9,028	815,660	2018-11-06 11:40
212,834	0,257	0,256	6124,433	6170,437	196,169	12,048	8,281	0,321	47,995	8,944	815,661	2018-11-06 11:40
213,167	0,258	0,256	6143,060	6163,102	265,095	12,262	8,201	0,215	48,029	8,947	815,660	2018-11-06 11:40
213,500	0,257	0,256	6123,421	6155,631	246,540	12,070	8,304	0,523	48,661	9,006	815,660	2018-11-06 11:41
213,834	0,256	0,256	6105,853	6158,712	215,479	12,227	7,922	0,167	47,882	8,933	815,661	2018-11-06 11:41
214,167	0,257	0,256	6100,791	6164,033	246,332	12,932	7,177	0,473	48,220	8,965	815,661	2018-11-06 11:41



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
214,500	0,264	0,730	1,211	0,009	0,041	0,243	1,451	33,816	18,989	20,558	19,845	19,635	19,368	19,482	26,868	19,224	54,225	33,393	27,558	48,059
214,833	0,277	0,713	1,209	0,016	-0,025	0,269	1,451	33,825	18,979	20,572	19,853	19,634	19,376	19,481	26,890	19,226	54,189	33,395	27,589	48,054
215,167	0,299	0,684	1,199	0,029	0,040	0,290	1,451	33,815	18,977	20,548	19,853	19,637	19,371	19,487	26,915	19,226	54,201	33,383	27,612	48,061
215,500	0,313	0,667	1,210	0,037	0,046	0,294	1,451	33,802	18,973	20,552	19,858	19,636	19,376	19,492	26,933	19,225	54,222	33,385	27,634	48,065
215,833	0,348	0,666	1,215	0,033	-0,002	0,288	1,451	33,814	18,944	20,535	19,848	19,632	19,376	19,492	26,962	19,226	54,173	33,390	27,649	48,098
216,167	0,349	0,681	1,206	0,010	-0,001	0,270	1,451	33,810	18,892	20,543	19,852	19,623	19,377	19,504	26,979	19,226	54,168	33,407	27,662	48,074
216,500	0,310	0,696	1,210	0,029	0,053	0,262	1,451	33,800	18,936	20,537	19,848	19,560	19,382	19,493	27,009	19,228	54,157	33,427	27,693	48,084
216,833	0,314	0,709	1,213	0,014	0,005	0,263	1,451	33,827	18,911	20,538	19,854	19,566	19,386	19,509	27,023	19,230	54,116	33,449	27,723	48,053
217,167	0,330	0,695	1,206	0,001	0,039	0,276	1,450	33,788	18,932	20,552	19,854	1,623	19,393	19,496	27,051	19,228	54,138	33,459	27,752	48,063
217,500	0,305	0,683	1,220	0,016	0,047	0,278	1,449	33,790	18,925	20,561	19,857	11,878	19,385	19,493	27,081	19,230	54,141	33,464	27,780	48,029
217,833	0,286	0,687	1,223	0,009	0,049	0,273	1,449	33,789	18,951	20,560	19,868	17,471	19,383	19,505	27,109	19,233	54,141	33,463	27,806	48,035
218,167	0,286	0,690	1,214	0,027	-0,004	0,275	1,449	33,785	18,953	20,542	19,846	20,625	19,392	19,527	27,132	19,234	54,128	33,497	27,826	48,038
218,500	0,311	0,689	1,214	0,020	0,042	0,271	1,449	33,791	18,956	20,547	19,841	19,695	19,389	19,543	27,158	19,233	54,144	33,501	27,846	48,073
218,834	0,309	0,691	1,214	0,026	-0,038	0,276	1,449	33,808	18,982	20,539	19,849	22,508	19,406	19,561	27,196	19,239	54,113	33,521	27,858	48,061
219,167	0,301	0,690	1,209	0,004	-0,004	0,269	1,449	33,791	18,980	20,538	19,865	25,596	19,397	19,554	27,232	19,240	54,103	33,532	27,871	48,021
219,500	0,302	0,698	1,218	-0,002	0,042	0,248	1,449	33,801	18,912	20,536	19,853	16,924	19,397	19,556	27,253	19,235	54,136	33,558	27,884	48,041
219,834	0,330	0,731	1,220	0,000	0,058	0,225	1,449	33,783	18,954	20,540	19,849	9,240	19,397	19,557	27,268	19,237	54,093	33,574	27,897	48,046
220,167	0,308	0,744	1,208	0,014	-0,003	0,237	1,449	33,773	18,896	20,531	19,860	19,593	19,395	19,542	27,279	19,236	54,187	33,568	27,906	48,085
220,500	0,326	0,723	1,207	-0,007	0,055	0,245	1,449	33,765	18,877	20,555	19,860	19,654	19,395	19,538	27,314	19,237	54,158	33,589	27,914	48,073
220,834	0,311	0,729	1,213	0,020	-0,013	0,223	1,449	33,768	18,925	20,571	19,868	19,717	19,408	19,531	27,327	19,238	54,140	33,602	27,918	48,063
221,167	0,326	0,760	1,208	0,005	-0,001	0,195	1,449	33,757	18,915	20,566	19,860	19,747	19,399	19,532	27,342	19,237	54,146	33,627	27,924	48,070
221,500	0,345	0,774	1,208	0,003	-0,001	0,216	1,448	33,740	18,884	20,555	19,873	19,730	19,404	19,532	27,357	19,237	54,189	33,635	27,933	48,067
221,833	0,330	0,738	1,210	0,021	0,069	0,243	1,448	33,760	18,935	20,537	19,862	19,755	19,404	19,530	27,363	19,240	54,279	33,628	27,937	48,082
222,167	0,305	0,723	1,218	-0,003	-0,007	0,246	1,449	33,754	18,926	20,537	19,860	19,757	19,409	19,532	27,386	19,238	54,222	33,634	27,945	48,105
222,500	0,292	0,717	1,212	0,014	0,058	0,258	1,448	33,766	18,948	20,536	19,858	19,765	19,414	19,550	27,407	19,240	54,235	33,641	27,950	48,149
222,833	0,352	0,706	1,225	0,006	-0,003	0,252	1,448	33,757	18,927	20,534	19,860	19,766	19,410	19,540	27,422	19,243	54,260	33,653	27,949	48,141
223,167	0,342	0,717	1,218	0,010	0,032	0,248	1,448	33,766	18,933	20,550	19,859	19,783	19,402	19,548	27,443	19,240	54,305	33,661	27,950	48,165
223,500	0,335	0,715	1,209	0,034	-0,006	0,263	1,448	33,748	18,942	20,561	19,860	19,777	19,416	19,565	27,463	19,243	54,275	33,685	27,955	48,154
223,833	0,319	0,703	1,209	0,005	0,060	0,247	1,448	33,744	18,931	20,514	19,863	19,776	19,409	19,598	27,479	19,240	54,260	33,677	27,961	48,186
224,167	0,261	0,731	1,211	0,003	-0,012	0,235	1,448	33,737	18,948	20,557	19,857	19,776	19,417	19,629	27,499	19,243	54,260	33,683	27,965	48,162
224,500	0,260	0,726	1,209	0,027	0,046	0,258	1,448	33,727	18,938	20,557	19,860	19,780	19,414	19,644	27,525	19,244	54,313	33,689	27,969	48,148
224,833	0,257	0,693	1,207	0,020	0,054	0,289	1,448	33,735	18,918	20,544	19,861	19,784	19,416	19,645	27,525	19,244	54,254	33,707	27,975	48,142
225,167	0,272	0,667	1,223	0,029	-0,018	0,295	1,448	33,719	18,936	20,545	19,870	19,776	19,418	19,640	27,557	19,242	54,250	33,702	27,985	48,150
225,500	0,282	0,669	1,213	0,022	-0,027	0,283	1,448	33,737	18,944	20,536	19,863	19,780	19,422	19,627	27,568	19,244	54,261	33,705	27,995	48,193



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
214,500	0,256	0,256	6079,281	6157,601	140,394	13,274	7,283	0,180	48,266	8,969	815,660	2018-11-06 11:42
214,833	0,257	0,256	6077,977	6152,680	230,740	12,629	8,064	0,321	48,572	8,997	815,660	2018-11-06 11:42
215,167	0,257	0,256	6074,684	6160,033	244,196	11,930	8,700	0,585	47,925	8,937	815,661	2018-11-06 11:42
215,500	0,256	0,256	6047,800	6167,886	297,733	11,659	8,825	0,745	48,505	8,991	815,751	2018-11-06 11:43
215,833	0,256	0,256	6056,654	6146,657	408,352	11,645	8,626	0,666	48,830	9,021	815,661	2018-11-06 11:43
216,167	0,257	0,257	6064,521	6150,435	367,258	12,203	8,112	0,192	48,033	8,947	815,661	2018-11-06 11:43
216,500	0,257	0,256	6067,514	6130,972	280,644	12,427	7,860	0,585	48,524	8,993	815,661	2018-11-06 11:44
216,833	0,256	0,256	6021,567	6109,288	292,970	12,771	7,899	0,275	48,831	9,021	815,660	2018-11-06 11:44
217,167	0,257	0,256	6033,098	6120,993	345,353	12,276	8,293	0,019	48,510	8,992	815,568	2018-11-06 11:44
217,500	0,257	0,256	6019,652	6118,569	214,735	12,039	8,347	0,311	48,706	9,010	815,568	2018-11-06 11:45
217,833	0,257	0,256	6022,057	6116,046	218,679	12,241	8,176	0,188	49,376	9,072	815,567	2018-11-06 11:45
218,167	0,256	0,256	5991,394	6105,728	228,901	12,224	8,243	0,541	48,442	8,985	815,568	2018-11-06 11:45
218,500	0,257	0,256	6000,295	6108,560	284,561	12,275	8,132	0,399	48,535	8,994	815,566	2018-11-06 11:46
218,834	0,257	0,256	6001,798	6089,125	270,001	12,203	8,278	0,521	48,544	8,995	815,568	2018-11-06 11:46
219,167	0,258	0,256	6010,767	6090,506	259,293	12,298	8,069	0,080	48,727	9,012	815,567	2018-11-06 11:46
219,500	0,256	0,256	5973,683	6090,494	279,847	12,546	7,439	-0,038	48,570	8,997	815,567	2018-11-06 11:47
219,834	0,256	0,256	5960,830	6070,292	304,069	13,485	6,747	0,002	49,002	9,037	815,566	2018-11-06 11:47
220,167	0,256	0,256	5985,104	6104,416	279,056	13,516	7,111	0,285	48,140	8,957	815,567	2018-11-06 11:47
220,500	0,257	0,257	5992,126	6098,189	305,000	12,972	7,341	-0,150	48,020	8,946	815,566	2018-11-06 11:48
220,834	0,257	0,256	5992,033	6080,810	266,710	13,297	6,693	0,401	48,247	8,967	815,567	2018-11-06 11:48
221,167	0,257	0,257	5995,851	6080,053	345,618	14,222	5,862	0,093	48,512	8,992	815,568	2018-11-06 11:48
221,500	0,257	0,257	5989,145	6088,895	401,422	14,216	6,483	0,056	48,041	8,948	815,476	2018-11-06 11:49
221,833	0,257	0,257	5993,257	6116,980	296,029	13,187	7,295	0,429	48,337	8,976	815,475	2018-11-06 11:49
222,167	0,255	0,256	5953,426	6094,212	245,765	13,046	7,395	-0,069	49,013	9,038	815,566	2018-11-06 11:49
222,500	0,257	0,257	6006,965	6102,143	247,969	12,826	7,747	0,280	48,163	8,959	815,475	2018-11-06 11:50
222,833	0,258	0,256	6014,518	6101,594	412,297	12,716	7,555	0,118	48,942	9,032	815,475	2018-11-06 11:50
223,167	0,256	0,257	5996,334	6117,067	334,804	12,945	7,448	0,197	49,152	9,051	815,475	2018-11-06 11:50
223,500	0,257	0,256	6007,492	6096,423	346,093	12,766	7,896	0,678	48,305	8,973	815,475	2018-11-06 11:51
223,833	0,257	0,256	6011,271	6095,079	281,976	12,724	7,399	0,091	48,048	8,949	815,475	2018-11-06 11:51
224,167	0,257	0,257	6004,695	6097,717	134,574	13,446	7,060	0,060	48,458	8,987	815,475	2018-11-06 11:51
224,500	0,258	0,257	6029,750	6109,777	151,489	13,013	7,749	0,533	48,146	8,958	815,475	2018-11-06 11:52
224,833	0,257	0,256	5996,673	6083,502	152,288	12,076	8,680	0,407	48,276	8,970	815,475	2018-11-06 11:52
225,167	0,257	0,257	5996,510	6085,853	194,667	11,617	8,864	0,588	48,936	9,031	815,475	2018-11-06 11:52
225,500	0,256	0,257	5990,233	6091,365	216,356	11,793	8,495	0,431	48,946	9,032	815,475	2018-11-06 11:53



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
225,834	0,293	0,684	1,215	0,032	0,046	0,289	1,447	33,741	18,951	20,553	19,870	19,778	19,425	19,631	27,591	19,246	54,182	33,701	27,997	48,210
226,167	0,292	0,666	1,223	0,025	0,055	0,293	1,448	33,735	18,948	20,558	19,870	19,780	19,427	19,623	27,619	19,246	54,175	33,703	27,997	48,169
226,500	0,299	0,669	1,213	0,017	0,046	0,292	1,447	33,745	18,944	20,557	19,878	19,780	19,433	19,624	27,638	19,248	54,187	33,723	28,003	48,166
226,834	0,310	0,670	1,216	0,021	0,037	0,290	1,446	33,739	18,939	20,546	19,865	19,778	19,432	19,630	27,655	19,247	54,158	33,746	28,003	48,143
227,167	0,303	0,669	1,213	0,012	-0,004	0,296	1,446	33,763	18,924	20,526	19,861	19,776	19,436	19,626	27,663	19,246	54,122	33,725	28,001	48,140
227,500	0,312	0,657	1,213	0,024	-0,003	0,300	1,447	33,752	18,933	20,536	19,860	19,780	19,433	19,636	27,682	19,249	54,083	33,733	27,999	48,132
227,834	0,301	0,660	1,204	0,025	0,060	0,298	1,447	33,736	18,935	20,546	19,871	19,782	19,440	19,622	27,700	19,250	54,078	33,737	27,999	48,068
228,167	0,290	0,656	1,220	0,004	-0,002	0,300	1,446	33,704	18,960	20,556	19,871	19,771	19,427	19,631	27,708	19,250	54,059	33,734	28,004	48,072
228,500	0,323	0,653	1,214	0,021	0,054	0,301	1,446	33,738	18,916	20,548	19,867	19,779	19,440	19,631	27,721	19,249	54,041	33,733	28,005	48,033
228,833	0,325	0,654	1,203	0,022	-0,007	0,302	1,446	33,735	18,927	20,574	19,877	19,771	19,437	19,622	27,732	19,251	54,021	33,714	27,999	48,043
229,167	0,316	0,651	1,205	0,025	0,055	0,311	1,446	33,740	18,951	20,585	19,872	19,778	19,435	19,630	27,740	19,252	54,033	33,704	27,998	48,059
229,500	0,307	0,648	1,212	0,037	0,045	0,302	1,446	33,750	18,956	20,563	19,865	19,785	19,433	19,634	27,756	19,252	53,979	33,703	27,986	48,011
229,833	0,315	0,655	1,209	0,022	-0,005	0,300	1,445	33,758	18,948	20,589	19,864	19,784	19,429	19,624	27,780	19,252	53,958	33,696	27,969	48,004
230,167	0,289	0,658	1,210	0,030	0,043	0,293	1,446	33,765	18,965	20,618	19,876	19,777	19,443	19,634	27,786	19,253	53,956	33,708	27,963	48,005
230,500	0,272	0,668	1,211	0,031	0,046	0,292	1,445	33,775	18,962	20,589	19,875	19,773	19,443	19,635	27,788	19,257	53,916	33,699	27,955	47,977
230,833	0,299	0,664	1,203	0,038	0,041	0,294	1,446	33,748	18,974	20,581	19,881	19,781	19,447	19,635	27,790	19,254	53,957	33,695	27,951	47,947
231,167	0,320	0,668	1,206	0,032	0,035	0,278	1,446	33,745	18,947	20,584	19,878	19,784	19,447	19,636	27,803	19,255	53,904	33,685	27,950	47,947
231,500	0,309	0,703	1,208	0,006	0,044	0,243	1,445	33,743	18,959	20,569	19,874	19,777	19,443	19,633	27,825	19,256	53,933	33,677	27,947	47,933
231,833	0,297	0,718	1,219	0,018	0,041	0,264	1,444	33,741	18,962	20,576	19,872	19,782	19,449	19,639	27,832	19,256	53,884	33,655	27,946	47,928
232,167	0,294	0,692	1,211	0,007	0,046	0,270	1,445	33,729	18,973	20,585	19,888	19,774	19,454	19,632	27,834	19,256	53,952	33,659	27,943	47,925
232,500	0,289	0,698	1,210	0,020	0,051	0,250	1,444	33,733	18,946	20,560	19,875	19,777	19,453	19,639	27,850	19,258	53,920	33,651	27,940	47,902
232,834	0,278	0,725	1,218	0,013	-0,029	0,228	1,445	33,714	18,982	20,563	19,871	19,775	19,446	19,643	27,863	19,258	53,980	33,649	27,943	47,872
233,167	0,279	0,742	1,206	0,004	-0,003	0,229	1,444	33,715	18,972	20,570	19,871	19,772	19,458	19,634	27,867	19,261	53,995	33,635	27,948	47,927
233,500	0,285	0,741	1,214	0,000	-0,002	0,236	1,444	33,725	18,978	20,563	19,864	19,777	19,445	19,642	27,885	19,261	53,989	33,617	27,947	47,930
233,834	0,279	0,734	1,218	0,002	0,051	0,229	1,444	33,695	18,985	20,559	19,876	19,764	19,447	19,646	27,908	19,261	54,038	33,614	27,947	47,949
234,167	0,279	0,745	1,206	0,000	0,046	0,218	1,444	33,687	18,967	20,557	19,880	19,769	19,460	19,637	27,919	19,262	54,047	33,621	27,946	47,928
234,500	0,286	0,759	1,200	0,001	-0,024	0,199	1,444	33,672	18,974	20,558	19,875	19,775	19,470	19,640	27,937	19,263	54,052	33,633	27,944	47,954
234,834	0,300	0,774	1,218	-0,005	0,033	0,208	1,444	33,699	18,978	20,557	19,879	19,765	19,472	19,650	27,958	19,268	54,124	33,633	27,948	47,986
235,167	0,297	0,762	1,214	0,013	-0,003	0,217	1,444	33,706	18,918	20,522	19,875	19,774	19,472	19,645	27,951	19,264	54,147	33,626	27,946	47,997
235,500	0,310	0,750	1,205	0,009	0,066	0,224	1,443	33,702	18,952	20,556	19,871	19,777	19,470	19,648	27,973	19,265	54,121	33,631	27,942	48,015
235,833	0,335	0,750	1,199	-0,018	-0,003	0,213	1,444	33,705	18,970	20,545	19,875	19,770	19,477	19,651	28,008	19,268	54,222	33,633	27,947	48,035
236,167	0,319	0,759	1,212	0,007	0,051	0,212	1,444	33,703	18,959	20,548	19,867	19,773	19,465	19,652	28,022	19,268	54,184	33,639	27,951	48,075
236,500	0,266	0,755	1,215	0,033	-0,003	0,222	1,443	33,709	18,954	20,529	19,868	19,770	19,472	19,658	28,027	19,266	54,209	33,645	27,952	48,102
236,833	0,276	0,748	1,225	0,004	0,061	0,232	1,443	33,693	18,971	20,552	19,860	19,773	19,475	19,657	28,032	19,267	54,214	33,635	27,955	48,108



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
225,834	0,257	0,257	6005,980	6072,267	226,126	12,118	8,666	0,649	48,374	8,979	815,476	2018-11-06 11:53
226,167	0,257	0,256	6003,912	6061,439	236,227	11,604	8,789	0,497	48,942	9,032	815,475	2018-11-06 11:53
226,500	0,256	0,256	5972,054	6059,047	278,696	11,705	8,765	0,348	48,503	8,991	815,425	2018-11-06 11:54
226,834	0,258	0,257	6004,064	6050,461	269,632	11,759	8,688	0,419	48,457	8,987	815,351	2018-11-06 11:54
227,167	0,257	0,257	5977,579	6044,648	262,503	11,677	8,876	0,246	48,564	8,997	815,351	2018-11-06 11:54
227,500	0,257	0,257	5993,301	6032,707	297,030	11,335	8,992	0,487	48,956	9,033	815,351	2018-11-06 11:55
227,834	0,256	0,256	5947,572	6017,263	229,907	11,553	8,954	0,507	48,279	8,970	815,475	2018-11-06 11:55
228,167	0,257	0,256	5972,338	6014,181	249,669	11,439	8,985	0,073	48,311	8,973	815,350	2018-11-06 11:55
228,500	0,257	0,256	5951,898	6013,376	331,499	11,312	9,042	0,421	49,048	9,041	815,351	2018-11-06 11:56
228,833	0,257	0,256	5951,345	6010,310	316,092	11,364	9,047	0,438	48,651	9,005	815,351	2018-11-06 11:56
229,167	0,256	0,257	5949,760	6021,333	253,635	11,163	9,334	0,496	47,699	8,916	815,351	2018-11-06 11:56
229,500	0,257	0,256	5960,333	6001,910	245,377	11,338	9,047	0,734	48,801	9,019	815,351	2018-11-06 11:57
229,833	0,256	0,257	5941,949	6001,146	321,080	11,400	8,995	0,440	48,584	8,999	815,317	2018-11-06 11:57
230,167	0,256	0,256	5929,471	5993,757	202,170	11,479	8,802	0,596	48,029	8,947	815,351	2018-11-06 11:57
230,500	0,257	0,257	5954,060	5989,406	185,604	11,741	8,773	0,621	48,353	8,977	815,351	2018-11-06 11:58
230,833	0,256	0,257	5926,388	6004,415	271,084	11,550	8,826	0,761	48,627	9,002	815,351	2018-11-06 11:58
231,167	0,257	0,257	5952,004	5988,922	309,452	11,782	8,337	0,634	48,212	8,964	815,351	2018-11-06 11:58
231,500	0,256	0,257	5927,271	6001,030	233,753	12,971	7,305	0,113	48,286	8,971	815,351	2018-11-06 11:59
231,833	0,257	0,257	5934,765	5996,145	273,176	12,766	7,934	0,362	48,796	9,018	815,256	2018-11-06 11:59
232,167	0,258	0,256	5954,466	6005,753	217,669	12,261	8,103	0,144	48,420	8,983	815,351	2018-11-06 11:59
232,500	0,256	0,256	5911,741	5996,418	227,329	12,605	7,501	0,408	48,088	8,952	815,256	2018-11-06 12:00
232,834	0,257	0,257	5930,454	6021,382	192,474	13,343	6,845	0,253	48,791	9,018	815,257	2018-11-06 12:00
233,167	0,256	0,256	5912,442	6025,155	213,270	13,534	6,866	0,088	48,191	8,962	815,256	2018-11-06 12:00
233,500	0,257	0,257	5941,282	6037,980	185,986	13,460	7,091	-0,003	48,206	8,963	815,256	2018-11-06 12:01
233,834	0,257	0,256	5948,317	6046,576	218,756	13,384	6,863	0,048	48,855	9,024	815,256	2018-11-06 12:01
234,167	0,258	0,256	5957,035	6046,629	198,125	13,675	6,534	0,005	48,375	8,979	815,257	2018-11-06 12:01
234,500	0,256	0,256	5931,806	6042,944	223,412	14,111	5,955	0,019	48,064	8,950	815,256	2018-11-06 12:02
234,834	0,258	0,257	5979,829	6069,884	274,747	14,198	6,235	-0,101	48,805	9,019	815,256	2018-11-06 12:02
235,167	0,257	0,257	5967,176	6084,411	230,588	14,034	6,498	0,256	49,020	9,039	815,256	2018-11-06 12:02
235,500	0,258	0,257	5989,254	6070,559	286,968	13,693	6,712	0,177	47,992	8,944	815,256	2018-11-06 12:03
235,833	0,257	0,256	5971,742	6097,177	349,198	13,911	6,385	-0,363	47,493	8,897	815,257	2018-11-06 12:03
236,167	0,257	0,257	5983,462	6092,022	247,526	13,950	6,358	0,147	48,948	9,032	815,256	2018-11-06 12:03
236,500	0,257	0,257	5980,206	6100,715	160,817	13,738	6,655	0,653	48,749	9,014	815,257	2018-11-06 12:04
236,833	0,258	0,257	6003,472	6100,767	207,161	13,646	6,950	0,087	48,695	9,009	815,162	2018-11-06 12:04



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
237,167	0,301	0,737	1,213	0,007	-0,003	0,220	1,443	33,692	18,963	20,570	19,869	19,764	19,470	19,659	28,034	19,268	54,219	33,659	27,958	48,128
237,500	0,328	0,762	1,201	0,012	-0,002	0,205	1,443	33,682	18,963	20,566	19,871	19,764	19,465	19,649	28,039	19,265	54,244	33,667	27,957	48,144
237,833	0,327	0,775	1,212	0,007	0,064	0,182	1,443	33,690	18,959	20,534	19,866	19,755	19,476	19,658	28,049	19,266	54,290	33,678	27,962	48,162
238,167	0,399	0,805	1,214	0,000	-0,039	0,168	1,443	33,699	18,967	20,563	19,866	19,756	19,472	19,662	28,054	19,266	54,297	33,675	27,965	48,169
238,500	0,422	0,804	1,204	-0,001	-0,005	0,190	1,443	33,720	18,974	20,561	19,867	19,759	19,479	19,663	28,072	19,269	54,353	33,683	27,964	48,188
238,833	0,386	0,784	1,215	-0,023	-0,003	0,179	1,443	33,728	18,957	20,562	19,867	19,760	19,476	19,663	28,073	19,268	54,317	33,697	27,969	48,215
239,167	0,356	0,804	1,211	0,004	-0,002	0,181	1,442	33,713	18,961	20,561	19,857	19,758	19,490	19,663	28,084	19,268	54,411	33,683	27,972	48,260
239,500	0,334	0,791	1,203	0,015	0,063	0,190	1,443	33,725	18,965	20,553	19,864	19,758	19,478	19,667	28,084	19,269	54,446	33,685	27,980	48,328
239,834	0,319	0,773	1,214	0,012	-0,003	0,230	1,442	33,677	18,983	20,549	19,866	19,760	19,483	19,672	28,097	19,268	54,413	33,691	27,985	48,359
240,167	0,319	0,724	1,209	0,020	-0,001	0,252	1,442	33,697	18,990	20,548	19,855	19,764	19,486	19,672	28,113	19,272	54,457	33,683	27,981	48,372
240,500	0,274	0,714	1,216	0,012	0,058	0,246	1,443	33,727	18,997	20,539	19,855	19,762	19,482	19,674	28,117	19,270	54,436	33,723	27,979	48,402
240,834	0,291	0,720	1,193	0,031	0,053	0,263	1,442	33,746	18,999	20,551	19,859	19,763	19,491	19,668	28,134	19,272	54,446	33,732	27,987	48,360
241,167	0,295	0,685	1,213	0,032	-0,011	0,298	1,442	33,748	19,007	20,552	19,853	19,769	19,485	19,678	28,148	19,279	54,393	33,738	27,994	48,390
241,500	0,291	0,657	1,208	0,038	-0,004	0,297	1,443	33,728	18,999	20,517	19,850	19,759	19,490	19,677	28,159	19,274	54,395	33,736	28,003	48,362
241,833	0,284	0,664	1,201	0,016	0,047	0,290	1,441	33,726	19,010	20,529	19,848	19,749	19,494	19,672	28,171	19,280	54,317	33,745	28,007	48,403
242,167	0,258	0,676	1,209	0,028	0,056	0,283	1,441	33,728	19,004	20,534	19,851	19,757	19,499	19,675	28,173	19,277	54,313	33,739	28,001	48,390
242,500	0,259	0,681	1,211	0,030	0,029	0,280	1,441	33,743	18,987	20,546	19,858	19,747	19,502	19,674	28,187	19,277	54,234	33,753	27,998	48,362
242,833	0,262	0,681	1,204	0,030	-0,007	0,291	1,442	33,770	18,973	20,536	19,857	19,752	19,500	19,691	28,192	19,281	54,311	33,753	27,993	48,302
243,167	0,291	0,664	1,211	0,024	-0,003	0,309	1,441	33,775	18,976	20,525	19,853	19,749	19,495	19,675	28,196	19,275	54,201	33,746	27,999	48,257
243,500	0,312	0,640	1,212	0,033	-0,002	0,331	1,443	33,768	18,982	20,556	19,846	19,755	19,506	19,689	28,199	19,279	54,175	33,753	28,003	48,255
243,833	0,319	0,614	1,213	0,037	-0,002	0,339	1,441	33,752	18,994	20,542	19,849	19,751	19,495	19,664	28,205	19,273	54,154	33,742	28,005	48,209
244,167	0,331	0,621	1,208	0,032	-0,001	0,327	1,441	33,765	19,002	20,543	19,847	19,746	19,498	19,681	28,215	19,270	54,126	33,719	28,002	48,219
244,500	0,319	0,626	1,221	0,028	0,053	0,326	1,441	33,760	19,001	20,558	19,847	19,746	19,505	19,677	28,210	19,274	54,101	33,719	28,003	48,201
244,833	0,286	0,632	1,213	0,036	0,004	0,313	1,441	33,749	19,012	20,581	19,864	19,752	19,499	19,681	28,225	19,276	54,022	33,708	27,997	48,166
245,167	0,289	0,649	1,211	0,027	0,048	0,302	1,441	33,751	19,023	20,576	19,864	19,748	19,502	19,679	28,239	19,275	54,009	33,721	27,988	48,139
245,500	0,300	0,656	1,208	0,020	0,056	0,315	1,440	33,726	19,007	20,575	19,864	19,747	19,496	19,691	28,240	19,273	53,978	33,721	27,980	48,106
245,834	0,284	0,634	1,217	0,028	-0,022	0,321	1,441	33,730	19,016	20,576	19,876	19,747	19,502	19,683	28,245	19,275	53,938	33,717	27,971	48,072
246,167	0,273	0,643	1,208	0,020	0,040	0,298	1,440	33,730	19,023	20,567	19,864	19,751	19,503	19,691	28,235	19,272	53,936	33,697	27,967	48,055
246,500	0,262	0,667	1,213	0,020	-0,005	0,270	1,441	33,708	19,021	20,559	19,875	19,751	19,509	19,685	28,252	19,277	53,947	33,695	27,965	48,028
246,834	0,254	0,704	1,204	0,005	0,052	0,242	1,440	33,716	19,022	20,561	19,878	19,748	19,507	19,695	28,260	19,276	53,952	33,685	27,962	48,021
247,167	0,260	0,724	1,210	0,010	-0,006	0,239	1,440	33,699	19,016	20,542	19,881	19,747	19,506	19,686	28,268	19,275	53,975	33,670	27,959	48,001
247,500	0,283	0,731	1,213	0,011	-0,024	0,218	1,440	33,712	19,002	20,560	19,866	19,749	19,501	19,689	28,284	19,275	53,938	33,661	27,963	47,985
247,834	0,294	0,768	1,214	0,003	-0,025	0,191	1,440	33,712	18,993	20,559	19,872	19,747	19,507	19,698	28,292	19,277	54,001	33,653	27,953	47,970
248,167	0,289	0,784	1,201	-0,012	-0,005	0,198	1,440	33,702	18,998	20,558	19,868	19,747	19,508	19,689	28,298	19,277	54,036	33,646	27,944	47,983



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
237,167	0,257	0,257	6003,533	6096,711	257,964	13,465	6,587	0,137	48,513	8,992	815,163	2018-11-06 12:04
237,500	0,256	0,257	5981,101	6102,882	353,148	14,185	6,151	0,250	48,351	8,977	815,163	2018-11-06 12:05
237,833	0,257	0,257	6007,890	6109,772	336,969	14,587	5,470	0,142	48,251	8,968	815,163	2018-11-06 12:05
238,167	0,258	0,257	6029,051	6116,537	583,074	15,298	5,027	-0,003	48,305	8,973	815,162	2018-11-06 12:05
238,500	0,258	0,257	6040,007	6134,453	532,657	14,914	5,688	-0,026	48,429	8,984	815,163	2018-11-06 12:06
238,833	0,258	0,257	6034,537	6111,847	492,442	14,617	5,383	-0,465	48,290	8,971	815,163	2018-11-06 12:06
239,167	0,258	0,257	6056,101	6146,959	327,713	15,137	5,423	0,089	48,387	8,980	815,069	2018-11-06 12:06
239,500	0,256	0,257	6033,264	6151,929	349,521	14,712	5,710	0,310	48,267	8,969	815,163	2018-11-06 12:07
239,834	0,257	0,257	6050,720	6142,214	288,786	14,030	6,886	0,232	48,465	8,987	815,163	2018-11-06 12:07
240,167	0,257	0,257	6063,089	6156,977	293,871	12,900	7,568	0,401	48,662	9,006	815,162	2018-11-06 12:07
240,500	0,257	0,257	6077,279	6152,518	180,744	12,866	7,394	0,231	49,051	9,042	815,162	2018-11-06 12:08
240,834	0,258	0,257	6071,129	6136,487	252,233	12,885	7,900	0,624	47,541	8,901	815,069	2018-11-06 12:08
241,167	0,258	0,256	6077,250	6114,948	236,847	11,791	8,943	0,644	48,377	8,979	815,162	2018-11-06 12:08
241,500	0,257	0,257	6046,341	6131,062	228,919	11,409	8,914	0,761	48,431	8,984	815,163	2018-11-06 12:09
241,833	0,257	0,257	6070,588	6097,834	203,176	11,612	8,703	0,317	48,314	8,973	815,069	2018-11-06 12:09
242,167	0,257	0,257	6058,974	6094,662	143,519	11,944	8,490	0,564	48,249	8,967	815,069	2018-11-06 12:09
242,500	0,258	0,257	6070,338	6074,965	150,181	12,052	8,397	0,604	48,546	8,995	815,069	2018-11-06 12:10
242,833	0,258	0,257	6064,633	6101,176	157,066	11,949	8,720	0,599	48,430	8,984	815,162	2018-11-06 12:10
243,167	0,257	0,256	6022,769	6051,776	260,151	11,459	9,267	0,480	48,095	8,953	815,069	2018-11-06 12:10
243,500	0,259	0,256	6059,196	6045,783	285,058	10,867	9,917	0,660	48,964	9,034	815,163	2018-11-06 12:11
243,833	0,258	0,256	6018,289	6043,245	312,309	10,219	10,159	0,742	48,692	9,008	815,069	2018-11-06 12:11
244,167	0,257	0,257	6006,965	6048,677	329,801	10,643	9,799	0,633	48,308	8,973	815,069	2018-11-06 12:11
244,500	0,257	0,256	6013,673	6034,797	294,840	10,605	9,786	0,566	48,920	9,030	815,068	2018-11-06 12:12
244,833	0,257	0,257	6002,384	6021,220	195,617	10,917	9,382	0,720	48,723	9,011	815,068	2018-11-06 12:12
245,167	0,258	0,257	6001,833	6014,092	240,495	11,340	9,050	0,532	48,378	8,979	815,069	2018-11-06 12:12
245,500	0,257	0,257	5974,846	6006,520	240,118	11,323	9,450	0,401	48,467	8,988	814,977	2018-11-06 12:13
245,834	0,257	0,257	5970,554	5995,795	204,395	10,765	9,616	0,565	49,022	9,039	815,069	2018-11-06 12:13
246,167	0,258	0,257	5999,656	6002,303	177,896	11,248	8,944	0,409	48,223	8,965	815,068	2018-11-06 12:13
246,500	0,257	0,257	5952,755	5997,928	158,821	11,807	8,110	0,395	48,760	9,015	815,069	2018-11-06 12:14
246,834	0,258	0,257	5985,775	6006,204	136,739	12,890	7,269	0,107	48,530	8,994	814,977	2018-11-06 12:14
247,167	0,258	0,256	5968,653	6012,585	151,015	13,136	7,185	0,192	48,316	8,974	814,976	2018-11-06 12:14
247,500	0,256	0,257	5935,371	6010,277	236,770	13,375	6,549	0,217	48,224	8,965	814,976	2018-11-06 12:15
247,834	0,258	0,257	5967,201	6027,644	222,644	14,446	5,738	0,068	48,640	9,004	814,976	2018-11-06 12:15
248,167	0,257	0,257	5958,005	6044,651	236,210	14,526	5,948	-0,230	48,183	8,961	814,977	2018-11-06 12:15



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
248,500	0,275	0,771	1,208	0,011	0,041	0,212	1,440	33,705	19,009	20,565	19,864	19,746	19,500	19,698	28,315	19,275	54,112	33,637	27,938	48,017
248,833	0,247	0,756	1,217	-0,017	-0,006	0,217	1,440	33,711	19,010	20,567	19,883	19,742	19,516	19,697	28,319	19,279	54,100	33,631	27,928	48,023
249,167	0,263	0,760	1,199	0,023	0,044	0,201	1,440	33,680	19,020	20,574	19,876	19,747	19,516	19,687	28,327	19,276	54,187	33,635	27,930	48,025
249,500	0,278	0,778	1,211	0,008	-0,005	0,194	1,440	33,679	19,015	20,585	19,880	19,744	19,513	19,690	28,336	19,277	54,148	33,629	27,932	48,058
249,833	0,276	0,780	1,206	0,018	-0,005	0,207	1,440	33,683	19,023	20,561	19,884	19,747	19,518	19,704	28,348	19,278	54,223	33,627	27,930	48,091
250,167	0,300	0,757	1,205	0,014	0,038	0,220	1,440	33,687	18,974	20,555	19,887	19,748	19,514	19,701	28,356	19,281	54,236	33,623	27,931	48,120
250,500	0,292	0,745	1,210	-0,007	-0,021	0,231	1,440	33,699	18,970	20,570	19,885	19,751	19,527	19,703	28,370	19,281	54,248	33,629	27,936	48,148
250,833	0,292	0,736	1,215	0,015	-0,005	0,242	1,439	33,705	18,987	20,587	19,890	19,750	19,527	19,708	28,370	19,285	54,246	33,631	27,939	48,172
251,167	0,288	0,723	1,202	0,014	0,054	0,240	1,439	33,690	18,990	20,566	19,893	19,745	19,522	19,707	28,394	19,281	54,204	33,633	27,944	48,174
251,500	0,318	0,740	1,204	-0,011	-0,006	0,221	1,438	33,707	18,984	20,584	19,891	19,742	19,526	19,707	28,404	19,285	54,232	33,652	27,953	48,170
251,833	0,370	0,739	1,218	-0,009	-0,027	0,237	1,438	33,710	18,992	20,595	19,882	19,744	19,522	19,707	28,413	19,282	54,272	33,663	27,948	48,173
252,167	0,375	0,736	1,225	0,006	0,006	0,238	1,438	33,708	18,963	20,595	19,884	19,740	19,529	19,701	28,412	19,283	54,252	33,661	27,953	48,169
252,500	0,372	0,718	1,206	0,012	-0,003	0,263	1,438	33,717	18,983	20,576	19,872	19,732	19,519	19,710	28,436	19,284	54,215	33,667	27,959	48,166
252,834	0,338	0,697	1,202	0,019	0,038	0,271	1,438	33,721	18,988	20,576	19,879	19,743	19,518	19,715	28,446	19,285	54,250	33,677	27,963	48,191
253,167	0,320	0,695	1,207	0,012	0,001	0,263	1,438	33,694	18,940	20,569	19,868	19,745	19,523	19,718	28,451	19,282	54,204	33,673	27,973	48,163
253,500	0,299	0,705	1,206	0,000	0,035	0,251	1,439	33,724	18,958	20,571	19,869	19,737	19,529	19,718	28,453	19,286	54,215	33,669	27,966	48,173
253,834	0,298	0,721	1,210	0,006	-0,003	0,256	1,438	33,736	18,981	20,550	19,872	19,735	19,526	19,718	28,455	19,285	54,217	33,674	27,969	48,173
254,167	0,316	0,690	1,215	0,022	0,051	0,305	1,438	33,727	18,975	20,558	19,878	19,747	19,532	19,723	28,463	19,285	54,109	33,689	27,973	48,154
254,500	0,324	0,639	1,204	0,031	0,038	0,321	1,438	33,736	18,977	20,560	19,884	19,744	19,537	19,716	28,462	19,285	54,130	33,687	27,971	48,120
254,834	0,320	0,633	1,205	0,032	0,032	0,326	1,438	33,722	18,969	20,574	19,882	19,746	19,534	19,717	28,464	19,286	54,119	33,693	27,970	48,112
255,167	0,303	0,621	1,216	0,029	-0,002	0,334	1,438	33,730	18,967	20,574	19,895	19,747	19,529	19,723	28,458	19,286	54,048	33,677	27,968	48,114
255,500	0,304	0,613	1,210	0,047	-0,002	0,337	1,438	33,698	18,989	20,582	19,888	19,742	19,535	19,722	28,466	19,285	54,026	33,674	27,965	48,105
255,833	0,320	0,611	1,203	0,022	0,067	0,334	1,437	33,697	18,992	20,597	19,894	19,748	19,546	19,723	28,471	19,288	53,957	33,673	27,965	48,083
256,167	0,296	0,625	1,219	0,030	-0,006	0,313	1,437	33,712	19,004	20,586	19,899	19,752	19,538	19,727	28,474	19,288	53,924	33,669	27,969	48,052
256,500	0,289	0,648	1,202	0,026	-0,005	0,300	1,437	33,715	18,999	20,586	19,890	19,746	19,548	19,731	28,479	19,288	53,906	33,673	27,960	48,026
256,833	0,271	0,656	1,206	0,026	0,001	0,305	1,436	33,708	18,985	20,583	19,882	19,752	19,534	19,734	28,495	19,287	53,887	33,670	27,962	48,023
257,167	0,284	0,646	1,204	0,018	0,042	0,319	1,438	33,698	18,936	20,569	19,893	19,752	19,532	19,724	28,506	19,288	53,854	33,658	27,957	47,967
257,500	0,294	0,632	1,209	0,020	-0,028	0,327	1,436	33,685	18,980	20,586	19,891	19,737	19,550	19,728	28,497	19,289	53,792	33,647	27,953	47,931
257,833	0,313	0,629	1,212	0,032	0,060	0,319	1,436	33,685	18,990	20,558	19,891	19,743	19,537	19,736	28,500	19,290	53,777	33,654	27,951	47,920
258,167	0,331	0,640	1,199	0,014	-0,005	0,306	1,436	33,685	18,986	20,569	19,891	19,750	19,548	19,733	28,516	19,291	53,762	33,640	27,950	47,914
258,500	0,318	0,651	1,215	0,025	0,035	0,306	1,436	33,687	18,987	20,577	19,888	19,746	19,548	19,723	28,499	19,290	53,724	33,619	27,942	47,868
258,833	0,281	0,657	1,209	0,002	-0,011	0,287	1,436	33,673	19,000	20,577	19,886	19,749	19,556	19,739	28,518	19,293	53,710	33,625	27,935	47,796
259,167	0,275	0,673	1,217	-0,007	0,046	0,273	1,436	33,664	18,977	20,594	19,879	19,749	19,551	19,733	28,521	19,292	53,734	33,621	27,940	47,795
259,500	0,275	0,702	1,212	-0,008	-0,005	0,240	1,436	33,632	18,975	20,594	19,891	19,743	19,549	19,741	28,526	19,291	53,706	33,607	27,938	47,762



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
248,500	0,257	0,257	5975,470	6072,827	168,779	14,203	6,347	0,217	48,232	8,966	814,977	2018-11-06 12:16
248,833	0,258	0,257	5999,293	6070,380	113,410	13,847	6,519	-0,345	48,995	9,037	814,976	2018-11-06 12:16
249,167	0,259	0,257	6016,263	6087,745	179,400	14,133	6,020	0,469	48,167	8,960	814,976	2018-11-06 12:16
249,500	0,258	0,256	6001,567	6068,789	195,610	14,471	5,813	0,151	48,313	8,973	814,976	2018-11-06 12:17
249,833	0,258	0,257	6010,271	6103,489	192,661	14,460	6,204	0,355	48,326	8,975	814,975	2018-11-06 12:17
250,167	0,257	0,257	5993,630	6108,552	253,487	13,837	6,596	0,276	48,359	8,978	814,976	2018-11-06 12:17
250,500	0,257	0,256	6005,076	6104,418	239,394	13,483	6,944	-0,144	48,086	8,952	814,976	2018-11-06 12:18
250,833	0,258	0,257	6027,590	6111,716	235,884	13,381	7,260	0,297	48,698	9,009	814,977	2018-11-06 12:18
251,167	0,257	0,257	6019,448	6092,553	212,771	13,067	7,188	0,280	48,270	8,969	814,850	2018-11-06 12:18
251,500	0,257	0,257	6001,761	6106,136	353,041	13,765	6,639	-0,222	48,432	8,984	814,850	2018-11-06 12:19
251,833	0,257	0,257	6014,003	6103,695	428,759	13,229	7,107	-0,171	48,573	8,998	814,850	2018-11-06 12:19
252,167	0,258	0,257	6038,555	6105,107	485,097	13,520	7,152	0,127	49,078	9,044	814,851	2018-11-06 12:19
252,500	0,258	0,257	6027,054	6092,936	396,602	12,701	7,880	0,245	48,352	8,977	814,850	2018-11-06 12:20
252,834	0,258	0,257	6030,193	6094,267	330,821	12,325	8,138	0,370	47,836	8,929	814,851	2018-11-06 12:20
253,167	0,258	0,257	6015,360	6086,444	310,227	12,465	7,897	0,243	48,547	8,995	814,850	2018-11-06 12:20
253,500	0,258	0,257	6038,376	6094,474	246,893	12,698	7,525	-0,009	48,429	8,984	814,976	2018-11-06 12:21
253,834	0,258	0,257	6024,676	6093,786	258,840	13,068	7,670	0,129	48,096	8,953	814,850	2018-11-06 12:21
254,167	0,258	0,257	6031,602	6053,399	285,945	11,836	9,157	0,434	48,925	9,030	814,850	2018-11-06 12:21
254,500	0,258	0,256	6002,476	6052,694	315,877	10,851	9,644	0,623	48,193	8,962	814,851	2018-11-06 12:22
254,834	0,258	0,256	6013,872	6046,866	296,766	10,839	9,768	0,644	47,984	8,943	814,850	2018-11-06 12:22
255,167	0,259	0,257	6028,328	6037,031	248,728	10,434	10,025	0,581	48,419	8,983	814,850	2018-11-06 12:22
255,500	0,258	0,257	5998,955	6039,464	269,907	10,326	10,121	0,931	48,587	8,999	814,851	2018-11-06 12:23
255,833	0,258	0,257	6005,326	6017,657	280,804	10,287	10,033	0,436	48,018	8,946	814,756	2018-11-06 12:23
256,167	0,259	0,257	6007,263	6013,253	242,723	10,805	9,388	0,600	48,736	9,013	814,755	2018-11-06 12:23
256,500	0,257	0,257	5975,390	5996,799	217,907	11,304	8,996	0,525	48,389	8,980	814,756	2018-11-06 12:24
256,833	0,257	0,257	5957,055	5992,558	179,824	11,377	9,158	0,514	47,903	8,935	814,756	2018-11-06 12:24
257,167	0,259	0,257	5985,013	5991,569	214,823	11,096	9,556	0,367	48,013	8,945	814,851	2018-11-06 12:24
257,500	0,258	0,257	5963,813	5967,587	247,426	10,725	9,810	0,400	48,666	9,006	814,756	2018-11-06 12:25
257,833	0,258	0,257	5956,901	5966,615	310,982	10,820	9,575	0,634	48,466	8,988	814,755	2018-11-06 12:25
258,167	0,258	0,257	5950,210	5974,081	330,347	11,108	9,185	0,289	47,852	8,930	814,757	2018-11-06 12:25
258,500	0,259	0,257	5972,855	5965,423	251,974	11,222	9,195	0,495	48,793	9,018	814,755	2018-11-06 12:26
258,833	0,258	0,257	5921,683	5955,770	197,751	11,674	8,617	0,033	48,589	8,999	814,756	2018-11-06 12:26
259,167	0,258	0,257	5922,458	5966,771	192,638	11,883	8,184	-0,137	48,432	8,984	814,756	2018-11-06 12:26
259,500	0,258	0,257	5908,960	5958,401	192,742	12,767	7,207	-0,166	48,573	8,997	814,756	2018-11-06 12:27



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measurement time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
259,834	0,306	0,736	1,206	-0,005	0,072	0,227	1,435	33,659	18,959	20,575	19,890	19,752	19,554	19,741	28,525	19,295	53,728	33,580	27,936	47,774
260,167	0,289	0,736	1,215	0,023	-0,003	0,242	1,436	33,657	18,928	20,580	19,890	19,752	19,558	19,743	28,525	19,294	53,769	33,587	27,937	47,750
260,500	0,322	0,724	1,210	-0,006	0,033	0,239	1,436	33,665	18,936	20,592	19,889	19,739	19,562	19,741	28,526	19,295	53,792	33,575	27,938	47,775
260,834	0,299	0,726	1,205	0,006	0,043	0,244	1,436	33,660	18,945	20,594	19,884	19,743	19,554	19,744	28,544	19,293	53,793	33,574	27,936	47,795
261,167	0,284	0,720	1,203	-0,001	0,041	0,242	1,435	33,647	18,960	20,577	19,886	19,751	19,553	19,737	28,545	19,292	53,802	33,571	27,936	47,802
261,500	0,276	0,740	1,211	-0,008	-0,033	0,208	1,435	33,638	18,958	20,557	19,883	19,745	19,558	19,738	28,559	19,294	53,798	33,575	27,938	47,819
261,834	0,261	0,766	1,218	0,004	-0,002	0,208	1,435	33,633	18,939	20,579	19,890	19,745	19,553	19,750	28,574	19,296	53,877	33,565	27,940	47,848
262,167	0,274	0,763	1,215	0,010	-0,001	0,222	1,435	33,624	18,966	20,575	19,898	19,745	19,566	19,757	28,571	19,299	53,819	33,573	27,937	47,841
262,500	0,289	0,749	1,225	0,009	0,044	0,219	1,435	33,646	18,958	20,567	19,886	19,748	19,554	19,758	28,579	19,296	53,865	33,575	27,930	47,852
262,833	0,302	0,753	1,209	0,005	-0,002	0,219	1,435	33,647	18,940	20,526	19,886	19,743	19,566	19,755	28,582	19,296	53,850	33,571	27,926	47,860
263,167	0,315	0,752	1,221	0,019	0,001	0,228	1,435	33,644	18,950	20,564	19,891	19,750	19,564	19,763	28,573	19,297	53,914	33,589	27,927	47,851
263,500	0,332	0,729	1,210	0,030	0,039	0,267	1,435	33,627	18,984	20,577	19,898	19,748	19,564	19,758	28,574	19,296	53,897	33,596	27,934	47,845
263,833	0,346	0,678	1,214	0,011	-0,024	0,303	1,435	33,636	18,979	20,576	19,888	19,750	19,578	19,753	28,579	19,296	53,903	33,594	27,940	47,843
264,167	0,339	0,652	1,209	0,042	-0,005	0,303	1,435	33,642	18,957	20,578	19,891	19,747	19,570	19,762	28,590	19,298	53,882	33,586	27,943	47,887
264,500	0,342	0,660	1,214	0,025	-0,003	0,288	1,435	33,649	18,972	20,573	19,895	19,743	19,568	19,749	28,592	19,296	53,791	33,585	27,950	47,945
264,833	0,325	0,678	1,214	0,001	0,042	0,281	1,435	33,637	18,961	20,582	19,892	19,756	19,564	19,758	28,609	19,297	53,818	33,575	27,953	47,874
265,167	0,316	0,676	1,208	0,017	-0,006	0,287	1,435	33,616	18,953	20,618	19,901	19,749	19,565	19,760	28,610	19,300	53,802	33,580	27,948	47,861
265,500	0,336	0,679	1,196	0,006	-0,013	0,259	1,435	33,620	18,966	20,627	19,901	19,754	19,570	19,755	28,617	19,299	53,749	33,593	27,961	47,841
265,833	0,326	0,714	1,213	0,019	0,035	0,257	1,435	33,607	18,987	20,624	19,901	19,758	19,571	19,756	28,616	19,297	53,765	33,585	27,971	47,812
266,167	0,322	0,694	1,202	0,009	-0,003	0,282	1,434	33,620	18,947	20,607	19,897	19,757	19,575	19,764	28,629	19,300	53,771	33,584	27,967	47,818
266,500	0,318	0,672	1,218	0,045	0,028	0,295	1,434	33,609	18,957	20,602	19,904	19,754	19,573	19,766	28,642	19,299	53,728	33,579	27,969	47,787
266,834	0,326	0,659	1,218	0,001	-0,012	0,303	1,434	33,607	18,977	20,614	19,910	19,752	19,565	19,762	28,629	19,298	53,679	33,581	27,968	47,781
267,167	0,306	0,657	1,209	0,014	0,062	0,287	1,434	33,571	18,951	20,621	19,907	19,758	19,583	19,771	28,639	19,299	53,664	33,581	27,972	47,781
267,500	0,292	0,681	1,202	0,017	-0,006	0,270	1,433	33,559	18,958	20,636	19,909	19,768	19,581	19,769	28,643	19,299	53,671	33,587	27,971	47,736
267,834	0,307	0,699	1,203	0,006	-0,002	0,247	1,433	33,570	18,968	20,612	19,901	19,754	19,581	19,777	28,646	19,299	53,645	33,581	27,969	47,741
268,167	0,320	0,723	1,201	0,000	0,046	0,230	1,433	33,567	18,968	20,600	19,911	19,761	19,586	19,772	28,650	19,301	53,633	33,587	27,965	47,761
268,500	0,316	0,753	1,203	0,003	-0,002	0,204	1,433	33,571	18,949	20,615	19,911	19,771	19,575	19,781	28,654	19,301	53,669	33,563	27,982	47,739
268,834	0,320	0,772	1,210	-0,007	-0,001	0,189	1,433	33,570	18,978	20,630	19,918	19,770	19,584	19,778	28,649	19,301	53,702	33,573	28,013	47,727
269,167	0,420	0,792	1,215	-0,006	0,036	0,174	1,433	33,555	18,990	20,637	19,910	19,764	19,577	19,773	28,662	19,300	53,770	33,580	28,035	47,742
269,500	0,429	0,802	1,208	0,018	-0,018	0,191	1,433	33,584	19,004	20,633	19,911	19,764	19,578	19,783	28,659	19,301	53,797	33,559	28,027	47,759
269,833	0,330	0,765	1,217	-0,009	0,050	0,227	1,433	33,579	18,987	20,656	19,919	19,779	19,586	19,795	28,660	19,305	53,822	33,566	28,013	47,788
270,167	0,297	0,745	1,211	0,004	-0,017	0,221	1,433	33,586	18,992	20,641	19,926	19,775	19,583	19,788	28,668	19,306	53,831	33,577	27,999	47,795
270,500	0,318	0,756	1,204	-0,006	-0,004	0,205	1,433	33,586	19,029	20,613	19,934	19,775	19,596	19,795	28,670	19,307	53,877	33,583	27,981	47,798
270,833	0,328	0,776	1,204	-0,012	-0,002	0,192	1,433	33,561	19,005	20,582	19,921	19,759	19,591	19,796	28,679	19,307	53,891	33,601	27,969	47,828



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
259,834	0,259	0,257	5935,290	5971,232	268,271	13,573	6,800	-0,092	48,207	8,964	814,661	2018-11-06 12:27
260,167	0,258	0,257	5900,857	5984,632	222,411	13,265	7,263	0,468	48,100	8,954	814,756	2018-11-06 12:27
260,500	0,258	0,257	5929,115	6000,161	308,293	13,129	7,168	-0,117	48,545	8,995	814,756	2018-11-06 12:28
260,834	0,259	0,257	5945,798	5994,840	224,906	13,092	7,319	0,124	48,572	8,997	814,756	2018-11-06 12:28
261,167	0,258	0,257	5931,440	6001,628	229,299	12,942	7,247	-0,022	47,922	8,937	814,662	2018-11-06 12:28
261,500	0,259	0,257	5944,788	6004,909	171,025	13,854	6,242	-0,150	48,538	8,994	814,663	2018-11-06 12:29
261,834	0,258	0,257	5945,961	6032,717	155,664	14,156	6,229	0,080	49,134	9,049	814,755	2018-11-06 12:29
262,167	0,257	0,257	5927,218	6015,596	202,723	13,953	6,662	0,194	48,591	8,999	814,663	2018-11-06 12:29
262,500	0,258	0,257	5940,454	6017,123	218,671	13,798	6,576	0,189	49,010	9,038	814,662	2018-11-06 12:30
262,833	0,257	0,257	5936,200	6016,446	267,893	13,814	6,562	0,108	48,608	9,001	814,663	2018-11-06 12:30
263,167	0,258	0,257	5952,723	6035,953	307,557	13,780	6,831	0,387	48,584	8,998	814,756	2018-11-06 12:30
263,500	0,258	0,257	5945,307	6020,808	356,317	12,920	8,018	0,595	48,650	9,005	814,662	2018-11-06 12:31
263,833	0,259	0,257	5969,340	6025,663	363,086	11,640	9,078	0,219	49,019	9,039	814,663	2018-11-06 12:31
264,167	0,258	0,257	5942,764	6031,843	334,651	11,279	9,077	0,850	48,121	8,956	814,662	2018-11-06 12:31
264,500	0,259	0,257	5988,923	5995,494	368,745	11,581	8,653	0,497	48,500	8,991	814,662	2018-11-06 12:32
264,833	0,259	0,257	5955,333	6015,535	307,727	12,034	8,431	0,023	48,666	9,006	814,663	2018-11-06 12:32
265,167	0,259	0,257	5963,970	6004,517	329,476	11,837	8,615	0,335	48,150	8,958	814,662	2018-11-06 12:32
265,500	0,259	0,257	5947,886	5975,097	333,608	12,136	7,765	0,111	47,478	8,896	814,662	2018-11-06 12:33
265,833	0,259	0,257	5940,170	5981,821	318,526	12,928	7,722	0,389	48,638	9,004	814,663	2018-11-06 12:33
266,167	0,258	0,257	5927,950	5993,767	296,623	12,174	8,474	0,190	48,290	8,971	814,568	2018-11-06 12:33
266,500	0,258	0,257	5921,660	5988,693	287,014	11,698	8,856	0,897	48,621	9,002	814,568	2018-11-06 12:34
266,834	0,258	0,257	5908,027	5959,747	323,911	11,415	9,099	0,028	48,888	9,027	814,663	2018-11-06 12:34
267,167	0,258	0,257	5915,455	5961,057	245,237	11,516	8,605	0,281	48,384	8,980	814,569	2018-11-06 12:34
267,500	0,260	0,257	5936,220	5963,158	213,768	12,165	8,098	0,338	47,541	8,901	814,568	2018-11-06 12:35
267,834	0,258	0,257	5895,669	5959,144	295,689	12,723	7,422	0,121	48,539	8,994	814,569	2018-11-06 12:35
268,167	0,258	0,257	5912,711	5952,299	292,079	13,141	6,892	0,010	48,035	8,948	814,569	2018-11-06 12:35
268,500	0,258	0,257	5891,270	5959,395	297,055	14,091	6,114	0,054	48,220	8,965	814,569	2018-11-06 12:36
268,834	0,258	0,257	5886,601	5969,145	332,329	14,386	5,655	-0,135	48,141	8,957	814,569	2018-11-06 12:36
269,167	0,260	0,257	5914,206	5989,979	598,567	14,857	5,225	-0,117	49,008	9,038	814,568	2018-11-06 12:36
269,500	0,258	0,257	5893,178	6001,354	514,353	14,993	5,732	0,356	48,566	8,997	814,568	2018-11-06 12:37
269,833	0,258	0,257	5895,939	6000,791	302,900	13,810	6,796	-0,187	48,596	9,000	814,568	2018-11-06 12:37
270,167	0,258	0,257	5912,089	5999,702	249,819	13,680	6,617	0,073	48,773	9,016	814,569	2018-11-06 12:37
270,500	0,259	0,257	5932,026	6019,898	312,826	14,020	6,140	-0,118	48,294	8,972	814,569	2018-11-06 12:38
270,833	0,259	0,257	5938,369	6015,394	314,807	14,548	5,745	-0,246	48,040	8,948	814,567	2018-11-06 12:38



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
271,167	0,308	0,772	1,214	0,012	0,033	0,238	1,432	33,580	19,029	20,617	19,919	19,766	19,587	19,789	28,684	19,305	53,914	33,607	27,961	47,841
271,500	0,290	0,726	1,205	0,009	-0,018	0,231	1,432	33,583	19,052	20,616	19,916	19,769	19,587	19,795	28,685	19,308	53,928	33,595	27,952	47,866
271,833	0,318	0,751	1,214	0,007	-0,033	0,215	1,432	33,574	19,057	20,639	19,917	19,778	19,594	19,794	28,693	19,308	53,945	33,594	27,947	47,878
272,167	0,334	0,763	1,219	-0,001	-0,002	0,206	1,432	33,568	19,049	20,625	19,913	19,779	19,601	19,796	28,691	19,306	53,957	33,591	27,947	47,880
272,500	0,323	0,769	1,206	0,004	0,055	0,201	1,432	33,575	19,036	20,632	19,923	19,762	19,591	19,796	28,687	19,307	53,946	33,596	27,952	47,896
272,834	0,352	0,773	1,199	0,009	0,036	0,211	1,432	33,596	19,022	20,642	19,920	19,770	19,604	19,803	28,692	19,310	53,995	33,590	27,953	47,913
273,167	0,330	0,754	1,223	0,011	0,041	0,221	1,432	33,603	19,025	20,626	19,917	19,775	19,595	19,804	28,703	19,311	54,022	33,584	27,950	47,904
273,500	0,285	0,752	1,209	0,005	-0,005	0,216	1,432	33,606	19,004	20,626	19,918	19,767	19,605	19,798	28,702	19,309	54,012	33,591	27,950	47,962
273,834	0,295	0,759	1,214	0,001	-0,005	0,212	1,432	33,614	19,001	20,624	19,925	19,780	19,604	19,809	28,712	19,313	54,043	33,595	27,951	47,969
274,167	0,312	0,754	1,209	0,015	-0,003	0,216	1,432	33,590	18,988	20,603	19,913	19,764	19,608	19,808	28,714	19,310	54,034	33,591	27,952	47,993
274,500	0,304	0,758	1,202	0,029	-0,004	0,215	1,431	33,593	19,010	20,616	19,924	19,768	19,610	19,808	28,731	19,313	54,043	33,600	27,946	47,953
274,834	0,287	0,757	1,212	0,004	-0,002	0,209	1,432	33,592	19,017	20,617	19,925	19,779	19,602	19,814	28,750	19,316	54,080	33,607	27,944	47,969
275,167	0,292	0,773	1,203	-0,009	0,056	0,195	1,430	33,608	18,991	20,600	19,921	19,770	19,617	19,810	28,751	19,315	54,113	33,604	27,951	48,009
275,500	0,316	0,784	1,204	0,011	0,050	0,187	1,431	33,615	19,018	20,606	19,932	19,768	19,613	19,821	28,751	19,315	54,136	33,605	27,950	48,007
275,833	0,311	0,787	1,206	0,014	-0,013	0,204	1,431	33,624	19,023	20,609	19,924	19,766	19,610	19,818	28,760	19,313	54,127	33,611	27,959	48,027
276,167	0,331	0,757	1,219	-0,004	0,040	0,234	1,430	33,604	18,925	20,614	19,927	19,766	19,607	19,813	28,768	19,315	54,172	33,621	27,959	48,011
276,500	0,311	0,727	1,214	-0,005	-0,005	0,241	1,430	33,599	18,965	20,608	19,917	19,765	19,612	19,814	28,751	19,314	54,168	33,631	27,961	48,057
276,833	0,293	0,736	1,217	0,024	-0,016	0,213	1,430	33,590	18,997	20,612	19,931	19,772	19,618	19,820	28,751	19,315	54,138	33,625	27,970	48,066
277,167	0,301	0,772	1,214	-0,001	-0,028	0,194	1,431	33,605	18,992	20,627	19,925	19,776	19,607	19,829	28,767	19,317	54,178	33,611	27,976	48,088
277,500	0,304	0,774	1,216	0,010	-0,004	0,217	1,430	33,621	18,981	20,617	19,915	19,768	19,613	19,817	28,768	19,315	54,214	33,629	27,973	48,088
277,833	0,280	0,743	1,212	0,030	-0,001	0,237	1,430	33,625	19,006	20,619	19,925	19,773	19,618	19,826	28,759	19,317	54,172	33,619	27,971	48,104
278,167	0,281	0,726	1,216	0,002	0,062	0,249	1,430	33,634	18,988	20,637	19,928	19,778	19,616	19,818	28,761	19,316	54,209	33,647	27,965	48,096
278,500	0,273	0,721	1,219	0,025	-0,007	0,241	1,430	33,618	18,988	20,631	19,921	19,765	19,615	19,829	28,763	19,317	54,169	33,642	27,961	48,114
278,833	0,270	0,721	1,223	0,017	0,059	0,259	1,430	33,627	19,003	20,632	19,927	19,774	19,622	19,819	28,776	19,319	54,230	33,651	27,964	48,102
279,167	0,260	0,701	1,223	0,022	-0,003	0,270	1,430	33,633	19,008	20,621	19,931	19,774	19,625	19,833	28,771	19,317	54,227	33,650	27,963	48,112
279,500	0,274	0,688	1,213	0,019	0,049	0,279	1,429	33,639	19,014	20,628	19,937	19,768	19,625	19,830	28,763	19,318	54,202	33,649	27,971	48,132
279,834	0,301	0,685	1,208	0,020	-0,003	0,254	1,429	33,631	18,998	20,630	19,923	19,774	19,626	19,827	28,763	19,317	54,179	33,646	27,982	48,130
280,167	0,337	0,719	1,216	-0,001	0,048	0,236	1,429	33,628	19,010	20,634	19,927	19,776	19,616	19,827	28,759	19,317	54,136	33,655	27,978	48,098
280,500	0,339	0,728	1,208	0,015	-0,003	0,254	1,428	33,630	19,027	20,622	19,918	19,780	19,629	19,823	28,768	19,319	54,089	33,649	27,983	48,067
280,834	0,326	0,696	1,211	0,029	0,044	0,285	1,428	33,667	19,030	20,616	19,923	19,771	19,621	19,824	28,788	19,320	54,144	33,655	27,987	48,094
281,167	0,340	0,668	1,205	0,004	0,044	0,301	1,428	33,660	19,038	20,636	19,917	19,772	19,630	19,829	28,768	19,321	54,097	33,658	27,986	48,083
281,500	0,318	0,660	1,217	0,006	-0,004	0,291	1,428	33,661	18,983	20,641	19,922	19,779	19,630	19,845	28,782	19,322	54,064	33,646	27,984	48,061
281,834	0,309	0,676	1,205	0,012	0,025	0,272	1,428	33,646	18,975	20,619	19,929	19,772	19,638	19,839	28,794	19,325	54,056	33,650	27,980	48,046
282,167	0,304	0,699	1,215	0,009	-0,003	0,251	1,428	33,635	18,982	20,629	19,920	19,780	19,639	19,837	28,777	19,323	54,052	33,656	27,976	48,054



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
271,167	0,259	0,257	5951,062	6022,395	246,725	13,903	7,139	0,242	48,955	9,033	814,477	2018-11-06 12:38
271,500	0,259	0,257	5957,385	6027,629	227,174	13,204	6,942	0,180	48,647	9,004	814,476	2018-11-06 12:39
271,833	0,259	0,257	5965,762	6031,815	345,585	13,943	6,436	0,146	47,782	8,924	814,477	2018-11-06 12:39
272,167	0,258	0,257	5956,240	6039,916	326,201	14,136	6,185	-0,013	48,985	9,036	814,567	2018-11-06 12:39
272,500	0,258	0,257	5961,596	6040,551	307,317	14,259	6,018	0,087	48,208	8,964	814,477	2018-11-06 12:40
272,834	0,259	0,257	5988,407	6059,290	395,115	14,301	6,325	0,186	47,863	8,932	814,476	2018-11-06 12:40
273,167	0,258	0,257	5958,817	6066,661	290,134	13,745	6,639	0,226	49,357	9,070	814,477	2018-11-06 12:40
273,500	0,259	0,257	5985,845	6063,610	224,793	13,826	6,484	0,107	48,475	8,988	814,476	2018-11-06 12:41
273,834	0,259	0,257	5986,495	6067,953	240,330	14,015	6,353	0,016	48,475	8,988	814,477	2018-11-06 12:41
274,167	0,258	0,257	5989,335	6057,373	316,214	13,766	6,475	0,296	48,473	8,988	814,476	2018-11-06 12:41
274,500	0,259	0,257	5983,301	6071,045	230,044	14,009	6,460	0,582	48,597	9,000	814,351	2018-11-06 12:42
274,834	0,258	0,257	5965,141	6072,770	233,827	13,967	6,259	0,086	48,189	8,962	814,476	2018-11-06 12:42
275,167	0,258	0,257	5987,049	6083,823	252,878	14,387	5,850	-0,175	47,978	8,942	814,351	2018-11-06 12:42
275,500	0,258	0,257	5983,923	6095,457	286,605	14,631	5,625	0,220	48,635	9,003	814,351	2018-11-06 12:43
275,833	0,259	0,257	5999,303	6092,027	303,099	14,598	6,129	0,288	48,290	8,971	814,351	2018-11-06 12:43
276,167	0,259	0,257	6013,428	6093,375	299,983	13,734	7,011	-0,086	48,810	9,019	814,351	2018-11-06 12:43
276,500	0,260	0,257	6044,585	6102,615	281,382	13,039	7,232	-0,108	48,585	8,999	814,351	2018-11-06 12:44
276,833	0,259	0,257	6009,157	6088,582	221,378	13,580	6,396	0,471	48,482	8,989	814,350	2018-11-06 12:44
277,167	0,259	0,257	6025,423	6105,473	279,309	14,512	5,809	-0,014	48,454	8,986	814,351	2018-11-06 12:44
277,500	0,259	0,257	6028,617	6106,331	244,043	14,161	6,503	0,206	48,917	9,029	814,351	2018-11-06 12:45
277,833	0,258	0,257	6010,550	6097,225	188,974	13,417	7,105	0,594	48,100	8,954	814,351	2018-11-06 12:45
278,167	0,258	0,257	6015,893	6104,832	203,135	13,049	7,476	0,048	48,380	8,980	814,351	2018-11-06 12:45
278,500	0,260	0,257	6053,216	6089,203	180,781	13,174	7,216	0,503	49,249	9,060	814,351	2018-11-06 12:46
278,833	0,260	0,257	6045,668	6102,476	171,588	12,885	7,767	0,348	48,770	9,016	814,351	2018-11-06 12:46
279,167	0,259	0,257	6030,298	6114,376	162,435	12,442	8,098	0,443	48,649	9,005	814,351	2018-11-06 12:46
279,500	0,259	0,257	6032,934	6095,280	193,523	12,119	8,367	0,376	48,524	8,993	814,351	2018-11-06 12:47
279,834	0,260	0,257	6054,265	6094,364	282,618	12,254	7,632	0,403	48,144	8,958	814,257	2018-11-06 12:47
280,167	0,260	0,257	6049,734	6082,763	372,462	13,163	7,074	-0,016	48,283	8,971	814,257	2018-11-06 12:47
280,500	0,259	0,257	6011,901	6062,769	329,437	13,164	7,616	0,292	48,270	8,969	814,256	2018-11-06 12:48
280,834	0,258	0,257	6010,155	6080,653	324,688	12,175	8,550	0,587	48,532	8,994	814,257	2018-11-06 12:48
281,167	0,259	0,257	6022,900	6066,561	348,603	11,538	9,024	0,074	48,041	8,948	814,256	2018-11-06 12:48
281,500	0,259	0,257	6011,366	6061,972	271,486	11,576	8,736	0,124	48,886	9,026	814,256	2018-11-06 12:49
281,834	0,259	0,257	6007,430	6050,920	295,571	12,049	8,171	0,234	48,469	8,988	814,257	2018-11-06 12:49
282,167	0,258	0,257	6000,099	6048,680	279,863	12,637	7,533	0,186	48,151	8,958	814,256	2018-11-06 12:49



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
282,500	0,352	0,720	1,222	0,005	0,045	0,238	1,428	33,631	19,009	20,649	19,934	19,782	19,637	19,835	28,781	19,323	54,030	33,662	27,985	48,063
282,833	0,394	0,741	1,213	0,007	0,047	0,209	1,428	33,667	19,020	20,648	19,924	19,782	19,628	19,842	28,799	19,325	54,005	33,659	27,999	48,032
283,167	0,468	0,766	1,210	0,012	-0,014	0,216	1,428	33,640	19,008	20,634	19,938	19,780	19,635	19,840	28,805	19,325	54,019	33,655	28,010	48,004
283,500	0,461	0,747	1,216	0,025	-0,005	0,222	1,428	33,679	19,039	20,648	19,931	19,786	19,641	19,838	28,809	19,325	54,019	33,659	28,018	47,999
283,833	0,373	0,751	1,209	-0,002	0,047	0,213	1,428	33,687	19,015	20,643	19,948	19,795	19,639	19,841	28,806	19,325	54,050	33,661	28,017	47,971
284,167	0,348	0,757	1,200	-0,007	0,050	0,222	1,428	33,648	19,045	20,659	19,941	19,792	19,645	19,846	28,820	19,328	54,044	33,655	28,017	47,981
284,500	0,333	0,743	1,213	-0,004	-0,006	0,237	1,427	33,637	19,052	20,652	19,942	19,788	19,643	19,841	28,814	19,327	54,105	33,660	28,021	47,991
284,833	0,335	0,730	1,195	-0,001	-0,018	0,236	1,427	33,661	19,046	20,641	19,950	19,789	19,649	19,843	28,817	19,329	54,124	33,660	28,020	47,995
285,167	0,353	0,731	1,203	0,008	-0,012	0,255	1,427	33,630	19,039	20,629	19,941	19,794	19,651	19,844	28,829	19,329	54,105	33,660	28,019	48,017
285,500	0,351	0,697	1,206	0,024	-0,003	0,284	1,427	33,606	19,028	20,610	19,939	19,786	19,639	19,837	28,830	19,328	54,101	33,662	28,014	48,053
285,833	0,352	0,675	1,217	0,030	0,061	0,288	1,427	33,636	19,049	20,625	19,939	19,782	19,637	19,837	28,831	19,329	54,056	33,661	28,009	48,072
286,167	0,366	0,669	1,216	0,023	-0,006	0,294	1,427	33,638	19,068	20,637	19,937	19,790	19,632	19,854	28,836	19,330	54,010	33,679	28,007	48,077
286,500	0,341	0,671	1,217	0,009	-0,033	0,274	1,427	33,631	19,044	20,619	19,924	19,791	19,658	19,842	28,846	19,333	54,017	33,689	28,007	48,053
286,834	0,311	0,692	1,210	0,011	-0,023	0,267	1,427	33,656	19,053	20,647	19,933	19,790	19,651	19,857	28,851	19,329	54,046	33,690	28,015	48,024
287,167	0,315	0,691	1,210	0,020	-0,005	0,278	1,427	33,649	19,086	20,648	19,929	19,799	19,643	19,852	28,860	19,333	53,990	33,692	28,020	47,985
287,500	0,327	0,681	1,215	0,007	-0,004	0,281	1,427	33,639	19,106	20,618	19,928	19,800	19,663	19,841	28,860	19,333	53,956	33,683	28,033	47,969
287,834	0,312	0,675	1,209	0,012	0,037	0,281	1,427	33,637	19,118	20,593	19,931	19,790	19,651	19,858	28,856	19,333	53,945	33,664	28,041	47,968
288,167	0,307	0,692	1,206	-0,002	-0,035	0,235	1,427	33,640	19,106	20,629	19,937	19,797	19,662	19,858	28,870	19,333	53,944	33,657	28,043	47,944
288,500	0,292	0,741	1,205	0,002	0,054	0,237	1,427	33,668	19,114	20,637	19,948	19,800	19,653	19,863	28,889	19,337	53,956	33,665	28,049	47,921
288,834	0,295	0,717	1,217	0,009	-0,017	0,253	1,427	33,620	19,106	20,628	19,937	19,802	19,657	19,857	28,876	19,333	53,928	33,665	28,051	47,890
289,167	0,329	0,718	1,213	0,012	-0,003	0,244	1,427	33,641	19,117	20,634	19,954	19,810	19,675	19,859	28,881	19,340	53,952	33,667	28,056	47,880
289,500	0,307	0,721	1,211	-0,006	-0,004	0,248	1,426	33,633	19,111	20,617	19,947	19,809	19,662	19,856	28,881	19,337	53,933	33,659	28,061	47,882
289,833	0,323	0,722	1,219	-0,008	0,041	0,237	1,426	33,628	19,115	20,615	19,950	19,804	19,660	19,860	28,898	19,336	53,940	33,661	28,065	47,882
290,167	0,303	0,732	1,209	0,011	-0,005	0,237	1,427	33,608	19,132	20,626	19,951	19,807	19,662	19,861	28,904	19,339	53,946	33,648	28,063	47,884
290,500	0,276	0,731	1,212	-0,010	0,054	0,234	1,425	33,620	19,134	20,626	19,954	19,809	19,658	19,860	28,909	19,335	53,956	33,654	28,061	47,895
290,833	0,274	0,742	1,212	-0,014	-0,006	0,212	1,425	33,608	19,134	20,597	19,947	19,797	19,670	19,868	28,911	19,335	53,992	33,669	28,055	47,884
291,167	0,294	0,769	1,210	-0,014	-0,004	0,202	1,425	33,639	19,147	20,628	19,950	19,801	19,666	19,865	28,913	19,339	54,037	33,670	28,053	47,898
291,500	0,285	0,767	1,214	0,011	-0,005	0,215	1,425	33,618	19,131	20,611	19,953	19,812	19,664	19,867	28,929	19,341	54,043	33,679	28,046	47,906
291,833	0,305	0,751	1,213	-0,002	-0,004	0,234	1,425	33,610	19,131	20,611	19,947	19,804	19,671	19,871	28,937	19,339	54,095	33,666	28,047	47,908
292,167	0,286	0,733	1,211	0,018	0,039	0,238	1,425	33,618	19,146	20,637	19,947	19,808	19,661	19,868	28,924	19,342	54,115	33,672	28,045	47,943
292,500	0,285	0,734	1,213	-0,007	-0,009	0,219	1,425	33,607	19,142	20,631	19,953	19,802	19,665	19,861	28,925	19,341	54,130	33,669	28,039	47,970
292,833	0,324	0,762	1,217	0,007	0,049	0,194	1,425	33,598	19,111	20,598	19,955	19,809	19,668	19,866	28,920	19,339	54,096	33,674	28,035	47,975
293,167	0,323	0,772	1,211	-0,006	0,001	0,232	1,425	33,608	19,125	20,623	19,962	19,823	19,668	19,883	28,918	19,344	54,160	33,672	28,032	47,973
293,500	0,321	0,718	1,206	0,026	0,062	0,260	1,425	33,620	19,095	20,633	19,962	19,809	19,668	19,871	28,911	19,342	54,122	33,677	28,039	48,000



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
282,500	0,259	0,257	6012,915	6042,253	405,423	13,090	7,149	0,109	48,793	9,018	814,257	2018-11-06 12:50
282,833	0,259	0,257	5995,432	6036,736	472,974	13,758	6,281	0,148	48,730	9,012	814,257	2018-11-06 12:50
283,167	0,260	0,257	6002,481	6046,773	701,729	14,121	6,489	0,250	48,091	8,953	814,257	2018-11-06 12:50
283,500	0,258	0,257	5972,360	6041,657	639,812	13,588	6,646	0,504	48,802	9,019	814,257	2018-11-06 12:51
283,833	0,258	0,257	5959,298	6056,589	378,881	13,844	6,376	-0,036	48,511	8,992	814,257	2018-11-06 12:51
284,167	0,259	0,257	5975,036	6054,396	374,381	13,878	6,654	-0,139	47,980	8,942	814,256	2018-11-06 12:51
284,500	0,258	0,257	5966,458	6061,916	325,828	13,488	7,097	-0,087	48,629	9,003	814,256	2018-11-06 12:52
284,833	0,258	0,257	5967,860	6071,033	372,392	13,254	7,070	-0,013	47,970	8,942	814,163	2018-11-06 12:52
285,167	0,258	0,257	5966,867	6069,399	401,321	13,147	7,652	0,151	47,976	8,942	814,162	2018-11-06 12:52
285,500	0,258	0,257	5983,850	6069,544	363,304	12,178	8,512	0,479	48,108	8,954	814,163	2018-11-06 12:53
285,833	0,259	0,257	5999,133	6049,781	388,223	11,927	8,644	0,604	48,690	9,008	814,163	2018-11-06 12:53
286,167	0,259	0,257	6014,968	6033,292	435,729	11,639	8,810	0,452	48,438	8,985	814,163	2018-11-06 12:53
286,500	0,258	0,257	5991,515	6025,212	320,188	11,967	8,225	0,179	48,470	8,988	814,164	2018-11-06 12:54
286,834	0,260	0,257	6022,362	6039,908	284,975	12,358	8,011	0,228	48,678	9,007	814,162	2018-11-06 12:54
287,167	0,259	0,257	5984,424	6026,296	293,483	12,193	8,326	0,401	48,237	8,966	814,162	2018-11-06 12:54
287,500	0,258	0,257	5953,608	6017,877	320,965	12,033	8,424	0,133	48,633	9,003	814,163	2018-11-06 12:55
287,834	0,260	0,257	5982,198	6017,605	272,107	11,788	8,424	0,236	48,601	9,000	814,163	2018-11-06 12:55
288,167	0,258	0,257	5944,952	6011,974	275,958	12,645	7,054	-0,037	48,228	8,966	814,163	2018-11-06 12:55
288,500	0,259	0,257	5946,972	6016,873	222,742	13,582	7,105	0,048	47,895	8,934	814,163	2018-11-06 12:56
288,834	0,259	0,257	5948,406	6013,408	261,115	12,731	7,579	0,175	48,723	9,011	814,163	2018-11-06 12:56
289,167	0,259	0,257	5943,558	6011,587	328,244	13,067	7,307	0,239	48,609	9,001	814,162	2018-11-06 12:56
289,500	0,260	0,257	5952,620	6016,175	260,399	12,953	7,448	-0,122	48,214	8,964	814,163	2018-11-06 12:57
289,833	0,259	0,257	5939,399	6019,979	325,595	13,195	7,104	-0,160	48,650	9,005	814,069	2018-11-06 12:57
290,167	0,258	0,257	5924,271	6022,275	250,978	13,290	7,096	0,225	48,660	9,006	814,162	2018-11-06 12:57
290,500	0,260	0,257	5953,560	6027,693	168,165	13,277	7,013	-0,190	48,255	8,968	814,069	2018-11-06 12:58
290,833	0,259	0,257	5930,045	6027,910	215,067	13,643	6,368	-0,285	48,351	8,977	814,069	2018-11-06 12:58
291,167	0,259	0,257	5935,574	6050,554	223,776	14,308	6,068	-0,284	48,968	9,034	814,068	2018-11-06 12:58
291,500	0,260	0,257	5962,845	6047,323	244,062	14,136	6,440	0,222	48,287	8,971	814,069	2018-11-06 12:59
291,833	0,258	0,257	5935,748	6062,070	254,814	13,621	7,008	-0,045	48,841	9,022	814,069	2018-11-06 12:59
292,167	0,259	0,257	5954,066	6070,082	201,329	13,266	7,140	0,350	48,511	8,992	814,069	2018-11-06 12:59
292,500	0,259	0,257	5980,504	6073,978	239,161	13,462	6,566	-0,137	48,394	8,981	814,069	2018-11-06 13:00
292,833	0,260	0,257	5985,701	6054,944	336,937	14,242	5,827	0,146	48,147	8,958	814,069	2018-11-06 13:00
293,167	0,259	0,257	5983,419	6077,153	264,795	13,984	6,964	-0,128	48,687	9,008	814,068	2018-11-06 13:00
293,500	0,258	0,257	5961,895	6073,051	351,062	12,708	7,792	0,510	47,934	8,938	814,000	2018-11-06 13:01



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
293,834	0,341	0,712	1,207	-0,002	-0,003	0,234	1,425	33,588	19,054	20,652	19,962	19,801	19,667	19,875	28,905	19,342	54,183	33,673	28,058	48,039
294,167	0,292	0,749	1,209	0,015	0,066	0,206	1,424	33,621	19,068	20,615	19,953	19,809	19,677	19,871	28,894	19,342	54,171	33,668	28,069	48,055
294,500	0,304	0,772	1,214	0,002	-0,006	0,210	1,425	33,617	19,082	20,617	19,953	19,806	19,676	19,880	28,913	19,345	54,205	33,689	28,071	48,048
294,834	0,311	0,754	1,215	0,006	-0,014	0,238	1,425	33,604	19,045	20,631	19,951	19,805	19,682	19,869	28,904	19,344	54,217	33,699	28,071	48,057
295,167	0,327	0,725	1,208	-0,005	0,049	0,242	1,424	33,608	19,078	20,650	19,962	19,810	19,673	19,879	28,897	19,346	54,223	33,709	28,075	48,076
295,500	0,331	0,725	1,203	0,010	0,018	0,251	1,424	33,623	19,075	20,644	19,954	19,811	19,677	19,884	28,892	19,345	54,172	33,717	28,079	48,084
295,834	0,393	0,716	1,212	0,009	-0,004	0,238	1,424	33,604	19,096	20,653	19,970	19,815	19,682	19,885	28,900	19,347	54,246	33,719	28,080	48,090
296,167	0,310	0,738	1,204	0,016	0,056	0,223	1,424	33,597	19,081	20,664	19,957	19,816	19,685	19,889	28,905	19,346	54,176	33,722	28,081	48,110
296,500	0,282	0,739	1,213	0,005	-0,003	0,249	1,424	33,615	19,096	20,660	19,966	19,812	19,678	19,887	28,897	19,347	54,245	33,726	28,079	48,122
296,833	0,265	0,708	1,217	0,005	0,059	0,262	1,424	33,623	19,093	20,669	19,953	19,817	19,691	19,886	28,899	19,348	54,172	33,722	28,077	48,104
297,167	0,269	0,704	1,202	0,018	0,029	0,246	1,424	33,610	19,081	20,640	19,955	19,812	19,682	19,885	28,902	19,347	54,215	33,729	28,081	48,102
297,500	0,291	0,723	1,202	0,016	-0,017	0,245	1,424	33,626	19,093	20,663	19,957	19,820	19,682	19,891	28,910	19,349	54,217	33,718	28,080	48,108
297,833	0,297	0,721	1,208	0,021	0,046	0,252	1,424	33,613	19,109	20,659	19,957	19,815	19,682	19,899	28,903	19,349	54,142	33,719	28,076	48,097
298,167	0,279	0,707	1,220	0,024	-0,014	0,264	1,424	33,630	19,115	20,665	19,945	19,813	19,687	19,891	28,893	19,347	54,176	33,717	28,077	48,097
298,500	0,296	0,699	1,217	0,002	-0,014	0,268	1,423	33,632	19,118	20,683	19,954	19,812	19,686	19,889	28,905	19,349	54,193	33,725	28,080	48,088
298,833	0,292	0,699	1,214	0,014	-0,002	0,265	1,424	33,660	19,115	20,691	19,964	19,821	19,688	19,899	28,896	19,352	54,230	33,706	28,079	48,084
299,167	0,272	0,694	1,216	0,034	0,059	0,283	1,424	33,623	19,114	20,690	19,958	19,830	19,688	19,894	28,899	19,351	54,167	33,713	28,075	48,091
299,500	0,296	0,672	1,210	0,018	-0,016	0,294	1,422	33,614	19,068	20,660	19,964	19,829	19,684	19,895	28,895	19,349	54,152	33,707	28,069	48,093
299,833	0,340	0,667	1,209	0,028	-0,006	0,297	1,422	33,660	19,075	20,668	19,964	19,821	19,693	19,893	28,897	19,352	54,160	33,705	28,064	48,082
300,167	0,356	0,657	1,214	0,010	0,035	0,297	1,422	33,668	19,089	20,675	19,957	19,817	19,695	19,903	28,905	19,353	54,138	33,713	28,061	48,070
300,500	0,365	0,675	1,221	0,014	0,031	0,258	1,422	33,652	19,097	20,676	19,953	19,822	19,698	19,899	28,915	19,353	54,093	33,712	28,055	48,057
300,834	0,324	0,714	1,217	0,032	-0,004	0,243	1,422	33,656	19,103	20,682	19,956	19,821	19,693	19,899	28,905	19,354	54,091	33,707	28,045	48,064
301,167	0,306	0,720	1,207	0,010	0,063	0,248	1,422	33,658	19,109	20,687	19,962	19,823	19,697	19,891	28,917	19,353	54,083	33,703	28,039	48,060
301,500	0,300	0,714	1,226	0,006	-0,005	0,266	1,422	33,645	19,091	20,694	19,955	19,823	19,696	19,903	28,916	19,352	54,081	33,703	28,031	48,043
301,834	0,287	0,692	1,215	0,000	0,035	0,268	1,422	33,683	19,070	20,701	19,980	19,824	19,693	19,904	28,928	19,353	54,045	33,701	28,023	48,013
302,167	0,275	0,705	1,214	0,003	0,047	0,244	1,422	33,654	19,058	20,702	19,970	19,817	19,693	19,901	28,917	19,351	54,083	33,705	28,019	48,005
302,500	0,275	0,735	1,211	0,008	0,002	0,206	1,422	33,645	19,071	20,670	19,971	19,828	19,691	19,907	28,916	19,354	54,106	33,694	28,020	47,996
302,834	0,288	0,778	1,202	0,015	-0,006	0,191	1,422	33,656	19,048	20,680	19,965	19,821	19,693	19,900	28,925	19,354	54,119	33,680	28,020	48,007
303,167	0,337	0,787	1,217	-0,005	-0,005	0,190	1,422	33,675	19,009	20,690	19,970	19,826	19,702	19,911	28,930	19,356	54,182	33,665	28,016	48,029
303,500	0,361	0,781	1,215	0,000	-0,020	0,211	1,422	33,649	19,040	20,678	19,959	19,816	19,699	19,913	28,930	19,355	54,216	33,661	28,013	48,031
303,833	0,383	0,749	1,211	0,016	-0,024	0,246	1,420	33,626	19,052	20,656	19,962	19,814	19,701	19,916	28,941	19,356	54,272	33,658	28,007	48,042
304,167	0,376	0,713	1,203	0,011	-0,005	0,263	1,421	33,633	19,062	20,669	19,975	19,813	19,696	19,906	28,945	19,354	54,293	33,663	28,003	48,060
304,500	0,340	0,701	1,214	0,017	0,038	0,269	1,420	33,641	19,039	20,681	19,970	19,825	19,709	19,908	28,952	19,356	54,315	33,653	27,999	48,075
304,833	0,310	0,683	1,221	0,012	-0,014	0,290	1,420	33,636	19,060	20,706	19,966	19,821	19,709	19,913	28,949	19,358	54,276	33,657	27,995	48,104



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
293,834	0,259	0,257	5974,943	6089,182	343,258	13,019	7,020	-0,049	47,995	8,944	814,069	2018-11-06 13:01
294,167	0,259	0,257	5979,733	6085,789	201,763	13,925	6,170	0,306	48,594	8,999	814,069	2018-11-06 13:01
294,500	0,259	0,257	5990,704	6094,079	275,729	14,283	6,313	0,043	48,688	9,008	814,068	2018-11-06 13:02
294,834	0,259	0,257	5975,907	6089,423	285,821	13,669	7,126	0,114	48,419	8,983	814,068	2018-11-06 13:02
295,167	0,260	0,257	6012,870	6085,473	313,775	13,056	7,270	-0,095	48,327	8,975	813,977	2018-11-06 13:02
295,500	0,260	0,257	6007,123	6064,155	366,673	13,067	7,538	0,210	48,346	8,976	813,977	2018-11-06 13:03
295,834	0,259	0,257	6000,530	6095,210	436,136	13,003	7,130	0,170	47,995	8,944	813,976	2018-11-06 13:03
296,167	0,259	0,257	5996,366	6070,297	252,016	13,595	6,689	0,329	48,720	9,011	813,977	2018-11-06 13:03
296,500	0,259	0,257	6006,821	6087,822	197,198	13,263	7,477	0,093	48,858	9,024	813,977	2018-11-06 13:04
296,833	0,260	0,257	6017,375	6072,841	163,019	12,592	7,867	0,095	48,232	8,966	813,977	2018-11-06 13:04
297,167	0,260	0,257	6022,305	6088,851	193,390	12,673	7,389	0,354	47,979	8,942	813,976	2018-11-06 13:04
297,500	0,259	0,257	6009,776	6086,849	223,123	13,075	7,357	0,313	48,510	8,992	813,977	2018-11-06 13:05
297,833	0,261	0,258	6031,976	6072,034	239,915	13,102	7,564	0,416	48,435	8,985	813,977	2018-11-06 13:05
298,167	0,260	0,257	6023,155	6076,183	174,063	12,551	7,931	0,479	48,853	9,023	813,976	2018-11-06 13:05
298,500	0,260	0,257	6010,294	6078,974	273,501	12,411	8,050	0,045	49,028	9,040	813,851	2018-11-06 13:06
298,833	0,259	0,257	5997,875	6088,211	188,200	12,558	7,958	0,277	48,307	8,973	813,976	2018-11-06 13:06
299,167	0,259	0,257	6000,364	6075,538	180,617	12,234	8,489	0,678	48,681	9,008	813,977	2018-11-06 13:06
299,500	0,259	0,257	6004,645	6076,376	274,495	11,719	8,820	0,369	48,687	9,008	813,851	2018-11-06 13:07
299,833	0,260	0,257	6016,948	6072,939	362,851	11,679	8,916	0,565	48,166	8,960	813,851	2018-11-06 13:07
300,167	0,260	0,257	6008,601	6067,307	408,978	11,363	8,903	0,196	48,143	8,958	813,851	2018-11-06 13:07
300,500	0,260	0,257	6014,511	6051,766	386,600	12,192	7,754	0,278	49,186	9,054	813,851	2018-11-06 13:08
300,834	0,260	0,257	6010,820	6049,572	293,293	12,970	7,298	0,650	48,705	9,010	813,851	2018-11-06 13:08
301,167	0,259	0,257	6001,051	6046,885	273,367	12,900	7,447	0,203	48,171	8,960	813,850	2018-11-06 13:08
301,500	0,260	0,257	6007,065	6045,983	221,339	12,741	7,989	0,119	49,121	9,048	813,851	2018-11-06 13:09
301,834	0,260	0,257	6012,152	6038,361	216,221	12,230	8,043	0,010	48,814	9,020	813,851	2018-11-06 13:09
302,167	0,260	0,257	5998,821	6038,087	193,289	12,786	7,327	0,061	48,379	8,979	813,851	2018-11-06 13:09
302,500	0,259	0,257	5984,734	6061,672	186,749	13,675	6,190	0,164	48,608	9,001	813,850	2018-11-06 13:10
302,834	0,260	0,257	6013,219	6064,113	237,467	14,637	5,717	0,292	48,343	8,976	813,851	2018-11-06 13:10
303,167	0,260	0,257	6023,350	6086,217	377,206	14,716	5,713	-0,097	48,362	8,978	813,850	2018-11-06 13:10
303,500	0,259	0,257	6004,100	6095,110	415,666	14,388	6,327	0,006	48,725	9,012	813,850	2018-11-06 13:11
303,833	0,259	0,257	6000,192	6117,930	486,000	13,461	7,377	0,316	48,777	9,016	813,757	2018-11-06 13:11
304,167	0,260	0,257	6027,080	6122,194	397,338	12,657	7,902	0,227	48,045	8,948	813,851	2018-11-06 13:11
304,500	0,259	0,257	6003,134	6129,434	352,828	12,576	8,082	0,331	48,351	8,977	813,756	2018-11-06 13:12
304,833	0,261	0,257	6065,480	6118,745	265,635	11,896	8,708	0,247	49,171	9,053	813,756	2018-11-06 13:12



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
305,167	0,306	0,665	1,202	0,023	-0,016	0,288	1,420	33,645	19,071	20,704	19,974	19,816	19,701	19,916	28,956	19,356	54,189	33,659	27,993	48,120
305,500	0,298	0,672	1,221	0,023	-0,014	0,288	1,420	33,654	19,042	20,689	19,960	19,818	19,703	19,912	28,940	19,354	54,225	33,667	27,993	48,146
305,833	0,321	0,670	1,209	0,014	0,043	0,279	1,420	33,634	19,014	20,696	19,981	19,827	19,712	19,910	28,943	19,358	54,195	33,665	27,995	48,125
306,167	0,326	0,690	1,204	0,006	-0,003	0,264	1,419	33,618	19,062	20,676	19,967	19,827	19,704	19,926	28,943	19,358	54,126	33,656	27,995	48,100
306,500	0,343	0,704	1,210	0,004	-0,003	0,241	1,420	33,658	19,081	20,685	19,961	19,829	19,707	19,921	28,943	19,359	54,171	33,657	28,001	48,079
306,834	0,337	0,736	1,208	0,016	-0,003	0,221	1,420	33,662	19,054	20,689	19,974	19,829	19,718	19,920	28,935	19,360	54,160	33,655	28,006	48,065
307,167	0,308	0,744	1,199	0,007	0,057	0,236	1,420	33,652	19,051	20,676	19,975	19,825	19,710	19,924	28,933	19,359	54,193	33,651	28,005	48,049
307,500	0,296	0,719	1,207	0,005	-0,003	0,264	1,420	33,667	19,027	20,676	19,965	19,825	19,717	19,920	28,942	19,360	54,146	33,635	28,013	48,047
307,834	0,299	0,701	1,210	0,016	0,066	0,254	1,420	33,665	19,060	20,671	19,975	19,826	19,720	19,922	28,935	19,362	54,213	33,641	28,011	48,055
308,167	0,319	0,717	1,203	0,006	-0,002	0,243	1,420	33,674	19,024	20,691	19,961	19,831	19,720	19,923	28,934	19,361	54,183	33,645	28,008	48,064
308,500	0,302	0,725	1,213	-0,005	0,069	0,242	1,419	33,670	19,022	20,686	19,974	19,827	19,728	19,930	28,938	19,364	54,195	33,655	28,005	48,061
308,834	0,302	0,724	1,210	0,038	-0,004	0,253	1,419	33,670	19,055	20,672	19,978	19,836	19,718	19,920	28,938	19,362	54,150	33,643	28,000	48,085
309,167	0,294	0,699	1,219	0,027	-0,005	0,279	1,419	33,705	19,030	20,709	19,976	19,835	19,715	19,927	28,942	19,365	54,171	33,660	27,992	48,089
309,500	0,274	0,678	1,202	0,025	0,037	0,286	1,419	33,671	19,062	20,729	19,972	19,831	19,722	19,929	28,939	19,366	54,093	33,657	27,986	48,097
309,833	0,257	0,678	1,204	0,008	-0,003	0,267	1,419	33,673	19,037	20,699	19,988	19,841	19,723	19,933	28,950	19,367	54,155	33,652	27,981	48,117
310,167	0,258	0,710	1,205	0,001	0,044	0,230	1,419	33,633	18,980	20,708	19,973	19,834	19,730	19,927	28,948	19,364	54,102	33,659	27,978	48,099
310,500	0,288	0,747	1,206	0,015	-0,011	0,225	1,419	33,657	19,020	20,731	19,986	19,847	19,730	19,929	28,949	19,366	54,113	33,657	27,973	48,057
310,833	0,346	0,732	1,208	0,019	-0,004	0,249	1,419	33,659	19,034	20,733	19,982	19,845	19,721	19,931	28,940	19,365	54,123	33,662	27,972	48,026
311,167	0,317	0,720	1,216	0,014	0,049	0,239	1,419	33,654	19,044	20,718	19,981	19,837	19,738	19,940	28,940	19,365	54,160	33,649	27,978	48,027
311,500	0,330	0,732	1,198	-0,013	0,061	0,227	1,418	33,669	19,015	20,709	19,985	19,841	19,731	19,943	28,948	19,366	54,126	33,641	27,983	48,025
311,833	0,287	0,745	1,214	-0,001	-0,006	0,221	1,419	33,647	19,030	20,709	19,984	19,839	19,736	19,936	28,960	19,368	54,189	33,628	27,978	48,015
312,167	0,285	0,754	1,207	0,003	-0,025	0,198	1,419	33,679	19,031	20,712	19,992	19,840	19,733	19,935	28,966	19,370	54,179	33,622	27,973	48,005
312,500	0,304	0,773	1,204	0,018	0,029	0,214	1,419	33,663	19,040	20,699	19,988	19,841	19,735	19,933	28,958	19,367	54,203	33,628	27,985	48,021
312,833	0,272	0,740	1,208	-0,010	0,067	0,253	1,419	33,646	19,032	20,702	19,974	19,843	19,735	19,946	28,957	19,368	54,268	33,619	28,004	48,051
313,167	0,267	0,707	1,204	0,006	-0,030	0,247	1,418	33,660	19,038	20,705	19,986	19,840	19,737	19,942	28,964	19,370	54,232	33,622	28,017	48,060
313,500	0,257	0,739	1,214	0,006	-0,003	0,215	1,417	33,665	19,040	20,710	19,982	19,825	19,745	19,937	28,954	19,370	54,234	33,629	28,025	48,072
313,834	0,301	0,757	1,214	0,013	-0,004	0,216	1,417	33,677	19,049	20,705	19,985	19,839	19,737	19,940	28,960	19,370	54,222	33,629	28,026	48,075
314,167	0,319	0,749	1,220	0,013	0,001	0,237	1,417	33,680	19,054	20,686	19,973	19,845	19,738	19,940	28,953	19,368	54,248	33,640	28,035	48,061
314,500	0,364	0,726	1,212	-0,001	0,054	0,246	1,417	33,638	19,031	20,701	19,984	19,839	19,739	19,944	28,970	19,368	54,232	33,644	28,044	48,062
314,834	0,374	0,721	1,211	0,019	-0,003	0,242	1,417	33,664	19,061	20,703	19,994	19,836	19,746	19,949	28,986	19,371	54,255	33,651	28,055	48,070
315,167	0,407	0,733	1,212	0,007	-0,002	0,229	1,417	33,666	19,064	20,696	19,989	19,836	19,745	19,948	28,990	19,372	54,260	33,651	28,063	48,067
315,500	0,344	0,742	1,209	0,019	0,071	0,228	1,417	33,660	19,059	20,690	19,992	19,826	19,741	19,949	28,987	19,370	54,276	33,663	28,073	48,092
315,834	0,328	0,737	1,209	0,023	-0,007	0,236	1,417	33,665	19,042	20,705	19,987	19,840	19,743	19,962	28,978	19,372	54,244	33,663	28,081	48,093
316,167	0,342	0,732	1,229	0,003	-0,014	0,244	1,417	33,664	19,070	20,713	19,990	19,842	19,749	19,953	28,974	19,370	54,260	33,672	28,092	48,099



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
305,167	0,260	0,257	6049,948	6083,801	258,712	11,615	8,653	0,464	48,252	8,968	813,756	2018-11-06 13:12
305,500	0,260	0,257	6066,788	6098,809	256,608	11,809	8,643	0,452	48,492	8,990	813,757	2018-11-06 13:13
305,833	0,259	0,257	6035,939	6093,757	294,445	11,800	8,375	0,288	48,347	8,977	813,756	2018-11-06 13:13
306,167	0,261	0,257	6069,385	6073,783	345,885	12,421	7,907	0,120	48,501	8,991	813,757	2018-11-06 13:13
306,500	0,260	0,257	6034,867	6087,671	329,688	12,742	7,240	0,085	48,238	8,966	813,756	2018-11-06 13:14
306,834	0,260	0,257	6034,592	6087,689	353,085	13,634	6,637	0,322	48,375	8,979	813,757	2018-11-06 13:14
307,167	0,260	0,257	6035,733	6093,585	237,453	13,565	7,083	0,138	48,270	8,969	813,756	2018-11-06 13:14
307,500	0,259	0,257	6007,681	6089,577	259,718	12,704	7,931	0,098	48,201	8,963	813,757	2018-11-06 13:15
307,834	0,259	0,257	6013,699	6097,275	263,176	12,610	7,609	0,327	48,205	8,963	813,757	2018-11-06 13:15
308,167	0,260	0,257	6021,151	6091,643	284,479	12,987	7,297	0,115	48,353	8,977	813,756	2018-11-06 13:15
308,500	0,260	0,257	6029,369	6091,487	251,524	13,142	7,256	-0,092	48,287	8,971	813,661	2018-11-06 13:16
308,834	0,259	0,256	6007,927	6071,775	273,223	13,065	7,592	0,756	47,962	8,941	813,663	2018-11-06 13:16
309,167	0,259	0,257	6020,707	6083,372	222,375	12,238	8,368	0,546	48,885	9,026	813,662	2018-11-06 13:16
309,500	0,258	0,257	6004,784	6053,893	164,716	11,856	8,578	0,507	48,235	8,966	813,663	2018-11-06 13:17
309,833	0,258	0,257	6007,058	6073,029	160,794	12,062	8,002	0,160	47,518	8,899	813,664	2018-11-06 13:17
310,167	0,260	0,257	6042,844	6063,368	141,756	12,972	6,895	0,029	48,113	8,955	813,663	2018-11-06 13:17
310,500	0,261	0,257	6051,894	6072,283	272,902	13,751	6,746	0,308	48,243	8,967	813,663	2018-11-06 13:18
310,833	0,259	0,257	6013,304	6069,488	372,480	13,051	7,476	0,375	47,837	8,929	813,663	2018-11-06 13:18
311,167	0,260	0,257	6023,328	6082,924	272,930	13,090	7,171	0,288	48,738	9,013	813,663	2018-11-06 13:18
311,500	0,259	0,256	6000,219	6065,413	348,374	13,384	6,822	-0,256	48,102	8,954	813,610	2018-11-06 13:19
311,833	0,259	0,257	6010,892	6099,809	190,313	13,707	6,622	-0,028	48,461	8,987	813,662	2018-11-06 13:19
312,167	0,260	0,257	6023,193	6100,976	247,934	13,992	5,942	0,052	48,012	8,945	813,662	2018-11-06 13:19
312,500	0,259	0,257	6008,796	6101,292	256,419	14,242	6,412	0,366	48,852	9,023	813,663	2018-11-06 13:20
312,833	0,258	0,257	5989,969	6117,896	164,866	13,233	7,604	-0,208	47,956	8,940	813,663	2018-11-06 13:20
313,167	0,259	0,257	5993,756	6115,657	164,802	12,619	7,396	0,129	48,394	8,981	813,663	2018-11-06 13:20
313,500	0,260	0,257	6027,988	6106,075	147,898	13,796	6,442	0,124	48,811	9,020	813,569	2018-11-06 13:21
313,834	0,260	0,257	6031,573	6111,347	284,491	13,909	6,474	0,259	48,375	8,979	813,570	2018-11-06 13:21
314,167	0,259	0,257	5990,503	6110,837	309,799	13,535	7,101	0,261	48,523	8,993	813,569	2018-11-06 13:21
314,500	0,260	0,257	6025,674	6101,299	428,209	13,082	7,394	-0,011	48,583	8,998	813,569	2018-11-06 13:22
314,834	0,260	0,257	6011,386	6106,624	501,368	12,996	7,266	0,390	48,266	8,969	813,569	2018-11-06 13:22
315,167	0,260	0,257	6007,869	6107,717	460,416	13,449	6,858	0,147	48,315	8,974	813,570	2018-11-06 13:22
315,500	0,260	0,257	6025,333	6110,924	334,147	13,575	6,836	0,372	48,755	9,014	813,569	2018-11-06 13:23
315,834	0,259	0,257	6002,055	6104,179	328,278	13,320	7,084	0,452	48,584	8,998	813,569	2018-11-06 13:23
316,167	0,259	0,257	5985,926	6101,098	343,621	13,247	7,308	0,064	49,154	9,051	813,569	2018-11-06 13:23



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
316,500	0,308	0,719	1,211	0,008	0,058	0,251	1,416	33,663	19,093	20,734	19,993	19,835	19,740	19,959	28,981	19,372	54,219	33,689	28,101	48,125
316,833	0,314	0,708	1,209	0,010	-0,007	0,262	1,417	33,641	19,098	20,717	19,996	19,839	19,746	19,947	28,981	19,372	54,265	33,698	28,107	48,147
317,167	0,334	0,709	1,205	0,003	0,007	0,253	1,417	33,630	19,057	20,716	20,001	19,852	19,745	19,942	28,992	19,372	54,244	33,710	28,103	48,122
317,500	0,340	0,709	1,220	0,015	-0,036	0,268	1,416	33,622	19,089	20,691	19,992	19,846	19,747	19,956	28,992	19,374	54,207	33,735	28,113	48,112
317,833	0,300	0,690	1,212	0,024	0,048	0,281	1,416	33,642	19,097	20,724	19,985	19,847	19,749	19,954	29,002	19,375	54,205	33,735	28,118	48,098
318,167	0,300	0,677	1,210	0,027	0,042	0,297	1,416	33,639	19,086	20,742	20,000	19,860	19,751	19,964	29,005	19,376	54,225	33,741	28,130	48,104
318,500	0,314	0,649	1,206	0,032	-0,013	0,319	1,416	33,653	19,097	20,734	19,990	19,860	19,758	19,968	29,016	19,376	54,158	33,743	28,134	48,114
318,833	0,336	0,634	1,219	0,013	-0,003	0,319	1,416	33,662	19,072	20,720	19,994	19,859	19,755	19,963	29,022	19,378	54,140	33,739	28,142	48,112
319,167	0,367	0,636	1,201	0,026	0,063	0,316	1,416	33,655	19,059	20,742	19,994	19,847	19,754	19,971	29,035	19,378	54,077	33,748	28,145	48,103
319,500	0,293	0,638	1,214	0,024	-0,021	0,315	1,416	33,670	19,087	20,741	19,988	19,847	19,758	19,967	29,037	19,379	54,050	33,757	28,145	48,086
319,833	0,313	0,643	1,208	0,036	0,046	0,310	1,416	33,668	19,101	20,747	19,988	19,864	19,744	19,974	29,035	19,379	54,025	33,748	28,150	48,068
320,167	0,283	0,642	1,203	0,026	-0,002	0,315	1,416	33,658	19,114	20,737	19,994	19,851	19,751	19,960	29,044	19,378	54,010	33,745	28,146	48,033
320,500	0,378	0,638	1,219	0,026	0,037	0,317	1,416	33,640	19,117	20,732	19,996	19,857	19,748	19,969	29,054	19,379	53,997	33,747	28,141	48,005
320,834	0,360	0,641	1,213	0,020	-0,026	0,291	1,416	33,617	19,088	20,726	19,998	19,869	19,755	19,967	29,063	19,380	53,912	33,741	28,130	48,009
321,167	0,288	0,681	1,207	0,014	-0,005	0,263	1,416	33,632	19,110	20,742	20,001	19,862	19,767	19,977	29,047	19,381	53,961	33,731	28,119	47,985
321,500	0,295	0,707	1,215	-0,008	0,046	0,249	1,416	33,643	19,106	20,752	20,008	19,875	19,759	19,983	29,059	19,382	53,933	33,737	28,112	47,934
321,834	0,289	0,716	1,208	0,006	-0,004	0,252	1,416	33,621	19,074	20,731	20,011	19,861	19,764	19,968	29,057	19,380	53,963	33,731	28,107	47,918
322,167	0,277	0,710	1,215	0,004	-0,017	0,263	1,416	33,645	19,105	20,737	20,004	19,870	19,768	19,986	29,057	19,382	53,946	33,723	28,100	47,922
322,500	0,269	0,691	1,208	0,022	-0,002	0,281	1,416	33,668	19,118	20,717	20,013	19,865	19,763	19,969	29,057	19,382	54,001	33,707	28,091	47,912
322,834	0,280	0,683	1,210	-0,004	0,059	0,283	1,416	33,653	19,112	20,737	20,008	19,874	19,762	19,974	29,055	19,382	54,010	33,695	28,075	47,896
323,167	0,291	0,673	1,214	0,019	-0,003	0,293	1,416	33,633	19,127	20,754	20,021	19,870	19,769	19,983	29,050	19,384	53,983	33,699	28,059	47,908
323,500	0,284	0,665	1,207	0,024	0,065	0,287	1,416	33,622	19,109	20,789	20,034	19,885	19,760	19,977	29,040	19,383	54,015	33,680	28,035	47,912
323,833	0,298	0,679	1,210	-0,006	-0,004	0,260	1,414	33,607	19,105	20,771	20,023	19,877	19,773	19,984	29,044	19,386	53,968	33,671	28,013	47,902
324,167	0,325	0,713	1,213	0,012	-0,022	0,240	1,415	33,605	19,131	20,762	20,030	19,887	19,774	19,983	29,037	19,385	53,979	33,664	27,995	47,900
324,500	0,266	0,726	1,213	0,017	-0,004	0,236	1,414	33,609	19,139	20,758	20,038	19,875	19,772	19,979	29,053	19,386	54,006	33,663	27,977	47,906
324,833	0,273	0,728	1,217	0,002	0,032	0,248	1,414	33,634	19,115	20,782	20,038	19,888	19,776	19,995	29,036	19,388	54,025	33,653	27,957	47,916
325,167	0,315	0,710	1,202	0,016	-0,009	0,263	1,414	33,618	19,107	20,786	20,045	19,887	19,784	19,986	29,044	19,389	54,024	33,647	27,938	47,910
325,500	0,294	0,694	1,209	0,014	0,061	0,276	1,414	33,639	19,142	20,791	20,036	19,880	19,782	19,987	29,031	19,387	54,062	33,621	27,917	47,926
325,833	0,282	0,689	1,210	0,000	0,026	0,267	1,414	33,625	19,078	20,761	20,039	19,883	19,769	19,993	29,037	19,385	54,058	33,616	27,903	47,941
326,167	0,314	0,704	1,216	0,002	0,060	0,255	1,414	33,616	19,050	20,758	20,046	19,884	19,772	19,984	29,039	19,388	53,995	33,604	27,884	47,916
326,500	0,288	0,710	1,201	0,009	-0,002	0,255	1,414	33,607	19,097	20,776	20,038	19,882	19,781	19,987	29,038	19,388	54,027	33,599	27,871	47,915
326,833	0,289	0,712	1,212	0,030	0,069	0,250	1,414	33,612	19,105	20,764	20,037	19,882	19,769	19,986	29,053	19,390	54,009	33,591	27,864	47,917
327,167	0,271	0,713	1,209	-0,005	0,046	0,261	1,414	33,606	19,076	20,760	20,031	19,890	19,781	20,004	29,066	19,392	54,016	33,573	27,854	47,893
327,500	0,270	0,695	1,206	0,012	0,000	0,281	1,414	33,627	19,067	20,794	20,027	19,878	19,781	19,989	29,056	19,390	54,010	33,559	27,844	47,878



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
316,500	0,257	0,257	5962,582	6087,943	264,259	12,961	7,524	0,155	48,723	9,011	813,570	2018-11-06 13:24
316,833	0,260	0,257	6014,533	6102,906	300,504	12,540	7,860	0,197	48,419	8,983	813,569	2018-11-06 13:24
317,167	0,260	0,257	6007,487	6090,990	348,366	12,856	7,596	0,064	47,786	8,924	813,569	2018-11-06 13:24
317,500	0,260	0,257	6004,029	6070,629	339,636	12,636	8,046	0,297	48,763	9,015	813,569	2018-11-06 13:25
317,833	0,260	0,257	6017,793	6077,502	246,118	12,147	8,434	0,472	48,530	8,993	813,477	2018-11-06 13:25
318,167	0,260	0,257	6000,447	6078,406	269,016	11,830	8,921	0,538	48,088	8,952	813,569	2018-11-06 13:25
318,500	0,259	0,257	5991,675	6051,814	283,231	11,000	9,582	0,633	48,236	8,966	813,478	2018-11-06 13:26
318,833	0,259	0,257	5986,489	6046,345	388,318	10,881	9,571	0,267	49,044	9,041	813,569	2018-11-06 13:26
319,167	0,260	0,257	6004,607	6036,012	391,001	10,894	9,482	0,521	47,732	8,919	813,569	2018-11-06 13:26
319,500	0,258	0,257	5949,148	6018,462	199,719	10,925	9,446	0,479	48,795	9,018	813,478	2018-11-06 13:27
319,833	0,260	0,257	5993,985	6012,498	318,898	11,144	9,313	0,715	48,312	8,973	813,478	2018-11-06 13:27
320,167	0,260	0,257	5974,426	6018,024	201,221	10,966	9,440	0,523	48,159	8,959	813,478	2018-11-06 13:27
320,500	0,260	0,257	5963,750	6016,944	499,606	10,935	9,498	0,529	48,833	9,022	813,478	2018-11-06 13:28
320,834	0,259	0,257	5949,659	5984,953	331,460	11,181	8,732	0,402	48,697	9,009	813,477	2018-11-06 13:28
321,167	0,260	0,257	5974,499	6002,267	234,226	12,268	7,875	0,275	48,301	8,972	813,477	2018-11-06 13:28
321,500	0,260	0,257	5966,167	5991,067	227,343	12,806	7,463	-0,156	48,684	9,008	813,478	2018-11-06 13:29
321,834	0,259	0,257	5929,257	6000,647	220,189	12,871	7,561	0,126	48,687	9,008	813,477	2018-11-06 13:29
322,167	0,260	0,257	5957,316	5997,316	183,295	12,725	7,890	0,070	48,579	8,998	813,477	2018-11-06 13:29
322,500	0,260	0,257	5963,192	6023,071	173,347	12,070	8,421	0,439	48,105	8,954	813,477	2018-11-06 13:30
322,834	0,259	0,257	5940,289	6027,461	211,871	12,099	8,497	-0,078	48,452	8,986	813,476	2018-11-06 13:30
323,167	0,259	0,257	5935,131	6013,950	227,607	11,737	8,805	0,382	48,590	8,999	813,477	2018-11-06 13:30
323,500	0,260	0,257	5973,837	6031,306	207,001	11,664	8,613	0,486	48,256	8,968	813,472	2018-11-06 13:31
323,833	0,260	0,257	5983,241	6026,853	262,863	12,171	7,809	-0,127	48,668	9,006	813,348	2018-11-06 13:31
324,167	0,259	0,257	5957,428	6025,225	284,729	13,026	7,194	0,247	48,524	8,993	813,477	2018-11-06 13:31
324,500	0,260	0,256	5986,643	6024,215	159,580	13,195	7,081	0,338	48,418	8,983	813,348	2018-11-06 13:32
324,833	0,259	0,257	5979,555	6034,249	188,386	13,168	7,445	0,038	48,979	9,035	813,349	2018-11-06 13:32
325,167	0,258	0,257	5969,796	6043,306	347,772	12,690	7,885	0,326	48,227	8,965	813,348	2018-11-06 13:32
325,500	0,258	0,256	5976,845	6047,249	211,439	12,212	8,286	0,273	48,013	8,945	813,348	2018-11-06 13:33
325,833	0,259	0,256	6004,579	6051,635	210,018	12,298	8,023	0,006	47,839	8,929	813,348	2018-11-06 13:33
326,167	0,259	0,257	6003,080	6045,051	282,076	12,732	7,649	0,042	48,929	9,030	813,348	2018-11-06 13:33
326,500	0,259	0,257	6011,995	6058,242	208,616	12,730	7,644	0,175	48,121	8,956	813,348	2018-11-06 13:34
326,833	0,259	0,257	6014,807	6050,969	218,939	12,872	7,503	0,599	48,118	8,955	813,349	2018-11-06 13:34
327,167	0,260	0,257	6016,639	6058,019	166,139	12,792	7,817	-0,097	48,546	8,995	813,348	2018-11-06 13:34
327,500	0,259	0,257	6009,365	6061,387	202,997	12,173	8,425	0,233	48,205	8,963	813,347	2018-11-06 13:35



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
327,834	0,287	0,679	1,212	0,005	0,081	0,275	1,414	33,612	19,096	20,764	20,023	19,889	19,774	19,993	29,046	19,389	54,038	33,540	27,833	47,876
328,167	0,287	0,694	1,204	-0,007	-0,005	0,250	1,414	33,628	19,129	20,764	20,031	19,881	19,777	19,995	29,059	19,392	54,007	33,524	27,825	47,859
328,500	0,346	0,720	1,199	0,011	0,026	0,255	1,413	33,631	19,145	20,731	20,036	19,884	19,781	20,001	29,054	19,394	54,003	33,516	27,826	47,867
328,834	0,392	0,700	1,218	0,010	-0,006	0,267	1,413	33,624	19,146	20,724	20,027	19,888	19,793	20,004	29,054	19,394	54,030	33,504	27,831	47,873
329,167	0,344	0,701	1,218	0,018	-0,010	0,255	1,412	33,611	19,120	20,738	20,031	19,891	19,784	20,003	29,056	19,396	54,021	33,507	27,837	47,860
329,500	0,336	0,714	1,211	0,012	0,051	0,251	1,412	33,582	19,134	20,737	20,026	19,892	19,786	20,009	29,067	19,398	54,011	33,493	27,839	47,856
329,834	0,317	0,713	1,207	0,007	-0,006	0,255	1,412	33,608	19,086	20,755	20,025	19,882	19,790	20,003	29,063	19,397	54,000	33,479	27,835	47,870
330,167	0,297	0,707	1,210	0,015	0,000	0,268	1,412	33,622	19,145	20,744	20,035	19,879	19,785	20,016	29,080	19,400	54,003	33,472	27,828	47,867
330,500	0,284	0,698	1,206	0,014	-0,004	0,249	1,412	33,597	19,137	20,723	20,030	19,884	19,793	20,004	29,086	19,399	54,002	33,475	27,820	47,840
330,833	0,330	0,728	1,212	0,024	-0,006	0,220	1,412	33,588	19,094	20,730	20,034	19,884	19,793	20,008	29,083	19,396	54,032	33,484	27,818	47,837
331,167	0,367	0,751	1,216	0,011	0,036	0,226	1,412	33,595	19,091	20,735	20,037	19,885	19,780	20,001	29,074	19,398	54,052	33,469	27,819	47,844
331,500	0,342	0,740	1,210	-0,002	0,056	0,222	1,412	33,605	19,130	20,719	20,036	19,881	19,799	20,011	29,083	19,400	54,036	33,460	27,810	47,848
331,833	0,288	0,754	1,210	0,003	0,033	0,203	1,412	33,597	19,159	20,723	20,031	19,886	19,799	20,014	29,089	19,400	54,039	33,455	27,808	47,870
332,167	0,296	0,766	1,217	-0,001	-0,006	0,234	1,412	33,605	19,098	20,723	20,033	19,879	19,788	20,009	29,083	19,402	54,049	33,453	27,804	47,881
332,500	0,278	0,722	1,219	0,003	-0,002	0,239	1,412	33,595	19,066	20,723	20,031	19,879	19,792	20,010	29,089	19,402	54,101	33,457	27,794	47,879
332,833	0,272	0,738	1,207	0,001	0,071	0,229	1,411	33,607	19,115	20,731	20,037	19,881	19,790	20,012	29,087	19,403	54,122	33,457	27,790	47,878
333,167	0,277	0,734	1,223	0,015	-0,005	0,240	1,411	33,593	19,126	20,751	20,039	19,882	19,796	20,004	29,100	19,402	54,115	33,452	27,781	47,886
333,500	0,278	0,722	1,222	0,000	0,058	0,252	1,411	33,608	19,083	20,742	20,031	19,883	19,801	19,997	29,093	19,401	54,094	33,443	27,778	47,898
333,833	0,285	0,716	1,218	-0,006	-0,002	0,247	1,411	33,624	19,084	20,744	20,034	19,892	19,801	20,006	29,095	19,405	54,122	33,443	27,774	47,907
334,167	0,293	0,723	1,196	0,001	0,059	0,245	1,411	33,629	18,941	20,763	20,039	19,895	19,807	20,014	29,085	19,405	54,132	33,443	27,770	47,933
334,500	0,307	0,722	1,201	-0,001	0,038	0,249	1,411	33,599	18,925	20,734	20,012	19,884	19,795	20,001	29,087	19,402	54,136	33,429	27,763	47,932
334,834	0,322	0,713	1,200	0,009	-0,006	0,260	1,411	33,595	18,964	20,728	20,026	19,872	19,801	20,008	29,070	19,406	54,132	33,439	27,752	47,899
335,167	0,317	0,707	1,221	0,004	-0,026	0,246	1,411	33,584	18,960	20,708	20,004	19,881	19,798	20,004	29,069	19,404	54,077	33,432	27,750	47,888
335,500	0,306	0,724	1,207	-0,001	-0,005	0,240	1,411	33,582	18,945	20,686	20,009	19,866	19,783	20,003	29,074	19,404	54,136	33,425	27,745	47,900
335,834	0,338	0,726	1,204	0,017	-0,023	0,240	1,411	33,568	18,879	20,673	19,997	19,867	19,808	20,003	29,074	19,402	54,108	33,403	27,739	47,915
336,167	0,373	0,729	1,206	-0,022	-0,015	0,234	1,411	33,558	18,811	20,670	19,991	19,858	19,792	20,002	29,064	19,404	54,132	33,407	27,737	47,917
336,500	0,376	0,743	1,209	-0,029	0,041	0,212	1,411	33,522	18,870	20,667	19,986	19,861	19,797	20,001	29,061	19,405	54,105	33,407	27,735	47,914
336,834	0,313	0,765	1,199	0,000	-0,014	0,214	1,410	33,527	18,829	20,660	19,971	19,854	19,796	20,003	29,051	19,400	54,104	33,404	27,730	47,901
337,167	0,288	0,755	1,201	-0,007	0,052	0,221	1,409	33,557	18,834	20,645	19,969	19,843	19,800	20,001	29,060	19,406	54,142	33,403	27,731	47,912
337,500	0,277	0,746	1,206	0,014	-0,041	0,227	1,409	33,553	18,838	20,642	19,950	19,831	19,785	19,983	29,057	19,400	54,174	33,405	27,727	47,916
337,833	0,307	0,743	1,208	0,016	-0,010	0,237	1,410	33,542	18,702	20,606	19,942	19,830	19,783	19,988	29,052	19,400	54,195	33,393	27,725	47,913
338,167	0,292	0,721	1,210	0,012	0,044	0,260	1,409	33,541	18,717	20,611	19,925	19,817	19,794	19,993	29,060	19,400	54,168	33,402	27,723	47,906
338,500	0,316	0,698	1,220	0,010	0,054	0,276	1,409	33,537	18,721	20,630	19,931	19,822	19,796	19,988	29,052	19,403	54,179	33,414	27,730	47,918
338,833	0,295	0,679	1,208	0,006	0,045	0,281	1,409	33,532	18,728	20,624	19,928	19,812	19,790	19,978	29,047	19,401	54,148	33,389	27,729	47,947



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
327,834	0,259	0,256	6004,233	6069,831	217,684	12,003	8,244	0,104	48,539	8,994	813,348	2018-11-06 13:35
328,167	0,260	0,257	6017,003	6067,459	228,819	12,504	7,493	-0,148	48,224	8,965	813,347	2018-11-06 13:35
328,500	0,259	0,257	6009,750	6073,705	415,195	13,067	7,653	0,217	48,318	8,974	813,253	2018-11-06 13:36
328,834	0,260	0,256	6037,604	6076,405	436,610	12,404	8,002	0,197	48,505	8,991	813,347	2018-11-06 13:36
329,167	0,260	0,257	6019,824	6077,606	380,374	12,602	7,659	0,366	48,592	8,999	813,253	2018-11-06 13:36
329,500	0,259	0,256	6001,602	6071,798	317,175	12,915	7,535	0,239	48,304	8,973	813,254	2018-11-06 13:37
329,834	0,259	0,257	6002,855	6083,294	297,858	12,802	7,636	0,144	48,034	8,947	813,253	2018-11-06 13:37
330,167	0,260	0,256	6030,974	6077,268	226,336	12,506	8,025	0,303	48,483	8,989	813,253	2018-11-06 13:37
330,500	0,260	0,257	6019,548	6080,080	224,465	12,598	7,456	0,286	48,548	8,995	813,253	2018-11-06 13:38
330,833	0,259	0,256	5994,422	6082,785	347,831	13,485	6,614	0,476	48,109	8,954	813,254	2018-11-06 13:38
331,167	0,260	0,257	6012,742	6097,844	428,510	13,775	6,778	0,223	48,491	8,990	813,253	2018-11-06 13:38
331,500	0,259	0,257	6004,392	6096,411	313,592	13,564	6,671	-0,046	48,642	9,004	813,253	2018-11-06 13:39
331,833	0,259	0,256	6012,773	6094,710	217,971	14,002	6,095	0,055	48,670	9,007	813,253	2018-11-06 13:39
332,167	0,259	0,256	6015,501	6094,276	246,317	13,928	7,027	-0,021	48,418	8,983	813,253	2018-11-06 13:39
332,500	0,260	0,256	6035,393	6110,447	176,575	12,953	7,165	0,063	49,183	9,054	813,254	2018-11-06 13:40
332,833	0,259	0,257	6024,737	6120,788	198,084	13,610	6,874	0,030	48,265	8,969	813,160	2018-11-06 13:40
333,167	0,260	0,256	6038,312	6113,951	192,724	13,301	7,200	0,298	48,563	8,997	813,159	2018-11-06 13:40
333,500	0,260	0,256	6044,826	6111,578	204,734	12,937	7,552	-0,002	48,941	9,031	813,160	2018-11-06 13:41
333,833	0,259	0,257	6040,171	6130,074	227,470	12,933	7,419	-0,115	48,732	9,012	813,219	2018-11-06 13:41
334,167	0,259	0,256	6043,631	6119,809	244,642	13,122	7,337	0,019	47,362	8,885	813,160	2018-11-06 13:41
334,500	0,259	0,256	6044,429	6129,131	273,313	13,049	7,481	-0,016	48,241	8,967	813,159	2018-11-06 13:42
334,834	0,260	0,256	6053,168	6118,345	326,250	12,720	7,794	0,174	48,444	8,986	813,159	2018-11-06 13:42
335,167	0,260	0,256	6052,756	6110,853	271,420	12,702	7,391	0,082	48,740	9,013	813,159	2018-11-06 13:42
335,500	0,259	0,256	6043,585	6127,184	285,973	13,117	7,198	-0,013	48,322	8,974	813,160	2018-11-06 13:43
335,834	0,260	0,256	6062,022	6130,448	378,706	13,143	7,213	0,350	48,256	8,968	813,159	2018-11-06 13:43
336,167	0,259	0,256	6044,178	6131,858	421,414	13,261	7,010	-0,443	48,035	8,948	813,160	2018-11-06 13:43
336,500	0,259	0,256	6054,436	6128,063	439,677	13,759	6,356	-0,576	48,781	9,017	813,159	2018-11-06 13:44
336,834	0,259	0,257	6042,743	6133,854	248,273	14,143	6,409	-0,005	47,595	8,906	813,160	2018-11-06 13:44
337,167	0,259	0,256	6046,980	6137,154	209,792	13,822	6,639	-0,131	47,952	8,940	813,065	2018-11-06 13:44
337,500	0,259	0,257	6049,390	6151,608	209,447	13,550	6,797	0,280	48,371	8,979	813,066	2018-11-06 13:45
337,833	0,260	0,256	6072,437	6156,225	288,840	13,538	7,103	0,328	48,461	8,987	813,160	2018-11-06 13:45
338,167	0,259	0,256	6043,222	6146,710	202,302	12,816	7,803	0,237	47,765	8,922	813,066	2018-11-06 13:45
338,500	0,258	0,256	6033,595	6147,184	324,770	12,346	8,271	0,195	48,701	9,009	813,066	2018-11-06 13:46
338,833	0,259	0,256	6055,065	6137,991	210,576	11,853	8,440	0,123	48,216	8,964	813,066	2018-11-06 13:46



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measurement time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
339,167	0,309	0,682	1,213	0,016	-0,008	0,269	1,409	33,560	18,755	20,610	19,930	19,792	19,792	19,969	29,028	19,398	54,160	33,403	27,729	47,952
339,500	0,309	0,694	1,208	0,000	-0,001	0,263	1,409	33,555	18,725	20,646	19,922	19,786	19,789	19,988	29,029	19,398	54,149	33,393	27,728	47,922
339,833	0,282	0,707	1,205	0,013	-0,001	0,246	1,409	33,544	18,752	20,631	19,908	19,788	19,797	19,993	29,025	19,398	54,126	33,409	27,741	47,924
340,167	0,290	0,735	1,207	-0,003	0,046	0,204	1,409	33,538	18,784	20,633	19,906	19,784	19,784	19,979	29,006	19,395	54,097	33,403	27,751	47,935
340,500	0,287	0,772	1,221	0,012	-0,003	0,211	1,409	33,527	18,762	20,629	19,902	19,778	19,793	19,990	29,010	19,395	54,115	33,399	27,754	47,908
340,834	0,293	0,753	1,202	-0,005	0,061	0,222	1,409	33,537	18,777	20,640	19,911	19,775	19,795	19,999	28,985	19,397	54,156	33,399	27,765	47,904
341,167	0,325	0,749	1,213	0,012	-0,010	0,226	1,409	33,553	18,813	20,644	19,906	19,775	19,786	19,995	28,994	19,397	54,163	33,405	27,771	47,900
341,500	0,315	0,739	1,207	0,009	0,049	0,239	1,408	33,553	18,832	20,636	19,906	19,779	19,790	19,995	28,982	19,394	54,168	33,395	27,795	47,891
341,834	0,309	0,725	1,209	0,024	0,050	0,254	1,409	33,551	18,838	20,642	19,899	19,758	19,793	20,006	28,978	19,394	54,140	33,408	27,813	47,900
342,167	0,356	0,704	1,214	0,023	-0,019	0,281	1,408	33,553	18,840	20,661	19,909	19,770	19,783	19,997	28,984	19,393	54,143	33,399	27,830	47,924
342,500	0,424	0,668	1,227	0,021	0,048	0,307	1,408	33,549	18,852	20,665	19,912	19,769	19,792	20,004	28,964	19,395	54,208	33,407	27,854	47,945
342,834	0,388	0,647	1,218	0,031	-0,004	0,314	1,408	33,569	18,867	20,662	19,910	19,761	19,782	19,995	28,965	19,394	54,162	33,425	27,886	47,944
343,167	0,323	0,638	1,211	0,027	0,048	0,321	1,408	33,560	18,862	20,682	19,917	19,773	19,780	19,994	28,951	19,394	54,089	33,441	27,914	47,967
343,500	0,306	0,635	1,198	0,032	-0,004	0,310	1,408	33,562	18,867	20,708	19,915	19,784	19,786	20,004	28,951	19,394	54,058	33,447	27,930	47,965
343,833	0,349	0,649	1,218	0,015	-0,003	0,301	1,408	33,573	18,881	20,718	19,911	19,767	19,790	20,001	28,934	19,394	54,034	33,457	27,940	47,949
344,167	0,327	0,656	1,210	0,025	0,044	0,295	1,408	33,566	18,899	20,697	19,918	19,780	19,791	20,005	28,938	19,394	53,979	33,475	27,949	47,922
344,500	0,303	0,669	1,203	0,024	-0,016	0,285	1,408	33,582	18,881	20,708	19,922	19,783	19,794	20,004	28,940	19,395	53,925	33,493	27,957	47,900
344,833	0,287	0,677	1,210	0,016	0,024	0,282	1,408	33,573	18,892	20,695	19,922	19,773	19,789	20,008	28,929	19,395	53,935	33,501	27,967	47,882
345,167	0,321	0,682	1,201	0,011	0,000	0,274	1,408	33,590	18,913	20,720	19,922	19,776	19,791	20,003	28,927	19,394	53,904	33,503	27,974	47,860
345,500	0,306	0,684	1,216	0,012	0,067	0,284	1,408	33,565	18,950	20,721	19,921	19,780	19,791	20,005	28,928	19,391	53,912	33,513	27,978	47,839
345,833	0,299	0,673	1,212	0,013	0,050	0,294	1,408	33,564	18,915	20,712	19,927	19,788	19,785	20,003	28,930	19,392	53,910	33,518	27,978	47,816
346,167	0,309	0,666	1,207	0,011	-0,004	0,281	1,408	33,580	18,918	20,689	19,921	19,782	19,791	20,004	28,925	19,392	53,936	33,522	27,980	47,810
346,500	0,298	0,684	1,214	0,011	-0,020	0,271	1,408	33,561	18,935	20,703	19,925	19,787	19,791	20,008	28,926	19,393	53,885	33,517	27,975	47,822
346,833	0,267	0,695	1,213	0,003	-0,003	0,265	1,408	33,568	18,942	20,708	19,925	19,784	19,791	20,011	28,921	19,390	53,891	33,517	27,967	47,813
347,167	0,282	0,693	1,207	0,015	0,052	0,263	1,406	33,556	18,954	20,718	19,925	19,776	19,793	20,013	28,927	19,392	53,892	33,523	27,964	47,820
347,500	0,286	0,708	1,204	-0,012	0,034	0,254	1,406	33,543	18,956	20,712	19,921	19,797	19,796	20,005	28,917	19,394	53,912	33,533	27,958	47,795
347,834	0,279	0,714	1,212	0,026	-0,005	0,238	1,406	33,572	18,962	20,712	19,931	19,795	19,803	20,008	28,921	19,391	53,976	33,525	27,957	47,787
348,167	0,258	0,736	1,204	-0,003	0,062	0,230	1,406	33,532	18,970	20,731	19,928	19,790	19,788	20,012	28,914	19,391	53,932	33,532	27,953	47,765
348,500	0,280	0,737	1,198	0,014	0,046	0,234	1,406	33,523	18,957	20,739	19,936	19,793	19,799	20,015	28,899	19,389	53,977	33,514	27,947	47,771
348,834	0,264	0,730	1,219	0,014	-0,006	0,248	1,406	33,533	18,982	20,728	19,928	19,801	19,801	20,004	28,903	19,390	53,977	33,508	27,934	47,771
349,167	0,275	0,712	1,218	0,028	0,021	0,265	1,406	33,558	18,975	20,713	19,944	19,788	19,793	20,008	28,904	19,390	54,016	33,506	27,930	47,805
349,500	0,296	0,693	1,213	-0,013	-0,005	0,266	1,406	33,545	18,961	20,745	19,930	19,786	19,791	20,004	28,903	19,389	54,002	33,500	27,919	47,830
349,834	0,281	0,712	1,219	-0,001	-0,003	0,219	1,406	33,569	18,958	20,733	19,937	19,801	19,793	20,010	28,894	19,392	53,987	33,499	27,905	47,822
350,167	0,291	0,762	1,207	-0,004	0,060	0,207	1,406	33,554	18,962	20,746	19,944	19,801	19,795	20,015	28,888	19,390	54,028	33,519	27,896	47,828



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
339,167	0,260	0,256	6079,956	6144,234	315,736	12,108	8,063	0,325	48,430	8,984	813,066	2018-11-06 13:46
339,500	0,259	0,256	6055,414	6140,685	258,511	12,354	7,895	0,004	48,214	8,964	813,067	2018-11-06 13:47
339,833	0,259	0,256	6050,832	6128,523	206,237	12,819	7,372	0,266	48,204	8,963	813,066	2018-11-06 13:47
340,167	0,260	0,256	6067,887	6121,969	229,794	13,687	6,123	-0,053	48,205	8,963	813,066	2018-11-06 13:47
340,500	0,260	0,256	6052,251	6124,336	206,930	14,283	6,324	0,238	48,877	9,026	813,066	2018-11-06 13:48
340,834	0,259	0,256	6036,613	6130,946	275,638	13,745	6,663	-0,092	48,385	8,980	813,065	2018-11-06 13:48
341,167	0,260	0,256	6047,746	6137,042	299,112	13,710	6,779	0,236	48,579	8,998	813,065	2018-11-06 13:48
341,500	0,260	0,256	6045,605	6143,937	293,797	13,385	7,184	0,190	48,076	8,951	812,973	2018-11-06 13:49
341,834	0,258	0,256	5994,234	6136,124	268,132	13,056	7,615	0,482	48,686	9,008	813,065	2018-11-06 13:49
342,167	0,260	0,256	6031,961	6135,898	424,360	12,401	8,438	0,461	48,461	8,987	812,973	2018-11-06 13:49
342,500	0,260	0,256	6043,733	6152,582	600,875	11,459	9,215	0,414	48,768	9,016	812,974	2018-11-06 13:50
342,834	0,260	0,256	6027,845	6140,548	414,593	11,165	9,419	0,613	48,809	9,019	812,974	2018-11-06 13:50
343,167	0,259	0,256	5998,789	6105,283	271,732	10,845	9,622	0,535	48,664	9,006	812,973	2018-11-06 13:50
343,500	0,259	0,256	5995,337	6103,174	261,347	10,933	9,308	0,648	47,827	8,928	812,974	2018-11-06 13:51
343,833	0,260	0,257	6021,465	6099,824	433,402	11,346	9,024	0,291	49,070	9,043	812,974	2018-11-06 13:51
344,167	0,259	0,256	5989,043	6066,315	283,856	11,430	8,847	0,490	48,447	8,986	812,974	2018-11-06 13:51
344,500	0,260	0,256	5993,468	6045,865	246,949	11,797	8,544	0,478	48,033	8,947	812,973	2018-11-06 13:52
344,833	0,260	0,256	5989,640	6040,786	216,574	11,955	8,457	0,324	48,807	9,019	812,974	2018-11-06 13:52
345,167	0,259	0,256	5953,373	6035,725	323,650	12,132	8,214	0,213	48,123	8,956	812,974	2018-11-06 13:52
345,500	0,260	0,256	5961,826	6031,207	227,158	11,999	8,513	0,240	48,925	9,030	812,974	2018-11-06 13:53
345,833	0,259	0,256	5948,960	6034,147	274,570	11,742	8,832	0,251	48,687	9,008	812,975	2018-11-06 13:53
346,167	0,258	0,256	5925,047	6034,083	285,542	11,707	8,425	0,227	48,196	8,963	812,973	2018-11-06 13:53
346,500	0,260	0,256	5958,137	6022,829	220,941	12,092	8,139	0,219	48,274	8,970	812,974	2018-11-06 13:54
346,833	0,259	0,256	5940,135	6031,325	162,709	12,500	7,951	0,055	48,614	9,001	812,974	2018-11-06 13:54
347,167	0,260	0,256	5977,427	6022,719	216,121	12,252	7,904	0,304	48,459	8,987	812,848	2018-11-06 13:54
347,500	0,260	0,256	5958,212	6032,172	212,631	12,849	7,607	-0,242	47,936	8,938	812,847	2018-11-06 13:55
347,834	0,260	0,256	5970,136	6053,045	182,988	12,912	7,142	0,519	48,667	9,006	812,847	2018-11-06 13:55
348,167	0,259	0,256	5944,836	6032,901	146,405	13,447	6,894	-0,068	48,163	8,959	812,848	2018-11-06 13:55
348,500	0,260	0,256	5954,402	6054,024	207,599	13,402	7,017	0,277	47,523	8,900	812,848	2018-11-06 13:56
348,834	0,260	0,256	5956,985	6054,098	165,201	13,126	7,434	0,274	49,311	9,066	812,848	2018-11-06 13:56
349,167	0,258	0,256	5938,569	6066,850	198,967	12,661	7,956	0,551	48,499	8,991	812,848	2018-11-06 13:56
349,500	0,260	0,256	5977,636	6063,274	241,059	12,254	7,970	-0,261	48,186	8,962	812,847	2018-11-06 13:57
349,834	0,259	0,256	5973,870	6054,801	210,214	13,142	6,580	-0,013	49,129	9,049	812,847	2018-11-06 13:57
350,167	0,260	0,256	5986,978	6063,956	227,905	14,176	6,207	-0,090	48,570	8,997	812,848	2018-11-06 13:57



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
350,500	0,288	0,762	1,216	-0,002	-0,005	0,213	1,406	33,560	18,985	20,768	19,953	19,802	19,800	20,017	28,885	19,391	54,087	33,515	27,886	47,826
350,833	0,297	0,759	1,219	-0,007	-0,027	0,221	1,406	33,543	18,960	20,759	19,952	19,799	19,797	20,009	28,905	19,394	54,065	33,510	27,887	47,823
351,167	0,344	0,746	1,212	0,013	-0,002	0,231	1,405	33,528	18,930	20,756	19,955	19,801	19,796	20,000	28,898	19,390	54,085	33,502	27,887	47,831
351,500	0,392	0,731	1,216	0,018	0,081	0,250	1,406	33,535	18,937	20,754	19,952	19,803	19,798	20,013	28,899	19,394	54,089	33,493	27,886	47,852
351,833	0,340	0,720	1,211	0,004	-0,003	0,224	1,406	33,540	18,992	20,755	19,955	19,811	19,804	20,013	28,892	19,394	54,097	33,476	27,890	47,866
352,167	0,284	0,754	1,205	-0,008	0,037	0,209	1,405	33,538	18,974	20,749	19,963	19,807	19,797	20,008	28,891	19,392	54,089	33,488	27,886	47,898
352,500	0,267	0,762	1,204	-0,027	-0,003	0,217	1,405	33,554	19,031	20,763	19,972	19,804	19,795	20,014	28,892	19,391	54,081	33,483	27,888	47,892
352,833	0,257	0,747	1,208	-0,001	0,042	0,239	1,405	33,577	19,062	20,766	19,959	19,820	19,795	20,021	28,887	19,394	54,169	33,496	27,886	47,897
353,167	0,260	0,724	1,212	0,005	-0,004	0,245	1,404	33,551	19,057	20,768	19,976	19,822	19,808	20,014	28,887	19,396	54,152	33,491	27,890	47,901
353,500	0,265	0,724	1,209	0,026	0,057	0,241	1,404	33,539	19,034	20,803	19,983	19,818	19,797	20,020	28,880	19,393	54,166	33,489	27,894	47,910
353,833	0,263	0,730	1,223	-0,009	0,041	0,229	1,404	33,533	19,038	20,761	19,972	19,816	19,799	20,012	28,884	19,392	54,164	33,482	27,897	47,934
354,167	0,262	0,748	1,209	0,020	-0,005	0,217	1,404	33,531	19,043	20,752	19,971	19,820	19,800	20,006	28,879	19,391	54,172	33,498	27,904	47,940
354,500	0,276	0,753	1,208	0,018	0,041	0,226	1,404	33,540	19,021	20,764	19,972	19,824	19,802	20,017	28,873	19,394	54,171	33,497	27,906	47,963
354,834	0,264	0,750	1,224	0,014	0,056	0,222	1,404	33,537	19,012	20,750	19,959	19,820	19,789	20,014	28,872	19,391	54,225	33,492	27,906	47,967
355,167	0,265	0,749	1,210	0,021	0,036	0,229	1,404	33,568	18,988	20,761	19,979	19,812	19,804	20,014	28,887	19,392	54,285	33,505	27,912	47,959
355,500	0,271	0,738	1,215	0,025	0,043	0,246	1,404	33,529	18,986	20,744	19,987	19,822	19,800	20,010	28,892	19,392	54,266	33,512	27,922	47,987
355,834	0,266	0,714	1,212	0,019	-0,005	0,254	1,404	33,560	18,973	20,756	19,987	19,825	19,800	20,018	28,882	19,391	54,313	33,505	27,933	48,001
356,167	0,277	0,719	1,208	0,006	-0,002	0,236	1,403	33,551	18,958	20,767	19,987	19,821	19,801	20,010	28,889	19,390	54,273	33,509	27,942	48,035
356,500	0,293	0,729	1,208	-0,002	0,065	0,246	1,403	33,560	19,000	20,761	19,978	19,836	19,804	20,017	28,884	19,393	54,264	33,516	27,942	48,062
356,834	0,279	0,707	1,217	0,015	0,052	0,280	1,403	33,564	18,993	20,787	19,985	19,831	19,800	20,016	28,879	19,392	54,258	33,523	27,946	48,099
357,167	0,286	0,676	1,207	0,023	-0,016	0,283	1,403	33,553	19,007	20,782	19,991	19,830	19,799	20,022	28,897	19,393	54,260	33,535	27,951	48,086
357,500	0,267	0,683	1,212	0,006	0,051	0,265	1,403	33,545	19,041	20,777	19,988	19,838	19,800	20,019	28,891	19,391	54,240	33,547	27,973	48,071
357,833	0,277	0,704	1,218	0,021	-0,006	0,248	1,403	33,542	19,007	20,770	19,981	19,830	19,816	20,021	28,909	19,391	54,211	33,564	28,003	48,070
358,167	0,299	0,719	1,205	0,007	-0,004	0,257	1,403	33,544	19,016	20,773	19,990	19,832	19,798	20,017	28,877	19,389	54,198	33,563	28,027	48,094
358,500	0,346	0,693	1,207	0,020	0,051	0,284	1,403	33,547	19,020	20,773	19,993	19,835	19,797	20,025	28,900	19,391	54,188	33,567	28,039	48,062
358,833	0,396	0,673	1,205	0,014	-0,003	0,282	1,403	33,545	19,028	20,751	19,987	19,829	19,800	20,017	28,893	19,390	54,150	33,568	28,047	48,065
359,167	0,340	0,681	1,194	0,021	0,061	0,279	1,403	33,545	19,051	20,751	19,991	19,826	19,811	20,027	28,896	19,391	54,144	33,586	28,053	48,072
359,500	0,321	0,685	1,208	0,023	-0,003	0,270	1,403	33,553	19,066	20,759	19,991	19,829	19,810	20,027	28,908	19,391	54,073	33,599	28,053	48,047
359,833	0,331	0,694	1,211	0,015	-0,002	0,267	1,403	33,525	19,080	20,777	19,986	19,837	19,803	20,015	28,900	19,390	54,084	33,623	28,054	48,025
360,167	0,295	0,696	1,206	0,004	0,053	0,261	1,403	33,545	19,105	20,777	19,987	19,832	19,796	20,017	28,901	19,390	54,050	33,630	28,057	48,011
360,500	0,291	0,703	1,202	0,006	-0,003	0,262	1,403	33,553	19,095	20,759	19,993	19,838	19,811	20,025	28,899	19,390	54,075	33,628	28,057	47,996
360,833	0,290	0,701	1,214	0,007	-0,005	0,258	1,402	33,564	19,104	20,771	19,997	19,840	19,801	20,021	28,899	19,392	54,047	33,628	28,057	47,969
361,167	0,297	0,712	1,209	0,012	-0,018	0,237	1,402	33,560	19,009	20,750	19,998	19,842	19,799	20,025	28,886	19,390	54,087	33,615	28,055	47,940
361,500	0,303	0,742	1,215	0,018	0,044	0,209	1,403	33,528	19,047	20,779	20,001	19,850	19,809	20,034	28,888	19,396	54,125	33,627	28,056	47,945



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
350,500	0,260	0,256	5996,616	6088,994	219,231	13,947	6,378	-0,048	48,293	8,972	812,847	2018-11-06 13:58
350,833	0,260	0,256	6004,518	6080,155	251,845	13,944	6,626	-0,136	48,846	9,023	812,848	2018-11-06 13:58
351,167	0,260	0,256	5990,592	6093,120	407,940	13,599	6,920	0,256	48,661	9,006	812,754	2018-11-06 13:58
351,500	0,261	0,257	6016,047	6100,312	479,072	13,110	7,485	0,367	48,367	8,978	812,848	2018-11-06 13:59
351,833	0,259	0,256	5974,852	6096,903	303,786	13,209	6,731	0,084	48,711	9,010	812,848	2018-11-06 13:59
352,167	0,260	0,257	6026,226	6101,963	202,077	13,967	6,284	-0,161	48,270	8,969	812,847	2018-11-06 13:59
352,500	0,259	0,256	5990,714	6089,597	159,422	13,997	6,510	-0,538	48,107	8,954	812,753	2018-11-06 14:00
352,833	0,260	0,256	6007,968	6110,124	135,780	13,528	7,179	-0,018	47,993	8,944	812,753	2018-11-06 14:00
353,167	0,260	0,256	6015,762	6101,444	171,400	13,017	7,337	0,094	49,063	9,043	812,754	2018-11-06 14:00
353,500	0,260	0,256	6020,168	6120,083	155,979	13,135	7,240	0,516	48,233	8,966	812,754	2018-11-06 14:01
353,833	0,259	0,256	6002,503	6114,399	159,265	13,348	6,878	-0,176	49,140	9,050	812,754	2018-11-06 14:01
354,167	0,259	0,256	5993,569	6110,516	165,993	13,837	6,518	0,396	48,191	8,962	812,753	2018-11-06 14:01
354,500	0,260	0,256	6026,247	6112,406	209,311	13,707	6,772	0,366	48,097	8,953	812,754	2018-11-06 14:02
354,834	0,261	0,256	6045,579	6130,814	156,717	13,825	6,649	0,282	49,118	9,048	812,753	2018-11-06 14:02
355,167	0,259	0,256	6015,688	6141,859	165,695	13,639	6,870	0,427	48,336	8,976	812,754	2018-11-06 14:02
355,500	0,260	0,256	6039,003	6139,898	179,392	13,354	7,382	0,491	48,150	8,958	812,754	2018-11-06 14:03
355,834	0,259	0,256	6020,632	6150,762	165,886	12,717	7,628	0,385	48,865	9,024	812,754	2018-11-06 14:03
356,167	0,259	0,256	6028,991	6139,380	200,348	13,174	7,084	0,115	48,326	8,975	812,660	2018-11-06 14:03
356,500	0,259	0,256	6018,554	6133,857	227,664	13,175	7,377	-0,032	48,288	8,971	812,754	2018-11-06 14:04
356,834	0,259	0,256	6037,567	6128,826	203,445	12,374	8,397	0,294	48,753	9,014	812,660	2018-11-06 14:04
357,167	0,260	0,256	6043,649	6122,920	225,418	11,866	8,492	0,462	48,362	8,978	812,752	2018-11-06 14:04
357,500	0,259	0,256	6009,534	6110,573	155,465	12,175	7,960	0,119	48,207	8,964	812,660	2018-11-06 14:05
357,833	0,259	0,256	6006,890	6094,827	220,614	12,725	7,436	0,427	48,820	9,020	812,660	2018-11-06 14:05
358,167	0,260	0,256	6037,264	6097,857	252,339	12,994	7,725	0,145	48,375	8,979	812,659	2018-11-06 14:05
358,500	0,258	0,256	5973,220	6094,340	458,043	12,081	8,512	0,401	48,221	8,965	812,659	2018-11-06 14:06
358,833	0,259	0,256	6000,243	6090,664	466,878	11,816	8,475	0,271	48,282	8,970	812,659	2018-11-06 14:06
359,167	0,259	0,256	6006,058	6082,013	294,716	12,048	8,377	0,411	48,118	8,955	812,659	2018-11-06 14:06
359,500	0,260	0,256	6008,274	6045,193	324,103	12,188	8,088	0,463	47,888	8,934	812,661	2018-11-06 14:07
359,833	0,259	0,256	5987,883	6047,664	317,796	12,397	7,998	0,296	48,558	8,996	812,660	2018-11-06 14:07
360,167	0,260	0,256	5989,161	6033,621	228,336	12,428	7,825	0,080	48,372	8,979	812,660	2018-11-06 14:07
360,500	0,259	0,256	5965,017	6042,856	228,376	12,576	7,869	0,110	47,977	8,942	812,659	2018-11-06 14:08
360,833	0,260	0,256	5993,145	6038,449	232,347	12,581	7,745	0,135	48,759	9,015	812,660	2018-11-06 14:08
361,167	0,260	0,256	5985,117	6052,343	247,035	12,919	7,118	0,236	48,463	8,987	812,566	2018-11-06 14:08
361,500	0,259	0,256	5956,381	6060,128	280,088	13,793	6,283	0,355	48,229	8,966	812,660	2018-11-06 14:09



smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
361,834	0,308	0,760	1,218	0,024	-0,022	0,215	1,401	33,550	19,083	20,777	20,008	19,841	19,805	20,021	28,887	19,394	54,126	33,619	28,051	47,951
362,167	0,311	0,754	1,212	0,008	-0,004	0,224	1,401	33,534	19,098	20,780	19,993	19,846	19,814	20,028	28,885	19,396	54,130	33,621	28,047	47,943
362,500	0,321	0,747	1,211	0,009	0,050	0,215	1,401	33,549	19,121	20,770	20,008	19,851	19,811	20,035	28,880	19,396	54,163	33,629	28,043	47,959
362,834	0,355	0,763	1,220	-0,007	0,039	0,201	1,401	33,540	19,073	20,774	20,002	19,840	19,812	20,029	28,877	19,395	54,197	33,631	28,038	47,981
363,167	0,337	0,765	1,213	0,003	-0,025	0,216	1,401	33,545	19,071	20,790	20,004	19,848	19,812	20,035	28,880	19,394	54,225	33,617	28,032	47,982
363,500	0,306	0,751	1,202	0,010	0,029	0,217	1,401	33,565	19,057	20,794	20,005	19,850	19,818	20,025	28,875	19,392	54,258	33,632	28,027	47,980
363,834	0,317	0,758	1,201	-0,019	-0,004	0,209	1,401	33,542	19,107	20,785	20,008	19,857	19,808	20,033	28,883	19,396	54,225	33,628	28,025	47,996
364,167	0,333	0,770	1,215	-0,007	0,039	0,177	1,401	33,558	19,124	20,775	20,015	19,851	19,812	20,041	28,883	19,398	54,297	33,624	28,017	48,017
364,500	0,326	0,808	1,205	-0,011	-0,006	0,170	1,401	33,544	19,104	20,791	20,019	19,855	19,814	20,041	28,872	19,397	54,297	33,631	28,015	48,035
364,833	0,287	0,797	1,209	-0,010	-0,013	0,185	1,401	33,523	19,091	20,788	20,021	19,856	19,811	20,023	28,873	19,394	54,366	33,635	28,011	48,055
365,167	0,336	0,795	1,214	-0,017	0,037	0,175	1,401	33,511	19,071	20,781	20,009	19,854	19,814	20,036	28,866	19,394	54,355	33,630	28,010	48,065
365,500	0,383	0,800	1,216	-0,012	-0,022	0,192	1,401	33,517	19,081	20,778	20,021	19,852	19,803	20,034	28,877	19,396	54,446	33,637	28,011	48,070
365,833	0,384	0,773	1,210	-0,003	-0,016	0,227	1,400	33,551	19,136	20,760	20,020	19,860	19,814	20,025	28,875	19,396	54,403	33,645	28,012	48,082
366,167	0,348	0,732	1,205	-0,002	0,050	0,241	1,400	33,545	19,060	20,774	20,018	19,855	19,816	20,031	28,870	19,396	54,447	33,638	28,014	48,104
366,500	0,360	0,725	1,205	0,018	-0,003	0,250	1,400	33,578	19,060	20,765	20,021	19,866	19,822	20,038	28,864	19,398	54,445	33,640	28,019	48,152
366,833	0,411	0,710	1,217	0,020	0,031	0,269	1,400	33,560	19,086	20,766	20,014	19,860	19,818	20,040	28,881	19,400	54,448	33,637	28,019	48,192
367,167	0,410	0,690	1,209	-0,002	-0,005	0,267	1,400	33,540	19,101	20,791	20,020	19,858	19,818	20,040	28,875	19,398	54,407	33,641	28,019	48,225
367,500	0,341	0,706	1,210	0,008	0,044	0,248	1,400	33,561	19,057	20,799	20,020	19,860	19,829	20,043	28,893	19,401	54,345	33,665	28,019	48,209
367,833	0,290	0,723	1,205	0,001	-0,029	0,245	1,400	33,557	19,062	20,784	20,022	19,857	19,825	20,041	28,898	19,400	54,338	33,682	28,021	48,203
368,167	0,271	0,718	1,204	0,019	0,056	0,254	1,400	33,542	19,057	20,792	20,025	19,854	19,833	20,052	28,895	19,402	54,366	33,675	28,027	48,214
368,500	0,291	0,711	1,205	0,001	-0,006	0,254	1,400	33,548	19,014	20,784	20,027	19,848	19,823	20,044	28,880	19,400	54,341	33,674	28,026	48,182
368,834	0,289	0,709	1,222	-0,002	-0,038	0,261	1,400	33,561	19,029	20,786	20,021	19,852	19,828	20,042	28,896	19,401	54,364	33,685	28,029	48,160
369,167	0,300	0,706	1,215	-0,006	-0,019	0,253	1,400	33,570	19,001	20,752	20,015	19,850	19,814	20,036	28,881	19,393	54,265	33,682	28,037	48,144
369,500	0,304	0,711	1,202	0,013	0,044	0,262	1,400	33,556	19,003	20,751	20,019	19,852	19,816	20,050	28,883	19,396	54,293	33,665	28,041	48,140
369,834	0,315	0,699	1,207	0,023	-0,006	0,272	1,400	33,541	19,018	20,752	20,003	19,844	19,816	20,044	28,877	19,395	54,274	33,657	28,043	48,139
370,167	0,324	0,689	1,205	0,013	-0,018	0,280	1,400	33,549	19,030	20,749	20,002	19,848	19,818	20,044	28,875	19,394	54,258	33,672	28,043	48,114
370,500	0,318	0,680	1,212	0,021	-0,022	0,281	1,399	33,551	19,037	20,748	20,011	19,852	19,818	20,055	28,877	19,396	54,232	33,675	28,040	48,105
370,834	0,333	0,679	1,207	0,011	-0,004	0,279	1,399	33,551	18,999	20,740	20,001	19,843	19,823	20,040	28,874	19,394	54,236	33,671	28,032	48,093
371,167	0,314	0,685	1,216	0,017	-0,002	0,274	1,398	33,560	19,050	20,748	20,005	19,852	19,824	20,046	28,876	19,397	54,198	33,667	28,024	48,098
371,500	0,268	0,683	1,197	0,028	0,034	0,283	1,398	33,543	19,073	20,764	20,006	19,837	19,825	20,048	28,865	19,394	54,196	33,662	28,012	48,094
371,833	0,275	0,679	1,209	0,013	-0,021	0,272	1,398	33,547	19,048	20,746	20,008	19,851	19,826	20,040	28,871	19,396	54,185	33,653	28,005	48,058
372,167	0,301	0,692	1,219	0,012	0,049	0,279	1,398	33,540	19,070	20,751	19,995	19,845	19,822	20,044	28,877	19,397	54,165	33,673	28,003	48,055
372,500	0,309	0,676	1,211	0,015	-0,039	0,290	1,398	33,555	19,083	20,766	20,003	19,853	19,825	20,048	28,870	19,398	54,140	33,663	28,017	48,057
372,833	0,300	0,669	1,204	0,019	0,044	0,294	1,398	33,541	19,088	20,766	19,999	19,847	19,828	20,055	28,877	19,398	54,148	33,650	28,041	48,046



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
361,834	0,260	0,256	5977,671	6067,720	280,754	13,957	6,456	0,475	48,654	9,005	812,566	2018-11-06 14:09
362,167	0,259	0,256	5950,569	6068,066	269,880	13,767	6,715	0,155	48,681	9,007	812,566	2018-11-06 14:09
362,500	0,259	0,256	5967,223	6074,863	320,300	13,673	6,451	0,181	48,223	8,965	812,566	2018-11-06 14:10
362,834	0,259	0,256	5979,971	6081,184	439,220	14,253	6,039	-0,135	48,588	8,999	812,566	2018-11-06 14:10
363,167	0,260	0,256	5989,652	6097,160	302,847	14,021	6,486	0,070	48,629	9,003	812,566	2018-11-06 14:10
363,500	0,260	0,256	5988,783	6102,828	271,062	13,704	6,510	0,198	47,804	8,926	812,567	2018-11-06 14:11
363,834	0,259	0,256	5985,304	6096,546	274,488	14,030	6,277	-0,371	47,911	8,936	812,566	2018-11-06 14:11
364,167	0,259	0,256	6000,651	6117,291	317,620	14,448	5,304	-0,139	48,698	9,009	812,566	2018-11-06 14:11
364,500	0,259	0,256	6004,195	6108,944	315,749	15,330	5,093	-0,221	47,733	8,919	812,566	2018-11-06 14:12
364,833	0,259	0,256	6007,350	6127,942	204,476	14,753	5,558	-0,210	48,607	9,001	812,566	2018-11-06 14:12
365,167	0,260	0,256	6023,138	6126,718	405,992	14,991	5,236	-0,338	48,656	9,005	812,566	2018-11-06 14:12
365,500	0,259	0,256	6012,290	6160,869	463,449	14,883	5,775	-0,239	48,559	8,996	812,566	2018-11-06 14:13
365,833	0,260	0,256	6024,439	6140,996	427,827	14,090	6,804	-0,060	48,199	8,963	812,566	2018-11-06 14:13
366,167	0,259	0,256	6027,970	6158,073	337,254	13,179	7,236	-0,033	48,272	8,970	812,473	2018-11-06 14:13
366,500	0,258	0,256	6010,416	6159,475	442,995	13,057	7,508	0,366	48,363	8,978	812,473	2018-11-06 14:14
366,833	0,259	0,257	6046,763	6166,027	531,228	12,634	8,066	0,403	48,434	8,985	812,473	2018-11-06 14:14
367,167	0,260	0,256	6076,390	6147,752	516,208	12,201	8,019	-0,049	48,788	9,017	812,474	2018-11-06 14:14
367,500	0,259	0,256	6049,274	6120,473	322,127	12,799	7,434	0,158	48,490	8,990	812,473	2018-11-06 14:15
367,833	0,258	0,256	6028,859	6116,103	200,211	13,140	7,362	0,023	47,887	8,934	812,474	2018-11-06 14:15
368,167	0,259	0,256	6044,441	6120,000	176,802	12,894	7,613	0,385	48,360	8,978	812,473	2018-11-06 14:15
368,500	0,260	0,256	6049,594	6117,017	251,430	12,756	7,618	0,019	48,363	8,978	812,473	2018-11-06 14:16
368,834	0,260	0,256	6044,151	6112,264	226,097	12,673	7,822	-0,047	48,929	9,030	812,474	2018-11-06 14:16
369,167	0,259	0,256	6015,233	6087,653	254,079	12,752	7,591	-0,114	48,299	8,972	812,474	2018-11-06 14:16
369,500	0,259	0,256	6027,850	6098,387	268,563	12,677	7,853	0,265	48,014	8,946	812,474	2018-11-06 14:17
369,834	0,261	0,257	6055,061	6106,080	287,015	12,410	8,147	0,457	48,071	8,951	812,474	2018-11-06 14:17
370,167	0,259	0,256	6013,893	6094,672	313,182	12,165	8,399	0,254	47,993	8,944	812,473	2018-11-06 14:17
370,500	0,259	0,256	6020,836	6080,106	315,165	11,989	8,437	0,416	48,776	9,016	812,349	2018-11-06 14:18
370,834	0,259	0,256	6001,144	6078,224	314,973	11,967	8,362	0,226	48,165	8,960	812,348	2018-11-06 14:18
371,167	0,259	0,256	6014,179	6069,156	266,512	12,183	8,234	0,349	48,527	8,993	812,348	2018-11-06 14:18
371,500	0,260	0,257	6047,200	6085,935	151,235	11,973	8,491	0,561	48,118	8,955	812,348	2018-11-06 14:19
371,833	0,260	0,256	6027,430	6080,073	218,540	12,022	8,163	0,269	48,006	8,945	812,347	2018-11-06 14:19
372,167	0,260	0,256	6018,197	6059,048	268,953	12,311	8,374	0,231	48,982	9,035	812,347	2018-11-06 14:19
372,500	0,259	0,257	6007,804	6067,323	272,780	11,788	8,707	0,299	48,567	8,997	812,348	2018-11-06 14:20
372,833	0,260	0,256	6009,308	6061,137	254,280	11,718	8,827	0,379	47,642	8,911	812,347	2018-11-06 14:20



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
373,167	0,286	0,658	1,206	0,024	0,051	0,300	1,398	33,572	19,034	20,795	20,006	19,864	19,826	20,046	28,869	19,398	54,130	33,635	28,062	48,032
373,500	0,271	0,664	1,212	0,004	-0,017	0,281	1,398	33,575	19,004	20,797	20,008	19,860	19,824	20,059	28,879	19,399	54,107	33,624	28,068	48,049
373,833	0,256	0,686	1,202	0,002	-0,013	0,266	1,398	33,569	19,001	20,778	20,007	19,857	19,833	20,055	28,881	19,400	54,135	33,637	28,065	48,014
374,167	0,248	0,698	1,211	0,007	-0,002	0,266	1,398	33,558	19,001	20,790	20,013	19,860	19,836	20,050	28,877	19,400	54,110	33,641	28,063	48,001
374,500	0,250	0,696	1,209	0,008	0,065	0,260	1,398	33,562	19,011	20,794	20,007	19,864	19,826	20,054	28,872	19,398	54,087	33,644	28,056	48,003
374,834	0,269	0,709	1,203	0,020	0,030	0,251	1,398	33,570	19,004	20,782	20,005	19,858	19,833	20,052	28,881	19,399	54,117	33,646	28,047	48,006
375,167	0,244	0,713	1,209	-0,003	-0,005	0,256	1,398	33,556	18,998	20,789	20,016	19,855	19,828	20,056	28,870	19,398	54,140	33,667	28,039	47,985
375,500	0,255	0,712	1,217	-0,001	-0,004	0,244	1,398	33,542	19,016	20,797	20,022	19,855	19,828	20,055	28,869	19,400	54,169	33,667	28,042	47,971
375,834	0,266	0,724	1,201	0,013	-0,002	0,252	1,398	33,559	19,037	20,777	20,024	19,862	19,838	20,063	28,879	19,402	54,167	33,669	28,043	47,992
376,167	0,288	0,708	1,215	0,014	0,022	0,263	1,396	33,547	19,044	20,773	20,026	19,858	19,841	20,059	28,870	19,402	54,142	33,651	28,043	47,997
376,500	0,309	0,700	1,209	-0,001	0,035	0,268	1,396	33,557	19,063	20,801	20,022	19,868	19,844	20,061	28,876	19,406	54,184	33,647	28,033	47,999
376,834	0,352	0,691	1,208	0,017	-0,005	0,275	1,396	33,562	18,998	20,804	20,022	19,861	19,841	20,053	28,877	19,402	54,173	33,660	28,028	47,993
377,167	0,351	0,689	1,201	0,017	-0,005	0,273	1,396	33,566	19,022	20,804	20,024	19,871	19,847	20,073	28,881	19,406	54,164	33,660	28,026	47,985
377,500	0,329	0,684	1,210	0,023	-0,016	0,291	1,396	33,573	19,041	20,800	20,016	19,862	19,835	20,066	28,874	19,402	54,109	33,646	28,029	47,993
377,833	0,315	0,664	1,201	0,034	-0,003	0,304	1,396	33,553	19,045	20,797	20,026	19,865	19,845	20,059	28,881	19,403	54,115	33,633	28,029	47,998
378,167	0,343	0,654	1,214	0,015	-0,002	0,297	1,396	33,544	19,034	20,802	20,020	19,864	19,838	20,057	28,879	19,403	54,034	33,635	28,031	47,989
378,500	0,356	0,667	1,205	0,007	0,057	0,287	1,396	33,571	19,056	20,807	20,022	19,873	19,847	20,066	28,900	19,403	54,011	33,647	28,035	47,971
378,833	0,305	0,674	1,214	0,009	-0,005	0,280	1,396	33,574	19,032	20,802	20,020	19,867	19,840	20,058	28,892	19,402	54,019	33,637	28,039	47,941
379,167	0,291	0,679	1,211	-0,002	-0,011	0,278	1,396	33,540	19,041	20,795	20,016	19,867	19,844	20,054	28,889	19,402	53,960	33,631	28,039	47,914
379,500	0,292	0,687	1,219	-0,007	0,062	0,265	1,396	33,558	19,055	20,777	20,015	19,867	19,842	20,058	28,900	19,402	53,977	33,625	28,037	47,902
379,833	0,289	0,703	1,221	0,011	-0,006	0,263	1,396	33,569	19,059	20,783	20,015	19,853	19,833	20,064	28,886	19,400	53,966	33,617	28,037	47,871
380,167	0,277	0,701	1,220	0,009	0,053	0,268	1,396	33,546	19,033	20,765	20,014	19,861	19,846	20,059	28,890	19,404	53,950	33,617	28,029	47,854
380,500	0,282	0,696	1,217	0,005	-0,005	0,269	1,395	33,538	19,045	20,770	20,024	19,871	19,841	20,061	28,890	19,404	53,934	33,615	28,027	47,851
380,833	0,286	0,690	1,194	0,021	0,060	0,275	1,396	33,537	18,979	20,787	20,031	19,870	19,843	20,068	28,903	19,404	53,939	33,609	28,019	47,855
381,167	0,290	0,689	1,208	0,001	-0,002	0,262	1,396	33,539	18,993	20,778	20,024	19,866	19,845	20,061	28,898	19,404	53,943	33,596	28,008	47,874
381,500	0,280	0,704	1,224	-0,003	-0,006	0,259	1,395	33,555	18,989	20,761	20,026	19,868	19,844	20,080	28,895	19,404	53,938	33,601	27,999	47,857
381,834	0,254	0,702	1,212	0,017	0,066	0,277	1,395	33,564	19,021	20,762	20,023	19,873	19,855	20,075	28,900	19,410	53,944	33,619	27,986	47,833
382,167	0,259	0,679	1,212	0,016	-0,003	0,280	1,395	33,548	19,021	20,748	20,024	19,865	19,856	20,061	28,913	19,408	53,958	33,618	27,983	47,819
382,500	0,257	0,690	1,209	0,022	0,065	0,254	1,395	33,525	19,016	20,782	20,024	19,875	19,855	20,080	28,929	19,410	53,921	33,592	27,979	47,815
382,834	0,250	0,713	1,199	0,002	-0,029	0,250	1,395	33,561	18,987	20,781	20,033	19,875	19,851	20,079	28,928	19,408	53,942	33,581	27,975	47,814
383,167	0,246	0,706	1,205	0,025	0,056	0,267	1,395	33,559	18,978	20,802	20,032	19,871	19,857	20,086	28,931	19,412	53,948	33,578	27,975	47,817
383,500	0,234	0,696	1,220	0,000	-0,005	0,249	1,395	33,536	18,996	20,797	20,037	19,878	19,853	20,086	28,930	19,413	53,956	33,573	27,971	47,810
383,834	0,242	0,727	1,213	0,023	-0,005	0,228	1,395	33,547	18,989	20,796	20,039	19,871	19,862	20,090	28,943	19,413	53,965	33,561	27,961	47,806
384,167	0,252	0,732	1,201	0,010	-0,004	0,246	1,395	33,560	19,041	20,794	20,036	19,877	19,866	20,089	28,946	19,413	54,033	33,567	27,957	47,807



## smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
373,167	0,259	0,256	5985,812	6058,445	197,488	11,333	9,006	0,481	48,246	8,967	812,348	2018-11-06 14:20
373,500	0,260	0,256	6002,268	6057,316	168,498	11,753	8,433	0,088	48,565	8,997	812,348	2018-11-06 14:21
373,833	0,259	0,256	5971,338	6065,333	136,103	12,276	7,972	0,040	47,654	8,912	812,348	2018-11-06 14:21
374,167	0,259	0,256	5977,112	6053,153	113,866	12,487	7,980	0,137	47,967	8,941	812,349	2018-11-06 14:21
374,500	0,259	0,256	5966,688	6051,590	143,357	12,431	7,802	0,152	48,366	8,978	812,348	2018-11-06 14:22
374,834	0,259	0,256	5985,801	6060,309	156,837	12,819	7,536	0,392	47,870	8,932	812,348	2018-11-06 14:22
375,167	0,260	0,256	6005,191	6058,087	111,027	12,795	7,677	-0,061	48,568	8,997	812,348	2018-11-06 14:22
375,500	0,259	0,256	5959,355	6067,074	155,239	12,872	7,318	-0,028	48,826	9,021	812,348	2018-11-06 14:23
375,834	0,258	0,256	5962,950	6062,635	169,641	13,074	7,546	0,267	47,840	8,929	812,348	2018-11-06 14:23
376,167	0,260	0,256	5997,140	6061,954	231,528	12,600	7,881	0,280	48,377	8,979	812,253	2018-11-06 14:23
376,500	0,260	0,256	5998,184	6071,897	301,933	12,436	8,052	-0,012	48,242	8,967	812,254	2018-11-06 14:24
376,834	0,259	0,256	5977,894	6060,989	414,539	12,175	8,259	0,346	48,250	8,968	812,254	2018-11-06 14:24
377,167	0,260	0,256	5992,992	6068,433	352,871	12,282	8,201	0,334	47,879	8,933	812,253	2018-11-06 14:24
377,500	0,260	0,256	5992,712	6053,058	316,277	11,939	8,716	0,465	48,607	9,001	812,253	2018-11-06 14:25
377,833	0,260	0,256	6014,412	6060,868	281,279	11,494	9,108	0,682	47,700	8,916	812,254	2018-11-06 14:25
378,167	0,260	0,256	5993,603	6031,008	387,549	11,394	8,908	0,301	48,370	8,979	812,253	2018-11-06 14:25
378,500	0,259	0,256	5973,133	6021,331	369,807	11,787	8,616	0,136	48,520	8,993	812,254	2018-11-06 14:26
378,833	0,260	0,256	5982,912	6029,776	250,148	11,905	8,410	0,178	48,566	8,997	812,254	2018-11-06 14:26
379,167	0,260	0,256	5968,174	6013,343	211,679	11,987	8,351	-0,041	48,041	8,948	812,254	2018-11-06 14:26
379,500	0,260	0,256	5974,736	6021,036	256,664	12,281	7,946	-0,144	49,232	9,058	812,254	2018-11-06 14:27
379,833	0,260	0,256	5957,588	6018,790	208,920	12,617	7,876	0,221	48,885	9,026	812,254	2018-11-06 14:27
380,167	0,259	0,256	5943,048	6010,613	197,555	12,526	8,039	0,177	48,541	8,995	812,253	2018-11-06 14:27
380,500	0,259	0,256	5926,823	6006,103	196,475	12,427	8,067	0,109	48,648	9,004	812,161	2018-11-06 14:28
380,833	0,258	0,256	5925,399	6009,086	217,701	12,168	8,256	0,429	47,832	8,929	812,254	2018-11-06 14:28
381,167	0,258	0,256	5936,458	6005,753	237,450	12,373	7,855	0,025	47,967	8,941	812,253	2018-11-06 14:28
381,500	0,260	0,256	5974,697	5999,895	178,091	12,666	7,767	-0,056	48,857	9,024	812,161	2018-11-06 14:29
381,834	0,259	0,256	5954,287	6012,326	137,424	12,434	8,317	0,349	48,775	9,016	812,246	2018-11-06 14:29
382,167	0,260	0,256	5956,563	6016,721	154,149	11,857	8,410	0,327	48,261	8,969	812,250	2018-11-06 14:29
382,500	0,260	0,256	5970,755	6015,579	141,017	12,438	7,629	0,440	48,802	9,019	812,159	2018-11-06 14:30
382,834	0,259	0,256	5942,972	6023,624	115,937	12,881	7,507	0,035	48,059	8,950	812,161	2018-11-06 14:30
383,167	0,259	0,256	5944,396	6025,351	109,515	12,527	8,020	0,506	47,608	8,908	812,160	2018-11-06 14:30
383,500	0,259	0,256	5945,845	6019,182	89,068	12,464	7,481	0,009	48,870	9,025	812,254	2018-11-06 14:31
383,834	0,260	0,256	5965,145	6032,046	114,690	13,428	6,853	0,461	48,319	8,974	812,160	2018-11-06 14:31
384,167	0,258	0,256	5931,255	6048,603	155,510	13,127	7,366	0,199	47,620	8,909	812,160	2018-11-06 14:31



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measurement time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
384,500	0,292	0,724	1,224	0,017	-0,002	0,238	1,395	33,545	19,007	20,792	20,038	19,874	19,866	20,082	28,947	19,412	54,069	33,570	27,950	47,812
384,833	0,282	0,731	1,208	0,001	0,052	0,223	1,395	33,543	19,027	20,772	20,036	19,883	19,863	20,085	28,938	19,417	54,020	33,553	27,946	47,818
385,167	0,292	0,757	1,191	-0,007	-0,018	0,213	1,393	33,535	19,021	20,814	20,045	19,881	19,859	20,083	28,940	19,416	54,042	33,554	27,946	47,832
385,500	0,281	0,751	1,216	-0,018	0,046	0,226	1,395	33,528	18,966	20,816	20,037	19,879	19,853	20,083	28,928	19,416	54,034	33,558	27,939	47,844
385,833	0,282	0,738	1,204	-0,006	-0,003	0,249	1,393	33,556	19,027	20,824	20,038	19,891	19,872	20,097	28,939	19,420	54,085	33,547	27,936	47,838
386,167	0,294	0,713	1,197	0,017	0,040	0,246	1,394	33,552	19,004	20,812	20,043	19,891	19,860	20,094	28,929	19,414	54,115	33,551	27,937	47,844
386,500	0,297	0,735	1,197	0,000	-0,004	0,209	1,393	33,534	18,953	20,826	20,037	19,880	19,864	20,084	28,917	19,414	54,109	33,553	27,936	47,841
386,833	0,343	0,766	1,206	-0,010	-0,022	0,205	1,393	33,553	19,001	20,826	20,045	19,880	19,866	20,089	28,917	19,413	54,107	33,545	27,941	47,855
387,167	0,363	0,762	1,208	-0,003	-0,003	0,222	1,393	33,573	18,957	20,811	20,054	19,891	19,872	20,079	28,924	19,415	54,096	33,539	27,938	47,891
387,500	0,349	0,743	1,210	0,008	0,057	0,236	1,393	33,558	18,988	20,797	20,049	19,880	19,858	20,086	28,919	19,412	54,162	33,535	27,952	47,902
387,833	0,319	0,725	1,212	0,005	0,052	0,263	1,393	33,530	19,034	20,814	20,045	19,882	19,868	20,088	28,920	19,410	54,130	33,543	27,973	47,894
388,167	0,301	0,696	1,218	0,005	0,041	0,272	1,393	33,552	18,984	20,807	20,048	19,886	19,872	20,090	28,919	19,414	54,164	33,561	28,001	47,886
388,500	0,288	0,695	1,205	0,007	-0,015	0,265	1,394	33,547	18,986	20,822	20,053	19,888	19,866	20,079	28,915	19,414	54,124	33,550	28,016	47,914
388,834	0,300	0,701	1,203	0,002	0,048	0,258	1,393	33,566	18,987	20,816	20,051	19,893	19,859	20,096	28,933	19,416	54,104	33,544	28,024	47,933
389,167	0,314	0,711	1,204	0,005	-0,004	0,247	1,393	33,533	18,999	20,802	20,057	19,889	19,866	20,085	28,933	19,416	54,072	33,556	28,029	47,931
389,500	0,293	0,715	1,208	0,022	0,051	0,271	1,393	33,551	19,018	20,805	20,056	19,891	19,878	20,093	28,939	19,419	54,101	33,574	28,031	47,935
389,834	0,266	0,680	1,216	0,009	-0,004	0,297	1,392	33,557	19,022	20,804	20,068	19,896	19,869	20,080	28,930	19,417	54,036	33,587	28,029	47,946
390,167	0,270	0,658	1,201	0,024	-0,015	0,299	1,392	33,545	19,052	20,814	20,065	19,894	19,874	20,088	28,928	19,415	54,042	33,595	28,027	47,943
390,500	0,273	0,664	1,214	0,013	-0,022	0,288	1,393	33,539	19,054	20,807	20,053	19,895	19,870	20,093	28,935	19,414	54,011	33,606	28,027	47,922
390,834	0,262	0,673	1,217	0,018	-0,005	0,272	1,392	33,534	19,024	20,818	20,068	19,894	19,875	20,092	28,941	19,418	54,036	33,618	28,029	47,907
391,167	0,247	0,697	1,213	0,004	-0,003	0,260	1,393	33,550	19,039	20,837	20,067	19,898	19,876	20,100	28,939	19,418	53,985	33,619	28,037	47,907
391,500	0,258	0,703	1,207	0,002	0,029	0,263	1,392	33,563	19,041	20,818	20,069	19,895	19,866	20,100	28,925	19,419	54,053	33,615	28,035	47,913
391,833	0,276	0,707	1,216	0,034	-0,025	0,251	1,392	33,566	19,005	20,817	20,063	19,898	19,872	20,099	28,936	19,421	53,963	33,617	28,029	47,894
392,167	0,284	0,717	1,212	0,010	0,044	0,247	1,392	33,554	18,982	20,816	20,064	19,899	19,863	20,102	28,939	19,419	53,981	33,623	28,033	47,874
392,500	0,292	0,719	1,198	-0,010	0,056	0,240	1,392	33,552	19,032	20,806	20,059	19,903	19,871	20,100	28,948	19,421	53,995	33,621	28,031	47,863
392,833	0,298	0,739	1,200	-0,019	-0,002	0,215	1,392	33,530	19,031	20,805	20,068	19,906	19,877	20,106	28,943	19,424	53,973	33,618	28,034	47,862
393,167	0,307	0,759	1,200	0,005	0,090	0,215	1,392	33,525	19,054	20,800	20,064	19,901	19,885	20,102	28,944	19,425	53,993	33,609	28,034	47,855
393,500	0,288	0,752	1,202	0,010	-0,033	0,233	1,392	33,556	19,050	20,793	20,060	19,910	19,870	20,097	28,924	19,424	54,023	33,603	28,030	47,852
393,833	0,262	0,734	1,208	-0,008	-0,005	0,233	1,392	33,527	19,033	20,815	20,068	19,916	19,868	20,101	28,938	19,426	54,086	33,609	28,031	47,853
394,167	0,260	0,738	1,196	0,011	-0,022	0,222	1,392	33,549	19,028	20,795	20,072	19,902	19,884	20,102	28,935	19,422	54,058	33,581	28,025	47,840
394,500	0,262	0,753	1,202	-0,022	0,039	0,217	1,392	33,549	19,000	20,807	20,067	19,913	19,876	20,106	28,938	19,423	54,124	33,596	28,023	47,832
394,833	0,286	0,748	1,214	-0,019	-0,035	0,231	1,391	33,531	19,022	20,805	20,072	19,901	19,870	20,110	28,939	19,424	54,143	33,597	28,017	47,858
395,167	0,265	0,735	1,200	0,004	0,052	0,239	1,392	33,527	19,068	20,800	20,068	19,905	19,885	20,108	28,945	19,426	54,160	33,591	28,011	47,877
395,500	0,258	0,730	1,204	0,006	-0,003	0,235	1,392	33,545	19,037	20,801	20,072	19,916	19,878	20,113	28,946	19,431	54,193	33,596	28,007	47,904



## smartxs\_cat l\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: l run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
384,500	0,259	0,256	5957,002	6061,529	254,162	13,245	7,133	0,344	48,871	9,025	812,160	2018-11-06 14:32
384,833	0,259	0,256	5950,740	6055,647	206,926	13,318	6,690	0,013	48,546	8,995	812,161	2018-11-06 14:32
385,167	0,259	0,256	5952,351	6062,657	226,761	14,102	6,384	-0,138	47,260	8,875	812,066	2018-11-06 14:32
385,500	0,260	0,256	5975,099	6057,576	204,315	13,693	6,774	-0,361	48,949	9,032	812,160	2018-11-06 14:33
385,833	0,260	0,256	5982,443	6076,251	211,629	13,277	7,468	-0,120	48,493	8,990	812,066	2018-11-06 14:33
386,167	0,260	0,256	5993,462	6081,985	233,357	12,788	7,365	0,336	47,792	8,925	812,066	2018-11-06 14:33
386,500	0,261	0,256	5996,769	6078,412	281,791	13,700	6,277	-0,007	47,549	8,902	812,066	2018-11-06 14:34
386,833	0,259	0,256	5969,957	6088,467	360,219	14,165	6,138	-0,191	48,575	8,998	812,066	2018-11-06 14:34
387,167	0,260	0,256	5989,021	6080,861	420,953	13,933	6,654	-0,051	48,122	8,956	812,118	2018-11-06 14:34
387,500	0,260	0,256	5998,576	6105,936	349,452	13,517	7,068	0,152	48,328	8,975	812,066	2018-11-06 14:35
387,833	0,261	0,256	6013,156	6095,074	280,740	12,891	7,883	0,108	48,813	9,020	812,066	2018-11-06 14:35
388,167	0,260	0,256	5982,557	6098,335	250,567	12,298	8,148	0,102	48,907	9,028	812,066	2018-11-06 14:35
388,500	0,260	0,256	5981,986	6090,919	218,124	12,440	7,944	0,139	47,771	8,923	812,160	2018-11-06 14:36
388,834	0,260	0,256	5982,761	6083,359	267,540	12,544	7,751	0,048	48,252	8,968	812,066	2018-11-06 14:36
389,167	0,260	0,256	5991,584	6072,497	288,506	12,902	7,425	0,102	48,272	8,970	812,067	2018-11-06 14:36
389,500	0,259	0,257	5954,854	6080,634	216,983	12,749	8,129	0,430	48,095	8,953	812,067	2018-11-06 14:37
389,834	0,260	0,257	5988,784	6061,615	166,241	11,798	8,912	0,174	48,619	9,002	811,974	2018-11-06 14:37
390,167	0,260	0,257	5985,487	6057,472	171,192	11,380	8,957	0,471	48,538	8,994	812,066	2018-11-06 14:37
390,500	0,260	0,257	5982,866	6043,446	197,373	11,697	8,637	0,263	48,393	8,981	812,067	2018-11-06 14:38
390,834	0,260	0,257	5986,723	6053,641	138,287	11,897	8,156	0,358	48,331	8,975	812,066	2018-11-06 14:38
391,167	0,258	0,257	5923,499	6031,716	118,687	12,592	7,786	0,090	48,740	9,013	812,067	2018-11-06 14:38
391,500	0,260	0,257	5974,237	6059,727	156,185	12,530	7,881	0,034	48,424	8,984	811,973	2018-11-06 14:39
391,833	0,260	0,257	5982,991	6027,789	203,445	12,771	7,521	0,678	48,618	9,002	811,974	2018-11-06 14:39
392,167	0,261	0,257	5983,858	6038,818	226,294	12,950	7,405	0,194	48,934	9,031	811,974	2018-11-06 14:39
392,500	0,260	0,257	5969,228	6039,966	242,019	12,959	7,194	-0,206	47,856	8,931	811,974	2018-11-06 14:40
392,833	0,261	0,256	5976,242	6025,552	247,264	13,704	6,438	-0,378	48,011	8,945	811,974	2018-11-06 14:40
393,167	0,261	0,257	5989,322	6038,576	256,700	14,013	6,447	0,106	47,610	8,908	812,065	2018-11-06 14:40
393,500	0,261	0,257	5993,330	6052,104	214,539	13,697	6,979	0,196	48,413	8,983	811,973	2018-11-06 14:41
393,833	0,260	0,257	5950,583	6066,670	147,621	13,341	6,994	-0,156	48,394	8,981	811,973	2018-11-06 14:41
394,167	0,262	0,257	5999,013	6069,026	162,004	13,504	6,664	0,210	47,978	8,942	811,974	2018-11-06 14:41
394,500	0,260	0,257	5948,117	6084,898	154,730	13,921	6,506	-0,435	48,171	8,960	811,973	2018-11-06 14:42
394,833	0,261	0,256	5979,553	6083,502	220,657	13,564	6,936	-0,373	48,471	8,988	811,974	2018-11-06 14:42
395,167	0,259	0,256	5948,499	6086,188	147,554	13,297	7,176	0,079	48,610	9,001	811,974	2018-11-06 14:42
395,500	0,260	0,257	5988,883	6103,053	164,007	13,312	7,056	0,122	48,091	8,953	811,974	2018-11-06 14:43



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103	1105	1109
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
395,834	0,270	0,726	1,212	0,020	0,033	0,254	1,392	33,527	19,039	20,778	20,057	19,905	19,882	20,113	28,935	19,427	54,184	33,599	27,993	47,928
396,167	0,281	0,700	1,208	0,003	-0,015	0,278	1,390	33,547	19,050	20,798	20,072	19,908	19,885	20,116	28,940	19,430	54,183	33,599	27,993	47,951
396,500	0,269	0,682	1,207	0,019	-0,008	0,277	1,390	33,545	19,071	20,777	19,979	19,852	19,886	20,112	28,695	19,428	54,160	33,606	27,991	47,966
396,834	0,287	0,689	1,207	-0,004	-0,004	0,262	1,390	33,574	19,071	20,799	19,886	19,805	19,886	20,116	28,426	19,433	54,134	33,608	27,991	47,971
397,167	0,276	0,710	1,210	0,005	-0,006	0,255	1,390	33,560	19,117	20,819	19,885	19,801	19,890	20,122	28,315	19,434	54,148	33,615	27,992	47,972



smartxs\_cat I\_condens\_run 1\_181106.DAT

Category: I run 1

	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
395,834	0,260	0,257	5996,824	6104,524	185,821	12,981	7,632	0,390	48,398	8,981	811,974	2018-11-06 14:43
396,167	0,260	0,257	5996,925	6107,644	193,581	12,327	8,335	0,053	48,196	8,962	811,848	2018-11-06 14:43
396,500	0,261	0,257	6027,118	6101,888	166,625	12,070	8,303	0,380	48,573	8,998	811,848	2018-11-06 14:44
396,834	0,260	0,257	6012,053	6086,553	254,732	12,276	7,854	-0,076	48,289	8,971	811,847	2018-11-06 14:44
397,167	0,259	0,257	5995,076	6086,184	184,981	12,877	7,656	0,094	48,637	9,003	811,848	2018-11-06 14:44



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

Category: II run 1

Configuration file: C:\Data collection\Configuration\EPA smart xs.KONF

Saved: 2018-10-26 14:25

In plain text: 2018-10-26 14:25

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
0,312	0,199	0,203	1,227	0,057	-0,006	0,702	1,624	28,556	18,925	20,725	19,898	23,336	19,209	19,136	19,153	19,092	33,079	30,890
0,616	0,199	0,203	1,236	0,046	-0,003	0,702	1,624	28,498	18,926	20,727	20,194	23,014	19,197	19,144	19,142	19,089	33,157	30,909
0,947	0,199	0,203	1,234	0,040	0,033	0,702	1,624	28,398	18,930	20,702	26,220	23,213	19,196	19,151	19,153	19,093	33,241	30,944
1,218	0,199	0,203	1,223	0,042	-0,005	0,702	1,624	28,371	18,925	20,641	19,229	20,526	19,206	19,151	19,145	19,092	33,273	30,978
1,510	0,199	0,203	1,244	0,029	0,024	0,703	1,623	28,447	18,919	20,640	16,639	21,510	19,191	19,138	19,147	19,088	33,326	31,008
1,834	0,199	0,203	1,243	0,013	0,044	0,702	1,623	28,552	18,907	20,624	20,492	23,935	19,195	19,142	19,152	19,092	33,389	31,037
2,167	0,199	0,203	1,232	0,010	0,051	0,702	1,623	28,710	18,907	20,627	21,693	20,239	19,203	19,144	19,142	19,090	33,510	31,076
2,500	0,199	0,203	1,242	0,022	-0,006	0,702	1,622	28,880	18,917	20,625	17,684	19,869	19,198	19,136	19,154	19,092	33,628	31,131
2,833	0,199	0,203	1,228	0,015	0,047	0,702	1,622	29,076	18,931	20,622	20,637	23,727	19,206	19,161	19,155	19,098	33,738	31,166
3,167	0,199	0,203	1,232	-0,016	-0,016	0,702	1,622	29,264	18,929	20,645	22,284	23,045	19,205	19,149	19,154	19,094	33,871	31,183
3,500	0,199	0,203	1,241	0,016	-0,004	0,702	1,622	29,443	18,929	20,667	21,029	18,018	19,203	19,143	19,148	19,094	34,023	30,966
3,833	0,199	0,203	1,230	-0,012	0,046	0,702	1,622	29,564	18,931	20,665	21,189	23,141	19,213	19,153	19,161	19,096	34,131	30,391
4,167	0,199	0,203	1,244	0,017	0,047	0,702	1,622	29,841	18,932	20,660	20,234	21,499	19,209	19,160	19,154	19,100	34,479	29,728
4,500	0,199	0,203	1,255	0,004	-0,005	0,702	1,622	30,029	18,915	20,634	20,545	22,903	19,200	19,152	19,159	19,097	34,772	29,178
4,833	0,199	0,203	1,251	-0,005	0,058	0,702	1,622	30,278	18,932	20,681	20,918	22,988	19,204	19,147	19,151	19,098	34,969	28,748
5,167	0,199	0,203	1,238	-0,001	-0,014	0,702	1,621	30,502	18,927	20,694	21,505	21,569	19,201	19,153	19,160	19,093	35,266	28,423
5,500	0,199	0,203	1,240	-0,026	0,044	0,702	1,621	30,691	18,902	20,688	20,375	19,436	19,205	19,151	19,157	19,094	35,454	28,226
5,833	0,199	0,203	1,247	0,067	-0,044	0,702	1,621	30,842	18,880	20,703	19,730	19,807	19,206	19,156	19,155	19,095	35,803	28,105
6,167	0,199	0,203	1,234	-0,018	0,060	0,702	1,620	31,059	18,891	20,680	20,817	23,749	19,201	19,148	19,162	19,095	36,114	28,039
6,500	0,199	0,203	1,251	0,024	-0,005	0,702	1,621	31,218	18,900	20,682	21,413	23,262	19,210	19,155	19,159	19,094	36,380	28,017
6,834	0,199	0,203	1,252	0,011	0,053	0,702	1,620	31,432	18,921	20,704	19,026	20,559	19,206	19,153	19,156	19,095	36,455	28,045
7,167	0,199	0,203	1,249	0,013	0,040	0,702	1,621	31,581	18,883	20,709	21,099	21,692	19,213	19,145	19,151	19,093	36,796	28,300
7,500	0,199	0,203	1,250	0,018	-0,003	0,702	1,620	31,747	18,901	20,724	20,172	22,422	19,198	19,153	19,155	19,094	37,121	28,810
7,834	0,199	0,203	1,247	-0,015	-0,011	0,702	1,620	31,876	18,898	20,708	20,208	24,971	19,206	19,153	19,157	19,092	37,251	29,388
8,167	0,199	0,203	1,247	0,016	-0,016	0,702	1,620	32,021	18,903	20,731	21,353	24,953	19,206	19,153	19,166	19,096	37,394	29,943



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
0,312	30,393	32,177	3,473	3,371	7200,077	8379,802	0,818	0,069	21,070	1,138	48,910	9,029	826,506	2018-11-05 08:33
0,616	30,347	32,265	0,380	0,381	842,862	988,683	0,575	0,068	21,070	0,926	49,798	9,110	826,506	2018-11-05 08:33
0,947	30,353	32,337	0,381	0,381	872,390	1011,594	0,649	0,069	21,068	0,800	49,212	9,056	826,505	2018-11-05 08:33
1,218	30,454	32,403	0,380	0,382	856,096	1012,436	0,731	0,069	21,069	0,830	48,985	9,036	826,505	2018-11-05 08:34
1,510	30,464	32,476	0,379	0,382	882,006	1021,637	0,734	0,069	21,076	0,585	49,902	9,120	826,504	2018-11-05 08:34
1,834	30,471	32,539	0,381	0,381	909,963	1035,466	0,646	0,069	21,069	0,252	49,699	9,101	826,378	2018-11-05 08:34
2,167	30,516	32,579	0,380	0,381	904,652	1071,584	0,735	0,069	21,066	0,207	49,269	9,062	826,378	2018-11-05 08:35
2,500	29,964	32,640	0,379	0,382	1173,152	1100,217	0,646	0,069	21,066	0,438	49,726	9,104	826,377	2018-11-05 08:35
2,833	28,589	32,693	0,381	0,382	1806,341	1134,116	0,736	0,070	21,070	0,292	49,309	9,065	826,378	2018-11-05 08:35
3,167	27,495	32,539	0,380	0,381	2219,742	1183,107	0,489	0,069	21,065	-0,322	49,566	9,089	826,377	2018-11-05 08:36
3,500	26,705	32,345	0,379	0,379	2475,231	1338,792	0,664	0,069	21,066	0,329	49,762	9,107	826,377	2018-11-05 08:36
3,833	26,191	32,212	0,379	0,378	2639,128	1632,398	0,563	0,069	21,067	-0,248	49,321	9,067	826,376	2018-11-05 08:36
4,167	25,833	32,097	0,379	0,377	2749,987	2069,076	0,654	0,070	21,067	0,347	49,709	9,102	826,376	2018-11-05 08:37
4,500	25,625	32,096	0,379	0,376	2838,234	2429,668	0,753	0,069	21,065	0,081	50,172	9,144	826,375	2018-11-05 08:37
4,833	25,485	32,169	0,380	0,375	2940,623	2697,576	0,649	0,069	21,066	-0,101	50,052	9,133	826,375	2018-11-05 08:37
5,167	25,390	32,303	0,380	0,374	3043,828	2961,930	0,803	0,071	21,068	-0,022	49,620	9,094	826,287	2018-11-05 08:38
5,500	25,357	32,495	0,379	0,375	3128,893	3129,810	0,814	0,069	21,065	-0,527	49,739	9,105	826,375	2018-11-05 08:38
5,833	25,371	32,651	0,380	0,374	3201,149	3327,491	0,711	0,070	21,066	1,332	49,946	9,124	826,375	2018-11-05 08:38
6,167	25,926	32,835	0,381	0,374	3042,025	3492,783	0,650	0,069	21,064	-0,358	49,258	9,061	826,280	2018-11-05 08:39
6,500	26,863	33,105	0,380	0,374	2743,188	3615,483	0,803	0,069	21,067	0,472	50,250	9,152	826,370	2018-11-05 08:39
6,834	27,694	33,546	0,381	0,376	2575,582	3653,325	0,896	0,070	21,065	0,224	49,914	9,121	826,279	2018-11-05 08:39
7,167	28,422	33,940	0,379	0,377	2420,776	3706,850	0,557	0,069	21,066	0,266	49,689	9,100	826,278	2018-11-05 08:40
7,500	29,075	34,304	0,380	0,379	2293,891	3636,631	0,722	0,070	21,066	0,356	49,659	9,098	826,279	2018-11-05 08:40
7,834	29,668	34,686	0,379	0,379	2196,212	3448,558	0,550	0,070	21,068	-0,308	49,967	9,126	826,279	2018-11-05 08:40
8,167	30,230	35,117	0,379	0,381	2142,284	3281,527	0,980	0,071	21,063	0,314	49,925	9,122	826,278	2018-11-05 08:41



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
8,500	0,199	0,203	1,253	0,038	0,052	0,702	1,619	32,161	18,890	20,738	21,176	23,724	19,210	19,149	19,162	19,099	37,671	30,486
8,834	0,199	0,203	1,243	0,001	-0,004	0,702	1,619	32,286	18,863	20,767	21,092	22,784	19,210	19,160	19,159	19,101	37,828	31,005
9,167	0,199	0,203	1,241	0,031	-0,001	0,702	1,619	32,407	18,861	20,790	20,621	22,530	19,220	19,161	19,173	19,104	38,066	31,476
9,500	0,199	0,203	1,237	0,007	-0,002	0,702	1,619	32,516	18,876	20,793	22,879	23,410	19,212	19,161	19,170	19,100	38,174	31,920
9,833	0,199	0,203	1,239	0,034	0,064	0,702	1,618	32,626	18,874	20,807	19,161	20,867	19,209	19,153	19,163	19,098	38,324	32,335
10,167	0,199	0,203	1,249	0,065	-0,005	0,702	1,618	32,690	18,887	20,810	20,923	23,212	19,206	19,165	19,172	19,099	38,444	32,731
10,500	0,199	0,203	1,245	-0,006	-0,006	0,702	1,617	32,847	18,852	20,798	20,262	19,342	19,213	19,158	19,175	19,104	38,725	33,102
10,833	0,199	0,203	1,249	0,027	-0,003	0,702	1,618	32,938	18,873	20,799	18,938	20,229	19,210	19,160	19,164	19,099	38,824	33,435
11,167	0,199	0,203	1,252	0,026	0,042	0,702	1,618	33,053	18,880	20,797	19,639	23,551	19,218	19,162	19,171	19,102	38,937	33,735
11,500	0,199	0,203	1,257	0,013	-0,014	0,702	1,617	33,141	18,885	20,805	21,483	25,956	19,231	19,172	19,178	19,104	39,148	33,989
11,833	0,199	0,203	1,253	0,045	0,041	0,702	1,617	33,241	18,888	20,803	21,344	26,152	19,228	19,168	19,174	19,104	39,319	34,211
12,167	0,199	0,203	1,253	0,010	-0,004	0,702	1,617	33,308	18,880	20,815	21,945	25,118	19,220	19,163	19,178	19,102	39,529	34,380
12,500	0,199	0,203	1,256	-0,048	0,027	0,702	1,616	33,396	18,855	20,801	27,739	31,399	19,219	19,169	19,167	19,099	39,532	34,505
12,833	0,199	0,203	1,246	0,019	-0,006	0,702	1,616	33,466	18,872	20,809	22,169	21,680	19,216	19,166	19,169	19,098	39,734	34,573
13,167	0,199	0,203	1,237	0,044	0,037	0,702	1,616	33,561	18,881	20,787	17,475	17,408	19,207	19,160	19,174	19,098	39,790	34,622
13,500	0,199	0,203	1,241	0,034	-0,003	0,702	1,616	33,678	18,869	20,811	21,114	43,566	19,220	19,162	19,166	19,098	40,029	34,632
13,834	0,199	0,203	1,237	0,044	0,065	0,702	1,616	33,790	18,838	20,810	19,713	19,804	19,206	19,163	19,167	19,098	40,176	34,583
14,167	0,199	0,203	1,247	0,030	-0,007	0,702	1,614	33,881	18,870	20,833	17,552	17,579	19,227	19,163	19,174	19,100	40,383	34,514
14,500	0,199	0,203	1,256	0,002	-0,038	0,702	1,614	33,972	18,871	20,802	19,079	17,405	19,218	19,163	19,171	19,098	40,451	34,417
14,834	0,199	0,203	1,242	0,036	-0,021	0,702	1,614	34,083	18,878	20,857	19,933	18,002	19,214	19,165	19,170	19,100	40,671	34,306
15,167	0,199	0,203	1,243	0,018	-0,002	0,702	1,614	34,198	18,882	20,855	19,008	21,781	19,227	19,178	19,180	19,102	40,748	34,197
15,500	0,199	0,203	1,248	0,039	0,049	0,702	1,614	34,287	18,874	20,833	22,147	21,808	19,232	19,179	19,184	19,104	41,059	34,071
15,834	0,199	0,203	1,259	0,047	-0,003	0,702	1,614	34,371	18,879	20,831	18,030	21,740	19,229	19,169	19,178	19,104	41,142	33,941
16,167	0,199	0,203	1,258	-0,023	-0,002	0,702	1,613	34,452	18,889	20,828	19,334	25,083	19,225	19,175	19,186	19,106	41,270	33,817
16,500	0,199	0,203	1,267	0,036	-0,002	0,702	1,612	34,537	18,896	20,822	22,440	21,111	19,220	19,172	19,170	19,102	41,545	33,706
16,833	0,199	0,203	1,255	0,040	0,052	0,702	1,612	34,645	18,893	20,844	19,421	21,690	19,230	19,186	19,191	19,106	41,544	33,615
17,167	0,199	0,203	1,260	-0,007	0,027	0,702	1,612	34,695	18,895	20,863	20,748	25,254	19,229	19,171	19,191	19,106	41,816	33,537
17,500	0,199	0,203	1,264	0,033	-0,005	0,702	1,612	34,790	18,903	20,869	21,996	23,550	19,225	19,184	19,192	19,112	41,865	33,445



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
8,500	30,747	35,405	0,381	0,382	2049,616	3173,143	0,809	0,070	21,065	0,761	50,345	9,160	826,183	2018-11-05 08:41
8,834	31,233	35,682	0,380	0,383	1952,960	3019,484	0,642	0,070	21,067	0,013	49,745	9,105	826,183	2018-11-05 08:41
9,167	31,693	35,906	0,378	0,383	1841,172	2916,960	0,892	0,070	21,065	0,624	49,778	9,108	826,183	2018-11-05 08:42
9,500	32,105	36,183	0,379	0,385	1786,538	2777,968	0,893	0,069	21,064	0,137	49,613	9,093	826,182	2018-11-05 08:42
9,833	32,465	36,432	0,380	0,385	1738,714	2663,882	0,982	0,070	21,064	0,671	49,456	9,079	826,088	2018-11-05 08:42
10,167	32,755	36,646	0,380	0,386	1705,819	2547,325	0,731	0,070	21,066	1,306	50,006	9,129	826,182	2018-11-05 08:43
10,500	33,002	36,860	0,380	0,387	1693,639	2511,333	0,898	0,071	21,062	-0,115	49,819	9,112	826,087	2018-11-05 08:43
10,833	33,200	37,064	0,379	0,387	1688,780	2407,574	0,817	0,070	21,065	0,537	49,801	9,111	826,182	2018-11-05 08:43
11,167	33,304	37,265	0,379	0,387	1733,964	2324,980	0,986	0,071	21,061	0,510	50,064	9,135	826,149	2018-11-05 08:44
11,500	33,345	37,443	0,379	0,388	1790,466	2310,854	0,818	0,070	21,061	0,265	50,188	9,146	826,087	2018-11-05 08:44
11,833	33,337	37,591	0,378	0,388	1856,167	2286,534	0,814	0,070	21,061	0,908	50,124	9,140	826,086	2018-11-05 08:44
12,167	33,286	37,705	0,378	0,389	1930,123	2308,561	0,735	0,071	21,063	0,200	50,296	9,156	825,995	2018-11-05 08:45
12,500	33,181	37,810	0,379	0,388	2026,274	2251,798	0,814	0,070	21,064	-0,961	50,131	9,141	825,995	2018-11-05 08:45
12,833	33,020	37,899	0,380	0,388	2138,251	2312,889	0,895	0,070	21,063	0,382	49,645	9,096	825,995	2018-11-05 08:45
13,167	32,803	37,946	0,377	0,389	2238,951	2318,477	0,813	0,070	21,060	0,879	49,451	9,078	825,994	2018-11-05 08:46
13,500	32,579	37,978	0,378	0,388	2358,776	2418,032	0,898	0,070	21,062	0,682	49,659	9,098	825,993	2018-11-05 08:46
13,834	32,346	38,088	0,378	0,388	2507,703	2505,858	0,816	0,071	21,063	0,870	49,195	9,055	825,994	2018-11-05 08:46
14,167	32,129	38,165	0,377	0,388	2629,056	2628,195	0,823	0,070	21,062	0,606	49,692	9,101	825,867	2018-11-05 08:47
14,500	31,863	38,251	0,378	0,388	2788,449	2701,037	0,899	0,070	21,061	0,033	50,413	9,166	825,867	2018-11-05 08:47
14,834	31,601	38,284	0,378	0,387	2920,382	2844,715	0,988	0,070	21,062	0,724	49,676	9,099	825,867	2018-11-05 08:47
15,167	31,381	38,359	0,379	0,387	3051,392	2928,136	1,062	0,073	21,062	0,352	49,478	9,081	825,868	2018-11-05 08:48
15,500	31,180	38,464	0,379	0,387	3185,695	3119,535	0,988	0,071	21,062	0,775	49,899	9,119	825,867	2018-11-05 08:48
15,834	31,010	38,564	0,377	0,387	3293,546	3212,381	0,899	0,070	21,063	0,932	50,330	9,159	825,868	2018-11-05 08:48
16,167	30,858	38,557	0,378	0,386	3363,009	3323,190	0,981	0,073	21,057	-0,461	50,266	9,153	825,868	2018-11-05 08:49
16,500	30,688	38,747	0,379	0,387	3531,496	3497,598	0,889	0,070	21,064	0,723	50,546	9,178	825,773	2018-11-05 08:49
16,833	30,523	38,974	0,378	0,387	3691,076	3540,256	0,975	0,071	21,061	0,800	49,998	9,128	825,773	2018-11-05 08:49
17,167	30,372	38,948	0,379	0,386	3753,127	3686,703	0,977	0,071	21,062	-0,135	50,296	9,156	825,772	2018-11-05 08:50
17,500	30,242	38,934	0,379	0,386	3805,861	3752,295	0,980	0,070	21,060	0,653	50,695	9,192	825,772	2018-11-05 08:50



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
17,833	0,199	0,203	1,249	0,052	-0,005	0,702	1,612	34,870	18,901	20,854	20,209	20,939	19,229	19,182	19,188	19,106	41,991	33,365
18,167	0,199	0,203	1,251	0,026	-0,002	0,702	1,612	34,910	18,882	20,863	19,421	24,345	19,232	19,176	19,192	19,106	42,190	33,286
18,500	0,199	0,203	1,250	0,014	-0,001	0,702	1,611	35,004	18,882	20,867	21,614	24,680	19,224	19,171	19,186	19,102	42,318	33,223
18,833	0,199	0,203	1,252	0,051	0,038	0,702	1,611	35,095	18,894	20,860	20,941	20,373	19,233	19,179	19,176	19,103	42,442	33,164
19,167	0,199	0,203	1,249	0,048	0,041	0,702	1,611	35,150	18,888	20,863	18,551	18,004	19,227	19,173	19,178	19,104	42,595	33,123
19,500	0,199	0,203	1,251	0,024	-0,036	0,702	1,611	35,195	18,912	20,880	20,419	29,048	19,224	19,176	19,189	19,102	42,859	33,096
19,833	0,199	0,203	1,254	0,050	0,052	0,702	1,610	35,227	18,898	20,866	20,440	24,794	19,236	19,171	19,176	19,100	42,913	33,050
20,167	0,199	0,203	1,259	0,050	-0,011	0,702	1,609	35,300	18,898	20,861	22,915	14,953	19,223	19,176	19,189	19,101	43,101	33,013
20,500	0,199	0,203	1,245	-0,003	0,060	0,702	1,610	35,385	18,869	20,859	20,906	28,900	19,232	19,179	19,186	19,102	43,282	32,981
20,834	0,199	0,203	1,246	0,027	-0,005	0,702	1,616	35,444	18,897	20,859	23,047	19,073	19,234	19,182	19,186	19,102	43,293	32,969
21,167	0,199	0,203	1,255	0,058	-0,006	0,702	1,609	35,488	18,921	20,877	24,335	25,165	19,239	19,188	19,184	19,106	43,427	32,960
21,500	0,199	0,203	1,261	0,050	-0,002	0,702	1,609	35,548	18,903	20,893	21,180	24,876	19,241	19,188	19,186	19,106	43,714	32,965
21,834	0,199	0,203	1,260	0,019	0,048	0,702	1,609	35,622	18,905	20,866	22,514	23,515	19,234	19,189	19,190	19,108	43,832	32,966
22,167	0,199	0,203	1,252	0,004	-0,005	0,702	1,610	35,670	18,903	20,853	22,505	25,805	19,227	19,186	19,189	19,106	43,890	32,960
22,500	0,199	0,203	1,255	0,035	-0,003	0,702	1,609	35,675	18,928	20,873	20,040	20,878	19,234	19,187	19,191	19,105	43,993	32,958
22,834	0,199	0,203	1,259	0,038	-0,001	0,702	1,608	35,749	18,857	20,884	18,910	21,162	19,233	19,194	19,188	19,108	44,092	32,969
23,167	0,199	0,203	1,249	0,013	0,047	0,702	1,608	35,801	18,905	20,881	21,895	24,637	19,237	19,195	19,195	19,108	44,242	33,003
23,500	0,199	0,203	1,239	0,034	0,032	0,658	1,606	35,887	18,921	20,862	14,179	15,096	19,235	19,191	19,192	19,108	44,510	33,040
23,833	0,327	0,428	1,257	-0,002	-0,003	0,343	1,606	35,912	18,887	20,867	19,926	19,854	19,228	19,199	19,203	19,110	44,621	33,070
24,167	0,369	0,632	1,258	0,048	-0,001	0,313	1,606	35,933	18,913	20,872	19,970	18,712	19,245	19,197	19,198	19,112	44,780	33,092
24,500	0,278	0,663	1,252	0,022	0,075	0,299	1,606	36,036	18,920	20,879	19,308	22,105	19,234	19,199	19,200	19,111	44,894	33,123
24,833	0,360	0,648	1,252	0,006	-0,003	0,325	1,606	36,059	18,928	20,902	25,657	25,224	19,233	19,180	19,192	19,112	44,965	33,154
25,167	0,485	0,626	1,258	0,042	0,040	0,337	1,605	36,097	18,923	20,919	37,037	22,522	19,241	19,201	19,203	19,112	45,083	33,189
25,500	0,412	0,628	1,255	0,045	0,045	0,326	1,605	36,126	18,909	20,924	25,964	23,540	19,239	19,192	19,195	19,108	45,303	33,204
25,833	0,372	0,630	1,255	0,032	-0,002	0,312	1,604	36,146	18,935	20,918	20,533	14,465	19,246	19,199	19,206	19,110	45,284	33,223
26,167	0,318	0,663	1,256	0,024	0,040	0,306	1,605	36,185	18,920	20,933	19,897	21,860	19,245	19,193	19,205	19,111	45,357	33,227
26,500	0,329	0,646	1,265	-0,026	0,000	0,321	1,604	36,203	18,886	20,921	11,459	-56,218	19,256	19,199	19,210	19,115	45,490	33,239
26,834	0,349	0,636	1,257	0,085	0,052	0,333	1,604	36,224	18,909	20,934	15,711	25,638	19,243	19,200	19,211	19,115	45,584	33,254



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
17,833	30,124	38,961	0,378	0,386	3859,199	3839,475	0,902	0,070	21,061	1,032	50,208	9,148	825,772	2018-11-05 08:50
18,167	30,028	39,039	0,379	0,386	3941,680	3966,061	0,811	0,071	21,057	0,525	50,012	9,130	825,772	2018-11-05 08:51
18,500	29,933	39,098	0,377	0,386	3997,203	4047,937	1,145	0,074	21,057	0,276	50,100	9,138	825,679	2018-11-05 08:51
18,833	29,825	39,115	0,378	0,385	4053,434	4127,109	0,896	0,070	21,058	1,022	49,963	9,125	825,678	2018-11-05 08:51
19,167	29,725	39,268	0,378	0,385	4171,488	4214,021	0,814	0,071	21,062	0,958	50,019	9,130	825,678	2018-11-05 08:52
19,500	29,652	39,348	0,378	0,385	4241,190	4342,468	0,809	0,071	21,058	0,474	49,830	9,113	825,678	2018-11-05 08:52
19,833	29,590	39,485	0,379	0,385	4337,551	4387,676	0,810	0,071	21,059	0,999	50,345	9,160	825,584	2018-11-05 08:52
20,167	29,545	39,600	0,378	0,385	4390,787	4488,787	0,814	0,071	21,060	0,997	50,305	9,157	825,584	2018-11-05 08:53
20,500	29,508	39,662	0,378	0,385	4436,023	4579,174	0,729	0,071	21,060	-0,061	49,575	9,090	825,595	2018-11-05 08:53
20,834	29,459	39,748	0,378	0,386	4500,564	4597,114	0,810	0,071	21,060	0,538	50,287	9,155	825,865	2018-11-05 08:53
21,167	29,412	40,056	0,378	0,386	4653,685	4659,299	0,898	0,071	21,061	1,151	50,238	9,150	825,584	2018-11-05 08:54
21,500	29,364	40,204	0,379	0,385	4753,717	4778,428	0,729	0,071	21,059	0,993	50,525	9,177	825,584	2018-11-05 08:54
21,834	29,335	40,200	0,378	0,385	4751,421	4827,616	0,806	0,071	21,055	0,387	50,676	9,190	825,584	2018-11-05 08:54
22,167	29,356	40,326	0,379	0,385	4806,166	4858,440	0,818	0,071	21,060	0,071	50,324	9,158	825,676	2018-11-05 08:55
22,500	29,386	40,354	0,378	0,385	4797,762	4906,446	0,820	0,071	21,059	0,698	50,220	9,149	825,493	2018-11-05 08:55
22,834	29,386	40,430	0,377	0,385	4818,274	4949,524	0,653	0,071	21,060	0,763	50,502	9,174	825,492	2018-11-05 08:55
23,167	29,386	40,675	0,379	0,385	4940,821	5001,971	0,821	0,071	21,061	0,266	49,868	9,117	825,491	2018-11-05 08:56
23,500	29,374	40,683	0,378	0,385	4944,943	5096,020	0,738	0,071	19,749	0,681	49,658	9,097	825,361	2018-11-05 08:56
23,833	29,358	40,839	0,379	0,385	5033,956	5140,659	367,914	9,492	10,299	-0,048	50,408	9,166	825,361	2018-11-05 08:56
24,167	29,334	40,869	0,379	0,386	5054,285	5202,914	451,711	10,816	9,397	0,965	50,168	9,144	825,361	2018-11-05 08:57
24,500	29,320	40,951	0,378	0,386	5080,417	5243,239	154,017	11,734	8,982	0,437	50,225	9,149	825,361	2018-11-05 08:57
24,833	29,298	41,023	0,380	0,386	5147,610	5260,550	519,914	10,923	9,752	0,121	49,961	9,125	825,361	2018-11-05 08:57
25,167	29,276	41,079	0,379	0,386	5169,506	5298,071	879,189	10,467	10,097	0,836	50,264	9,153	825,360	2018-11-05 08:58
25,500	29,240	41,129	0,379	0,385	5206,495	5380,043	400,357	10,929	9,775	0,906	49,950	9,124	825,266	2018-11-05 08:58
25,833	29,206	41,325	0,377	0,386	5279,987	5375,202	417,724	10,833	9,370	0,631	50,106	9,138	825,266	2018-11-05 08:58
26,167	29,189	41,434	0,378	0,386	5345,426	5399,601	389,096	11,559	9,169	0,489	50,274	9,154	825,265	2018-11-05 08:59
26,500	29,163	41,481	0,379	0,386	5400,202	5459,201	318,591	10,974	9,628	-0,511	50,679	9,190	825,264	2018-11-05 08:59
26,834	29,138	41,646	0,380	0,387	5487,859	5503,763	469,804	10,789	9,991	1,691	50,336	9,159	825,266	2018-11-05 08:59



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
27,167	0,402	0,623	1,258	0,076	0,054	0,328	1,604	36,261	18,902	20,946	18,018	19,190	19,249	19,205	19,208	19,119	45,631	33,263
27,500	0,350	0,642	1,260	0,163	0,082	0,304	1,604	36,243	18,866	20,934	22,398	20,849	19,252	19,198	19,209	19,117	45,865	33,265
27,834	0,263	0,682	1,264	0,043	-0,013	0,265	1,603	36,258	18,873	20,930	21,763	35,377	19,250	19,201	19,210	19,113	45,769	33,267
28,167	0,251	0,702	1,269	0,064	0,042	0,292	1,604	36,332	18,893	20,952	21,968	21,761	19,256	19,205	19,209	19,115	46,089	33,281
28,500	0,409	0,646	1,257	0,077	-0,002	0,311	1,603	36,375	18,871	20,946	19,264	20,724	19,258	19,208	19,204	19,116	46,091	33,307
28,834	0,308	0,666	1,263	0,071	-0,024	0,294	1,603	36,418	18,866	20,948	21,547	8,175	19,241	19,199	19,201	19,113	46,382	33,315
29,167	0,324	0,664	1,252	0,062	-0,004	0,316	1,603	36,457	18,900	20,947	18,128	0,781	19,248	19,212	19,212	19,119	46,512	33,319
29,500	0,410	0,623	1,259	0,085	0,026	0,338	1,603	36,471	18,890	20,949	36,461	23,523	19,253	19,210	19,205	19,113	46,440	33,328
29,833	0,297	0,630	1,255	0,026	0,008	0,310	1,603	36,494	18,899	20,947	18,796	4,748	19,253	19,237	19,216	19,114	46,555	33,334
30,167	0,285	0,668	1,262	0,008	0,055	0,285	1,601	36,535	18,873	20,945	17,235	20,637	19,251	19,249	19,219	19,113	46,691	33,353
30,500	0,259	0,695	1,272	0,054	-0,021	0,268	1,602	36,553	18,900	20,945	22,496	22,128	19,248	19,256	19,212	19,117	46,864	33,378
30,833	0,243	0,704	1,263	0,019	-0,065	0,266	1,601	36,606	18,887	20,951	23,130	16,055	19,250	19,252	19,213	19,114	47,022	33,398
31,167	0,250	0,693	1,268	0,027	0,068	0,292	1,601	36,628	18,894	20,958	21,200	16,576	19,254	19,254	19,211	19,115	47,194	33,421
31,500	0,320	0,652	1,265	0,068	-0,005	0,322	1,601	36,685	18,909	20,962	20,097	19,283	19,264	19,249	19,224	19,115	47,263	33,427
31,833	0,358	0,642	1,265	0,066	-0,001	0,317	1,600	36,707	18,911	20,958	18,392	21,349	19,258	19,247	19,219	19,116	47,405	33,427
32,167	0,288	0,637	1,264	0,057	0,068	0,329	1,600	36,740	18,903	20,964	22,917	24,175	19,258	19,254	19,217	19,117	47,539	33,463
32,500	0,354	0,628	1,270	0,110	0,055	0,323	1,600	36,737	18,915	20,953	25,473	14,778	19,254	19,237	19,207	19,113	47,583	33,487
32,833	0,288	0,665	1,253	0,023	-0,006	0,267	1,600	36,676	18,898	20,960	22,361	15,453	19,255	19,249	19,217	19,116	47,681	33,502
33,167	0,249	0,713	1,272	0,019	-0,050	0,263	1,600	36,756	18,879	20,989	19,969	22,375	19,251	19,251	19,222	19,118	47,791	33,512
33,500	0,255	0,684	1,265	0,060	0,066	0,297	1,600	36,815	18,891	21,007	21,413	23,028	19,264	19,241	19,220	19,119	47,991	33,525
33,834	0,240	0,662	1,264	0,060	0,058	0,284	1,598	36,858	18,896	20,994	18,298	21,232	19,262	19,249	19,217	19,115	48,137	33,553
34,167	0,224	0,707	1,260	0,001	0,057	0,270	1,599	36,910	18,886	20,986	21,857	19,889	19,246	19,248	19,220	19,117	48,241	33,585
34,500	0,251	0,693	1,270	0,019	-0,006	0,277	1,598	36,903	18,869	21,003	21,309	17,233	19,258	19,250	19,217	19,115	48,351	33,623
34,834	0,277	0,688	1,267	0,015	-0,012	0,285	1,598	36,947	18,836	20,994	21,091	20,924	19,262	19,253	19,217	19,119	48,494	33,664
35,167	0,253	0,675	1,260	0,011	-0,018	0,292	1,598	37,000	18,868	21,001	21,298	23,372	19,262	19,250	19,219	19,117	48,666	33,695
35,500	0,252	0,669	1,234	-0,049	0,001	0,296	1,597	37,004	18,890	20,987	19,464	23,537	19,265	19,243	19,227	19,118	48,796	33,727
35,834	0,243	0,683	1,188	0,009	0,008	0,263	1,596	36,986	18,903	20,981	20,627	25,599	19,268	19,260	19,219	19,123	48,842	33,691
36,167	0,248	0,713	1,195	0,060	-0,006	0,258	1,596	37,054	18,904	21,000	22,059	21,594	19,274	19,254	19,219	19,123	49,041	33,675



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
27,167	29,130	41,662	0,378	0,386	5479,852	5512,274	425,461	10,572	9,852	1,515	50,570	9,181	825,265	2018-11-05 09:00
27,500	29,120	41,684	0,379	0,386	5507,340	5612,301	312,823	11,205	9,131	3,266	50,550	9,179	825,264	2018-11-05 09:00
27,834	29,083	41,823	0,379	0,386	5576,145	5576,501	90,753	12,561	7,936	0,869	50,373	9,163	825,171	2018-11-05 09:00
28,167	29,039	42,009	0,378	0,386	5673,677	5713,725	159,468	12,396	8,772	1,275	50,764	9,198	825,264	2018-11-05 09:01
28,500	29,016	42,220	0,378	0,386	5773,745	5699,549	546,040	10,979	9,345	1,548	50,275	9,154	825,171	2018-11-05 09:01
28,834	28,999	42,260	0,379	0,386	5804,527	5822,799	197,944	11,778	8,833	1,411	50,512	9,175	825,171	2018-11-05 09:01
29,167	28,987	42,181	0,377	0,386	5755,027	5875,527	367,561	11,448	9,494	1,231	50,169	9,144	825,169	2018-11-05 09:02
29,500	28,973	42,305	0,379	0,385	5833,195	5834,011	515,038	10,361	10,132	1,708	50,232	9,150	825,170	2018-11-05 09:02
29,833	28,964	42,363	0,377	0,386	5845,176	5891,230	234,421	10,963	9,312	0,519	50,660	9,189	825,170	2018-11-05 09:02
30,167	28,930	42,263	0,378	0,386	5823,885	5948,796	209,433	11,820	8,558	0,155	50,662	9,189	825,075	2018-11-05 09:03
30,500	28,908	42,343	0,378	0,386	5871,160	6010,272	112,961	12,521	8,040	1,081	50,679	9,190	825,169	2018-11-05 09:03
30,833	28,893	42,367	0,378	0,387	5894,533	6081,730	114,157	12,672	7,985	0,377	50,185	9,146	825,076	2018-11-05 09:03
31,167	28,888	42,570	0,378	0,386	5980,792	6140,881	125,970	12,027	8,761	0,539	50,686	9,191	825,075	2018-11-05 09:04
31,500	28,878	42,668	0,379	0,386	6036,376	6172,162	397,194	10,958	9,659	1,354	50,399	9,165	825,076	2018-11-05 09:04
31,833	28,843	42,677	0,380	0,386	6077,008	6228,406	273,986	11,231	9,507	1,312	50,561	9,180	824,984	2018-11-05 09:04
32,167	28,818	42,835	0,377	0,386	6102,151	6277,795	178,365	10,875	9,879	1,142	50,784	9,200	824,984	2018-11-05 09:05
32,500	28,808	42,929	0,379	0,386	6189,805	6284,488	430,494	10,748	9,691	2,210	50,550	9,179	824,983	2018-11-05 09:05
32,833	28,807	42,983	0,378	0,386	6191,415	6324,625	155,305	12,145	8,024	0,451	50,287	9,155	824,983	2018-11-05 09:05
33,167	28,814	43,047	0,378	0,386	6215,138	6363,592	103,843	12,772	7,904	0,382	50,962	9,216	824,983	2018-11-05 09:06
33,500	28,834	43,198	0,377	0,386	6260,873	6447,202	179,369	11,663	8,896	1,205	50,314	9,157	824,984	2018-11-05 09:06
33,834	28,852	43,322	0,378	0,386	6325,898	6503,355	96,626	11,465	8,509	1,205	50,654	9,188	824,857	2018-11-05 09:06
34,167	28,874	43,448	0,378	0,386	6367,305	6536,285	86,840	12,672	8,100	0,016	50,651	9,188	824,857	2018-11-05 09:07
34,500	28,894	43,542	0,378	0,387	6407,563	6577,111	122,491	12,317	8,295	0,378	50,803	9,202	824,856	2018-11-05 09:07
34,834	28,895	43,658	0,378	0,384	6447,385	6569,421	172,522	12,128	8,538	0,300	50,697	9,192	824,857	2018-11-05 09:07
35,167	28,898	43,685	0,379	0,379	6482,748	6542,591	124,537	11,828	8,756	0,218	50,133	9,141	824,856	2018-11-05 09:08
35,500	28,908	43,953	0,379	0,379	6584,537	6584,559	147,441	11,666	8,865	-0,983	48,835	9,022	824,761	2018-11-05 09:08
35,834	28,898	43,989	0,378	0,379	6602,911	6629,982	107,577	12,463	7,892	0,180	47,369	8,885	824,761	2018-11-05 09:08
36,167	28,892	43,923	0,379	0,379	6588,337	6717,928	99,472	12,864	7,735	1,204	47,906	8,935	824,761	2018-11-05 09:09



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
36,500	0,247	0,698	1,221	0,075	0,022	0,288	1,596	37,129	18,915	21,020	20,678	20,272	19,271	19,258	19,226	19,122	49,130	33,710
36,833	0,326	0,665	1,221	0,046	-0,012	0,317	1,596	37,180	18,923	21,035	20,236	23,381	19,272	19,261	19,234	19,126	49,215	33,734
37,167	0,383	0,633	1,230	0,059	-0,017	0,335	1,596	37,192	18,939	21,022	22,927	24,290	19,269	19,269	19,225	19,125	49,295	33,751
37,500	0,369	0,629	1,223	-0,009	-0,004	0,322	1,595	37,215	18,928	21,032	18,929	21,591	19,272	19,257	19,233	19,123	49,427	33,795
37,833	0,390	0,635	1,231	-0,031	0,044	0,307	1,595	37,111	18,927	21,033	21,858	22,239	19,272	19,268	19,229	19,124	49,493	33,822
38,167	0,304	0,683	1,229	0,066	0,035	0,277	1,595	37,194	18,926	21,049	20,152	22,061	19,275	19,270	19,225	19,123	49,588	33,835
38,500	0,275	0,687	1,225	0,043	0,022	0,284	1,595	37,239	18,945	21,065	19,786	19,140	19,283	19,266	19,232	19,126	49,647	33,830
38,833	0,242	0,693	1,229	0,047	-0,002	0,276	1,593	37,280	18,954	21,055	19,994	19,852	19,278	19,258	19,236	19,127	49,733	33,837
39,167	0,257	0,679	1,228	0,032	0,063	0,297	1,594	37,307	18,963	21,057	20,353	21,722	19,277	19,270	19,236	19,135	49,816	33,855
39,500	0,270	0,662	1,221	0,036	-0,006	0,293	1,593	37,314	18,968	21,043	17,550	21,802	19,295	19,277	19,236	19,133	49,955	33,881
39,833	0,235	0,683	1,222	0,055	0,048	0,279	1,593	37,347	18,978	21,060	25,861	19,447	19,282	19,274	19,231	19,132	49,966	33,922
40,167	0,240	0,687	1,231	0,042	-0,027	0,298	1,593	37,374	18,937	21,036	19,639	22,233	19,280	19,280	19,250	19,135	50,161	33,941
40,500	0,265	0,663	1,215	0,149	0,059	0,285	1,593	37,295	18,957	21,032	18,028	20,301	19,278	19,264	19,236	19,129	50,199	33,952
40,834	0,242	0,703	1,214	-0,032	-0,026	0,248	1,592	37,297	18,970	21,011	19,773	21,440	19,270	19,272	19,243	19,131	50,250	33,960
41,167	0,223	0,732	1,229	0,029	-0,005	0,248	1,592	37,409	18,979	21,004	19,131	20,254	19,286	19,285	19,251	19,139	50,445	33,995
41,500	0,225	0,696	1,224	0,029	-0,058	0,291	1,592	37,420	18,957	21,023	21,329	24,110	19,285	19,280	19,238	19,136	50,562	34,025
41,834	0,280	0,655	1,231	0,038	0,053	0,336	1,592	37,462	18,931	21,021	20,668	24,044	19,285	19,278	19,242	19,133	50,763	34,011
42,167	0,323	0,615	1,232	0,065	-0,002	0,316	1,591	37,504	18,909	21,002	20,893	22,879	19,301	19,269	19,246	19,136	50,763	34,013
42,500	0,253	0,678	1,232	0,203	-0,002	0,265	1,592	37,435	18,928	20,989	18,545	19,739	19,288	19,274	19,239	19,134	50,830	33,998
42,834	0,239	0,722	1,223	0,024	0,079	0,252	1,590	37,473	18,886	20,972	20,035	24,422	19,289	19,278	19,246	19,135	50,856	33,980
43,167	0,231	0,711	1,219	-0,033	-0,056	0,264	1,590	37,486	18,883	20,971	21,327	25,276	19,289	19,276	19,239	19,135	50,987	33,982
43,500	0,251	0,696	1,223	0,035	0,067	0,280	1,590	37,536	18,921	20,989	20,821	22,534	19,293	19,279	19,238	19,137	51,104	33,993
43,833	0,294	0,669	1,216	0,013	0,010	0,307	1,590	37,596	18,923	20,995	20,135	23,193	19,286	19,269	19,244	19,135	51,201	33,987
44,167	0,265	0,660	1,222	-0,034	-0,056	0,290	1,589	37,608	18,919	21,003	21,558	24,413	19,295	19,281	19,241	19,136	51,252	34,011
44,500	0,217	0,692	1,231	-0,032	0,024	0,269	1,589	37,594	18,921	20,995	19,594	21,484	19,296	19,273	19,248	19,136	51,387	34,018
44,833	0,228	0,705	1,229	0,010	0,078	0,268	1,589	37,658	18,893	21,016	21,464	24,172	19,304	19,276	19,249	19,135	51,572	34,047
45,167	0,226	0,693	1,228	0,001	-0,005	0,272	1,588	37,682	18,872	21,037	21,394	23,611	19,293	19,278	19,250	19,138	51,560	34,057
45,500	0,217	0,697	1,221	0,022	-0,001	0,286	1,588	37,694	18,884	21,034	20,466	22,669	19,297	19,275	19,256	19,139	51,682	34,066



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
36,500	28,896	43,883	0,378	0,379	6547,435	6739,336	176,782	12,061	8,638	1,500	48,922	9,030	824,761	2018-11-05 09:09
36,833	28,880	44,045	0,378	0,379	6620,470	6771,396	472,191	11,297	9,505	0,922	49,069	9,043	824,760	2018-11-05 09:09
37,167	28,854	44,262	0,378	0,379	6738,328	6800,937	520,350	10,667	10,058	1,184	49,169	9,053	824,761	2018-11-05 09:10
37,500	28,838	44,237	0,378	0,379	6720,571	6835,045	360,232	11,017	9,652	-0,174	48,973	9,034	824,762	2018-11-05 09:10
37,833	28,802	44,300	0,379	0,379	6798,743	6857,217	437,987	10,823	9,208	-0,621	49,566	9,089	824,668	2018-11-05 09:10
38,167	28,787	44,420	0,377	0,379	6820,809	6896,674	151,172	12,222	8,321	1,319	48,956	9,033	824,667	2018-11-05 09:11
38,500	28,798	44,550	0,379	0,380	6894,523	6930,656	178,013	12,058	8,513	0,868	48,533	8,994	824,667	2018-11-05 09:11
38,833	28,809	44,476	0,377	0,380	6834,890	6968,217	78,839	12,494	8,273	0,933	49,257	9,061	824,573	2018-11-05 09:11
39,167	28,828	44,582	0,376	0,379	6853,329	6991,172	158,819	11,814	8,899	0,630	49,235	9,059	824,573	2018-11-05 09:12
39,500	28,835	44,647	0,379	0,379	6923,631	7038,096	162,124	11,511	8,779	0,718	48,941	9,032	824,573	2018-11-05 09:12
39,833	28,816	44,855	0,379	0,380	7026,033	7035,187	69,788	12,080	8,382	1,093	48,784	9,017	824,573	2018-11-05 09:12
40,167	28,807	44,818	0,379	0,380	7014,092	7115,433	130,539	12,112	8,933	0,834	48,965	9,034	824,573	2018-11-05 09:13
40,500	28,799	44,921	0,378	0,381	7042,060	7136,911	79,042	11,846	8,545	2,976	48,399	8,981	824,573	2018-11-05 09:13
40,834	28,754	45,024	0,378	0,380	7110,890	7146,921	169,870	12,959	7,446	-0,638	48,783	9,017	824,481	2018-11-05 09:13
41,167	28,697	44,915	0,378	0,380	7089,809	7209,125	44,747	13,358	7,450	0,584	49,256	9,061	824,573	2018-11-05 09:14
41,500	28,645	45,075	0,376	0,380	7149,518	7246,951	90,231	11,965	8,728	0,583	49,380	9,072	824,482	2018-11-05 09:14
41,834	28,581	45,069	0,379	0,380	7230,945	7354,186	270,744	11,001	10,074	0,761	49,081	9,044	824,481	2018-11-05 09:14
42,167	28,542	45,109	0,379	0,380	7254,995	7344,423	293,493	10,615	9,492	1,305	49,446	9,078	824,380	2018-11-05 09:15
42,500	28,528	45,309	0,377	0,380	7323,596	7375,384	87,337	12,312	7,941	4,052	49,035	9,040	824,481	2018-11-05 09:15
42,834	28,523	45,534	0,378	0,380	7426,646	7395,963	154,755	13,158	7,547	0,487	48,592	8,999	824,355	2018-11-05 09:15
43,167	28,518	45,523	0,380	0,380	7467,340	7464,208	92,627	12,677	7,926	-0,651	48,729	9,012	824,355	2018-11-05 09:16
43,500	28,537	45,524	0,378	0,379	7427,881	7493,536	140,453	12,281	8,385	0,699	48,662	9,006	824,355	2018-11-05 09:16
43,833	28,536	45,531	0,378	0,379	7433,588	7538,474	323,247	11,362	9,223	0,268	48,411	8,982	824,354	2018-11-05 09:16
44,167	28,519	45,554	0,378	0,380	7447,670	7558,308	77,277	11,644	8,705	-0,686	48,927	9,030	824,355	2018-11-05 09:17
44,500	28,521	45,593	0,378	0,379	7459,429	7601,870	38,591	12,498	8,076	-0,645	49,185	9,054	824,260	2018-11-05 09:17
44,833	28,521	45,749	0,380	0,380	7560,016	7687,530	80,755	12,771	8,042	0,206	49,035	9,040	824,260	2018-11-05 09:17
45,167	28,500	45,835	0,379	0,380	7593,715	7669,845	45,350	12,266	8,162	0,028	49,066	9,043	824,260	2018-11-05 09:18
45,500	28,479	45,813	0,379	0,380	7599,442	7723,395	55,690	12,423	8,585	0,448	48,687	9,008	824,260	2018-11-05 09:18



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
45,833	0,231	0,669	1,237	0,033	0,059	0,277	1,588	37,708	18,901	21,012	20,087	22,083	19,283	19,282	19,247	19,138	51,809	34,088
46,167	0,213	0,695	1,228	0,060	-0,007	0,297	1,588	37,739	18,914	21,036	22,090	24,169	19,301	19,284	19,254	19,140	51,945	34,112
46,500	0,248	0,654	1,225	-0,005	-0,032	0,305	1,587	37,779	18,869	21,025	19,647	20,716	19,303	19,286	19,267	19,145	51,950	34,118
46,833	0,229	0,677	1,225	0,042	0,048	0,269	1,588	37,810	18,890	21,033	21,017	22,017	19,314	19,296	19,244	19,148	51,992	34,143
47,167	0,222	0,689	1,236	0,065	-0,004	0,309	1,587	37,823	18,869	21,042	20,035	22,448	19,305	19,284	19,254	19,141	52,106	34,150
47,500	0,350	0,622	1,220	0,050	0,056	0,351	1,587	37,836	18,883	21,063	20,417	23,333	19,299	19,289	19,262	19,144	52,086	34,161
47,834	0,390	0,606	1,223	0,072	0,053	0,349	1,587	37,838	18,867	21,031	21,240	22,030	19,313	19,285	19,248	19,143	52,167	34,164
48,167	0,368	0,613	1,227	0,060	-0,006	0,323	1,587	37,839	18,839	21,057	22,180	24,628	19,315	19,289	19,258	19,152	52,157	34,182
48,500	0,289	0,657	1,223	0,065	0,036	0,287	1,586	37,843	18,866	21,047	19,865	22,256	19,312	19,296	19,270	19,152	52,240	34,205
48,834	0,244	0,689	1,229	0,046	0,047	0,276	1,585	37,855	18,877	21,027	20,532	23,441	19,309	19,296	19,267	19,148	52,267	34,234
49,167	0,224	0,694	1,242	0,079	0,063	0,272	1,585	37,855	18,872	21,044	20,525	21,134	19,326	19,301	19,256	19,151	52,265	34,242
49,500	0,229	0,696	1,225	0,008	-0,007	0,265	1,585	37,856	18,877	21,045	21,572	24,697	19,301	19,290	19,253	19,143	52,402	34,225
49,834	0,224	0,705	1,227	0,048	0,038	0,271	1,585	37,876	18,831	21,020	20,941	24,477	19,320	19,290	19,256	19,146	52,477	34,229
50,167	0,231	0,690	1,233	0,008	-0,034	0,289	1,586	37,853	18,797	21,005	20,443	26,578	19,311	19,292	19,263	19,147	52,586	34,239
50,500	0,303	0,660	1,219	0,025	0,063	0,305	1,585	37,880	18,839	21,021	18,526	19,875	19,311	19,288	19,260	19,144	52,656	34,239
50,833	0,257	0,667	1,236	0,067	-0,005	0,290	1,584	37,934	18,869	21,029	21,097	24,734	19,319	19,300	19,266	19,153	52,785	34,277
51,167	0,243	0,680	1,220	0,023	-0,004	0,285	1,584	37,950	18,871	21,023	19,437	22,284	19,302	19,296	19,262	19,149	52,897	34,280
51,500	0,266	0,663	1,220	0,080	-0,023	0,318	1,584	37,997	18,881	21,021	20,117	24,326	19,315	19,296	19,264	19,153	52,885	34,279
51,833	0,276	0,647	1,226	0,030	-0,003	0,297	1,584	37,975	18,890	21,027	22,473	23,540	19,320	19,305	19,275	19,153	53,006	34,297
52,167	0,229	0,696	1,233	0,034	-0,004	0,244	1,584	37,947	18,888	20,995	18,025	20,981	19,319	19,307	19,271	19,153	52,967	34,333
52,500	0,217	0,730	1,741	-0,002	-0,004	0,257	1,583	37,939	18,896	20,956	20,538	21,344	19,311	19,301	19,260	19,149	53,174	34,347
52,833	0,243	0,705	2,232	-0,002	-0,005	0,277	1,582	37,888	18,889	20,931	18,391	19,558	19,314	19,303	19,254	19,154	53,242	34,351
53,167	0,273	0,677	2,241	-0,002	0,023	0,296	1,582	37,824	18,884	20,915	21,002	23,129	19,324	19,294	19,281	19,155	53,178	34,344
53,500	0,269	0,668	2,239	-0,002	-0,004	0,278	1,582	37,742	18,888	20,910	19,852	19,550	19,315	19,309	19,266	19,151	53,264	34,349
53,833	0,244	0,700	2,248	-0,002	-0,004	0,268	1,737	37,656	18,904	20,903	20,931	21,064	19,315	19,305	19,270	19,157	53,208	34,375
54,167	0,244	0,704	2,248	-0,002	-0,047	0,256	1,736	37,572	18,906	20,904	18,000	20,414	19,324	19,296	19,258	19,151	53,151	34,387
54,500	0,243	0,728	2,243	-0,002	-0,004	0,243	1,581	37,536	18,917	20,890	18,054	20,175	19,324	19,311	19,260	19,153	53,181	34,405
54,834	0,253	0,715	2,241	-0,002	-0,013	0,261	1,640	37,479	18,918	20,912	19,429	22,594	19,324	19,300	19,273	19,154	53,207	34,397



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
45,833	28,466	45,946	0,378	0,380	7642,904	7773,043	70,541	11,833	8,308	0,653	49,305	9,065	824,260	2018-11-05 09:18
46,167	28,453	46,008	0,378	0,380	7663,568	7823,221	46,608	12,083	8,914	1,196	49,340	9,068	824,259	2018-11-05 09:19
46,500	28,436	46,125	0,379	0,380	7747,910	7816,761	122,427	11,284	9,161	-0,093	49,031	9,040	824,166	2018-11-05 09:19
46,833	28,422	46,145	0,378	0,380	7739,996	7819,587	41,180	12,273	8,067	0,842	49,010	9,038	824,259	2018-11-05 09:19
47,167	28,416	46,118	0,379	0,379	7747,326	7860,007	90,357	11,813	9,257	1,305	49,200	9,055	824,166	2018-11-05 09:20
47,500	28,428	46,183	0,378	0,379	7751,063	7852,401	509,169	10,188	10,530	0,992	48,480	8,989	824,166	2018-11-05 09:20
47,834	28,439	46,248	0,378	0,380	7779,832	7893,325	487,785	10,292	10,463	1,439	49,077	9,044	824,166	2018-11-05 09:20
48,167	28,418	46,356	0,377	0,379	7812,391	7873,864	277,466	10,631	9,686	1,204	49,101	9,046	824,166	2018-11-05 09:21
48,500	28,398	46,462	0,379	0,380	7905,875	7903,968	232,501	11,689	8,616	1,306	48,850	9,023	824,072	2018-11-05 09:21
48,834	28,378	46,460	0,377	0,380	7882,876	7906,682	85,799	12,287	8,274	0,918	49,325	9,067	824,071	2018-11-05 09:21
49,167	28,378	46,396	0,377	0,380	7854,526	7899,627	59,132	12,442	8,150	1,586	49,680	9,099	824,071	2018-11-05 09:22
49,500	28,388	46,409	0,379	0,380	7890,436	7972,931	73,877	12,453	7,945	0,156	48,787	9,017	824,072	2018-11-05 09:22
49,834	28,399	46,426	0,378	0,380	7880,343	8007,450	66,053	12,572	8,134	0,958	49,238	9,059	824,070	2018-11-05 09:22
50,167	28,384	46,491	0,377	0,380	7888,401	8039,283	68,048	12,160	8,685	0,160	49,249	9,060	824,072	2018-11-05 09:23
50,500	28,361	46,569	0,379	0,380	7969,044	8073,189	396,657	11,231	9,145	0,496	49,025	9,039	823,980	2018-11-05 09:23
50,833	28,354	46,690	0,379	0,379	8036,973	8106,210	144,483	11,732	8,710	1,335	49,562	9,089	824,071	2018-11-05 09:23
51,167	28,347	46,872	0,378	0,379	8099,681	8154,743	109,255	12,011	8,543	0,462	48,838	9,022	823,980	2018-11-05 09:24
51,500	28,362	46,970	0,376	0,380	8094,928	8160,221	228,640	11,137	9,546	1,601	48,613	9,001	823,980	2018-11-05 09:24
51,833	28,339	46,928	0,378	0,380	8130,677	8201,427	157,223	11,408	8,916	0,601	49,277	9,063	823,979	2018-11-05 09:24
52,167	28,314	46,889	0,378	0,380	8125,288	8169,953	39,249	12,923	7,331	0,670	49,022	9,039	823,979	2018-11-05 09:25
52,500	28,310	46,863	0,378	0,380	8114,357	8259,892	50,434	13,072	7,721	-0,042	84,765	11,886	823,854	2018-11-05 09:25
52,833	28,312	46,895	0,379	0,380	8133,224	8296,402	109,283	12,572	8,305	-0,042	89,587	12,219	823,853	2018-11-05 09:25
53,167	28,318	47,038	0,377	0,380	8157,098	8257,946	229,261	11,816	8,892	-0,043	89,729	12,229	823,853	2018-11-05 09:26
53,500	28,320	47,116	0,379	0,380	8245,919	8285,624	129,692	11,808	8,346	-0,043	89,617	12,221	823,853	2018-11-05 09:26
53,833	28,290	47,248	0,378	0,380	8291,841	8265,583	127,902	12,469	8,050	-0,044	89,980	12,246	833,168	2018-11-05 09:26
54,167	28,261	47,137	0,376	0,380	8210,918	8231,384	114,668	12,635	7,674	-0,045	89,881	12,239	833,494	2018-11-05 09:27
54,500	28,252	47,242	0,379	0,380	8311,209	8230,644	92,926	13,391	7,291	-0,047	89,669	12,225	823,758	2018-11-05 09:27
54,834	28,252	47,216	0,378	0,380	8287,201	8260,734	172,205	12,680	7,830	-0,043	89,593	12,220	831,240	2018-11-05 09:27



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
55,167	0,257	0,703	2,245	-0,002	-0,001	0,285	1,716	37,443	18,932	20,914	22,144	23,999	19,314	19,302	19,268	19,154	53,205	34,398
55,500	0,288	0,664	2,243	-0,002	-0,002	0,312	1,582	37,406	18,932	20,894	21,425	24,472	19,318	19,297	19,271	19,153	53,130	34,368
55,834	0,362	0,633	2,241	-0,002	0,060	0,335	1,580	37,344	18,901	20,877	20,845	23,252	19,318	19,302	19,271	19,151	53,136	34,359
56,167	0,406	0,625	2,246	-0,002	-0,005	0,324	1,581	37,296	18,900	20,893	21,923	22,379	19,322	19,303	19,263	19,151	53,066	34,355
56,500	0,333	0,642	2,245	-0,002	-0,004	0,299	1,580	37,245	18,888	20,911	18,841	19,219	19,320	19,302	19,274	19,153	53,000	34,365
56,834	0,257	0,674	2,247	-0,002	0,058	0,299	1,580	37,209	18,915	20,893	21,133	23,659	19,320	19,316	19,279	19,157	52,945	34,371
57,167	0,352	0,650	2,243	-0,002	-0,018	0,316	1,580	37,154	18,869	20,902	22,377	22,363	19,328	19,320	19,268	19,159	52,999	34,364
57,500	0,316	0,643	1,333	0,032	-0,024	0,314	1,580	37,098	18,843	20,898	21,509	21,677	19,328	19,310	19,280	19,157	52,873	34,350
57,833	0,283	0,653	1,233	0,036	-0,006	0,284	1,580	37,055	18,855	20,913	20,457	24,574	19,331	19,323	19,276	19,161	52,951	34,334
58,167	0,247	0,701	1,238	0,035	-0,004	0,266	1,579	37,024	18,851	20,905	17,078	22,271	19,331	19,328	19,277	19,159	52,870	34,306
58,500	0,259	0,691	1,223	0,062	0,039	0,296	1,580	37,014	18,889	20,894	22,132	22,595	19,328	19,325	19,276	19,159	52,835	34,277
58,833	0,312	0,649	1,233	0,050	-0,004	0,317	1,580	36,985	18,907	20,891	19,068	25,553	19,334	19,321	19,289	19,163	52,843	34,252
59,167	0,305	0,656	1,229	0,053	-0,009	0,293	1,580	36,967	18,908	20,874	19,545	22,700	19,345	19,334	19,278	19,162	52,819	34,221
59,500	0,296	0,661	1,232	0,047	0,057	0,308	1,579	36,940	18,921	20,889	18,993	24,841	19,326	19,332	19,283	19,161	52,792	34,205
59,833	0,318	0,658	1,221	0,063	-0,021	0,297	1,579	36,908	18,903	20,882	20,820	21,454	19,326	19,314	19,274	19,154	52,793	34,190
60,167	0,260	0,672	1,225	0,056	0,043	0,286	1,579	36,884	18,895	20,870	18,812	21,754	19,332	19,315	19,273	19,155	52,719	34,181
60,500	0,256	0,682	1,232	0,076	-0,025	0,284	1,579	36,862	18,898	20,872	20,223	23,428	19,333	19,321	19,277	19,161	52,808	34,167
60,834	0,277	0,671	1,232	0,043	0,049	0,311	1,579	36,842	18,898	20,868	23,955	21,982	19,332	19,322	19,279	19,160	52,813	34,134
61,167	0,334	0,644	1,227	0,063	0,022	0,308	1,579	36,817	18,900	20,865	20,073	22,281	19,338	19,326	19,278	19,159	52,801	34,101
61,500	0,285	0,668	1,228	0,027	-0,004	0,272	1,579	36,786	18,912	20,861	24,415	22,299	19,336	19,328	19,287	19,163	52,748	34,093
61,834	0,254	0,718	1,233	0,050	0,031	0,257	1,579	36,776	18,895	20,898	20,665	20,641	19,342	19,319	19,285	19,162	52,767	34,091
62,167	0,309	0,680	1,241	0,088	0,052	0,300	1,579	36,751	18,920	20,879	21,125	12,466	19,330	19,326	19,281	19,159	52,737	34,085
62,500	0,329	0,657	1,227	0,029	-0,004	0,301	1,579	36,698	18,932	20,859	23,263	22,645	19,338	19,330	19,293	19,162	52,824	34,073
62,834	0,267	0,679	1,232	0,062	-0,003	0,278	1,578	36,662	18,931	20,870	23,226	23,045	19,337	19,325	19,277	19,161	52,776	34,071
63,167	0,343	0,678	1,226	0,053	0,066	0,293	1,577	36,690	18,926	20,887	19,340	21,162	19,323	19,323	19,274	19,160	52,730	34,059
63,500	0,334	0,676	1,248	0,046	0,033	0,273	1,578	36,655	18,893	20,891	19,089	20,836	19,338	19,329	19,278	19,161	52,740	34,057
63,833	0,281	0,701	1,232	0,036	-0,029	0,272	1,577	36,648	18,889	20,900	23,990	22,560	19,344	19,332	19,285	19,159	52,785	34,041
64,167	0,291	0,681	1,233	0,067	-0,027	0,307	1,577	36,668	18,911	20,904	17,109	20,832	19,346	19,335	19,288	19,170	52,769	34,035



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
55,167	28,254	47,150	0,377	0,379	8237,502	8237,280	164,807	12,344	8,557	-0,045	89,919	12,242	832,856	2018-11-05 09:28
55,500	28,259	47,063	0,378	0,379	8211,231	8216,158	247,021	11,452	9,365	-0,048	89,642	12,223	823,854	2018-11-05 09:28
55,834	28,268	47,126	0,376	0,379	8200,716	8221,962	461,878	10,645	10,061	-0,045	89,560	12,217	823,759	2018-11-05 09:28
56,167	28,256	47,095	0,378	0,380	8227,790	8202,423	517,868	10,767	9,722	-0,045	89,889	12,240	823,758	2018-11-05 09:29
56,500	28,254	47,077	0,378	0,380	8230,076	8172,291	224,586	11,263	8,963	-0,046	89,916	12,242	823,758	2018-11-05 09:29
56,834	28,237	47,021	0,378	0,380	8201,818	8140,352	176,675	11,831	8,980	-0,046	89,836	12,236	823,758	2018-11-05 09:29
57,167	28,196	46,996	0,377	0,380	8188,078	8169,182	383,787	11,125	9,477	-0,045	89,798	12,234	823,758	2018-11-05 09:30
57,500	28,157	46,938	0,379	0,380	8221,594	8114,649	283,403	11,044	9,431	0,638	50,310	9,157	823,758	2018-11-05 09:30
57,833	28,130	46,903	0,378	0,380	8207,188	8170,067	191,668	11,457	8,529	0,722	48,908	9,028	823,758	2018-11-05 09:30
58,167	28,107	46,972	0,376	0,380	8211,901	8139,610	111,319	12,593	7,990	0,691	49,331	9,067	823,664	2018-11-05 09:31
58,500	28,087	46,962	0,377	0,379	8231,345	8127,916	168,649	12,043	8,866	1,242	49,178	9,053	823,758	2018-11-05 09:31
58,833	28,074	46,903	0,376	0,379	8180,094	8143,307	348,976	11,027	9,496	0,996	49,479	9,081	823,758	2018-11-05 09:31
59,167	28,043	46,815	0,377	0,380	8175,959	8150,966	181,845	11,728	8,776	1,055	49,181	9,054	823,758	2018-11-05 09:32
59,500	28,028	46,847	0,376	0,379	8174,346	8141,489	288,447	11,327	9,235	0,930	49,507	9,084	823,664	2018-11-05 09:32
59,833	28,017	46,814	0,376	0,379	8182,540	8141,107	265,462	11,529	8,912	1,263	48,714	9,011	823,664	2018-11-05 09:32
60,167	27,995	46,804	0,376	0,379	8185,079	8111,592	141,667	11,888	8,575	1,112	48,765	9,015	823,665	2018-11-05 09:33
60,500	27,986	46,775	0,377	0,379	8201,999	8161,554	148,117	12,066	8,511	1,518	48,836	9,022	823,665	2018-11-05 09:33
60,834	27,985	46,819	0,377	0,379	8219,326	8178,948	259,973	11,555	9,345	0,868	49,249	9,060	823,664	2018-11-05 09:33
61,167	27,975	46,779	0,377	0,380	8201,210	8194,609	225,104	11,198	9,238	1,252	48,812	9,020	823,664	2018-11-05 09:34
61,500	27,973	46,783	0,377	0,379	8197,655	8170,712	187,370	11,892	8,174	0,538	49,214	9,057	823,664	2018-11-05 09:34
61,834	27,973	46,823	0,377	0,380	8229,106	8184,028	93,780	13,197	7,705	1,008	49,704	9,102	823,664	2018-11-05 09:34
62,167	27,955	46,850	0,377	0,379	8231,917	8155,073	371,784	11,527	9,013	1,767	49,534	9,086	823,664	2018-11-05 09:35
62,500	27,944	46,790	0,377	0,379	8222,351	8211,083	352,256	11,254	9,032	0,587	49,067	9,043	823,664	2018-11-05 09:35
62,834	27,938	46,825	0,377	0,379	8241,814	8192,489	156,752	12,243	8,331	1,232	49,073	9,044	823,570	2018-11-05 09:35
63,167	27,917	46,924	0,377	0,379	8277,345	8165,894	418,819	11,739	8,789	1,054	49,149	9,051	823,570	2018-11-05 09:36
63,500	27,911	46,725	0,378	0,379	8223,037	8178,399	304,403	12,055	8,181	0,921	49,739	9,105	823,663	2018-11-05 09:36
63,833	27,916	46,726	0,377	0,379	8205,939	8204,347	193,349	12,569	8,154	0,712	49,643	9,096	823,570	2018-11-05 09:36
64,167	27,918	46,761	0,376	0,379	8196,535	8198,695	294,923	11,809	9,208	1,341	49,374	9,071	823,570	2018-11-05 09:37



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
64,500	0,417	0,632	1,238	0,062	-0,005	0,344	1,577	36,658	18,884	20,904	19,317	26,016	19,343	19,325	19,285	19,170	52,743	34,020
64,833	0,343	0,606	1,248	0,046	-0,012	0,341	1,578	36,630	18,875	20,913	22,920	22,610	19,339	19,338	19,286	19,169	52,727	34,025
65,167	0,394	0,626	1,234	0,042	-0,012	0,320	1,577	36,595	18,902	20,889	20,308	24,936	19,341	19,328	19,288	19,165	52,708	34,007
65,500	0,350	0,653	1,237	0,038	0,038	0,301	1,577	36,586	18,904	20,907	19,906	20,349	19,344	19,335	19,289	19,170	52,725	34,013
65,833	0,277	0,667	1,233	0,045	0,048	0,276	1,577	36,576	18,875	20,876	22,154	22,775	19,342	19,328	19,293	19,169	52,682	34,016
66,167	0,239	0,713	1,230	0,025	0,050	0,239	1,576	36,522	18,849	20,877	17,791	21,306	19,344	19,347	19,289	19,171	52,663	34,020
66,500	0,236	0,744	1,236	0,045	-0,022	0,226	1,577	36,537	18,852	20,903	21,489	23,798	19,346	19,341	19,295	19,172	52,675	34,008
66,833	0,235	0,738	1,239	0,040	-0,001	0,247	1,576	36,520	18,850	20,872	20,059	23,639	19,344	19,331	19,287	19,167	52,757	34,001
67,167	0,245	0,713	1,238	0,039	-0,006	0,264	1,576	36,522	18,872	20,876	21,711	23,181	19,348	19,343	19,289	19,172	52,767	34,003
67,500	0,255	0,697	1,236	0,051	-0,020	0,279	1,576	36,497	18,864	20,904	23,443	23,667	19,353	19,344	19,291	19,175	52,838	34,000
67,834	0,274	0,694	1,234	0,069	0,056	0,262	1,576	36,490	18,832	20,887	21,507	22,137	19,345	19,332	19,291	19,166	52,816	33,986
68,167	0,257	0,715	1,235	-0,002	-0,047	0,236	1,575	36,463	18,857	20,873	17,888	20,464	19,355	19,344	19,295	19,175	52,809	33,986
68,500	0,260	0,750	1,239	0,033	0,057	0,233	1,576	36,458	18,859	20,893	19,101	19,696	19,353	19,334	19,289	19,167	52,927	33,982
68,834	0,262	0,714	1,225	0,047	-0,003	0,286	1,576	36,492	18,805	20,889	19,515	21,344	19,348	19,336	19,296	19,169	52,888	33,974
69,167	0,296	0,654	1,238	0,048	-0,003	0,327	1,576	36,487	18,833	20,874	21,895	22,369	19,335	19,342	19,294	19,169	52,875	33,981
69,500	0,287	0,629	1,236	0,060	0,063	0,323	1,576	36,464	18,853	20,894	20,605	20,363	19,354	19,338	19,297	19,171	52,874	34,005
69,834	0,316	0,644	1,241	0,063	0,056	0,315	1,576	36,481	18,837	20,903	20,437	21,807	19,356	19,346	19,297	19,177	52,814	34,001
70,167	0,350	0,639	1,241	0,041	-0,004	0,329	1,575	36,467	18,848	20,870	19,610	24,332	19,345	19,329	19,284	19,170	52,857	33,976
70,500	0,370	0,616	1,239	0,043	0,013	0,336	1,574	36,460	18,831	20,857	20,111	23,171	19,357	19,340	19,286	19,170	52,781	33,963
70,833	0,344	0,625	1,235	0,049	0,048	0,329	1,574	36,453	18,836	20,860	18,850	21,255	19,353	19,344	19,289	19,169	52,724	33,926
71,167	0,345	0,640	1,229	0,040	-0,004	0,307	1,574	36,440	18,817	20,866	22,900	24,613	19,348	19,342	19,295	19,167	52,683	33,924
71,500	0,301	0,658	1,234	0,044	0,035	0,300	1,574	36,421	18,815	20,895	21,284	21,749	19,357	19,337	19,301	19,169	52,677	33,912
71,833	0,291	0,657	1,230	0,044	0,043	0,320	1,574	36,407	18,810	20,885	20,247	20,775	19,346	19,340	19,287	19,169	52,629	33,892
72,167	0,367	0,628	1,245	0,045	0,039	0,331	1,574	36,402	18,828	20,871	22,004	23,117	19,350	19,348	19,293	19,173	52,710	33,876
72,500	0,448	0,625	1,222	0,063	0,040	0,335	1,574	36,376	18,830	20,902	20,970	21,979	19,352	19,342	19,297	19,174	52,649	33,865
72,833	0,450	0,616	1,234	0,062	0,061	0,332	1,574	36,364	18,803	20,884	19,469	23,013	19,350	19,343	19,301	19,173	52,634	33,861
73,167	0,331	0,651	1,230	0,015	-0,036	0,285	1,574	36,332	18,820	20,856	20,434	22,972	19,353	19,336	19,291	19,171	52,571	33,843
73,500	0,252	0,695	1,231	0,051	0,042	0,261	1,574	36,338	18,818	20,854	21,292	24,701	19,351	19,348	19,295	19,173	52,507	33,840



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
64,500	27,918	46,781	0,379	0,379	8256,990	8191,131	573,008	10,489	10,308	1,231	49,547	9,087	823,570	2018-11-05 09:37
64,833	27,924	46,862	0,377	0,380	8267,509	8194,426	334,465	10,138	10,226	0,923	49,957	9,125	823,570	2018-11-05 09:37
65,167	27,915	46,696	0,378	0,380	8219,646	8193,444	573,538	10,731	9,596	0,841	49,374	9,071	823,570	2018-11-05 09:38
65,500	27,918	46,696	0,377	0,379	8179,259	8187,528	254,130	11,480	9,045	0,755	49,532	9,086	823,570	2018-11-05 09:38
65,833	27,920	46,670	0,378	0,379	8203,029	8169,981	173,392	11,797	8,290	0,891	49,118	9,048	823,570	2018-11-05 09:38
66,167	27,914	46,618	0,378	0,379	8173,085	8163,116	99,746	13,015	7,168	0,498	49,334	9,068	823,479	2018-11-05 09:39
66,500	27,910	46,678	0,377	0,379	8180,770	8166,193	93,709	13,666	6,768	0,905	49,499	9,083	823,569	2018-11-05 09:39
66,833	27,907	46,667	0,377	0,379	8178,921	8204,845	90,815	13,164	7,400	0,801	49,547	9,087	823,478	2018-11-05 09:39
67,167	27,893	46,670	0,377	0,379	8196,716	8203,273	117,366	12,704	7,922	0,777	49,609	9,093	823,478	2018-11-05 09:40
67,500	27,879	46,660	0,377	0,379	8178,680	8231,432	183,122	12,266	8,381	1,013	49,128	9,049	823,478	2018-11-05 09:40
67,834	27,878	46,679	0,377	0,379	8197,251	8236,038	178,837	12,662	7,861	1,373	49,191	9,055	823,569	2018-11-05 09:40
68,167	27,864	46,769	0,378	0,379	8267,303	8231,851	120,235	13,135	7,086	-0,040	49,310	9,065	823,354	2018-11-05 09:41
68,500	27,860	46,759	0,377	0,379	8234,055	8283,919	132,655	13,849	6,990	0,654	49,468	9,080	823,478	2018-11-05 09:41
68,834	27,828	46,735	0,376	0,379	8213,808	8276,592	184,400	12,483	8,575	0,945	48,841	9,022	823,478	2018-11-05 09:41
69,167	27,790	46,760	0,376	0,379	8252,845	8274,257	256,529	11,044	9,809	0,964	49,667	9,098	823,479	2018-11-05 09:42
69,500	27,768	46,732	0,377	0,379	8266,109	8265,180	236,278	10,793	9,682	1,193	49,365	9,071	823,479	2018-11-05 09:42
69,834	27,755	46,701	0,377	0,379	8249,964	8224,699	327,302	11,195	9,445	1,254	49,375	9,071	823,478	2018-11-05 09:42
70,167	27,743	46,610	0,378	0,379	8256,134	8255,713	352,606	10,932	9,874	0,822	49,896	9,119	823,354	2018-11-05 09:43
70,500	27,732	46,649	0,376	0,379	8226,900	8232,543	435,199	10,314	10,073	0,857	49,567	9,089	823,354	2018-11-05 09:43
70,833	27,736	46,678	0,378	0,379	8270,566	8230,477	388,333	10,593	9,865	0,987	49,614	9,093	823,354	2018-11-05 09:43
71,167	27,729	46,641	0,378	0,378	8275,756	8194,388	291,443	11,255	9,195	0,791	49,080	9,044	823,354	2018-11-05 09:44
71,500	27,717	46,607	0,378	0,379	8253,700	8201,137	274,602	11,499	8,994	0,880	49,745	9,105	823,354	2018-11-05 09:44
71,833	27,709	46,718	0,377	0,379	8290,763	8197,318	251,844	11,264	9,592	0,886	49,208	9,056	823,353	2018-11-05 09:44
72,167	27,695	46,631	0,378	0,379	8272,800	8239,870	442,536	10,656	9,934	0,900	49,725	9,104	823,354	2018-11-05 09:45
72,500	27,681	46,708	0,377	0,379	8293,141	8221,293	607,852	10,616	10,064	1,266	48,572	8,997	823,354	2018-11-05 09:45
72,833	27,677	46,724	0,377	0,379	8303,273	8214,934	642,295	10,330	9,973	1,230	49,439	9,077	823,354	2018-11-05 09:45
73,167	27,671	46,573	0,377	0,379	8240,064	8195,938	264,623	11,770	8,537	0,291	49,078	9,044	823,353	2018-11-05 09:46
73,500	27,659	46,547	0,377	0,379	8236,285	8173,886	94,666	12,584	7,833	1,028	49,417	9,075	823,354	2018-11-05 09:46



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
73,833	0,238	0,710	1,236	0,050	0,049	0,255	1,573	36,335	18,838	20,867	21,048	22,987	19,365	19,350	19,295	19,175	52,575	33,827
74,167	0,231	0,711	1,240	0,034	0,051	0,259	1,573	36,322	18,836	20,872	20,602	21,773	19,351	19,341	19,291	19,174	52,571	33,833
74,500	0,242	0,709	1,230	0,022	-0,002	0,266	1,573	36,309	18,837	20,859	21,094	21,794	19,352	19,340	19,289	19,171	52,680	33,811
74,834	0,277	0,689	1,239	0,045	0,086	0,284	1,572	36,329	18,828	20,872	19,601	24,767	19,350	19,339	19,278	19,169	52,641	33,793
75,167	0,271	0,684	1,230	0,043	-0,003	0,268	1,572	36,314	18,835	20,852	30,791	30,885	19,342	19,340	19,285	19,169	52,694	33,777
75,500	0,263	0,700	1,234	0,034	-0,002	0,299	1,572	36,308	18,831	20,862	20,056	-8,695	19,348	19,347	19,289	19,171	52,792	33,765
75,834	0,224	0,448	1,231	0,011	0,058	0,677	1,572	36,299	18,831	20,870	-5,677	87,155	19,363	19,342	19,290	19,170	52,690	33,779
76,167	0,200	0,215	1,233	0,044	-0,005	0,455	1,572	36,289	18,815	20,891	18,002	18,683	19,361	19,346	19,288	19,171	52,707	33,783
76,500	0,880	0,759	1,246	0,036	-0,005	0,002	1,572	36,293	18,834	20,860	24,233	20,921	19,355	19,338	19,292	19,171	52,683	33,784
76,834	0,894	0,833	1,237	0,061	0,047	-0,002	1,572	36,264	18,836	20,856	20,268	25,275	19,354	19,351	19,295	19,171	52,587	33,777
77,167	0,894	0,837	1,242	0,037	-0,006	-0,001	1,572	36,246	18,841	20,844	15,190	15,128	19,352	19,337	19,287	19,172	52,630	33,771
77,500	0,894	0,838	1,236	0,063	0,054	-0,002	1,572	36,262	18,853	20,839	18,245	6,223	19,359	19,351	19,295	19,173	52,600	33,769
77,833	0,897	0,839	1,242	0,036	0,057	-0,002	1,572	36,232	18,881	20,835	24,220	13,419	19,354	19,369	19,293	19,172	52,619	33,769
78,167	0,897	0,839	1,237	0,047	-0,001	-0,002	1,571	36,252	18,876	20,852	11,595	14,576	19,369	19,388	19,288	19,175	52,659	33,770
78,500	0,897	0,839	1,235	0,043	0,039	0,145	1,571	36,248	18,887	20,863	40,204	47,066	19,375	19,405	19,297	19,174	52,638	33,746
78,833	0,369	0,476	1,241	0,034	0,056	0,681	1,571	36,236	18,898	20,846	27,186	-3,131	19,388	19,410	19,289	19,175	52,667	33,745
79,167	0,200	0,211	1,230	0,064	0,030	0,570	1,571	36,223	18,915	20,845	29,211	18,593	19,388	19,413	19,301	19,178	52,675	33,744
79,500	0,287	0,589	1,231	0,060	-0,012	0,272	1,571	36,243	18,914	20,868	20,599	17,679	19,375	19,407	19,301	19,180	52,659	33,757
79,833	0,283	0,699	1,241	-0,008	0,058	0,260	1,571	36,162	18,916	20,856	19,747	19,925	19,381	19,398	19,294	19,180	52,642	33,768
80,167	0,286	0,736	1,248	0,048	-0,003	0,221	1,571	36,174	18,906	20,845	19,465	20,482	19,372	19,397	19,295	19,177	52,712	33,784
80,500	0,259	0,738	1,246	0,033	0,039	0,264	1,570	36,203	18,903	20,852	21,761	21,532	19,375	19,397	19,299	19,181	52,664	33,832
80,833	0,328	0,684	1,230	0,043	0,036	0,293	1,571	36,211	18,924	20,860	21,378	24,835	19,374	19,390	19,287	19,176	52,651	33,869
81,167	0,359	0,667	1,242	0,057	-0,027	0,299	1,570	36,208	18,920	20,870	21,449	21,459	19,380	19,400	19,301	19,178	52,690	33,895
81,500	0,330	0,667	1,234	0,039	0,052	0,285	1,570	36,205	18,890	20,875	23,160	21,274	19,371	19,393	19,299	19,177	52,706	33,905
81,834	0,270	0,689	1,234	0,032	0,038	0,251	1,570	36,180	18,890	20,880	19,582	20,229	19,370	19,391	19,294	19,177	52,655	33,933
82,167	0,238	0,746	1,238	0,023	-0,012	0,225	1,569	36,171	18,868	20,871	21,256	23,943	19,369	19,390	19,293	19,177	52,743	33,955
82,500	0,241	0,742	1,230	0,044	0,029	0,233	1,569	36,188	18,868	20,860	21,892	22,682	19,383	19,395	19,305	19,184	52,714	33,971
82,834	0,238	0,744	1,225	0,010	0,059	0,239	1,569	36,211	18,886	20,887	20,115	19,940	19,387	19,396	19,302	19,187	52,765	33,997



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
73,833	27,655	46,543	0,378	0,379	8253,484	8198,601	88,229	12,775	7,639	1,008	49,297	9,064	823,353	2018-11-05 09:46
74,167	27,645	46,493	0,378	0,379	8231,283	8209,519	80,930	12,682	7,773	0,675	49,631	9,095	823,259	2018-11-05 09:47
74,500	27,639	46,412	0,378	0,379	8217,136	8255,420	114,165	12,708	7,993	0,450	49,312	9,066	823,259	2018-11-05 09:47
74,834	27,635	46,408	0,378	0,379	8204,380	8242,328	203,165	12,089	8,519	0,894	49,594	9,092	823,259	2018-11-05 09:47
75,167	27,634	46,466	0,378	0,379	8230,732	8272,545	155,407	12,289	8,048	0,855	49,110	9,047	823,259	2018-11-05 09:48
75,500	27,622	46,529	0,377	0,379	8253,014	8326,789	179,996	12,341	8,983	0,689	49,311	9,066	823,259	2018-11-05 09:48
75,834	27,615	46,467	0,377	0,379	8219,240	8279,166	10,295	1,223	20,306	0,217	49,251	9,060	823,258	2018-11-05 09:48
76,167	27,615	46,511	0,377	0,379	8232,716	8277,151	1,897	0,258	13,660	0,875	49,132	9,049	823,258	2018-11-05 09:49
76,500	27,603	46,485	0,378	0,379	8244,820	8264,897	1739,452	15,475	0,071	0,719	49,917	9,121	823,258	2018-11-05 09:49
76,834	27,599	46,448	0,377	0,379	8225,582	8231,241	1734,882	15,891	-0,045	1,214	49,619	9,094	823,258	2018-11-05 09:49
77,167	27,598	46,491	0,378	0,379	8259,009	8260,658	1733,743	15,930	-0,032	0,738	49,263	9,061	823,258	2018-11-05 09:50
77,500	27,595	46,527	0,377	0,379	8249,100	8235,274	1738,166	15,945	-0,063	1,268	49,174	9,053	823,258	2018-11-05 09:50
77,833	27,595	46,461	0,378	0,379	8237,135	8247,619	1743,008	15,979	-0,067	0,713	49,447	9,078	823,258	2018-11-05 09:50
78,167	27,605	46,414	0,378	0,379	8220,429	8265,637	1742,751	15,973	-0,054	0,932	49,156	9,051	823,164	2018-11-05 09:51
78,500	27,603	46,440	0,377	0,378	8212,142	8253,980	1743,620	15,971	4,340	0,860	49,404	9,074	823,164	2018-11-05 09:51
78,833	27,609	46,501	0,378	0,379	8268,030	8279,623	15,446	1,214	20,416	0,678	49,849	9,115	823,164	2018-11-05 09:51
79,167	27,649	46,459	0,377	0,379	8209,832	8291,438	2,984	0,211	17,088	1,273	49,333	9,068	823,164	2018-11-05 09:52
79,500	27,730	46,488	0,376	0,378	8154,608	8256,039	220,943	11,673	8,150	1,200	49,027	9,039	823,165	2018-11-05 09:52
79,833	27,782	46,539	0,376	0,379	8166,522	8254,331	230,046	12,316	7,810	-0,165	49,695	9,101	823,164	2018-11-05 09:52
80,167	27,811	46,595	0,377	0,380	8183,335	8296,462	239,522	13,910	6,627	0,957	50,221	9,149	823,165	2018-11-05 09:53
80,500	27,836	46,556	0,378	0,379	8181,503	8245,862	125,084	13,104	7,912	0,663	49,760	9,107	823,087	2018-11-05 09:53
80,833	27,866	46,519	0,377	0,379	8141,810	8221,787	425,029	11,882	8,785	0,858	49,357	9,070	823,164	2018-11-05 09:53
81,167	27,898	46,586	0,377	0,379	8145,287	8225,972	360,168	11,592	8,981	1,143	49,736	9,105	823,165	2018-11-05 09:54
81,500	27,926	46,569	0,378	0,379	8154,623	8229,708	270,325	11,819	8,551	0,771	49,271	9,062	823,071	2018-11-05 09:54
81,834	27,946	46,574	0,377	0,379	8131,606	8194,641	151,219	12,323	7,528	0,642	49,449	9,078	823,069	2018-11-05 09:54
82,167	27,965	46,587	0,378	0,379	8147,649	8217,270	97,032	13,832	6,740	0,467	49,548	9,087	823,070	2018-11-05 09:55
82,500	27,978	46,571	0,378	0,379	8121,226	8201,722	119,738	13,474	6,981	0,886	49,368	9,071	823,070	2018-11-05 09:55
82,834	27,953	46,591	0,377	0,379	8132,992	8207,120	92,248	13,589	7,183	0,191	49,012	9,038	823,079	2018-11-05 09:55



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
83,167	0,241	0,727	1,230	0,039	0,032	0,237	1,569	36,201	18,871	20,884	22,019	21,661	19,384	19,388	19,295	19,182	52,794	34,007
83,500	0,243	0,740	1,232	0,028	-0,002	0,242	1,569	36,177	18,893	20,902	22,619	17,544	19,379	19,392	19,311	19,185	52,867	34,025
83,834	0,252	0,714	1,240	0,025	0,063	0,265	1,569	36,199	18,855	20,890	22,800	21,465	19,380	19,391	19,300	19,183	52,893	34,020
84,167	0,246	0,696	1,243	0,033	-0,005	0,288	1,569	36,203	18,874	20,883	22,526	23,898	19,387	19,399	19,309	19,188	52,912	34,017
84,500	0,284	0,668	1,239	0,073	0,030	0,290	1,569	36,214	18,886	20,894	21,142	24,637	19,383	19,390	19,303	19,185	52,956	34,020
84,833	0,242	0,684	1,242	0,042	0,037	0,279	1,568	36,207	18,867	20,871	21,648	22,145	19,375	19,379	19,299	19,183	52,973	34,033
85,167	0,237	0,691	1,232	0,030	-0,006	0,283	1,568	36,234	18,860	20,877	19,219	22,261	19,389	19,402	19,307	19,191	52,923	34,041
85,500	0,254	0,672	1,234	0,036	0,047	0,300	1,568	36,226	18,869	20,870	21,018	20,606	19,381	19,389	19,290	19,183	52,918	34,057
85,833	0,254	0,661	1,240	0,040	-0,006	0,292	1,568	36,222	18,855	20,905	18,892	21,001	19,390	19,389	19,317	19,191	52,914	34,061
86,167	0,254	0,685	1,228	0,024	0,036	0,264	1,568	36,209	18,833	20,915	21,967	24,118	19,393	19,392	19,309	19,191	52,877	34,039
86,500	0,233	0,708	1,236	0,027	0,038	0,264	1,568	36,217	18,853	20,918	19,310	21,215	19,387	19,388	19,313	19,190	52,859	34,022
86,833	0,256	0,692	1,244	0,056	-0,013	0,297	1,568	36,226	18,875	20,915	19,424	23,605	19,392	19,392	19,315	19,193	52,886	34,001
87,167	0,266	0,649	1,239	0,047	-0,027	0,317	1,568	36,209	18,874	20,916	21,247	19,627	19,382	19,383	19,310	19,187	52,796	33,999
87,500	0,269	0,645	1,240	0,055	-0,029	0,310	1,568	36,222	18,879	20,898	23,418	25,028	19,385	19,393	19,307	19,187	52,849	33,993
87,833	0,242	0,663	1,244	0,017	-0,002	0,271	1,567	36,222	18,873	20,909	20,307	20,193	19,386	19,401	19,307	19,191	52,794	33,975
88,167	0,218	0,723	1,241	0,044	0,069	0,233	1,568	36,209	18,888	20,905	22,014	22,755	19,385	19,388	19,311	19,191	52,784	33,971
88,500	0,216	0,732	1,239	-0,011	-0,020	0,256	1,568	36,211	18,893	20,911	20,319	20,140	19,388	19,383	19,305	19,189	52,865	33,964
88,834	0,238	0,705	1,239	0,065	-0,002	0,260	1,566	36,207	18,894	20,909	22,056	21,650	19,386	19,383	19,308	19,191	52,821	33,960
89,167	0,225	0,726	1,237	0,019	0,053	0,230	1,566	36,218	18,885	20,915	20,117	22,943	19,387	19,394	19,309	19,191	52,893	33,959
89,500	0,214	0,743	1,237	0,016	0,029	0,240	1,566	36,205	18,875	20,894	20,656	18,785	19,379	19,391	19,310	19,193	52,898	33,939
89,834	0,218	0,720	1,231	0,021	0,056	0,263	1,566	36,226	18,842	20,876	20,208	20,460	19,385	19,392	19,306	19,192	52,914	33,936
90,167	0,231	0,700	1,244	0,060	-0,013	0,280	1,566	36,230	18,842	20,883	22,193	24,913	19,395	19,395	19,314	19,195	52,961	33,938
90,500	0,247	0,679	1,237	0,048	0,037	0,284	1,566	36,235	18,844	20,899	19,397	21,549	19,381	19,395	19,298	19,191	52,968	33,931
90,834	0,261	0,674	1,240	0,031	-0,014	0,287	1,566	36,246	18,839	20,890	22,720	18,981	19,387	19,396	19,313	19,198	52,938	33,899
91,167	0,244	0,693	1,243	0,032	-0,003	0,261	1,566	36,250	18,856	20,885	18,140	19,557	19,392	19,394	19,306	19,197	52,986	33,875
91,500	0,241	0,702	1,233	0,037	0,068	0,283	1,566	36,258	18,800	20,895	20,916	23,020	19,397	19,394	19,319	19,196	52,983	33,857
91,833	0,269	0,674	1,232	0,048	0,052	0,291	1,565	36,249	18,823	20,893	19,908	22,139	19,381	19,396	19,322	19,197	52,929	33,832
92,167	0,239	0,675	1,251	0,045	-0,001	0,288	1,564	36,247	18,771	20,879	18,170	21,315	19,394	19,395	19,315	19,198	52,941	33,815



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
83,167	27,940	46,616	0,376	0,379	8116,257	8218,326	108,554	13,250	7,096	0,772	49,514	9,084	823,070	2018-11-05 09:56
83,500	27,932	46,650	0,378	0,378	8176,192	8230,736	127,482	13,497	7,247	0,559	49,000	9,037	823,071	2018-11-05 09:56
83,834	27,926	46,638	0,378	0,379	8181,055	8259,078	128,877	12,649	7,940	0,499	49,561	9,089	823,071	2018-11-05 09:56
84,167	27,926	46,680	0,378	0,380	8196,745	8288,057	108,029	12,211	8,644	0,657	49,803	9,111	823,070	2018-11-05 09:57
84,500	27,918	46,703	0,379	0,380	8232,986	8298,292	220,148	11,629	8,698	1,465	49,188	9,054	823,070	2018-11-05 09:57
84,833	27,886	46,761	0,377	0,380	8223,565	8306,398	111,296	12,120	8,362	0,849	49,527	9,085	822,978	2018-11-05 09:57
85,167	27,866	46,781	0,377	0,380	8256,547	8282,863	103,587	12,281	8,480	0,597	49,461	9,079	823,070	2018-11-05 09:58
85,500	27,846	46,743	0,377	0,380	8249,258	8273,319	131,504	11,643	9,012	0,712	49,339	9,068	822,979	2018-11-05 09:58
85,833	27,829	46,718	0,378	0,379	8258,429	8254,652	133,405	11,568	8,750	0,804	49,956	9,125	822,978	2018-11-05 09:58
86,167	27,826	46,711	0,378	0,379	8249,947	8244,515	140,219	12,399	7,933	0,478	48,840	9,022	822,979	2018-11-05 09:59
86,500	27,818	46,741	0,378	0,379	8272,390	8248,037	83,477	12,705	7,924	0,545	49,622	9,094	822,979	2018-11-05 09:59
86,833	27,803	46,690	0,378	0,380	8257,958	8289,834	145,915	12,037	8,911	1,124	50,005	9,129	822,978	2018-11-05 09:59
87,167	27,803	46,683	0,378	0,380	8258,891	8240,681	174,985	11,080	9,501	0,933	49,367	9,071	822,978	2018-11-05 10:00
87,500	27,798	46,627	0,377	0,379	8212,697	8258,897	170,829	11,183	9,312	1,093	49,551	9,088	822,978	2018-11-05 10:00
87,833	27,791	46,611	0,377	0,380	8212,750	8252,348	77,594	11,868	8,123	0,343	49,662	9,098	822,978	2018-11-05 10:00
88,167	27,790	46,610	0,378	0,380	8231,762	8245,836	45,286	13,464	6,978	0,873	49,627	9,095	822,978	2018-11-05 10:01
88,500	27,784	46,609	0,377	0,380	8210,282	8293,472	43,854	13,091	7,675	-0,213	49,455	9,079	822,978	2018-11-05 10:01
88,834	27,769	46,582	0,379	0,380	8248,143	8273,348	111,590	12,538	7,803	1,307	49,335	9,068	822,852	2018-11-05 10:01
89,167	27,760	46,637	0,377	0,379	8225,904	8291,608	45,371	13,466	6,897	0,376	49,569	9,089	822,852	2018-11-05 10:02
89,500	27,709	46,640	0,376	0,380	8234,253	8306,519	40,073	13,523	7,187	0,321	49,550	9,087	822,852	2018-11-05 10:02
89,834	27,658	46,655	0,377	0,380	8287,661	8318,622	55,972	12,786	7,886	0,427	49,609	9,093	822,852	2018-11-05 10:02
90,167	27,621	46,680	0,378	0,380	8336,706	8338,042	93,218	12,466	8,389	1,197	49,861	9,116	822,851	2018-11-05 10:03
90,500	27,586	46,668	0,378	0,380	8339,586	8350,767	110,939	12,118	8,516	0,951	49,173	9,053	822,852	2018-11-05 10:03
90,834	27,561	46,700	0,377	0,379	8349,832	8338,719	140,080	11,769	8,598	0,616	49,660	9,098	822,852	2018-11-05 10:03
91,167	27,545	46,669	0,378	0,380	8350,809	8377,578	121,060	12,528	7,833	0,634	49,487	9,082	822,852	2018-11-05 10:04
91,500	27,525	46,620	0,378	0,379	8351,870	8370,370	131,229	12,331	8,500	0,750	49,550	9,088	822,852	2018-11-05 10:04
91,833	27,517	46,680	0,377	0,379	8348,528	8359,144	162,364	11,852	8,732	0,963	49,263	9,061	822,851	2018-11-05 10:04
92,167	27,507	46,719	0,376	0,379	8365,481	8370,949	81,334	11,982	8,626	0,904	49,778	9,108	822,757	2018-11-05 10:05



smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
92,500	0,270	0,675	1,230	0,075	-0,003	0,283	1,565	36,235	18,801	20,898	21,674	20,907	19,395	19,407	19,324	19,200	52,957	33,814
92,833	0,258	0,686	1,241	0,038	-0,002	0,289	1,564	36,257	18,829	20,893	-11,486	26,174	19,399	19,416	19,320	19,206	52,890	33,796
93,167	0,310	0,667	1,237	0,057	0,042	0,306	1,564	36,217	18,846	20,893	21,234	24,594	19,389	19,398	19,329	19,199	52,934	33,785
93,500	0,338	0,652	1,240	0,058	-0,003	0,305	1,564	36,217	18,870	20,898	17,542	22,963	19,394	19,407	19,320	19,203	52,834	33,767
93,833	0,332	0,649	1,229	0,046	-0,011	0,315	1,564	36,208	18,867	20,905	21,425	26,060	19,396	19,398	19,319	19,198	52,863	33,746
94,167	0,339	0,639	1,242	0,056	0,065	0,324	1,564	36,206	18,863	20,890	22,841	23,538	19,400	19,400	19,320	19,200	52,804	33,747
94,500	0,334	0,626	1,250	0,029	0,043	0,333	1,564	36,194	18,866	20,891	15,917	29,950	19,395	19,390	19,317	19,196	52,777	33,737
94,834	0,281	0,640	1,228	0,037	-0,003	0,295	1,564	36,184	18,847	20,902	21,915	22,070	19,395	19,402	19,324	19,200	52,750	33,733
95,167	0,252	0,680	1,225	0,037	0,044	0,261	1,564	36,156	18,853	20,889	22,925	24,072	19,387	19,398	19,327	19,198	52,705	33,711
95,500	0,242	0,724	1,228	0,040	0,049	0,239	1,564	36,152	18,869	20,898	17,282	21,503	19,393	19,412	19,317	19,205	52,682	33,715
95,834	0,256	0,726	1,233	0,016	-0,007	0,258	1,563	36,147	18,870	20,911	21,150	24,193	19,390	19,403	19,323	19,200	52,702	33,713
96,167	0,252	0,705	1,226	0,022	0,060	0,266	1,563	36,156	18,876	20,905	21,646	22,859	19,395	19,412	19,325	19,205	52,788	33,691
96,500	0,256	0,700	1,222	0,043	-0,004	0,274	1,563	36,168	18,872	20,901	18,593	21,238	19,400	19,400	19,312	19,201	52,771	33,688
96,834	0,239	0,692	1,228	0,041	-0,003	0,267	1,563	36,153	18,882	20,921	21,654	22,852	19,393	19,404	19,319	19,204	52,719	33,683
97,167	0,230	0,709	1,225	0,043	0,063	0,259	1,563	36,168	18,864	20,930	18,953	22,437	19,397	19,408	19,325	19,207	52,780	33,685
97,500	0,233	0,706	1,240	0,045	-0,003	0,268	1,563	36,171	18,896	20,929	21,277	21,361	19,404	19,422	19,333	19,213	52,856	33,684
97,833	0,255	0,688	1,229	0,038	0,052	0,279	1,563	36,153	18,861	20,909	20,801	22,456	19,401	19,409	19,322	19,210	52,801	33,687
98,167	0,241	0,689	1,221	0,032	0,050	0,283	1,563	36,165	18,869	20,921	20,737	22,584	19,408	19,405	19,326	19,206	52,914	33,680
98,500	0,245	0,687	1,220	0,034	-0,005	0,265	1,563	36,154	18,864	20,927	20,284	21,320	19,396	19,404	19,314	19,202	52,778	33,677
98,833	0,265	0,704	1,235	0,024	-0,040	0,275	1,563	36,154	18,880	20,910	20,026	19,755	19,388	19,402	19,325	19,201	52,786	33,687
99,167	0,245	0,691	1,233	0,031	0,066	0,270	1,562	36,159	18,887	20,935	19,715	22,820	19,409	19,412	19,327	19,208	52,808	33,684
99,500	0,241	0,694	1,226	0,034	0,051	0,270	1,562	36,156	18,865	20,931	21,163	24,231	19,401	19,402	19,323	19,205	52,836	33,689
99,833	0,230	0,704	1,227	0,035	0,045	0,252	1,561	36,140	18,867	20,959	15,224	22,285	19,399	19,408	19,331	19,210	52,848	33,697
100,167	0,223	0,734	1,235	0,022	-0,005	0,232	1,561	36,147	18,869	20,939	23,385	23,424	19,398	19,414	19,327	19,210	52,822	33,700
100,500	0,216	0,736	1,219	0,027	-0,003	0,231	1,561	36,148	18,880	20,938	20,617	23,148	19,410	19,397	19,329	19,203	52,952	33,715
100,833	0,212	0,751	1,227	0,028	-0,004	0,222	1,561	36,133	18,923	20,931	21,891	23,829	19,398	19,409	19,333	19,206	52,904	33,710
101,167	0,210	0,735	1,237	0,044	0,041	0,252	1,561	36,164	18,928	20,927	19,429	22,826	19,399	19,409	19,323	19,204	52,989	33,710
101,500	0,216	0,710	1,244	0,056	0,034	0,263	1,561	36,158	18,912	20,919	21,474	23,713	19,397	19,410	19,333	19,205	52,995	33,712



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
92,500	27,490	46,649	0,378	0,379	8375,651	8384,302	201,332	11,870	8,488	1,491	49,224	9,058	822,852	2018-11-05 10:05
92,833	27,483	46,585	0,377	0,380	8327,619	8372,584	170,366	12,090	8,670	0,752	49,435	9,077	822,758	2018-11-05 10:05
93,167	27,485	46,599	0,379	0,380	8376,249	8390,434	311,144	11,623	9,194	1,141	49,522	9,085	822,757	2018-11-05 10:06
93,500	27,476	46,562	0,378	0,380	8338,941	8358,014	288,374	11,480	9,154	1,166	49,594	9,092	822,757	2018-11-05 10:06
93,833	27,475	46,604	0,378	0,380	8366,696	8378,412	352,712	11,161	9,458	0,921	49,182	9,054	822,757	2018-11-05 10:06
94,167	27,470	46,581	0,378	0,379	8353,257	8342,537	341,200	10,907	9,715	1,122	49,973	9,126	822,757	2018-11-05 10:07
94,500	27,464	46,555	0,378	0,379	8354,896	8332,790	348,446	10,461	9,989	0,576	49,533	9,086	822,756	2018-11-05 10:07
94,834	27,466	46,563	0,377	0,379	8332,810	8313,375	138,165	11,389	8,851	0,745	49,156	9,051	822,757	2018-11-05 10:07
95,167	27,460	46,545	0,377	0,379	8327,303	8309,369	107,051	12,271	7,822	0,738	48,894	9,027	822,756	2018-11-05 10:08
95,500	27,456	46,454	0,378	0,379	8298,346	8302,046	123,603	13,307	7,162	0,796	48,980	9,035	822,757	2018-11-05 10:08
95,834	27,457	46,461	0,378	0,379	8317,598	8311,456	145,457	12,981	7,744	0,319	49,292	9,064	822,757	2018-11-05 10:08
96,167	27,452	46,516	0,378	0,379	8324,500	8352,070	113,409	12,577	7,975	0,446	49,146	9,050	822,663	2018-11-05 10:09
96,500	27,446	46,577	0,377	0,379	8341,855	8342,429	139,850	12,438	8,218	0,865	49,022	9,039	822,663	2018-11-05 10:09
96,834	27,436	46,602	0,377	0,379	8353,954	8319,518	93,630	12,290	7,998	0,830	49,122	9,048	822,663	2018-11-05 10:09
97,167	27,434	46,640	0,377	0,379	8375,482	8345,605	91,246	12,772	7,758	0,857	49,033	9,040	822,663	2018-11-05 10:10
97,500	27,448	46,623	0,377	0,379	8364,984	8395,835	85,737	12,621	8,050	0,890	49,758	9,107	822,663	2018-11-05 10:10
97,833	27,452	46,628	0,378	0,379	8376,433	8359,405	150,452	11,999	8,364	0,761	48,930	9,031	822,663	2018-11-05 10:10
98,167	27,451	46,652	0,378	0,379	8404,569	8408,832	114,205	12,154	8,485	0,648	48,623	9,002	822,662	2018-11-05 10:11
98,500	27,458	46,629	0,377	0,379	8364,165	8353,389	107,587	12,337	7,952	0,679	48,707	9,010	822,663	2018-11-05 10:11
98,833	27,460	46,647	0,378	0,378	8379,274	8342,508	173,354	12,464	8,240	0,474	49,198	9,055	822,663	2018-11-05 10:11
99,167	27,463	46,595	0,377	0,378	8352,858	8356,830	91,011	12,382	8,114	0,611	49,356	9,070	822,663	2018-11-05 10:12
99,500	27,466	46,593	0,377	0,378	8332,137	8365,405	117,766	12,282	8,111	0,675	49,289	9,064	822,570	2018-11-05 10:12
99,833	27,464	46,653	0,378	0,379	8392,264	8382,518	83,623	12,660	7,559	0,691	49,074	9,044	822,569	2018-11-05 10:12
100,167	27,466	46,680	0,377	0,379	8379,395	8371,697	52,688	13,530	6,958	0,448	49,287	9,063	822,569	2018-11-05 10:13
100,500	27,471	46,684	0,378	0,379	8406,340	8418,746	42,850	13,329	6,928	0,531	48,321	8,974	822,569	2018-11-05 10:13
100,833	27,470	46,644	0,377	0,379	8367,464	8396,837	26,652	13,920	6,666	0,555	48,822	9,021	822,569	2018-11-05 10:13
101,167	27,469	46,690	0,379	0,379	8417,047	8440,731	34,446	13,112	7,567	0,873	49,378	9,072	822,569	2018-11-05 10:14
101,500	27,476	46,716	0,377	0,379	8392,817	8437,986	43,515	12,766	7,893	1,115	49,763	9,107	822,569	2018-11-05 10:14



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
101,834	0,240	0,690	1,227	0,039	0,049	0,290	1,561	36,176	18,907	20,937	19,467	21,796	19,410	19,417	19,320	19,212	53,075	33,723
102,167	0,239	0,677	1,236	0,065	-0,005	0,288	1,560	36,192	18,899	20,948	21,060	23,271	19,408	19,410	19,346	19,212	53,001	33,718
102,500	0,256	0,671	1,240	0,042	-0,018	0,289	1,560	36,190	18,912	20,964	19,723	22,319	19,412	19,416	19,336	19,215	52,980	33,730
102,834	0,247	0,689	1,234	0,053	-0,008	0,253	1,560	36,174	18,911	20,965	23,197	25,255	19,399	19,410	19,331	19,210	53,015	33,729
103,167	0,227	0,724	1,234	0,041	-0,004	0,251	1,560	36,160	18,897	20,953	20,665	23,022	19,415	19,414	19,327	19,211	53,055	33,739
103,500	0,244	0,710	1,226	0,057	0,051	0,271	1,560	36,149	18,908	20,956	19,284	20,811	19,414	19,414	19,344	19,214	53,009	33,745
103,834	0,261	0,684	1,229	0,039	-0,029	0,293	1,560	36,177	18,883	20,924	22,384	22,920	19,408	19,421	19,338	19,217	52,967	33,761
104,167	0,278	0,671	1,221	0,028	-0,009	0,274	1,560	36,154	18,867	20,918	21,976	25,792	19,412	19,417	19,337	19,215	52,992	33,767
104,500	0,241	0,714	1,224	0,012	-0,003	0,231	1,560	36,163	18,848	20,937	20,974	25,073	19,400	19,404	19,329	19,211	52,966	33,771
104,833	0,240	0,770	1,224	0,032	-0,002	0,174	1,560	36,140	18,865	20,953	22,029	21,385	19,409	19,412	19,344	19,212	53,114	33,771
105,167	0,267	0,806	1,238	0,023	0,059	0,196	1,559	36,149	18,898	20,931	20,275	20,894	19,404	19,412	19,334	19,214	53,124	33,777
105,500	0,260	0,767	1,236	-0,003	-0,019	0,226	1,560	36,149	18,856	20,931	19,826	24,717	19,411	19,420	19,339	19,216	53,103	33,805
105,833	0,252	0,738	1,233	0,034	-0,002	0,241	1,560	36,160	18,871	20,947	21,142	20,923	19,421	19,419	19,354	19,226	53,168	33,817
106,167	0,286	0,729	1,232	0,023	-0,002	0,247	1,559	36,169	18,901	20,950	20,456	18,826	19,410	19,412	19,337	19,216	53,153	33,832
106,500	0,283	0,706	1,221	0,032	0,068	0,278	1,559	36,156	18,900	20,944	19,850	22,510	19,411	19,406	19,329	19,212	53,140	33,861
106,833	0,266	0,691	1,239	0,047	-0,022	0,275	1,558	36,162	18,895	20,936	22,773	24,357	19,402	19,409	19,335	19,212	53,193	33,873
107,167	0,230	0,696	1,233	0,034	0,082	0,270	1,558	36,160	18,880	20,944	16,107	24,793	19,405	19,412	19,338	19,214	53,156	33,886
107,500	0,230	0,694	1,234	0,049	-0,006	0,283	1,558	36,160	18,877	20,932	20,491	23,002	19,413	19,418	19,339	19,219	53,219	33,909
107,833	0,224	0,680	1,243	0,023	0,064	0,287	1,558	36,153	18,882	20,942	18,234	20,305	19,415	19,415	19,343	19,218	53,156	33,932
108,167	0,223	0,670	1,225	0,057	-0,018	0,312	1,557	36,190	18,901	20,952	20,833	22,544	19,418	19,416	19,341	19,220	53,246	33,953
108,500	0,267	0,633	1,240	0,052	0,064	0,332	1,558	36,181	18,890	20,942	18,334	21,774	19,403	19,414	19,336	19,213	53,067	33,939
108,834	0,271	0,627	1,236	0,063	-0,025	0,327	1,558	36,173	18,896	20,952	20,479	23,895	19,422	19,424	19,344	19,219	53,145	33,940
109,167	0,259	0,639	1,229	0,063	-0,003	0,312	1,558	36,167	18,880	20,960	22,102	23,700	19,417	19,420	19,337	19,220	53,041	33,936
109,500	0,242	0,647	1,231	0,035	0,063	0,296	1,556	36,121	18,902	20,956	18,150	20,582	19,411	19,418	19,330	19,216	53,051	33,937
109,834	0,232	0,685	1,227	0,030	-0,040	0,264	1,556	36,090	18,907	20,948	21,554	24,250	19,405	19,421	19,346	19,215	52,956	33,937
110,167	0,234	0,718	1,227	0,045	0,006	0,247	1,556	36,102	18,918	20,953	23,001	25,342	19,405	19,418	19,334	19,216	53,060	33,943
110,500	0,238	0,714	1,231	0,023	0,062	0,261	1,556	36,110	18,885	20,937	20,306	20,427	19,414	19,415	19,347	19,217	53,023	33,953
110,834	0,240	0,691	1,224	0,045	-0,014	0,296	1,556	36,123	18,904	20,937	20,407	22,334	19,417	19,423	19,337	19,218	52,969	33,928



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
101,834	27,476	46,817	0,379	0,379	8468,145	8477,973	141,420	11,899	8,707	0,775	49,169	9,053	822,569	2018-11-05 10:14
102,167	27,484	46,802	0,378	0,379	8444,899	8431,247	79,872	12,039	8,629	1,307	49,135	9,049	822,479	2018-11-05 10:15
102,500	27,497	46,827	0,378	0,379	8454,671	8424,292	144,537	11,830	8,667	0,840	49,647	9,096	822,478	2018-11-05 10:15
102,834	27,499	46,809	0,379	0,379	8461,047	8441,571	90,416	12,602	7,588	1,059	49,583	9,091	822,477	2018-11-05 10:15
103,167	27,505	46,793	0,377	0,379	8405,379	8453,365	69,813	13,110	7,525	0,814	49,524	9,085	822,478	2018-11-05 10:16
103,500	27,515	46,819	0,377	0,378	8412,742	8417,815	98,615	12,629	8,127	1,132	49,053	9,042	822,478	2018-11-05 10:16
103,834	27,516	46,804	0,377	0,379	8416,312	8405,215	186,103	11,883	8,798	0,775	49,173	9,053	822,478	2018-11-05 10:16
104,167	27,545	46,793	0,379	0,379	8430,284	8413,437	177,542	11,851	8,211	0,562	49,049	9,041	822,479	2018-11-05 10:17
104,500	27,574	46,789	0,378	0,379	8390,769	8391,121	123,770	13,179	6,916	0,249	48,815	9,020	822,478	2018-11-05 10:17
104,833	27,593	46,832	0,378	0,379	8405,433	8467,947	128,742	14,801	5,226	0,637	49,126	9,049	822,478	2018-11-05 10:17
105,167	27,606	46,795	0,379	0,379	8400,703	8471,833	145,764	14,908	5,879	0,454	49,794	9,110	822,352	2018-11-05 10:18
105,500	27,625	46,838	0,378	0,379	8398,951	8444,860	142,055	14,042	6,782	-0,068	49,458	9,079	822,478	2018-11-05 10:18
105,833	27,633	46,825	0,378	0,379	8390,971	8467,943	135,412	13,371	7,231	0,671	49,602	9,092	822,478	2018-11-05 10:18
106,167	27,634	46,856	0,378	0,379	8405,107	8456,827	199,436	13,259	7,415	0,461	49,338	9,068	822,353	2018-11-05 10:19
106,500	27,642	46,950	0,377	0,379	8420,471	8444,061	197,567	12,377	8,352	0,645	49,103	9,046	822,352	2018-11-05 10:19
106,833	27,647	47,006	0,378	0,379	8452,746	8458,774	138,931	12,367	8,245	0,940	49,819	9,112	822,352	2018-11-05 10:19
107,167	27,661	47,012	0,375	0,379	8391,844	8439,141	68,287	12,459	8,089	0,684	49,491	9,082	822,353	2018-11-05 10:20
107,500	27,662	47,018	0,376	0,379	8422,018	8455,652	95,393	12,283	8,499	0,977	49,556	9,088	822,352	2018-11-05 10:20
107,833	27,663	46,978	0,377	0,379	8415,919	8409,463	50,998	12,016	8,607	0,463	49,542	9,087	822,352	2018-11-05 10:20
108,167	27,675	46,998	0,378	0,380	8454,140	8457,279	65,706	11,539	9,349	1,134	48,966	9,034	822,257	2018-11-05 10:21
108,500	27,680	46,839	0,377	0,379	8348,032	8370,864	228,411	10,556	9,970	1,039	49,573	9,090	822,352	2018-11-05 10:21
108,834	27,688	46,869	0,377	0,379	8373,381	8411,737	172,582	10,669	9,802	1,262	49,560	9,088	822,352	2018-11-05 10:21
109,167	27,691	46,827	0,378	0,380	8368,876	8370,733	127,882	11,122	9,370	1,263	48,682	9,008	822,352	2018-11-05 10:22
109,500	27,698	46,826	0,377	0,379	8337,409	8370,649	103,461	11,119	8,895	0,707	49,101	9,046	822,256	2018-11-05 10:22
109,834	27,699	46,824	0,376	0,379	8322,465	8322,295	97,158	12,245	7,930	0,601	48,869	9,025	822,257	2018-11-05 10:22
110,167	27,700	46,787	0,377	0,379	8319,774	8370,037	73,465	13,190	7,411	0,898	49,217	9,057	822,257	2018-11-05 10:23
110,500	27,696	46,769	0,378	0,379	8336,828	8344,316	103,154	12,844	7,825	0,460	49,343	9,068	822,256	2018-11-05 10:23
110,834	27,693	46,736	0,376	0,379	8291,437	8329,868	102,420	12,007	8,889	0,891	49,127	9,049	822,257	2018-11-05 10:23



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
111,167	0,240	0,651	1,231	0,039	-0,018	0,309	1,555	36,117	18,915	20,943	22,989	24,847	19,426	19,420	19,343	19,222	53,060	33,919
111,500	0,224	0,679	1,225	0,036	-0,012	0,254	1,556	36,119	18,909	20,950	20,608	21,344	19,416	19,411	19,343	19,220	52,987	33,922
111,833	0,217	0,728	1,222	0,024	0,046	0,244	1,556	36,102	18,901	20,956	21,891	21,731	19,418	19,422	19,347	19,222	53,031	33,920
112,167	0,238	0,711	1,232	0,036	-0,003	0,281	1,556	36,095	18,913	20,952	20,484	20,809	19,417	19,422	19,357	19,223	53,037	33,921
112,500	0,226	0,681	1,228	0,043	0,070	0,287	1,556	36,102	18,921	20,961	20,012	20,846	19,422	19,425	19,346	19,222	53,079	33,912
112,833	0,254	0,673	1,238	0,053	-0,003	0,303	1,556	36,130	18,917	20,958	20,933	22,841	19,420	19,428	19,346	19,224	53,031	33,927
113,167	0,258	0,653	1,237	0,028	0,057	0,313	1,555	36,109	18,917	20,957	20,528	20,697	19,424	19,413	19,339	19,222	53,058	33,926
113,500	0,254	0,654	1,237	0,019	-0,005	0,281	1,555	36,103	18,885	20,941	22,182	24,228	19,420	19,426	19,342	19,224	53,009	33,938
113,833	0,231	0,705	1,228	0,036	0,043	0,248	1,555	36,105	18,889	20,933	21,525	22,879	19,421	19,424	19,358	19,226	53,024	33,934
114,167	0,217	0,717	1,234	0,026	-0,005	0,264	1,555	36,087	18,856	20,942	20,367	22,349	19,417	19,421	19,337	19,224	53,044	33,937
114,500	0,225	0,688	1,219	0,031	-0,003	0,288	1,555	36,126	18,882	20,931	19,106	23,969	19,424	19,428	19,353	19,227	53,003	33,959
114,833	0,232	0,680	1,223	-0,002	-0,003	0,277	1,555	36,115	18,901	20,934	21,144	22,476	19,424	19,422	19,347	19,228	53,028	33,932
115,167	0,232	0,686	1,236	0,035	0,063	0,287	1,555	36,103	18,901	20,925	19,160	21,234	19,426	19,432	19,355	19,231	53,065	33,917
115,500	0,251	0,675	1,229	0,063	-0,017	0,281	1,555	36,105	18,885	20,928	20,714	23,696	19,419	19,429	19,362	19,227	53,031	33,920
115,834	0,230	0,701	1,236	0,029	0,048	0,243	1,554	36,115	18,892	20,949	19,654	20,689	19,423	19,426	19,355	19,232	53,104	33,917
116,167	0,215	0,735	1,239	0,032	0,008	0,239	1,554	36,132	18,911	20,946	22,676	22,793	19,430	19,421	19,342	19,229	53,090	33,917
116,500	0,219	0,723	1,236	0,027	0,060	0,263	1,555	36,107	18,912	20,932	19,992	24,926	19,420	19,430	19,348	19,229	53,076	33,928
116,834	0,231	0,702	1,238	0,004	-0,005	0,256	1,553	36,105	18,872	20,938	20,979	22,980	19,420	19,418	19,354	19,229	53,079	33,915
117,167	0,221	0,725	1,228	0,035	0,046	0,236	1,553	36,126	18,851	20,941	19,504	21,280	19,411	19,415	19,351	19,226	53,073	33,921
117,500	0,222	0,738	1,236	0,020	0,041	0,227	1,553	36,129	18,872	20,954	19,138	21,899	19,420	19,424	19,350	19,228	53,113	33,937
117,834	0,221	0,749	1,233	0,011	-0,021	0,222	1,553	36,114	18,870	20,943	20,498	20,755	19,419	19,419	19,349	19,225	53,182	33,935
118,167	0,227	0,769	1,229	0,008	0,041	0,184	1,553	36,119	18,867	20,940	21,486	23,662	19,422	19,428	19,353	19,227	53,164	33,941
118,500	0,251	0,807	1,223	0,011	0,055	0,187	1,552	36,139	18,866	20,951	21,938	23,074	19,424	19,426	19,345	19,226	53,189	33,943
118,833	0,233	0,780	1,242	0,045	0,051	0,212	1,553	36,146	18,868	20,942	20,281	21,628	19,421	19,415	19,348	19,225	53,419	33,937
119,167	0,217	0,752	1,223	0,034	-0,012	0,224	1,552	36,167	18,874	20,956	20,306	23,682	19,429	19,422	19,344	19,229	53,389	33,960
119,500	0,217	0,751	1,225	0,046	0,041	0,222	1,552	36,183	18,893	20,942	21,768	22,787	19,434	19,434	19,343	19,229	53,507	33,975
119,833	0,215	0,756	1,232	0,045	0,043	0,232	1,552	36,188	18,894	20,954	20,120	21,933	19,432	19,421	19,351	19,230	53,488	33,981
120,167	0,224	0,731	1,235	0,020	0,050	0,244	1,552	36,206	18,902	20,950	18,011	22,061	19,421	19,432	19,357	19,232	53,500	34,007



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
111,167	27,697	46,793	0,378	0,379	8343,021	8379,616	99,030	11,031	9,282	0,779	49,335	9,068	822,257	2018-11-05 10:24
111,500	27,688	46,779	0,377	0,379	8320,144	8347,526	60,016	12,437	7,631	0,721	48,846	9,023	822,257	2018-11-05 10:24
111,833	27,691	46,807	0,377	0,379	8332,987	8366,418	46,100	13,283	7,313	0,487	48,908	9,029	822,257	2018-11-05 10:24
112,167	27,699	46,828	0,376	0,379	8309,877	8366,377	108,219	12,363	8,416	0,729	49,128	9,049	822,257	2018-11-05 10:25
112,500	27,689	46,941	0,376	0,379	8375,240	8388,281	60,255	12,077	8,622	0,859	49,007	9,038	822,257	2018-11-05 10:25
112,833	27,683	46,910	0,377	0,380	8390,746	8372,535	154,143	11,766	9,098	1,066	49,600	9,092	822,257	2018-11-05 10:25
113,167	27,681	46,920	0,376	0,379	8374,038	8365,048	137,377	11,307	9,378	0,560	49,618	9,094	822,163	2018-11-05 10:26
113,500	27,672	46,854	0,377	0,379	8355,875	8348,381	134,524	11,620	8,422	0,382	49,437	9,077	822,163	2018-11-05 10:26
113,833	27,675	46,885	0,374	0,380	8318,804	8364,954	63,196	12,904	7,433	0,720	49,348	9,069	822,163	2018-11-05 10:26
114,167	27,676	46,906	0,378	0,379	8408,259	8363,671	42,754	12,781	7,925	0,511	49,418	9,075	822,163	2018-11-05 10:27
114,500	27,669	46,819	0,377	0,379	8341,615	8339,114	79,871	11,949	8,631	0,612	48,714	9,011	822,163	2018-11-05 10:27
114,833	27,687	46,829	0,376	0,379	8331,837	8352,974	71,941	12,126	8,314	-0,038	49,138	9,050	822,163	2018-11-05 10:27
115,167	27,698	46,843	0,376	0,379	8334,931	8388,022	97,039	12,055	8,607	0,693	49,555	9,088	822,163	2018-11-05 10:28
115,500	27,692	46,829	0,377	0,379	8334,234	8369,197	125,337	11,900	8,425	1,256	49,152	9,051	822,163	2018-11-05 10:28
115,834	27,701	46,907	0,378	0,380	8403,335	8408,303	53,548	12,842	7,283	0,577	49,353	9,069	822,162	2018-11-05 10:28
116,167	27,701	46,798	0,377	0,379	8334,581	8385,338	42,784	13,347	7,174	0,642	49,796	9,110	822,163	2018-11-05 10:29
116,500	27,701	46,775	0,377	0,379	8322,523	8379,076	57,980	12,890	7,877	0,548	49,580	9,090	822,162	2018-11-05 10:29
116,834	27,711	46,797	0,378	0,379	8340,966	8395,503	74,042	12,599	7,688	0,071	49,504	9,083	822,069	2018-11-05 10:29
117,167	27,705	46,789	0,377	0,379	8329,563	8385,315	50,742	13,367	7,080	0,698	49,265	9,061	822,069	2018-11-05 10:30
117,500	27,707	46,818	0,378	0,380	8347,229	8406,800	60,407	13,496	6,823	0,397	49,233	9,058	822,069	2018-11-05 10:30
117,834	27,712	46,849	0,377	0,380	8347,463	8434,761	58,532	13,667	6,664	0,224	49,279	9,063	822,069	2018-11-05 10:30
118,167	27,711	46,909	0,378	0,379	8399,423	8415,062	69,685	14,461	5,527	0,156	48,845	9,023	822,070	2018-11-05 10:31
118,500	27,722	46,975	0,376	0,379	8373,685	8426,442	133,197	15,241	5,601	0,216	49,226	9,058	821,978	2018-11-05 10:31
118,833	27,725	46,940	0,377	0,379	8381,912	8532,858	69,390	14,451	6,349	0,899	49,863	9,116	822,069	2018-11-05 10:31
119,167	27,724	47,004	0,377	0,379	8412,385	8504,270	37,418	13,695	6,707	0,681	48,711	9,010	821,978	2018-11-05 10:32
119,500	27,732	47,095	0,378	0,379	8468,771	8548,065	47,512	13,763	6,655	0,920	49,077	9,044	821,977	2018-11-05 10:32
119,833	27,739	47,081	0,377	0,380	8430,687	8547,575	39,575	13,895	6,948	0,900	49,512	9,084	821,978	2018-11-05 10:32
120,167	27,744	47,124	0,377	0,380	8450,056	8545,538	79,858	13,125	7,314	0,406	49,295	9,064	821,978	2018-11-05 10:33



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
120,500	0,233	0,727	1,228	0,048	0,036	0,262	1,552	36,197	18,903	20,960	20,261	23,725	19,431	19,434	19,351	19,234	53,528	34,023
120,833	0,239	0,682	1,232	0,032	0,051	0,301	1,551	36,183	18,908	20,966	20,809	21,247	19,428	19,421	19,349	19,232	53,506	34,057
121,167	0,248	0,655	1,243	0,039	-0,015	0,308	1,552	36,198	18,875	20,935	22,327	23,074	19,433	19,424	19,365	19,238	53,533	34,061
121,500	0,255	0,663	1,237	0,028	-0,012	0,283	1,552	36,191	18,842	20,958	18,981	24,288	19,430	19,433	19,353	19,233	53,482	34,065
121,833	0,228	0,687	1,222	0,035	-0,002	0,264	1,552	36,212	18,880	20,955	24,040	24,258	19,433	19,429	19,366	19,237	53,413	34,085
122,167	0,218	0,725	1,225	0,033	0,062	0,247	1,552	36,209	18,910	20,944	19,845	22,916	19,425	19,430	19,363	19,235	53,459	34,096
122,500	0,221	0,712	1,233	0,030	-0,001	0,256	1,551	36,193	18,902	20,943	20,193	20,873	19,424	19,428	19,355	19,232	53,441	34,116
122,834	0,218	0,714	1,239	0,037	0,027	0,255	1,550	36,208	18,917	20,940	23,035	22,473	19,429	19,433	19,359	19,237	53,410	34,126
123,167	0,226	0,721	1,235	0,015	0,047	0,244	1,550	36,196	18,916	20,927	18,518	21,370	19,435	19,436	19,371	19,238	53,468	34,137
123,500	0,230	0,725	1,226	0,037	0,055	0,240	1,550	36,228	18,886	20,931	20,793	21,732	19,432	19,434	19,355	19,237	53,388	34,133
123,834	0,222	0,734	1,233	0,004	-0,003	0,241	1,550	36,222	18,893	20,947	20,075	24,072	19,428	19,432	19,361	19,236	53,485	34,135
124,167	0,220	0,734	1,226	0,027	0,033	0,223	1,549	36,202	18,885	20,948	21,930	23,158	19,434	19,429	19,358	19,234	53,437	34,145
124,500	0,226	0,755	1,233	0,032	0,061	0,217	1,549	36,197	18,910	20,949	19,589	22,487	19,431	19,434	19,356	19,232	53,486	34,151
124,834	0,234	0,755	1,227	0,019	0,049	0,231	1,550	36,200	18,917	20,950	21,277	23,559	19,427	19,433	19,357	19,234	53,572	34,154
125,167	0,236	0,738	1,238	0,008	-0,005	0,227	1,550	36,226	18,930	20,972	20,893	22,078	19,433	19,431	19,357	19,238	53,587	34,170
125,500	0,230	0,762	1,239	0,035	0,059	0,221	1,548	36,232	18,895	20,968	20,965	23,002	19,424	19,427	19,361	19,236	53,628	34,160
125,833	0,233	0,733	1,225	0,027	-0,025	0,243	1,548	36,235	18,908	20,949	18,556	19,465	19,433	19,432	19,355	19,236	53,594	34,159
126,167	0,239	0,727	1,219	0,057	-0,003	0,245	1,549	36,257	18,907	20,964	19,958	19,485	19,427	19,428	19,352	19,234	53,593	34,158
126,500	0,224	0,728	1,227	0,023	0,053	0,246	1,549	36,240	18,905	20,948	20,638	21,907	19,428	19,431	19,361	19,238	53,637	34,166
126,833	0,214	0,714	1,230	0,042	-0,002	0,251	1,548	36,256	18,889	20,956	20,034	22,557	19,427	19,435	19,360	19,234	53,651	34,169
127,167	0,215	0,727	1,235	0,026	0,045	0,238	1,548	36,260	18,874	20,961	24,083	25,769	19,426	19,432	19,363	19,239	53,619	34,187
127,500	0,216	0,738	1,232	0,042	0,001	0,239	1,548	36,274	18,878	20,945	20,682	21,649	19,436	19,434	19,363	19,240	53,612	34,206
127,833	0,231	0,717	1,236	0,040	0,034	0,260	1,548	36,234	18,899	20,964	19,829	18,753	19,436	19,429	19,365	19,242	53,604	34,201
128,167	0,217	0,721	1,231	0,043	-0,002	0,246	1,547	36,252	18,914	20,963	19,220	21,922	19,427	19,434	19,359	19,244	53,606	34,213
128,500	0,218	0,717	1,233	0,039	0,056	0,266	1,548	36,266	18,898	20,971	19,632	19,994	19,434	19,442	19,363	19,244	53,608	34,218
128,834	0,227	0,690	1,231	0,043	-0,004	0,286	1,547	36,287	18,915	20,966	20,443	22,143	19,430	19,431	19,370	19,244	53,662	34,229
129,167	0,229	0,674	1,241	0,040	-0,005	0,281	1,547	36,283	18,921	20,975	22,513	23,789	19,438	19,431	19,367	19,242	53,624	34,219
129,500	0,215	0,700	1,229	0,024	0,051	0,253	1,547	36,301	18,910	20,984	20,924	22,617	19,444	19,437	19,365	19,246	53,679	34,236



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
120,500	27,759	47,134	0,378	0,380	8467,861	8558,791	86,494	13,070	7,863	0,954	48,793	9,018	821,978	2018-11-05 10:33
120,833	27,772	47,296	0,377	0,380	8521,645	8521,578	107,397	11,684	9,036	0,632	49,421	9,076	821,978	2018-11-05 10:33
121,167	27,784	47,338	0,379	0,380	8565,609	8542,640	140,929	11,271	9,240	0,773	49,557	9,088	821,978	2018-11-05 10:34
121,500	27,801	47,288	0,378	0,380	8515,492	8526,861	124,162	11,798	8,486	0,566	49,138	9,050	821,978	2018-11-05 10:34
121,833	27,816	47,250	0,377	0,381	8480,104	8490,620	73,137	12,194	7,916	0,695	48,759	9,015	821,978	2018-11-05 10:34
122,167	27,827	47,256	0,377	0,380	8472,676	8502,973	37,719	13,345	7,400	0,662	49,017	9,038	821,977	2018-11-05 10:35
122,500	27,839	47,371	0,376	0,380	8503,078	8471,813	57,299	12,689	7,689	0,597	49,299	9,065	821,851	2018-11-05 10:35
122,834	27,836	47,441	0,378	0,380	8575,128	8469,070	53,657	12,833	7,659	0,738	49,685	9,100	821,851	2018-11-05 10:35
123,167	27,845	47,266	0,378	0,380	8480,618	8481,508	67,033	13,235	7,331	0,305	49,497	9,083	821,851	2018-11-05 10:36
123,500	27,852	47,218	0,377	0,380	8447,784	8451,032	59,071	13,132	7,189	0,740	49,116	9,048	821,851	2018-11-05 10:36
123,834	27,846	47,122	0,378	0,380	8423,553	8486,234	58,551	13,318	7,240	0,076	49,398	9,074	821,851	2018-11-05 10:36
124,167	27,846	47,147	0,376	0,380	8396,775	8468,060	49,248	13,505	6,691	0,536	49,278	9,063	821,757	2018-11-05 10:37
124,500	27,850	47,139	0,377	0,380	8416,060	8488,321	80,737	13,785	6,521	0,641	49,358	9,070	821,851	2018-11-05 10:37
124,834	27,836	47,133	0,377	0,380	8413,839	8517,668	84,089	13,703	6,927	0,386	48,994	9,036	821,851	2018-11-05 10:37
125,167	27,846	47,166	0,378	0,380	8452,270	8516,793	98,520	13,344	6,803	0,157	49,460	9,079	821,851	2018-11-05 10:38
125,500	27,852	47,207	0,377	0,380	8448,873	8538,455	72,316	14,223	6,638	0,701	49,361	9,070	821,757	2018-11-05 10:38
125,833	27,861	47,213	0,380	0,380	8497,903	8533,240	102,687	13,184	7,279	0,547	49,059	9,042	821,756	2018-11-05 10:38
126,167	27,869	47,207	0,378	0,380	8445,339	8517,932	95,401	13,090	7,364	1,133	48,580	8,998	821,852	2018-11-05 10:39
126,500	27,876	47,252	0,377	0,380	8452,824	8539,623	62,336	13,210	7,366	0,470	49,208	9,056	821,757	2018-11-05 10:39
126,833	27,876	47,235	0,378	0,380	8462,569	8550,620	36,029	12,695	7,536	0,834	49,223	9,057	821,757	2018-11-05 10:39
127,167	27,882	47,262	0,378	0,380	8475,436	8531,353	46,817	13,289	7,150	0,522	49,492	9,082	821,757	2018-11-05 10:40
127,500	27,885	47,285	0,378	0,380	8475,052	8517,721	41,503	13,569	7,169	0,834	49,427	9,076	821,757	2018-11-05 10:40
127,833	27,896	47,277	0,378	0,381	8472,483	8523,204	91,374	12,639	7,792	0,803	49,448	9,078	821,688	2018-11-05 10:40
128,167	27,900	47,268	0,377	0,380	8450,871	8517,211	37,267	13,231	7,369	0,855	49,172	9,053	821,757	2018-11-05 10:41
128,500	27,906	47,262	0,377	0,380	8441,649	8500,058	45,038	12,780	7,983	0,782	49,588	9,091	821,756	2018-11-05 10:41
128,834	27,918	47,279	0,377	0,380	8437,641	8530,468	75,490	12,093	8,589	0,864	49,414	9,075	821,664	2018-11-05 10:41
129,167	27,922	47,309	0,377	0,380	8463,822	8521,823	66,932	11,869	8,428	0,794	49,821	9,112	821,664	2018-11-05 10:42
129,500	27,944	47,331	0,378	0,380	8468,280	8526,425	38,816	12,761	7,600	0,486	49,281	9,063	821,665	2018-11-05 10:42



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
129,834	0,227	0,716	1,230	0,033	0,072	0,258	1,547	36,324	18,889	20,978	18,517	21,520	19,433	19,446	19,369	19,248	53,575	34,241
130,167	0,228	0,704	1,230	0,010	-0,024	0,265	1,546	36,326	18,897	20,979	23,053	24,839	19,447	19,452	19,379	19,255	53,684	34,246
130,500	0,228	0,706	1,236	0,062	-0,004	0,261	1,547	36,350	18,914	20,978	22,326	22,098	19,444	19,454	19,373	19,250	53,645	34,244
130,834	0,221	0,707	1,233	0,033	0,045	0,261	1,547	36,355	18,926	20,980	19,885	22,753	19,437	19,433	19,361	19,248	53,637	34,276
131,167	0,232	0,710	1,231	0,029	-0,005	0,254	1,547	36,378	18,928	20,991	21,000	22,245	19,442	19,438	19,363	19,244	53,655	34,289
131,500	0,244	0,710	1,238	0,039	0,045	0,268	1,546	36,360	18,931	20,988	20,688	22,482	19,437	19,436	19,373	19,247	53,689	34,309
131,833	0,237	0,702	1,227	0,016	0,041	0,244	1,547	36,383	18,952	20,993	20,288	21,638	19,435	19,437	19,371	19,247	53,711	34,338
132,167	0,222	0,740	1,235	0,014	-0,004	0,238	1,545	36,401	18,939	20,965	20,185	20,560	19,439	19,442	19,371	19,246	53,717	34,349
132,500	0,233	0,722	1,231	0,033	0,037	0,250	1,545	36,422	18,933	20,982	19,074	22,037	19,441	19,444	19,364	19,246	53,759	34,381
132,833	0,219	0,718	1,233	0,032	-0,006	0,250	1,546	36,435	18,952	20,982	33,493	22,449	19,434	19,442	19,367	19,248	53,753	34,394
133,167	0,216	0,730	1,227	0,038	-0,002	0,241	1,545	36,440	18,959	20,998	17,679	19,503	19,435	19,431	19,365	19,244	53,822	34,409
133,500	0,215	0,719	1,238	0,055	0,031	0,276	1,544	36,450	18,956	20,994	19,156	16,905	19,437	19,440	19,369	19,247	53,810	34,437
133,833	0,242	0,671	1,229	0,047	-0,002	0,304	1,545	36,462	18,962	20,981	21,443	18,298	19,443	19,437	19,369	19,244	53,795	34,467
134,167	0,275	0,650	1,222	0,051	0,061	0,313	1,545	36,452	18,961	20,993	18,541	19,410	19,430	19,431	19,371	19,244	53,738	34,483
134,500	0,251	0,664	1,235	0,037	-0,004	0,287	1,546	36,471	18,959	21,011	21,045	19,501	19,431	19,433	19,370	19,248	53,751	34,491
134,833	0,269	0,672	1,234	0,010	-0,001	0,295	1,544	36,495	19,041	21,016	21,695	20,985	19,435	19,450	19,377	19,253	53,755	34,492
135,167	0,251	0,670	1,226	0,047	0,062	0,288	1,544	36,473	18,986	20,996	19,693	21,355	19,435	19,439	19,373	19,248	53,674	34,470
135,500	0,255	0,676	1,237	0,042	-0,006	0,281	1,544	36,490	18,942	21,015	22,002	23,646	19,437	19,439	19,362	19,251	53,724	34,458
135,834	0,233	0,678	1,236	0,017	0,033	0,288	1,544	36,481	18,933	21,023	21,346	22,179	19,438	19,442	19,364	19,246	53,676	34,425
136,167	0,232	0,695	1,236	0,016	-0,004	0,247	1,544	36,499	18,945	21,008	22,723	24,104	19,435	19,437	19,370	19,249	53,689	34,393
136,500	0,216	0,729	1,235	0,000	0,057	0,242	1,544	36,496	18,928	21,000	20,264	23,152	19,432	19,444	19,371	19,250	53,636	34,363
136,834	0,216	0,722	1,233	-0,003	-0,005	0,258	1,544	36,510	18,940	21,027	21,378	19,008	19,439	19,440	19,367	19,249	53,683	34,337
137,167	0,214	0,712	1,225	0,037	0,042	0,249	1,543	36,525	18,959	21,017	21,360	23,133	19,442	19,443	19,381	19,253	53,750	34,317
137,500	0,220	0,712	1,240	0,046	-0,022	0,268	1,544	36,527	18,962	20,986	20,594	21,323	19,446	19,438	19,369	19,256	53,812	34,287
137,834	0,227	0,695	1,235	0,033	0,057	0,276	1,542	36,532	18,942	21,014	20,161	19,678	19,440	19,455	19,381	19,255	53,809	34,251
138,167	0,246	0,706	1,233	0,032	-0,005	0,239	1,542	36,541	18,977	20,996	18,924	22,554	19,441	19,440	19,366	19,252	53,869	34,225
138,500	0,232	0,737	1,237	0,039	-0,019	0,236	1,542	36,557	18,929	21,000	21,282	24,920	19,442	19,439	19,368	19,250	53,895	34,207
138,833	0,231	0,722	1,240	0,040	-0,010	0,256	1,542	36,563	18,938	21,026	22,651	24,471	19,437	19,447	19,378	19,255	53,915	34,204



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
129,834	27,965	47,314	0,379	0,380	8470,771	8486,350	79,352	12,895	7,747	0,669	49,400	9,074	821,663	2018-11-05 10:42
130,167	27,993	47,358	0,376	0,380	8414,420	8531,593	71,515	12,485	7,952	0,210	49,545	9,087	821,570	2018-11-05 10:43
130,500	28,016	47,342	0,378	0,380	8445,025	8514,373	65,513	12,606	7,843	1,244	49,565	9,089	821,663	2018-11-05 10:43
130,834	28,045	47,348	0,377	0,380	8405,623	8496,685	57,376	12,650	7,822	0,668	49,255	9,060	821,663	2018-11-05 10:43
131,167	28,071	47,352	0,378	0,381	8427,127	8508,217	81,156	12,831	7,616	0,573	49,392	9,073	821,664	2018-11-05 10:44
131,500	28,097	47,348	0,377	0,380	8397,250	8495,057	127,782	12,531	8,045	0,787	49,486	9,082	821,663	2018-11-05 10:44
131,833	28,130	47,369	0,376	0,381	8365,421	8509,053	80,325	12,699	7,325	0,322	49,174	9,053	821,663	2018-11-05 10:44
132,167	28,153	47,358	0,378	0,380	8392,455	8503,879	61,392	13,652	7,130	0,273	49,226	9,058	821,569	2018-11-05 10:45
132,500	28,171	47,409	0,377	0,380	8383,843	8508,186	84,116	12,994	7,492	0,662	49,462	9,080	821,569	2018-11-05 10:45
132,833	28,190	47,424	0,378	0,381	8405,290	8506,811	44,801	12,856	7,503	0,644	49,167	9,052	821,663	2018-11-05 10:45
133,167	28,202	47,485	0,377	0,381	8401,371	8531,117	39,654	13,349	7,228	0,757	49,540	9,087	821,570	2018-11-05 10:46
133,500	28,204	47,495	0,377	0,380	8408,368	8507,763	42,062	12,678	8,270	1,101	49,744	9,105	821,569	2018-11-05 10:46
133,833	28,198	47,518	0,377	0,381	8431,020	8501,673	119,660	11,537	9,125	0,930	48,853	9,023	821,569	2018-11-05 10:46
134,167	28,160	47,536	0,378	0,380	8476,728	8455,769	233,054	11,041	9,403	1,012	48,995	9,036	821,570	2018-11-05 10:47
134,500	28,121	47,548	0,377	0,380	8463,903	8452,638	113,485	11,999	8,608	0,746	49,324	9,067	821,665	2018-11-05 10:47
134,833	28,062	47,550	0,377	0,381	8498,284	8469,263	192,310	11,801	8,848	0,199	49,457	9,079	821,479	2018-11-05 10:47
135,167	28,015	47,592	0,378	0,381	8568,982	8435,460	130,293	11,825	8,648	0,944	49,099	9,046	821,479	2018-11-05 10:48
135,500	27,976	47,487	0,375	0,381	8467,115	8461,595	120,395	11,966	8,432	0,847	49,516	9,084	821,478	2018-11-05 10:48
135,834	27,950	47,489	0,377	0,380	8517,256	8454,665	89,709	11,764	8,646	0,349	49,777	9,108	821,570	2018-11-05 10:48
136,167	27,920	47,496	0,376	0,380	8516,216	8471,355	76,348	12,798	7,406	0,314	49,725	9,104	821,478	2018-11-05 10:49
136,500	27,904	47,513	0,377	0,380	8541,760	8452,474	48,776	13,265	7,256	-0,002	49,278	9,063	821,478	2018-11-05 10:49
136,834	27,866	47,401	0,378	0,380	8532,636	8495,862	44,007	12,891	7,731	-0,060	49,037	9,040	821,478	2018-11-05 10:49
137,167	27,812	47,415	0,379	0,381	8583,818	8535,595	34,088	12,933	7,480	0,747	48,946	9,032	821,479	2018-11-05 10:50
137,500	27,772	47,414	0,377	0,380	8570,846	8569,165	63,667	12,570	8,042	0,925	49,792	9,110	821,478	2018-11-05 10:50
137,834	27,740	47,465	0,378	0,380	8615,881	8584,729	86,080	12,303	8,282	0,670	49,321	9,067	821,349	2018-11-05 10:50
138,167	27,709	47,466	0,376	0,380	8593,637	8622,452	110,763	13,037	7,168	0,640	49,291	9,064	821,349	2018-11-05 10:51
138,500	27,678	47,531	0,378	0,381	8675,665	8650,503	90,258	13,460	7,089	0,785	49,594	9,092	821,349	2018-11-05 10:51
138,833	27,657	47,540	0,377	0,380	8660,119	8650,338	84,872	12,843	7,671	0,797	49,741	9,105	821,349	2018-11-05 10:51



smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
139,167	0,221	0,728	1,234	0,024	-0,006	0,210	1,542	36,578	18,910	21,019	20,938	23,418	19,433	19,448	19,380	19,253	53,878	34,171
139,500	0,231	0,783	1,238	0,035	0,056	0,195	1,542	36,584	18,937	21,035	21,473	22,232	19,449	19,444	19,381	19,259	54,060	34,161
139,833	0,218	0,780	1,230	0,050	-0,012	0,199	1,542	36,603	18,915	21,043	19,556	19,855	19,442	19,443	19,380	19,260	54,063	34,155
140,167	0,219	0,780	1,232	0,005	0,058	0,204	1,542	36,613	18,922	21,050	19,275	19,722	19,446	19,446	19,389	19,258	54,172	34,146
140,500	0,223	0,756	1,230	0,044	0,052	0,238	1,542	36,621	18,931	21,050	20,923	19,752	19,439	19,447	19,377	19,264	54,150	34,145
140,833	0,218	0,726	1,229	0,040	0,033	0,246	1,541	36,643	18,880	21,050	20,101	23,125	19,435	19,451	19,368	19,258	54,236	34,133
141,167	0,227	0,730	1,237	0,054	-0,018	0,239	1,540	36,656	18,919	21,010	20,437	21,547	19,439	19,446	19,388	19,258	54,157	34,139
141,500	0,222	0,718	1,242	0,029	0,052	0,259	1,540	36,659	18,931	21,024	19,202	21,289	19,441	19,453	19,379	19,260	54,226	34,155
141,833	0,224	0,716	1,233	0,059	-0,014	0,243	1,541	36,688	18,935	21,015	19,312	24,402	19,440	19,447	19,376	19,262	54,201	34,151
142,167	0,211	0,730	1,235	0,048	0,034	0,247	1,540	36,685	18,963	21,027	21,013	23,895	19,449	19,456	19,391	19,268	54,270	34,164
142,500	0,222	0,720	1,236	0,039	0,024	0,261	1,540	36,696	18,943	21,049	21,319	25,173	19,453	19,456	19,385	19,265	54,295	34,151
142,834	0,221	0,698	1,249	0,043	0,008	0,280	1,539	36,703	18,951	21,035	20,812	21,076	19,452	19,449	19,383	19,262	54,336	34,150
143,167	0,252	0,670	1,230	0,068	0,053	0,316	1,540	36,716	18,957	21,065	19,797	20,917	19,437	19,447	19,376	19,260	54,213	34,177
143,500	0,252	0,645	1,235	0,044	-0,003	0,304	1,539	36,713	18,925	21,063	19,549	20,177	19,450	19,461	19,385	19,268	54,221	34,196
143,834	0,259	0,654	1,224	0,060	-0,002	0,315	1,540	36,715	18,907	21,045	19,124	21,783	19,436	19,456	19,383	19,262	54,081	34,197
144,167	0,286	0,638	1,237	0,049	0,065	0,320	1,539	36,712	18,922	21,042	21,020	23,473	19,451	19,455	19,380	19,262	54,090	34,207
144,500	0,256	0,640	1,234	0,056	0,060	0,331	1,539	36,693	18,939	21,039	20,547	20,676	19,448	19,463	19,382	19,267	54,095	34,201
144,834	0,276	0,611	1,224	0,055	-0,002	0,349	1,538	36,688	18,944	21,055	18,407	20,873	19,454	19,457	19,381	19,268	53,993	34,199
145,167	0,306	0,603	1,238	0,054	0,053	0,352	1,539	36,668	18,947	21,035	22,055	23,928	19,449	19,454	19,381	19,263	53,874	34,197
145,500	0,280	0,616	1,236	0,030	-0,002	0,311	1,539	36,663	18,952	21,057	20,770	21,916	19,454	19,465	19,397	19,273	53,844	34,197
145,833	0,244	0,676	1,234	0,033	0,064	0,266	1,539	36,655	18,926	21,047	21,959	24,941	19,464	19,461	19,387	19,270	53,805	34,191
146,167	0,237	0,696	1,238	0,009	-0,003	0,269	1,539	36,632	18,916	21,036	21,918	21,006	19,457	19,453	19,384	19,269	53,773	34,187
146,500	0,238	0,696	1,232	0,040	0,044	0,263	1,539	36,627	18,937	21,035	19,131	20,739	19,444	19,454	19,387	19,262	53,802	34,172
146,833	0,241	0,713	1,236	0,011	0,030	0,258	1,538	36,626	18,970	21,055	20,946	24,451	19,463	19,478	19,403	19,281	53,760	34,185
147,167	0,245	0,697	1,230	0,077	-0,003	0,286	1,539	36,628	18,961	21,060	18,978	21,860	19,465	19,472	19,412	19,281	53,763	34,178
147,500	0,258	0,665	1,239	0,029	0,031	0,313	1,538	36,615	18,919	21,034	25,045	24,830	19,451	19,461	19,385	19,272	53,815	34,164
147,833	0,266	0,649	1,238	0,046	0,056	0,296	1,537	36,626	18,901	21,031	19,824	23,768	19,454	19,463	19,395	19,274	53,820	34,151
148,167	0,262	0,683	1,239	0,019	0,048	0,257	1,537	36,608	18,913	21,025	19,324	23,341	19,447	19,458	19,399	19,270	53,768	34,145



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
139,167	27,642	47,612	0,375	0,380	8663,949	8636,371	42,888	13,540	6,306	0,485	49,222	9,057	821,349	2018-11-05 10:52
139,500	27,625	47,567	0,376	0,380	8663,097	8726,625	84,542	14,666	5,851	0,700	49,503	9,083	821,349	2018-11-05 10:52
139,833	27,610	47,600	0,377	0,380	8723,983	8742,485	51,773	14,548	5,975	0,995	49,076	9,044	821,349	2018-11-05 10:52
140,167	27,599	47,709	0,377	0,381	8767,343	8797,141	41,185	14,568	6,105	0,106	49,015	9,038	821,350	2018-11-05 10:53
140,500	27,597	47,761	0,376	0,381	8769,799	8791,063	69,392	13,518	7,148	0,871	49,097	9,046	821,350	2018-11-05 10:53
140,833	27,592	47,707	0,377	0,380	8763,945	8828,562	47,366	13,059	7,379	0,809	49,352	9,069	821,313	2018-11-05 10:53
141,167	27,587	47,728	0,376	0,380	8764,323	8772,134	68,449	13,393	7,182	1,078	49,543	9,087	821,254	2018-11-05 10:54
141,500	27,587	47,740	0,378	0,380	8805,028	8805,627	72,034	12,657	7,759	0,570	49,691	9,100	821,255	2018-11-05 10:54
141,833	27,595	47,826	0,377	0,380	8812,884	8794,736	53,759	13,054	7,276	1,175	49,286	9,063	821,349	2018-11-05 10:54
142,167	27,611	47,778	0,376	0,380	8780,341	8824,312	28,312	13,085	7,416	0,966	49,824	9,113	821,254	2018-11-05 10:55
142,500	27,621	47,953	0,376	0,380	8831,127	8837,410	71,831	12,874	7,819	0,784	49,300	9,065	821,255	2018-11-05 10:55
142,834	27,627	47,924	0,377	0,381	8859,362	8868,512	63,976	12,316	8,401	0,863	50,287	9,155	821,160	2018-11-05 10:55
143,167	27,635	47,865	0,376	0,380	8804,461	8779,493	193,980	11,364	9,484	1,366	49,091	9,045	821,254	2018-11-05 10:56
143,500	27,642	47,907	0,376	0,380	8821,640	8779,759	93,053	11,311	9,132	0,890	49,265	9,061	821,161	2018-11-05 10:56
143,834	27,649	47,823	0,378	0,381	8811,672	8734,459	170,106	11,204	9,446	1,192	49,004	9,037	821,254	2018-11-05 10:56
144,167	27,666	47,751	0,377	0,380	8764,217	8719,956	208,017	10,839	9,589	0,975	49,729	9,104	821,161	2018-11-05 10:57
144,500	27,679	47,731	0,377	0,380	8735,011	8719,586	148,184	10,911	9,944	1,122	49,346	9,069	821,160	2018-11-05 10:57
144,834	27,683	47,799	0,377	0,380	8780,550	8687,164	218,502	10,094	10,460	1,103	49,109	9,047	821,161	2018-11-05 10:57
145,167	27,695	47,852	0,378	0,380	8814,112	8630,025	278,790	9,936	10,555	1,074	49,578	9,090	821,160	2018-11-05 10:58
145,500	27,705	47,636	0,377	0,380	8683,068	8613,466	182,998	10,739	9,316	0,593	49,623	9,094	821,161	2018-11-05 10:58
145,833	27,713	47,524	0,377	0,380	8643,552	8605,909	103,419	12,401	7,990	0,669	49,276	9,062	821,160	2018-11-05 10:58
146,167	27,720	47,550	0,376	0,380	8615,677	8599,257	101,019	12,314	8,071	0,185	49,615	9,093	821,161	2018-11-05 10:59
146,500	27,713	47,565	0,376	0,380	8627,715	8603,246	100,191	12,331	7,880	0,792	49,228	9,058	821,161	2018-11-05 10:59
146,833	27,705	47,535	0,377	0,379	8643,064	8573,427	111,173	12,961	7,729	0,215	49,326	9,067	821,066	2018-11-05 10:59
147,167	27,699	47,536	0,378	0,380	8669,084	8582,822	122,754	12,240	8,573	1,532	49,271	9,062	821,161	2018-11-05 11:00
147,500	27,691	47,521	0,376	0,380	8630,820	8618,819	132,067	11,366	9,377	0,576	49,778	9,108	821,067	2018-11-05 11:00
147,833	27,684	47,542	0,377	0,380	8650,847	8627,053	190,846	11,372	8,874	0,930	49,693	9,101	821,066	2018-11-05 11:00
148,167	27,671	47,491	0,376	0,380	8625,335	8607,170	137,217	12,366	7,706	0,388	49,500	9,083	821,067	2018-11-05 11:01



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
148,500	0,276	0,730	1,231	0,014	0,053	0,236	1,537	36,609	18,953	21,019	20,220	22,038	19,457	19,459	19,393	19,275	53,806	34,153
148,833	0,288	0,733	1,239	0,012	-0,003	0,240	1,537	36,627	18,948	21,010	18,137	18,995	19,460	19,465	19,397	19,273	53,834	34,144
149,167	0,290	0,717	1,231	0,046	0,049	0,260	1,537	36,608	18,971	21,027	19,571	22,179	19,450	19,466	19,393	19,269	53,854	34,126
149,500	0,277	0,718	1,239	0,028	0,037	0,236	1,537	36,624	18,980	21,053	20,430	21,491	19,457	19,466	19,391	19,275	53,913	34,121
149,834	0,274	0,739	1,237	0,036	-0,003	0,239	1,536	36,631	18,982	21,051	18,859	19,972	19,451	19,467	19,388	19,275	53,903	34,131
150,167	0,235	0,720	1,237	0,035	0,040	0,249	1,536	36,641	18,958	21,036	21,114	21,797	19,451	19,459	19,389	19,269	53,883	34,123
150,500	0,257	0,731	1,232	0,045	0,031	0,220	1,535	36,632	18,942	21,053	19,298	21,527	19,452	19,464	19,389	19,274	53,963	34,121
150,834	0,232	0,766	1,234	0,033	-0,002	0,210	1,536	36,624	18,979	21,086	19,685	19,978	19,442	19,465	19,387	19,268	54,017	34,116
151,167	0,235	0,766	1,234	0,057	-0,002	0,206	1,536	36,608	18,955	21,047	20,174	20,046	19,444	19,461	19,389	19,271	54,094	34,127
151,500	0,225	0,773	1,230	0,029	0,048	0,206	1,536	36,636	18,964	21,047	19,778	24,827	19,457	19,473	19,400	19,279	54,122	34,131
151,834	0,222	0,766	1,239	0,030	0,067	0,212	1,536	36,677	18,987	21,038	20,886	22,445	19,458	19,468	19,389	19,276	54,246	34,140
152,167	0,217	0,763	1,237	0,018	0,059	0,218	1,536	36,681	18,994	21,025	20,335	21,709	19,453	19,472	19,394	19,274	54,315	34,149
152,500	0,215	0,749	1,234	0,047	-0,003	0,242	1,536	36,677	19,004	21,042	18,191	21,357	19,463	19,465	19,389	19,274	54,349	34,160
152,833	0,218	0,722	1,234	0,048	0,058	0,251	1,535	36,729	18,986	21,041	22,039	23,755	19,460	19,464	19,389	19,270	54,364	34,164
153,167	0,228	0,709	1,233	0,055	-0,013	0,272	1,534	36,720	19,004	21,062	20,684	24,154	19,447	19,461	19,390	19,272	54,357	34,178
153,500	0,233	0,698	1,235	0,036	-0,003	0,252	1,534	36,733	18,996	21,043	20,173	20,785	19,453	19,463	19,393	19,276	54,331	34,185
153,833	0,234	0,728	1,230	0,021	0,034	0,239	1,534	36,711	18,919	21,030	22,532	23,279	19,462	19,455	19,388	19,275	54,380	34,182
154,167	0,248	0,733	1,239	0,049	0,041	0,237	1,534	36,746	18,969	21,074	19,907	20,879	19,459	19,478	19,396	19,282	54,413	34,194
154,500	0,233	0,735	1,234	0,040	-0,007	0,233	1,534	36,745	18,966	21,071	20,731	22,402	19,467	19,486	19,407	19,291	54,435	34,190
154,833	0,218	0,740	1,242	0,029	-0,011	0,218	1,534	36,727	18,983	21,061	20,121	20,345	19,458	19,473	19,399	19,280	54,382	34,188
155,167	0,214	0,771	1,239	0,016	0,045	0,198	1,534	36,747	18,974	21,068	19,596	21,590	19,457	19,458	19,386	19,277	54,403	34,197
155,500	0,216	0,763	1,228	-0,020	-0,016	0,237	1,534	36,737	18,994	21,070	20,971	23,030	19,444	19,465	19,397	19,274	54,536	34,205
155,833	0,212	0,721	1,231	0,019	0,052	0,259	1,533	36,764	19,005	21,057	20,281	22,865	19,463	19,467	19,392	19,277	54,480	34,219
156,167	0,219	0,702	1,239	0,058	0,054	0,271	1,532	36,776	18,984	21,074	20,270	21,968	19,449	19,461	19,393	19,275	54,485	34,213
156,500	0,224	0,702	1,243	0,030	-0,002	0,267	1,532	36,796	19,004	21,094	19,730	13,965	19,456	19,462	19,389	19,277	54,464	34,208
156,834	0,231	0,688	1,239	0,014	0,050	0,289	1,532	36,804	19,001	21,098	19,438	20,186	19,459	19,476	19,393	19,282	54,517	34,197
157,167	0,235	0,681	1,235	0,040	0,035	0,267	1,532	36,771	18,985	21,103	20,997	25,119	19,452	19,463	19,393	19,279	54,414	34,184
157,500	0,235	0,706	1,245	0,042	0,040	0,251	1,532	36,784	19,010	21,122	21,168	21,595	19,450	19,460	19,390	19,277	54,472	34,191



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
148,500	27,666	47,433	0,377	0,380	8622,170	8610,680	213,204	13,441	7,088	0,288	49,737	9,105	821,066	2018-11-05 11:01
148,833	27,662	47,418	0,376	0,380	8580,159	8630,155	178,164	13,415	7,198	0,235	49,794	9,110	821,067	2018-11-05 11:01
149,167	27,658	47,445	0,377	0,380	8619,262	8658,710	241,725	12,707	7,802	0,919	49,298	9,064	821,067	2018-11-05 11:02
149,500	27,655	47,419	0,377	0,380	8617,717	8682,802	203,549	13,227	7,079	0,566	49,601	9,092	821,066	2018-11-05 11:02
149,834	27,653	47,429	0,376	0,379	8607,144	8660,552	146,405	13,544	7,167	0,723	49,351	9,069	820,975	2018-11-05 11:02
150,167	27,650	47,449	0,376	0,379	8619,631	8656,003	91,901	12,912	7,455	0,693	49,446	9,078	820,974	2018-11-05 11:03
150,500	27,652	47,467	0,375	0,380	8599,527	8693,768	142,769	13,508	6,586	0,900	49,162	9,052	820,975	2018-11-05 11:03
150,834	27,648	47,452	0,376	0,380	8622,666	8736,619	78,356	14,274	6,303	0,656	49,536	9,086	820,974	2018-11-05 11:03
151,167	27,655	47,507	0,377	0,380	8665,164	8764,618	83,705	14,218	6,165	1,149	49,066	9,043	821,067	2018-11-05 11:04
151,500	27,646	47,524	0,378	0,380	8680,294	8771,733	71,599	14,359	6,179	0,587	49,161	9,052	820,975	2018-11-05 11:04
151,834	27,633	47,595	0,377	0,380	8709,532	8824,325	46,969	14,096	6,367	0,590	49,608	9,093	820,975	2018-11-05 11:04
152,167	27,623	47,642	0,378	0,380	8749,166	8837,884	50,158	14,076	6,535	0,354	49,657	9,097	820,974	2018-11-05 11:05
152,500	27,609	47,689	0,375	0,380	8713,735	8851,578	33,232	13,600	7,251	0,940	49,436	9,077	820,975	2018-11-05 11:05
152,833	27,596	47,726	0,377	0,380	8771,350	8861,433	47,976	13,086	7,538	0,969	49,426	9,076	820,974	2018-11-05 11:05
153,167	27,589	47,749	0,376	0,380	8769,822	8849,070	82,611	12,568	8,163	1,093	49,161	9,052	820,848	2018-11-05 11:06
153,500	27,587	47,856	0,377	0,380	8834,574	8832,475	84,187	12,643	7,565	0,715	49,666	9,098	820,849	2018-11-05 11:06
153,833	27,582	47,800	0,377	0,380	8804,685	8865,709	95,343	13,313	7,172	0,418	49,229	9,058	820,848	2018-11-05 11:06
154,167	27,581	47,801	0,378	0,379	8836,434	8857,451	118,669	13,391	7,121	0,975	49,580	9,090	820,848	2018-11-05 11:07
154,500	27,575	47,883	0,376	0,380	8835,168	8881,172	61,798	13,471	6,989	0,793	49,300	9,065	820,848	2018-11-05 11:07
154,833	27,565	47,876	0,375	0,380	8817,165	8859,529	42,409	13,652	6,539	0,588	49,863	9,116	820,848	2018-11-05 11:07
155,167	27,556	47,893	0,375	0,380	8826,955	8863,357	41,845	14,598	5,949	0,320	49,462	9,079	820,848	2018-11-05 11:08
155,500	27,543	47,886	0,375	0,380	8825,145	8918,138	46,231	13,739	7,107	-0,393	48,925	9,030	820,848	2018-11-05 11:08
155,833	27,531	47,871	0,377	0,380	8865,100	8895,362	33,694	12,846	7,779	0,384	49,308	9,065	820,753	2018-11-05 11:08
156,167	27,531	47,904	0,376	0,380	8871,106	8891,474	60,554	12,365	8,116	1,161	49,879	9,118	820,753	2018-11-05 11:09
156,500	27,528	47,833	0,377	0,380	8854,392	8879,966	55,533	12,641	8,019	0,604	49,667	9,098	820,753	2018-11-05 11:09
156,834	27,532	47,880	0,378	0,381	8887,417	8927,213	99,501	11,939	8,663	0,271	49,615	9,094	820,754	2018-11-05 11:09
157,167	27,535	47,903	0,376	0,380	8865,050	8878,826	83,858	12,259	8,020	0,794	49,435	9,077	820,754	2018-11-05 11:10
157,500	27,535	47,971	0,375	0,380	8862,523	8895,590	86,293	12,711	7,527	0,848	49,667	9,098	820,754	2018-11-05 11:10



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
157,834	0,228	0,730	1,236	0,045	-0,005	0,246	1,532	36,773	18,997	21,142	21,379	24,796	19,461	19,471	19,395	19,283	54,464	34,201
158,167	0,238	0,705	1,234	0,039	-0,006	0,275	1,531	36,785	18,957	21,135	20,878	23,936	19,464	19,476	19,401	19,280	54,466	34,211
158,500	0,242	0,690	1,227	0,054	-0,003	0,269	1,532	36,782	18,999	21,134	20,024	22,125	19,456	19,472	19,399	19,282	54,440	34,197
158,834	0,233	0,715	1,245	0,043	-0,023	0,240	1,531	36,795	18,985	21,114	17,159	27,193	19,483	19,485	19,413	19,293	54,389	34,191
159,167	0,226	0,731	1,241	0,026	-0,003	0,240	1,531	36,804	18,983	21,094	11,878	32,961	19,467	19,472	19,408	19,284	54,435	34,193
159,500	0,219	0,740	1,238	0,028	0,038	0,225	1,530	36,786	19,004	21,107	20,841	21,830	19,469	19,473	19,395	19,287	54,526	34,182
159,833	0,223	0,739	1,236	0,026	-0,006	0,251	1,531	36,786	19,006	21,076	20,562	20,406	19,467	19,473	19,404	19,285	54,533	34,171
160,167	0,231	0,712	1,237	0,047	-0,005	0,254	1,531	36,809	19,002	21,083	21,150	23,773	19,472	19,469	19,412	19,293	54,564	34,171
160,500	0,219	0,718	1,219	0,037	-0,004	0,255	1,531	36,790	19,011	21,078	21,516	20,779	19,465	19,481	19,413	19,289	54,556	34,168
160,833	0,213	0,712	1,226	0,036	-0,004	0,247	1,531	36,784	18,999	21,080	22,403	24,218	19,467	19,477	19,401	19,289	54,543	34,177
161,167	0,213	0,742	1,238	0,020	0,038	0,207	1,531	36,799	18,975	21,080	19,783	22,014	19,471	19,478	19,405	19,287	54,590	34,183
161,500	0,211	0,771	1,235	0,039	0,049	0,214	1,531	36,825	18,998	21,067	22,245	25,969	19,477	19,488	19,413	19,296	54,678	34,185
161,833	0,217	0,756	1,239	0,030	-0,003	0,227	1,530	36,810	19,000	21,070	21,220	21,029	19,474	19,472	19,407	19,295	54,643	34,182
162,167	0,215	0,736	1,232	0,025	0,069	0,244	1,529	36,830	18,998	21,065	20,131	21,429	19,481	19,485	19,413	19,295	54,743	34,191
162,500	0,221	0,719	1,239	0,055	0,045	0,274	1,529	36,839	18,975	21,051	20,029	21,456	19,468	19,493	19,413	19,293	54,734	34,190
162,834	0,251	0,678	1,239	0,020	0,044	0,294	1,529	36,824	19,003	21,046	19,799	20,443	19,460	19,470	19,403	19,289	54,763	34,191
163,167	0,240	0,664	1,235	0,023	-0,006	0,296	1,529	36,822	19,004	21,025	21,152	26,184	19,469	19,481	19,403	19,291	54,674	34,186
163,500	0,232	0,676	1,242	0,079	0,031	0,277	1,529	36,835	19,006	21,040	17,750	21,297	19,473	19,487	19,410	19,299	54,626	34,197
163,834	0,236	0,696	1,247	0,030	-0,005	0,255	1,529	36,822	18,942	21,043	20,895	25,316	19,457	19,496	19,409	19,294	54,580	34,217
164,167	0,226	0,720	1,232	0,057	-0,003	0,245	1,529	36,811	18,977	21,056	19,238	20,038	19,469	19,483	19,406	19,295	54,466	34,223
164,500	0,230	0,721	1,241	0,046	0,055	0,254	1,529	36,825	18,939	21,032	20,243	23,968	19,464	19,485	19,410	19,296	54,552	34,213
164,834	0,227	0,711	1,243	0,013	-0,003	0,248	1,529	36,819	18,951	21,052	18,932	21,697	19,475	19,490	19,413	19,300	54,599	34,193
165,167	0,239	0,730	1,228	0,029	0,048	0,246	1,529	36,814	18,919	21,043	21,410	23,146	19,473	19,489	19,413	19,298	54,575	34,198
165,500	0,259	0,710	1,241	0,025	-0,044	0,264	1,528	36,822	18,960	21,042	20,480	21,431	19,486	19,506	19,423	19,309	54,596	34,225
165,833	0,231	0,715	1,248	0,025	0,051	0,246	1,528	36,811	18,939	21,040	19,112	21,191	19,481	19,483	19,418	19,298	54,615	34,259
166,167	0,244	0,722	1,234	0,035	-0,005	0,247	1,528	36,813	18,932	21,072	18,165	18,998	19,473	19,479	19,413	19,297	54,588	34,246
166,500	0,246	0,719	1,239	0,033	-0,004	0,260	1,528	36,816	18,952	21,077	20,500	22,401	19,468	19,485	19,416	19,299	54,550	34,258
166,833	0,227	0,700	1,236	0,002	-0,002	0,277	1,528	36,805	18,957	21,065	18,779	21,876	19,472	19,488	19,417	19,299	54,621	34,261



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
157,834	27,524	47,886	0,377	0,380	8882,150	8895,031	84,276	13,358	7,392	0,903	49,652	9,097	820,754	2018-11-05 11:10
158,167	27,521	47,926	0,377	0,380	8906,588	8882,336	105,683	12,267	8,238	0,778	49,191	9,055	820,659	2018-11-05 11:11
158,500	27,520	47,946	0,377	0,380	8904,948	8881,476	114,175	12,192	8,072	1,084	49,292	9,064	820,754	2018-11-05 11:11
158,834	27,521	47,922	0,377	0,380	8888,074	8868,378	75,286	13,201	7,191	0,869	49,923	9,122	820,660	2018-11-05 11:11
159,167	27,522	47,858	0,377	0,380	8872,538	8875,260	66,513	13,200	7,201	0,530	49,489	9,082	820,660	2018-11-05 11:12
159,500	27,523	47,860	0,376	0,380	8846,960	8920,022	48,296	13,654	6,742	0,560	49,731	9,104	820,565	2018-11-05 11:12
159,833	27,525	47,871	0,377	0,380	8867,019	8937,915	59,173	13,202	7,540	0,513	49,392	9,073	820,660	2018-11-05 11:12
160,167	27,519	47,888	0,377	0,380	8883,146	8951,182	81,151	12,723	7,621	0,931	49,458	9,079	820,660	2018-11-05 11:13
160,500	27,514	47,928	0,377	0,380	8910,388	8934,984	54,427	12,874	7,653	0,743	48,732	9,012	820,660	2018-11-05 11:13
160,833	27,510	47,910	0,377	0,380	8906,194	8942,348	31,181	12,769	7,422	0,729	49,010	9,038	820,660	2018-11-05 11:13
161,167	27,508	47,908	0,376	0,380	8875,626	8959,612	31,984	13,905	6,203	0,397	49,265	9,061	820,660	2018-11-05 11:14
161,500	27,508	48,015	0,377	0,381	8944,238	9003,322	29,348	14,147	6,434	0,771	49,370	9,071	820,660	2018-11-05 11:14
161,833	27,501	47,978	0,377	0,380	8925,459	8971,089	49,405	13,898	6,804	0,608	50,151	9,142	820,566	2018-11-05 11:14
162,167	27,502	48,085	0,376	0,380	8963,282	9007,248	37,271	13,270	7,322	0,509	49,228	9,058	820,565	2018-11-05 11:15
162,500	27,494	48,039	0,377	0,379	8960,130	9000,254	61,505	12,737	8,217	1,092	49,382	9,072	820,566	2018-11-05 11:15
162,834	27,493	48,039	0,377	0,380	8949,512	9035,106	129,989	11,875	8,815	0,407	49,480	9,081	820,566	2018-11-05 11:15
163,167	27,503	48,052	0,376	0,380	8945,444	8994,977	107,276	11,537	8,871	0,456	49,477	9,081	820,567	2018-11-05 11:16
163,500	27,498	48,070	0,378	0,380	8989,295	8971,571	70,934	12,019	8,299	1,578	49,439	9,077	820,566	2018-11-05 11:16
163,834	27,499	48,039	0,379	0,380	8997,219	8929,753	85,462	12,543	7,652	0,609	49,969	9,126	820,566	2018-11-05 11:16
164,167	27,531	47,988	0,378	0,380	8940,656	8881,923	75,227	13,064	7,337	1,134	49,419	9,075	820,566	2018-11-05 11:17
164,500	27,557	47,979	0,377	0,380	8913,560	8931,761	85,374	12,923	7,610	0,914	49,808	9,111	820,566	2018-11-05 11:17
164,834	27,585	48,032	0,375	0,380	8860,693	8958,276	74,658	12,819	7,434	0,255	49,823	9,113	820,566	2018-11-05 11:17
165,167	27,596	48,102	0,376	0,380	8919,243	8937,723	116,750	13,321	7,381	0,578	49,126	9,049	820,566	2018-11-05 11:18
165,500	27,587	48,008	0,377	0,380	8916,197	8938,476	145,046	12,467	7,930	0,490	49,631	9,095	820,474	2018-11-05 11:18
165,833	27,595	48,005	0,376	0,380	8875,926	8930,216	71,278	13,148	7,394	0,503	50,083	9,136	820,474	2018-11-05 11:18
166,167	27,605	47,981	0,377	0,380	8879,322	8931,789	132,915	13,002	7,412	0,707	49,295	9,064	820,474	2018-11-05 11:19
166,500	27,613	48,097	0,375	0,380	8887,356	8895,114	113,075	12,792	7,794	0,658	49,396	9,073	820,475	2018-11-05 11:19
166,833	27,616	48,108	0,375	0,381	8897,657	8943,131	50,830	12,390	8,311	0,040	49,472	9,080	820,474	2018-11-05 11:19



smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
167,167	0,219	0,683	1,236	0,034	0,000	0,293	1,527	36,813	18,950	21,052	19,952	23,324	19,472	19,477	19,406	19,297	54,541	34,280
167,500	0,226	0,654	1,242	0,053	0,044	0,325	1,528	36,811	18,964	21,065	21,896	22,871	19,476	19,491	19,421	19,301	54,527	34,272
167,833	0,240	0,627	1,239	0,051	0,051	0,324	1,527	36,797	18,955	21,057	20,094	20,995	19,477	19,487	19,415	19,299	54,490	34,291
168,167	0,229	0,651	1,248	0,002	0,035	0,284	1,526	36,774	18,931	21,055	21,715	23,716	19,471	19,492	19,417	19,301	54,477	34,301
168,500	0,223	0,693	1,234	0,050	0,047	0,271	1,526	36,778	18,923	21,058	20,643	22,548	19,476	19,498	19,431	19,307	54,449	34,300
168,833	0,219	0,697	1,244	0,007	-0,012	0,254	1,526	36,761	18,941	21,051	20,295	21,278	19,474	19,491	19,411	19,297	54,427	34,295
169,167	0,214	0,730	1,231	0,042	0,059	0,242	1,526	36,759	18,945	21,056	19,805	22,554	19,477	19,479	19,413	19,295	54,446	34,287
169,500	0,229	0,715	1,242	0,042	0,042	0,270	1,526	36,744	18,896	21,046	19,592	22,403	19,461	19,485	19,409	19,294	54,470	34,273
169,834	0,237	0,697	1,230	0,041	0,033	0,261	1,526	36,752	18,887	21,060	20,479	20,154	19,476	19,471	19,409	19,295	54,413	34,267
170,167	0,229	0,709	1,229	0,035	0,048	0,263	1,526	36,767	18,926	21,026	18,800	19,256	19,473	19,483	19,407	19,293	54,550	34,270
170,500	0,234	0,697	1,245	0,037	-0,007	0,269	1,526	36,753	18,945	21,031	19,408	20,322	19,469	19,488	19,400	19,291	54,483	34,295
170,834	0,232	0,695	1,240	0,051	-0,003	0,276	1,525	36,746	18,961	21,037	19,513	20,494	19,462	19,475	19,411	19,291	54,451	34,341
171,167	0,239	0,690	1,246	0,045	0,086	0,275	1,524	36,747	18,944	21,022	20,278	24,041	19,476	19,483	19,409	19,294	54,415	34,354
171,500	0,236	0,683	1,242	0,034	-0,003	0,280	1,525	36,736	18,945	21,036	20,105	21,465	19,466	19,469	19,405	19,291	54,514	34,365
171,834	0,285	0,696	1,233	0,042	-0,020	0,265	1,524	36,756	18,912	21,023	20,023	22,116	19,469	19,475	19,411	19,294	54,442	34,367
172,167	0,244	0,709	1,244	0,015	-0,005	0,231	1,524	36,752	18,914	21,021	20,177	22,120	19,471	19,480	19,415	19,291	54,486	34,370
172,500	0,223	0,746	1,252	0,024	-0,002	0,239	1,524	36,777	18,932	21,017	18,369	20,323	19,476	19,484	19,415	19,293	54,540	34,369
172,833	0,228	0,726	1,240	0,039	0,060	0,248	1,524	36,761	18,943	21,036	20,367	24,113	19,469	19,493	19,398	19,291	54,548	34,383
173,167	0,228	0,715	1,235	0,024	-0,023	0,254	1,524	36,760	18,946	21,035	19,129	22,692	19,477	19,486	19,406	19,293	54,575	34,395
173,500	0,218	0,724	1,234	0,040	-0,011	0,254	1,524	36,765	18,957	21,056	21,497	22,314	19,469	19,467	19,411	19,292	54,553	34,401
173,833	0,235	0,701	1,232	0,060	0,046	0,265	1,524	36,758	18,962	21,020	19,750	21,675	19,470	19,479	19,409	19,295	54,597	34,414
174,167	0,224	0,710	1,244	0,034	0,048	0,250	1,523	36,774	18,964	21,043	19,565	21,281	19,467	19,482	19,396	19,294	54,568	34,428
174,500	0,226	0,738	1,246	0,039	-0,018	0,224	1,523	36,770	18,963	21,041	19,380	21,841	19,479	19,477	19,417	19,299	54,597	34,456
174,833	0,232	0,734	1,248	0,034	-0,002	0,267	1,523	36,784	18,953	21,054	20,248	22,283	19,481	19,490	19,423	19,304	54,537	34,467
175,167	0,234	0,688	1,243	0,058	0,060	0,283	1,523	36,782	18,950	21,048	20,247	23,564	19,483	19,495	19,423	19,303	54,604	34,479
175,500	0,231	0,672	1,237	0,056	0,055	0,306	1,523	36,798	18,951	21,054	19,276	21,092	19,493	19,482	19,420	19,308	54,572	34,499
175,833	0,239	0,654	1,240	0,014	-0,002	0,286	1,523	36,776	18,904	21,055	20,050	23,286	19,470	19,487	19,426	19,303	54,586	34,483
176,167	0,223	0,712	1,250	0,018	0,070	0,228	1,523	36,769	18,922	21,059	22,589	23,364	19,478	19,489	19,412	19,304	54,576	34,501



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
167,167	27,627	48,135	0,376	0,381	8925,072	8912,356	48,648	12,051	8,786	0,684	49,210	9,056	820,348	2018-11-05 11:20
167,500	27,623	48,157	0,376	0,380	8925,680	8893,132	83,110	11,079	9,749	1,063	49,867	9,117	820,475	2018-11-05 11:20
167,833	27,629	48,086	0,375	0,380	8880,356	8870,866	113,524	10,685	9,713	1,018	49,595	9,092	820,475	2018-11-05 11:20
168,167	27,628	47,973	0,377	0,380	8869,563	8852,768	64,250	11,674	8,507	0,036	50,028	9,131	820,349	2018-11-05 11:21
168,500	27,630	48,043	0,376	0,380	8871,129	8831,876	59,540	12,433	8,130	0,991	49,184	9,054	820,348	2018-11-05 11:21
168,833	27,633	48,100	0,377	0,381	8912,903	8846,950	46,548	12,479	7,611	0,142	49,447	9,078	820,349	2018-11-05 11:21
169,167	27,666	47,990	0,376	0,380	8846,960	8837,002	38,058	13,370	7,262	0,844	49,372	9,071	820,348	2018-11-05 11:22
169,500	27,707	47,866	0,377	0,380	8798,042	8851,126	95,507	12,596	8,098	0,846	49,653	9,097	820,348	2018-11-05 11:22
169,834	27,745	47,949	0,376	0,380	8775,400	8842,690	84,884	12,526	7,820	0,827	49,040	9,041	820,348	2018-11-05 11:22
170,167	27,757	47,915	0,376	0,381	8760,474	8915,130	73,649	12,676	7,893	0,696	49,287	9,063	820,348	2018-11-05 11:23
170,500	27,770	47,926	0,375	0,381	8747,137	8876,167	89,217	12,343	8,058	0,738	49,493	9,082	820,348	2018-11-05 11:23
170,834	27,782	47,956	0,375	0,380	8759,804	8826,230	105,590	12,351	8,291	1,011	49,486	9,082	820,254	2018-11-05 11:23
171,167	27,788	47,967	0,376	0,380	8779,532	8804,273	80,288	12,409	8,250	0,909	49,990	9,128	820,254	2018-11-05 11:24
171,500	27,800	48,050	0,377	0,380	8832,194	8842,577	98,677	11,980	8,404	0,670	49,879	9,118	820,348	2018-11-05 11:24
171,834	27,815	47,989	0,376	0,380	8779,876	8806,219	213,912	12,596	7,936	0,839	49,478	9,081	820,254	2018-11-05 11:24
172,167	27,822	48,065	0,377	0,380	8820,178	8827,698	103,557	12,958	6,916	0,301	49,669	9,098	820,254	2018-11-05 11:25
172,500	27,828	48,060	0,376	0,380	8797,537	8854,070	61,352	13,380	7,177	0,488	49,895	9,119	820,254	2018-11-05 11:25
172,833	27,836	48,092	0,376	0,380	8818,656	8852,873	74,795	13,118	7,431	0,775	49,630	9,095	820,253	2018-11-05 11:25
173,167	27,838	48,104	0,377	0,380	8828,574	8856,426	55,670	12,741	7,616	0,481	49,492	9,082	820,254	2018-11-05 11:26
173,500	27,853	48,085	0,376	0,381	8796,048	8852,134	54,727	13,230	7,633	0,803	49,357	9,070	820,254	2018-11-05 11:26
173,833	27,878	48,046	0,375	0,380	8740,986	8863,517	100,451	12,347	7,950	1,199	49,482	9,081	820,254	2018-11-05 11:26
174,167	27,882	48,049	0,375	0,380	8748,309	8836,545	64,333	12,744	7,502	0,675	49,954	9,124	820,160	2018-11-05 11:27
174,500	27,890	48,146	0,375	0,380	8791,402	8833,901	75,054	13,754	6,731	0,771	49,606	9,093	820,161	2018-11-05 11:27
174,833	27,898	48,156	0,376	0,381	8803,969	8817,637	99,550	12,976	8,010	0,678	49,760	9,107	820,160	2018-11-05 11:27
175,167	27,907	48,152	0,376	0,380	8806,690	8837,099	68,752	12,130	8,503	1,158	49,956	9,125	820,160	2018-11-05 11:28
175,500	27,922	48,134	0,376	0,380	8798,336	8807,387	90,740	11,493	9,179	1,123	49,718	9,103	820,160	2018-11-05 11:28
175,833	27,909	48,135	0,376	0,380	8791,195	8820,342	104,960	11,394	8,587	0,271	49,739	9,105	820,160	2018-11-05 11:28
176,167	27,892	48,128	0,377	0,381	8824,234	8820,852	51,180	13,385	6,847	0,357	49,918	9,121	820,160	2018-11-05 11:29



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
176,500	0,212	0,739	1,241	0,064	-0,012	0,241	1,523	36,772	18,955	21,045	20,068	21,519	19,477	19,489	19,421	19,303	54,559	34,501
176,834	0,213	0,728	1,244	0,033	0,029	0,250	1,523	36,785	18,962	21,076	20,529	22,962	19,491	19,497	19,423	19,317	54,667	34,505
177,167	0,212	0,719	1,249	0,033	0,046	0,255	1,522	36,814	18,976	21,079	20,186	21,952	19,491	19,496	19,423	19,314	54,572	34,514
177,500	0,215	0,699	1,242	0,046	-0,003	0,286	1,522	36,822	18,955	21,067	20,299	22,346	19,480	19,497	19,429	19,310	54,633	34,500
177,834	0,223	0,666	1,245	0,036	0,045	0,316	1,522	36,836	18,978	21,070	21,335	24,165	19,497	19,505	19,428	19,317	54,650	34,492
178,167	0,227	0,638	1,243	0,051	0,044	0,315	1,521	36,825	18,986	21,071	20,091	20,390	19,493	19,497	19,429	19,314	54,603	34,482
178,500	0,224	0,656	1,246	0,041	-0,006	0,282	1,521	36,816	18,972	21,053	19,709	22,053	19,482	19,495	19,424	19,311	54,625	34,478
178,834	0,216	0,691	1,252	0,041	0,047	0,275	1,522	36,823	18,998	21,063	18,433	20,711	19,488	19,500	19,427	19,314	54,599	34,467
179,167	0,220	0,688	1,247	0,048	-0,024	0,283	1,521	36,818	18,986	21,057	21,980	23,239	19,489	19,487	19,421	19,307	54,532	34,457
179,500	0,223	0,669	1,238	0,041	-0,006	0,295	1,521	36,817	18,955	21,053	20,149	20,858	19,481	19,489	19,415	19,306	54,500	34,459
179,833	0,220	0,685	1,250	0,036	0,048	0,266	1,521	36,825	18,956	21,083	20,317	21,789	19,490	19,503	19,429	19,315	54,507	34,455
180,167	0,218	0,700	1,253	0,046	-0,004	0,270	1,521	36,820	18,953	21,106	20,571	22,818	19,494	19,511	19,441	19,324	54,572	34,463
180,500	0,218	0,698	1,250	0,035	-0,004	0,264	1,520	36,816	18,958	21,070	19,662	25,403	19,494	19,510	19,426	19,320	54,523	34,465
180,833	0,218	0,708	1,254	0,059	-0,019	0,258	1,520	36,821	18,956	21,091	21,083	24,967	19,496	19,502	19,439	19,320	54,515	34,459
181,167	0,221	0,707	1,240	0,045	0,062	0,274	1,520	36,811	18,949	21,098	21,971	24,437	19,485	19,492	19,428	19,315	54,578	34,470
181,500	0,222	0,685	1,243	0,023	0,000	0,275	1,520	36,814	18,943	21,087	20,924	22,406	19,488	19,497	19,431	19,314	54,613	34,459
181,833	0,227	0,693	1,249	0,037	0,060	0,262	1,520	36,824	18,930	21,085	18,592	21,335	19,491	19,493	19,425	19,316	54,664	34,453
182,167	0,229	0,715	1,244	0,036	-0,023	0,251	1,520	36,802	18,937	21,087	20,730	21,678	19,481	19,493	19,417	19,310	54,603	34,454
182,500	0,221	0,719	1,239	0,055	0,022	0,242	1,520	36,829	18,961	21,052	19,808	23,577	19,484	19,501	19,422	19,316	54,675	34,461
182,833	0,216	0,736	1,245	0,052	-0,001	0,240	1,519	36,815	18,975	21,060	21,069	24,976	19,488	19,498	19,429	19,315	54,671	34,452
183,167	0,220	0,730	1,241	0,030	-0,017	0,238	1,520	36,824	18,984	21,071	19,665	20,960	19,482	19,504	19,426	19,309	54,649	34,448
183,500	0,217	0,723	1,236	0,014	-0,004	0,263	1,520	36,819	18,978	21,059	20,231	22,730	19,474	19,481	19,420	19,307	54,714	34,459
183,834	0,230	0,699	1,237	0,037	-0,026	0,269	1,519	36,830	18,982	21,045	19,351	20,991	19,482	19,486	19,423	19,312	54,688	34,464
184,167	0,215	0,698	1,238	0,038	-0,014	0,281	1,519	36,841	18,976	21,063	21,073	22,691	19,478	19,491	19,426	19,310	54,641	34,475
184,500	0,229	0,664	1,247	0,072	0,068	0,311	1,519	36,862	18,944	21,059	19,229	20,276	19,484	19,492	19,424	19,310	54,688	34,481
184,834	0,248	0,637	1,239	0,033	0,042	0,328	1,518	36,860	18,980	21,072	20,150	23,013	19,490	19,505	19,429	19,317	54,624	34,487
185,167	0,247	0,639	1,238	0,048	-0,004	0,297	1,519	36,867	18,938	21,065	19,324	21,297	19,487	19,502	19,437	19,317	54,555	34,471
185,500	0,221	0,681	1,247	0,027	0,044	0,267	1,518	36,872	18,961	21,052	19,866	22,618	19,490	19,502	19,425	19,313	54,543	34,461



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
176,500	27,887	48,158	0,376	0,380	8819,094	8806,115	34,419	13,263	7,216	1,272	49,809	9,111	820,160	2018-11-05 11:29
176,834	27,872	48,146	0,375	0,380	8804,362	8854,480	34,958	13,153	7,492	0,663	49,220	9,057	820,160	2018-11-05 11:29
177,167	27,858	48,105	0,375	0,380	8774,731	8797,809	35,880	13,040	7,651	0,670	50,322	9,158	820,066	2018-11-05 11:30
177,500	27,844	48,142	0,375	0,380	8812,293	8834,040	42,850	12,159	8,583	0,916	49,553	9,088	820,066	2018-11-05 11:30
177,834	27,834	48,063	0,376	0,381	8788,732	8855,225	84,061	11,369	9,474	0,725	49,920	9,121	820,160	2018-11-05 11:30
178,167	27,829	48,054	0,375	0,380	8763,744	8819,929	53,260	10,959	9,454	1,027	49,415	9,075	820,065	2018-11-05 11:31
178,500	27,833	48,057	0,376	0,380	8788,900	8836,554	59,872	11,637	8,461	0,813	49,809	9,111	820,065	2018-11-05 11:31
178,834	27,832	48,096	0,376	0,381	8809,279	8847,254	50,222	12,363	8,242	0,815	49,853	9,115	820,066	2018-11-05 11:31
179,167	27,844	48,120	0,376	0,380	8827,028	8811,642	46,802	12,266	8,503	0,968	49,812	9,112	820,066	2018-11-05 11:32
179,500	27,858	48,080	0,376	0,380	8796,377	8800,695	66,783	11,560	8,864	0,824	49,369	9,071	820,066	2018-11-05 11:32
179,833	27,855	48,019	0,376	0,380	8779,102	8801,027	51,236	12,451	7,989	0,725	50,131	9,141	820,066	2018-11-05 11:32
180,167	27,854	47,996	0,375	0,380	8734,079	8823,873	47,825	12,474	8,112	0,920	50,084	9,136	820,066	2018-11-05 11:33
180,500	27,854	48,023	0,375	0,380	8753,612	8804,259	52,156	12,478	7,920	0,694	49,984	9,127	819,973	2018-11-05 11:33
180,833	27,842	48,017	0,377	0,381	8790,701	8822,835	44,391	12,712	7,727	1,180	49,983	9,127	819,974	2018-11-05 11:33
181,167	27,842	48,005	0,377	0,380	8794,698	8828,264	63,539	12,628	8,234	0,897	49,577	9,090	819,974	2018-11-05 11:34
181,500	27,839	48,035	0,376	0,380	8781,387	8845,378	49,066	12,200	8,254	0,470	49,679	9,099	819,974	2018-11-05 11:34
181,833	27,831	48,059	0,377	0,380	8810,351	8868,803	76,424	12,384	7,858	0,730	50,062	9,134	819,974	2018-11-05 11:34
182,167	27,832	48,073	0,375	0,380	8784,678	8832,734	76,081	12,956	7,534	0,718	49,665	9,098	819,974	2018-11-05 11:35
182,500	27,824	48,066	0,376	0,381	8807,792	8881,914	56,879	12,938	7,270	1,107	49,917	9,121	819,974	2018-11-05 11:35
182,833	27,826	48,086	0,376	0,381	8821,539	8891,656	43,738	13,382	7,215	1,033	49,850	9,115	819,974	2018-11-05 11:35
183,167	27,835	48,091	0,375	0,381	8775,160	8876,920	45,795	13,417	7,152	0,597	49,244	9,059	819,974	2018-11-05 11:36
183,500	27,831	48,128	0,376	0,380	8822,803	8892,796	52,452	12,874	7,884	0,280	49,313	9,066	819,973	2018-11-05 11:36
183,834	27,831	48,186	0,375	0,381	8824,670	8886,199	68,213	12,506	8,073	0,740	49,489	9,082	819,848	2018-11-05 11:36
184,167	27,834	48,210	0,375	0,380	8846,640	8854,798	40,783	12,527	8,417	0,759	49,329	9,067	819,974	2018-11-05 11:37
184,500	27,824	48,168	0,376	0,380	8858,515	8864,233	94,016	11,345	9,344	1,435	50,036	9,132	819,848	2018-11-05 11:37
184,834	27,822	48,196	0,377	0,380	8876,957	8831,835	130,689	10,635	9,852	0,667	49,390	9,073	819,848	2018-11-05 11:37
185,167	27,807	48,176	0,375	0,380	8845,162	8806,673	99,421	11,236	8,900	0,963	49,750	9,106	819,848	2018-11-05 11:38
185,500	27,783	48,144	0,376	0,380	8858,357	8806,813	58,021	12,261	8,014	0,546	50,085	9,136	819,848	2018-11-05 11:38



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
185,834	0,229	0,712	1,239	0,009	0,035	0,236	1,518	36,849	18,953	21,037	22,555	23,335	19,487	19,493	19,421	19,313	54,512	34,454
186,167	0,220	0,747	1,234	0,007	-0,001	0,229	1,518	36,859	18,967	21,050	19,134	21,074	19,498	19,505	19,426	19,318	54,569	34,441
186,500	0,225	0,734	1,238	0,035	-0,016	0,252	1,518	36,847	18,978	21,037	21,874	21,864	19,484	19,505	19,422	19,315	54,620	34,411
186,833	0,222	0,706	1,248	0,033	0,067	0,280	1,517	36,869	18,973	21,044	18,765	22,457	19,487	19,507	19,438	19,320	54,588	34,400
187,167	0,228	0,674	1,250	0,021	0,055	0,297	1,517	36,848	18,969	21,028	19,990	22,784	19,486	19,498	19,433	19,312	54,637	34,388
187,500	0,250	0,656	1,237	0,042	-0,005	0,303	1,517	36,841	18,993	21,025	21,259	22,722	19,482	19,498	19,419	19,310	54,615	34,387
187,833	0,224	0,670	1,244	0,045	0,033	0,280	1,516	36,861	18,965	21,049	19,021	21,230	19,493	19,504	19,426	19,314	54,508	34,398
188,167	0,218	0,695	1,244	0,047	-0,005	0,269	1,516	36,849	18,953	21,042	18,717	22,429	19,489	19,493	19,433	19,318	54,582	34,382
188,500	0,218	0,691	1,234	0,027	-0,003	0,276	1,516	36,837	18,965	21,030	20,221	23,125	19,478	19,505	19,424	19,313	54,492	34,365
188,833	0,230	0,687	1,243	-0,012	0,069	0,272	1,516	36,843	18,940	21,032	19,977	23,996	19,488	19,503	19,416	19,311	54,514	34,358
189,167	0,225	0,701	1,241	0,065	0,037	0,256	1,516	36,846	18,965	21,045	19,926	21,086	19,488	19,507	19,434	19,317	54,543	34,351
189,500	0,219	0,728	1,246	0,012	0,042	0,229	1,516	36,829	18,927	21,023	20,583	23,554	19,485	19,496	19,416	19,311	54,532	34,346
189,833	0,220	0,739	1,256	0,051	-0,006	0,251	1,516	36,836	18,893	21,032	20,299	22,345	19,478	19,488	19,427	19,314	54,624	34,330
190,167	0,226	0,708	1,238	0,040	-0,014	0,269	1,515	36,838	18,930	21,039	20,696	24,970	19,482	19,496	19,427	19,313	54,584	34,321
190,500	0,223	0,690	1,238	0,060	0,003	0,286	1,515	36,845	18,927	21,032	23,343	25,237	19,483	19,496	19,418	19,311	54,661	34,305
190,834	0,238	0,678	1,245	0,059	0,056	0,300	1,515	36,856	18,931	21,058	20,823	23,263	19,488	19,495	19,440	19,317	54,596	34,297
191,167	0,254	0,652	1,244	0,020	0,053	0,295	1,515	36,851	18,937	21,046	19,770	23,161	19,499	19,509	19,433	19,323	54,524	34,290
191,500	0,230	0,677	1,245	0,054	-0,012	0,275	1,515	36,865	18,965	21,033	22,089	20,994	19,499	19,506	19,443	19,323	54,572	34,301
191,834	0,229	0,710	1,249	0,021	0,056	0,230	1,515	36,874	18,982	21,033	21,315	23,439	19,496	19,503	19,439	19,325	54,537	34,323
192,167	0,217	0,753	1,253	0,022	0,033	0,211	1,515	36,851	18,931	21,022	19,048	21,221	19,496	19,509	19,440	19,323	54,596	34,328
192,500	0,217	0,761	1,254	0,019	-0,013	0,229	1,515	36,849	18,937	21,033	21,527	21,496	19,488	19,507	19,431	19,321	54,628	34,316
192,834	0,214	0,736	1,245	0,000	0,044	0,237	1,514	36,877	18,924	21,050	20,953	22,915	19,496	19,505	19,432	19,321	54,690	34,307
193,167	0,227	0,723	1,245	0,017	0,000	0,257	1,514	36,886	18,923	21,049	20,397	23,799	19,494	19,508	19,445	19,326	54,691	34,293
193,500	0,230	0,716	1,247	0,022	0,064	0,246	1,514	36,882	18,924	21,050	20,054	19,954	19,490	19,508	19,437	19,327	54,704	34,287
193,833	0,225	0,735	1,243	0,037	-0,013	0,222	1,514	36,890	18,958	21,040	25,345	21,711	19,497	19,507	19,427	19,321	54,718	34,301
194,167	0,217	0,753	1,237	0,035	0,039	0,229	1,513	36,900	18,958	21,014	16,682	19,565	19,493	19,513	19,434	19,322	54,747	34,335
194,500	0,219	0,740	1,235	0,022	0,038	0,237	1,513	36,894	18,974	21,026	4,356	19,665	19,499	19,509	19,430	19,329	54,723	34,357
194,833	0,217	0,732	1,241	0,037	-0,003	0,239	1,513	36,915	18,986	21,013	20,196	19,688	19,486	19,503	19,438	19,324	54,753	34,382



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
185,834	27,766	48,049	0,377	0,379	8839,586	8784,953	62,906	13,060	7,075	0,186	49,377	9,072	819,848	2018-11-05 11:38
186,167	27,766	48,090	0,376	0,380	8843,326	8818,028	52,934	13,782	6,883	0,147	49,244	9,059	819,848	2018-11-05 11:39
186,500	27,752	48,095	0,376	0,380	8836,094	8854,659	59,481	13,207	7,564	0,691	49,628	9,095	819,848	2018-11-05 11:39
186,833	27,738	48,123	0,376	0,380	8866,699	8861,876	73,678	12,491	8,413	0,650	49,879	9,118	819,848	2018-11-05 11:39
187,167	27,724	48,102	0,375	0,380	8828,680	8873,932	63,980	11,837	8,902	0,429	50,042	9,133	819,848	2018-11-05 11:40
187,500	27,703	48,051	0,375	0,379	8823,326	8861,416	132,794	11,252	9,099	0,844	49,379	9,072	819,753	2018-11-05 11:40
187,833	27,690	48,123	0,376	0,380	8886,946	8814,496	57,627	11,905	8,399	0,900	49,924	9,122	819,753	2018-11-05 11:40
188,167	27,681	48,160	0,375	0,379	8892,853	8842,721	42,840	12,525	8,070	0,940	49,749	9,106	819,754	2018-11-05 11:41
188,500	27,666	48,094	0,375	0,380	8871,236	8818,466	53,780	12,214	8,278	0,548	49,348	9,069	819,754	2018-11-05 11:41
188,833	27,656	48,057	0,375	0,380	8847,070	8842,157	83,445	12,161	8,145	-0,246	49,571	9,089	819,755	2018-11-05 11:41
189,167	27,653	48,074	0,376	0,380	8870,288	8851,432	66,105	12,557	7,682	1,310	49,563	9,089	819,754	2018-11-05 11:42
189,500	27,642	48,090	0,375	0,380	8880,302	8850,537	49,190	13,377	6,882	0,237	50,129	9,140	819,754	2018-11-05 11:42
189,833	27,638	48,029	0,377	0,380	8883,480	8890,983	69,199	13,248	7,518	1,024	50,084	9,136	819,753	2018-11-05 11:42
190,167	27,639	48,096	0,376	0,379	8885,876	8864,434	56,189	12,578	8,065	0,796	49,697	9,101	819,754	2018-11-05 11:43
190,500	27,631	48,054	0,376	0,379	8871,723	8900,243	67,164	12,103	8,585	1,195	49,520	9,085	819,660	2018-11-05 11:43
190,834	27,633	48,099	0,375	0,379	8868,034	8886,395	109,228	12,009	8,995	1,178	50,022	9,131	819,754	2018-11-05 11:43
191,167	27,637	48,137	0,375	0,380	8883,257	8869,979	132,571	11,369	8,845	0,410	50,051	9,133	819,659	2018-11-05 11:44
191,500	27,624	48,096	0,376	0,380	8895,262	8889,412	73,396	11,948	8,244	1,084	50,126	9,140	819,660	2018-11-05 11:44
191,834	27,625	48,067	0,375	0,380	8865,314	8859,667	68,526	13,079	6,892	0,415	50,123	9,140	819,660	2018-11-05 11:44
192,167	27,625	48,100	0,375	0,379	8892,182	8869,916	43,788	13,882	6,323	0,442	50,162	9,144	819,660	2018-11-05 11:45
192,500	27,623	48,021	0,377	0,379	8890,405	8894,482	51,152	13,841	6,874	0,373	50,053	9,134	819,661	2018-11-05 11:45
192,834	27,634	48,027	0,376	0,379	8861,175	8922,662	37,653	13,424	7,120	-0,004	49,850	9,115	819,567	2018-11-05 11:45
193,167	27,659	48,096	0,376	0,379	8878,287	8930,632	78,814	12,825	7,723	0,338	50,113	9,139	819,660	2018-11-05 11:46
193,500	27,709	48,102	0,375	0,380	8849,750	8948,840	87,908	13,026	7,369	0,438	50,008	9,129	819,567	2018-11-05 11:46
193,833	27,752	48,136	0,375	0,379	8847,874	8942,132	61,047	13,604	6,650	0,740	50,229	9,150	819,566	2018-11-05 11:46
194,167	27,771	48,200	0,375	0,379	8853,130	8939,056	42,630	13,794	6,862	0,696	49,420	9,076	819,565	2018-11-05 11:47
194,500	27,771	48,250	0,374	0,380	8847,816	8922,739	54,593	13,480	7,125	0,447	49,231	9,058	819,566	2018-11-05 11:47
194,833	27,770	48,380	0,374	0,381	8917,187	8952,001	38,910	13,262	7,175	0,745	49,463	9,080	819,566	2018-11-05 11:47



smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
195,167	0,214	0,730	1,248	0,022	0,040	0,251	1,513	36,916	19,001	21,021	21,294	19,729	19,502	19,507	19,441	19,329	54,730	34,425
195,500	0,215	0,712	1,248	0,039	0,054	0,259	1,513	36,897	19,016	21,026	-5001,156	19,741	19,502	19,523	19,447	19,339	54,809	34,445
195,833	0,235	0,716	1,226	0,031	-0,004	0,242	1,512	36,900	18,983	21,030	19,587	19,739	19,490	19,517	19,448	19,332	54,799	34,446
196,167	0,243	0,720	1,230	0,040	0,071	0,264	1,512	36,922	18,989	21,021	19,574	19,739	19,506	19,519	19,447	19,333	54,825	34,457
196,500	0,267	0,689	1,242	0,036	-0,005	0,301	1,512	36,905	18,972	21,004	19,567	19,735	19,481	19,505	19,429	19,324	54,768	34,438
196,834	0,283	0,643	1,239	0,059	0,045	0,316	1,512	36,902	18,975	21,050	19,586	19,747	19,500	19,513	19,445	19,330	54,851	34,443
197,167	0,250	0,666	1,232	0,042	0,017	0,272	1,512	36,897	18,970	21,046	19,577	19,731	19,488	19,503	19,441	19,326	54,699	34,445
197,500	0,236	0,707	1,237	0,026	-0,004	0,261	1,511	36,916	18,950	21,049	19,571	19,739	19,497	19,513	19,437	19,331	54,743	34,437
197,834	0,230	0,705	1,240	0,045	-0,003	0,254	1,512	36,901	18,962	21,029	19,569	19,744	19,498	19,501	19,435	19,328	54,629	34,432
198,167	0,220	0,716	1,239	0,035	-0,002	0,257	1,512	36,897	18,934	21,028	19,561	19,741	19,493	19,513	19,428	19,327	54,721	34,448
198,500	0,219	0,719	1,229	0,040	0,054	0,239	1,512	36,880	18,944	21,043	19,572	19,725	19,484	19,505	19,427	19,325	54,783	34,452
198,834	0,222	0,740	1,237	0,027	-0,005	0,239	1,512	36,868	18,962	21,032	19,560	19,712	19,486	19,507	19,442	19,323	54,803	34,459
199,167	0,228	0,718	1,242	0,022	0,038	0,268	1,512	36,864	18,953	21,036	19,556	19,708	19,486	19,505	19,424	19,319	54,781	34,461
199,500	0,219	0,687	1,231	0,045	-0,001	0,293	1,511	36,912	18,966	21,036	19,569	19,704	19,497	19,507	19,441	19,330	54,833	34,473
199,833	0,223	0,669	1,245	0,017	0,049	0,279	1,510	36,907	18,974	21,039	19,551	19,707	19,488	19,509	19,441	19,329	54,815	34,479
200,167	0,212	0,709	1,236	0,036	-0,029	0,240	1,510	36,896	18,980	21,032	19,558	19,696	19,495	19,511	19,441	19,331	54,783	34,483
200,500	0,217	0,726	1,238	0,041	0,052	0,251	1,510	36,898	18,972	21,037	19,580	19,699	19,487	19,513	19,444	19,333	54,833	34,461
200,833	0,216	0,714	1,239	0,048	-0,011	0,258	1,510	36,927	18,991	21,054	19,654	19,733	19,498	19,519	19,442	19,333	54,868	34,460
201,167	0,228	0,708	1,240	0,035	-0,003	0,260	1,510	36,942	18,994	21,058	19,683	19,733	19,482	19,521	19,443	19,337	54,846	34,456
201,500	0,222	0,706	1,238	0,039	0,055	0,271	1,510	36,931	18,997	21,020	19,694	19,736	19,490	19,515	19,432	19,331	54,804	34,449
201,833	0,222	0,689	1,238	0,059	-0,003	0,271	1,510	36,917	19,012	21,058	19,713	19,739	19,492	19,517	19,445	19,335	54,855	34,439
202,167	0,232	0,695	1,239	0,046	-0,004	0,283	1,510	36,928	19,019	21,024	19,736	19,749	19,485	19,489	19,443	19,331	54,826	34,425
202,500	0,239	0,663	1,241	0,048	-0,004	0,309	1,508	36,930	19,016	21,022	19,762	19,754	19,492	19,502	19,451	19,332	54,762	34,409
202,833	0,239	0,653	1,247	0,060	-0,004	0,298	1,508	36,901	19,026	21,067	19,784	19,755	19,487	19,513	19,455	19,333	54,794	34,393
203,167	0,221	0,671	1,247	0,031	0,061	0,289	1,508	36,889	18,994	21,056	19,837	19,761	19,481	19,508	19,469	19,333	54,789	34,394
203,500	0,209	0,678	1,238	0,048	0,045	0,279	1,508	36,887	18,971	21,050	19,849	19,752	19,488	19,507	19,483	19,329	54,751	34,396
203,834	0,211	0,696	1,239	0,048	-0,004	0,255	1,508	36,907	18,977	21,054	19,853	19,752	19,492	19,511	19,489	19,329	54,806	34,381
204,167	0,222	0,727	1,237	0,027	-0,002	0,229	1,509	36,896	19,010	21,048	19,871	19,771	19,496	19,518	19,504	19,333	54,805	34,367



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
195,167	27,759	48,408	0,376	0,380	8968,809	8911,230	39,656	13,158	7,538	0,448	49,846	9,115	819,567	2018-11-05 11:48
195,500	27,756	48,383	0,375	0,380	8938,700	8925,015	41,589	12,709	7,761	0,781	49,825	9,113	819,566	2018-11-05 11:48
195,833	27,751	48,231	0,376	0,380	8915,754	8927,999	105,017	13,107	7,250	0,615	48,858	9,024	819,566	2018-11-05 11:48
196,167	27,751	48,253	0,374	0,380	8872,867	8929,705	104,265	12,855	7,907	0,809	49,562	9,089	819,474	2018-11-05 11:49
196,500	27,752	48,246	0,376	0,380	8912,595	8910,723	177,934	11,945	9,027	0,719	49,698	9,101	819,475	2018-11-05 11:49
196,834	27,750	48,192	0,377	0,380	8917,676	8961,812	222,865	10,792	9,469	1,174	49,743	9,105	819,475	2018-11-05 11:49
197,167	27,758	48,209	0,376	0,380	8891,774	8875,548	105,835	11,982	8,166	0,840	49,109	9,047	819,475	2018-11-05 11:50
197,500	27,766	48,235	0,375	0,380	8886,368	8910,799	89,856	12,814	7,819	0,517	49,651	9,097	819,350	2018-11-05 11:50
197,834	27,772	48,218	0,374	0,379	8842,849	8844,206	61,166	12,711	7,624	0,894	49,640	9,096	819,567	2018-11-05 11:50
198,167	27,780	48,340	0,374	0,380	8895,980	8891,173	60,308	12,811	7,718	0,707	49,540	9,087	819,475	2018-11-05 11:51
198,500	27,790	48,274	0,375	0,380	8881,843	8920,211	46,206	13,171	7,177	0,804	49,405	9,074	819,474	2018-11-05 11:51
198,834	27,802	48,259	0,376	0,380	8892,093	8920,612	67,475	13,611	7,180	0,541	49,860	9,116	819,475	2018-11-05 11:51
199,167	27,787	48,331	0,374	0,380	8882,878	8909,120	71,973	12,798	8,041	0,447	49,735	9,104	819,474	2018-11-05 11:52
199,500	27,783	48,345	0,374	0,379	8900,870	8918,784	47,130	11,935	8,785	0,899	49,458	9,079	819,475	2018-11-05 11:52
199,833	27,767	48,271	0,376	0,379	8909,941	8906,707	60,808	11,661	8,356	0,343	49,899	9,119	819,350	2018-11-05 11:52
200,167	27,749	48,239	0,376	0,380	8903,135	8910,361	30,499	13,110	7,186	0,727	49,284	9,063	819,352	2018-11-05 11:53
200,500	27,721	48,298	0,374	0,380	8907,855	8938,919	43,114	13,014	7,542	0,819	49,296	9,064	819,352	2018-11-05 11:53
200,833	27,693	48,277	0,375	0,380	8931,252	8960,791	49,142	12,822	7,742	0,953	49,762	9,107	819,350	2018-11-05 11:53
201,167	27,665	48,331	0,375	0,380	8968,943	8948,388	83,369	12,678	7,790	0,696	49,610	9,093	819,351	2018-11-05 11:54
201,500	27,647	48,364	0,373	0,380	8942,020	8923,392	45,301	12,570	8,124	0,786	49,409	9,075	819,351	2018-11-05 11:54
201,833	27,635	48,350	0,375	0,380	8994,946	8946,013	61,027	12,192	8,144	1,184	49,795	9,110	819,351	2018-11-05 11:54
202,167	27,617	48,322	0,375	0,380	8978,255	8955,332	84,553	12,390	8,501	0,915	49,655	9,097	819,351	2018-11-05 11:55
202,500	27,623	48,337	0,374	0,380	8954,140	8917,029	99,093	11,388	9,262	0,960	49,607	9,093	819,256	2018-11-05 11:55
202,833	27,625	48,334	0,374	0,380	8955,911	8947,722	88,450	11,375	8,936	1,201	49,657	9,097	819,256	2018-11-05 11:55
203,167	27,612	48,250	0,374	0,380	8935,733	8941,066	45,333	11,846	8,657	0,628	49,945	9,124	819,256	2018-11-05 11:56
203,500	27,613	48,253	0,375	0,380	8954,171	8919,555	25,316	11,976	8,372	0,966	49,315	9,066	819,256	2018-11-05 11:56
203,834	27,611	48,215	0,373	0,380	8895,152	8954,132	28,742	12,533	7,656	0,954	49,667	9,098	819,257	2018-11-05 11:56
204,167	27,610	48,211	0,376	0,380	8952,074	8953,937	68,429	13,419	6,856	0,541	49,621	9,094	819,350	2018-11-05 11:57



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
204,500	0,234	0,729	1,238	0,051	0,064	0,263	1,508	36,927	19,019	21,053	19,869	19,756	19,485	19,513	19,526	19,330	54,838	34,366
204,834	0,237	0,692	1,247	0,036	0,051	0,291	1,508	36,918	19,021	21,066	19,891	19,772	19,493	19,528	19,540	19,338	54,794	34,347
205,167	0,231	0,673	1,243	0,046	0,045	0,284	1,508	36,930	19,027	21,060	19,911	19,782	19,497	19,519	19,566	19,337	54,725	34,336
205,500	0,229	0,679	1,237	0,038	-0,004	0,283	1,508	36,914	18,987	21,060	19,900	19,777	19,500	19,507	19,584	19,331	54,720	34,338
205,834	0,246	0,685	1,237	0,044	0,058	0,277	1,508	36,893	19,009	21,060	19,903	19,768	19,481	19,511	19,600	19,329	54,746	34,349
206,167	0,230	0,687	1,233	-0,005	0,064	0,277	1,507	36,908	19,025	21,076	19,922	19,789	19,497	19,528	19,634	19,341	54,731	34,359
206,500	0,235	0,693	1,230	0,014	-0,003	0,256	1,507	36,893	19,028	21,072	19,914	19,780	19,488	19,516	19,652	19,332	54,744	34,355
206,833	0,218	0,723	1,222	0,022	-0,002	0,242	1,507	36,879	19,004	21,033	19,914	19,769	19,490	19,512	19,675	19,327	54,774	34,331
207,167	0,214	0,719	1,226	0,043	0,058	0,258	1,507	36,889	19,038	21,039	19,908	19,767	19,489	19,526	19,705	19,332	54,747	34,325
207,500	0,221	0,714	1,223	0,040	-0,002	0,258	1,507	36,920	19,041	21,058	19,936	19,781	19,493	19,531	19,733	19,335	54,705	34,329
207,833	0,218	0,700	1,220	0,043	0,049	0,265	1,506	36,909	19,028	21,042	19,939	19,786	19,493	19,516	19,764	19,335	54,799	34,307
208,167	0,219	0,712	1,222	0,036	-0,008	0,254	1,507	36,911	19,037	21,045	19,934	19,783	19,489	19,523	19,802	19,338	54,787	34,337
208,500	0,227	0,707	1,215	0,043	-0,002	0,267	1,507	36,902	19,036	21,051	19,937	19,784	19,476	19,516	19,832	19,329	54,792	34,361
208,833	0,235	0,703	1,219	0,023	0,052	0,266	1,506	36,898	19,040	21,054	19,952	19,798	19,496	19,521	19,878	19,333	54,806	34,370
209,167	0,231	0,708	1,233	0,042	0,058	0,237	1,506	36,894	19,051	21,052	19,954	19,787	19,492	19,532	19,914	19,335	54,827	34,381
209,500	0,210	0,736	1,219	0,020	-0,006	0,238	1,505	36,903	19,049	21,079	19,965	19,807	19,491	19,526	19,956	19,334	54,861	34,393
209,833	0,217	0,733	1,228	0,039	-0,005	0,234	1,506	36,915	19,051	21,084	19,975	19,805	19,502	19,530	19,992	19,337	54,856	34,408
210,167	0,224	0,735	1,223	0,020	0,066	0,236	1,505	36,914	19,081	21,091	19,969	19,809	19,493	19,526	20,044	19,337	54,906	34,427
210,500	0,221	0,742	1,231	0,028	0,046	0,236	1,505	36,917	19,081	21,095	19,986	19,821	19,506	19,542	20,088	19,341	54,960	34,449
210,834	0,224	0,723	1,224	0,037	0,052	0,273	1,505	36,942	19,073	21,063	19,978	19,811	19,499	19,523	20,128	19,337	54,962	34,464
211,167	0,240	0,679	1,225	0,036	-0,005	0,295	1,505	36,944	19,074	21,073	19,998	19,819	19,512	19,542	20,178	19,343	54,916	34,474
211,500	0,233	0,672	1,221	0,052	0,060	0,286	1,505	36,938	19,081	21,057	19,989	19,817	19,508	19,540	20,227	19,345	54,883	34,491
211,834	0,227	0,680	1,230	0,045	0,035	0,272	1,505	36,940	19,063	21,059	19,987	19,819	19,503	19,533	20,271	19,344	54,851	34,497
212,167	0,229	0,713	1,224	0,038	0,065	0,227	1,504	36,928	19,068	21,049	19,974	19,811	19,504	19,524	20,305	19,338	54,840	34,495
212,500	0,226	0,770	1,232	0,030	-0,007	0,196	1,504	36,924	19,081	21,037	19,979	19,815	19,489	19,530	20,366	19,334	54,879	34,493
212,834	0,220	0,754	1,212	0,032	0,042	0,258	1,504	36,951	19,086	21,036	19,981	19,815	19,493	19,534	20,413	19,338	55,000	34,510
213,167	0,224	0,687	1,213	0,052	0,036	0,302	1,504	36,947	19,094	21,032	19,996	19,828	19,503	19,531	20,484	19,342	54,970	34,513
213,500	0,237	0,649	1,223	0,035	-0,004	0,320	1,504	36,919	19,109	21,019	19,996	19,826	19,503	19,547	20,531	19,340	54,941	34,523



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
204,500	27,612	48,176	0,376	0,380	8935,029	8975,658	94,811	12,864	7,876	1,021	49,466	9,080	819,256	2018-11-05 11:57
204,834	27,613	48,218	0,374	0,379	8912,270	8954,320	86,972	12,039	8,732	0,714	49,778	9,108	819,256	2018-11-05 11:57
205,167	27,611	48,250	0,374	0,380	8919,048	8934,674	68,951	11,976	8,506	0,916	49,731	9,104	819,257	2018-11-05 11:58
205,500	27,609	48,264	0,376	0,380	8980,114	8944,689	89,612	11,969	8,486	0,769	49,544	9,087	819,249	2018-11-05 11:58
205,834	27,602	48,203	0,375	0,380	8929,585	8943,742	102,071	12,212	8,295	0,888	49,618	9,094	819,255	2018-11-05 11:58
206,167	27,600	48,164	0,375	0,380	8927,857	8931,811	80,964	12,172	8,303	-0,105	49,366	9,071	819,163	2018-11-05 11:59
206,500	27,601	48,162	0,375	0,379	8927,887	8929,784	78,158	12,481	7,678	0,272	49,069	9,043	819,163	2018-11-05 11:59
206,833	27,593	48,159	0,374	0,380	8907,052	8958,535	35,760	13,178	7,247	0,432	49,094	9,046	819,163	2018-11-05 11:59
207,167	27,609	48,161	0,376	0,380	8929,804	8963,088	41,311	12,708	7,746	0,864	49,154	9,051	819,163	2018-11-05 12:00
207,500	27,648	48,217	0,374	0,380	8908,173	8927,916	57,904	12,965	7,735	0,799	48,902	9,028	819,162	2018-11-05 12:00
207,833	27,687	48,260	0,375	0,380	8911,352	8988,527	49,042	12,401	7,958	0,853	49,156	9,051	819,068	2018-11-05 12:00
208,167	27,709	48,207	0,376	0,380	8906,486	8971,013	48,064	12,988	7,605	0,730	49,152	9,051	819,163	2018-11-05 12:01
208,500	27,717	48,225	0,375	0,379	8889,961	8939,816	86,261	12,516	8,004	0,862	48,500	8,991	819,162	2018-11-05 12:01
208,833	27,723	48,148	0,376	0,379	8882,394	8941,135	99,157	12,559	7,991	0,458	48,651	9,005	819,069	2018-11-05 12:01
209,167	27,736	48,170	0,375	0,380	8854,238	8959,691	63,292	12,901	7,116	0,847	49,209	9,056	819,069	2018-11-05 12:02
209,500	27,750	48,177	0,374	0,380	8842,973	8976,884	29,743	13,273	7,136	0,400	48,673	9,007	819,068	2018-11-05 12:02
209,833	27,758	48,263	0,376	0,380	8907,579	8964,328	50,360	13,325	7,021	0,781	49,081	9,044	819,163	2018-11-05 12:02
210,167	27,761	48,293	0,375	0,380	8911,740	8983,833	56,393	13,230	7,075	0,403	48,792	9,018	819,068	2018-11-05 12:03
210,500	27,769	48,332	0,375	0,380	8924,662	9000,946	54,513	13,628	7,086	0,557	49,211	9,056	819,069	2018-11-05 12:03
210,834	27,782	48,364	0,375	0,381	8915,520	9012,260	74,977	12,798	8,177	0,743	49,131	9,049	819,068	2018-11-05 12:03
211,167	27,796	48,378	0,376	0,380	8949,203	8964,360	120,052	11,747	8,838	0,712	48,973	9,034	819,068	2018-11-05 12:04
211,500	27,802	48,352	0,376	0,380	8927,588	8942,118	63,534	11,918	8,568	1,035	48,633	9,003	819,068	2018-11-05 12:04
211,834	27,815	48,336	0,375	0,380	8896,614	8929,489	79,495	12,104	8,154	0,904	49,453	9,079	819,069	2018-11-05 12:04
212,167	27,832	48,382	0,375	0,380	8921,750	8920,452	56,368	13,278	6,796	0,762	48,959	9,033	818,976	2018-11-05 12:05
212,500	27,844	48,307	0,375	0,380	8884,740	8942,585	75,437	14,712	5,872	0,596	49,110	9,047	818,977	2018-11-05 12:05
212,834	27,856	48,282	0,376	0,381	8888,798	9006,498	45,971	13,293	7,734	0,648	48,420	8,983	818,977	2018-11-05 12:05
213,167	27,870	48,259	0,376	0,380	8874,291	8976,353	66,526	11,798	9,046	1,036	48,788	9,017	818,976	2018-11-05 12:06
213,500	27,880	48,283	0,376	0,380	8862,595	8951,229	95,403	11,053	9,586	0,708	49,037	9,040	818,977	2018-11-05 12:06



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
213,833	0,254	0,640	1,235	0,057	0,050	0,318	1,504	36,924	19,120	21,002	19,990	19,826	19,502	19,538	20,586	19,341	54,924	34,537
214,167	0,274	0,637	1,228	0,041	0,057	0,335	1,504	36,924	19,117	21,016	19,989	19,812	19,505	19,533	20,637	19,337	54,828	34,546
214,500	0,290	0,614	1,233	0,046	-0,003	0,339	1,504	36,905	19,129	21,041	19,999	19,817	19,495	19,539	20,684	19,338	54,782	34,575
214,833	0,252	0,623	1,224	0,061	0,053	0,323	1,504	36,877	19,114	21,046	19,997	19,830	19,499	19,538	20,735	19,337	54,724	34,589
215,167	0,238	0,646	1,219	0,050	-0,020	0,297	1,504	36,867	19,125	21,030	20,003	19,823	19,500	19,542	20,795	19,338	54,663	34,589
215,500	0,219	0,672	1,218	0,029	-0,002	0,280	1,503	36,872	19,111	21,024	19,998	19,819	19,502	19,534	20,846	19,340	54,661	34,593
215,833	0,216	0,697	1,228	0,036	0,058	0,251	1,504	36,849	19,120	21,004	19,994	19,830	19,506	19,535	20,915	19,341	54,627	34,585
216,167	0,215	0,723	1,225	0,045	-0,004	0,258	1,502	36,841	19,121	21,021	20,010	19,838	19,511	19,546	20,976	19,345	54,682	34,565
216,500	0,215	0,698	1,227	0,049	-0,025	0,274	1,502	36,852	19,101	21,031	19,990	19,838	19,500	19,540	21,021	19,341	54,560	34,537
216,833	0,210	0,698	1,231	0,013	0,069	0,255	1,502	36,855	19,121	21,024	20,011	19,830	19,502	19,544	21,097	19,343	54,633	34,509
217,167	0,211	0,721	1,228	0,043	0,057	0,255	1,502	36,846	19,128	21,041	20,015	19,842	19,502	19,548	21,146	19,346	54,709	34,460
217,500	0,228	0,703	1,220	0,037	-0,005	0,251	1,502	36,865	19,131	21,046	20,021	19,841	19,504	19,546	21,205	19,348	54,654	34,422
217,834	0,222	0,738	1,221	0,034	0,041	0,226	1,502	36,883	19,160	21,045	20,015	19,845	19,505	19,545	21,275	19,345	54,715	34,391
218,167	0,218	0,729	1,228	0,052	-0,034	0,263	1,502	36,890	19,152	21,037	20,014	19,840	19,519	19,542	21,342	19,347	54,705	34,347
218,500	0,230	0,692	1,226	0,034	0,034	0,279	1,502	36,894	19,161	21,013	20,015	19,843	19,508	19,548	21,397	19,344	54,773	34,324
218,834	0,231	0,700	1,225	0,034	0,054	0,238	1,500	36,902	19,158	21,019	20,028	19,840	19,517	19,551	21,466	19,344	54,717	34,293
219,167	0,233	0,741	1,225	0,041	-0,003	0,224	1,501	36,908	19,152	21,032	20,027	19,840	19,506	19,553	21,532	19,346	54,776	34,273
219,500	0,243	0,755	1,223	0,027	0,062	0,230	1,500	36,946	19,160	21,008	20,014	19,847	19,512	19,557	21,602	19,345	54,845	34,283
219,834	0,233	0,726	1,233	0,055	0,038	0,267	1,500	36,933	19,155	21,011	19,992	19,847	19,510	19,561	21,667	19,346	54,845	34,297
220,167	0,231	0,677	1,232	0,055	0,046	0,309	1,500	36,919	19,167	21,004	19,985	19,859	19,510	19,561	21,727	19,347	54,838	34,296
220,500	0,235	0,649	1,239	0,020	-0,037	0,298	1,500	36,921	19,168	20,990	19,989	19,857	19,514	19,561	21,791	19,347	54,781	34,302
220,833	0,220	0,687	1,226	0,030	0,031	0,255	1,500	36,928	19,165	21,011	19,996	19,852	19,520	19,569	21,860	19,350	54,788	34,304
221,167	0,218	0,722	1,230	0,019	-0,004	0,250	1,500	36,924	19,169	21,023	19,997	19,863	19,517	19,573	21,933	19,349	54,839	34,299
221,500	0,218	0,710	1,238	0,024	0,058	0,252	1,500	36,926	19,134	21,021	20,004	19,872	19,514	19,573	21,984	19,353	54,753	34,302
221,833	0,217	0,724	1,229	0,025	-0,030	0,244	1,499	36,935	19,124	21,020	20,007	19,869	19,519	19,569	22,039	19,351	54,804	34,311
222,167	0,237	0,711	1,231	0,039	-0,017	0,270	1,499	36,946	19,147	21,012	20,008	19,874	19,525	19,572	22,110	19,352	54,795	34,289
222,500	0,234	0,700	1,224	0,036	-0,003	0,263	1,499	36,953	19,172	21,020	20,016	19,880	19,530	19,577	22,179	19,355	54,776	34,275
222,833	0,226	0,703	1,228	0,032	0,042	0,261	1,499	36,937	19,165	21,040	20,012	19,883	19,522	19,579	22,225	19,356	54,846	34,259



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
213,833	27,886	48,329	0,374	0,381	8852,627	8956,569	149,830	11,036	9,540	1,141	49,365	9,071	818,977	2018-11-05 12:06
214,167	27,888	48,323	0,376	0,381	8878,456	8916,154	225,305	10,797	10,041	0,811	49,153	9,051	818,976	2018-11-05 12:07
214,500	27,886	48,272	0,375	0,380	8841,990	8864,970	206,031	10,340	10,178	0,925	49,344	9,069	818,975	2018-11-05 12:07
214,833	27,878	48,263	0,374	0,380	8810,283	8840,500	109,412	10,761	9,683	1,213	49,288	9,063	818,977	2018-11-05 12:07
215,167	27,856	48,225	0,374	0,381	8818,163	8820,984	92,263	11,467	8,919	1,006	49,189	9,054	818,977	2018-11-05 12:08
215,500	27,832	48,174	0,375	0,381	8816,669	8814,674	36,885	11,964	8,388	0,572	48,728	9,012	818,850	2018-11-05 12:08
215,833	27,808	48,109	0,375	0,381	8795,617	8812,977	41,724	12,679	7,519	0,726	48,859	9,024	818,976	2018-11-05 12:08
216,167	27,755	48,104	0,375	0,380	8822,132	8830,333	42,119	13,026	7,732	0,902	48,979	9,035	818,851	2018-11-05 12:09
216,500	27,687	48,019	0,376	0,380	8831,484	8791,689	39,652	12,296	8,217	0,974	48,948	9,032	818,850	2018-11-05 12:09
216,833	27,645	48,031	0,376	0,381	8856,232	8854,866	30,076	12,611	7,639	0,264	49,216	9,057	818,850	2018-11-05 12:09
217,167	27,609	48,013	0,376	0,380	8867,667	8888,263	32,728	13,098	7,651	0,852	49,078	9,044	818,850	2018-11-05 12:10
217,500	27,575	47,981	0,375	0,380	8854,946	8866,265	90,327	12,487	7,519	0,746	48,537	8,994	818,851	2018-11-05 12:10
217,834	27,543	48,011	0,375	0,380	8874,205	8919,048	46,207	13,730	6,773	0,681	49,135	9,049	818,850	2018-11-05 12:10
218,167	27,535	47,973	0,376	0,380	8889,366	8922,184	44,968	12,874	7,895	1,037	48,834	9,022	818,851	2018-11-05 12:11
218,500	27,557	47,999	0,376	0,379	8885,449	8957,459	85,337	12,072	8,382	0,688	49,190	9,054	818,850	2018-11-05 12:11
218,834	27,577	48,036	0,376	0,379	8895,689	8945,364	78,018	12,789	7,147	0,677	49,126	9,049	818,755	2018-11-05 12:11
219,167	27,584	48,077	0,375	0,379	8894,858	8980,827	90,607	13,542	6,713	0,830	49,008	9,038	818,850	2018-11-05 12:12
219,500	27,569	48,070	0,375	0,379	8888,675	8998,153	111,916	13,932	6,893	0,542	48,739	9,013	818,756	2018-11-05 12:12
219,834	27,555	48,130	0,375	0,380	8933,262	9003,980	66,490	12,903	8,011	1,092	49,390	9,073	818,756	2018-11-05 12:12
220,167	27,543	48,138	0,376	0,380	8952,763	9007,328	96,395	11,546	9,259	1,101	49,541	9,087	818,757	2018-11-05 12:13
220,500	27,533	48,192	0,375	0,380	8963,416	8974,406	83,627	11,251	8,954	0,399	49,680	9,099	818,756	2018-11-05 12:13
220,833	27,525	48,218	0,374	0,380	8960,917	8989,478	52,358	12,538	7,646	0,605	48,825	9,021	818,756	2018-11-05 12:13
221,167	27,518	48,257	0,375	0,380	8987,375	9000,899	46,612	13,114	7,512	0,379	49,120	9,048	818,756	2018-11-05 12:14
221,500	27,512	48,267	0,375	0,379	9007,477	8954,602	41,784	12,700	7,553	0,487	49,542	9,087	818,756	2018-11-05 12:14
221,833	27,504	48,249	0,375	0,379	8988,502	8969,388	46,954	13,254	7,314	0,494	49,319	9,066	818,676	2018-11-05 12:14
222,167	27,502	48,257	0,375	0,379	9013,264	8977,513	123,515	12,472	8,113	0,773	49,177	9,053	818,662	2018-11-05 12:15
222,500	27,502	48,277	0,375	0,380	9014,600	8987,132	57,980	12,683	7,882	0,717	48,825	9,021	818,663	2018-11-05 12:15
222,833	27,499	48,245	0,376	0,380	9018,968	9019,839	74,537	12,548	7,841	0,632	49,087	9,045	818,669	2018-11-05 12:15



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
223,167	0,218	0,711	1,223	0,024	0,040	0,271	1,499	36,953	19,148	21,014	20,013	19,887	19,527	19,573	22,291	19,351	54,802	34,256
223,500	0,215	0,679	1,224	0,057	-0,005	0,292	1,499	36,942	19,167	21,011	20,027	19,884	19,516	19,567	22,357	19,353	54,835	34,262
223,833	0,232	0,675	1,214	0,029	0,039	0,288	1,499	36,945	19,165	21,011	20,034	19,891	19,528	19,561	22,414	19,353	54,770	34,276
224,167	0,234	0,663	1,227	0,040	-0,014	0,324	1,499	36,922	19,147	20,985	20,032	19,895	19,531	19,567	22,484	19,353	54,723	34,264
224,500	0,252	0,621	1,233	0,048	0,044	0,332	1,499	36,908	19,161	21,021	20,039	19,899	19,530	19,574	22,547	19,354	54,741	34,275
224,834	0,250	0,625	1,223	0,044	-0,004	0,325	1,499	36,901	19,168	21,038	20,028	19,897	19,524	19,566	22,612	19,351	54,667	34,253
225,167	0,233	0,654	1,215	0,031	0,062	0,278	1,499	36,883	19,177	21,037	20,052	19,894	19,522	19,579	22,671	19,354	54,643	34,249
225,500	0,212	0,703	1,225	0,019	-0,017	0,255	1,498	36,877	19,124	21,016	20,048	19,893	19,532	19,579	22,744	19,356	54,608	34,241
225,834	0,215	0,714	1,225	0,019	0,050	0,250	1,499	36,872	19,137	21,021	20,046	19,904	19,528	19,578	22,810	19,356	54,609	34,246
226,167	0,219	0,727	1,231	0,050	-0,004	0,225	1,498	36,877	19,145	21,034	20,053	19,899	19,526	19,584	22,886	19,358	54,619	34,231
226,500	0,219	0,759	1,234	0,058	0,029	0,210	1,498	36,900	19,160	21,065	20,057	19,891	19,535	19,586	22,947	19,362	54,649	34,214
226,834	0,207	0,760	1,232	0,100	0,056	0,222	1,497	36,874	19,164	21,043	20,038	19,895	19,531	19,584	22,993	19,360	54,642	34,194
227,167	0,207	0,755	1,233	0,036	0,069	0,220	1,497	36,905	19,126	21,022	20,051	19,908	19,538	19,585	23,061	19,361	54,851	34,179
227,500	0,209	0,758	1,226	0,030	0,057	0,199	1,497	36,921	19,101	21,033	20,044	19,907	19,530	19,592	23,125	19,363	54,839	34,171
227,833	0,214	0,784	1,234	0,027	-0,003	0,205	1,497	36,948	19,119	21,035	20,046	19,905	19,545	19,588	23,189	19,362	54,995	34,174
228,167	0,215	0,755	1,239	0,045	0,076	0,238	1,497	36,934	19,113	21,006	20,052	19,898	19,532	19,584	23,247	19,359	54,988	34,187
228,500	0,214	0,722	1,232	0,061	-0,003	0,265	1,496	36,968	19,139	21,015	20,058	19,909	19,538	19,604	23,316	19,366	54,977	34,202
228,833	0,218	0,690	1,233	0,040	0,085	0,281	1,496	36,956	19,153	21,037	20,061	19,908	19,536	19,585	23,371	19,362	55,079	34,191
229,167	0,231	0,699	1,225	0,021	-0,006	0,227	1,496	36,957	19,153	21,049	20,052	19,911	19,536	19,589	23,431	19,360	55,038	34,200
229,500	0,220	0,773	1,226	0,031	-0,004	0,192	1,496	36,981	19,117	21,033	20,067	19,923	19,528	19,590	23,491	19,358	55,104	34,213
229,833	0,218	0,772	1,226	0,018	0,000	0,233	1,496	36,975	19,136	21,052	20,069	19,919	19,541	19,600	23,550	19,362	55,192	34,230
230,167	0,217	0,715	1,237	0,064	0,060	0,272	1,496	36,979	19,151	21,050	20,070	19,918	19,538	19,599	23,609	19,362	55,094	34,241
230,500	0,219	0,696	1,230	0,041	-0,017	0,275	1,496	36,995	19,156	21,034	20,071	19,908	19,540	19,599	23,674	19,362	55,041	34,260
230,834	0,226	0,675	1,222	0,022	0,057	0,307	1,496	36,986	19,143	21,030	20,071	19,910	19,533	19,592	23,716	19,360	55,074	34,289
231,167	0,232	0,659	1,222	0,066	-0,006	0,271	1,496	36,964	19,158	21,029	20,070	19,912	19,548	19,600	23,764	19,359	55,070	34,311
231,500	0,237	0,716	1,230	0,032	-0,004	0,248	1,496	36,975	19,137	21,012	20,065	19,903	19,543	19,597	23,816	19,359	55,029	34,318
231,834	0,237	0,711	1,239	0,023	0,052	0,268	1,494	36,976	19,117	21,008	20,068	19,912	19,539	19,608	23,879	19,362	55,050	34,348
232,167	0,234	0,696	1,230	0,041	0,035	0,268	1,494	36,979	19,142	21,011	20,073	19,916	19,537	19,600	23,939	19,362	55,054	34,348



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
223,167	27,492	48,301	0,375	0,380	9015,565	9001,587	45,450	12,807	8,140	0,487	49,257	9,061	818,662	2018-11-05 12:16
223,500	27,484	48,303	0,374	0,379	9005,814	9002,398	43,481	11,844	8,746	1,137	48,750	9,014	818,662	2018-11-05 12:16
223,833	27,474	48,334	0,374	0,380	9030,801	8978,940	87,528	11,965	8,635	0,587	48,553	8,996	818,676	2018-11-05 12:16
224,167	27,460	48,309	0,377	0,380	9087,098	8966,910	96,620	11,319	9,711	0,808	49,154	9,051	818,662	2018-11-05 12:17
224,500	27,461	48,261	0,374	0,379	8994,424	8959,428	118,541	10,553	9,953	0,956	49,408	9,075	818,663	2018-11-05 12:17
224,834	27,462	48,216	0,375	0,380	8991,557	8951,383	154,199	10,537	9,741	0,884	49,034	9,040	818,662	2018-11-05 12:17
225,167	27,455	48,109	0,374	0,379	8946,107	8927,379	55,684	11,719	8,325	0,627	48,644	9,004	818,663	2018-11-05 12:18
225,500	27,449	48,086	0,374	0,380	8927,943	8930,768	32,012	12,744	7,664	0,378	49,164	9,052	818,569	2018-11-05 12:18
225,834	27,442	48,001	0,375	0,379	8925,478	8914,152	45,387	12,905	7,492	0,389	48,810	9,019	818,660	2018-11-05 12:18
226,167	27,436	47,987	0,376	0,380	8943,082	8941,387	48,840	13,372	6,739	1,000	49,378	9,072	818,569	2018-11-05 12:19
226,500	27,430	47,987	0,376	0,380	8932,084	8960,513	43,606	14,086	6,289	1,168	49,308	9,065	818,568	2018-11-05 12:19
226,834	27,424	47,989	0,375	0,380	8922,877	8959,227	19,244	13,875	6,665	2,005	49,069	9,043	818,569	2018-11-05 12:19
227,167	27,426	48,055	0,376	0,379	8962,432	9045,896	24,500	13,969	6,588	0,715	49,152	9,051	818,569	2018-11-05 12:20
227,500	27,413	48,182	0,375	0,380	9000,782	9054,984	24,293	14,184	5,955	0,607	48,969	9,034	818,568	2018-11-05 12:20
227,833	27,400	48,204	0,374	0,379	9003,460	9112,647	38,056	14,613	6,158	0,532	49,755	9,106	818,568	2018-11-05 12:20
228,167	27,386	48,225	0,376	0,379	9072,938	9111,705	43,061	13,592	7,151	0,896	49,657	9,097	818,568	2018-11-05 12:21
228,500	27,392	48,319	0,376	0,380	9100,132	9104,493	36,382	13,002	7,948	1,230	49,065	9,043	818,477	2018-11-05 12:21
228,833	27,417	48,312	0,376	0,380	9093,273	9160,794	56,222	12,095	8,436	0,793	49,226	9,058	818,568	2018-11-05 12:21
229,167	27,448	48,308	0,375	0,379	9056,110	9129,114	69,032	12,852	6,819	0,416	49,156	9,051	818,477	2018-11-05 12:22
229,500	27,470	48,343	0,376	0,379	9076,802	9149,030	48,985	14,712	5,756	0,618	48,827	9,021	818,477	2018-11-05 12:22
229,833	27,491	48,395	0,375	0,380	9064,597	9186,620	41,340	14,012	7,003	0,370	49,084	9,045	818,477	2018-11-05 12:22
230,167	27,508	48,447	0,376	0,379	9099,959	9134,817	49,700	12,453	8,164	1,290	49,786	9,109	818,477	2018-11-05 12:23
230,500	27,523	48,438	0,377	0,380	9114,331	9122,278	53,108	12,440	8,259	0,822	49,068	9,043	818,476	2018-11-05 12:23
230,834	27,539	48,438	0,376	0,380	9087,676	9116,962	72,965	11,565	9,208	0,438	48,722	9,011	818,477	2018-11-05 12:23
231,167	27,553	48,404	0,375	0,380	9036,522	9114,547	93,158	11,726	8,137	1,321	48,738	9,013	818,476	2018-11-05 12:24
231,500	27,565	48,404	0,377	0,380	9077,029	9089,839	112,970	13,073	7,433	0,646	49,253	9,060	818,477	2018-11-05 12:24
231,834	27,575	48,469	0,375	0,380	9069,542	9079,973	101,204	12,607	8,033	0,458	49,476	9,081	818,351	2018-11-05 12:24
232,167	27,591	48,472	0,375	0,380	9059,129	9092,010	85,490	12,386	8,035	0,818	49,163	9,052	818,351	2018-11-05 12:25



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
232,500	0,257	0,692	1,228	0,063	-0,004	0,290	1,494	36,974	19,156	20,999	20,067	19,916	19,546	19,617	24,000	19,366	55,087	34,361
232,834	0,242	0,663	1,226	0,061	0,048	0,307	1,494	36,973	19,159	21,002	20,082	19,915	19,543	19,617	24,057	19,368	54,963	34,379
233,167	0,233	0,660	1,233	0,041	0,047	0,288	1,494	36,944	19,166	21,026	20,075	19,930	19,557	19,608	24,124	19,369	54,915	34,371
233,500	0,235	0,680	1,225	0,051	0,043	0,293	1,494	36,942	19,152	21,051	20,083	19,923	19,553	19,619	24,169	19,371	54,964	34,377
233,833	0,250	0,664	1,235	0,045	0,032	0,301	1,494	36,928	19,089	21,044	20,081	19,920	19,548	19,615	24,226	19,370	54,897	34,383
234,167	0,243	0,657	1,232	0,069	0,031	0,299	1,494	36,940	19,086	21,071	20,087	19,929	19,564	19,637	24,276	19,376	54,837	34,381
234,500	0,219	0,677	1,222	0,020	-0,004	0,267	1,493	36,937	19,114	21,032	20,091	19,921	19,552	19,623	24,315	19,370	54,805	34,378
234,833	0,209	0,716	1,234	0,058	-0,002	0,246	1,493	36,931	19,121	21,020	20,085	19,916	19,551	19,622	24,369	19,370	54,818	34,389
235,167	0,212	0,716	1,229	0,048	0,000	0,265	1,493	36,927	19,051	21,036	20,081	19,937	19,561	19,630	24,422	19,373	54,798	34,385
235,500	0,213	0,699	1,218	0,023	0,057	0,253	1,492	36,922	19,102	21,038	20,101	19,925	19,559	19,631	24,480	19,376	54,804	34,393
235,833	0,208	0,721	1,234	0,038	0,029	0,258	1,492	36,927	19,101	21,034	20,092	19,928	19,569	19,632	24,531	19,374	54,817	34,413
236,167	0,214	0,692	1,238	0,036	-0,019	0,277	1,492	36,926	19,131	21,020	20,106	19,932	19,568	19,630	24,589	19,374	54,835	34,428
236,500	0,233	0,697	1,231	0,036	-0,013	0,259	1,492	36,928	19,129	21,025	20,111	19,932	19,572	19,636	24,633	19,382	54,937	34,445
236,833	0,226	0,709	1,230	0,040	0,038	0,261	1,492	36,930	19,144	21,023	20,101	19,933	19,561	19,639	24,681	19,376	54,851	34,449
237,167	0,227	0,699	1,222	0,045	0,042	0,274	1,492	36,944	19,112	21,030	20,098	19,924	19,569	19,642	24,737	19,375	54,928	34,477
237,500	0,234	0,706	1,234	0,023	-0,005	0,224	1,491	36,931	19,081	21,028	20,098	19,924	19,570	19,638	24,779	19,370	54,843	34,500
237,834	0,245	0,784	1,238	0,041	0,034	0,176	1,491	36,944	19,098	21,036	20,117	19,927	19,582	19,636	24,847	19,379	54,931	34,485
238,167	0,219	0,786	1,233	0,040	-0,005	0,221	1,491	36,972	19,116	21,051	20,090	19,931	19,573	19,650	24,888	19,376	54,933	34,491
238,500	0,217	0,738	1,229	0,029	-0,004	0,247	1,491	36,971	19,060	21,047	20,094	19,921	19,568	19,645	24,934	19,374	55,008	34,531
238,834	0,218	0,721	1,229	0,054	-0,006	0,256	1,491	36,980	19,089	21,043	20,088	19,927	19,579	19,649	24,971	19,374	54,917	34,535
239,167	0,226	0,699	1,239	0,032	-0,004	0,280	1,491	37,000	19,116	21,037	20,111	19,940	19,580	19,671	25,051	19,394	55,035	34,557
239,500	0,226	0,674	1,234	0,035	-0,005	0,294	1,491	36,994	19,122	21,032	20,112	19,947	19,578	19,664	25,098	19,387	54,987	34,590
239,834	0,236	0,671	1,233	0,036	-0,014	0,289	1,490	36,986	19,139	21,047	20,113	19,927	19,583	19,664	25,139	19,386	54,913	34,611
240,167	0,229	0,680	1,232	0,029	-0,003	0,268	1,491	36,963	19,112	21,038	20,113	19,930	19,582	19,657	25,186	19,378	54,949	34,622
240,500	0,218	0,705	1,240	0,048	0,065	0,271	1,491	36,970	19,112	21,053	20,096	19,919	19,579	19,641	25,216	19,374	54,888	34,641
240,833	0,226	0,687	1,234	0,027	-0,020	0,275	1,491	36,952	19,106	21,039	20,105	19,930	19,581	19,650	25,265	19,372	54,892	34,659
241,167	0,233	0,692	1,225	0,043	-0,003	0,269	1,490	36,981	19,104	21,043	20,098	19,920	19,567	19,652	25,308	19,371	54,903	34,659
241,500	0,229	0,705	1,237	0,007	0,042	0,258	1,489	36,987	19,127	21,026	20,106	19,929	19,576	19,663	25,356	19,378	54,886	34,679



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
232,500	27,598	48,465	0,377	0,380	9094,697	9097,083	159,840	12,117	8,707	1,267	48,948	9,032	818,351	2018-11-05 12:25
232,834	27,603	48,414	0,376	0,380	9049,062	9031,584	95,871	11,400	9,220	1,229	49,086	9,045	818,351	2018-11-05 12:25
233,167	27,614	48,396	0,376	0,380	9028,844	9010,169	71,415	11,641	8,627	0,826	49,673	9,099	818,351	2018-11-05 12:26
233,500	27,626	48,388	0,376	0,380	9036,892	9025,555	102,171	11,917	8,784	1,021	48,801	9,019	818,351	2018-11-05 12:26
233,833	27,624	48,408	0,376	0,380	9043,006	9003,637	122,793	11,568	9,017	0,894	49,445	9,078	818,350	2018-11-05 12:26
234,167	27,631	48,414	0,376	0,380	9046,527	8975,770	92,386	11,406	8,965	1,373	49,177	9,053	818,351	2018-11-05 12:27
234,500	27,659	48,350	0,375	0,380	8983,239	8969,656	34,009	12,159	7,996	0,400	48,638	9,004	818,257	2018-11-05 12:27
234,833	27,698	48,305	0,375	0,380	8946,370	8964,718	22,442	13,127	7,379	1,152	49,338	9,068	818,256	2018-11-05 12:27
235,167	27,730	48,250	0,375	0,380	8903,102	8963,153	39,075	12,726	7,961	0,956	49,049	9,041	818,257	2018-11-05 12:28
235,500	27,745	48,276	0,376	0,380	8928,615	8959,289	27,089	12,549	7,604	0,461	48,357	8,977	818,256	2018-11-05 12:28
235,833	27,753	48,319	0,375	0,381	8914,409	8962,291	20,021	12,979	7,751	0,751	49,449	9,078	818,257	2018-11-05 12:28
236,167	27,766	48,293	0,375	0,381	8911,942	8966,896	44,463	12,040	8,314	0,726	49,026	9,039	818,256	2018-11-05 12:29
236,500	27,775	48,279	0,374	0,380	8867,462	8993,623	105,551	12,630	7,770	0,725	49,193	9,055	818,257	2018-11-05 12:29
236,833	27,777	48,422	0,374	0,381	8935,582	8968,558	61,838	12,769	7,843	0,795	49,216	9,057	818,257	2018-11-05 12:29
237,167	27,788	48,366	0,376	0,380	8945,935	8969,664	71,027	12,395	8,219	0,897	48,532	8,994	818,256	2018-11-05 12:30
237,500	27,824	48,277	0,375	0,380	8866,286	8919,121	91,131	13,088	6,712	0,451	49,706	9,102	818,163	2018-11-05 12:30
237,834	27,860	48,350	0,374	0,380	8851,763	8978,768	105,272	15,158	5,287	0,824	49,637	9,096	818,163	2018-11-05 12:30
238,167	27,882	48,358	0,376	0,380	8897,225	8965,390	44,310	14,264	6,632	0,794	49,837	9,114	818,163	2018-11-05 12:31
238,500	27,896	48,302	0,376	0,380	8863,424	8981,157	47,241	13,356	7,396	0,580	48,849	9,023	818,162	2018-11-05 12:31
238,834	27,916	48,380	0,375	0,380	8866,392	8945,579	46,591	13,071	7,690	1,077	49,187	9,054	818,163	2018-11-05 12:31
239,167	27,933	48,427	0,376	0,381	8909,956	8994,898	61,167	12,261	8,409	0,632	49,629	9,095	818,163	2018-11-05 12:32
239,500	27,948	48,466	0,374	0,380	8882,352	8953,552	75,346	11,719	8,827	0,693	49,313	9,066	818,163	2018-11-05 12:32
239,834	27,973	48,553	0,376	0,381	8956,130	8925,154	92,758	11,840	8,676	0,714	49,321	9,067	818,162	2018-11-05 12:32
240,167	27,996	48,648	0,374	0,381	8934,278	8935,660	69,672	12,109	8,048	0,578	49,047	9,041	818,163	2018-11-05 12:33
240,500	28,020	48,712	0,375	0,380	8985,131	8880,869	53,676	12,593	8,117	0,963	49,733	9,104	818,153	2018-11-05 12:33
240,833	28,042	48,518	0,376	0,380	8902,812	8874,685	63,912	12,091	8,265	0,548	49,174	9,053	818,162	2018-11-05 12:33
241,167	28,063	48,434	0,376	0,381	8854,598	8893,874	98,937	12,270	8,077	0,868	49,119	9,048	818,069	2018-11-05 12:34
241,500	28,079	48,387	0,374	0,380	8788,108	8873,985	59,576	12,689	7,738	0,134	49,572	9,090	818,069	2018-11-05 12:34



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
241,833	0,228	0,706	1,228	0,042	-0,002	0,278	1,489	36,981	19,114	21,032	20,098	19,930	19,571	19,659	25,396	19,376	54,886	34,683
242,167	0,240	0,675	1,221	0,060	0,066	0,309	1,489	36,989	19,120	21,030	20,111	19,926	19,587	19,666	25,441	19,381	54,866	34,711
242,500	0,252	0,640	1,225	0,031	0,054	0,317	1,489	36,964	19,142	21,032	20,105	19,921	19,584	19,668	25,486	19,384	54,826	34,701
242,833	0,241	0,656	1,234	0,036	-0,005	0,285	1,489	36,964	19,136	21,035	20,107	19,924	19,578	19,661	25,525	19,378	54,770	34,715
243,167	0,228	0,687	1,227	-0,019	0,061	0,265	1,489	36,974	19,148	21,019	20,106	19,934	19,583	19,665	25,570	19,379	54,751	34,727
243,500	0,226	0,712	1,226	0,025	-0,004	0,244	1,489	36,969	19,137	21,023	20,108	19,935	19,592	19,672	25,622	19,380	54,709	34,740
243,833	0,227	0,722	1,227	0,029	0,000	0,265	1,488	36,942	19,120	21,057	20,116	19,935	19,583	19,676	25,683	19,379	54,851	34,737
244,167	0,226	0,694	1,224	0,076	0,054	0,285	1,488	36,946	19,128	21,042	20,116	19,928	19,581	19,669	25,713	19,374	54,908	34,733
244,500	0,242	0,665	1,226	0,052	-0,003	0,312	1,488	36,960	19,154	21,049	20,136	19,942	19,597	19,693	25,777	19,392	54,800	34,727
244,834	0,245	0,643	1,233	0,047	-0,002	0,315	1,488	36,935	19,141	21,035	20,115	19,928	19,593	19,683	25,797	19,380	54,806	34,725
245,167	0,232	0,660	1,233	0,030	0,081	0,282	1,488	36,928	19,155	21,056	20,119	19,939	19,595	19,681	25,845	19,381	54,676	34,713
245,500	0,228	0,690	1,230	0,022	-0,003	0,263	1,488	36,939	19,140	21,034	20,117	19,932	19,587	19,684	25,891	19,380	54,708	34,711
245,834	0,224	0,715	1,233	0,024	0,061	0,243	1,488	36,961	19,139	21,038	20,111	19,937	19,591	19,687	25,923	19,382	54,708	34,716
246,167	0,225	0,729	1,240	0,020	-0,005	0,220	1,488	36,976	19,118	21,043	20,124	19,929	19,594	19,684	25,967	19,386	54,737	34,697
246,500	0,230	0,778	1,234	0,045	-0,022	0,177	1,487	36,977	19,132	21,049	20,107	19,934	19,606	19,683	25,995	19,384	54,753	34,651
246,834	0,229	0,806	1,224	0,025	-0,003	0,173	1,488	36,997	19,113	21,024	20,124	19,934	19,604	19,687	26,045	19,382	54,900	34,605
247,167	0,233	0,805	1,232	0,019	0,041	0,176	1,487	37,000	19,120	21,032	20,121	19,931	19,608	19,692	26,073	19,387	54,942	34,594
247,500	0,230	0,804	1,232	0,012	0,034	0,197	1,487	37,028	19,095	21,027	20,121	19,939	19,615	19,715	26,112	19,394	55,065	34,562
247,833	0,215	0,756	1,222	0,012	-0,002	0,227	1,487	37,041	19,096	21,034	20,116	19,933	19,613	19,695	26,145	19,389	55,135	34,546
248,167	0,212	0,757	1,225	0,025	0,040	0,222	1,486	37,067	19,114	21,045	20,117	19,934	19,595	19,700	26,165	19,382	55,200	34,549
248,500	0,221	0,744	1,233	0,036	0,046	0,244	1,486	37,075	19,059	21,045	20,117	19,943	19,611	19,702	26,216	19,385	55,239	34,563
248,833	0,239	0,716	1,230	0,030	-0,013	0,266	1,486	37,079	19,052	21,049	20,135	19,936	19,599	19,697	26,241	19,383	55,259	34,563
249,167	0,245	0,692	1,232	0,049	0,057	0,282	1,486	37,100	19,086	21,034	20,122	19,944	19,606	19,696	26,276	19,384	55,220	34,567
249,500	0,232	0,689	1,234	0,063	-0,001	0,271	1,484	37,104	19,107	21,029	20,124	19,946	19,597	19,705	26,311	19,383	55,217	34,569
249,833	0,242	0,693	1,231	0,038	-0,003	0,270	1,486	37,117	19,138	21,032	20,117	19,941	19,610	19,712	26,343	19,385	55,184	34,575
250,167	0,221	0,710	1,242	0,046	0,052	0,239	1,484	37,117	19,114	21,052	20,125	19,943	19,610	19,704	26,379	19,384	55,178	34,569
250,500	0,217	0,735	1,235	0,036	-0,006	0,249	1,485	37,132	19,123	21,047	20,138	19,957	19,622	19,723	26,431	19,393	55,125	34,557
250,833	0,219	0,700	1,237	0,060	-0,039	0,282	1,485	37,150	19,077	21,050	20,138	19,950	19,617	19,710	26,464	19,390	55,177	34,558



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
241,833	28,092	48,311	0,377	0,381	8807,706	8876,305	86,742	12,470	8,329	0,835	48,890	9,027	818,069	2018-11-05 12:34
242,167	28,109	48,359	0,377	0,381	8820,384	8865,215	102,730	11,669	9,262	1,203	48,630	9,003	818,069	2018-11-05 12:35
242,500	28,123	48,370	0,375	0,380	8770,599	8837,674	120,298	10,913	9,498	0,619	48,719	9,011	818,069	2018-11-05 12:35
242,833	28,127	48,372	0,375	0,381	8778,560	8814,769	103,507	11,717	8,556	0,713	49,747	9,106	818,070	2018-11-05 12:35
243,167	28,127	48,376	0,376	0,381	8806,213	8796,649	64,907	12,251	7,958	-0,373	48,934	9,031	818,070	2018-11-05 12:36
243,500	28,131	48,342	0,375	0,380	8766,260	8763,020	73,497	12,916	7,331	0,492	48,974	9,035	818,070	2018-11-05 12:36
243,833	28,121	48,344	0,376	0,380	8785,166	8824,606	64,326	12,794	7,945	0,583	49,297	9,064	817,977	2018-11-05 12:36
244,167	28,100	48,420	0,376	0,381	8839,138	8860,535	72,723	12,253	8,564	1,519	48,995	9,036	817,978	2018-11-05 12:37
244,500	28,077	48,426	0,376	0,381	8859,353	8820,356	112,738	11,381	9,362	1,035	49,222	9,057	817,977	2018-11-05 12:37
244,834	28,053	48,396	0,375	0,380	8814,935	8814,416	121,678	10,970	9,446	0,938	49,230	9,058	817,978	2018-11-05 12:37
245,167	28,003	48,533	0,375	0,381	8910,379	8780,453	69,504	11,733	8,446	0,605	49,523	9,085	817,977	2018-11-05 12:38
245,500	27,953	48,485	0,375	0,381	8900,387	8783,411	84,834	12,302	7,894	0,440	49,239	9,059	817,977	2018-11-05 12:38
245,834	27,914	48,299	0,375	0,381	8842,582	8780,764	58,400	13,020	7,296	0,473	49,399	9,074	817,976	2018-11-05 12:38
246,167	27,895	48,233	0,375	0,380	8810,154	8799,797	70,107	13,252	6,595	0,402	49,628	9,095	817,977	2018-11-05 12:39
246,500	27,882	48,188	0,374	0,380	8778,095	8821,362	86,037	14,779	5,324	0,907	49,726	9,104	817,851	2018-11-05 12:39
246,834	27,868	48,142	0,377	0,380	8837,463	8905,751	68,758	15,200	5,204	0,509	48,848	9,023	817,977	2018-11-05 12:39
247,167	27,865	48,186	0,377	0,381	8848,300	8937,959	93,628	15,078	5,292	0,386	49,174	9,053	817,851	2018-11-05 12:40
247,500	27,854	48,309	0,376	0,380	8892,068	9000,569	69,225	15,146	5,914	0,242	48,959	9,033	817,852	2018-11-05 12:40
247,833	27,830	48,364	0,376	0,380	8937,874	9038,638	38,477	13,591	6,803	0,238	49,092	9,045	817,853	2018-11-05 12:40
248,167	27,804	48,483	0,377	0,380	9025,468	9062,721	35,161	14,017	6,657	0,508	48,749	9,014	817,851	2018-11-05 12:41
248,500	27,787	48,532	0,375	0,380	8997,838	9080,708	63,909	13,469	7,315	0,720	49,218	9,057	817,851	2018-11-05 12:41
248,833	27,774	48,557	0,376	0,381	9032,963	9093,026	112,981	12,771	7,979	0,603	49,356	9,070	817,852	2018-11-05 12:41
249,167	27,760	48,622	0,376	0,380	9080,165	9070,374	105,647	12,151	8,473	0,989	49,249	9,060	817,852	2018-11-05 12:42
249,500	27,754	48,563	0,376	0,381	9053,836	9072,083	73,565	12,456	8,124	1,254	49,339	9,068	817,757	2018-11-05 12:42
249,833	27,754	48,533	0,376	0,380	9039,398	9042,963	89,538	12,311	8,104	0,758	49,348	9,069	817,852	2018-11-05 12:42
250,167	27,759	48,594	0,376	0,381	9059,139	9060,405	50,521	12,964	7,160	0,914	49,729	9,104	817,757	2018-11-05 12:43
250,500	27,765	48,526	0,376	0,381	9039,943	9040,438	44,533	13,358	7,457	0,727	49,219	9,057	817,756	2018-11-05 12:43
250,833	27,759	48,496	0,375	0,380	9003,863	9049,319	54,459	12,300	8,461	1,193	49,456	9,079	817,851	2018-11-05 12:43



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
251,167	0,222	0,671	1,229	0,023	0,026	0,288	1,484	37,156	19,120	21,043	20,142	19,944	19,624	19,718	26,503	19,388	55,155	34,555
251,500	0,221	0,683	1,239	0,027	-0,005	0,264	1,484	37,139	19,116	21,080	20,155	19,955	19,631	19,731	26,540	19,392	55,130	34,552
251,834	0,222	0,716	1,233	0,022	0,037	0,243	1,484	37,143	19,078	21,065	20,150	19,951	19,627	19,721	26,569	19,391	55,110	34,566
252,167	0,218	0,732	1,235	0,054	-0,014	0,236	1,484	37,148	19,128	21,052	20,163	19,957	19,639	19,730	26,615	19,400	55,171	34,545
252,500	0,215	0,734	1,235	0,033	0,038	0,234	1,484	37,158	19,057	21,051	20,155	19,960	19,637	19,739	26,661	19,402	55,181	34,547
252,834	0,224	0,738	1,236	0,043	-0,025	0,239	1,483	37,147	19,092	21,060	20,159	19,973	19,641	19,736	26,678	19,401	55,141	34,532
253,167	0,224	0,729	1,235	0,036	-0,021	0,258	1,483	37,175	19,091	21,088	20,161	19,956	19,637	19,742	26,704	19,398	55,164	34,507
253,500	0,213	0,690	1,246	0,044	-0,006	0,284	1,483	37,156	19,085	21,058	20,153	19,969	19,639	19,746	26,737	19,398	55,178	34,506
253,834	0,223	0,682	1,233	0,043	-0,020	0,287	1,483	37,194	19,103	21,067	20,167	19,972	19,653	19,751	26,769	19,405	55,128	34,529
254,167	0,235	0,685	1,226	0,034	-0,002	0,253	1,483	37,152	19,124	21,076	20,159	19,968	19,641	19,730	26,795	19,391	55,135	34,517
254,500	0,219	0,741	1,229	0,037	-0,002	0,228	1,483	37,173	19,137	21,067	20,164	19,965	19,640	19,747	26,820	19,392	55,141	34,531
254,833	0,230	0,737	1,229	0,028	-0,002	0,233	1,483	37,143	19,152	21,086	20,190	19,963	19,638	19,737	26,858	19,390	55,092	34,554
255,167	0,217	0,744	1,238	0,039	0,063	0,231	1,483	37,139	19,123	21,075	20,189	19,965	19,637	19,745	26,877	19,390	55,177	34,579
255,500	0,218	0,730	1,235	0,037	0,042	0,263	1,483	37,164	19,145	21,061	20,191	19,980	19,637	19,742	26,918	19,396	55,172	34,579
255,833	0,219	0,693	1,247	0,054	-0,006	0,276	1,482	37,175	19,104	21,037	20,190	19,970	19,645	19,753	26,945	19,393	55,227	34,553
256,167	0,215	0,682	1,260	0,030	-0,013	0,286	1,482	37,177	19,065	21,047	20,194	19,975	19,648	19,749	26,970	19,396	55,174	34,543
256,500	0,220	0,669	1,261	0,039	-0,003	0,293	1,481	37,179	19,085	21,063	20,193	19,984	19,652	19,749	26,993	19,398	55,179	34,521
256,833	0,224	0,675	1,272	0,038	0,047	0,271	1,481	37,173	19,117	21,084	20,189	19,982	19,660	19,752	27,009	19,397	55,173	34,505
257,167	0,217	0,700	1,283	0,051	-0,029	0,278	1,481	37,165	19,130	21,064	20,196	19,979	19,657	19,757	27,027	19,400	55,172	34,496
257,500	0,225	0,681	1,239	0,021	-0,006	0,279	1,481	37,150	19,131	21,056	20,177	19,970	19,648	19,747	27,049	19,392	55,027	34,476
257,833	0,224	0,699	1,227	0,032	-0,026	0,254	1,481	37,112	19,143	21,065	20,185	19,976	19,645	19,757	27,071	19,394	55,078	34,471
258,167	0,225	0,712	1,226	0,042	-0,014	0,250	1,481	37,126	19,116	21,065	20,190	19,977	19,659	19,759	27,093	19,395	55,128	34,455
258,500	0,222	0,729	1,221	0,045	-0,003	0,242	1,481	37,121	19,111	21,076	20,195	19,983	19,669	19,764	27,124	19,404	55,051	34,425
258,834	0,223	0,722	1,213	0,040	0,000	0,249	1,481	37,113	19,138	21,088	20,199	19,991	19,654	19,762	27,148	19,402	55,096	34,410
259,167	0,218	0,726	1,229	0,027	-0,003	0,246	1,480	37,129	19,134	21,051	20,197	19,968	19,659	19,756	27,179	19,400	55,116	34,393
259,500	0,218	0,710	1,208	0,041	0,072	0,274	1,480	37,122	19,104	21,058	20,192	19,973	19,661	19,771	27,189	19,400	55,145	34,395
259,834	0,214	0,688	1,219	0,031	-0,019	0,276	1,480	37,105	19,073	21,057	20,185	19,976	19,659	19,756	27,215	19,398	55,137	34,364
260,167	0,216	0,689	1,228	0,039	-0,002	0,282	1,480	37,127	19,103	21,067	20,188	19,973	19,662	19,764	27,245	19,399	55,179	34,358



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
251,167	27,751	48,497	0,376	0,380	9032,065	9047,389	53,415	11,680	8,651	0,470	49,063	9,043	817,757	2018-11-05 12:44
251,500	27,739	48,505	0,376	0,381	9039,734	9038,829	54,668	12,249	7,918	0,535	49,546	9,087	817,758	2018-11-05 12:44
251,834	27,727	48,459	0,376	0,380	9007,420	9019,897	61,815	13,110	7,280	0,443	49,263	9,061	817,757	2018-11-05 12:44
252,167	27,711	48,472	0,376	0,380	9018,845	9055,573	45,871	13,391	7,084	1,083	49,283	9,063	817,757	2018-11-05 12:45
252,500	27,703	48,454	0,377	0,380	9057,508	9059,596	40,247	13,391	7,023	0,658	49,575	9,090	817,757	2018-11-05 12:45
252,834	27,700	48,515	0,376	0,381	9053,012	9053,173	65,998	13,451	7,179	0,863	49,226	9,058	817,758	2018-11-05 12:45
253,167	27,718	48,568	0,375	0,381	9052,809	9090,069	47,234	13,212	7,741	0,713	49,397	9,073	817,664	2018-11-05 12:46
253,500	27,748	48,548	0,377	0,380	9063,689	9077,415	32,724	12,003	8,515	0,880	49,888	9,119	817,663	2018-11-05 12:46
253,834	27,775	48,589	0,376	0,380	9052,386	9046,039	71,715	11,998	8,606	0,865	49,140	9,050	817,665	2018-11-05 12:46
254,167	27,794	48,626	0,376	0,381	9051,892	9057,285	92,819	12,271	7,575	0,675	48,668	9,006	817,757	2018-11-05 12:47
254,500	27,799	48,575	0,376	0,381	9024,751	9055,270	51,374	13,710	6,830	0,745	49,128	9,049	817,664	2018-11-05 12:47
254,833	27,762	48,506	0,377	0,381	9035,732	9024,736	74,827	13,351	6,998	0,563	49,156	9,051	817,664	2018-11-05 12:47
255,167	27,721	48,459	0,376	0,381	9020,597	9046,944	46,293	13,565	6,928	0,786	49,416	9,075	817,664	2018-11-05 12:48
255,500	27,693	48,493	0,376	0,380	9036,803	9036,037	47,507	12,970	7,895	0,739	49,866	9,116	817,664	2018-11-05 12:48
255,833	27,659	48,492	0,376	0,380	9048,313	9076,214	52,735	12,298	8,269	1,088	49,796	9,110	817,570	2018-11-05 12:48
256,167	27,634	48,506	0,376	0,381	9082,944	9061,405	37,721	11,997	8,572	0,597	50,975	9,217	817,664	2018-11-05 12:49
256,500	27,619	48,553	0,376	0,380	9113,518	9069,453	63,338	11,648	8,797	0,776	50,565	9,180	817,570	2018-11-05 12:49
256,833	27,601	48,474	0,375	0,380	9064,752	9073,401	62,935	12,001	8,133	0,757	51,172	9,235	817,571	2018-11-05 12:49
257,167	27,585	48,497	0,375	0,380	9066,640	9079,655	44,096	12,380	8,352	1,017	51,100	9,229	817,570	2018-11-05 12:50
257,500	27,567	48,477	0,376	0,380	9082,856	9019,392	67,413	12,091	8,380	0,422	48,370	8,979	817,478	2018-11-05 12:50
257,833	27,555	48,432	0,377	0,380	9094,907	9041,305	67,176	12,894	7,630	0,639	49,263	9,061	817,570	2018-11-05 12:50
258,167	27,553	48,427	0,375	0,380	9063,702	9069,238	54,988	12,813	7,505	0,837	49,027	9,039	817,570	2018-11-05 12:51
258,500	27,545	48,446	0,376	0,380	9086,377	9045,341	62,409	13,346	7,262	0,892	48,158	8,959	817,571	2018-11-05 12:51
258,834	27,536	48,447	0,376	0,380	9091,609	9075,614	56,642	12,939	7,466	0,799	48,685	9,008	817,570	2018-11-05 12:51
259,167	27,520	48,475	0,377	0,380	9144,747	9093,788	38,593	13,280	7,383	0,537	49,116	9,048	817,479	2018-11-05 12:52
259,500	27,510	48,508	0,376	0,380	9140,321	9091,049	46,876	12,522	8,224	0,825	47,929	8,938	817,478	2018-11-05 12:52
259,834	27,500	48,405	0,374	0,380	9047,850	9105,590	37,139	12,204	8,272	0,625	49,101	9,046	817,479	2018-11-05 12:52
260,167	27,486	48,421	0,376	0,380	9107,324	9125,733	55,748	12,142	8,469	0,777	49,291	9,064	817,571	2018-11-05 12:53



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
260,500	0,223	0,674	1,210	0,038	-0,001	0,287	1,480	37,111	19,129	21,090	20,200	19,934	19,668	19,775	27,268	19,408	55,108	34,366
260,834	0,216	0,690	1,205	0,030	0,052	0,265	1,480	37,093	19,135	21,078	20,195	-4989,553	19,673	19,772	27,295	19,401	55,104	34,355
261,167	0,225	0,704	1,224	0,050	-0,005	0,265	1,480	37,096	19,149	21,071	20,193	-9999,000	19,671	19,769	27,324	19,398	55,060	34,346
261,500	0,219	0,702	1,228	0,040	0,052	0,255	1,480	37,113	19,161	21,071	20,200	-5056,248	19,671	19,758	27,345	19,400	55,036	34,343
261,833	0,215	0,723	1,230	0,057	-0,002	0,244	1,480	37,126	19,136	21,088	20,193	-65,247	19,673	19,803	27,367	19,402	55,050	34,323
262,167	0,219	0,720	1,238	0,013	0,057	0,259	1,479	37,110	19,128	21,071	20,189	-12,378	19,663	19,841	27,386	19,397	55,114	34,313
262,500	0,217	0,701	1,220	0,045	-0,005	0,273	1,480	37,086	19,103	21,063	20,190	-5,502	19,673	19,873	27,412	19,396	55,114	34,305
262,833	0,223	0,687	1,232	0,033	0,066	0,280	1,479	37,113	19,076	21,049	20,198	2,224	19,681	19,867	27,434	19,402	55,064	34,309
263,167	0,234	0,692	1,235	0,029	-0,006	0,256	1,478	37,100	19,089	21,064	20,188	-52,822	19,675	19,871	27,466	19,403	55,105	34,309
263,500	0,226	0,730	1,215	-0,007	-0,009	0,225	1,478	37,104	19,123	21,070	20,185	-6,869	19,676	19,875	27,494	19,402	55,065	34,307
263,833	0,217	0,752	1,232	0,019	0,061	0,228	1,478	37,112	19,127	21,067	20,193	21,876	19,674	19,872	27,504	19,406	55,135	34,313
264,167	0,210	0,737	1,226	0,016	-0,003	0,241	1,478	37,095	19,067	21,066	20,191	20,085	19,678	19,847	27,534	19,401	55,157	34,299
264,500	0,210	0,721	1,205	0,054	0,055	0,264	1,478	37,102	19,092	21,070	20,201	20,129	19,696	19,858	27,547	19,410	55,167	34,275
264,834	0,216	0,695	1,220	0,044	-0,002	0,276	1,478	37,091	19,110	21,086	20,195	20,217	19,687	19,840	27,565	19,404	55,148	34,261
265,167	0,222	0,691	1,225	0,023	0,060	0,276	1,478	37,108	19,094	21,077	20,199	20,257	19,694	19,822	27,578	19,406	55,164	34,295
265,500	0,227	0,681	1,213	0,042	-0,021	0,301	1,477	37,096	19,124	21,077	20,210	20,278	19,680	19,822	27,594	19,402	55,062	34,293
265,834	0,235	0,649	1,219	0,012	-0,002	0,290	1,477	37,079	19,136	21,075	20,201	20,276	19,686	19,832	27,611	19,398	55,043	34,284
266,167	0,217	0,707	1,228	0,028	0,043	0,222	1,477	37,078	19,141	21,082	20,199	20,289	19,690	19,866	27,646	19,403	55,019	34,277
266,500	0,234	0,773	1,204	0,024	0,056	0,189	1,476	37,085	19,107	21,077	20,201	20,285	19,688	19,921	27,658	19,403	55,082	34,252
266,834	0,223	0,777	1,222	0,034	0,059	0,215	1,476	37,105	19,127	21,078	20,216	20,286	19,696	19,936	27,674	19,409	55,200	34,233
267,167	0,223	0,756	1,234	0,016	-0,004	0,221	1,476	37,118	19,150	21,067	20,200	20,286	19,704	19,933	27,696	19,406	55,165	34,233
267,500	0,224	0,747	1,213	0,021	0,044	0,235	1,476	37,144	19,157	21,088	20,224	20,280	19,706	19,935	27,728	19,416	55,208	34,242
267,833	0,220	0,724	1,221	0,028	0,045	0,256	1,476	37,126	19,170	21,070	20,212	20,281	19,713	19,928	27,747	19,412	55,215	34,234
268,167	0,227	0,714	1,225	0,038	-0,004	0,251	1,475	37,128	19,078	21,096	20,226	20,284	19,707	19,921	27,787	19,412	55,269	34,239
268,500	0,227	0,706	1,215	0,058	-0,014	0,288	1,475	37,140	19,098	21,082	20,223	20,271	19,703	19,915	27,788	19,404	55,262	34,247
268,833	0,244	0,653	1,229	0,063	-0,005	0,300	1,475	37,117	19,087	21,071	20,220	20,267	19,690	19,920	27,822	19,406	55,255	34,288
269,167	0,216	0,689	1,224	0,033	0,030	0,248	1,475	37,122	19,033	21,048	20,225	20,273	19,709	19,915	27,838	19,409	55,216	34,317
269,500	0,208	0,738	1,207	0,021	-0,013	0,220	1,475	37,112	19,087	21,042	20,213	20,262	19,703	19,909	27,853	19,407	55,158	34,339



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
260,500	27,470	48,409	0,377	0,380	9131,440	9106,887	53,919	11,692	8,597	0,756	47,997	8,944	817,478	2018-11-05 12:53
260,834	27,474	48,472	0,376	0,380	9122,322	9094,819	52,495	12,443	7,960	0,591	48,194	8,962	817,478	2018-11-05 12:53
261,167	27,466	48,463	0,377	0,379	9154,262	9070,622	65,849	12,601	7,948	1,001	49,050	9,042	817,479	2018-11-05 12:54
261,500	27,463	48,489	0,376	0,380	9144,159	9067,239	53,069	12,547	7,664	0,803	48,730	9,012	817,479	2018-11-05 12:54
261,833	27,462	48,444	0,376	0,380	9126,492	9093,882	35,528	13,128	7,328	1,135	49,155	9,051	817,479	2018-11-05 12:54
262,167	27,458	48,467	0,375	0,380	9118,734	9131,910	54,249	12,834	7,762	0,265	49,933	9,123	817,351	2018-11-05 12:55
262,500	27,449	48,493	0,377	0,380	9177,310	9120,738	39,047	12,466	8,182	0,901	48,791	9,018	817,479	2018-11-05 12:55
262,833	27,440	48,503	0,375	0,380	9147,110	9106,258	72,039	12,161	8,390	0,665	49,310	9,066	817,350	2018-11-05 12:55
263,167	27,425	48,481	0,375	0,380	9130,171	9131,528	86,177	12,459	7,672	0,583	49,550	9,087	817,350	2018-11-05 12:56
263,500	27,408	48,492	0,376	0,380	9174,809	9110,484	47,578	13,431	6,758	-0,148	48,284	8,971	817,350	2018-11-05 12:56
263,833	27,398	48,486	0,377	0,380	9185,096	9133,917	47,208	13,765	6,830	0,377	49,137	9,050	817,351	2018-11-05 12:56
264,167	27,403	48,431	0,377	0,380	9159,706	9138,409	23,555	13,294	7,226	0,310	48,881	9,026	817,351	2018-11-05 12:57
264,500	27,397	48,523	0,373	0,380	9118,002	9155,268	32,654	12,839	7,928	1,081	48,383	8,980	817,351	2018-11-05 12:57
264,834	27,382	48,443	0,376	0,380	9150,768	9161,548	44,120	12,307	8,274	0,888	48,779	9,017	817,351	2018-11-05 12:57
265,167	27,367	48,428	0,376	0,380	9157,042	9162,157	65,663	12,322	8,278	0,457	48,849	9,023	817,350	2018-11-05 12:58
265,500	27,357	48,477	0,375	0,380	9170,670	9112,920	73,949	11,885	9,027	0,848	48,417	8,983	817,256	2018-11-05 12:58
265,834	27,358	48,453	0,377	0,380	9210,545	9118,171	74,035	11,208	8,711	0,235	49,048	9,041	817,351	2018-11-05 12:58
266,167	27,354	48,302	0,376	0,380	9117,351	9095,836	50,044	13,175	6,646	0,567	49,138	9,050	817,335	2018-11-05 12:59
266,500	27,353	48,249	0,375	0,380	9074,127	9130,903	89,592	14,624	5,660	0,471	48,582	8,998	817,256	2018-11-05 12:59
266,834	27,353	48,311	0,374	0,380	9075,991	9192,982	49,815	14,175	6,461	0,678	48,664	9,006	817,256	2018-11-05 12:59
267,167	27,354	48,276	0,377	0,380	9132,697	9178,247	53,598	13,863	6,636	0,329	49,364	9,071	817,256	2018-11-05 13:00
267,500	27,394	48,322	0,375	0,380	9084,736	9188,361	56,324	13,567	7,064	0,413	48,966	9,034	817,255	2018-11-05 13:00
267,833	27,424	48,325	0,376	0,380	9093,605	9194,840	44,950	12,899	7,672	0,570	48,948	9,032	817,256	2018-11-05 13:00
268,167	27,462	48,432	0,375	0,379	9094,091	9209,721	95,360	12,968	7,543	0,759	48,956	9,033	817,162	2018-11-05 13:01
268,500	27,486	48,461	0,376	0,379	9126,897	9206,352	64,074	12,420	8,638	1,158	48,974	9,035	817,169	2018-11-05 13:01
268,833	27,506	48,464	0,375	0,379	9097,700	9185,607	115,633	11,062	9,010	1,251	49,173	9,053	817,256	2018-11-05 13:01
269,167	27,535	48,488	0,376	0,380	9121,259	9167,797	34,093	12,616	7,440	0,652	48,807	9,019	817,162	2018-11-05 13:02
269,500	27,553	48,462	0,375	0,380	9076,634	9138,044	24,195	13,709	6,592	0,415	48,724	9,011	817,162	2018-11-05 13:02



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
269,833	0,216	0,763	1,213	0,023	0,059	0,223	1,475	37,136	19,102	21,057	20,226	20,258	19,716	19,921	27,873	19,418	55,257	34,365
270,167	0,219	0,730	1,217	0,041	0,046	0,253	1,475	37,101	19,126	21,029	20,207	20,256	19,715	19,906	27,895	19,412	55,245	34,375
270,500	0,237	0,712	1,210	0,049	0,044	0,260	1,475	37,096	19,104	21,041	20,209	20,257	19,715	19,904	27,881	19,410	55,286	34,377
270,833	0,221	0,706	1,222	0,036	-0,004	0,260	1,475	37,094	19,119	21,034	20,210	20,256	19,715	19,902	27,897	19,410	55,308	34,403
271,167	0,236	0,717	1,209	0,023	0,043	0,231	1,475	37,106	19,101	21,026	20,212	20,258	19,718	19,907	27,915	19,412	55,297	34,413
271,500	0,229	0,738	1,220	0,027	-0,005	0,260	1,475	37,119	19,088	21,034	20,216	20,255	19,725	19,915	27,933	19,416	55,312	34,427
271,834	0,222	0,690	1,233	0,075	0,003	0,284	1,474	37,112	19,112	21,038	20,223	20,250	19,721	19,911	27,946	19,416	55,227	34,439
272,167	0,218	0,688	1,208	0,047	0,032	0,273	1,473	37,119	19,118	21,043	20,219	20,262	19,725	19,920	27,966	19,422	55,255	34,453
272,500	0,233	0,687	1,223	0,046	0,045	0,290	1,473	37,092	19,132	21,053	20,226	20,247	19,714	19,909	27,978	19,416	55,259	34,473
272,834	0,225	0,672	1,231	0,029	-0,001	0,280	1,473	37,097	19,141	21,063	20,225	20,234	19,729	19,912	27,992	19,418	55,224	34,488
273,167	0,215	0,702	1,217	0,025	0,032	0,247	1,472	37,098	19,103	21,072	20,228	20,223	19,727	19,916	27,992	19,418	55,221	34,501
273,500	0,218	0,726	1,225	0,033	0,039	0,250	1,473	37,102	19,148	21,080	20,226	20,236	19,740	19,909	28,001	19,424	55,202	34,533
273,834	0,239	0,706	1,217	0,069	-0,021	0,268	1,473	37,110	19,151	21,068	20,232	20,226	19,727	19,908	28,007	19,419	55,248	34,546
274,167	0,220	0,702	1,208	0,027	0,005	0,257	1,473	37,065	19,108	21,060	20,219	20,216	19,726	19,911	28,029	19,417	55,229	34,557
274,500	0,212	0,736	1,223	0,014	-0,016	0,217	1,472	37,092	19,107	21,057	20,221	20,213	19,732	19,915	28,038	19,419	55,230	34,561
274,833	0,213	0,760	1,205	0,010	-0,017	0,208	1,472	37,087	19,105	21,048	20,219	20,203	19,725	19,913	28,049	19,415	55,259	34,581
275,167	0,208	0,775	1,220	0,016	-0,003	0,193	1,472	37,115	19,065	21,059	20,222	20,193	19,740	19,929	28,070	19,418	55,293	34,593
275,500	0,210	0,777	1,218	0,056	0,043	0,224	1,472	37,133	19,064	21,077	20,228	20,209	19,724	19,919	28,081	19,414	55,407	34,599
275,833	0,216	0,724	1,197	0,026	-0,005	0,258	1,471	37,132	19,066	21,073	20,216	20,192	19,730	19,926	28,095	19,412	55,471	34,617
276,167	0,211	0,717	1,223	0,049	-0,010	0,246	1,472	37,133	19,098	21,056	20,215	20,203	19,734	19,919	28,103	19,416	55,517	34,639
276,500	0,214	0,721	1,199	0,021	0,065	0,258	1,472	37,161	19,033	21,066	20,233	20,204	19,740	19,924	28,099	19,418	55,424	34,646
276,833	0,217	0,706	1,224	0,045	0,047	0,260	1,471	37,160	19,020	21,073	20,239	20,195	19,735	19,931	28,118	19,422	55,514	34,643
277,167	0,213	0,709	1,216	0,029	-0,006	0,270	1,471	37,144	19,018	21,067	20,232	20,196	19,746	19,915	28,131	19,417	55,404	34,629
277,500	0,222	0,688	1,199	0,031	-0,043	0,277	1,472	37,159	19,074	21,060	20,242	20,202	19,734	19,929	28,147	19,420	55,478	34,653
277,833	0,212	0,696	1,221	0,095	-0,018	0,266	1,470	37,153	19,069	21,097	20,248	20,219	19,752	19,939	28,179	19,427	55,463	34,658
278,167	0,214	0,708	1,206	0,013	0,040	0,239	1,470	37,146	19,048	21,111	20,242	20,206	19,743	19,934	28,177	19,423	55,506	34,663
278,500	0,212	0,747	1,216	0,034	0,042	0,229	1,470	37,141	19,077	21,074	20,245	20,205	19,746	19,937	28,179	19,426	55,430	34,662
278,834	0,206	0,715	1,221	0,031	-0,012	0,286	1,471	37,148	19,094	21,048	20,245	20,207	19,754	19,932	28,201	19,426	55,508	34,668



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
269,833	27,570	48,457	0,376	0,380	9081,822	9161,216	53,663	14,236	6,697	0,456	48,501	8,991	817,162	2018-11-05 13:02
270,167	27,581	48,477	0,375	0,379	9066,106	9142,181	58,086	12,971	7,592	0,813	48,725	9,012	817,162	2018-11-05 13:03
270,500	27,590	48,467	0,375	0,380	9060,689	9164,591	84,032	12,629	7,791	0,977	48,914	9,029	817,162	2018-11-05 13:03
270,833	27,591	48,503	0,375	0,380	9071,682	9170,633	56,832	12,617	7,813	0,729	49,157	9,051	817,163	2018-11-05 13:03
271,167	27,600	48,563	0,376	0,380	9120,244	9156,925	95,496	13,181	6,942	0,467	48,048	8,949	817,163	2018-11-05 13:04
271,500	27,633	48,605	0,376	0,380	9116,400	9157,807	70,217	13,209	7,808	0,543	49,326	9,067	817,162	2018-11-05 13:04
271,834	27,682	48,625	0,375	0,380	9076,475	9121,436	57,117	12,112	8,512	1,496	49,275	9,062	817,068	2018-11-05 13:04
272,167	27,717	48,533	0,375	0,380	9026,052	9130,850	54,452	12,346	8,192	0,936	48,020	8,946	817,068	2018-11-05 13:05
272,500	27,744	48,563	0,376	0,380	9057,787	9114,655	87,395	11,999	8,713	0,912	49,007	9,038	817,068	2018-11-05 13:05
272,834	27,769	48,488	0,376	0,380	9000,533	9095,621	53,116	11,921	8,397	0,582	49,493	9,082	817,068	2018-11-05 13:05
273,167	27,781	48,509	0,377	0,380	9040,037	9090,062	42,680	12,877	7,396	0,509	48,885	9,026	817,068	2018-11-05 13:06
273,500	27,795	48,577	0,376	0,380	9046,551	9070,225	53,326	13,149	7,490	0,656	48,628	9,003	817,068	2018-11-05 13:06
273,834	27,804	48,600	0,375	0,380	9030,614	9088,133	109,543	12,440	8,039	1,388	48,569	8,997	817,068	2018-11-05 13:06
274,167	27,812	48,598	0,377	0,381	9061,293	9080,433	47,696	12,464	7,720	0,531	48,521	8,993	817,068	2018-11-05 13:07
274,500	27,816	48,569	0,376	0,381	9020,619	9081,695	27,737	13,792	6,516	0,272	49,116	9,048	816,976	2018-11-05 13:07
274,833	27,821	48,652	0,376	0,380	9066,274	9078,108	40,573	14,092	6,241	0,201	47,939	8,939	816,976	2018-11-05 13:07
275,167	27,821	48,655	0,375	0,380	9045,179	9090,284	18,863	14,525	5,789	0,313	48,924	9,030	816,975	2018-11-05 13:08
275,500	27,815	48,659	0,375	0,381	9038,164	9146,105	34,857	14,269	6,708	1,124	48,250	8,968	816,976	2018-11-05 13:08
275,833	27,810	48,673	0,375	0,381	9051,869	9164,364	39,902	12,845	7,733	0,522	48,228	8,965	816,850	2018-11-05 13:08
276,167	27,800	48,743	0,375	0,380	9093,579	9169,496	29,334	13,124	7,370	0,981	49,119	9,048	816,976	2018-11-05 13:09
276,500	27,800	48,822	0,377	0,380	9161,479	9118,885	35,610	12,967	7,744	0,423	47,760	8,922	816,976	2018-11-05 13:09
276,833	27,806	48,839	0,376	0,380	9145,463	9162,907	45,152	12,673	7,793	0,910	48,861	9,024	816,976	2018-11-05 13:09
277,167	27,805	48,909	0,375	0,381	9160,964	9126,360	42,652	12,687	8,097	0,580	48,449	8,986	816,849	2018-11-05 13:10
277,500	27,811	48,938	0,376	0,380	9181,115	9146,194	50,007	12,115	8,318	0,616	48,242	8,967	816,975	2018-11-05 13:10
277,833	27,808	48,894	0,377	0,381	9187,144	9151,170	36,301	12,545	7,972	1,898	48,947	9,032	816,849	2018-11-05 13:10
278,167	27,807	48,773	0,376	0,381	9113,067	9154,329	42,674	12,886	7,178	0,259	48,076	8,951	816,850	2018-11-05 13:11
278,500	27,806	48,814	0,375	0,381	9117,186	9123,062	28,513	13,857	6,856	0,675	48,616	9,001	816,850	2018-11-05 13:11
278,834	27,811	48,807	0,377	0,381	9149,041	9153,889	18,922	12,332	8,575	0,613	48,755	9,014	816,849	2018-11-05 13:11



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
279,167	0,223	0,666	1,184	0,088	-0,004	0,309	1,470	37,152	19,078	21,057	20,237	20,195	19,742	19,933	28,188	19,418	55,520	34,665
279,500	0,257	0,646	1,164	0,034	0,043	0,295	1,470	37,142	19,091	21,066	20,245	20,198	19,744	19,929	28,211	19,422	55,471	34,661
279,834	0,217	0,688	1,175	0,068	0,036	0,277	1,470	37,149	19,093	21,071	20,241	20,200	19,765	19,941	28,233	19,429	55,330	34,664
280,167	0,225	0,675	1,168	0,048	-0,020	0,302	1,470	37,159	19,121	21,090	20,251	20,208	19,763	19,950	28,259	19,434	55,312	34,675
280,500	0,234	0,662	1,165	0,047	-0,011	0,288	1,469	37,141	19,044	21,079	20,248	20,196	19,751	19,937	28,251	19,426	55,298	34,685
280,834	0,221	0,690	1,169	0,003	-0,004	0,263	1,469	37,138	19,103	21,115	20,259	20,214	19,767	19,945	28,258	19,430	55,373	34,697
281,167	0,231	0,701	1,171	0,036	-0,002	0,280	1,468	37,126	19,073	21,114	20,245	20,199	19,755	19,943	28,260	19,422	55,286	34,689
281,500	0,248	0,662	1,160	0,041	0,042	0,327	1,468	37,114	19,052	21,115	20,241	20,194	19,749	19,932	28,253	19,417	55,254	34,659
281,833	0,248	0,631	1,173	0,043	-0,002	0,288	1,468	37,086	19,082	21,096	20,246	20,197	19,753	19,930	28,259	19,412	55,189	34,662
282,167	0,220	0,699	1,171	0,031	-0,001	0,257	1,468	37,096	19,100	21,096	20,242	20,201	19,762	19,940	28,274	19,420	55,163	34,651
282,500	0,215	0,704	1,172	0,032	-0,002	0,265	1,468	37,095	19,061	21,082	20,237	20,191	19,756	19,930	28,271	19,417	55,172	34,653
282,833	0,216	0,702	1,168	0,032	0,046	0,262	1,468	37,085	19,069	21,076	20,233	20,186	19,750	19,938	28,293	19,418	55,206	34,647
283,167	0,231	0,711	1,169	0,048	-0,002	0,261	1,468	37,071	19,042	21,070	20,246	20,186	19,755	19,940	28,309	19,419	55,225	34,642
283,500	0,234	0,698	1,164	0,044	-0,001	0,277	1,468	37,070	19,053	21,068	20,240	20,180	19,763	19,938	28,298	19,421	55,245	34,636
283,833	0,244	0,674	1,165	0,056	-0,001	0,301	1,467	37,056	19,054	21,090	20,234	20,188	19,762	19,942	28,291	19,418	55,236	34,663
284,167	0,230	0,663	1,171	0,056	0,061	0,303	1,467	37,080	19,054	21,100	20,233	20,185	19,769	19,951	28,317	19,420	55,231	34,681
284,500	0,236	0,649	1,177	0,036	-0,020	0,312	1,467	37,067	19,076	21,095	20,237	20,190	19,757	19,950	28,337	19,422	55,136	34,672
284,833	0,229	0,652	1,181	0,052	-0,006	0,296	1,467	37,041	19,010	21,087	20,242	20,182	19,772	19,952	28,333	19,422	55,141	34,653
285,167	0,220	0,676	1,173	0,041	-0,011	0,270	1,467	37,056	19,045	21,117	20,253	20,202	19,773	19,964	28,350	19,427	55,135	34,639
285,500	0,213	0,704	1,171	0,028	-0,002	0,257	1,466	37,035	19,005	21,104	20,243	20,184	19,774	19,951	28,351	19,424	55,080	34,645
285,834	0,216	0,724	1,174	0,013	0,046	0,224	1,467	37,049	19,018	21,095	20,232	20,188	19,770	19,953	28,354	19,422	55,185	34,630
286,167	0,224	0,757	1,179	0,035	-0,005	0,219	1,467	37,045	19,079	21,117	20,255	20,201	19,792	19,972	28,404	19,441	55,228	34,623
286,500	0,215	0,740	1,172	0,030	0,043	0,256	1,467	37,055	19,070	21,122	20,247	20,194	19,790	19,978	28,384	19,433	55,267	34,614
286,834	0,214	0,702	1,173	0,020	-0,005	0,269	1,467	37,065	19,077	21,121	20,247	20,180	19,768	19,965	28,395	19,424	55,312	34,628
287,167	0,211	0,715	1,166	0,022	-0,029	0,229	1,467	37,076	19,102	21,102	20,239	20,173	19,775	19,963	28,385	19,421	55,286	34,629
287,500	0,218	0,747	1,177	0,039	-0,003	0,231	1,466	37,101	19,073	21,108	20,243	20,183	19,775	19,957	28,393	19,419	55,306	34,619
287,834	0,251	0,719	1,177	0,055	-0,001	0,272	1,466	37,094	19,062	21,087	20,239	20,176	19,776	19,966	28,400	19,418	55,350	34,617
288,167	0,250	0,694	1,181	0,030	0,065	0,279	1,466	37,083	19,085	21,098	20,247	20,180	19,779	19,967	28,400	19,420	55,347	34,607



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
279,167	27,808	48,850	0,375	0,380	9134,727	9158,870	80,714	11,502	9,264	1,763	47,214	8,871	816,850	2018-11-05 13:12
279,500	27,818	48,890	0,374	0,380	9114,676	9138,650	131,058	11,116	8,850	0,684	46,337	8,788	816,850	2018-11-05 13:12
279,834	27,814	48,887	0,374	0,381	9118,199	9079,467	43,268	12,432	8,313	1,364	46,887	8,840	816,849	2018-11-05 13:12
280,167	27,816	48,887	0,375	0,381	9126,518	9074,000	79,661	11,667	9,053	0,967	46,817	8,833	816,849	2018-11-05 13:13
280,500	27,816	48,767	0,376	0,381	9108,939	9074,186	82,638	11,658	8,644	0,939	46,793	8,831	816,755	2018-11-05 13:13
280,834	27,814	48,696	0,376	0,381	9089,660	9087,653	53,834	12,434	7,890	0,062	46,951	8,846	816,754	2018-11-05 13:13
281,167	27,826	48,773	0,376	0,381	9100,351	9047,859	94,533	12,372	8,414	0,726	47,025	8,853	816,755	2018-11-05 13:14
281,500	27,834	48,722	0,376	0,380	9075,527	9040,964	136,481	11,138	9,815	0,817	46,212	8,776	816,755	2018-11-05 13:14
281,833	27,821	48,694	0,376	0,381	9088,540	9016,125	102,714	11,136	8,654	0,865	46,702	8,823	816,755	2018-11-05 13:14
282,167	27,834	48,708	0,376	0,381	9071,218	9014,872	43,201	12,748	7,711	0,612	46,688	8,821	816,755	2018-11-05 13:15
282,500	27,860	48,659	0,375	0,381	9032,608	9014,104	35,289	12,563	7,936	0,636	46,933	8,844	816,754	2018-11-05 13:15
282,833	27,882	48,698	0,377	0,380	9067,571	9028,336	40,661	12,527	7,868	0,646	46,796	8,831	816,755	2018-11-05 13:15
283,167	27,887	48,724	0,375	0,381	9041,743	9043,162	84,998	12,829	7,823	0,952	46,666	8,819	816,755	2018-11-05 13:16
283,500	27,878	48,700	0,376	0,381	9053,521	9059,623	104,006	12,336	8,317	0,883	46,582	8,811	816,755	2018-11-05 13:16
283,833	27,862	48,628	0,376	0,381	9032,455	9041,281	111,123	11,578	9,019	1,123	46,533	8,807	816,661	2018-11-05 13:16
284,167	27,854	48,577	0,376	0,381	9021,513	9025,405	74,539	11,692	9,087	1,125	46,948	8,846	816,661	2018-11-05 13:17
284,500	27,848	48,560	0,376	0,381	9007,369	8996,631	85,112	11,180	9,369	0,725	47,067	8,857	816,661	2018-11-05 13:17
284,833	27,845	48,534	0,376	0,381	8990,403	9003,960	75,425	11,470	8,887	1,040	47,344	8,883	816,661	2018-11-05 13:17
285,167	27,835	48,559	0,377	0,381	9040,496	9007,047	40,922	12,071	8,088	0,817	46,909	8,842	816,661	2018-11-05 13:18
285,500	27,830	48,502	0,377	0,381	9021,947	8985,366	43,447	12,618	7,724	0,564	46,984	8,849	816,661	2018-11-05 13:18
285,834	27,827	48,501	0,375	0,381	8976,003	9031,075	44,865	13,428	6,730	0,257	46,652	8,818	816,661	2018-11-05 13:18
286,167	27,822	48,491	0,375	0,381	8959,153	9051,862	58,974	13,938	6,584	0,705	47,516	8,899	816,662	2018-11-05 13:19
286,500	27,808	48,512	0,376	0,381	9002,405	9075,645	39,540	13,105	7,674	0,602	47,094	8,860	816,662	2018-11-05 13:19
286,834	27,790	48,559	0,375	0,381	9019,580	9086,213	34,280	12,413	8,068	0,409	46,895	8,841	816,662	2018-11-05 13:19
287,167	27,775	48,525	0,375	0,381	8996,063	9075,454	29,337	13,371	6,865	0,432	46,626	8,815	816,662	2018-11-05 13:20
287,500	27,768	48,557	0,376	0,381	9042,385	9085,895	59,223	13,842	6,925	0,781	47,252	8,874	816,568	2018-11-05 13:20
287,834	27,758	48,547	0,377	0,381	9064,764	9114,546	138,404	12,546	8,149	1,094	46,793	8,831	816,568	2018-11-05 13:20
288,167	27,758	48,659	0,376	0,381	9084,419	9111,155	126,848	12,367	8,384	0,600	47,168	8,866	816,662	2018-11-05 13:21



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
288,500	0,257	0,681	1,176	0,058	-0,002	0,288	1,465	37,098	19,088	21,101	20,243	20,183	19,780	19,968	28,402	19,422	55,307	34,601
288,833	0,287	0,676	1,185	0,046	-0,001	0,272	1,465	37,103	19,135	21,112	20,241	20,181	19,782	19,973	28,409	19,422	55,306	34,597
289,167	0,251	0,701	1,176	0,047	0,062	0,287	1,465	37,092	19,156	21,112	20,250	20,181	19,784	19,969	28,418	19,428	55,320	34,607
289,500	0,288	0,651	1,188	0,047	-0,013	0,324	1,465	37,074	19,067	21,095	20,245	20,162	19,783	19,958	28,405	19,415	55,253	34,612
289,833	0,311	0,632	1,172	0,048	0,060	0,306	1,464	37,049	19,078	21,083	20,237	20,166	19,773	19,963	28,427	19,418	55,216	34,610
290,167	0,262	0,680	1,178	0,033	0,037	0,278	1,464	37,045	19,086	21,076	20,246	20,172	19,781	19,976	28,437	19,424	55,165	34,598
290,500	0,237	0,665	1,183	0,039	-0,012	0,316	1,464	37,037	19,115	21,086	20,254	20,177	19,790	19,988	28,449	19,428	55,180	34,571
290,833	0,242	0,629	1,170	0,043	-0,004	0,329	1,464	37,052	19,127	21,101	20,259	20,178	19,799	19,987	28,455	19,427	55,107	34,576
291,167	0,254	0,632	1,168	0,047	0,041	0,321	1,464	37,033	19,137	21,068	20,253	20,179	19,790	19,972	28,470	19,422	55,051	34,563
291,500	0,245	0,646	1,172	0,034	-0,003	0,296	1,464	37,019	19,148	21,082	20,249	20,179	19,791	19,983	28,477	19,424	54,964	34,557
291,833	0,227	0,680	1,169	0,049	-0,001	0,267	1,464	37,014	19,151	21,093	20,245	20,178	19,799	19,984	28,501	19,431	55,014	34,545
292,167	0,221	0,708	1,189	0,045	0,059	0,268	1,464	37,010	19,134	21,097	20,246	20,170	19,804	19,986	28,504	19,429	55,016	34,553
292,500	0,240	0,687	1,178	0,043	0,049	0,279	1,464	36,988	19,085	21,089	20,242	20,168	19,794	19,987	28,502	19,423	54,941	34,545
292,834	0,231	0,685	1,170	0,046	-0,006	0,289	1,464	36,993	19,057	21,081	20,238	20,156	19,790	19,972	28,509	19,419	54,925	34,537
293,167	0,228	0,682	1,182	0,029	-0,012	0,257	1,464	36,993	19,091	21,087	20,240	20,162	19,794	19,985	28,520	19,422	55,014	34,527
293,500	0,220	0,717	1,176	0,043	0,040	0,264	1,464	37,012	19,129	21,083	20,239	20,160	19,806	19,983	28,525	19,424	54,994	34,529
293,834	0,227	0,691	1,184	0,059	0,044	0,291	1,464	37,012	19,088	21,086	20,240	20,166	19,796	19,992	28,546	19,428	55,012	34,525
294,167	0,233	0,651	1,176	0,042	-0,005	0,311	1,463	37,002	19,118	21,082	20,238	20,154	19,787	20,001	28,549	19,425	54,939	34,499
294,500	0,255	0,661	1,177	0,042	-0,002	0,295	1,462	37,004	19,132	21,072	20,222	20,149	19,790	19,992	28,552	19,422	54,945	34,492
294,834	0,257	0,653	1,183	0,066	0,058	0,334	1,462	37,007	19,121	21,061	20,220	20,152	19,792	19,996	28,565	19,420	54,896	34,466
295,167	0,280	0,617	1,172	0,026	0,052	0,321	1,462	36,998	19,130	21,070	20,236	20,160	19,803	20,004	28,568	19,424	54,874	34,444
295,500	0,255	0,649	1,176	0,003	-0,004	0,293	1,462	37,014	19,119	21,080	20,233	20,159	19,804	20,010	28,583	19,429	54,811	34,419
295,833	0,224	0,688	1,188	0,015	0,055	0,261	1,463	37,002	19,137	21,104	20,235	20,159	19,802	20,001	28,583	19,429	54,789	34,409
296,167	0,219	0,709	1,181	0,019	-0,004	0,253	1,462	36,992	19,152	21,086	20,253	20,174	19,815	20,007	28,585	19,434	54,763	34,400
296,500	0,217	0,715	1,189	0,037	-0,018	0,265	1,462	36,992	19,182	21,079	20,238	20,151	19,810	20,002	28,579	19,429	54,746	34,389
296,833	0,213	0,693	1,222	0,034	-0,008	0,255	1,462	36,991	19,140	21,090	20,231	20,159	19,812	20,007	28,577	19,426	54,766	34,349
297,167	0,219	0,726	1,218	0,044	0,059	0,242	1,461	37,008	19,111	21,095	20,234	20,157	19,801	19,999	28,592	19,432	54,795	34,331
297,500	0,223	0,725	1,235	0,040	-0,002	0,254	1,461	37,019	19,145	21,120	20,234	20,152	19,804	20,008	28,595	19,431	54,768	34,301



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
288,500	27,756	48,581	0,375	0,380	9040,977	9086,593	161,875	12,053	8,635	1,160	47,044	8,855	816,569	2018-11-05 13:21
288,833	27,751	48,629	0,375	0,381	9046,485	9096,670	236,649	11,996	8,146	0,921	47,466	8,894	816,568	2018-11-05 13:21
289,167	27,750	48,702	0,376	0,381	9122,060	9112,813	111,602	12,430	8,602	0,945	47,055	8,856	816,568	2018-11-05 13:22
289,500	27,742	48,649	0,376	0,380	9097,648	9054,993	283,214	10,953	9,720	0,946	47,722	8,918	816,568	2018-11-05 13:22
289,833	27,751	48,637	0,377	0,380	9098,215	9037,421	266,635	10,853	9,192	0,969	47,093	8,859	816,476	2018-11-05 13:22
290,167	27,752	48,602	0,376	0,380	9074,462	9021,678	141,784	12,430	8,326	0,663	47,070	8,857	816,476	2018-11-05 13:23
290,500	27,752	48,571	0,376	0,381	9050,920	9056,651	89,452	11,353	9,489	0,772	47,200	8,869	816,476	2018-11-05 13:23
290,833	27,760	48,550	0,377	0,380	9071,704	9007,715	124,305	10,568	9,859	0,851	46,616	8,814	816,476	2018-11-05 13:23
291,167	27,768	48,547	0,376	0,380	9039,509	8980,932	157,066	10,735	9,637	0,940	46,612	8,814	816,476	2018-11-05 13:24
291,500	27,774	48,548	0,375	0,380	9004,270	8960,492	101,621	11,296	8,876	0,681	46,615	8,814	816,476	2018-11-05 13:24
291,833	27,779	48,452	0,377	0,380	9017,620	8978,835	63,267	12,133	8,012	0,981	46,963	8,847	816,476	2018-11-05 13:24
292,167	27,778	48,427	0,376	0,380	8985,353	8977,496	67,856	12,746	8,027	0,896	47,476	8,895	816,475	2018-11-05 13:25
292,500	27,777	48,469	0,375	0,380	8979,597	8952,217	100,852	12,065	8,367	0,860	46,911	8,842	816,476	2018-11-05 13:25
292,834	27,759	48,413	0,376	0,380	8976,856	8939,020	85,189	12,027	8,659	0,914	46,812	8,833	816,475	2018-11-05 13:25
293,167	27,722	48,531	0,376	0,380	9039,360	8991,250	54,850	12,313	7,697	0,584	47,384	8,887	816,476	2018-11-05 13:26
293,500	27,691	48,510	0,374	0,380	9014,423	8974,211	47,293	12,810	7,916	0,864	47,270	8,876	816,475	2018-11-05 13:26
293,834	27,658	48,428	0,374	0,380	8995,062	8986,593	70,494	12,205	8,720	1,171	47,524	8,900	816,475	2018-11-05 13:26
294,167	27,627	48,356	0,376	0,380	9015,523	8976,889	103,862	10,962	9,332	0,831	46,846	8,836	816,350	2018-11-05 13:27
294,500	27,607	48,318	0,375	0,380	8993,700	8978,024	143,769	11,654	8,846	0,847	47,029	8,853	816,350	2018-11-05 13:27
294,834	27,597	48,392	0,376	0,380	9048,712	8965,312	167,780	10,952	10,033	1,313	47,328	8,881	816,350	2018-11-05 13:27
295,167	27,588	48,334	0,375	0,380	8994,051	8966,065	198,359	10,573	9,637	0,526	47,351	8,884	816,350	2018-11-05 13:28
295,500	27,576	48,337	0,374	0,380	8982,278	8942,622	122,563	11,427	8,802	0,062	46,970	8,848	816,350	2018-11-05 13:28
295,833	27,563	48,269	0,375	0,380	8985,381	8948,701	59,155	12,567	7,828	0,304	47,430	8,891	816,476	2018-11-05 13:28
296,167	27,549	48,182	0,377	0,380	8990,045	8933,580	62,837	12,743	7,588	0,377	47,322	8,881	816,350	2018-11-05 13:29
296,500	27,527	48,150	0,375	0,380	8953,755	8930,518	39,042	12,788	7,962	0,746	47,482	8,896	816,350	2018-11-05 13:29
296,833	27,510	48,110	0,377	0,380	8982,257	8956,439	34,291	12,349	7,645	0,687	49,212	9,056	816,350	2018-11-05 13:29
297,167	27,505	48,090	0,376	0,380	8956,398	8979,595	59,059	13,196	7,266	0,886	49,118	9,048	816,350	2018-11-05 13:30
297,500	27,521	48,177	0,374	0,380	8939,169	8978,368	67,005	13,091	7,623	0,798	49,651	9,097	816,350	2018-11-05 13:30



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
297,833	0,229	0,698	1,221	0,049	-0,002	0,286	1,461	37,033	19,173	21,103	20,240	20,157	19,819	20,008	28,594	19,430	54,824	34,292
298,167	0,227	0,671	1,213	0,040	-0,002	0,283	1,460	37,037	19,164	21,091	20,242	20,154	19,812	20,003	28,599	19,428	54,838	34,299
298,500	0,216	0,691	1,222	0,015	0,050	0,266	1,460	37,028	19,162	21,078	20,234	20,147	19,804	20,005	28,604	19,424	54,831	34,298
298,834	0,221	0,703	1,231	0,017	-0,012	0,262	1,460	37,024	19,122	21,087	20,234	20,154	19,810	19,999	28,603	19,427	54,821	34,299
299,167	0,228	0,710	1,212	0,039	-0,002	0,234	1,460	37,044	19,156	21,073	20,240	20,158	19,813	20,014	28,610	19,430	54,826	34,285
299,500	0,219	0,768	1,236	0,054	0,045	0,178	1,460	37,052	19,181	21,091	20,238	20,150	19,816	20,017	28,606	19,427	54,864	34,273
299,834	0,236	0,804	1,225	0,018	0,039	0,190	1,460	37,076	19,170	21,073	20,240	20,142	19,814	20,014	28,614	19,431	54,919	34,278
300,167	0,221	0,766	1,216	0,047	0,050	0,243	1,460	37,090	19,153	21,082	20,253	20,151	19,818	20,006	28,614	19,430	54,988	34,279
300,500	0,221	0,717	1,238	0,030	-0,015	0,243	1,459	37,087	19,170	21,128	20,254	20,146	19,823	20,014	28,620	19,432	55,082	34,297
300,834	0,222	0,722	1,235	0,050	0,085	0,266	1,459	37,096	19,181	21,108	20,253	20,149	19,816	20,010	28,597	19,424	55,016	34,293
301,167	0,245	0,682	1,216	0,059	-0,002	0,309	1,459	37,078	19,162	21,110	20,252	20,150	19,817	20,004	28,615	19,427	55,030	34,298
301,500	0,281	0,655	1,227	0,016	-0,002	0,296	1,459	37,071	19,180	21,131	20,255	20,161	19,825	20,014	28,624	19,429	55,018	34,315
301,833	0,278	0,664	1,234	0,027	0,045	0,296	1,459	37,092	19,185	21,141	20,259	20,158	19,822	20,010	28,633	19,432	55,011	34,297
302,167	0,246	0,662	1,208	0,053	0,036	0,304	1,459	37,098	19,123	21,146	20,253	20,155	19,830	20,017	28,636	19,434	54,934	34,308
302,500	0,245	0,657	1,227	0,054	-0,003	0,300	1,459	37,090	19,113	21,113	20,248	20,153	19,819	20,014	28,640	19,431	54,910	34,295
302,833	0,241	0,665	1,213	0,037	0,069	0,281	1,459	37,080	18,975	21,103	20,232	20,155	19,817	20,014	28,638	19,430	54,906	34,289
303,167	0,226	0,695	1,210	0,009	0,054	0,274	1,459	37,069	18,855	21,084	20,221	20,142	19,824	20,013	28,649	19,432	54,809	34,284
303,500	0,246	0,691	1,220	0,035	-0,004	0,262	1,459	37,059	18,801	21,053	20,221	20,139	19,832	20,014	28,657	19,435	54,788	34,294
303,833	0,217	0,707	1,213	0,061	0,048	0,270	1,458	37,042	18,898	21,026	20,193	20,129	19,829	19,997	28,640	19,431	54,829	34,284
304,167	0,221	0,679	1,222	0,067	-0,023	0,293	1,458	37,036	18,930	21,009	20,191	20,123	19,822	20,005	28,647	19,433	54,835	34,284
304,500	0,242	0,676	1,233	0,047	-0,002	0,274	1,457	37,038	18,894	21,039	20,191	20,118	19,824	20,012	28,648	19,434	54,811	34,297
304,833	0,257	0,701	1,207	0,027	0,061	0,269	1,457	37,016	18,929	21,043	20,184	20,110	19,820	20,004	28,640	19,424	54,836	34,267
305,167	0,265	0,681	1,221	0,040	-0,006	0,312	1,457	37,025	18,901	21,025	20,175	20,109	19,820	20,010	28,654	19,423	54,832	34,286
305,500	0,321	0,628	1,224	0,076	-0,021	0,347	1,457	36,998	18,848	21,043	20,187	20,104	19,823	20,014	28,643	19,422	54,792	34,296
305,834	0,330	0,599	1,196	0,048	-0,010	0,352	1,457	37,002	18,895	21,060	20,198	20,114	19,831	20,022	28,663	19,433	54,687	34,299
306,167	0,287	0,616	1,226	0,061	-0,003	0,323	1,457	36,979	18,907	21,049	20,186	20,101	19,825	20,008	28,671	19,429	54,666	34,290
306,500	0,237	0,643	1,223	0,054	0,059	0,300	1,456	36,949	18,909	21,014	20,173	20,094	19,822	20,014	28,667	19,422	54,568	34,271
306,834	0,220	0,673	1,209	0,045	-0,029	0,280	1,457	36,962	18,963	21,035	20,164	20,104	19,829	20,011	28,672	19,432	54,491	34,244



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
297,833	27,527	48,179	0,375	0,380	8969,538	8999,452	83,472	12,192	8,590	0,970	48,609	9,001	816,280	2018-11-05 13:30
298,167	27,517	48,155	0,376	0,380	8984,162	9005,865	59,569	11,786	8,488	0,798	48,682	9,008	816,255	2018-11-05 13:31
298,500	27,504	48,115	0,376	0,380	8974,768	9002,456	39,407	12,395	7,968	0,309	48,866	9,025	816,255	2018-11-05 13:31
298,834	27,503	48,147	0,376	0,380	8983,335	8992,783	76,616	12,627	7,861	0,345	49,312	9,066	816,255	2018-11-05 13:31
299,167	27,496	48,158	0,377	0,380	9018,220	9007,478	57,060	12,878	7,010	0,772	48,272	8,970	816,256	2018-11-05 13:32
299,500	27,492	48,156	0,375	0,380	8955,372	9022,504	63,054	14,712	5,354	1,071	49,317	9,066	816,256	2018-11-05 13:32
299,834	27,491	48,174	0,375	0,380	8979,922	9062,938	76,110	15,056	5,699	0,364	48,898	9,028	816,256	2018-11-05 13:32
300,167	27,484	48,196	0,376	0,380	9019,499	9093,486	55,088	13,817	7,300	0,933	48,870	9,025	816,255	2018-11-05 13:33
300,500	27,469	48,203	0,376	0,380	9018,536	9125,779	54,845	13,106	7,286	0,601	49,665	9,098	816,163	2018-11-05 13:33
300,834	27,458	48,315	0,374	0,380	9032,382	9092,106	55,042	12,902	7,980	1,005	49,273	9,062	816,162	2018-11-05 13:33
301,167	27,452	48,267	0,378	0,380	9088,610	9099,275	157,768	11,708	9,268	1,179	48,622	9,002	816,162	2018-11-05 13:34
301,500	27,451	48,321	0,375	0,380	9041,957	9084,499	185,828	11,570	8,894	0,319	48,945	9,032	816,161	2018-11-05 13:34
301,833	27,456	48,282	0,376	0,380	9066,291	9081,950	189,443	11,608	8,885	0,536	49,045	9,041	816,162	2018-11-05 13:34
302,167	27,460	48,287	0,376	0,380	9068,327	9049,397	110,290	11,406	9,113	1,055	48,840	9,022	816,162	2018-11-05 13:35
302,500	27,477	48,245	0,376	0,380	9025,395	9044,985	147,475	11,444	8,986	1,086	48,894	9,027	816,162	2018-11-05 13:35
302,833	27,495	48,217	0,375	0,380	8998,704	9049,614	84,436	11,665	8,445	0,744	48,429	8,984	816,161	2018-11-05 13:35
303,167	27,506	48,168	0,376	0,379	8996,606	8991,749	71,790	12,458	8,233	0,189	48,874	9,025	816,162	2018-11-05 13:36
303,500	27,519	48,150	0,375	0,379	8954,689	8975,950	97,198	12,435	7,863	0,706	48,630	9,003	816,162	2018-11-05 13:36
303,833	27,524	48,245	0,376	0,380	9000,666	9006,555	35,631	12,648	8,111	1,227	48,461	8,987	816,068	2018-11-05 13:36
304,167	27,524	48,155	0,377	0,379	8988,774	9001,248	65,428	11,736	8,801	1,330	48,947	9,032	816,161	2018-11-05 13:37
304,500	27,523	48,181	0,375	0,379	8961,265	8984,770	131,544	12,051	8,206	0,934	49,373	9,071	816,067	2018-11-05 13:37
304,833	27,519	48,211	0,376	0,380	8987,125	9012,355	148,480	12,672	8,060	0,538	48,038	8,948	816,069	2018-11-05 13:37
305,167	27,502	48,267	0,374	0,380	8991,923	9001,611	203,172	11,740	9,362	0,795	48,767	9,015	816,067	2018-11-05 13:38
305,500	27,490	48,192	0,376	0,380	8993,636	8983,096	313,357	10,433	10,407	1,528	48,841	9,022	816,068	2018-11-05 13:38
305,834	27,485	48,150	0,376	0,380	8986,793	8932,148	381,052	9,843	10,566	0,964	47,845	8,930	816,067	2018-11-05 13:38
306,167	27,480	48,127	0,376	0,379	8989,752	8922,705	152,071	10,657	9,698	1,218	48,906	9,028	816,068	2018-11-05 13:39
306,500	27,482	48,059	0,376	0,379	8942,438	8890,697	89,121	11,183	8,991	1,084	48,629	9,003	815,976	2018-11-05 13:39
306,834	27,488	48,027	0,375	0,380	8909,726	8878,799	42,018	12,025	8,388	0,909	48,738	9,013	816,068	2018-11-05 13:39



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
307,167	0,221	0,680	1,213	0,058	0,045	0,286	1,457	36,978	18,970	21,065	20,184	20,111	19,838	20,028	28,694	19,439	54,480	34,235
307,500	0,234	0,680	1,210	0,052	-0,006	0,277	1,457	36,958	18,941	21,057	20,185	20,103	19,829	20,030	28,693	19,431	54,510	34,229
307,834	0,231	0,683	1,207	0,027	-0,023	0,279	1,456	36,954	18,948	21,043	20,183	20,113	19,833	20,024	28,708	19,432	54,478	34,225
308,167	0,228	0,695	1,216	0,045	-0,002	0,270	1,456	36,953	18,989	21,056	20,191	20,118	19,835	20,033	28,710	19,437	54,455	34,199
308,500	0,227	0,681	1,198	0,026	0,058	0,294	1,456	36,958	19,007	21,086	20,199	20,117	19,833	20,033	28,708	19,437	54,516	34,194
308,833	0,239	0,688	1,227	0,032	-0,018	0,236	1,456	36,943	19,019	21,053	20,199	20,108	19,825	20,031	28,723	19,434	54,467	34,203
309,167	0,246	0,759	1,216	0,033	0,058	0,201	1,456	36,945	19,013	21,055	20,194	20,098	19,828	20,020	28,699	19,419	54,519	34,201
309,500	0,255	0,774	1,209	0,019	0,055	0,201	1,456	36,953	19,016	21,045	20,197	20,102	19,824	20,018	28,687	19,416	54,605	34,210
309,833	0,249	0,781	1,234	0,021	-0,014	0,191	1,456	36,950	19,017	21,041	20,198	20,096	19,831	20,024	28,689	19,419	54,640	34,218
310,167	0,227	0,773	1,202	0,012	-0,025	0,227	1,455	36,952	19,019	21,036	20,188	20,092	19,823	20,004	28,670	19,415	54,757	34,222
310,500	0,217	0,744	1,219	0,021	-0,003	0,224	1,456	36,959	19,045	21,048	20,196	20,105	19,823	20,021	28,680	19,418	54,787	34,219
310,833	0,219	0,746	1,221	0,035	0,063	0,234	1,454	36,983	19,067	21,075	20,203	20,092	19,819	20,020	28,683	19,413	54,790	34,227
311,167	0,233	0,732	1,206	0,045	0,063	0,253	1,454	36,996	19,080	21,068	20,201	20,100	19,814	20,021	28,686	19,416	54,910	34,224
311,500	0,230	0,697	1,228	0,030	-0,006	0,291	1,454	37,018	19,043	21,078	20,210	20,105	19,827	20,011	28,691	19,418	54,961	34,229
311,833	0,238	0,659	1,211	0,031	-0,023	0,315	1,455	37,004	19,037	21,060	20,215	20,099	19,833	20,025	28,706	19,422	54,875	34,257
312,167	0,242	0,649	1,216	0,046	0,059	0,294	1,454	37,002	19,064	21,057	20,206	20,113	19,838	20,038	28,720	19,426	54,770	34,269
312,500	0,257	0,673	1,230	0,035	-0,005	0,286	1,454	37,019	19,070	21,067	20,208	20,110	19,841	20,035	28,728	19,428	54,739	34,295
312,834	0,247	0,678	1,208	0,052	0,041	0,279	1,454	36,992	19,066	21,052	20,197	20,102	19,835	20,034	28,724	19,422	54,772	34,315
313,167	0,250	0,697	1,213	0,044	-0,003	0,250	1,453	36,999	19,071	21,025	20,192	20,104	19,833	20,034	28,718	19,420	54,739	34,347
313,500	0,224	0,733	1,207	0,023	0,047	0,232	1,453	36,985	19,085	21,033	20,194	20,099	19,830	20,027	28,713	19,418	54,803	34,379
313,834	0,212	0,729	1,209	0,037	-0,003	0,253	1,453	37,016	19,090	21,045	20,190	20,093	19,825	20,023	28,720	19,422	54,785	34,421
314,167	0,215	0,714	1,214	0,053	0,007	0,266	1,452	37,011	19,098	21,053	20,194	20,104	19,839	20,027	28,722	19,421	54,780	34,473
314,500	0,228	0,685	1,206	0,040	0,070	0,289	1,452	36,993	19,136	21,028	20,208	20,110	19,830	20,039	28,717	19,426	54,714	34,482
314,834	0,225	0,677	1,223	0,034	-0,028	0,269	1,452	37,020	19,135	21,030	20,194	20,093	19,836	20,032	28,726	19,424	54,792	34,481
315,167	0,219	0,724	1,216	0,027	-0,003	0,224	1,452	37,025	19,102	21,034	20,198	20,101	19,838	20,032	28,726	19,424	54,804	34,499
315,500	0,220	0,739	1,217	0,020	0,060	0,234	1,452	37,038	19,114	21,044	20,202	20,106	19,841	20,034	28,722	19,424	54,727	34,493
315,833	0,221	0,733	1,229	0,033	0,053	0,242	1,452	37,043	19,118	21,036	20,192	20,105	19,834	20,038	28,717	19,420	54,807	34,508
316,167	0,237	0,726	1,209	0,042	0,055	0,237	1,452	37,034	19,136	21,058	20,204	20,094	19,848	20,046	28,731	19,431	54,826	34,523



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
307,167	27,482	47,965	0,377	0,379	8920,060	8855,482	62,318	11,937	8,572	1,167	48,525	8,993	816,068	2018-11-05 13:40
307,500	27,512	47,900	0,377	0,380	8889,268	8891,182	90,533	12,091	8,307	1,037	47,971	8,942	816,068	2018-11-05 13:40
307,834	27,529	47,847	0,378	0,380	8872,041	8879,242	82,618	11,903	8,373	0,543	48,358	8,978	815,976	2018-11-05 13:40
308,167	27,551	47,896	0,376	0,379	8858,138	8871,826	67,991	12,487	8,096	0,900	48,956	9,033	815,976	2018-11-05 13:41
308,500	27,558	47,840	0,377	0,380	8839,775	8903,639	82,774	11,788	8,807	0,516	48,112	8,955	815,975	2018-11-05 13:41
308,833	27,551	47,895	0,375	0,379	8835,340	8876,412	99,510	12,797	7,082	0,633	49,403	9,074	815,976	2018-11-05 13:41
309,167	27,550	47,936	0,377	0,380	8883,718	8904,082	111,156	14,340	6,018	0,661	48,588	8,999	815,976	2018-11-05 13:42
309,500	27,541	47,937	0,376	0,379	8865,855	8933,174	167,120	14,380	6,027	0,390	48,953	9,033	815,976	2018-11-05 13:42
309,833	27,517	47,929	0,376	0,380	8879,074	8948,951	100,987	14,696	5,721	0,418	49,423	9,076	815,975	2018-11-05 13:42
310,167	27,513	47,997	0,376	0,380	8918,301	8999,440	53,366	13,991	6,798	0,235	47,442	8,892	815,956	2018-11-05 13:43
310,500	27,500	48,005	0,377	0,380	8935,167	9011,595	42,909	13,677	6,722	0,418	49,232	9,058	815,976	2018-11-05 13:43
310,833	27,510	48,067	0,376	0,380	8943,416	9011,800	52,361	13,536	7,020	0,706	48,518	8,992	815,850	2018-11-05 13:43
311,167	27,552	48,126	0,375	0,380	8920,733	9068,367	83,024	13,160	7,597	0,902	48,154	8,959	815,850	2018-11-05 13:44
311,500	27,576	48,179	0,378	0,379	8997,160	9078,092	82,492	12,082	8,730	0,609	48,991	9,036	815,850	2018-11-05 13:44
311,833	27,619	48,241	0,377	0,380	8984,889	9037,879	105,434	11,241	9,449	0,628	48,023	8,946	815,850	2018-11-05 13:44
312,167	27,670	48,270	0,376	0,380	8949,958	8991,899	110,638	11,430	8,806	0,929	48,957	9,033	815,850	2018-11-05 13:45
312,500	27,740	48,192	0,377	0,379	8928,720	8945,976	163,431	11,806	8,586	0,698	49,131	9,049	815,850	2018-11-05 13:45
312,834	27,800	48,147	0,376	0,380	8849,345	8967,989	118,511	12,009	8,371	1,045	48,148	8,958	815,849	2018-11-05 13:45
313,167	27,840	48,169	0,376	0,379	8834,060	8931,392	128,159	12,736	7,487	0,885	48,797	9,018	815,756	2018-11-05 13:46
313,500	27,844	48,172	0,376	0,380	8835,259	8957,293	40,834	13,608	6,965	0,460	47,898	8,935	815,849	2018-11-05 13:46
313,834	27,840	48,156	0,376	0,380	8841,250	8930,487	36,352	13,021	7,602	0,743	48,523	8,993	815,756	2018-11-05 13:46
314,167	27,844	48,179	0,376	0,380	8838,895	8912,267	40,787	12,838	7,980	1,052	48,851	9,023	815,756	2018-11-05 13:47
314,500	27,848	48,185	0,376	0,380	8840,955	8875,875	72,556	11,907	8,664	0,794	48,101	8,954	815,755	2018-11-05 13:47
314,834	27,862	48,225	0,376	0,380	8862,364	8899,226	66,815	12,020	8,072	0,680	48,846	9,023	815,755	2018-11-05 13:47
315,167	27,872	48,187	0,375	0,380	8813,474	8902,343	53,223	13,604	6,726	0,533	48,345	8,976	815,756	2018-11-05 13:48
315,500	27,878	48,194	0,376	0,380	8823,796	8869,373	47,543	13,348	7,025	0,408	48,945	9,032	815,755	2018-11-05 13:48
315,833	27,880	48,208	0,376	0,380	8845,743	8900,153	60,336	13,285	7,270	0,654	49,074	9,044	815,756	2018-11-05 13:48
316,167	27,886	48,180	0,376	0,379	8814,952	8887,114	104,788	13,124	7,123	0,830	47,710	8,917	815,755	2018-11-05 13:49



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
316,500	0,269	0,747	1,221	0,036	-0,004	0,218	1,451	37,005	19,130	21,050	20,204	20,100	19,844	20,032	28,726	19,421	54,868	34,517
316,833	0,259	0,747	1,224	0,056	-0,023	0,244	1,451	37,027	19,141	21,052	20,203	20,106	19,841	20,047	28,728	19,428	54,880	34,524
317,167	0,244	0,719	1,199	0,029	-0,014	0,261	1,451	37,025	19,052	21,037	20,211	20,098	19,852	20,044	28,723	19,427	54,864	34,538
317,500	0,228	0,703	1,221	0,044	-0,005	0,261	1,451	37,027	19,014	21,019	20,194	20,095	19,840	20,040	28,723	19,420	54,939	34,553
317,833	0,225	0,722	1,214	0,039	-0,003	0,238	1,451	37,031	19,055	21,025	20,203	20,092	19,837	20,034	28,722	19,422	54,913	34,558
318,167	0,233	0,713	1,197	0,062	0,050	0,293	1,451	37,051	19,085	21,054	20,187	20,092	19,840	20,044	28,734	19,426	54,919	34,567
318,500	0,249	0,653	1,222	0,028	-0,027	0,304	1,451	37,043	19,103	21,042	20,182	20,075	19,842	20,031	28,724	19,418	54,861	34,559
318,833	0,247	0,659	1,211	0,045	0,030	0,312	1,451	37,033	19,122	21,057	20,188	20,076	19,836	20,026	28,705	19,417	54,891	34,575
319,167	0,237	0,643	1,229	0,043	-0,003	0,314	1,451	37,023	19,106	21,038	20,183	20,079	19,841	20,025	28,716	19,418	54,875	34,567
319,500	0,235	0,662	1,219	0,009	0,018	0,270	1,450	37,003	19,082	21,039	20,182	20,073	19,827	20,024	28,719	19,412	54,795	34,569
319,834	0,230	0,718	1,211	0,040	-0,004	0,230	1,450	37,001	19,040	21,043	20,181	20,069	19,825	20,020	28,729	19,413	54,732	34,565
320,167	0,222	0,759	1,223	-0,009	0,049	0,187	1,449	37,012	19,091	21,029	20,190	20,074	19,839	20,023	28,742	19,415	54,826	34,550
320,500	0,228	0,813	1,210	0,031	-0,003	0,138	1,449	37,012	19,103	21,030	20,182	20,071	19,828	20,022	28,740	19,413	54,912	34,540
320,834	0,284	0,862	1,217	0,033	-0,002	0,110	1,449	37,043	19,108	21,062	20,190	20,071	19,827	20,031	28,749	19,413	54,986	34,491
321,167	0,476	0,886	1,216	-0,005	0,050	0,118	1,449	37,056	19,116	21,025	20,187	20,064	19,828	20,030	28,734	19,411	55,120	34,447
321,500	0,270	0,851	1,206	0,032	0,049	0,163	1,449	37,077	19,121	21,054	20,186	20,065	19,824	20,024	28,733	19,409	55,289	34,404
321,834	0,221	0,805	1,222	-0,009	-0,007	0,192	1,449	37,091	19,129	21,063	20,190	20,077	19,833	20,026	28,747	19,411	55,326	34,381
322,167	0,214	0,773	1,208	0,027	0,052	0,224	1,449	37,145	19,134	21,058	20,197	20,077	19,830	20,028	28,743	19,410	55,427	34,408
322,500	0,224	0,736	1,231	0,047	-0,007	0,236	1,448	37,164	19,124	21,044	20,207	20,076	19,825	20,026	28,729	19,412	55,522	34,433
322,833	0,214	0,744	1,206	0,041	0,039	0,234	1,448	37,191	19,146	21,058	20,197	20,077	19,834	20,035	28,735	19,413	55,516	34,440
323,167	0,217	0,724	1,224	0,034	-0,022	0,266	1,448	37,171	19,144	21,060	20,207	20,094	19,830	20,032	28,738	19,414	55,510	34,429
323,500	0,219	0,695	1,225	0,033	-0,001	0,252	1,448	37,200	19,142	21,088	20,202	20,086	19,834	20,036	28,741	19,415	55,471	34,438
323,833	0,214	0,744	1,210	0,045	0,051	0,217	1,448	37,199	19,146	21,087	20,220	20,088	19,841	20,038	28,751	19,416	55,418	34,439
324,167	0,211	0,750	1,230	0,045	-0,004	0,226	1,447	37,216	19,142	21,060	20,201	20,084	19,839	20,035	28,762	19,414	55,416	34,455
324,500	0,216	0,740	1,217	0,053	0,055	0,238	1,447	37,236	19,151	21,059	20,202	20,085	19,842	20,043	28,757	19,415	55,440	34,457
324,833	0,218	0,730	1,228	0,034	0,045	0,230	1,448	37,243	19,150	21,052	20,203	20,090	19,846	20,053	28,783	19,422	55,518	34,447
325,167	0,229	0,747	1,229	0,042	0,036	0,218	1,448	37,250	19,158	21,033	20,200	20,088	19,856	20,049	28,779	19,425	55,421	34,465
325,500	0,228	0,754	1,216	0,058	-0,003	0,241	1,447	37,243	19,169	21,042	20,205	20,094	19,850	20,050	28,781	19,424	55,513	34,475



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
316,500	27,888	48,223	0,376	0,380	8833,408	8919,866	197,202	13,817	6,538	0,712	49,009	9,038	815,756	2018-11-05 13:49
316,833	27,886	48,315	0,376	0,380	8875,861	8936,022	125,561	13,468	7,322	1,112	48,822	9,021	815,662	2018-11-05 13:49
317,167	27,881	48,263	0,376	0,380	8856,265	8920,521	90,933	12,882	7,828	0,585	47,794	8,925	815,755	2018-11-05 13:50
317,500	27,877	48,311	0,375	0,380	8870,753	8947,053	80,839	12,509	7,839	0,873	49,155	9,051	815,662	2018-11-05 13:50
317,833	27,876	48,292	0,376	0,380	8878,498	8929,040	63,058	13,378	7,135	0,786	48,574	8,998	815,662	2018-11-05 13:50
318,167	27,880	48,407	0,375	0,380	8910,057	8925,789	105,037	12,325	8,783	1,239	48,227	8,965	815,661	2018-11-05 13:51
318,500	27,878	48,386	0,376	0,380	8919,097	8909,467	128,273	11,187	9,115	0,563	49,128	9,049	815,662	2018-11-05 13:51
318,833	27,886	48,386	0,375	0,380	8896,957	8914,925	120,992	11,371	9,348	0,907	48,241	8,967	815,661	2018-11-05 13:51
319,167	27,846	48,367	0,376	0,380	8920,716	8898,327	95,554	11,032	9,412	0,851	49,185	9,054	815,661	2018-11-05 13:52
319,500	27,774	48,356	0,374	0,380	8911,303	8863,636	83,662	11,904	8,087	0,179	48,760	9,015	815,569	2018-11-05 13:52
319,834	27,721	48,396	0,374	0,380	8940,347	8852,741	82,204	13,289	6,904	0,796	48,900	9,028	815,568	2018-11-05 13:52
320,167	27,677	48,299	0,376	0,380	8956,244	8895,022	46,220	14,423	5,605	-0,186	48,884	9,026	815,567	2018-11-05 13:53
320,500	27,643	48,207	0,375	0,380	8928,298	8931,209	106,641	15,749	4,130	0,621	48,019	8,946	815,568	2018-11-05 13:53
320,834	27,617	48,138	0,377	0,380	8959,716	8990,613	281,241	16,714	3,288	0,653	49,185	9,054	815,568	2018-11-05 13:53
321,167	27,609	48,190	0,374	0,379	8910,986	9054,631	475,058	17,162	3,547	-0,096	48,474	8,988	815,568	2018-11-05 13:54
321,500	27,589	48,275	0,374	0,380	8942,023	9153,716	136,800	15,969	4,890	0,641	48,736	9,013	815,568	2018-11-05 13:54
321,834	27,567	48,417	0,375	0,381	9038,485	9199,752	48,068	14,951	5,761	-0,186	48,913	9,029	815,568	2018-11-05 13:54
322,167	27,548	48,487	0,375	0,380	9082,416	9223,309	41,993	14,151	6,718	0,539	48,711	9,010	815,568	2018-11-05 13:55
322,500	27,534	48,532	0,376	0,380	9129,316	9260,400	66,558	13,251	7,095	0,933	49,287	9,063	815,477	2018-11-05 13:55
322,833	27,539	48,608	0,376	0,380	9165,338	9246,357	34,783	13,741	7,006	0,826	48,065	8,950	815,476	2018-11-05 13:55
323,167	27,554	48,607	0,377	0,380	9178,404	9249,942	45,617	12,917	7,970	0,688	48,987	9,036	815,476	2018-11-05 13:56
323,500	27,560	48,642	0,376	0,380	9168,994	9224,594	55,334	12,332	7,569	0,659	48,439	8,985	815,476	2018-11-05 13:56
323,833	27,571	48,584	0,377	0,380	9166,546	9205,618	31,970	13,968	6,501	0,905	48,875	9,025	815,476	2018-11-05 13:56
324,167	27,591	48,564	0,377	0,380	9140,974	9191,846	34,544	13,725	6,772	0,906	49,214	9,057	815,398	2018-11-05 13:57
324,500	27,604	48,618	0,375	0,380	9124,021	9196,385	41,761	13,348	7,152	1,050	48,513	8,992	815,476	2018-11-05 13:57
324,833	27,622	48,630	0,377	0,380	9163,404	9247,235	54,584	13,245	6,910	0,670	49,541	9,087	815,477	2018-11-05 13:57
325,167	27,636	48,683	0,375	0,380	9132,888	9187,660	69,196	13,633	6,544	0,833	48,941	9,031	815,476	2018-11-05 13:58
325,500	27,637	48,729	0,377	0,380	9192,502	9233,392	69,609	13,600	7,242	1,162	48,742	9,013	815,352	2018-11-05 13:58



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
325,833	0,232	0,729	1,218	0,039	0,035	0,230	1,447	37,233	19,160	21,046	20,198	20,090	19,847	20,051	28,789	19,425	55,512	34,501
326,167	0,233	0,735	1,217	0,050	0,038	0,256	1,446	37,254	19,183	21,049	20,210	20,095	19,861	20,056	28,789	19,432	55,524	34,522
326,500	0,266	0,720	1,219	0,047	0,048	0,239	1,446	37,230	19,170	20,993	20,196	20,075	19,834	20,043	28,786	19,420	55,517	34,525
326,834	0,242	0,721	1,227	0,037	-0,028	0,278	1,446	37,245	19,166	21,003	20,202	20,076	19,854	20,053	28,792	19,428	55,531	34,528
327,167	0,239	0,672	1,207	0,042	-0,003	0,289	1,447	37,237	19,144	21,005	20,214	20,087	19,863	20,060	28,796	19,433	55,439	34,543
327,500	0,222	0,690	1,220	0,033	0,038	0,257	1,446	37,223	19,190	20,988	20,193	20,075	19,850	20,052	28,794	19,428	55,438	34,549
327,834	0,220	0,714	1,221	0,039	-0,004	0,257	1,445	37,204	19,179	21,006	20,191	20,072	19,858	20,057	28,794	19,423	55,404	34,569
328,167	0,229	0,711	1,219	0,039	0,040	0,260	1,445	37,198	19,167	21,013	20,194	20,076	19,855	20,061	28,778	19,424	55,488	34,574
328,500	0,225	0,703	1,222	0,043	0,049	0,271	1,444	37,191	19,177	21,007	20,198	20,071	19,842	20,051	28,783	19,421	55,352	34,586
328,834	0,225	0,693	1,211	0,050	-0,005	0,269	1,444	37,191	19,165	20,993	20,183	20,068	19,846	20,048	28,779	19,420	55,358	34,583
329,167	0,215	0,705	1,227	0,029	-0,002	0,259	1,444	37,175	19,162	21,001	20,196	20,066	19,845	20,049	28,765	19,419	55,432	34,565
329,500	0,220	0,706	1,221	0,050	0,049	0,266	1,444	37,175	19,185	21,010	20,189	20,080	19,849	20,048	28,766	19,423	55,401	34,573
329,833	0,223	0,708	1,205	0,046	-0,002	0,249	1,444	37,177	19,205	21,004	20,183	20,081	19,846	20,050	28,755	19,419	55,429	34,591
330,167	0,226	0,718	1,226	0,045	0,043	0,258	1,444	37,169	19,230	20,986	20,191	20,077	19,848	20,053	28,750	19,424	55,404	34,597
330,500	0,225	0,707	1,208	0,017	0,036	0,265	1,444	37,149	19,152	21,015	20,190	20,077	19,851	20,051	28,746	19,422	55,423	34,595
330,833	0,219	0,686	1,228	0,048	-0,018	0,288	1,444	37,146	19,134	21,009	20,183	20,076	19,852	20,053	28,752	19,426	55,391	34,586
331,167	0,223	0,677	1,225	0,035	0,048	0,273	1,443	37,148	19,171	20,996	20,198	20,081	19,869	20,065	28,758	19,433	55,383	34,604
331,500	0,222	0,709	1,207	0,026	0,048	0,247	1,443	37,151	19,190	21,005	20,191	20,070	19,866	20,070	28,757	19,430	55,402	34,608
331,833	0,225	0,716	1,221	0,044	0,044	0,259	1,443	37,146	19,190	20,996	20,191	20,072	19,855	20,062	28,749	19,427	55,369	34,611
332,167	0,223	0,714	1,209	0,058	-0,014	0,248	1,443	37,144	19,183	20,971	20,175	20,060	19,840	20,055	28,744	19,418	55,421	34,617
332,500	0,216	0,722	1,223	0,030	0,041	0,243	1,443	37,157	19,146	20,971	20,173	20,064	19,847	20,060	28,744	19,423	55,378	34,625
332,834	0,213	0,734	1,213	0,039	0,061	0,235	1,442	37,142	19,141	21,001	20,174	20,059	19,846	20,054	28,741	19,424	55,418	34,631
333,167	0,216	0,733	1,227	0,041	-0,003	0,248	1,443	37,148	19,176	20,971	20,158	20,059	19,856	20,057	28,748	19,422	55,464	34,627
333,500	0,235	0,713	1,214	0,021	0,063	0,259	1,443	37,139	19,158	20,972	20,165	20,067	19,850	20,061	28,742	19,422	55,434	34,641
333,834	0,226	0,723	1,221	0,033	0,034	0,237	1,443	37,144	19,169	20,973	20,164	20,054	19,851	20,070	28,735	19,422	55,431	34,645
334,167	0,222	0,733	1,228	0,008	-0,014	0,239	1,441	37,150	19,186	20,969	20,170	20,068	19,850	20,051	28,733	19,421	55,530	34,650
334,500	0,225	0,732	1,209	0,015	0,055	0,235	1,441	37,155	19,183	20,983	20,170	20,045	19,852	20,059	28,740	19,423	55,559	34,644
334,834	0,221	0,732	1,226	0,055	-0,005	0,242	1,441	37,166	19,196	20,973	20,164	20,044	19,853	20,055	28,744	19,423	55,563	34,644



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
325,833	27,653	48,696	0,376	0,380	9148,677	9221,778	80,713	13,428	6,885	0,790	48,691	9,008	815,476	2018-11-05 13:58
326,167	27,667	48,747	0,377	0,380	9190,774	9206,734	96,758	13,024	7,672	0,992	48,498	8,991	815,352	2018-11-05 13:59
326,500	27,675	48,755	0,375	0,380	9153,193	9210,922	180,673	13,252	7,167	0,949	49,258	9,061	815,352	2018-11-05 13:59
326,834	27,686	48,767	0,376	0,380	9172,927	9215,179	97,026	12,747	8,342	0,731	49,391	9,073	815,353	2018-11-05 13:59
327,167	27,686	48,761	0,376	0,380	9174,918	9175,641	86,740	11,729	8,665	0,841	48,002	8,944	815,352	2018-11-05 14:00
327,500	27,691	48,743	0,375	0,381	9134,124	9176,794	52,574	12,498	7,707	0,666	48,945	9,032	815,352	2018-11-05 14:00
327,834	27,701	48,781	0,376	0,380	9159,780	9146,226	52,018	12,784	7,713	0,771	48,804	9,019	815,258	2018-11-05 14:00
328,167	27,698	48,749	0,375	0,380	9126,623	9184,362	65,004	12,705	7,793	0,787	49,125	9,048	815,258	2018-11-05 14:01
328,500	27,710	48,727	0,376	0,380	9144,704	9106,300	72,152	12,483	8,132	0,869	48,756	9,014	815,257	2018-11-05 14:01
328,834	27,709	48,668	0,375	0,380	9100,651	9120,574	64,347	12,300	8,063	0,990	48,393	8,981	815,258	2018-11-05 14:01
329,167	27,717	48,670	0,374	0,380	9073,136	9154,595	41,728	12,726	7,778	0,583	48,931	9,031	815,258	2018-11-05 14:02
329,500	27,723	48,687	0,376	0,380	9124,738	9136,744	62,319	12,552	7,991	1,004	48,357	8,977	815,258	2018-11-05 14:02
329,833	27,725	48,670	0,375	0,380	9080,022	9147,412	57,605	12,929	7,476	0,928	48,338	8,976	815,258	2018-11-05 14:02
330,167	27,742	48,658	0,376	0,380	9096,918	9132,618	73,693	12,830	7,733	0,900	49,145	9,050	815,258	2018-11-05 14:03
330,500	27,752	48,627	0,374	0,380	9038,945	9144,632	51,097	12,723	7,956	0,337	48,415	8,983	815,258	2018-11-05 14:03
330,833	27,767	48,674	0,376	0,381	9096,146	9140,101	52,578	11,972	8,626	0,953	48,994	9,036	815,258	2018-11-05 14:03
331,167	27,770	48,696	0,376	0,380	9108,106	9125,533	56,442	11,966	8,203	0,699	48,920	9,030	815,164	2018-11-05 14:04
331,500	27,772	48,679	0,377	0,381	9108,782	9148,239	63,482	12,924	7,418	0,526	48,508	8,991	815,164	2018-11-05 14:04
331,833	27,785	48,688	0,376	0,381	9080,728	9121,543	76,880	12,692	7,784	0,885	48,741	9,013	815,164	2018-11-05 14:04
332,167	27,788	48,721	0,376	0,381	9104,150	9143,278	38,684	12,990	7,451	1,168	48,633	9,003	815,163	2018-11-05 14:05
332,500	27,792	48,682	0,375	0,381	9065,330	9115,553	43,738	13,060	7,281	0,595	48,910	9,029	815,164	2018-11-05 14:05
332,834	27,794	48,733	0,376	0,381	9100,252	9137,988	41,192	13,473	7,055	0,784	48,598	9,000	815,075	2018-11-05 14:05
333,167	27,789	48,730	0,377	0,381	9127,437	9154,233	39,902	13,251	7,441	0,820	49,363	9,070	815,164	2018-11-05 14:06
333,500	27,790	48,803	0,375	0,381	9117,674	9143,836	101,692	12,709	7,756	0,420	48,171	8,960	815,164	2018-11-05 14:06
333,834	27,794	48,809	0,377	0,380	9155,037	9124,704	52,748	13,393	7,120	0,656	49,274	9,062	815,164	2018-11-05 14:06
334,167	27,796	48,811	0,376	0,381	9146,023	9183,493	59,362	13,368	7,158	0,154	49,046	9,041	815,070	2018-11-05 14:07
334,500	27,798	48,784	0,376	0,381	9137,027	9197,623	65,803	13,305	7,044	0,300	48,258	8,968	815,069	2018-11-05 14:07
334,834	27,809	48,757	0,375	0,381	9095,615	9201,393	53,220	13,147	7,255	1,094	49,020	9,039	815,070	2018-11-05 14:07



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
335,167	0,225	0,741	1,214	0,030	-0,003	0,215	1,442	37,162	19,185	20,965	20,157	20,040	19,845	20,049	28,739	19,420	55,522	34,651
335,500	0,246	0,765	1,208	0,020	-0,014	0,216	1,441	37,181	19,152	20,972	20,154	20,045	19,855	20,060	28,738	19,421	55,571	34,658
335,833	0,229	0,759	1,205	0,010	0,051	0,203	1,442	37,202	19,124	20,961	20,154	20,043	19,856	20,060	28,739	19,422	55,618	34,673
336,167	0,230	0,769	1,220	0,023	-0,004	0,221	1,441	37,214	19,112	20,959	20,148	20,033	19,846	20,061	28,728	19,422	55,617	34,668
336,500	0,221	0,733	1,225	0,061	0,060	0,254	1,441	37,211	19,114	20,975	20,157	20,040	19,850	20,062	28,723	19,422	55,682	34,693
336,833	0,222	0,707	1,186	0,025	-0,003	0,275	1,440	37,224	19,129	20,975	20,159	20,042	19,848	20,057	28,714	19,424	55,705	34,690
337,167	0,253	0,685	1,167	0,038	0,046	0,279	1,441	37,232	19,145	20,962	20,145	20,023	19,855	20,051	28,717	19,422	55,734	34,697
337,500	0,233	0,685	1,172	0,067	0,060	0,272	1,440	37,250	19,097	20,988	20,147	20,039	19,859	20,057	28,724	19,426	55,627	34,701
337,833	0,219	0,714	1,157	0,017	-0,004	0,221	1,440	37,234	19,120	21,003	20,147	20,042	19,861	20,057	28,724	19,423	55,616	34,716
338,167	0,225	0,761	1,164	0,028	0,057	0,201	1,439	37,243	19,102	21,014	20,142	20,046	19,857	20,055	28,724	19,424	55,639	34,717
338,500	0,228	0,773	1,166	0,044	-0,009	0,224	1,440	37,252	19,107	20,984	20,146	20,045	19,857	20,054	28,723	19,423	55,682	34,711
338,833	0,233	0,733	1,158	0,024	0,040	0,260	1,440	37,245	19,124	20,967	20,140	20,042	19,855	20,055	28,734	19,424	55,731	34,714
339,167	0,232	0,696	1,161	0,045	0,035	0,274	1,440	37,245	19,132	21,013	20,146	20,053	19,858	20,051	28,741	19,425	55,709	34,729
339,500	0,241	0,683	1,160	0,059	-0,003	0,291	1,440	37,245	19,146	20,982	20,143	20,042	19,861	20,061	28,731	19,423	55,657	34,715
339,834	0,231	0,672	1,171	0,041	-0,002	0,284	1,440	37,234	19,163	20,999	20,147	20,046	19,859	20,056	28,733	19,424	55,596	34,711
340,167	0,225	0,695	1,171	0,020	0,048	0,245	1,438	37,234	19,123	20,984	20,150	20,051	19,853	20,066	28,742	19,424	55,671	34,730
340,500	0,229	0,723	1,167	0,033	-0,024	0,267	1,438	37,236	19,089	20,990	20,162	20,053	19,850	20,059	28,759	19,424	55,576	34,729
340,834	0,242	0,700	1,173	0,013	0,038	0,251	1,438	37,222	19,123	20,973	20,167	20,062	19,860	20,064	28,757	19,424	55,538	34,713
341,167	0,217	0,735	1,179	0,015	0,058	0,228	1,438	37,229	19,139	20,988	20,163	20,059	19,855	20,063	28,760	19,426	55,516	34,705
341,500	0,229	0,757	1,172	0,035	-0,004	0,217	1,437	37,236	19,102	20,981	20,160	20,057	19,853	20,066	28,755	19,424	55,611	34,707
341,834	0,220	0,737	1,168	0,027	-0,005	0,264	1,438	37,250	19,101	21,008	20,172	20,068	19,854	20,062	28,746	19,426	55,635	34,709
342,167	0,218	0,697	1,166	0,036	0,053	0,241	1,438	37,248	19,135	20,997	20,159	20,072	19,860	20,059	28,756	19,428	55,599	34,694
342,500	0,217	0,753	1,168	0,038	0,061	0,220	1,437	37,249	19,129	20,973	20,149	20,051	19,869	20,057	28,755	19,425	55,618	34,685
342,833	0,215	0,744	1,165	0,052	-0,004	0,237	1,437	37,249	19,115	20,967	20,140	20,055	19,867	20,070	28,759	19,428	55,599	34,698
343,167	0,215	0,737	1,171	0,013	-0,002	0,237	1,437	37,252	19,124	20,982	20,153	20,052	19,864	20,067	28,765	19,432	55,626	34,710
343,500	0,210	0,733	1,174	0,056	0,066	0,238	1,436	37,245	19,120	20,964	20,142	20,040	19,853	20,057	28,772	19,424	55,714	34,734
343,833	0,219	0,732	1,162	0,037	-0,019	0,245	1,436	37,256	19,134	20,971	20,142	20,044	19,867	20,064	28,773	19,430	55,658	34,720
344,167	0,222	0,707	1,168	0,049	0,045	0,267	1,437	37,263	19,156	20,971	20,151	20,044	19,873	20,069	28,760	19,433	55,656	34,737



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
335,167	27,806	48,783	0,377	0,381	9146,038	9187,561	67,800	13,780	6,435	0,600	48,181	8,961	815,070	2018-11-05 14:08
335,500	27,810	48,773	0,376	0,381	9122,562	9196,446	123,939	14,045	6,472	0,395	48,760	9,015	815,070	2018-11-05 14:08
335,833	27,818	48,833	0,376	0,381	9147,257	9214,429	58,225	14,129	6,082	0,205	47,800	8,926	815,070	2018-11-05 14:08
336,167	27,815	48,831	0,377	0,381	9161,870	9208,569	80,630	14,097	6,628	0,469	49,131	9,049	815,070	2018-11-05 14:09
336,500	27,825	48,929	0,376	0,380	9171,232	9210,981	55,013	13,002	7,608	1,218	48,831	9,021	815,069	2018-11-05 14:09
336,833	27,819	48,856	0,377	0,381	9180,568	9243,657	68,730	12,492	8,263	0,506	47,111	8,861	814,978	2018-11-05 14:09
337,167	27,814	48,973	0,377	0,381	9224,791	9259,524	143,042	12,157	8,378	0,761	46,247	8,779	815,070	2018-11-05 14:10
337,500	27,818	49,013	0,376	0,381	9220,948	9194,417	61,502	12,159	8,157	1,349	46,745	8,827	814,979	2018-11-05 14:10
337,833	27,816	48,896	0,376	0,381	9168,144	9198,449	49,810	13,316	6,643	0,334	46,271	8,782	814,978	2018-11-05 14:10
338,167	27,817	48,960	0,375	0,381	9178,838	9189,137	68,194	14,104	6,042	0,551	46,640	8,817	814,852	2018-11-05 14:11
338,500	27,818	49,026	0,376	0,381	9220,913	9222,611	67,435	14,101	6,728	0,871	46,698	8,822	814,978	2018-11-05 14:11
338,833	27,804	48,997	0,376	0,381	9220,870	9231,209	94,454	13,128	7,814	0,481	46,428	8,797	814,977	2018-11-05 14:11
339,167	27,802	48,997	0,376	0,381	9211,246	9231,823	84,139	12,320	8,220	0,894	46,320	8,786	814,978	2018-11-05 14:12
339,500	27,812	49,043	0,375	0,381	9209,736	9212,210	113,594	11,821	8,722	1,171	46,524	8,806	814,978	2018-11-05 14:12
339,834	27,802	49,018	0,376	0,381	9234,927	9176,681	65,100	11,841	8,506	0,816	46,901	8,841	815,071	2018-11-05 14:12
340,167	27,800	48,975	0,378	0,381	9252,131	9201,512	68,568	12,703	7,349	0,399	46,845	8,836	814,852	2018-11-05 14:13
340,500	27,810	48,942	0,375	0,381	9176,246	9167,202	92,926	12,702	7,999	0,655	47,039	8,854	814,852	2018-11-05 14:13
340,834	27,810	48,889	0,378	0,381	9205,820	9161,548	89,370	12,607	7,525	0,264	46,833	8,835	814,851	2018-11-05 14:13
341,167	27,816	48,870	0,377	0,381	9178,222	9157,612	52,497	13,528	6,841	0,296	46,879	8,839	814,852	2018-11-05 14:14
341,500	27,826	48,840	0,376	0,381	9146,809	9184,210	79,331	14,141	6,495	0,693	46,832	8,835	814,851	2018-11-05 14:14
341,834	27,816	48,868	0,378	0,381	9198,777	9197,942	47,547	13,077	7,930	0,548	46,621	8,815	814,852	2018-11-05 14:14
342,167	27,826	48,944	0,376	0,380	9174,226	9180,703	44,712	12,564	7,235	0,717	46,893	8,841	814,852	2018-11-05 14:15
342,500	27,852	48,920	0,375	0,381	9139,078	9203,289	53,663	14,018	6,601	0,750	46,490	8,802	814,757	2018-11-05 14:15
342,833	27,872	48,926	0,377	0,381	9171,297	9185,303	39,160	13,440	7,101	1,040	46,602	8,813	814,852	2018-11-05 14:15
343,167	27,870	48,869	0,377	0,381	9147,868	9199,900	44,257	13,464	7,114	0,264	46,816	8,833	814,775	2018-11-05 14:16
343,500	27,867	48,894	0,377	0,381	9179,252	9224,451	19,068	13,355	7,145	1,123	47,155	8,865	814,757	2018-11-05 14:16
343,833	27,869	48,906	0,376	0,381	9158,367	9210,420	59,993	13,365	7,348	0,744	46,745	8,827	814,757	2018-11-05 14:16
344,167	27,865	48,962	0,377	0,381	9194,080	9201,400	49,215	12,426	7,997	0,988	46,684	8,821	814,852	2018-11-05 14:17



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
344,500	0,217	0,699	1,165	0,044	-0,011	0,267	1,436	37,291	19,151	20,965	20,155	20,039	19,874	20,071	28,780	19,436	55,710	34,741
344,833	0,224	0,697	1,174	0,042	0,051	0,266	1,436	37,294	19,097	20,966	20,149	20,046	19,869	20,074	28,768	19,433	55,673	34,749
345,167	0,216	0,713	1,175	0,035	-0,022	0,234	1,436	37,309	19,125	20,983	20,147	20,055	19,877	20,069	28,763	19,437	55,657	34,755
345,500	0,210	0,758	1,172	0,019	0,060	0,210	1,436	37,280	19,122	20,981	20,144	20,044	19,861	20,076	28,759	19,434	55,663	34,746
345,833	0,228	0,739	1,173	0,032	-0,005	0,255	1,436	37,293	19,111	20,981	20,142	20,042	19,864	20,073	28,755	19,432	55,684	34,738
346,167	0,222	0,721	1,170	0,019	0,001	0,236	1,435	37,299	19,095	20,985	20,145	20,052	19,873	20,074	28,758	19,436	55,698	34,712
346,500	0,227	0,746	1,176	0,027	0,063	0,212	1,435	37,280	19,043	20,992	20,145	20,043	19,864	20,073	28,758	19,432	55,675	34,685
346,834	0,226	0,768	1,172	0,024	0,043	0,214	1,435	37,298	19,021	20,981	20,141	20,049	19,874	20,084	28,754	19,434	55,737	34,676
347,167	0,218	0,753	1,175	0,074	0,036	0,235	1,435	37,305	19,067	20,982	20,136	20,033	19,880	20,070	28,758	19,434	55,791	34,679
347,500	0,229	0,723	1,172	0,023	-0,021	0,264	1,435	37,336	19,102	20,954	20,128	20,041	19,870	20,072	28,758	19,435	55,771	34,683
347,834	0,230	0,691	1,178	0,041	0,055	0,280	1,435	37,337	19,096	20,942	20,134	20,031	19,864	20,078	28,765	19,437	55,777	34,677
348,167	0,230	0,679	1,172	0,024	-0,004	0,281	1,435	37,332	19,115	20,960	20,127	20,037	19,874	20,072	28,774	19,440	55,784	34,676
348,500	0,228	0,699	1,172	0,044	-0,006	0,241	1,434	37,348	19,120	20,947	20,118	20,033	19,873	20,078	28,770	19,441	55,656	34,690
348,834	0,226	0,741	1,175	0,050	-0,021	0,233	1,435	37,330	19,121	20,917	20,112	20,023	19,868	20,067	28,763	19,432	55,678	34,702
349,167	0,227	0,723	1,172	0,007	0,067	0,259	1,434	37,318	19,058	20,936	20,128	20,023	19,880	20,083	28,772	19,439	55,802	34,685
349,500	0,224	0,702	1,170	0,014	0,049	0,269	1,433	37,331	19,029	20,936	20,129	20,032	19,879	20,093	28,773	19,444	55,726	34,674
349,833	0,226	0,717	1,182	0,022	-0,029	0,224	1,433	37,314	19,065	20,902	20,109	20,023	19,886	20,086	28,776	19,441	55,719	34,652
350,167	0,228	0,760	1,182	0,030	-0,004	0,210	1,434	37,318	19,076	20,886	20,110	20,030	19,878	20,084	28,760	19,442	55,729	34,629
350,500	0,241	0,772	1,171	0,037	0,000	0,200	1,433	37,322	19,093	20,895	20,099	20,022	19,872	20,084	28,751	19,439	55,691	34,630
350,833	0,234	0,773	1,165	0,031	0,036	0,207	1,433	37,340	19,102	20,907	20,101	20,019	19,884	20,081	28,761	19,444	55,806	34,643
351,167	0,241	0,762	1,183	0,030	-0,020	0,230	1,433	37,349	19,106	20,912	20,096	20,021	19,882	20,086	28,756	19,441	55,818	34,651
351,500	0,238	0,731	1,177	0,048	-0,028	0,256	1,432	37,312	19,106	20,933	20,098	20,012	19,877	20,077	28,758	19,441	55,833	34,643
351,833	0,222	0,695	1,183	0,048	0,002	0,290	1,433	37,342	19,096	20,932	20,101	20,025	19,875	20,084	28,759	19,440	55,836	34,637
352,167	0,221	0,672	1,173	0,058	0,069	0,293	1,432	37,345	19,107	20,935	20,105	20,028	19,879	20,089	28,764	19,441	55,835	34,639
352,500	0,222	0,677	1,165	0,037	0,044	0,271	1,432	37,361	19,044	20,936	20,093	20,016	19,879	20,096	28,756	19,443	55,769	34,649
352,833	0,222	0,684	1,181	0,076	0,055	0,315	1,432	37,342	19,059	20,938	20,100	20,021	19,884	20,098	28,762	19,449	55,806	34,645
353,167	0,231	0,626	1,184	0,047	-0,004	0,332	1,432	37,313	19,085	20,924	20,101	20,016	19,888	20,082	28,762	19,444	55,680	34,639
353,500	0,224	0,640	1,178	0,042	0,062	0,291	1,432	37,318	19,092	20,948	20,092	20,018	19,890	20,090	28,753	19,448	55,649	34,618



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
344,500	27,840	48,930	0,376	0,381	9173,730	9225,538	45,144	12,423	8,003	0,889	46,600	8,813	814,757	2018-11-05 14:17
344,833	27,812	48,948	0,377	0,381	9218,227	9200,118	77,388	12,371	7,977	0,841	46,721	8,824	814,758	2018-11-05 14:17
345,167	27,794	48,938	0,377	0,381	9225,779	9200,860	30,852	13,063	7,012	0,709	46,985	8,849	814,758	2018-11-05 14:18
345,500	27,781	48,924	0,377	0,381	9215,774	9195,925	32,408	14,247	6,295	0,378	47,046	8,855	814,757	2018-11-05 14:18
345,833	27,770	48,884	0,377	0,381	9211,709	9211,210	88,544	12,862	7,639	0,648	46,878	8,839	814,758	2018-11-05 14:18
346,167	27,760	48,944	0,377	0,381	9242,059	9234,461	48,209	13,141	7,070	0,372	46,873	8,839	814,664	2018-11-05 14:19
346,500	27,749	48,912	0,378	0,381	9245,310	9229,129	75,049	13,837	6,352	0,536	46,806	8,832	814,664	2018-11-05 14:19
346,834	27,738	48,961	0,376	0,381	9233,524	9267,089	69,446	14,244	6,426	0,470	46,652	8,818	814,664	2018-11-05 14:19
347,167	27,726	48,953	0,377	0,381	9247,149	9287,748	46,666	13,757	7,045	1,484	47,161	8,866	814,663	2018-11-05 14:20
347,500	27,719	48,903	0,377	0,381	9230,056	9284,299	71,738	12,911	7,910	0,456	46,869	8,838	814,664	2018-11-05 14:20
347,834	27,710	48,980	0,377	0,381	9263,808	9287,325	83,922	12,096	8,410	0,822	47,014	8,852	814,664	2018-11-05 14:20
348,167	27,709	49,029	0,376	0,381	9261,615	9286,239	77,170	11,811	8,420	0,472	47,018	8,852	814,663	2018-11-05 14:21
348,500	27,693	48,984	0,376	0,381	9250,867	9223,597	78,689	12,743	7,244	0,887	46,875	8,839	814,664	2018-11-05 14:21
348,834	27,687	48,926	0,377	0,381	9251,978	9228,501	64,971	13,715	6,975	0,993	46,743	8,826	814,664	2018-11-05 14:21
349,167	27,679	48,874	0,377	0,381	9232,461	9280,381	79,673	12,861	7,759	0,133	46,807	8,832	814,664	2018-11-05 14:22
349,500	27,681	48,831	0,377	0,381	9234,150	9247,893	58,714	12,369	8,080	0,271	47,043	8,855	814,570	2018-11-05 14:22
349,833	27,686	48,845	0,377	0,381	9215,922	9257,455	68,155	13,368	6,711	0,430	46,972	8,848	814,571	2018-11-05 14:22
350,167	27,679	48,859	0,377	0,381	9234,985	9286,255	83,640	14,037	6,291	0,597	47,291	8,878	814,569	2018-11-05 14:23
350,500	27,673	48,884	0,375	0,381	9203,518	9262,789	96,858	14,398	6,000	0,750	46,784	8,830	814,570	2018-11-05 14:23
350,833	27,667	48,876	0,375	0,381	9188,750	9305,856	86,298	14,226	6,204	0,610	46,510	8,804	814,569	2018-11-05 14:23
351,167	27,658	48,911	0,376	0,381	9242,349	9308,387	94,331	13,801	6,913	0,593	47,365	8,885	814,569	2018-11-05 14:24
351,500	27,655	48,959	0,376	0,381	9277,121	9313,497	85,900	13,061	7,693	0,954	46,972	8,848	814,478	2018-11-05 14:24
351,833	27,653	48,942	0,376	0,381	9268,418	9321,822	55,591	12,083	8,700	0,951	47,717	8,918	814,571	2018-11-05 14:24
352,167	27,649	48,956	0,375	0,381	9245,486	9329,314	49,703	11,829	8,793	1,153	46,734	8,826	814,478	2018-11-05 14:25
352,500	27,657	48,922	0,376	0,381	9260,213	9282,792	55,397	12,160	8,141	0,745	46,912	8,842	814,478	2018-11-05 14:25
352,833	27,659	48,900	0,378	0,381	9287,279	9300,826	66,654	11,689	9,436	1,516	47,239	8,873	814,478	2018-11-05 14:25
353,167	27,662	48,807	0,378	0,381	9243,160	9241,619	76,110	10,542	9,955	0,942	47,424	8,890	814,478	2018-11-05 14:26
353,500	27,689	48,854	0,377	0,381	9218,072	9251,023	64,917	11,327	8,732	0,831	47,101	8,860	814,477	2018-11-05 14:26



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
353,834	0,231	0,687	1,174	0,018	-0,010	0,264	1,431	37,306	19,085	20,946	20,103	20,000	19,892	20,094	28,762	19,445	55,589	34,591
354,167	0,222	0,711	1,177	0,011	0,060	0,241	1,432	37,319	19,071	20,935	20,102	20,028	19,891	20,106	28,779	19,451	55,620	34,618
354,500	0,216	0,739	1,176	0,052	-0,005	0,242	1,431	37,293	19,049	20,934	20,092	20,017	19,883	20,097	28,765	19,446	55,604	34,623
354,834	0,217	0,708	1,164	0,047	-0,002	0,277	1,430	37,300	19,077	20,926	20,085	20,005	19,890	20,090	28,772	19,445	55,624	34,598
355,167	0,229	0,679	1,167	0,052	0,045	0,294	1,430	37,309	19,090	20,923	20,094	20,026	19,890	20,098	28,781	19,449	55,581	34,595
355,500	0,234	0,659	1,184	0,060	-0,003	0,304	1,430	37,307	19,093	20,923	20,081	20,003	19,894	20,084	28,776	19,441	55,507	34,596
355,834	0,259	0,651	1,186	0,051	0,041	0,317	1,430	37,302	19,115	20,956	20,099	20,018	19,902	20,105	28,779	19,454	55,582	34,605
356,167	0,260	0,639	1,187	0,044	-0,003	0,322	1,430	37,286	19,105	20,950	20,101	20,019	19,902	20,092	28,770	19,453	55,569	34,605
356,500	0,279	0,638	1,177	0,053	0,034	0,296	1,430	37,287	19,151	20,941	20,101	20,039	19,905	20,108	28,785	19,464	55,496	34,609
356,833	0,228	0,687	1,174	0,033	-0,031	0,259	1,430	37,257	19,144	20,937	20,086	20,023	19,888	20,098	28,743	19,441	55,438	34,584
357,167	0,227	0,709	1,189	0,055	-0,004	0,266	1,430	37,241	19,150	20,952	20,103	20,017	19,896	20,091	28,762	19,448	55,387	34,573
357,500	0,228	0,690	1,181	0,043	0,053	0,284	1,430	37,229	19,128	20,923	20,083	20,012	19,884	20,086	28,759	19,440	55,381	34,561
357,833	0,225	0,673	1,186	0,043	0,045	0,297	1,430	37,243	19,142	20,941	20,088	20,009	19,886	20,088	28,778	19,439	55,347	34,540
358,167	0,228	0,661	1,183	0,049	-0,013	0,293	1,429	37,236	19,159	20,930	20,101	20,021	19,893	20,111	28,773	19,453	55,340	34,526
358,500	0,226	0,672	1,189	0,055	0,062	0,283	1,428	37,248	19,168	20,893	20,095	20,014	19,903	20,098	28,771	19,450	55,327	34,519
358,833	0,220	0,691	1,185	0,046	-0,004	0,258	1,428	37,236	19,162	20,910	20,087	20,011	19,886	20,088	28,782	19,447	55,347	34,529
359,167	0,218	0,714	1,186	0,022	-0,005	0,255	1,428	37,233	19,186	20,937	20,101	20,016	19,902	20,108	28,802	19,463	55,269	34,527
359,500	0,215	0,707	1,167	0,054	0,038	0,265	1,428	37,208	19,162	20,952	20,093	20,003	19,896	20,094	28,784	19,444	55,367	34,513
359,833	0,219	0,704	1,187	0,047	0,038	0,253	1,428	37,219	19,175	20,950	20,093	20,017	19,902	20,100	28,801	19,458	55,351	34,498
360,167	0,231	0,727	1,214	0,023	-0,002	0,222	1,428	37,219	19,146	20,944	20,084	20,010	19,892	20,101	28,795	19,447	55,398	34,482
360,500	0,226	0,755	1,220	0,018	0,041	0,233	1,428	37,240	19,131	20,950	20,102	20,001	19,896	20,107	28,799	19,452	55,448	34,465
360,834	0,242	0,720	1,218	0,043	-0,004	0,256	1,428	37,243	19,139	20,950	20,096	19,996	19,894	20,099	28,799	19,445	55,459	34,447
361,167	0,223	0,723	1,235	0,044	-0,005	0,230	1,428	37,239	19,154	20,930	20,090	20,010	19,900	20,108	28,820	19,455	55,458	34,452
361,500	0,231	0,767	1,244	0,033	-0,015	0,188	1,427	37,270	19,165	20,931	20,091	20,013	19,912	20,115	28,812	19,457	55,569	34,467
361,834	0,233	0,790	1,210	0,038	-0,052	0,196	1,427	37,253	19,123	20,925	20,079	19,999	19,894	20,097	28,799	19,444	55,622	34,475
362,167	0,221	0,771	1,233	0,040	0,037	0,206	1,427	37,258	19,134	20,922	20,064	19,990	19,887	20,095	28,807	19,437	55,612	34,476
362,500	0,219	0,768	1,234	0,049	-0,003	0,209	1,427	37,257	19,125	20,910	20,067	19,989	19,882	20,099	28,824	19,439	55,801	34,472
362,833	0,225	0,763	1,238	0,021	0,046	0,219	1,427	37,284	19,091	20,910	20,071	19,990	19,894	20,093	28,825	19,444	55,747	34,463



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
353,834	27,691	48,846	0,377	0,381	9219,371	9230,433	78,495	12,365	7,917	0,363	46,809	8,833	814,353	2018-11-05 14:26
354,167	27,691	48,794	0,378	0,381	9223,969	9225,796	44,476	12,934	7,241	0,212	47,079	8,858	814,478	2018-11-05 14:27
354,500	27,693	48,748	0,377	0,380	9175,352	9209,285	43,208	13,666	7,251	1,037	46,912	8,842	814,353	2018-11-05 14:27
354,834	27,689	48,766	0,376	0,381	9156,630	9241,301	50,094	12,532	8,315	0,949	46,324	8,787	814,353	2018-11-05 14:27
355,167	27,687	48,785	0,377	0,381	9190,183	9217,153	78,513	11,903	8,829	1,034	46,857	8,837	814,353	2018-11-05 14:28
355,500	27,677	48,864	0,376	0,380	9203,847	9179,382	86,927	11,432	9,133	1,194	47,229	8,872	814,352	2018-11-05 14:28
355,834	27,658	48,871	0,376	0,380	9231,027	9210,987	158,135	11,172	9,505	1,025	47,504	8,898	814,353	2018-11-05 14:28
356,167	27,647	48,809	0,377	0,381	9234,330	9221,180	151,542	10,970	9,672	0,873	47,164	8,866	814,353	2018-11-05 14:29
356,500	27,649	48,817	0,377	0,380	9220,308	9166,475	198,665	11,142	8,876	1,053	47,147	8,864	814,352	2018-11-05 14:29
356,833	27,644	48,850	0,378	0,381	9263,938	9159,633	66,106	12,439	7,779	0,662	47,016	8,852	814,353	2018-11-05 14:29
357,167	27,641	48,786	0,378	0,380	9233,234	9140,414	68,017	12,641	7,979	1,109	47,500	8,898	814,353	2018-11-05 14:30
357,500	27,647	48,717	0,378	0,381	9206,284	9150,658	82,395	12,061	8,532	0,852	47,045	8,855	814,353	2018-11-05 14:30
357,833	27,644	48,686	0,376	0,381	9142,259	9139,726	68,114	11,699	8,915	0,867	47,125	8,862	814,352	2018-11-05 14:30
358,167	27,641	48,769	0,376	0,380	9188,991	9136,165	76,681	11,560	8,783	0,977	46,955	8,846	814,258	2018-11-05 14:31
358,500	27,626	48,825	0,375	0,380	9205,229	9137,756	71,961	11,871	8,482	1,099	47,719	8,918	814,257	2018-11-05 14:31
358,833	27,608	48,680	0,377	0,381	9197,508	9148,256	48,495	12,523	7,727	0,917	47,150	8,865	814,258	2018-11-05 14:31
359,167	27,603	48,633	0,376	0,380	9155,940	9109,305	39,246	12,922	7,649	0,449	47,330	8,882	814,259	2018-11-05 14:32
359,500	27,593	48,617	0,377	0,380	9177,557	9156,600	39,378	12,547	7,952	1,075	46,366	8,791	814,257	2018-11-05 14:32
359,833	27,587	48,619	0,378	0,380	9183,591	9150,687	53,679	12,636	7,599	0,938	47,130	8,863	814,258	2018-11-05 14:32
360,167	27,581	48,605	0,378	0,380	9203,287	9177,898	78,147	13,320	6,660	0,454	49,137	9,050	814,258	2018-11-05 14:33
360,500	27,572	48,651	0,378	0,380	9208,168	9212,455	71,226	13,794	6,987	0,354	48,551	8,995	814,258	2018-11-05 14:33
360,834	27,569	48,668	0,376	0,380	9179,348	9225,144	95,433	12,818	7,677	0,867	48,720	9,011	814,257	2018-11-05 14:33
361,167	27,560	48,690	0,376	0,381	9179,964	9235,029	45,990	13,265	6,910	0,874	49,663	9,098	814,246	2018-11-05 14:34
361,500	27,540	48,700	0,375	0,380	9183,834	9267,067	95,503	14,708	5,651	0,655	49,770	9,108	814,164	2018-11-05 14:34
361,834	27,531	48,745	0,378	0,381	9269,052	9296,744	78,370	14,788	5,881	0,763	48,397	8,981	814,163	2018-11-05 14:34
362,167	27,526	48,791	0,378	0,381	9292,043	9284,307	53,947	14,212	6,195	0,806	49,263	9,061	814,165	2018-11-05 14:35
362,500	27,529	48,916	0,375	0,380	9279,890	9365,399	56,531	14,221	6,279	0,981	49,334	9,068	814,164	2018-11-05 14:35
362,833	27,533	49,000	0,376	0,380	9333,925	9343,614	66,006	14,041	6,577	0,413	49,596	9,092	814,164	2018-11-05 14:35



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
363,167	0,222	0,735	1,218	0,050	-0,005	0,261	1,427	37,284	19,091	20,915	20,076	19,993	19,892	20,114	28,817	19,446	55,724	34,482
363,500	0,215	0,704	1,234	0,042	-0,002	0,255	1,427	37,295	19,121	20,921	20,090	19,994	19,896	20,098	28,816	19,445	55,752	34,491
363,833	0,213	0,721	1,240	0,019	0,043	0,237	1,427	37,296	19,119	20,928	20,071	19,993	19,889	20,107	28,805	19,439	55,874	34,519
364,167	0,214	0,741	1,218	0,052	-0,018	0,223	1,426	37,303	19,128	20,928	20,073	19,979	19,875	20,096	28,806	19,438	55,771	34,525
364,500	0,222	0,750	1,227	0,024	-0,005	0,228	1,426	37,324	19,126	20,936	20,075	19,998	19,882	20,088	28,798	19,439	55,732	34,522
364,833	0,218	0,746	1,225	0,014	0,053	0,215	1,425	37,288	19,111	20,926	20,075	19,985	19,890	20,090	28,802	19,437	55,773	34,512
365,167	0,218	0,779	1,228	0,024	0,047	0,195	1,425	37,285	19,130	20,909	20,065	19,983	19,895	20,092	28,788	19,435	55,865	34,529
365,500	0,226	0,761	1,214	0,030	-0,019	0,243	1,425	37,292	19,125	20,894	20,059	19,980	19,878	20,093	28,792	19,430	55,851	34,541
365,833	0,220	0,709	1,237	0,042	0,060	0,273	1,425	37,305	19,132	20,912	20,065	19,986	19,884	20,086	28,795	19,434	55,865	34,563
366,167	0,219	0,694	1,231	0,051	-0,025	0,285	1,425	37,291	19,115	20,904	20,062	19,978	19,888	20,090	28,791	19,432	55,908	34,569
366,500	0,242	0,660	1,223	0,068	-0,006	0,309	1,425	37,297	19,121	20,909	20,053	19,986	19,882	20,085	28,789	19,430	55,782	34,593
366,834	0,250	0,650	1,233	0,046	-0,005	0,302	1,425	37,293	19,088	20,911	20,044	19,983	19,892	20,077	28,794	19,431	55,798	34,601
367,167	0,232	0,673	1,235	0,052	0,054	0,264	1,424	37,273	19,068	20,911	20,049	19,976	19,886	20,099	28,805	19,431	55,761	34,595
367,500	0,218	0,708	1,211	0,045	-0,028	0,258	1,424	37,271	19,095	20,919	20,046	19,978	19,883	20,086	28,816	19,432	55,755	34,617
367,834	0,217	0,715	1,226	0,043	-0,003	0,245	1,424	37,271	19,089	20,912	20,041	19,976	19,880	20,078	28,822	19,430	55,749	34,615
368,167	0,228	0,725	1,228	0,021	0,033	0,232	1,424	37,268	19,093	20,900	20,047	19,975	19,885	20,085	28,811	19,430	55,700	34,606
368,500	0,226	0,746	1,217	0,052	-0,006	0,225	1,424	37,260	19,088	20,907	20,053	19,974	19,882	20,087	28,796	19,429	55,730	34,614
368,834	0,224	0,748	1,238	0,041	-0,005	0,234	1,424	37,238	19,048	20,913	20,047	19,979	19,876	20,085	28,792	19,429	55,722	34,619
369,167	0,229	0,718	1,228	0,054	-0,031	0,270	1,424	37,274	19,066	20,903	20,071	19,987	19,884	20,091	28,801	19,430	55,789	34,639
369,500	0,238	0,700	1,224	0,038	0,052	0,267	1,424	37,254	19,081	20,926	20,071	19,994	19,887	20,101	28,804	19,433	55,711	34,657
369,833	0,229	0,694	1,219	0,059	-0,013	0,272	1,424	37,254	19,085	20,930	20,078	19,993	19,891	20,094	28,794	19,431	55,762	34,646
370,167	0,222	0,701	1,232	0,045	-0,010	0,257	1,424	37,242	19,100	20,938	20,084	19,997	19,878	20,088	28,801	19,430	55,822	34,659
370,500	0,242	0,709	1,211	0,038	-0,003	0,277	1,423	37,245	19,113	20,908	20,081	19,991	19,890	20,092	28,798	19,430	55,761	34,661
370,833	0,264	0,665	1,229	0,090	-0,009	0,316	1,422	37,256	19,123	20,900	20,090	20,010	19,897	20,102	28,801	19,436	55,665	34,658
371,167	0,269	0,640	1,228	0,058	0,051	0,306	1,422	37,246	19,134	20,865	20,084	20,004	19,895	20,104	28,805	19,433	55,765	34,644
371,500	0,226	0,664	1,206	0,054	-0,004	0,282	1,422	37,252	19,141	20,875	20,079	20,002	19,890	20,100	28,800	19,433	55,675	34,657
371,833	0,217	0,694	1,222	0,064	-0,003	0,272	1,422	37,238	19,118	20,883	20,090	20,003	19,888	20,105	28,802	19,437	55,624	34,657
372,167	0,217	0,684	1,222	0,048	0,057	0,281	1,422	37,216	19,090	20,902	20,091	20,003	19,891	20,097	28,811	19,436	55,660	34,642



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
363,167	27,528	48,967	0,375	0,381	9306,756	9330,467	47,013	12,901	7,833	0,992	48,866	9,025	814,164	2018-11-05 14:36
363,500	27,529	48,977	0,377	0,380	9358,858	9333,294	39,222	12,687	7,656	0,837	49,436	9,077	814,165	2018-11-05 14:36
363,833	27,538	48,938	0,377	0,381	9328,996	9380,794	36,373	13,193	7,096	0,389	49,621	9,094	814,164	2018-11-05 14:36
364,167	27,547	48,889	0,377	0,381	9313,691	9337,045	39,639	13,633	6,682	1,030	48,247	8,967	814,080	2018-11-05 14:37
364,500	27,573	48,918	0,377	0,381	9311,093	9322,488	58,742	13,662	6,853	0,475	49,326	9,067	814,164	2018-11-05 14:37
364,833	27,585	48,922	0,377	0,381	9313,172	9350,023	40,658	13,716	6,462	0,277	49,134	9,049	814,070	2018-11-05 14:37
365,167	27,602	48,879	0,376	0,381	9247,413	9380,323	51,630	14,782	5,851	0,473	48,432	8,984	814,070	2018-11-05 14:38
365,500	27,619	48,932	0,376	0,381	9280,649	9370,528	58,970	13,598	7,278	0,607	49,252	9,060	814,070	2018-11-05 14:38
365,833	27,626	48,971	0,378	0,381	9328,594	9366,049	47,111	12,377	8,203	0,848	49,368	9,071	814,070	2018-11-05 14:38
366,167	27,623	48,977	0,377	0,381	9319,692	9377,610	55,559	12,372	8,535	1,011	49,000	9,037	814,069	2018-11-05 14:39
366,500	27,633	48,993	0,377	0,380	9323,836	9306,072	112,296	11,265	9,257	1,358	49,232	9,058	814,070	2018-11-05 14:39
366,834	27,643	48,978	0,377	0,381	9300,663	9321,476	125,653	11,249	9,063	0,928	49,458	9,079	814,070	2018-11-05 14:39
367,167	27,653	48,923	0,377	0,381	9285,143	9318,908	79,008	12,112	7,911	1,045	49,211	9,056	813,978	2018-11-05 14:40
367,500	27,667	48,886	0,377	0,381	9251,414	9295,695	43,610	12,668	7,726	0,895	48,595	9,000	814,070	2018-11-05 14:40
367,834	27,687	48,884	0,378	0,381	9257,987	9291,906	50,980	12,991	7,343	0,860	48,979	9,035	813,978	2018-11-05 14:40
368,167	27,693	48,893	0,378	0,381	9263,780	9269,252	75,749	13,114	6,961	0,428	49,245	9,060	813,978	2018-11-05 14:41
368,500	27,704	48,916	0,376	0,381	9226,559	9278,241	69,328	13,646	6,740	1,038	48,259	8,968	813,978	2018-11-05 14:41
368,834	27,695	48,906	0,377	0,381	9237,843	9281,571	59,691	13,653	7,009	0,811	49,820	9,112	813,979	2018-11-05 14:41
369,167	27,691	48,880	0,377	0,381	9228,556	9291,744	77,033	12,510	8,102	1,073	48,976	9,035	813,978	2018-11-05 14:42
369,500	27,698	48,895	0,375	0,381	9190,912	9266,912	105,077	12,626	8,014	0,761	48,659	9,005	813,977	2018-11-05 14:42
369,833	27,688	48,900	0,377	0,381	9248,486	9279,017	56,160	12,335	8,151	1,177	48,961	9,033	813,979	2018-11-05 14:42
370,167	27,688	48,874	0,376	0,381	9212,184	9309,236	55,743	12,703	7,706	0,893	49,285	9,063	813,978	2018-11-05 14:43
370,500	27,693	48,882	0,376	0,381	9206,997	9274,067	131,434	12,628	8,324	0,753	48,090	8,953	813,852	2018-11-05 14:43
370,833	27,696	48,893	0,376	0,381	9206,320	9226,594	204,344	11,281	9,482	1,804	49,476	9,081	813,853	2018-11-05 14:43
371,167	27,704	48,852	0,378	0,381	9255,854	9277,520	132,361	11,014	9,175	1,162	48,908	9,029	813,852	2018-11-05 14:44
371,500	27,700	48,840	0,378	0,381	9233,886	9242,799	73,728	11,679	8,448	1,072	47,764	8,922	813,852	2018-11-05 14:44
371,833	27,713	48,870	0,376	0,381	9196,568	9222,638	44,405	12,510	8,147	1,287	49,248	9,060	813,853	2018-11-05 14:44
372,167	27,715	48,828	0,378	0,381	9222,543	9237,755	39,146	11,945	8,429	0,950	48,848	9,023	813,852	2018-11-05 14:45



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
372,500	0,215	0,702	1,203	0,031	-0,002	0,242	1,422	37,202	19,092	20,891	20,086	19,995	19,892	20,106	28,812	19,434	55,571	34,657
372,833	0,228	0,714	1,227	0,051	0,044	0,274	1,422	37,210	19,107	20,867	20,082	19,988	19,900	20,106	28,813	19,434	55,575	34,637
373,167	0,229	0,687	1,227	0,030	0,044	0,278	1,421	37,210	19,110	20,893	20,088	20,007	19,901	20,098	28,832	19,438	55,539	34,641
373,500	0,220	0,688	1,202	0,046	0,065	0,265	1,422	37,187	19,130	20,885	20,077	20,009	19,903	20,097	28,847	19,440	55,564	34,628
373,834	0,218	0,704	1,213	0,051	-0,006	0,287	1,421	37,194	19,107	20,856	20,067	19,997	19,894	20,103	28,839	19,439	55,580	34,647
374,167	0,245	0,654	1,230	0,062	-0,021	0,311	1,420	37,174	19,076	20,840	20,064	19,989	19,899	20,103	28,843	19,438	55,472	34,640
374,500	0,253	0,656	1,214	0,062	0,056	0,287	1,420	37,174	19,088	20,844	20,057	19,978	19,902	20,097	28,832	19,435	55,536	34,626
374,834	0,236	0,688	1,218	0,078	-0,003	0,269	1,420	37,188	19,082	20,831	20,055	19,990	19,907	20,099	28,848	19,443	55,501	34,624
375,167	0,239	0,698	1,226	0,065	-0,002	0,256	1,420	37,166	19,052	20,833	20,062	19,988	19,901	20,111	28,848	19,442	55,463	34,618
375,500	0,222	0,715	1,207	0,024	0,050	0,250	1,420	37,149	19,072	20,824	20,057	19,998	19,900	20,111	28,848	19,443	55,445	34,613
375,834	0,216	0,721	1,224	0,053	0,044	0,248	1,420	37,142	19,070	20,841	20,060	19,983	19,900	20,111	28,852	19,443	55,451	34,588
376,167	0,218	0,716	1,232	0,009	-0,005	0,256	1,420	37,155	19,095	20,838	20,060	19,990	19,897	20,098	28,859	19,442	55,412	34,591
376,500	0,213	0,720	1,220	0,027	0,031	0,228	1,420	37,160	19,116	20,843	20,061	19,990	19,900	20,111	28,864	19,448	55,470	34,580
376,833	0,209	0,759	1,217	0,043	0,057	0,218	1,420	37,145	19,119	20,850	20,057	19,983	19,898	20,113	28,871	19,447	55,485	34,581
377,167	0,211	0,748	1,237	0,025	-0,003	0,224	1,419	37,153	19,108	20,805	20,062	19,980	19,905	20,106	28,867	19,446	55,480	34,579
377,500	0,221	0,755	1,232	0,047	0,037	0,203	1,419	37,142	19,104	20,831	20,060	19,983	19,903	20,103	28,871	19,443	55,619	34,587
377,833	0,213	0,782	1,215	0,024	0,032	0,200	1,419	37,167	19,112	20,866	20,069	19,977	19,907	20,103	28,862	19,442	55,622	34,575
378,167	0,219	0,767	1,232	0,035	-0,011	0,237	1,419	37,164	19,115	20,844	20,071	19,981	19,888	20,114	28,856	19,443	55,718	34,569
378,500	0,219	0,711	1,206	0,028	0,050	0,266	1,419	37,189	19,119	20,842	20,076	19,987	19,903	20,097	28,850	19,444	55,727	34,565
378,833	0,232	0,704	1,206	0,013	0,038	0,261	1,419	37,202	19,102	20,810	20,067	19,991	19,906	20,115	28,855	19,450	55,737	34,549
379,167	0,230	0,701	1,222	0,038	-0,026	0,260	1,419	37,216	19,099	20,842	20,083	19,987	19,902	20,115	28,852	19,449	55,745	34,551
379,500	0,234	0,715	1,209	0,051	-0,006	0,237	1,419	37,219	19,083	20,822	20,079	19,985	19,906	20,111	28,862	19,451	55,713	34,577
379,833	0,237	0,737	1,233	0,042	-0,019	0,228	1,419	37,215	19,085	20,819	20,063	19,982	19,897	20,098	28,863	19,440	55,712	34,586
380,167	0,222	0,743	1,231	0,054	0,053	0,231	1,418	37,239	19,090	20,844	20,075	19,984	19,914	20,107	28,859	19,448	55,743	34,605
380,500	0,240	0,731	1,214	0,025	0,057	0,246	1,417	37,213	19,092	20,822	20,064	19,990	19,913	20,113	28,867	19,453	55,750	34,604
380,834	0,233	0,724	1,223	0,023	0,048	0,240	1,417	37,229	19,070	20,841	20,057	19,977	19,905	20,113	28,858	19,452	55,716	34,611
381,167	0,229	0,738	1,228	0,036	-0,015	0,224	1,417	37,222	19,015	20,820	20,059	19,983	19,917	20,119	28,860	19,455	55,767	34,637
381,500	0,221	0,756	1,207	0,043	-0,005	0,213	1,417	37,220	19,046	20,792	20,049	19,978	19,919	20,117	28,843	19,453	55,786	34,629



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
372,500	27,717	48,761	0,377	0,381	9166,559	9195,983	42,188	13,005	7,246	0,614	47,959	8,940	813,852	2018-11-05 14:45
372,833	27,717	48,727	0,377	0,381	9167,425	9205,837	75,337	12,528	8,232	1,014	49,548	9,087	813,853	2018-11-05 14:45
373,167	27,723	48,825	0,375	0,381	9140,974	9192,236	72,269	12,183	8,351	0,592	49,113	9,047	813,852	2018-11-05 14:46
373,500	27,711	48,842	0,378	0,381	9225,972	9214,719	52,750	12,273	7,954	0,911	47,788	8,924	813,853	2018-11-05 14:46
373,834	27,704	48,789	0,376	0,381	9175,876	9202,187	50,321	12,449	8,599	1,022	48,711	9,010	813,758	2018-11-05 14:46
374,167	27,697	48,811	0,377	0,381	9205,599	9159,021	134,399	11,068	9,319	1,245	49,170	9,053	813,758	2018-11-05 14:47
374,500	27,693	48,781	0,376	0,381	9165,105	9202,125	129,150	11,508	8,602	1,231	48,060	8,950	813,758	2018-11-05 14:47
374,834	27,695	48,757	0,377	0,381	9183,915	9176,233	95,981	12,341	8,073	1,558	49,015	9,038	813,758	2018-11-05 14:47
375,167	27,685	48,694	0,377	0,380	9172,822	9149,132	106,662	12,505	7,693	1,309	49,180	9,054	813,758	2018-11-05 14:48
375,500	27,685	48,662	0,377	0,381	9152,233	9158,549	41,600	12,937	7,503	0,474	47,985	8,943	813,759	2018-11-05 14:48
375,834	27,688	48,625	0,377	0,381	9131,392	9179,446	44,546	13,183	7,430	1,065	48,740	9,013	813,758	2018-11-05 14:48
376,167	27,688	48,661	0,377	0,381	9140,281	9152,462	46,962	12,778	7,683	0,176	49,378	9,072	813,758	2018-11-05 14:49
376,500	27,688	48,677	0,377	0,381	9147,251	9191,265	33,563	13,181	6,850	0,531	48,299	8,972	813,758	2018-11-05 14:49
376,833	27,679	48,647	0,377	0,381	9145,103	9190,151	23,363	14,111	6,534	0,852	48,959	9,033	813,759	2018-11-05 14:49
377,167	27,663	48,622	0,377	0,381	9139,503	9196,290	32,942	13,576	6,725	0,492	49,601	9,092	813,664	2018-11-05 14:50
377,500	27,661	48,683	0,377	0,381	9155,455	9243,173	66,041	13,951	6,089	0,945	48,956	9,033	813,665	2018-11-05 14:50
377,833	27,651	48,711	0,378	0,381	9210,828	9245,825	25,887	14,536	5,986	0,482	49,023	9,039	813,664	2018-11-05 14:50
378,167	27,647	48,716	0,378	0,381	9199,442	9293,306	55,768	13,930	7,098	0,695	48,912	9,029	813,665	2018-11-05 14:51
378,500	27,655	48,747	0,378	0,380	9213,638	9289,648	48,186	12,503	7,970	0,554	47,899	8,935	813,665	2018-11-05 14:51
378,833	27,657	48,823	0,378	0,381	9246,860	9315,536	79,484	12,702	7,826	0,257	48,897	9,027	813,664	2018-11-05 14:51
379,167	27,657	48,833	0,378	0,381	9259,703	9315,856	90,258	12,506	7,789	0,758	49,053	9,042	813,666	2018-11-05 14:52
379,500	27,669	48,846	0,376	0,380	9219,945	9276,308	85,406	13,041	7,124	1,016	48,002	8,944	813,665	2018-11-05 14:52
379,833	27,667	48,882	0,378	0,381	9269,239	9293,288	89,448	13,470	6,839	0,835	49,564	9,089	813,665	2018-11-05 14:52
380,167	27,673	48,879	0,376	0,381	9214,718	9294,925	60,248	13,605	6,925	1,084	49,020	9,039	813,665	2018-11-05 14:53
380,500	27,683	48,948	0,377	0,381	9276,468	9299,518	105,320	13,114	7,377	0,497	47,919	8,937	813,571	2018-11-05 14:53
380,834	27,678	48,950	0,377	0,381	9280,928	9282,762	91,990	13,100	7,204	0,457	49,179	9,053	813,571	2018-11-05 14:53
381,167	27,686	48,924	0,376	0,380	9232,743	9268,737	67,133	13,520	6,727	0,717	49,002	9,037	813,571	2018-11-05 14:54
381,500	27,687	48,900	0,376	0,381	9227,648	9294,709	50,140	13,960	6,376	0,862	48,030	8,947	813,571	2018-11-05 14:54



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
381,834	0,226	0,762	1,197	0,032	-0,016	0,221	1,417	37,207	19,051	20,780	20,041	19,966	19,897	20,107	28,837	19,440	55,765	34,621
382,167	0,233	0,739	1,179	0,050	0,039	0,255	1,417	37,232	19,076	20,835	20,054	19,979	19,903	20,121	28,862	19,454	55,755	34,627
382,500	0,240	0,698	1,175	0,046	0,040	0,281	1,417	37,249	19,055	20,823	20,062	19,978	19,911	20,112	28,856	19,444	55,788	34,649
382,834	0,254	0,686	1,178	0,053	0,053	0,278	1,417	37,229	19,065	20,818	20,041	19,968	19,898	20,117	28,856	19,444	55,820	34,655
383,167	0,250	0,685	1,175	0,020	-0,028	0,297	1,416	37,219	19,069	20,817	20,047	19,971	19,898	20,110	28,852	19,442	55,767	34,656
383,500	0,251	0,658	1,167	0,036	-0,030	0,278	1,416	37,219	19,081	20,838	20,049	19,973	19,902	20,107	28,851	19,441	55,743	34,657
383,833	0,238	0,717	1,179	0,076	-0,006	0,224	1,416	37,254	19,066	20,854	20,053	19,975	19,909	20,108	28,860	19,445	55,705	34,661
384,167	0,228	0,761	1,187	0,030	0,046	0,205	1,416	37,222	19,063	20,835	20,051	19,975	19,895	20,116	28,856	19,448	55,722	34,667
384,500	0,218	0,767	1,184	0,038	-0,004	0,210	1,416	37,232	19,083	20,855	20,044	19,960	19,911	20,117	28,854	19,448	55,799	34,667
384,833	0,228	0,775	1,182	0,031	-0,002	0,200	1,416	37,235	19,050	20,833	20,039	19,950	19,899	20,111	28,839	19,438	55,773	34,653
385,167	0,217	0,766	1,174	0,056	-0,011	0,224	1,416	37,240	19,066	20,851	20,034	19,964	19,898	20,118	28,833	19,439	55,871	34,663
385,500	0,215	0,738	1,175	0,015	-0,004	0,232	1,415	37,257	18,993	20,852	20,034	19,945	19,898	20,116	28,844	19,439	55,898	34,650
385,833	0,216	0,754	1,176	0,046	-0,005	0,216	1,414	37,269	19,025	20,828	20,028	19,952	19,896	20,108	28,845	19,440	55,931	34,661
386,167	0,217	0,748	1,174	0,012	-0,004	0,244	1,415	37,271	18,957	20,809	20,027	19,942	19,896	20,117	28,865	19,441	56,000	34,664
386,500	0,222	0,708	1,181	0,042	-0,003	0,270	1,415	37,288	19,006	20,797	20,028	19,949	19,911	20,119	28,856	19,445	55,910	34,680
386,833	0,240	0,695	1,173	0,043	0,050	0,279	1,414	37,284	19,011	20,821	20,033	19,941	19,896	20,105	28,854	19,442	55,951	34,687
387,167	0,262	0,670	1,182	0,043	-0,003	0,310	1,414	37,283	19,026	20,820	20,024	19,932	19,897	20,103	28,848	19,435	55,853	34,702
387,500	0,255	0,645	1,183	0,047	0,062	0,306	1,414	37,286	19,029	20,828	20,030	19,942	19,900	20,107	28,865	19,443	55,777	34,701
387,834	0,248	0,655	1,176	0,041	0,058	0,300	1,414	37,256	19,017	20,825	20,022	19,937	19,894	20,106	28,859	19,435	55,757	34,701
388,167	0,275	0,659	1,182	0,070	-0,017	0,309	1,414	37,259	19,025	20,826	20,024	19,935	19,890	20,109	28,860	19,440	55,737	34,711
388,500	0,254	0,641	1,181	0,066	-0,014	0,323	1,414	37,261	19,034	20,822	20,024	19,938	19,903	20,111	28,865	19,443	55,628	34,717
388,834	0,246	0,649	1,191	0,025	-0,019	0,278	1,414	37,225	18,993	20,829	20,015	19,939	19,902	20,116	28,861	19,443	55,621	34,713
389,167	0,220	0,709	1,178	0,002	0,040	0,237	1,413	37,226	18,940	20,836	20,020	19,936	19,903	20,116	28,846	19,440	55,546	34,689
389,500	0,218	0,738	1,176	0,029	0,042	0,241	1,413	37,235	18,951	20,856	20,013	19,943	19,904	20,123	28,854	19,444	55,547	34,714
389,834	0,226	0,714	1,183	0,042	-0,018	0,271	1,414	37,229	18,893	20,802	20,006	19,936	19,885	20,096	28,841	19,432	55,566	34,699
390,167	0,225	0,683	1,184	0,027	0,014	0,294	1,413	37,230	18,918	20,810	20,013	19,937	19,899	20,104	28,840	19,437	55,553	34,685
390,500	0,224	0,662	1,190	0,038	0,039	0,298	1,412	37,220	18,942	20,806	19,992	19,924	19,885	20,102	28,830	19,426	55,524	34,666
390,833	0,219	0,671	1,183	0,037	0,041	0,292	1,412	37,218	18,971	20,818	20,006	19,933	19,888	20,096	28,829	19,428	55,531	34,639



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
381,834	27,701	48,910	0,376	0,380	9230,654	9285,069	74,909	14,027	6,643	0,641	47,623	8,909	813,571	2018-11-05 14:54
382,167	27,704	48,936	0,376	0,381	9237,903	9281,710	104,748	13,215	7,656	1,002	46,910	8,842	813,571	2018-11-05 14:55
382,500	27,699	48,912	0,376	0,381	9227,167	9298,297	109,997	12,183	8,434	0,915	47,280	8,877	813,571	2018-11-05 14:55
382,834	27,707	48,929	0,376	0,380	9235,096	9292,066	107,399	12,158	8,326	1,055	47,206	8,870	813,572	2018-11-05 14:55
383,167	27,712	48,865	0,376	0,380	9194,358	9260,788	140,571	11,982	8,896	0,392	46,955	8,846	813,479	2018-11-05 14:56
383,500	27,712	48,908	0,377	0,381	9246,863	9269,096	121,008	11,513	8,344	0,724	46,960	8,847	813,479	2018-11-05 14:56
383,833	27,726	48,900	0,376	0,381	9200,757	9247,371	92,184	13,335	6,723	1,512	47,153	8,865	813,479	2018-11-05 14:56
384,167	27,732	48,877	0,377	0,380	9209,010	9245,980	65,725	14,218	6,154	0,591	47,380	8,886	813,480	2018-11-05 14:57
384,500	27,735	48,926	0,375	0,380	9192,899	9277,144	50,855	14,082	6,311	0,768	47,431	8,891	813,479	2018-11-05 14:57
384,833	27,735	48,877	0,377	0,381	9222,153	9280,307	75,261	14,642	5,986	0,615	47,375	8,886	813,479	2018-11-05 14:57
385,167	27,734	48,930	0,377	0,381	9250,109	9318,673	42,363	14,019	6,714	1,115	46,588	8,812	813,479	2018-11-05 14:58
385,500	27,733	48,924	0,377	0,381	9248,341	9336,394	43,686	13,250	6,949	0,292	46,957	8,847	813,350	2018-11-05 14:58
385,833	27,740	48,909	0,377	0,380	9225,175	9341,022	38,352	14,044	6,474	0,912	47,055	8,856	813,350	2018-11-05 14:58
386,167	27,735	48,934	0,376	0,380	9216,874	9364,645	53,422	13,534	7,328	0,243	47,177	8,867	813,350	2018-11-05 14:59
386,500	27,733	48,985	0,376	0,381	9246,056	9324,545	54,916	12,470	8,086	0,838	47,392	8,887	813,351	2018-11-05 14:59
386,833	27,729	48,978	0,377	0,381	9276,567	9351,701	131,954	12,295	8,363	0,869	46,885	8,840	813,349	2018-11-05 14:59
387,167	27,734	48,986	0,377	0,381	9269,020	9300,023	164,711	11,380	9,294	0,868	47,149	8,865	813,351	2018-11-05 15:00
387,500	27,745	49,038	0,377	0,381	9289,638	9266,393	112,268	11,207	9,188	0,938	47,179	8,867	813,349	2018-11-05 15:00
387,834	27,744	48,985	0,376	0,380	9233,678	9244,775	124,427	11,369	8,995	0,812	47,015	8,852	813,350	2018-11-05 15:00
388,167	27,752	48,966	0,376	0,380	9223,223	9229,679	208,975	11,349	9,276	1,396	47,335	8,882	813,350	2018-11-05 15:01
388,500	27,756	48,894	0,375	0,380	9174,737	9183,353	128,417	10,880	9,694	1,315	47,270	8,876	813,350	2018-11-05 15:01
388,834	27,760	48,899	0,375	0,380	9174,564	9181,427	75,964	11,621	8,326	0,510	47,824	8,928	813,351	2018-11-05 15:01
389,167	27,759	48,830	0,376	0,381	9172,827	9172,437	41,932	13,041	7,122	0,036	46,854	8,837	813,256	2018-11-05 15:02
389,500	27,744	48,767	0,376	0,381	9142,244	9157,797	53,148	13,466	7,228	0,588	47,178	8,867	813,349	2018-11-05 15:02
389,834	27,744	48,746	0,376	0,380	9131,387	9163,116	63,922	12,563	8,133	0,831	47,262	8,875	813,351	2018-11-05 15:02
390,167	27,740	48,736	0,377	0,380	9142,983	9159,149	75,945	11,846	8,807	0,533	47,331	8,882	813,256	2018-11-05 15:03
390,500	27,730	48,736	0,376	0,380	9146,132	9156,543	52,835	11,454	8,938	0,762	47,672	8,914	813,257	2018-11-05 15:03
390,833	27,729	48,748	0,376	0,381	9140,029	9183,777	43,421	11,857	8,746	0,742	47,392	8,887	813,256	2018-11-05 15:03



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
391,167	0,216	0,667	1,184	0,026	-0,004	0,289	1,412	37,228	18,984	20,804	20,001	19,931	19,891	20,114	28,846	19,432	55,517	34,631
391,500	0,223	0,676	1,182	0,058	0,055	0,285	1,412	37,209	19,003	20,835	20,001	19,929	19,891	20,096	28,839	19,430	55,427	34,635
391,833	0,240	0,684	1,190	0,041	0,044	0,256	1,411	37,195	19,020	20,824	20,003	19,927	19,897	20,099	28,846	19,432	55,449	34,617
392,167	0,227	0,732	1,198	0,025	-0,002	0,229	1,411	37,199	19,015	20,806	19,984	19,923	19,884	20,101	28,838	19,430	55,362	34,608
392,500	0,220	0,741	1,233	0,058	0,060	0,241	1,411	37,215	18,958	20,812	19,993	19,927	19,903	20,102	28,846	19,432	55,428	34,600
392,833	0,224	0,718	1,237	0,034	-0,002	0,242	1,411	37,184	18,964	20,808	19,988	19,912	19,899	20,099	28,839	19,430	55,387	34,587
393,167	0,222	0,738	1,214	0,031	0,043	0,220	1,411	37,195	18,991	20,816	20,001	19,929	19,898	20,104	28,846	19,432	55,473	34,579
393,500	0,220	0,754	1,240	0,042	-0,004	0,226	1,411	37,192	18,987	20,823	20,004	19,926	19,907	20,112	28,851	19,434	55,487	34,576
393,833	0,217	0,728	1,234	0,023	0,037	0,254	1,411	37,199	19,002	20,786	19,998	19,915	19,888	20,097	28,846	19,430	55,491	34,587
394,167	0,219	0,714	1,221	0,032	0,056	0,249	1,411	37,207	19,022	20,828	19,995	19,925	19,897	20,095	28,875	19,432	55,522	34,586
394,500	0,222	0,743	1,220	0,036	-0,005	0,210	1,411	37,227	19,027	20,830	20,000	19,924	19,896	20,099	28,879	19,430	55,514	34,573
394,834	0,215	0,756	1,233	0,015	-0,004	0,222	1,411	37,223	19,035	20,840	19,997	19,933	19,905	20,100	28,903	19,437	55,550	34,562
395,167	0,215	0,749	1,212	0,038	-0,002	0,238	1,410	37,244	19,042	20,825	20,002	19,928	19,893	20,104	28,885	19,434	55,535	34,547
395,500	0,223	0,723	1,221	-0,003	-0,002	0,240	1,410	37,235	19,031	20,823	19,993	19,922	19,901	20,107	28,868	19,433	55,580	34,535
395,834	0,221	0,740	1,233	0,042	0,050	0,225	1,409	37,247	19,045	20,841	20,000	19,932	19,900	20,113	28,857	19,434	55,516	34,531
396,167	0,230	0,739	1,230	0,058	0,050	0,260	1,409	37,260	19,044	20,829	20,003	19,939	19,911	20,110	28,856	19,440	55,610	34,543
396,500	0,230	0,694	1,213	0,047	-0,006	0,277	1,409	37,273	19,041	20,837	20,000	19,939	19,894	20,108	28,851	19,439	55,537	34,555
396,833	0,231	0,678	1,231	0,047	-0,030	0,303	1,409	37,255	19,046	20,833	19,986	19,935	19,907	20,116	28,856	19,437	55,516	34,562
397,167	0,235	0,666	1,224	0,031	0,035	0,282	1,409	37,264	19,047	20,844	19,993	19,921	19,907	20,110	28,845	19,437	55,494	34,577
397,500	0,221	0,689	1,212	0,058	-0,005	0,275	1,409	37,273	19,034	20,833	19,994	19,929	19,904	20,115	28,844	19,437	55,486	34,578
397,833	0,216	0,696	1,231	0,080	0,033	0,261	1,409	37,262	19,045	20,831	19,988	19,927	19,902	20,113	28,843	19,441	55,427	34,577
398,167	0,217	0,702	1,232	0,023	-0,003	0,278	1,409	37,240	19,041	20,825	19,986	19,920	19,899	20,099	28,824	19,430	55,450	34,568
398,500	0,213	0,685	1,221	0,071	-0,003	0,277	1,408	37,257	19,066	20,851	20,001	19,924	19,908	20,106	28,842	19,441	55,440	34,579
398,833	0,218	0,684	1,230	0,042	0,036	0,271	1,408	37,267	19,073	20,866	19,999	19,929	19,907	20,105	28,830	19,434	55,429	34,585
399,167	0,219	0,715	1,208	0,037	-0,006	0,239	1,408	37,242	19,073	20,841	19,992	19,921	19,908	20,111	28,838	19,437	55,360	34,579
399,500	0,225	0,726	1,218	0,031	0,045	0,257	1,408	37,243	19,077	20,829	20,004	19,924	19,903	20,110	28,834	19,439	55,392	34,588
399,833	0,227	0,696	1,236	0,025	-0,010	0,256	1,408	37,248	19,058	20,820	19,983	19,916	19,899	20,108	28,824	19,430	55,348	34,596
400,167	0,220	0,723	1,218	0,059	-0,002	0,252	1,408	37,233	19,072	20,836	19,985	19,918	19,892	20,094	28,843	19,430	55,443	34,597



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
391,167	27,719	48,719	0,379	0,381	9201,524	9184,622	47,956	11,699	8,668	0,513	47,492	8,897	813,256	2018-11-05 15:04
391,500	27,715	48,666	0,378	0,381	9149,677	9140,540	72,191	11,992	8,542	1,166	47,487	8,896	813,256	2018-11-05 15:04
391,833	27,717	48,641	0,377	0,381	9124,779	9159,180	110,128	12,255	7,687	0,819	47,709	8,917	813,162	2018-11-05 15:04
392,167	27,703	48,617	0,377	0,380	9126,037	9108,875	63,493	13,493	6,881	0,502	47,670	8,913	813,161	2018-11-05 15:05
392,500	27,697	48,612	0,378	0,380	9137,230	9140,995	49,794	13,524	7,232	1,153	49,522	9,085	813,256	2018-11-05 15:05
392,833	27,688	48,602	0,376	0,381	9084,147	9148,327	55,151	12,867	7,275	0,679	49,427	9,076	813,162	2018-11-05 15:05
393,167	27,674	48,673	0,375	0,381	9118,798	9182,069	65,782	13,655	6,599	0,622	48,693	9,009	813,162	2018-11-05 15:06
393,500	27,663	48,659	0,376	0,381	9126,029	9188,545	50,645	13,943	6,789	0,835	49,779	9,109	813,162	2018-11-05 15:06
393,833	27,635	48,640	0,376	0,380	9127,276	9172,782	41,978	12,965	7,621	0,468	49,290	9,064	813,162	2018-11-05 15:06
394,167	27,641	48,628	0,376	0,381	9128,137	9200,202	47,426	12,787	7,463	0,634	48,216	8,964	813,161	2018-11-05 15:07
394,500	27,638	48,638	0,377	0,381	9150,724	9199,223	47,685	14,085	6,308	0,724	49,162	9,052	813,161	2018-11-05 15:07
394,834	27,644	48,624	0,377	0,380	9153,873	9216,813	41,749	13,800	6,653	0,294	49,531	9,086	813,162	2018-11-05 15:07
395,167	27,655	48,636	0,377	0,380	9157,048	9203,506	38,700	13,671	7,137	0,758	48,043	8,948	813,068	2018-11-05 15:08
395,500	27,667	48,660	0,377	0,380	9147,516	9229,601	62,229	13,115	7,204	-0,062	49,039	9,041	813,161	2018-11-05 15:08
395,834	27,671	48,675	0,377	0,380	9155,177	9214,865	55,858	13,596	6,740	0,848	49,504	9,083	813,068	2018-11-05 15:08
396,167	27,677	48,678	0,378	0,380	9179,230	9243,931	83,504	13,096	7,787	1,162	49,222	9,057	813,067	2018-11-05 15:09
396,500	27,685	48,710	0,377	0,380	9161,962	9209,560	74,745	12,197	8,307	0,943	48,847	9,023	813,068	2018-11-05 15:09
396,833	27,686	48,741	0,375	0,380	9138,317	9194,893	88,583	11,594	9,082	0,939	49,233	9,058	813,067	2018-11-05 15:09
397,167	27,692	48,704	0,376	0,380	9149,095	9171,649	87,196	11,854	8,446	0,616	48,748	9,014	813,068	2018-11-05 15:10
397,500	27,693	48,686	0,377	0,380	9157,417	9167,686	49,495	12,233	8,260	1,151	48,840	9,022	813,068	2018-11-05 15:10
397,833	27,699	48,644	0,378	0,381	9148,289	9173,528	41,151	12,545	7,839	1,599	49,327	9,067	813,068	2018-11-05 15:10
398,167	27,698	48,631	0,377	0,381	9117,436	9179,351	49,741	12,369	8,327	0,456	49,382	9,072	813,068	2018-11-05 15:11
398,500	27,709	48,617	0,378	0,381	9133,283	9168,971	34,735	12,199	8,302	1,416	48,734	9,012	812,975	2018-11-05 15:11
398,833	27,708	48,614	0,377	0,381	9114,615	9170,111	61,476	12,009	8,128	0,844	49,302	9,065	812,976	2018-11-05 15:11
399,167	27,718	48,633	0,376	0,381	9104,985	9138,100	49,276	13,227	7,163	0,730	47,894	8,934	812,976	2018-11-05 15:12
399,500	27,714	48,614	0,377	0,381	9118,085	9156,944	65,306	13,158	7,714	0,617	49,073	9,044	812,976	2018-11-05 15:12
399,833	27,715	48,604	0,377	0,381	9104,585	9135,234	58,201	12,321	7,669	0,509	49,263	9,061	812,975	2018-11-05 15:12
400,167	27,714	48,595	0,377	0,381	9110,651	9177,078	56,260	12,974	7,548	1,175	48,522	8,993	812,975	2018-11-05 15:13



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
400,500	0,223	0,714	1,226	0,039	-0,002	0,237	1,408	37,232	19,050	20,821	19,986	19,922	19,899	20,105	28,850	19,435	55,435	34,585
400,834	0,210	0,750	1,239	0,034	0,059	0,222	1,408	37,239	19,015	20,857	19,989	19,918	19,908	20,106	28,839	19,436	55,480	34,587
401,167	0,214	0,751	1,216	0,029	0,000	0,217	1,408	37,243	19,055	20,854	19,990	19,929	19,911	20,118	28,839	19,445	55,504	34,595
401,500	0,214	0,757	1,228	0,042	0,025	0,222	1,407	37,238	19,059	20,828	19,982	19,918	19,896	20,097	28,828	19,431	55,501	34,605
401,834	0,211	0,741	1,230	0,039	-0,013	0,241	1,406	37,254	19,061	20,839	19,988	19,914	19,893	20,116	28,835	19,434	55,565	34,607
402,167	0,215	0,729	1,212	0,025	-0,003	0,238	1,406	37,258	19,054	20,810	19,982	19,916	19,897	20,110	28,828	19,434	55,560	34,622
402,500	0,232	0,728	1,226	0,051	0,032	0,258	1,406	37,236	19,058	20,804	19,973	19,910	19,897	20,099	28,839	19,430	55,584	34,620
402,834	0,240	0,702	1,234	0,030	-0,027	0,267	1,406	37,220	19,072	20,790	19,970	19,911	19,889	20,098	28,838	19,424	55,642	34,623
403,167	0,246	0,715	1,219	0,027	-0,003	0,240	1,406	37,236	19,068	20,798	19,976	19,904	19,894	20,098	28,843	19,426	55,601	34,633
403,500	0,249	0,730	1,226	0,030	0,002	0,245	1,406	37,259	19,075	20,793	19,975	19,908	19,896	20,108	28,845	19,428	55,554	34,649
403,833	0,244	0,721	1,238	0,046	-0,004	0,262	1,405	37,254	19,067	20,809	19,968	19,905	19,894	20,098	28,844	19,423	55,569	34,659
404,167	0,251	0,702	1,214	0,064	-0,002	0,268	1,406	37,227	19,025	20,802	19,972	19,902	19,891	20,085	28,832	19,418	55,505	34,661
404,500	0,240	0,689	1,229	0,029	0,068	0,271	1,405	37,221	19,042	20,809	19,976	19,899	19,888	20,093	28,825	19,418	55,486	34,662
404,833	0,231	0,689	1,225	0,033	-0,005	0,282	1,405	37,220	19,043	20,793	19,981	19,907	19,887	20,098	28,829	19,418	55,514	34,666
405,167	0,229	0,687	1,205	0,031	0,046	0,264	1,404	37,225	19,060	20,788	19,979	19,902	19,887	20,085	28,840	19,418	55,555	34,660
405,500	0,235	0,703	1,217	0,040	-0,004	0,262	1,404	37,192	19,042	20,790	19,969	19,900	19,879	20,097	28,834	19,419	55,438	34,675
405,833	0,242	0,702	1,224	0,036	0,053	0,277	1,404	37,177	19,020	20,795	19,968	19,898	19,883	20,085	28,829	19,417	55,432	34,691
406,167	0,242	0,681	1,217	0,053	0,032	0,289	1,405	37,213	19,017	20,797	19,970	19,891	19,885	20,083	28,838	19,418	55,383	34,693
406,500	0,229	0,669	1,236	0,032	0,045	0,289	1,404	37,186	19,025	20,796	19,976	19,894	19,891	20,090	28,843	19,419	55,344	34,677
406,833	0,229	0,687	1,234	0,039	0,052	0,272	1,404	37,176	19,040	20,794	19,966	19,901	19,887	20,085	28,846	19,418	55,375	34,659
407,167	0,232	0,689	1,207	0,041	-0,003	0,274	1,404	37,182	19,046	20,745	19,968	19,885	19,881	20,079	28,851	19,418	55,332	34,647
407,500	0,233	0,696	1,230	0,039	0,043	0,263	1,404	37,149	19,059	20,758	19,968	19,888	19,878	20,086	28,853	19,418	55,251	34,646
407,834	0,237	0,707	1,229	0,040	0,066	0,267	1,403	37,139	19,075	20,765	19,977	19,893	19,880	20,087	28,877	19,423	55,308	34,635
408,167	0,235	0,690	1,220	0,071	-0,014	0,283	1,403	37,149	19,060	20,782	19,964	19,891	19,883	20,090	28,875	19,416	55,327	34,627
408,500	0,255	0,680	1,226	0,047	-0,004	0,295	1,403	37,147	19,086	20,785	19,962	19,873	19,893	20,086	28,870	19,416	55,310	34,597
408,834	0,262	0,654	1,230	0,057	0,007	0,321	1,403	37,142	19,103	20,801	19,968	19,883	19,881	20,080	28,873	19,418	55,294	34,591
409,167	0,250	0,626	1,225	0,057	0,059	0,330	1,403	37,165	19,095	20,809	19,970	19,884	19,885	20,100	28,888	19,421	55,265	34,577
409,500	0,275	0,624	1,235	0,057	-0,026	0,322	1,403	37,114	19,097	20,806	19,978	19,887	19,898	20,091	28,890	19,420	55,182	34,565



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
400,500	27,720	48,609	0,376	0,382	9089,092	9186,463	50,846	12,861	7,106	0,778	49,148	9,051	812,975	2018-11-05 15:13
400,834	27,715	48,683	0,377	0,382	9151,481	9200,786	27,986	13,872	6,662	0,680	49,754	9,106	812,976	2018-11-05 15:13
401,167	27,715	48,679	0,377	0,381	9137,979	9197,266	35,866	13,825	6,522	0,588	48,366	8,978	812,976	2018-11-05 15:14
401,500	27,721	48,713	0,376	0,381	9119,402	9199,253	38,063	14,017	6,655	0,836	49,293	9,064	812,849	2018-11-05 15:14
401,834	27,718	48,745	0,377	0,381	9175,357	9227,046	31,677	13,429	7,217	0,785	49,228	9,058	812,850	2018-11-05 15:14
402,167	27,721	48,792	0,379	0,382	9231,289	9222,166	44,321	13,280	7,131	0,503	48,322	8,974	812,849	2018-11-05 15:15
402,500	27,727	48,737	0,376	0,381	9148,139	9228,063	104,242	13,057	7,738	1,025	49,166	9,052	812,849	2018-11-05 15:15
402,834	27,740	48,760	0,376	0,381	9147,645	9250,289	95,489	12,411	8,016	0,593	49,185	9,054	812,850	2018-11-05 15:15
403,167	27,735	48,746	0,377	0,381	9169,849	9227,084	129,525	13,102	7,211	0,539	48,642	9,004	812,850	2018-11-05 15:16
403,500	27,737	48,783	0,377	0,382	9176,594	9213,019	131,987	13,093	7,343	0,606	48,998	9,037	812,850	2018-11-05 15:16
403,833	27,750	48,790	0,376	0,381	9153,788	9207,019	109,134	12,877	7,849	0,921	49,245	9,060	812,755	2018-11-05 15:16
404,167	27,757	48,811	0,377	0,381	9172,430	9172,390	132,467	12,668	8,043	1,275	48,660	9,006	812,848	2018-11-05 15:17
404,500	27,766	48,807	0,378	0,381	9203,329	9162,759	96,320	12,228	8,135	0,589	49,200	9,055	812,755	2018-11-05 15:17
404,833	27,766	48,838	0,376	0,382	9164,698	9184,357	69,446	12,116	8,457	0,664	48,508	8,991	812,756	2018-11-05 15:17
405,167	27,767	48,805	0,376	0,382	9139,104	9202,938	73,058	12,392	7,926	0,621	48,484	8,989	812,755	2018-11-05 15:18
405,500	27,764	48,785	0,377	0,382	9154,041	9149,213	114,953	12,554	7,854	0,793	48,752	9,014	812,756	2018-11-05 15:18
405,833	27,763	48,767	0,377	0,381	9169,661	9129,618	116,099	12,442	8,303	0,720	48,830	9,021	812,756	2018-11-05 15:18
406,167	27,772	48,737	0,378	0,382	9167,255	9120,987	99,371	12,028	8,679	1,056	49,200	9,055	812,850	2018-11-05 15:19
406,500	27,773	48,708	0,378	0,381	9144,936	9098,887	72,289	11,734	8,668	0,645	49,496	9,083	812,755	2018-11-05 15:19
406,833	27,784	48,678	0,377	0,381	9109,306	9120,902	74,742	12,360	8,165	0,786	48,828	9,021	812,755	2018-11-05 15:19
407,167	27,774	48,584	0,377	0,381	9076,675	9093,002	93,837	12,130	8,228	0,823	48,324	8,974	812,755	2018-11-05 15:20
407,500	27,769	48,614	0,377	0,381	9095,166	9058,911	87,514	12,442	7,900	0,779	49,426	9,076	812,756	2018-11-05 15:20
407,834	27,760	48,608	0,378	0,380	9125,104	9076,937	98,737	12,696	8,012	0,803	48,692	9,009	812,684	2018-11-05 15:20
408,167	27,752	48,558	0,377	0,380	9075,998	9076,248	97,050	12,099	8,480	1,420	49,063	9,043	812,661	2018-11-05 15:21
408,500	27,746	48,532	0,378	0,380	9083,239	9090,290	130,805	11,965	8,865	0,941	49,090	9,045	812,661	2018-11-05 15:21
408,834	27,729	48,577	0,377	0,380	9096,642	9081,357	181,190	11,250	9,630	1,137	48,757	9,015	812,756	2018-11-05 15:21
409,167	27,717	48,537	0,377	0,380	9078,049	9085,422	110,923	10,564	9,896	1,138	49,264	9,061	812,661	2018-11-05 15:22
409,500	27,699	48,583	0,376	0,380	9084,306	9046,185	201,531	10,592	9,653	1,145	49,238	9,059	812,661	2018-11-05 15:22



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
409,834	0,259	0,641	1,220	0,054	0,052	0,314	1,403	37,115	19,086	20,809	19,980	19,897	19,893	20,098	28,903	19,422	55,164	34,565
410,167	0,238	0,645	1,234	0,038	0,044	0,313	1,403	37,117	19,095	20,792	19,973	19,889	19,872	20,087	28,907	19,421	55,153	34,556
410,500	0,244	0,665	1,233	0,030	0,050	0,250	1,403	37,117	19,084	20,798	19,966	19,889	19,883	20,085	28,897	19,419	55,011	34,559
410,833	0,235	0,742	1,215	0,028	-0,021	0,224	1,403	37,114	19,087	20,785	19,961	19,891	19,881	20,090	28,895	19,422	55,040	34,558
411,167	0,232	0,735	1,231	0,030	0,047	0,249	1,403	37,085	19,076	20,762	19,960	19,897	19,890	20,098	28,884	19,425	55,106	34,518
411,500	0,225	0,712	1,232	0,043	0,004	0,257	1,402	37,073	18,984	20,758	19,964	19,893	19,888	20,090	28,877	19,420	55,163	34,468
411,833	0,234	0,711	1,209	0,033	0,055	0,262	1,403	37,085	19,033	20,766	19,962	19,895	19,889	20,093	28,882	19,424	55,113	34,452
412,167	0,241	0,702	1,235	0,066	-0,021	0,278	1,402	37,116	19,049	20,745	19,967	19,891	19,885	20,097	28,881	19,428	55,186	34,457
412,500	0,252	0,679	1,234	0,025	-0,002	0,279	1,401	37,115	19,068	20,744	19,960	19,889	19,883	20,094	28,883	19,426	55,214	34,457
412,833	0,235	0,682	1,223	0,010	0,067	0,280	1,401	37,115	19,065	20,769	19,968	19,878	19,884	20,087	28,881	19,423	55,180	34,436
413,167	0,239	0,692	1,230	0,073	-0,003	0,270	1,402	37,116	19,079	20,790	19,980	19,904	19,895	20,097	28,882	19,425	55,134	34,432
413,500	0,239	0,697	1,212	0,026	-0,003	0,247	1,401	37,110	19,072	20,807	19,957	19,881	19,889	20,085	28,879	19,417	55,179	34,425
413,833	0,219	0,744	1,224	0,031	0,066	0,211	1,401	37,088	19,075	20,765	19,960	19,886	19,875	20,084	28,887	19,416	55,146	34,427
414,167	0,215	0,756	1,222	0,032	0,055	0,244	1,401	37,118	19,056	20,786	19,959	19,893	19,891	20,090	28,888	19,423	55,183	34,429
414,500	0,229	0,713	1,216	0,064	-0,011	0,267	1,400	37,121	19,058	20,807	19,967	19,885	19,889	20,092	28,888	19,419	55,178	34,415
414,834	0,223	0,687	1,229	0,036	0,057	0,281	1,400	37,134	19,028	20,788	19,971	19,888	19,886	20,096	28,910	19,422	55,256	34,413
415,167	0,230	0,688	1,220	0,034	-0,002	0,276	1,400	37,131	19,057	20,764	19,962	19,875	19,880	20,083	28,902	19,414	55,128	34,406
415,500	0,231	0,683	1,213	0,039	0,068	0,280	1,400	37,141	19,059	20,743	19,964	19,882	19,883	20,091	28,922	19,422	55,189	34,402
415,834	0,223	0,688	1,226	0,030	-0,030	0,277	1,400	37,149	19,069	20,757	19,974	19,884	19,879	20,093	28,921	19,424	55,169	34,422
416,167	0,219	0,691	1,228	0,033	-0,011	0,260	1,400	37,116	19,052	20,791	19,970	19,878	19,883	20,084	28,919	19,418	55,147	34,421
416,500	0,216	0,727	1,226	0,018	0,063	0,203	1,400	37,127	19,055	20,790	19,970	19,888	19,890	20,090	28,917	19,418	55,170	34,403
416,834	0,223	0,790	1,228	0,020	0,056	0,169	1,400	37,113	19,061	20,777	19,968	19,879	19,886	20,083	28,918	19,418	55,212	34,387
417,167	0,236	0,817	1,218	0,027	-0,014	0,182	1,400	37,140	19,072	20,778	19,966	19,878	19,876	20,090	28,907	19,416	55,300	34,401
417,500	0,218	0,771	1,225	0,047	-0,001	0,234	1,399	37,150	19,061	20,767	19,966	19,876	19,889	20,084	28,914	19,417	55,350	34,391
417,833	0,213	0,720	1,207	0,060	0,054	0,268	1,398	37,160	19,071	20,779	19,970	19,881	19,891	20,094	28,926	19,418	55,438	34,395
418,167	0,219	0,690	1,221	0,044	-0,004	0,286	1,398	37,160	19,073	20,782	19,956	19,877	19,873	20,088	28,916	19,414	55,369	34,400
418,500	0,219	0,680	1,223	0,030	0,048	0,279	1,398	37,192	19,072	20,768	19,966	19,869	19,879	20,085	28,912	19,414	55,396	34,408
418,833	0,229	0,686	1,216	0,048	-0,007	0,283	1,398	37,171	19,080	20,788	19,963	19,883	19,877	20,098	28,927	19,413	55,388	34,434



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
409,834	27,671	48,582	0,375	0,380	9067,545	9024,705	143,325	11,039	9,424	1,083	48,558	8,996	812,661	2018-11-05 15:22
410,167	27,651	48,575	0,374	0,380	9057,387	9042,588	108,157	11,097	9,384	0,767	49,030	9,040	812,673	2018-11-05 15:23
410,500	27,628	48,432	0,377	0,380	9073,707	8972,949	90,685	12,223	7,486	0,609	49,278	9,063	812,661	2018-11-05 15:23
410,833	27,619	48,382	0,378	0,380	9069,150	8989,487	79,355	13,848	6,705	0,570	48,397	8,981	812,660	2018-11-05 15:23
411,167	27,629	48,334	0,376	0,380	9014,861	9039,070	73,336	13,197	7,459	0,595	49,371	9,071	812,662	2018-11-05 15:24
411,500	27,625	48,386	0,376	0,380	9021,960	9082,468	64,516	12,694	7,725	0,869	49,058	9,042	812,567	2018-11-05 15:24
411,833	27,611	48,400	0,377	0,380	9055,643	9071,202	104,343	12,697	7,856	0,655	48,857	9,024	812,653	2018-11-05 15:24
412,167	27,603	48,389	0,377	0,380	9060,233	9092,960	114,522	12,406	8,338	1,323	49,357	9,070	812,662	2018-11-05 15:25
412,500	27,585	48,376	0,377	0,380	9071,661	9105,043	132,199	11,999	8,380	0,494	49,101	9,046	812,568	2018-11-05 15:25
412,833	27,587	48,401	0,377	0,380	9064,454	9100,204	74,025	11,985	8,397	0,192	49,204	9,056	812,568	2018-11-05 15:25
413,167	27,581	48,410	0,377	0,380	9075,391	9069,562	119,821	12,496	8,090	1,451	49,412	9,075	812,662	2018-11-05 15:26
413,500	27,566	48,396	0,377	0,380	9076,749	9104,321	86,860	12,574	7,420	0,517	48,233	8,966	812,568	2018-11-05 15:26
413,833	27,561	48,363	0,377	0,381	9076,166	9105,472	43,685	13,878	6,320	0,621	49,129	9,049	812,568	2018-11-05 15:26
414,167	27,561	48,364	0,376	0,380	9055,751	9114,925	44,483	13,544	7,324	0,643	48,828	9,021	812,568	2018-11-05 15:27
414,500	27,560	48,386	0,377	0,380	9081,115	9102,374	80,535	12,734	8,015	1,286	48,779	9,017	812,476	2018-11-05 15:27
414,834	27,560	48,407	0,377	0,381	9102,252	9155,973	58,640	12,076	8,422	0,723	48,953	9,033	812,476	2018-11-05 15:27
415,167	27,557	48,450	0,377	0,380	9101,585	9096,515	83,109	12,273	8,279	0,671	48,751	9,014	812,568	2018-11-05 15:28
415,500	27,556	48,431	0,377	0,380	9096,279	9125,867	69,625	11,951	8,387	0,770	48,740	9,013	812,475	2018-11-05 15:28
415,834	27,557	48,405	0,378	0,381	9118,001	9113,789	60,002	12,167	8,322	0,603	49,005	9,037	812,476	2018-11-05 15:28
416,167	27,555	48,362	0,379	0,380	9117,258	9099,811	36,501	12,346	7,789	0,652	48,840	9,022	812,476	2018-11-05 15:29
416,500	27,565	48,401	0,377	0,380	9079,399	9118,083	45,194	13,579	6,083	0,358	49,136	9,050	812,476	2018-11-05 15:29
416,834	27,562	48,346	0,379	0,380	9104,247	9136,833	71,956	14,868	5,063	0,390	49,034	9,040	812,476	2018-11-05 15:29
417,167	27,565	48,332	0,377	0,380	9044,544	9163,520	82,236	15,348	5,460	0,539	48,670	9,006	812,476	2018-11-05 15:30
417,500	27,567	48,401	0,378	0,380	9105,017	9187,901	35,022	13,846	7,018	0,931	48,973	9,034	812,351	2018-11-05 15:30
417,833	27,559	48,443	0,377	0,380	9108,708	9232,378	32,354	12,717	8,041	1,195	48,105	8,954	812,349	2018-11-05 15:30
418,167	27,554	48,576	0,375	0,380	9129,863	9199,665	54,382	12,073	8,576	0,885	48,891	9,027	812,350	2018-11-05 15:31
418,500	27,545	48,596	0,377	0,380	9178,316	9209,292	42,481	12,100	8,359	0,594	48,910	9,029	812,349	2018-11-05 15:31
418,833	27,539	48,627	0,375	0,380	9154,761	9182,954	86,900	12,127	8,491	0,959	48,404	8,982	812,350	2018-11-05 15:31



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
419,167	0,238	0,674	1,220	0,052	0,070	0,297	1,398	37,171	19,068	20,784	19,955	19,872	19,877	20,094	28,914	19,409	55,333	34,445
419,500	0,229	0,664	1,223	0,008	0,053	0,290	1,398	37,173	19,078	20,805	19,944	19,881	19,888	20,082	28,916	19,408	55,304	34,447
419,833	0,227	0,677	1,210	0,023	0,005	0,264	1,398	37,167	19,075	20,799	19,939	19,873	19,875	20,086	28,920	19,409	55,273	34,437
420,167	0,230	0,723	1,231	0,026	0,062	0,222	1,398	37,179	19,081	20,810	19,943	19,877	19,873	20,083	28,911	19,409	55,298	34,442
420,500	0,216	0,765	1,217	0,013	-0,005	0,193	1,398	37,163	19,083	20,818	19,933	19,883	19,880	20,090	28,914	19,410	55,337	34,440
420,833	0,214	0,780	1,216	0,030	0,037	0,219	1,397	37,141	19,084	20,789	19,935	19,878	19,871	20,086	28,904	19,406	55,284	34,425
421,167	0,233	0,743	1,236	0,037	-0,003	0,234	1,397	37,149	19,093	20,780	19,935	19,876	19,872	20,080	28,899	19,406	55,327	34,427
421,500	0,231	0,727	1,214	0,036	0,050	0,263	1,397	37,171	19,084	20,791	19,938	19,887	19,868	20,084	28,907	19,407	55,396	34,439
421,834	0,230	0,700	1,224	0,064	-0,011	0,261	1,396	37,159	19,087	20,768	19,933	19,872	19,872	20,077	28,913	19,408	55,429	34,427
422,167	0,239	0,712	1,226	0,018	0,054	0,248	1,397	37,161	19,072	20,783	19,948	19,879	19,866	20,087	28,906	19,407	55,445	34,426
422,500	0,257	0,716	1,204	0,031	0,039	0,274	1,396	37,165	19,040	20,802	19,940	19,886	19,875	20,082	28,902	19,406	55,363	34,435
422,834	0,254	0,693	1,235	0,033	-0,003	0,251	1,396	37,145	19,007	20,784	19,935	19,886	19,868	20,085	28,899	19,407	55,338	34,445
423,167	0,225	0,729	1,221	-0,001	0,062	0,230	1,396	37,161	19,014	20,787	19,939	19,873	19,871	20,081	28,889	19,404	55,439	34,441
423,500	0,217	0,750	1,230	0,011	-0,004	0,221	1,396	37,153	19,045	20,765	19,945	19,877	19,871	20,072	28,899	19,406	55,395	34,453
423,834	0,219	0,751	1,232	0,009	-0,004	0,191	1,396	37,170	19,040	20,787	19,936	19,868	19,873	20,069	28,886	19,404	55,384	34,459
424,167	0,229	0,798	1,215	0,020	0,054	0,181	1,395	37,166	19,006	20,792	19,955	19,871	19,869	20,077	28,912	19,406	55,480	34,454
424,500	0,234	0,789	1,227	0,024	0,064	0,207	1,395	37,160	19,038	20,776	19,944	19,871	19,869	20,079	28,910	19,404	55,512	34,445
424,833	0,241	0,767	1,222	0,036	0,045	0,202	1,395	37,165	19,036	20,786	19,947	19,868	19,877	20,081	28,911	19,403	55,583	34,439
425,167	0,254	0,772	1,222	0,012	0,004	0,218	1,395	37,152	19,014	20,772	19,943	19,867	19,876	20,073	28,915	19,404	55,636	34,435
425,500	0,240	0,744	1,230	0,040	0,040	0,247	1,395	37,173	19,025	20,746	19,941	19,864	19,866	20,069	28,920	19,404	55,579	34,451
425,833	0,236	0,713	1,209	0,022	-0,013	0,256	1,395	37,186	19,038	20,768	19,957	19,860	19,879	20,072	28,929	19,405	55,607	34,463
426,167	0,236	0,723	1,232	0,050	0,047	0,235	1,394	37,208	19,044	20,775	19,948	19,869	19,882	20,080	28,949	19,404	55,659	34,464
426,500	0,228	0,735	1,231	0,038	0,037	0,237	1,395	37,200	19,043	20,772	19,940	19,869	19,873	20,088	28,952	19,406	55,692	34,503
426,833	0,227	0,728	1,209	0,044	0,044	0,251	1,395	37,202	19,030	20,740	19,939	19,864	19,877	20,073	28,951	19,405	55,606	34,519
427,167	0,228	0,706	1,219	0,050	-0,004	0,280	1,394	37,214	19,043	20,774	19,956	19,870	19,873	20,085	28,960	19,403	55,605	34,517
427,500	0,220	0,681	1,218	0,074	0,062	0,286	1,393	37,201	19,035	20,795	19,939	19,874	19,868	20,081	28,955	19,405	55,539	34,510
427,833	0,230	0,672	1,219	0,041	0,036	0,296	1,393	37,194	18,967	20,761	19,945	19,860	19,871	20,083	28,987	19,403	55,516	34,520
428,167	0,227	0,666	1,228	0,055	-0,011	0,290	1,393	37,201	18,980	20,756	19,945	19,868	19,882	20,088	29,003	19,408	55,567	34,516



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
419,167	27,540	48,612	0,376	0,380	9158,984	9165,204	100,779	11,724	8,917	1,041	48,610	9,001	812,349	2018-11-05 15:32
419,500	27,550	48,635	0,375	0,380	9146,396	9158,832	63,664	11,694	8,708	0,163	48,904	9,028	812,350	2018-11-05 15:32
419,833	27,549	48,482	0,376	0,380	9101,111	9136,008	69,453	12,045	7,914	0,460	48,754	9,014	812,349	2018-11-05 15:32
420,167	27,557	48,469	0,378	0,380	9132,095	9147,885	59,619	13,401	6,657	0,513	49,022	9,039	812,349	2018-11-05 15:33
420,500	27,569	48,498	0,376	0,380	9095,531	9170,437	42,426	14,363	5,800	0,265	47,911	8,936	812,349	2018-11-05 15:33
420,833	27,567	48,518	0,376	0,380	9102,864	9154,683	40,765	14,322	6,564	0,608	48,994	9,036	812,256	2018-11-05 15:33
421,167	27,569	48,505	0,377	0,380	9122,621	9175,398	98,485	13,512	7,031	0,737	49,417	9,075	812,256	2018-11-05 15:34
421,500	27,571	48,503	0,377	0,380	9121,065	9191,303	80,884	12,913	7,899	0,714	48,212	8,964	812,255	2018-11-05 15:34
421,834	27,565	48,511	0,377	0,381	9127,468	9225,904	68,637	12,551	7,839	1,280	49,308	9,065	812,256	2018-11-05 15:34
422,167	27,571	48,511	0,377	0,381	9136,428	9238,643	120,048	12,838	7,428	0,359	49,160	9,052	812,351	2018-11-05 15:35
422,500	27,569	48,525	0,377	0,380	9140,690	9188,263	131,721	12,632	8,217	0,628	48,358	8,978	812,256	2018-11-05 15:35
422,834	27,564	48,539	0,377	0,380	9142,000	9168,359	140,178	12,607	7,536	0,663	49,476	9,081	812,255	2018-11-05 15:35
423,167	27,563	48,522	0,377	0,380	9138,794	9221,063	43,754	13,387	6,898	-0,021	48,395	8,981	812,255	2018-11-05 15:36
423,500	27,561	48,497	0,377	0,381	9120,828	9206,976	53,903	13,921	6,633	0,223	49,523	9,085	812,255	2018-11-05 15:36
423,834	27,559	48,501	0,378	0,381	9150,267	9195,774	47,797	13,906	5,739	0,181	48,907	9,028	812,256	2018-11-05 15:36
424,167	27,563	48,517	0,378	0,380	9172,857	9225,178	61,264	14,914	5,435	0,394	48,617	9,002	812,162	2018-11-05 15:37
424,500	27,571	48,509	0,378	0,380	9145,752	9242,691	93,338	14,477	6,202	0,482	49,329	9,067	812,162	2018-11-05 15:37
424,833	27,571	48,567	0,377	0,380	9161,831	9286,140	108,775	14,279	6,066	0,729	48,889	9,027	812,162	2018-11-05 15:37
425,167	27,575	48,568	0,379	0,381	9194,416	9313,997	156,282	14,156	6,552	0,242	49,128	9,049	812,154	2018-11-05 15:38
425,500	27,567	48,612	0,377	0,381	9176,421	9284,624	92,122	13,413	7,399	0,807	48,830	9,021	812,162	2018-11-05 15:38
425,833	27,575	48,723	0,377	0,380	9216,715	9286,307	95,660	12,750	7,667	0,430	48,462	8,987	812,161	2018-11-05 15:38
426,167	27,578	48,727	0,376	0,380	9192,241	9304,397	86,408	13,292	7,037	1,006	49,436	9,077	812,161	2018-11-05 15:39
426,500	27,577	48,722	0,377	0,381	9214,769	9307,333	71,621	13,335	7,106	0,753	49,274	9,062	812,162	2018-11-05 15:39
426,833	27,586	48,678	0,377	0,381	9208,338	9267,857	74,906	13,064	7,538	0,880	48,406	8,982	812,161	2018-11-05 15:39
427,167	27,605	48,696	0,379	0,380	9238,234	9255,372	81,837	12,359	8,397	1,007	48,652	9,005	812,162	2018-11-05 15:40
427,500	27,612	48,677	0,378	0,380	9200,009	9233,103	49,302	12,030	8,568	1,482	48,633	9,003	812,067	2018-11-05 15:40
427,833	27,623	48,717	0,376	0,381	9168,537	9232,647	85,344	11,652	8,869	0,811	48,757	9,014	812,067	2018-11-05 15:40
428,167	27,633	48,755	0,376	0,380	9176,000	9236,695	65,824	11,638	8,700	1,109	49,144	9,050	812,068	2018-11-05 15:41



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
428,500	0,221	0,679	1,213	0,040	0,038	0,271	1,393	37,189	19,017	20,739	19,937	19,860	19,867	20,076	28,994	19,406	55,519	34,548
428,834	0,229	0,696	1,227	0,040	-0,027	0,281	1,393	37,178	19,029	20,761	19,941	19,873	19,877	20,092	28,994	19,409	55,443	34,555
429,167	0,239	0,677	1,223	0,040	0,036	0,288	1,393	37,180	18,986	20,760	19,955	19,873	19,879	20,091	29,005	19,409	55,495	34,560
429,500	0,227	0,680	1,221	0,060	0,061	0,270	1,393	37,155	18,970	20,784	19,950	19,873	19,885	20,100	29,023	19,412	55,393	34,543
429,834	0,216	0,695	1,228	0,027	0,051	0,265	1,393	37,175	18,992	20,782	19,950	19,876	19,886	20,092	29,011	19,410	55,398	34,541
430,167	0,219	0,705	1,213	0,038	-0,014	0,259	1,392	37,145	19,005	20,784	19,960	19,878	19,887	20,104	29,009	19,411	55,381	34,531
430,500	0,222	0,717	1,225	0,034	0,052	0,245	1,392	37,173	19,027	20,810	19,955	19,881	19,886	20,100	29,004	19,417	55,371	34,549
430,833	0,225	0,720	1,229	0,033	-0,003	0,254	1,392	37,162	19,034	20,796	19,964	19,879	19,887	20,087	29,007	19,414	55,374	34,547
431,167	0,227	0,725	1,217	0,031	0,046	0,203	1,392	37,148	19,050	20,794	19,962	19,878	19,885	20,096	29,009	19,416	55,460	34,540
431,500	0,239	0,797	1,230	0,032	0,050	0,186	1,392	37,168	19,040	20,793	19,962	19,880	19,880	20,094	29,005	19,416	55,512	34,542
431,833	0,217	0,772	1,219	0,051	-0,023	0,233	1,392	37,177	19,030	20,815	19,968	19,889	19,886	20,098	29,004	19,418	55,516	34,534
432,167	0,225	0,724	1,210	0,031	-0,003	0,241	1,392	37,184	19,066	20,819	19,968	19,898	19,899	20,110	29,027	19,427	55,565	34,513
432,500	0,242	0,735	1,212	0,049	0,044	0,242	1,392	37,165	19,023	20,800	19,962	19,885	19,881	20,098	29,011	19,416	55,569	34,509
432,833	0,233	0,727	1,224	0,014	0,034	0,247	1,391	37,187	19,025	20,812	19,968	19,883	19,891	20,100	29,015	19,416	55,559	34,521
433,167	0,243	0,712	1,228	0,034	-0,004	0,254	1,390	37,178	19,050	20,819	19,959	19,889	19,897	20,101	29,016	19,420	55,618	34,527
433,500	0,240	0,730	1,213	0,027	0,061	0,230	1,391	37,171	19,061	20,792	19,950	19,881	19,898	20,088	29,019	19,418	55,685	34,541
433,833	0,223	0,727	1,220	0,037	-0,011	0,264	1,392	37,192	19,067	20,811	19,953	19,881	19,891	20,104	29,009	19,413	55,608	34,537
434,167	0,237	0,689	1,220	0,003	0,048	0,280	1,390	37,176	19,077	20,825	19,962	19,896	19,899	20,096	29,013	19,418	55,613	34,524
434,500	0,223	0,696	1,230	0,035	0,046	0,254	1,390	37,188	19,044	20,803	19,958	19,874	19,897	20,097	29,010	19,412	55,545	34,529
434,834	0,224	0,725	1,230	0,022	-0,017	0,220	1,390	37,156	19,057	20,789	19,960	19,875	19,892	20,096	29,014	19,413	55,622	34,533
435,167	0,214	0,765	1,216	0,036	-0,015	0,204	1,390	37,187	19,057	20,797	19,950	19,881	19,900	20,089	29,014	19,413	55,604	34,551
435,500	0,211	0,760	1,227	0,036	0,040	0,232	1,390	37,196	19,044	20,827	19,955	19,885	19,889	20,097	29,008	19,410	55,624	34,545
435,834	0,215	0,723	1,213	0,071	-0,020	0,265	1,388	37,208	19,045	20,823	19,965	19,890	19,881	20,092	28,994	19,410	55,643	34,560
436,167	0,227	0,695	1,224	0,055	0,034	0,291	1,389	37,198	19,005	20,811	19,952	19,877	19,881	20,092	28,985	19,404	55,589	34,553
436,500	0,227	0,662	1,231	0,044	-0,012	0,290	1,389	37,188	19,020	20,791	19,946	19,876	19,888	20,083	28,984	19,404	55,612	34,571
436,834	0,219	0,686	1,208	0,042	-0,004	0,257	1,388	37,167	19,017	20,806	19,945	19,886	19,890	20,092	28,993	19,404	55,595	34,561
437,167	0,214	0,721	1,231	0,044	0,057	0,252	1,388	37,179	19,027	20,775	19,935	19,879	19,889	20,082	28,970	19,402	55,600	34,557
437,500	0,217	0,710	1,219	0,020	-0,005	0,258	1,388	37,185	18,994	20,783	19,941	19,886	19,882	20,075	28,968	19,404	55,584	34,582



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
428,500	27,623	48,662	0,377	0,380	9170,707	9207,898	54,742	12,049	8,143	0,806	48,415	8,983	812,067	2018-11-05 15:41
428,834	27,624	48,630	0,378	0,380	9182,379	9173,155	89,828	12,359	8,418	0,797	48,922	9,030	812,067	2018-11-05 15:41
429,167	27,635	48,614	0,376	0,380	9126,118	9193,505	91,306	11,943	8,648	0,804	48,880	9,026	812,067	2018-11-05 15:42
429,500	27,637	48,589	0,378	0,381	9149,084	9158,928	56,096	12,198	8,109	1,201	49,001	9,037	812,068	2018-11-05 15:42
429,834	27,647	48,611	0,376	0,381	9122,038	9163,096	53,492	12,308	7,946	0,536	49,169	9,053	812,068	2018-11-05 15:42
430,167	27,651	48,564	0,377	0,380	9112,066	9157,101	54,478	12,590	7,776	0,765	48,230	8,966	811,976	2018-11-05 15:43
430,500	27,640	48,539	0,376	0,381	9092,285	9156,106	63,065	13,121	7,335	0,678	49,242	9,059	811,976	2018-11-05 15:43
430,833	27,636	48,555	0,375	0,380	9076,668	9141,458	69,799	12,886	7,630	0,650	49,175	9,053	811,976	2018-11-05 15:43
431,167	27,627	48,570	0,376	0,380	9117,884	9185,067	76,127	13,493	6,085	0,616	48,895	9,027	811,976	2018-11-05 15:44
431,500	27,612	48,517	0,378	0,380	9128,079	9208,852	68,509	15,102	5,578	0,633	49,398	9,074	811,976	2018-11-05 15:44
431,833	27,618	48,571	0,375	0,380	9098,021	9214,153	40,916	13,998	6,986	1,019	48,555	8,996	811,975	2018-11-05 15:44
432,167	27,610	48,606	0,377	0,381	9160,162	9249,433	70,202	12,980	7,222	0,617	48,756	9,014	811,975	2018-11-05 15:45
432,500	27,599	48,626	0,375	0,381	9113,469	9252,816	121,948	13,344	7,252	0,980	48,048	8,949	811,975	2018-11-05 15:45
432,833	27,593	48,692	0,376	0,381	9166,757	9243,539	81,661	13,258	7,417	0,288	49,398	9,074	811,849	2018-11-05 15:45
433,167	27,581	48,694	0,377	0,381	9202,661	9265,314	119,731	12,648	7,627	0,680	48,845	9,023	811,850	2018-11-05 15:46
433,500	27,588	48,680	0,377	0,380	9189,906	9275,213	88,896	13,579	6,913	0,537	48,767	9,015	811,976	2018-11-05 15:46
433,833	27,605	48,686	0,377	0,380	9187,429	9247,837	67,064	12,923	7,914	0,747	48,738	9,013	811,969	2018-11-05 15:46
434,167	27,623	48,704	0,376	0,380	9175,278	9249,808	99,838	12,050	8,412	0,065	48,346	8,976	811,849	2018-11-05 15:47
434,500	27,633	48,694	0,377	0,380	9179,555	9226,873	64,479	12,631	7,634	0,694	49,357	9,070	811,850	2018-11-05 15:47
434,834	27,643	48,684	0,376	0,380	9152,279	9255,463	53,773	13,419	6,605	0,435	48,964	9,034	811,849	2018-11-05 15:47
435,167	27,643	48,693	0,377	0,381	9169,505	9247,719	33,143	14,324	6,108	0,728	48,985	9,036	811,850	2018-11-05 15:48
435,500	27,651	48,674	0,375	0,381	9115,994	9259,702	38,722	13,781	6,963	0,724	49,156	9,051	811,850	2018-11-05 15:48
435,834	27,661	48,711	0,375	0,380	9135,087	9246,394	48,374	12,726	7,952	1,427	48,249	8,967	811,755	2018-11-05 15:48
436,167	27,657	48,677	0,378	0,380	9183,153	9223,481	81,926	12,175	8,731	1,106	49,042	9,041	811,756	2018-11-05 15:49
436,500	27,663	48,680	0,378	0,380	9189,332	9239,041	65,959	11,505	8,713	0,888	49,113	9,047	811,755	2018-11-05 15:49
436,834	27,677	48,753	0,376	0,380	9164,178	9235,331	48,919	12,360	7,708	0,842	48,735	9,013	811,756	2018-11-05 15:49
437,167	27,672	48,728	0,377	0,381	9177,489	9250,828	41,579	13,144	7,547	0,885	49,340	9,068	811,756	2018-11-05 15:50
437,500	27,681	48,716	0,376	0,380	9143,447	9221,476	44,013	12,776	7,728	0,410	48,375	8,979	811,756	2018-11-05 15:50



## smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

## Category: II run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
437,833	0,212	0,716	1,228	0,028	0,046	0,244	1,388	37,167	18,998	20,798	19,943	19,883	19,889	20,079	28,969	19,405	55,582	34,595
438,167	0,213	0,729	1,230	0,052	-0,005	0,243	1,388	37,163	19,016	20,772	19,946	19,886	19,885	20,088	28,968	19,402	55,577	34,595
438,500	0,222	0,719	1,217	0,049	-0,002	0,262	1,389	37,168	19,026	20,769	19,934	19,873	19,879	20,074	28,984	19,402	55,612	34,588
438,833	0,214	0,706	1,225	0,025	0,067	0,256	1,387	37,165	19,028	20,789	19,948	19,879	19,885	20,085	28,988	19,402	55,623	34,611
439,167	0,210	0,719	1,216	0,009	0,048	0,242	1,387	37,172	19,040	20,786	19,947	19,890	19,887	20,081	28,993	19,401	55,591	34,625
439,500	0,212	0,737	1,222	0,058	-0,017	0,230	1,387	37,176	19,033	20,787	19,955	19,881	19,882	20,079	29,000	19,401	55,595	34,674
439,833	0,221	0,750	1,221	0,027	-0,003	0,199	1,387	37,189	19,051	20,784	19,950	19,886	19,885	20,076	29,004	19,403	55,677	34,703
440,167	0,223	0,798	1,213	-0,008	-0,004	0,162	1,387	37,202	19,038	20,780	19,952	19,882	19,878	20,096	29,001	19,401	55,727	34,725
440,500	0,214	0,822	1,230	-0,001	0,039	0,169	1,387	37,225	19,052	20,799	19,847	19,803	19,887	20,090	28,816	19,402	55,790	34,748
440,833	0,210	0,818	1,214	0,019	-0,028	0,152	1,387	37,235	19,063	20,802	19,730	19,734	19,881	20,082	28,588	19,402	55,800	34,770
441,167	0,212	0,829	1,209	-0,004	-0,004	0,154	1,387	37,256	19,057	20,838	19,733	19,737	19,891	20,071	28,474	19,400	55,904	34,780
441,500	0,213	0,828	1,222	0,010	0,057	0,174	1,386	37,277	19,059	20,830	19,733	19,722	19,869	20,070	28,432	19,397	55,947	34,810
441,834	0,213	0,785	1,201	0,033	0,052	0,218	1,387	37,280	19,056	20,834	19,721	19,723	19,879	20,072	28,400	19,398	56,063	34,831
442,167	0,214	0,732	1,231	0,021	-0,013	0,243	1,385	37,323	19,047	20,812	19,724	19,721	19,874	20,068	28,387	19,396	56,116	34,861
442,500	0,211	0,748	1,215	0,044	-0,027	0,203	1,385	37,332	19,065	20,806	19,713	19,719	19,882	20,072	28,387	19,394	56,120	34,868
442,834	0,209	0,766	1,208	0,071	0,041	0,228	1,384	37,341	19,062	20,803	19,718	19,719	19,882	20,061	28,396	19,396	56,123	34,900
443,167	0,211	0,723	1,226	0,044	0,047	0,254	1,385	37,368	19,074	20,818	19,708	19,719	19,874	20,049	28,416	19,398	56,141	34,934
443,500	0,211	0,722	1,209	0,031	-0,005	0,234	1,385	37,383	19,076	20,829	19,705	19,719	19,883	20,060	28,452	19,406	56,180	34,976
443,834	0,209	0,760	1,225	0,036	0,028	0,197	1,385	37,393	19,094	20,833	19,719	19,730	19,888	20,066	28,475	19,413	56,100	35,002



smartxs\_cat II\_condens\_run 1\_181105.DAT

Category: II run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
437,833	27,732	48,727	0,377	0,380	9143,952	9212,683	28,836	13,062	7,305	0,561	49,376	9,072	811,755	2018-11-05 15:50
438,167	27,778	48,711	0,377	0,380	9125,207	9206,519	40,114	13,207	7,300	1,034	48,841	9,022	811,756	2018-11-05 15:51
438,500	27,823	48,693	0,377	0,381	9101,829	9236,255	52,991	12,747	7,863	0,989	48,935	9,031	811,850	2018-11-05 15:51
438,833	27,869	48,754	0,376	0,380	9079,657	9221,597	34,043	12,724	7,679	0,493	48,928	9,030	811,662	2018-11-05 15:51
439,167	27,887	48,781	0,377	0,380	9107,721	9205,244	27,864	13,089	7,254	0,177	48,166	8,960	811,662	2018-11-05 15:52
439,500	27,896	48,775	0,377	0,381	9102,528	9189,306	36,972	13,513	6,900	1,166	48,919	9,030	811,661	2018-11-05 15:52
439,833	27,915	48,775	0,377	0,381	9104,220	9231,427	74,527	13,942	5,967	0,535	48,555	8,996	811,662	2018-11-05 15:52
440,167	27,932	48,797	0,376	0,381	9082,304	9234,496	56,265	15,216	4,866	-0,166	48,868	9,025	811,661	2018-11-05 15:53
440,500	27,942	48,816	0,377	0,381	9100,433	9254,399	32,334	15,397	5,083	-0,025	49,235	9,059	811,662	2018-11-05 15:53
440,833	27,962	48,889	0,375	0,381	9084,387	9257,787	29,719	15,711	4,563	0,383	48,140	8,957	811,662	2018-11-05 15:53
441,167	27,967	48,961	0,377	0,381	9145,453	9293,038	29,809	15,675	4,631	-0,086	48,463	8,987	811,662	2018-11-05 15:54
441,500	27,981	49,065	0,377	0,381	9197,081	9306,206	38,438	15,502	5,225	0,208	49,102	9,046	811,569	2018-11-05 15:54
441,834	27,999	49,112	0,377	0,381	9204,702	9342,126	34,947	14,231	6,549	0,661	48,500	8,991	811,662	2018-11-05 15:54
442,167	28,019	49,144	0,376	0,381	9195,665	9346,039	40,139	12,926	7,281	0,418	49,106	9,047	811,568	2018-11-05 15:55
442,500	28,037	49,199	0,377	0,381	9235,012	9351,833	27,262	14,074	6,079	0,883	48,472	8,988	811,568	2018-11-05 15:55
442,834	28,054	49,188	0,376	0,382	9199,707	9358,930	25,466	13,877	6,849	1,412	48,437	8,985	811,477	2018-11-05 15:55
443,167	28,063	49,260	0,376	0,382	9227,829	9348,443	32,512	12,730	7,627	0,889	49,182	9,054	811,567	2018-11-05 15:56
443,500	28,066	49,241	0,377	0,382	9234,400	9342,898	27,759	13,070	7,030	0,612	48,536	8,994	811,568	2018-11-05 15:56
443,834	28,075	49,225	0,377	0,382	9227,621	9291,694	27,335	14,396	5,905	0,725	49,104	9,047	811,569	2018-11-05 15:56



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

Category: III run 1

Configuratio file: C:\Data collection\Configuration\EPA smart xs.KONF

Saved: 2018-10-26 14:25

In plain text 2018-10-26 14:25

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
0,167	0,199	0,203	1,214	0,021	-0,014	0,692	1,662	26,313	18,545	20,171	19,329	19,301	18,915	18,881	18,866	18,804	32,999	27,507
0,500	0,199	0,203	1,204	0,024	-0,003	0,692	1,663	26,372	18,544	20,190	15,752	19,134	18,909	18,881	18,856	18,806	33,054	27,632
0,834	0,199	0,203	1,199	0,026	-0,002	0,692	1,662	26,461	18,552	20,186	18,763	18,952	18,919	18,885	18,864	18,806	33,207	27,769
1,362	0,199	0,203	1,209	0,025	0,071	0,691	1,662	26,620	18,560	20,197	20,787	21,615	18,909	18,883	18,858	18,805	33,265	27,938
1,576	0,199	0,203	1,208	0,020	-0,020	0,691	1,662	26,713	18,556	20,191	20,858	20,592	18,916	18,875	18,868	18,806	33,353	28,074
1,965	0,199	0,203	1,205	0,021	-0,003	0,691	1,662	26,704	18,573	20,184	23,879	21,613	18,909	18,881	18,861	18,808	33,407	28,247
2,265	0,199	0,203	1,200	0,025	0,039	0,691	1,662	26,640	18,582	20,179	22,791	27,106	18,909	18,883	18,857	18,807	33,416	28,342
2,500	0,199	0,203	1,212	0,032	-0,016	0,691	1,662	26,515	18,575	20,174	21,950	23,332	18,920	18,880	18,868	18,807	33,457	28,446
2,833	0,199	0,203	1,206	0,030	0,048	0,691	1,663	26,398	18,581	20,166	18,754	20,415	18,925	18,891	18,869	18,809	33,531	28,574
3,167	0,199	0,203	1,216	0,027	-0,020	0,691	1,662	26,274	18,573	20,159	24,478	24,452	18,908	18,880	18,866	18,806	33,564	28,688
3,500	0,199	0,203	1,220	0,034	0,036	0,696	1,662	26,230	18,578	20,152	23,014	23,346	18,918	18,891	18,861	18,809	33,615	28,794
3,833	0,199	0,203	1,217	0,020	-0,005	0,697	1,662	26,264	18,572	20,138	22,217	23,791	18,915	18,878	18,870	18,809	33,625	28,898
4,167	0,199	0,203	1,206	0,020	-0,016	0,696	1,661	26,334	18,581	20,145	20,914	24,858	18,931	18,886	18,868	18,812	33,569	28,986
4,500	0,199	0,203	1,196	0,019	-0,004	0,696	1,662	26,459	18,582	20,145	19,936	20,126	18,914	18,878	18,866	18,807	33,624	29,064
4,833	0,199	0,203	1,206	0,020	-0,002	0,696	1,662	26,711	18,581	20,174	19,754	16,783	18,914	18,880	18,864	18,809	33,642	29,127
5,167	0,199	0,203	1,207	0,010	0,044	0,696	1,662	26,963	18,586	20,182	21,606	22,501	18,921	18,881	18,871	18,810	33,657	29,178
5,500	0,199	0,203	1,211	0,008	-0,012	0,697	1,661	27,261	18,582	20,210	20,997	22,246	18,918	18,888	18,870	18,811	33,704	29,226
5,833	0,199	0,203	1,214	0,021	0,033	0,697	1,662	27,529	18,612	20,212	20,373	23,144	18,924	18,889	18,875	18,811	33,775	29,258
6,167	0,199	0,203	1,206	-0,002	-0,026	0,696	1,662	27,793	18,617	20,220	21,189	25,864	18,923	18,898	18,875	18,818	33,861	29,336
6,500	0,199	0,203	1,201	-0,030	0,054	0,696	1,680	28,075	18,627	20,238	20,368	23,103	18,915	18,891	18,869	18,815	34,048	29,380
6,834	0,199	0,203	1,205	0,024	-0,009	0,696	1,675	29,316	18,614	20,492	22,184	21,604	18,912	18,893	18,868	18,817	34,256	29,401
7,167	0,199	0,203	1,220	-0,025	-0,007	0,696	1,661	29,517	18,622	20,416	22,078	26,211	18,917	18,895	18,870	18,813	34,367	29,424
7,500	0,199	0,203	1,205	-0,018	0,056	0,696	1,661	29,687	18,619	20,364	20,589	14,787	18,917	18,893	18,876	18,814	34,531	29,459
7,834	0,199	0,203	1,209	0,059	0,052	0,696	1,661	29,831	18,640	20,342	19,097	19,670	18,925	18,894	18,883	18,820	34,850	29,515
8,167	0,199	0,203	1,205	-0,005	0,042	0,696	1,661	29,985	18,636	20,343	21,315	24,249	18,928	18,894	18,879	18,819	35,209	29,567
8,500	0,199	0,203	1,197	-0,084	-0,003	0,696	1,661	30,148	18,632	20,347	20,744	22,942	18,924	18,888	18,883	18,818	35,411	29,646
8,833	0,199	0,203	1,205	-0,003	0,044	0,696	1,660	30,296	18,631	20,337	18,365	19,112	18,928	18,899	18,870	18,816	35,841	29,748
9,167	0,199	0,203	1,211	-0,011	-0,004	0,696	1,659	30,481	18,637	20,309	22,861	25,466	18,921	18,897	18,880	18,816	36,063	29,849
9,500	0,199	0,203	1,215	-0,028	0,052	0,696	1,659	30,729	18,647	20,305	20,353	22,490	18,919	18,895	18,881	18,820	36,501	29,982
9,833	0,199	0,203	1,211	-0,018	-0,004	0,696	1,659	30,889	18,633	20,337	20,456	21,240	18,924	18,893	18,882	18,820	36,846	30,119
10,167	0,199	0,203	1,210	-0,010	0,053	0,696	1,659	31,060	18,638	20,350	20,456	23,609	18,930	18,893	18,883	18,819	37,043	30,269
10,500	0,199	0,203	1,211	-0,011	0,060	0,696	1,659	31,265	18,633	20,361	20,560	22,930	18,931	18,906	18,879	18,819	37,328	30,433



	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
0,167	25,908	30,694	5,421	5,006	30030,063	31791,081	0,526	0,067	20,771	0,423	48,466	8,988	828,889	2018-11-02 07:33
0,500	26,053	30,809	0,591	0,564	3250,678	3537,804	0,557	0,068	20,764	0,474	48,470	8,988	828,888	2018-11-02 07:34
0,834	26,179	30,911	0,591	0,567	3238,605	3566,295	0,614	0,068	20,755	0,513	47,934	8,938	828,889	2018-11-02 07:34
1,362	26,392	31,086	0,589	0,572	3198,831	3525,284	0,620	0,068	20,742	0,500	48,229	8,966	828,888	2018-11-02 07:35
1,576	26,556	31,190	0,590	0,572	3164,609	3493,943	0,542	0,068	20,736	0,408	48,357	8,977	828,888	2018-11-02 07:35
1,965	26,756	31,298	0,589	0,572	3093,957	3409,911	0,615	0,067	20,724	0,424	48,189	8,962	828,888	2018-11-02 07:35
2,265	26,849	31,361	0,590	0,573	3077,124	3360,292	0,779	0,068	20,726	0,502	47,857	8,931	828,888	2018-11-02 07:36
2,500	26,956	31,440	0,589	0,573	3052,815	3319,154	0,618	0,067	20,726	0,643	48,513	8,992	828,887	2018-11-02 07:36
2,833	27,079	31,498	0,589	0,574	3010,512	3286,770	0,538	0,068	20,722	0,591	48,527	8,993	829,013	2018-11-02 07:36
3,167	27,183	31,580	0,588	0,574	2990,469	3234,786	0,620	0,068	20,722	0,547	48,421	8,983	828,887	2018-11-02 07:36
3,500	27,283	31,647	0,589	0,575	2972,353	3202,970	0,785	0,068	20,894	0,677	48,866	9,025	828,886	2018-11-02 07:37
3,833	27,382	31,701	0,588	0,575	2937,404	3144,085	0,784	0,068	20,897	0,400	48,838	9,022	828,887	2018-11-02 07:37
4,167	27,455	31,737	0,589	0,574	2918,869	3042,337	0,443	0,068	20,892	0,405	48,223	8,965	828,791	2018-11-02 07:37
4,500	27,517	31,751	0,588	0,575	2879,843	3029,097	0,535	0,068	20,891	0,388	47,640	8,911	828,885	2018-11-02 07:38
4,833	27,555	31,792	0,590	0,575	2890,111	3001,120	0,483	0,068	20,894	0,405	48,374	8,979	828,885	2018-11-02 07:38
5,167	27,582	31,827	0,589	0,575	2893,569	2976,166	0,538	0,068	20,894	0,201	48,732	9,012	828,885	2018-11-02 07:38
5,500	27,610	31,870	0,578	0,574	2846,393	2971,904	0,528	0,068	20,896	0,161	48,039	8,948	828,790	2018-11-02 07:39
5,833	27,631	31,983	0,565	0,575	2842,175	3000,523	0,449	0,068	20,896	0,421	48,622	9,002	828,885	2018-11-02 07:39
6,167	27,622	32,008	0,567	0,575	2876,056	3008,423	0,529	0,068	20,891	-0,040	48,124	8,956	828,885	2018-11-02 07:39
6,500	27,615	32,056	0,567	0,576	2914,073	3104,902	0,697	0,069	20,893	-0,592	48,251	8,968	831,106	2018-11-02 07:40
6,834	27,610	32,163	0,568	0,576	2989,897	3230,540	0,362	0,069	20,892	0,485	48,175	8,961	828,884	2018-11-02 07:40
7,167	27,621	32,273	0,569	0,575	3059,079	3287,455	0,533	0,068	20,894	-0,491	48,848	9,023	828,788	2018-11-02 07:40
7,500	27,637	32,405	0,570	0,575	3144,419	3371,247	0,615	0,068	20,891	-0,362	47,816	8,927	828,788	2018-11-02 07:41
7,834	27,671	32,513	0,569	0,576	3185,574	3550,656	0,617	0,069	20,892	1,190	48,083	8,952	828,788	2018-11-02 07:41
8,167	27,714	32,723	0,568	0,576	3291,217	3754,969	0,702	0,075	20,892	-0,101	48,124	8,956	828,787	2018-11-02 07:41
8,500	27,766	32,947	0,568	0,576	3402,924	3834,676	0,283	0,068	20,893	-1,678	48,522	8,993	828,787	2018-11-02 07:42
8,833	27,839	33,151	0,570	0,576	3498,182	4055,752	0,536	0,069	20,882	-0,069	47,980	8,942	828,693	2018-11-02 07:42
9,167	27,918	33,438	0,569	0,576	3633,798	4136,609	0,611	0,069	20,895	-0,216	48,391	8,981	828,729	2018-11-02 07:42
9,500	28,017	33,647	0,569	0,576	3705,942	4341,233	0,529	0,069	20,891	-0,565	48,653	9,005	828,691	2018-11-02 07:43
9,833	28,129	33,949	0,568	0,577	3821,917	4483,528	0,531	0,070	20,891	-0,363	48,120	8,955	828,691	2018-11-02 07:43
10,167	28,224	34,237	0,568	0,577	3944,976	4515,394	0,528	0,069	20,892	-0,204	48,569	8,997	828,691	2018-11-02 07:43
10,500	28,319	34,471	0,567	0,578	4035,944	4600,544	0,362	0,069	20,891	-0,222	48,244	8,967	828,690	2018-11-02 07:44



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
10,833	0,199	0,203	1,215	-0,027	0,046	0,696	1,658	31,437	18,638	20,352	20,167	21,178	18,923	18,906	18,879	18,819	37,530	30,592
11,167	0,199	0,203	1,201	-0,046	0,053	0,696	1,658	31,617	18,629	20,368	18,428	18,990	18,933	18,895	18,877	18,819	37,749	30,740
11,500	0,199	0,203	1,223	0,023	-0,005	0,696	1,658	31,723	18,628	20,370	20,555	22,774	18,914	18,899	18,874	18,819	37,866	30,858
11,833	0,199	0,203	1,214	0,148	0,087	0,696	1,658	31,888	18,640	20,382	19,778	22,660	18,934	18,899	18,873	18,822	38,062	31,003
12,167	0,199	0,203	1,202	-0,058	-0,004	0,696	1,657	32,023	18,630	20,401	21,259	23,851	18,927	18,897	18,878	18,826	38,247	31,132
12,500	0,199	0,203	1,216	0,025	-0,002	0,696	1,658	32,224	18,603	20,403	20,411	20,442	18,930	18,897	18,887	18,825	38,499	31,247
12,833	0,199	0,203	1,217	0,013	-0,003	0,696	1,657	32,406	18,641	20,444	18,249	19,570	18,928	18,911	18,881	18,825	38,756	31,380
13,167	0,199	0,203	1,211	-0,019	-0,002	0,696	1,657	32,587	18,639	20,441	21,829	23,268	18,928	18,905	18,880	18,825	38,844	31,487
13,500	0,199	0,203	1,210	-0,006	0,055	0,696	1,656	32,665	18,628	20,440	18,544	18,985	18,933	18,897	18,892	18,826	39,274	31,607
13,834	0,199	0,203	1,217	0,015	-0,029	0,696	1,656	32,879	18,634	20,450	19,257	19,373	18,935	18,893	18,873	18,826	39,286	31,707
14,167	0,199	0,203	1,201	0,010	-0,035	0,696	1,656	33,042	18,649	20,470	22,394	24,976	18,933	18,910	18,878	18,825	39,536	31,802
14,500	0,199	0,203	1,215	-0,001	0,042	0,696	1,656	33,143	18,661	20,444	18,015	22,169	18,922	18,899	18,888	18,826	39,841	31,900
14,834	0,199	0,203	1,207	0,026	0,034	0,696	1,655	33,309	18,705	20,462	20,008	20,713	18,928	18,903	18,880	18,827	40,007	31,965
15,167	0,199	0,203	1,213	-0,035	-0,014	0,696	1,654	33,487	18,710	20,462	18,461	19,619	18,934	18,902	18,884	18,830	40,089	32,044
15,500	0,199	0,203	1,198	0,000	0,062	0,696	1,654	33,609	18,701	20,453	18,781	16,312	18,937	18,913	18,893	18,834	40,258	32,131
15,833	0,199	0,203	1,216	0,066	0,048	0,696	1,653	33,729	18,703	20,428	19,906	21,230	18,939	18,904	18,895	18,834	40,365	32,216
16,167	0,199	0,203	1,206	0,048	0,031	0,696	1,654	33,821	18,713	20,436	18,079	21,845	18,945	18,919	18,900	18,839	40,538	32,265
16,500	0,199	0,203	1,213	-0,018	-0,014	0,696	1,654	33,908	18,755	20,451	20,698	21,849	18,947	18,924	18,901	18,845	40,612	32,318
16,833	0,199	0,203	1,216	-0,012	-0,004	0,697	1,653	34,032	18,743	20,447	21,218	21,008	18,945	18,911	18,898	18,838	40,683	32,356
17,167	0,199	0,203	1,216	0,004	-0,003	0,697	1,652	34,153	18,704	20,476	19,537	18,042	18,957	18,913	18,895	18,843	40,768	32,389
17,500	0,199	0,203	1,207	0,004	0,043	0,696	1,652	34,212	18,709	20,470	22,053	20,216	18,946	18,921	18,885	18,841	40,824	32,417
17,833	0,199	0,203	1,205	-0,026	0,076	0,696	1,652	34,242	18,727	20,496	21,410	22,805	18,947	18,919	18,903	18,841	40,881	32,457
18,167	0,199	0,203	1,208	0,061	-0,061	0,697	1,652	34,398	18,730	20,520	20,492	24,668	18,947	18,931	18,912	18,847	41,226	32,475
18,500	0,199	0,203	1,213	-0,021	0,078	0,696	1,651	34,504	18,742	20,537	18,524	18,863	18,953	18,922	18,914	18,848	41,281	32,466
18,833	0,199	0,203	1,204	0,005	-0,016	0,696	1,651	34,601	18,725	20,521	20,670	24,449	18,948	18,929	18,914	18,848	41,515	32,468
19,167	0,199	0,203	1,204	0,052	0,051	0,696	1,651	34,716	18,736	20,513	19,045	21,644	18,951	18,923	18,908	18,845	41,642	32,475
19,500	0,199	0,203	1,213	0,184	-0,004	0,696	1,651	34,774	18,740	20,519	21,034	23,054	18,955	18,929	18,910	18,850	41,887	32,460
19,833	0,199	0,203	1,212	0,082	-0,003	0,696	1,651	34,861	18,741	20,531	20,459	21,102	18,953	18,923	18,910	18,848	42,032	32,459
20,167	0,199	0,203	1,202	-0,009	0,064	0,696	1,650	34,906	18,725	20,546	22,386	25,227	18,945	18,915	18,914	18,845	42,052	32,455
20,500	0,199	0,203	1,220	0,009	0,056	0,696	1,649	35,048	18,724	20,551	19,925	21,164	18,951	18,920	18,910	18,845	42,164	32,467
20,834	0,199	0,203	1,212	0,006	0,050	0,696	1,649	35,133	18,734	20,547	17,126	23,701	18,957	18,929	18,909	18,852	42,431	32,493
21,167	0,199	0,203	1,213	0,006	-0,015	0,696	1,649	35,199	18,728	20,546	22,241	24,381	18,965	18,930	18,918	18,853	42,504	32,495
21,500	0,199	0,203	1,220	0,006	0,071	0,696	1,649	35,305	18,729	20,530	19,580	19,816	18,956	18,926	18,923	18,851	42,669	32,501
21,834	0,199	0,203	1,211	-0,012	0,049	0,696	1,649	35,366	18,749	20,540	26,178	23,100	18,950	18,925	18,917	18,849	42,933	32,485
22,167	0,199	0,203	1,207	0,062	0,000	0,696	1,649	35,439	18,742	20,568	21,022	16,568	18,955	18,928	18,930	18,851	42,893	32,475



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
10,833	28,404	34,664	0,569	0,578	4117,775	4634,813	0,522	0,069	20,891	-0,543	48,738	9,013	828,596	2018-11-02 07:44
11,167	28,509	34,833	0,568	0,578	4151,352	4680,850	0,278	0,069	20,894	-0,928	47,958	8,940	828,595	2018-11-02 07:44
11,500	28,613	35,052	0,568	0,578	4226,695	4682,722	0,532	0,069	20,889	0,454	48,853	9,023	828,595	2018-11-02 07:45
11,833	28,704	35,188	0,569	0,578	4266,632	4716,604	0,432	0,069	20,891	2,953	48,633	9,003	828,595	2018-11-02 07:45
12,167	28,794	35,375	0,567	0,579	4315,898	4755,687	0,442	0,069	20,891	-1,156	48,002	8,944	828,504	2018-11-02 07:45
12,500	28,868	35,553	0,568	0,579	4392,337	4851,959	0,397	0,069	20,890	0,493	48,601	9,000	828,594	2018-11-02 07:46
12,833	28,931	35,714	0,569	0,580	4459,975	4939,433	0,367	0,069	20,891	0,261	49,052	9,042	828,503	2018-11-02 07:46
13,167	28,995	35,920	0,568	0,580	4548,007	4927,494	0,451	0,070	20,889	-0,388	48,101	8,954	828,503	2018-11-02 07:46
13,500	29,023	36,069	0,567	0,580	4614,104	5134,189	0,536	0,069	20,891	-0,117	48,179	8,961	828,502	2018-11-02 07:47
13,834	29,055	36,299	0,567	0,580	4748,519	5077,688	0,407	0,069	20,892	0,292	48,990	9,036	828,503	2018-11-02 07:47
14,167	29,097	36,444	0,569	0,580	4833,513	5179,055	0,285	0,069	20,877	0,205	48,084	8,952	828,502	2018-11-02 07:47
14,500	29,123	36,530	0,568	0,580	4859,580	5317,027	0,531	0,070	20,890	-0,018	47,837	8,929	828,501	2018-11-02 07:48
14,834	29,148	36,738	0,567	0,580	4977,919	5386,770	0,362	0,069	20,893	0,528	48,454	8,986	828,375	2018-11-02 07:48
15,167	29,167	36,908	0,567	0,581	5071,653	5398,661	0,528	0,069	20,887	-0,700	48,693	9,009	828,375	2018-11-02 07:48
15,500	29,179	37,023	0,569	0,581	5156,075	5454,069	0,443	0,071	20,891	-0,002	47,878	8,933	828,375	2018-11-02 07:49
15,833	29,195	37,138	0,567	0,581	5208,573	5466,482	0,443	0,069	20,892	1,321	48,401	8,982	828,374	2018-11-02 07:49
16,167	29,191	37,210	0,566	0,581	5247,237	5551,456	0,364	0,070	20,887	0,970	48,505	8,991	828,374	2018-11-02 07:49
16,500	29,188	37,341	0,568	0,581	5353,555	5560,554	0,364	0,071	20,880	-0,354	48,677	9,007	828,279	2018-11-02 07:50
16,833	29,185	37,395	0,568	0,581	5393,843	5587,867	0,453	0,071	20,895	-0,240	48,580	8,998	828,278	2018-11-02 07:50
17,167	29,186	37,482	0,568	0,581	5449,993	5625,256	0,279	0,070	20,895	0,078	48,584	8,998	828,279	2018-11-02 07:50
17,500	29,161	37,552	0,565	0,581	5483,591	5637,788	0,450	0,074	20,886	0,087	48,364	8,978	828,278	2018-11-02 07:51
17,833	29,087	37,604	0,568	0,580	5591,240	5645,250	0,369	0,070	20,891	-0,514	48,227	8,965	828,237	2018-11-02 07:51
18,167	29,035	37,638	0,568	0,581	5646,769	5874,767	0,538	0,069	20,903	1,210	48,610	9,001	828,278	2018-11-02 07:51
18,500	28,981	37,796	0,569	0,581	5795,380	5916,566	0,450	0,070	20,892	-0,424	48,752	9,014	828,184	2018-11-02 07:52
18,833	28,892	37,848	0,567	0,581	5869,292	6065,672	0,431	0,070	20,891	0,102	48,297	8,972	828,184	2018-11-02 07:52
19,167	28,809	37,966	0,568	0,581	6007,597	6149,556	0,446	0,069	20,887	1,044	48,173	8,960	828,183	2018-11-02 07:52
19,500	28,756	38,058	0,568	0,581	6111,516	6324,119	0,357	0,069	20,890	3,690	48,697	9,009	828,182	2018-11-02 07:53
19,833	28,712	38,180	0,568	0,581	6221,253	6417,659	0,440	0,069	20,895	1,635	48,271	8,969	828,183	2018-11-02 07:53
20,167	28,683	38,289	0,569	0,581	6318,004	6439,140	0,508	0,071	20,892	-0,175	47,999	8,944	828,088	2018-11-02 07:53
20,500	28,633	38,361	0,568	0,582	6391,219	6511,299	0,444	0,069	20,890	0,170	49,010	9,038	828,089	2018-11-02 07:54
20,834	28,575	38,452	0,567	0,582	6474,703	6677,342	0,535	0,069	20,892	0,124	48,557	8,996	828,087	2018-11-02 07:54
21,167	28,538	38,546	0,567	0,582	6563,834	6720,925	0,362	0,070	20,895	0,121	48,260	8,968	828,088	2018-11-02 07:54
21,500	28,482	38,554	0,572	0,582	6657,984	6832,163	0,449	0,069	20,893	0,111	48,818	9,020	828,087	2018-11-02 07:55
21,834	28,453	38,658	0,572	0,581	6750,611	7010,850	0,269	0,070	20,886	-0,244	48,344	8,976	828,086	2018-11-02 07:55
22,167	28,422	38,798	0,569	0,581	6830,555	6984,275	0,286	0,075	20,881	1,242	48,114	8,955	827,995	2018-11-02 07:55



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
22,500	0,199	0,203	1,209	0,007	-0,006	0,696	1,648	35,516	18,752	20,585	20,943	20,131	18,958	18,938	18,919	18,855	43,079	32,495
22,833	0,199	0,203	1,215	0,015	-0,037	0,696	1,648	35,558	18,748	20,591	20,335	21,378	18,964	18,920	18,908	18,851	43,091	32,509
23,167	0,199	0,203	1,209	0,213	-0,005	0,696	1,648	35,642	18,756	20,593	20,661	22,697	18,961	18,942	18,919	18,858	43,471	32,519
23,500	0,199	0,203	1,213	0,096	-0,038	0,696	1,648	35,658	18,751	20,585	20,218	23,342	18,959	18,935	18,924	18,860	43,468	32,518
23,833	0,199	0,203	1,209	0,000	0,068	0,696	1,648	35,692	18,739	20,570	19,204	18,742	18,959	18,939	18,923	18,858	43,603	32,511
24,167	0,199	0,203	1,215	0,104	-0,008	0,696	1,646	35,761	18,733	20,593	55,479	21,154	18,957	18,930	18,918	18,855	43,733	32,507
24,500	0,199	0,203	1,214	-0,043	-0,009	0,696	1,646	35,773	18,731	20,577	14,977	20,557	18,962	18,944	18,924	18,857	43,755	32,520
24,833	0,199	0,203	1,223	0,020	-0,018	0,696	1,646	35,897	18,710	20,571	20,711	21,628	18,969	18,948	18,912	18,859	43,924	32,537
25,167	0,199	0,203	1,215	0,380	0,004	0,696	1,646	35,930	18,735	20,606	19,086	19,190	18,958	18,942	18,920	18,857	44,068	32,563
25,500	0,199	0,203	1,212	0,396	0,078	0,696	1,646	35,929	18,727	20,610	17,209	19,197	18,962	18,941	18,927	18,859	43,988	32,575
25,833	0,199	0,203	1,197	-0,001	-0,066	0,696	1,645	35,865	18,716	20,588	20,635	21,652	18,966	18,940	18,915	18,858	44,181	32,579
26,167	0,199	0,203	1,214	0,209	0,053	0,696	1,645	35,970	18,732	20,624	20,916	20,686	18,978	18,948	18,926	18,860	44,167	32,581
26,500	0,199	0,203	1,212	-0,084	0,046	0,696	1,644	35,959	18,740	20,606	19,050	18,622	18,977	18,967	18,929	18,861	44,373	32,567
26,834	0,199	0,203	1,210	-0,070	0,022	0,696	1,644	36,100	18,748	20,638	18,088	21,024	18,977	18,980	18,920	18,861	44,395	32,570
27,167	0,199	0,203	1,213	-0,005	-0,004	0,696	1,644	36,180	18,745	20,648	20,333	24,554	18,977	18,965	18,915	18,861	44,581	32,571
27,500	0,199	0,203	1,218	0,046	-0,002	0,696	1,644	36,250	18,727	20,644	27,676	23,401	18,980	18,969	18,929	18,863	44,747	32,547
27,834	0,199	0,203	1,212	-0,021	0,035	0,696	1,643	36,339	18,735	20,665	23,246	23,748	18,990	18,971	18,928	18,870	44,957	32,557
28,167	0,199	0,203	1,217	0,019	0,056	0,696	1,644	36,408	18,731	20,661	22,216	25,110	18,983	18,970	18,927	18,870	45,026	32,575
28,500	0,199	0,203	1,215	0,004	0,040	0,696	1,645	36,405	18,739	20,677	22,406	23,293	18,992	18,968	18,944	18,871	45,265	32,601
28,834	0,199	0,203	1,209	-0,001	-0,018	0,696	1,642	36,478	18,712	20,684	23,922	29,607	18,992	18,960	18,932	18,868	45,243	32,629
29,167	0,199	0,203	1,213	-0,018	-0,005	0,696	1,641	36,494	18,736	20,667	16,023	19,421	18,989	18,956	18,935	18,873	45,353	32,628
29,500	0,199	0,203	1,223	0,006	0,037	0,696	1,641	36,519	18,741	20,655	18,138	19,156	18,984	18,976	18,934	18,871	45,421	32,639
29,833	0,199	0,203	1,217	0,018	-0,003	0,696	1,641	36,563	18,670	20,666	18,988	20,027	18,981	18,972	18,935	18,872	45,480	32,684
30,167	0,199	0,203	1,215	0,003	0,053	0,696	1,641	36,619	18,711	20,678	21,245	22,386	19,002	18,977	18,941	18,875	45,472	32,707
30,500	0,199	0,203	1,212	-0,015	0,026	0,696	1,640	36,639	18,725	20,679	21,685	23,446	18,988	18,967	18,924	18,869	45,689	32,739
30,833	0,199	0,203	1,226	0,032	-0,018	0,696	1,640	36,710	18,727	20,682	20,759	19,063	18,989	18,985	18,930	18,871	45,893	32,771
31,167	0,199	0,203	1,215	0,004	0,062	0,696	1,640	36,668	18,718	20,701	18,809	19,039	18,987	19,004	18,937	18,871	46,012	32,781
31,500	0,199	0,203	1,213	0,033	-0,005	0,696	1,640	36,790	18,724	20,712	21,543	27,041	18,991	19,025	18,934	18,875	46,233	32,804
31,833	0,199	0,203	1,218	-0,012	0,045	0,696	1,638	36,851	18,729	20,701	19,295	16,573	18,983	19,009	18,936	18,870	46,221	32,823
32,167	0,199	0,203	1,209	0,026	-0,005	0,696	1,638	36,864	18,719	20,704	19,864	18,832	18,992	19,038	18,943	18,871	46,289	32,838
32,500	0,199	0,203	1,213	0,035	0,036	0,696	1,638	36,903	18,739	20,719	24,157	25,377	19,000	19,043	18,935	18,872	46,358	32,860
32,833	0,199	0,203	1,220	0,002	0,064	0,696	1,638	36,923	18,715	20,714	19,707	22,083	18,990	19,045	18,932	18,869	46,428	32,884
33,245	0,199	0,203	1,215	0,025	-0,006	0,696	1,637	36,968	18,715	20,710	22,934	23,575	19,006	19,047	18,939	18,873	46,464	32,924
33,500	0,199	0,203	1,213	0,072	0,048	0,696	1,637	36,977	18,728	20,695	18,046	19,275	19,004	19,060	18,945	18,874	46,587	32,937
33,833	0,199	0,203	0,614	-0,029	-0,003	0,696	1,636	37,017	18,751	20,724	21,462	23,522	19,009	19,057	18,944	18,875	46,565	32,951



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
22,500	28,371	38,865	0,570	0,580	6910,259	7094,309	0,280	0,074	20,886	0,142	48,401	8,982	827,995	2018-11-02 07:56
22,833	28,297	38,966	0,571	0,581	7037,598	7097,543	0,279	0,070	20,891	0,306	48,500	8,991	827,995	2018-11-02 07:56
23,167	28,232	39,032	0,569	0,581	7103,463	7341,951	0,451	0,072	20,886	4,250	48,446	8,986	827,994	2018-11-02 07:56
23,500	28,198	39,143	0,570	0,581	7207,528	7343,818	0,362	0,070	20,888	1,918	48,281	8,970	827,994	2018-11-02 07:57
23,833	28,171	39,145	0,570	0,582	7230,477	7448,237	0,283	0,070	20,890	-0,001	48,571	8,997	827,993	2018-11-02 07:57
24,167	28,157	39,258	0,572	0,581	7342,880	7534,477	0,368	0,069	20,890	2,070	48,787	9,017	827,867	2018-11-02 07:57
24,500	28,145	39,341	0,571	0,582	7389,629	7546,032	0,446	0,072	20,887	-0,869	48,244	8,967	827,867	2018-11-02 07:58
24,833	28,085	39,433	0,572	0,581	7499,676	7636,744	0,365	0,070	20,888	0,405	48,900	9,028	827,867	2018-11-02 07:58
25,167	28,057	39,529	0,569	0,582	7543,406	7730,432	0,283	0,070	20,887	7,592	48,752	9,014	827,866	2018-11-02 07:58
25,500	28,017	39,580	0,570	0,582	7615,343	7665,509	0,364	0,073	20,889	7,928	48,442	8,985	827,866	2018-11-02 07:59
25,833	27,963	39,624	0,570	0,581	7686,416	7788,513	0,447	0,078	20,886	-0,010	48,150	8,958	827,771	2018-11-02 07:59
26,167	27,957	39,670	0,570	0,581	7718,195	7772,983	0,362	0,070	20,894	4,181	48,643	9,004	827,771	2018-11-02 07:59
26,500	27,901	39,713	0,567	0,580	7738,635	7903,372	0,357	0,070	20,890	-1,676	48,260	8,968	827,771	2018-11-02 08:00
26,834	27,870	39,764	0,569	0,580	7831,211	7916,130	0,358	0,070	20,888	-1,410	48,685	9,008	827,770	2018-11-02 08:00
27,167	27,836	39,796	0,570	0,579	7882,823	8031,673	0,614	0,072	20,886	-0,091	48,296	8,972	827,675	2018-11-02 08:00
27,500	27,802	39,904	0,570	0,579	7971,253	8162,802	0,358	0,076	20,888	0,914	49,148	9,051	827,676	2018-11-02 08:01
27,834	27,775	40,011	0,570	0,580	8060,570	8303,018	0,515	0,076	20,885	-0,416	48,565	8,997	827,675	2018-11-02 08:01
28,167	27,725	40,158	0,568	0,579	8165,732	8327,951	0,525	0,073	20,885	0,384	48,393	8,981	827,768	2018-11-02 08:01
28,500	27,714	40,236	0,569	0,580	8235,018	8474,408	0,443	0,076	20,882	0,080	48,714	9,011	827,675	2018-11-02 08:02
28,834	27,714	40,302	0,572	0,580	8322,476	8440,750	0,444	0,083	20,881	-0,016	48,389	8,980	827,582	2018-11-02 08:02
29,167	27,741	40,350	0,571	0,579	8325,489	8514,668	0,436	0,081	20,882	-0,360	48,436	8,985	827,581	2018-11-02 08:02
29,500	27,745	40,444	0,571	0,579	8383,584	8552,299	0,528	0,078	20,878	0,123	48,888	9,027	827,581	2018-11-02 08:03
29,833	27,742	40,499	0,570	0,579	8410,732	8557,968	0,362	0,077	20,888	0,352	49,013	9,038	827,581	2018-11-02 08:03
30,167	27,727	40,595	0,570	0,580	8476,240	8551,426	0,506	0,076	20,886	0,056	48,405	8,982	827,581	2018-11-02 08:03
30,500	27,710	40,664	0,569	0,580	8522,163	8671,801	0,364	0,076	20,887	-0,305	48,764	9,015	827,489	2018-11-02 08:04
30,833	27,665	40,726	0,570	0,580	8609,972	8787,444	0,447	0,074	20,886	0,632	49,245	9,060	827,490	2018-11-02 08:04
31,167	27,655	40,890	0,569	0,580	8704,547	8859,083	0,364	0,073	20,885	0,086	48,604	9,000	827,489	2018-11-02 08:04
31,500	27,638	40,937	0,569	0,580	8752,352	8997,119	0,451	0,074	20,887	0,663	48,093	8,953	827,489	2018-11-02 08:05
31,833	27,609	41,039	0,571	0,580	8865,907	8967,283	0,443	0,070	20,894	-0,241	48,572	8,997	827,364	2018-11-02 08:05
32,167	27,623	41,091	0,571	0,581	8899,321	9016,353	0,444	0,069	20,890	0,515	48,234	8,966	827,364	2018-11-02 08:05
32,500	27,633	41,174	0,568	0,580	8895,501	9034,995	0,357	0,070	20,889	0,693	48,392	8,981	827,364	2018-11-02 08:06
32,833	27,636	41,235	0,567	0,579	8924,738	9049,573	0,529	0,070	20,882	0,046	48,577	8,998	827,364	2018-11-02 08:06
33,245	27,611	41,287	0,568	0,580	8985,568	9065,166	0,450	0,070	20,888	0,491	48,419	8,983	827,364	2018-11-02 08:06
33,500	27,557	41,316	0,570	0,580	9063,932	9135,812	0,449	0,070	20,892	1,447	48,470	8,988	827,364	2018-11-02 08:07
33,833	27,559	41,324	0,569	0,580	9062,917	9112,520	0,446	0,072	20,890	-0,580	5,055	2,902	827,269	2018-11-02 08:07



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
34,167	0,199	0,203	0,012	-0,010	0,034	0,696	1,636	37,049	18,739	20,758	17,679	26,079	19,010	19,041	18,939	18,873	46,787	32,929
34,500	0,199	0,203	0,002	-0,010	0,063	0,696	1,636	37,075	18,739	20,744	20,790	24,351	19,009	19,036	18,942	18,875	46,910	32,947
34,834	0,199	0,203	0,001	-0,010	-0,005	0,696	1,636	37,064	18,754	20,727	21,756	23,838	19,014	19,036	18,949	18,878	46,819	32,934
35,167	0,199	0,203	0,001	-0,010	0,070	0,696	1,636	37,117	18,733	20,724	19,251	20,947	19,000	19,039	18,944	18,878	46,967	32,943
35,500	0,199	0,203	0,001	-0,010	-0,019	0,696	1,635	37,167	18,747	20,752	20,553	23,683	19,015	19,036	18,949	18,881	47,093	32,945
35,834	0,199	0,203	0,001	-0,010	-0,026	0,696	1,635	37,195	18,749	20,763	22,874	26,379	19,015	19,032	18,945	18,878	47,097	32,952
36,167	0,199	0,203	0,000	-0,010	-0,011	0,696	1,635	37,197	18,768	20,716	21,421	23,595	19,010	19,036	18,940	18,880	47,197	32,967
36,500	0,199	0,203	0,000	-0,010	0,044	0,696	1,635	37,214	18,759	20,709	20,404	21,516	19,000	19,036	18,954	18,884	47,159	32,987
36,834	0,199	0,203	0,000	-0,010	-0,003	0,696	1,633	37,178	18,755	20,750	21,284	22,345	19,023	19,031	18,955	18,888	47,212	32,979
37,167	0,199	0,203	0,000	-0,010	0,056	0,696	1,633	37,212	18,751	20,758	20,853	22,235	19,023	19,035	18,946	18,886	47,308	32,963
37,500	0,199	0,203	0,001	-0,010	-0,005	0,696	1,633	37,213	18,710	20,761	20,102	21,011	19,012	19,034	18,950	18,887	47,374	32,976
37,833	0,199	0,203	0,001	-0,010	0,046	0,696	1,633	37,239	18,729	20,770	18,281	19,838	19,022	19,031	18,951	18,890	47,233	32,983
38,167	0,199	0,203	0,000	-0,007	-0,021	0,696	1,633	37,210	18,736	20,742	19,028	17,850	19,017	19,034	18,960	18,886	47,264	33,005
38,500	0,199	0,203	0,000	-0,005	-0,003	0,696	1,633	37,234	18,738	20,765	22,344	23,794	19,021	19,037	18,956	18,892	47,313	32,987
38,833	0,199	0,203	1,024	0,206	-0,003	0,696	1,632	37,214	18,736	20,773	20,645	21,439	19,025	19,029	18,959	18,890	47,405	32,963
39,167	0,199	0,203	2,167	0,015	0,022	0,696	1,632	37,119	18,731	20,759	19,831	22,603	19,017	19,051	18,961	18,894	47,487	32,955
39,500	0,199	0,203	2,190	0,016	0,022	0,696	1,632	37,227	18,745	20,778	20,304	22,864	19,023	19,033	18,948	18,894	47,666	32,955
39,833	0,199	0,203	2,198	0,024	-0,003	0,696	1,632	37,296	18,741	20,771	21,556	25,204	19,033	19,040	18,952	18,894	47,724	32,970
40,167	0,199	0,203	2,193	0,058	0,066	0,696	1,632	37,361	18,752	20,794	17,193	19,679	19,022	19,045	18,962	18,896	47,748	32,977
40,500	0,199	0,203	2,192	0,061	-0,004	0,696	1,631	37,405	18,737	20,783	21,139	24,183	19,038	19,049	18,965	18,900	47,928	32,965
40,833	0,199	0,203	2,192	0,017	-0,013	0,696	1,630	37,432	18,745	20,787	23,093	25,708	19,026	19,049	18,972	18,902	48,009	33,000
41,167	0,199	0,203	2,200	-0,003	0,063	0,696	1,630	37,449	18,750	20,797	19,196	21,540	19,035	19,048	18,960	18,902	48,098	32,997
41,500	0,199	0,203	2,199	0,032	-0,004	0,696	1,630	37,486	18,741	20,785	22,406	24,464	19,034	19,041	18,969	18,904	48,127	33,025
41,834	0,199	0,203	2,197	0,069	-0,005	0,696	1,630	37,508	18,756	20,805	21,471	16,896	19,034	19,058	18,970	18,910	48,366	33,060
42,167	0,199	0,203	1,358	0,057	-0,046	0,696	1,629	37,535	18,743	20,783	21,327	24,487	19,036	19,052	18,969	18,906	48,284	33,097
42,500	0,199	0,203	1,214	0,076	0,048	0,696	1,628	37,476	18,746	20,771	20,993	21,033	19,036	19,057	18,989	18,913	48,293	33,112
42,834	0,199	0,203	1,202	0,066	-0,002	0,696	1,628	37,526	18,740	20,779	21,019	22,429	19,043	19,038	18,971	18,908	48,439	33,140
43,167	0,199	0,203	1,202	0,070	0,071	0,696	1,628	37,530	18,739	20,785	20,790	23,269	19,038	19,055	18,975	18,910	48,487	33,147
43,500	0,199	0,203	1,207	0,036	-0,015	0,696	1,628	37,586	18,747	20,790	21,689	25,235	19,046	19,065	18,989	18,918	48,623	33,153
43,834	0,199	0,203	1,192	0,020	0,064	0,696	1,627	37,594	18,741	20,802	18,769	17,326	19,042	19,051	18,973	18,909	48,474	33,182
44,167	0,199	0,203	1,207	0,007	-0,004	0,696	1,627	37,598	18,754	20,795	22,293	25,127	19,039	19,064	18,979	18,910	48,589	33,223
44,500	0,199	0,203	1,211	0,024	-0,013	0,696	1,627	37,627	18,755	20,807	20,891	22,634	19,042	19,065	18,983	18,915	48,738	33,279
44,833	0,199	0,203	1,202	0,015	0,016	0,696	1,627	37,644	18,741	20,821	19,010	19,480	19,038	19,065	18,976	18,914	48,704	33,283
45,167	0,199	0,203	1,200	0,040	-0,016	0,696	1,627	37,677	18,725	20,819	20,597	21,576	19,051	19,064	18,986	18,917	48,751	33,278
45,500	0,199	0,203	1,204	-0,006	-0,002	0,696	1,626	37,704	18,761	20,800	20,284	22,821	19,048	19,069	18,991	18,924	48,786	33,309



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
34,167	27,535	41,387	0,569	0,580	9121,065	9280,696	0,367	0,071	20,891	-0,193	0,201	0,578	827,268	2018-11-02 08:07
34,500	27,496	41,416	0,572	0,580	9207,373	9344,958	0,449	0,081	20,886	-0,194	0,081	0,367	827,175	2018-11-02 08:08
34,834	27,484	41,530	0,571	0,581	9278,913	9309,403	0,451	0,073	20,888	-0,194	0,053	0,299	827,268	2018-11-02 08:08
35,167	27,467	41,522	0,571	0,579	9284,266	9383,187	0,535	0,069	20,889	-0,196	0,037	0,250	827,174	2018-11-02 08:08
35,500	27,465	41,602	0,570	0,580	9316,421	9466,536	0,276	0,069	20,891	-0,196	0,026	0,210	827,174	2018-11-02 08:09
35,834	27,452	41,669	0,568	0,580	9341,170	9465,787	0,697	0,071	20,887	-0,195	0,018	0,175	827,174	2018-11-02 08:09
36,167	27,398	41,716	0,570	0,579	9434,540	9517,049	0,367	0,074	20,882	-0,197	0,015	0,160	827,173	2018-11-02 08:09
36,500	27,380	41,704	0,571	0,580	9461,528	9491,564	0,524	0,070	20,886	-0,199	0,017	0,168	827,173	2018-11-02 08:10
36,834	27,375	41,735	0,569	0,580	9454,926	9535,443	0,614	0,070	20,888	-0,199	0,013	0,148	827,080	2018-11-02 08:10
37,167	27,374	41,794	0,570	0,580	9509,244	9609,243	0,367	0,069	20,889	-0,203	0,016	0,165	827,079	2018-11-02 08:10
37,500	27,387	41,808	0,570	0,579	9510,133	9633,661	0,454	0,069	20,891	-0,201	0,024	0,199	827,080	2018-11-02 08:11
37,833	27,341	41,866	0,571	0,580	9585,187	9545,125	0,613	0,069	20,891	-0,198	0,024	0,200	827,079	2018-11-02 08:11
38,167	27,315	41,822	0,572	0,579	9596,387	9539,949	0,365	0,072	20,885	-0,142	0,004	0,082	827,079	2018-11-02 08:11
38,500	27,316	41,806	0,571	0,580	9564,479	9597,327	0,365	0,071	20,887	-0,097	0,015	0,159	827,078	2018-11-02 08:12
38,833	27,299	41,820	0,571	0,579	9581,518	9658,064	0,532	0,070	20,888	4,119	77,985	11,401	826,988	2018-11-02 08:12
39,167	27,259	41,871	0,571	0,580	9647,147	9733,473	0,528	0,071	20,882	0,308	87,310	12,063	826,988	2018-11-02 08:12
39,500	27,230	41,911	0,569	0,580	9658,292	9858,382	0,610	0,069	20,885	0,326	87,393	12,069	826,987	2018-11-02 08:13
39,833	27,177	42,008	0,569	0,580	9769,009	9876,976	0,443	0,069	20,888	0,478	87,855	12,101	826,987	2018-11-02 08:13
40,167	27,166	42,049	0,570	0,580	9814,727	9890,213	0,407	0,070	20,890	1,155	88,129	12,119	826,987	2018-11-02 08:13
40,500	27,175	42,153	0,567	0,580	9821,713	10013,056	0,358	0,069	20,888	1,218	87,760	12,094	826,987	2018-11-02 08:14
40,833	27,163	42,171	0,571	0,580	9918,754	10042,408	0,533	0,069	20,888	0,348	87,403	12,069	826,861	2018-11-02 08:14
41,167	27,189	42,265	0,571	0,580	9952,734	10111,437	0,444	0,069	20,889	-0,050	88,239	12,127	826,860	2018-11-02 08:14
41,500	27,212	42,343	0,570	0,580	9980,942	10111,396	0,567	0,069	20,889	0,631	88,085	12,116	826,860	2018-11-02 08:15
41,834	27,173	42,407	0,567	0,579	9991,774	10233,633	0,536	0,074	20,886	1,374	87,693	12,089	826,860	2018-11-02 08:15
42,167	27,169	42,486	0,568	0,581	10059,372	10179,470	0,611	0,069	20,883	1,131	49,583	9,091	826,766	2018-11-02 08:15
42,500	27,178	42,535	0,569	0,580	10098,119	10172,613	0,493	0,072	20,887	1,523	48,734	9,012	826,765	2018-11-02 08:16
42,834	27,188	42,525	0,571	0,580	10122,330	10245,979	0,361	0,069	20,888	1,322	47,822	8,928	826,766	2018-11-02 08:16
43,167	27,232	42,558	0,571	0,581	10122,037	10283,983	0,361	0,069	20,893	1,400	47,970	8,942	826,765	2018-11-02 08:16
43,500	27,270	42,610	0,570	0,580	10116,497	10364,234	0,442	0,068	20,888	0,713	48,364	8,978	826,765	2018-11-02 08:17
43,834	27,274	42,711	0,569	0,580	10156,704	10244,433	0,442	0,070	20,889	0,401	47,822	8,928	826,765	2018-11-02 08:17
44,167	27,253	42,746	0,569	0,581	10193,160	10306,666	0,275	0,069	20,885	0,136	48,132	8,957	826,672	2018-11-02 08:17
44,500	27,239	42,772	0,571	0,581	10250,008	10366,319	0,521	0,069	20,890	0,472	48,678	9,007	826,671	2018-11-02 08:18
44,833	27,257	42,801	0,569	0,580	10222,445	10335,079	0,690	0,070	20,884	0,304	48,259	8,968	826,703	2018-11-02 08:18
45,167	27,277	42,867	0,569	0,581	10263,075	10374,639	0,439	0,072	20,889	0,795	48,063	8,950	826,672	2018-11-02 08:18
45,500	27,260	42,941	0,567	0,581	10286,146	10375,627	0,438	0,069	20,884	-0,122	47,977	8,942	826,578	2018-11-02 08:19



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
45,833	0,199	0,203	1,200	0,023	0,067	0,696	1,626	37,667	18,760	20,800	8,398	27,565	19,043	19,066	18,987	18,916	48,984	33,344
46,167	0,199	0,204	1,205	0,011	0,055	0,696	1,625	37,719	18,752	20,792	17,374	19,058	19,047	19,053	18,984	18,912	49,110	33,363
46,500	0,199	0,203	1,205	0,048	0,023	0,693	1,625	37,731	18,755	20,812	18,341	16,795	19,053	19,050	18,987	18,916	49,028	33,342
46,833	0,595	0,502	1,208	0,042	-0,025	0,025	1,625	37,753	18,755	20,809	21,237	24,176	19,050	19,066	18,986	18,918	49,127	33,335
47,167	0,900	0,828	1,203	0,012	0,068	-0,003	1,625	37,773	18,745	20,808	11,174	19,170	19,041	19,049	18,972	18,910	49,247	33,345
47,500	0,899	0,836	1,199	-0,019	-0,044	-0,004	1,624	37,787	18,745	20,778	19,283	26,983	19,045	19,062	18,977	18,912	49,300	33,327
47,833	0,898	0,837	1,211	0,014	0,054	-0,004	1,624	37,790	18,757	20,769	19,855	22,561	19,037	19,047	18,976	18,914	49,312	33,311
48,167	0,899	0,837	1,201	0,037	-0,004	-0,004	1,624	37,712	18,762	20,782	20,495	21,165	19,042	19,057	18,980	18,912	49,336	33,315
48,500	0,896	0,838	1,209	0,033	-0,002	-0,003	1,624	37,763	18,764	20,778	15,867	11,407	19,049	19,064	18,972	18,918	49,377	33,312
48,834	0,897	0,838	1,209	0,036	-0,001	-0,004	1,623	37,763	18,772	20,792	15,888	17,131	19,052	19,059	18,975	18,921	49,468	33,295
49,167	0,896	0,838	1,219	0,048	0,072	0,211	1,623	37,786	18,764	20,781	8,187	16,986	19,046	19,053	18,985	18,918	49,497	33,282
49,500	0,272	0,374	1,199	0,047	0,037	0,683	1,622	37,778	18,761	20,798	14,563	-23,497	19,041	19,060	18,980	18,916	49,639	33,280
49,834	0,200	0,209	1,200	0,025	-0,029	0,695	1,622	37,758	18,769	20,776	20,728	21,163	19,052	19,066	18,980	18,921	49,596	33,277
50,167	0,199	0,205	1,203	-0,043	0,025	0,695	1,621	37,737	18,750	20,784	15,919	18,847	19,046	19,059	18,983	18,919	49,773	33,281
50,500	0,199	0,204	1,199	0,049	-0,054	0,696	1,619	37,728	18,765	20,786	25,076	20,167	19,045	19,063	18,984	18,921	49,848	33,279
50,833	0,199	0,204	1,202	0,001	-0,003	0,696	1,619	37,735	18,774	20,752	17,510	20,755	19,057	19,061	18,988	18,923	49,954	33,307
51,167	0,199	0,204	1,208	0,052	-0,015	0,696	1,619	37,759	18,776	20,764	21,141	21,935	19,057	19,072	18,988	18,925	50,086	33,327
51,500	0,199	0,203	1,208	-0,057	-0,048	0,696	1,626	37,772	18,782	20,791	7,900	67,596	19,050	19,067	18,984	18,922	50,102	33,357
51,833	0,199	0,203	1,198	0,017	0,060	0,696	1,619	37,748	18,791	20,798	1,692	31,548	19,049	19,063	18,982	18,924	50,099	33,387
52,167	0,199	0,203	1,202	0,024	0,047	0,696	1,619	37,808	18,787	20,800	56,458	-35,114	19,055	19,063	18,981	18,923	50,178	33,410
52,500	0,199	0,203	1,207	0,032	-0,002	0,650	1,619	37,831	18,787	20,796	40,118	28,800	19,051	19,065	18,977	18,922	50,254	33,426
52,833	0,202	0,427	1,205	0,058	0,053	0,235	1,619	37,851	18,777	20,803	15,139	17,020	19,050	19,059	18,973	18,923	50,323	33,427
53,167	0,202	0,755	1,200	0,041	-0,005	0,203	1,619	37,852	18,776	20,781	19,325	20,317	19,056	19,070	18,982	18,924	50,455	33,445
53,500	0,202	0,761	1,199	0,051	-0,004	0,215	1,619	37,854	18,752	20,777	20,717	21,004	19,052	19,067	19,001	18,928	50,443	33,493
53,833	0,202	0,753	1,207	0,013	-0,002	0,213	1,618	37,865	18,758	20,805	18,920	20,068	19,062	19,074	18,978	18,928	50,534	33,509
54,167	0,203	0,766	1,213	0,046	0,068	0,192	1,617	37,851	18,771	20,787	19,999	21,601	19,058	19,078	18,999	18,934	50,626	33,495
54,500	0,204	0,792	1,210	-0,022	-0,019	0,180	1,617	37,888	18,786	20,790	23,744	24,349	19,062	19,073	18,996	18,934	50,501	33,505
54,833	0,202	0,785	1,216	0,035	0,061	0,197	1,617	37,896	18,790	20,804	20,275	21,134	19,064	19,073	19,000	18,938	50,660	33,493
55,167	0,203	0,774	1,200	0,007	-0,019	0,191	1,617	37,898	18,770	20,807	24,148	28,863	19,072	19,086	19,002	18,938	50,506	33,456
55,500	0,206	0,796	1,204	0,041	-0,007	0,168	1,617	37,920	18,778	20,785	19,732	18,311	19,069	19,083	18,999	18,940	50,654	33,409
55,834	0,210	0,814	1,204	0,011	-0,002	0,150	1,616	37,963	18,750	20,789	-0,302	8,685	19,062	19,073	18,999	18,938	50,728	33,393
56,167	0,215	0,835	1,196	0,015	0,030	0,155	1,640	37,972	18,773	20,791	7,178	5,247	19,064	19,077	19,005	18,938	50,803	33,395
56,500	0,204	0,818	1,208	0,030	0,065	0,162	1,615	37,994	18,756	20,785	10,039	11,796	19,064	19,082	19,002	18,938	50,904	33,375
56,834	0,203	0,815	1,209	0,027	0,050	0,177	1,614	37,988	18,760	20,767	14,229	10,001	19,073	19,080	18,989	18,936	51,098	33,341
57,167	0,203	0,798	1,202	0,012	-0,004	0,185	1,614	38,012	18,766	20,779	17,397	14,379	19,081	19,092	19,001	18,943	50,978	33,323



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
45,833	27,205	42,960	0,569	0,580	10366,546	10480,169	0,526	0,075	20,879	0,461	48,022	8,946	826,671	2018-11-02 08:19
46,167	27,191	43,025	0,570	0,581	10437,117	10564,111	1,366	0,118	20,867	0,222	48,126	8,956	826,577	2018-11-02 08:19
46,500	27,172	43,025	0,568	0,580	10418,265	10507,291	0,606	0,097	20,788	0,968	48,384	8,980	826,577	2018-11-02 08:20
46,833	27,126	43,069	0,569	0,580	10500,396	10579,994	1746,095	14,923	0,764	0,831	48,210	8,964	826,576	2018-11-02 08:20
47,167	27,095	43,069	0,569	0,581	10522,069	10660,416	1748,929	15,797	-0,096	0,239	48,205	8,963	826,576	2018-11-02 08:20
47,500	27,027	43,127	0,570	0,581	10607,537	10718,562	1749,046	15,906	-0,105	-0,387	48,060	8,950	826,486	2018-11-02 08:21
47,833	26,991	43,181	0,567	0,580	10617,028	10721,504	1743,652	15,937	-0,109	0,280	48,557	8,996	826,485	2018-11-02 08:21
48,167	26,958	43,216	0,567	0,580	10670,603	10732,817	1747,171	15,916	-0,108	0,749	48,176	8,961	826,485	2018-11-02 08:21
48,500	26,936	43,250	0,569	0,580	10733,395	10753,748	1743,284	15,941	-0,104	0,666	48,343	8,976	826,485	2018-11-02 08:22
48,834	26,898	43,277	0,568	0,581	10767,187	10844,197	1742,156	15,968	-0,125	0,716	48,472	8,988	826,359	2018-11-02 08:22
49,167	26,871	43,298	0,568	0,581	10789,028	10876,001	1735,536	15,943	6,326	0,961	48,707	9,010	826,359	2018-11-02 08:22
49,500	26,845	43,335	0,567	0,581	10820,240	10966,242	9,568	0,880	20,483	0,930	48,068	8,951	826,363	2018-11-02 08:23
49,834	26,846	43,394	0,569	0,580	10889,516	10930,922	2,198	0,173	20,845	0,508	48,237	8,966	826,359	2018-11-02 08:23
50,167	26,840	43,438	0,569	0,580	10924,513	11049,080	1,858	0,119	20,863	-0,855	47,946	8,939	826,268	2018-11-02 08:23
50,500	26,849	43,531	0,568	0,581	10968,874	11109,142	1,435	0,096	20,874	0,989	47,851	8,930	826,484	2018-11-02 08:24
50,833	26,867	43,570	0,569	0,581	10985,327	11170,386	1,444	0,092	20,878	0,014	48,512	8,992	826,170	2018-11-02 08:24
51,167	26,876	43,615	0,569	0,581	11023,044	11241,645	1,012	0,086	20,878	1,035	47,736	8,920	826,172	2018-11-02 08:24
51,500	26,849	43,731	0,569	0,581	11115,853	11224,945	0,934	0,084	20,883	-1,141	48,223	8,965	827,076	2018-11-02 08:25
51,833	26,844	43,802	0,568	0,581	11132,854	11210,957	0,760	0,088	20,877	0,336	48,238	8,966	826,264	2018-11-02 08:25
52,167	26,829	43,803	0,569	0,581	11171,858	11251,953	0,852	0,082	20,873	0,474	48,092	8,953	826,171	2018-11-02 08:25
52,500	26,849	43,853	0,567	0,581	11143,210	11288,755	0,852	0,083	19,505	0,644	47,991	8,943	826,171	2018-11-02 08:26
52,833	26,869	43,893	0,567	0,581	11169,460	11328,838	12,260	10,852	7,048	1,159	48,270	8,969	826,170	2018-11-02 08:26
53,167	26,871	43,971	0,566	0,581	11204,179	11419,785	9,745	14,195	6,101	0,830	48,203	8,963	826,170	2018-11-02 08:26
53,500	26,829	44,008	0,569	0,581	11317,232	11363,318	7,053	13,971	6,445	1,029	48,064	8,950	826,171	2018-11-02 08:27
53,833	26,838	44,031	0,568	0,580	11299,096	11398,750	9,660	13,701	6,391	0,262	48,221	8,965	826,077	2018-11-02 08:27
54,167	26,768	44,077	0,568	0,581	11379,913	11485,986	10,910	14,252	5,774	0,928	48,757	9,014	826,077	2018-11-02 08:27
54,500	26,686	44,058	0,568	0,581	11418,484	11393,782	13,695	15,002	5,405	-0,435	48,483	8,989	826,076	2018-11-02 08:28
54,833	26,628	44,064	0,567	0,581	11438,914	11514,815	7,841	14,460	5,911	0,709	48,546	8,995	826,077	2018-11-02 08:28
55,167	26,588	44,061	0,569	0,580	11508,852	11424,269	12,122	14,383	5,725	0,136	48,104	8,954	826,076	2018-11-02 08:28
55,500	26,576	44,092	0,567	0,580	11480,151	11555,358	22,525	15,227	5,039	0,828	48,271	8,969	826,077	2018-11-02 08:29
55,834	26,532	44,085	0,569	0,580	11562,461	11616,081	41,460	15,437	4,499	0,213	48,194	8,962	825,985	2018-11-02 08:29
56,167	26,461	44,146	0,568	0,580	11618,098	11662,546	41,386	15,968	4,641	0,291	47,972	8,942	825,984	2018-11-02 08:29
56,500	26,433	44,147	0,570	0,580	11679,857	11740,690	12,512	15,488	4,850	0,606	48,426	8,984	825,985	2018-11-02 08:30
56,834	26,379	44,197	0,568	0,580	11713,483	11900,497	10,544	15,158	5,320	0,547	48,628	9,003	825,858	2018-11-02 08:30
57,167	26,315	44,286	0,568	0,581	11801,681	11833,658	9,746	15,015	5,541	0,234	47,968	8,941	825,858	2018-11-02 08:30



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
57,500	0,202	0,781	1,205	0,013	-0,004	0,196	1,614	38,021	18,744	20,787	20,370	19,185	19,068	19,083	19,000	18,942	51,120	33,322
57,833	0,202	0,782	1,198	0,029	0,060	0,195	1,614	38,019	18,753	20,793	20,645	20,160	19,070	19,081	18,995	18,945	51,070	33,315
58,167	0,202	0,776	1,198	-0,053	0,073	0,194	1,614	38,037	18,727	20,788	19,341	21,716	19,076	19,083	19,004	18,945	51,090	33,299
58,500	0,202	0,789	1,210	0,034	-0,003	0,178	1,612	38,032	18,759	20,778	21,708	17,165	19,065	19,076	18,998	18,942	51,093	33,293
58,833	0,202	0,801	1,213	0,023	0,062	0,164	1,613	38,043	18,742	20,775	20,800	21,923	19,074	19,095	18,999	18,948	51,293	33,266
59,167	0,217	0,833	1,200	0,074	0,054	0,146	1,612	38,047	18,755	20,776	20,560	21,346	19,076	19,091	19,006	18,949	51,241	33,249
59,500	0,204	0,817	1,205	0,045	0,052	0,175	1,612	38,044	18,773	20,780	20,038	19,843	19,072	19,089	19,001	18,948	51,386	33,225
59,833	0,202	0,798	1,207	0,064	-0,002	0,176	1,612	38,077	18,787	20,781	21,582	22,684	19,077	19,091	18,999	18,945	51,339	33,228
60,167	0,208	0,816	1,204	0,010	0,029	0,140	1,612	38,115	18,775	20,782	20,315	20,155	19,074	19,093	19,011	18,948	51,494	33,252
60,500	0,220	0,848	1,209	-0,016	0,070	0,154	1,611	38,127	18,780	20,815	20,748	21,643	19,079	19,096	19,008	18,948	51,550	33,295
60,833	0,203	0,802	1,209	0,075	0,044	0,210	1,611	38,117	18,786	20,829	21,246	22,309	19,075	19,097	19,010	18,952	51,667	33,291
61,167	0,202	0,758	1,196	0,008	0,038	0,204	1,611	38,144	18,784	20,824	21,331	20,557	19,084	19,097	19,016	18,956	51,563	33,302
61,500	0,202	0,776	1,209	0,029	-0,006	0,204	1,611	38,150	18,777	20,797	20,509	20,668	19,079	19,094	19,012	18,955	51,678	33,293
61,834	0,202	0,766	1,206	0,037	-0,014	0,211	1,611	38,136	18,780	20,805	22,104	24,342	19,085	19,097	19,009	18,955	51,632	33,289
62,167	0,201	0,755	1,208	0,018	0,046	0,216	1,611	38,135	18,778	20,816	21,385	23,599	19,082	19,108	19,023	18,963	51,688	33,292
62,500	0,202	0,761	1,198	0,054	0,037	0,196	1,611	38,139	18,787	20,805	20,562	22,714	19,083	19,104	19,023	18,959	51,539	33,303
62,834	0,204	0,776	1,203	0,014	0,043	0,193	1,610	38,147	18,780	20,810	21,616	22,421	19,094	19,103	19,021	18,962	51,620	33,318
63,167	0,214	0,799	1,204	-0,018	-0,006	0,164	1,609	38,134	18,784	20,799	20,419	22,684	19,083	19,101	19,018	18,959	51,620	33,311
63,500	0,215	0,809	1,194	0,008	-0,005	0,189	1,609	38,123	18,800	20,805	20,695	22,549	19,090	19,108	19,023	18,963	51,776	33,298
63,834	0,203	0,768	1,197	-0,032	-0,035	0,220	1,609	38,138	18,771	20,796	21,005	22,923	19,098	19,112	19,012	18,963	51,650	33,315
64,167	0,202	0,759	1,211	0,044	0,053	0,188	1,609	38,105	18,750	20,812	21,020	21,639	19,090	19,105	19,020	18,963	51,682	33,333
64,500	0,202	0,790	1,213	0,022	0,045	0,192	1,608	38,102	18,768	20,819	21,239	22,938	19,088	19,115	19,023	18,963	51,793	33,351
64,833	0,202	0,795	1,202	0,055	0,044	0,153	1,608	38,129	18,765	20,812	19,358	20,318	19,093	19,110	19,022	18,965	51,759	33,355
65,167	0,212	0,838	1,198	0,066	-0,035	0,145	1,608	38,131	18,802	20,790	21,995	25,918	19,097	19,108	19,018	18,965	51,807	33,357
65,500	0,210	0,823	1,209	0,040	0,047	0,187	1,608	38,139	18,795	20,796	22,668	23,781	19,095	19,114	19,027	18,967	51,906	33,363
65,833	0,202	0,772	1,216	0,065	0,051	0,215	1,608	38,154	18,780	20,798	19,221	20,162	19,097	19,122	19,029	18,967	52,000	33,381
66,167	0,202	0,754	1,208	0,023	-0,002	0,216	1,608	38,152	18,782	20,811	21,025	21,953	19,103	19,118	19,039	18,972	51,986	33,396
66,500	0,201	0,751	1,197	0,052	-0,002	0,226	1,607	38,151	18,784	20,811	21,049	21,284	19,096	19,115	19,033	18,969	51,951	33,408
66,833	0,201	0,747	1,208	0,057	0,048	0,210	1,606	38,140	18,779	20,777	20,876	22,038	19,093	19,107	19,029	18,967	51,899	33,458
67,167	0,202	0,773	1,203	0,010	0,034	0,187	1,606	38,137	18,801	20,817	20,236	21,980	19,099	19,111	19,034	18,971	51,884	33,459
67,500	0,203	0,797	1,203	0,001	-0,005	0,155	1,606	38,138	18,780	20,819	19,016	20,985	19,109	19,113	19,030	18,971	51,956	33,459
67,833	0,226	0,834	1,204	0,022	-0,004	0,140	1,606	38,137	18,773	20,824	21,467	25,951	19,111	19,111	19,034	18,969	52,010	33,432
68,167	0,273	0,843	1,205	0,023	0,055	0,138	1,605	38,170	18,773	20,817	25,735	23,551	19,101	19,116	19,024	18,969	52,112	33,421
68,500	0,236	0,849	1,188	0,035	0,053	0,137	1,604	38,195	18,767	20,783	21,163	22,860	19,092	19,122	19,026	18,969	52,122	33,412
68,834	0,209	0,846	1,199	0,017	0,059	0,139	1,604	38,195	18,778	20,785	19,584	22,131	19,103	19,116	19,026	18,972	52,297	33,418



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
57,500	26,277	44,282	0,568	0,580	11825,624	11927,719	7,311	14,380	5,875	0,259	48,165	8,960	825,859	2018-11-02 08:31
57,833	26,243	44,358	0,567	0,581	11873,009	11902,421	7,859	14,517	5,843	0,586	48,075	8,951	825,858	2018-11-02 08:31
58,167	26,179	44,374	0,566	0,581	11920,533	11931,044	7,816	14,274	5,806	-1,069	47,791	8,925	825,858	2018-11-02 08:31
58,500	26,147	44,346	0,568	0,581	11954,485	11946,410	7,477	14,865	5,340	0,690	48,256	8,968	825,764	2018-11-02 08:32
58,833	26,129	44,364	0,568	0,581	11973,107	12088,662	9,122	14,981	4,926	0,470	48,723	9,011	825,764	2018-11-02 08:32
59,167	26,115	44,403	0,568	0,581	12028,697	12063,359	50,796	16,032	4,376	1,471	48,263	8,969	825,764	2018-11-02 08:32
59,500	26,125	44,433	0,569	0,581	12062,455	12190,536	8,068	15,149	5,252	0,894	47,946	8,939	825,764	2018-11-02 08:33
59,833	26,125	44,537	0,566	0,580	12047,439	12137,581	8,151	14,851	5,266	1,286	48,474	8,988	825,764	2018-11-02 08:33
60,167	26,111	44,544	0,567	0,582	12091,294	12247,901	33,890	15,630	4,191	0,207	48,072	8,951	825,764	2018-11-02 08:33
60,500	26,105	44,582	0,567	0,581	12128,342	12247,837	31,758	16,138	4,622	-0,313	48,274	8,970	825,764	2018-11-02 08:34
60,833	26,060	44,677	0,567	0,581	12205,229	12328,571	9,587	14,607	6,285	1,506	48,345	8,976	825,670	2018-11-02 08:34
61,167	26,041	44,725	0,567	0,581	12255,817	12246,969	8,821	13,995	6,107	0,154	48,296	8,972	825,763	2018-11-02 08:34
61,500	26,046	44,691	0,567	0,581	12221,622	12329,719	7,402	14,482	6,111	0,583	48,638	9,004	825,669	2018-11-02 08:35
61,834	26,040	44,727	0,567	0,581	12260,911	12298,224	7,064	14,255	6,334	0,748	48,113	8,955	825,670	2018-11-02 08:35
62,167	26,047	44,751	0,566	0,581	12255,305	12349,450	6,218	13,837	6,469	0,354	48,235	8,966	825,670	2018-11-02 08:35
62,500	26,067	44,743	0,567	0,581	12255,405	12239,240	7,983	14,195	5,890	1,075	47,973	8,942	825,670	2018-11-02 08:36
62,834	26,066	44,707	0,567	0,582	12225,747	12289,316	13,689	14,246	5,776	0,272	48,587	8,999	825,577	2018-11-02 08:36
63,167	26,073	44,696	0,568	0,581	12229,729	12285,128	49,762	15,272	4,911	-0,360	47,888	8,934	825,575	2018-11-02 08:36
63,500	26,098	44,730	0,566	0,581	12204,209	12392,297	22,869	15,027	5,680	0,157	47,894	8,934	825,576	2018-11-02 08:37
63,834	26,077	44,779	0,567	0,581	12262,881	12305,813	9,071	13,924	6,589	-0,634	47,847	8,930	825,575	2018-11-02 08:37
64,167	26,086	44,803	0,566	0,581	12250,065	12314,216	6,972	14,241	5,635	0,878	48,295	8,972	825,575	2018-11-02 08:37
64,500	26,088	44,803	0,567	0,581	12278,009	12380,329	8,316	14,631	5,764	0,446	48,501	8,991	825,484	2018-11-02 08:38
64,833	26,089	44,817	0,567	0,581	12280,883	12352,853	9,908	15,150	4,597	1,101	48,112	8,955	825,485	2018-11-02 08:38
65,167	26,102	44,799	0,567	0,582	12272,963	12392,872	28,627	15,923	4,349	1,328	48,016	8,946	825,485	2018-11-02 08:38
65,500	26,115	44,874	0,566	0,582	12278,485	12458,965	16,121	15,249	5,606	0,790	47,997	8,944	825,485	2018-11-02 08:39
65,833	26,112	44,894	0,568	0,582	12353,267	12508,015	6,981	14,095	6,453	1,295	48,507	8,991	825,485	2018-11-02 08:39
66,167	26,130	44,954	0,567	0,582	12345,956	12485,695	6,889	13,882	6,479	0,462	48,561	8,996	825,484	2018-11-02 08:39
66,500	26,135	44,991	0,566	0,582	12353,238	12468,597	6,469	13,624	6,787	1,040	47,545	8,902	825,485	2018-11-02 08:40
66,833	26,089	45,003	0,566	0,582	12384,991	12394,063	6,915	13,748	6,311	1,144	48,539	8,994	825,353	2018-11-02 08:40
67,167	26,073	45,009	0,565	0,582	12379,373	12371,064	7,817	14,466	5,607	0,209	48,223	8,965	825,353	2018-11-02 08:40
67,500	26,050	44,952	0,566	0,582	12383,267	12434,085	14,648	15,185	4,648	0,018	48,133	8,957	825,353	2018-11-02 08:41
67,833	26,044	44,949	0,566	0,582	12374,020	12483,916	95,464	15,906	4,189	0,445	48,020	8,946	825,353	2018-11-02 08:41
68,167	26,053	44,975	0,567	0,582	12415,339	12557,437	169,585	16,012	4,153	0,456	48,315	8,974	825,353	2018-11-02 08:41
68,500	26,050	45,040	0,567	0,581	12469,413	12559,735	64,782	16,412	4,115	0,691	47,781	8,924	825,258	2018-11-02 08:42
68,834	26,048	45,091	0,566	0,582	12470,877	12680,070	23,858	16,179	4,163	0,345	47,909	8,936	825,259	2018-11-02 08:42



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
69,167	0,224	0,848	1,201	0,034	0,031	0,139	1,604	38,230	18,771	20,798	23,287	25,142	19,097	19,108	19,014	18,968	52,387	33,427
69,500	0,204	0,824	1,192	0,047	-0,016	0,184	1,603	38,232	18,765	20,804	20,944	20,665	19,091	19,123	19,018	18,967	52,376	33,461
69,834	0,202	0,789	1,193	0,015	-0,002	0,189	1,604	38,240	18,748	20,792	20,957	23,373	19,101	19,108	19,026	18,967	52,507	33,485
70,167	0,202	0,784	1,202	0,039	0,071	0,193	1,604	38,254	18,764	20,779	22,169	23,513	19,086	19,113	19,028	18,969	52,561	33,501
70,500	0,203	0,779	1,197	0,056	0,046	0,209	1,603	38,232	18,765	20,795	21,420	23,445	19,084	19,121	19,027	18,971	52,583	33,531
70,913	0,202	0,742	1,199	0,034	0,000	0,245	1,603	38,223	18,778	20,781	20,153	22,098	19,097	19,116	19,021	18,970	52,418	33,559
71,167	0,202	0,719	1,198	0,066	0,044	0,236	1,603	38,208	18,783	20,779	23,059	23,182	19,101	19,118	19,026	18,972	52,488	33,579
71,500	0,202	0,741	1,197	0,009	0,053	0,217	1,603	38,211	18,782	20,787	20,701	21,989	19,106	19,117	19,018	18,974	52,378	33,578
71,833	0,202	0,747	1,210	0,037	0,056	0,257	1,603	38,232	18,798	20,793	20,646	21,759	19,104	19,129	19,032	18,977	52,366	33,545
72,167	0,203	0,704	1,202	0,011	-0,003	0,247	1,603	38,226	18,789	20,806	20,804	23,304	19,107	19,117	19,041	18,978	52,263	33,546
72,500	0,202	0,729	1,195	0,029	0,027	0,213	1,602	38,228	18,805	20,807	22,451	24,804	19,093	19,117	19,028	18,977	52,247	33,534
72,833	0,202	0,757	1,205	-0,024	-0,012	0,217	1,602	38,201	18,799	20,808	21,410	22,482	19,099	19,124	19,032	18,976	52,172	33,513
73,167	0,202	0,752	1,202	-0,007	-0,005	0,229	1,601	38,211	18,794	20,859	18,856	20,869	19,101	19,122	19,034	18,977	52,226	33,497
73,500	0,202	0,744	1,207	0,011	-0,028	0,195	1,601	38,183	18,801	20,827	22,058	25,631	19,102	19,126	19,018	18,976	52,257	33,490
73,833	0,210	0,799	1,200	0,037	-0,026	0,154	1,600	38,245	18,784	20,850	20,289	22,250	19,102	19,124	19,021	18,976	52,232	33,485
74,167	0,209	0,812	1,211	0,031	0,035	0,191	1,601	38,262	18,781	20,833	20,343	23,041	19,107	19,122	19,019	18,975	52,358	33,471
74,500	0,204	0,795	1,210	0,040	0,049	0,177	1,600	38,297	18,790	20,849	22,666	22,341	19,105	19,125	19,028	18,977	52,470	33,429
74,833	0,202	0,784	1,204	0,037	0,026	0,209	1,600	38,321	18,788	20,862	20,700	22,980	19,112	19,129	19,036	18,981	52,469	33,415
75,167	0,201	0,769	1,209	0,002	0,040	0,194	1,600	38,321	18,753	20,861	20,073	20,051	19,111	19,126	19,039	18,980	52,485	33,413
75,500	0,202	0,785	1,205	0,016	-0,004	0,180	1,599	38,357	18,770	20,879	20,659	23,982	19,110	19,131	19,036	18,981	52,536	33,439
75,834	0,202	0,798	1,205	0,054	0,066	0,180	1,600	38,376	18,777	20,835	19,809	20,663	19,108	19,124	19,040	18,982	52,658	33,419
76,167	0,202	0,797	1,203	0,027	0,048	0,182	1,598	38,385	18,787	20,834	21,158	22,111	19,110	19,121	19,034	18,983	52,619	33,408
76,500	0,202	0,792	1,205	-0,006	-0,051	0,186	1,599	38,397	18,783	20,857	22,231	24,328	19,114	19,132	19,035	18,983	52,606	33,418
76,834	0,202	0,779	1,206	0,007	0,048	0,215	1,598	38,428	18,768	20,862	18,588	20,499	19,108	19,130	19,038	18,985	52,747	33,464
77,167	0,204	0,757	1,198	0,089	-0,025	0,197	1,598	38,429	18,782	20,874	21,656	22,261	19,124	19,123	19,038	18,987	52,705	33,454
77,500	0,202	0,768	1,196	0,007	-0,009	0,230	1,598	38,427	18,790	20,852	20,238	19,959	19,116	19,135	19,036	18,988	52,792	33,465
77,834	0,201	0,740	1,203	0,072	0,067	0,202	1,598	38,432	18,793	20,861	21,650	21,973	19,122	19,132	19,038	18,988	52,751	33,490
78,167	0,202	0,771	1,208	0,048	-0,007	0,218	1,597	38,436	18,798	20,867	19,021	19,424	19,112	19,126	19,046	18,989	52,744	33,478
78,500	0,202	0,752	1,194	0,038	0,054	0,219	1,597	38,417	18,800	20,877	20,847	21,445	19,116	19,135	19,043	18,989	52,637	33,489
78,833	0,202	0,756	1,196	-0,009	0,039	0,215	1,596	38,422	18,804	20,864	19,493	19,955	19,114	19,135	19,044	18,992	52,726	33,493
79,167	0,202	0,742	1,201	0,021	-0,003	0,236	1,596	38,386	18,792	20,876	18,371	19,519	19,127	19,133	19,046	18,996	52,777	33,511
79,500	0,202	0,746	1,194	0,042	0,066	0,189	1,596	38,414	18,794	20,871	20,378	22,321	19,130	19,148	19,057	18,999	52,697	33,525
79,833	0,204	0,802	1,201	0,015	-0,020	0,181	1,596	38,433	18,796	20,861	21,068	21,753	19,123	19,139	19,057	18,999	52,764	33,526
80,167	0,203	0,792	1,202	0,073	0,034	0,173	1,595	38,446	18,797	20,869	20,253	25,433	19,133	19,144	19,060	18,998	52,739	33,533
80,500	0,202	0,801	1,209	0,042	-0,006	0,187	1,595	38,462	18,784	20,863	18,576	18,499	19,121	19,148	19,056	18,998	52,924	33,543



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
69,167	26,061	45,158	0,567	0,582	12533,155	12733,048	59,702	16,310	4,162	0,689	48,036	8,948	825,259	2018-11-02 08:42
69,500	26,061	45,232	0,567	0,582	12578,712	12719,664	8,911	15,226	5,534	0,934	47,804	8,926	825,164	2018-11-02 08:43
69,834	26,077	45,262	0,568	0,582	12603,323	12783,482	7,980	14,745	5,680	0,308	47,863	8,931	825,258	2018-11-02 08:43
70,167	26,113	45,362	0,567	0,582	12618,123	12810,929	8,908	14,565	5,790	0,773	47,991	8,943	825,258	2018-11-02 08:43
70,500	26,110	45,385	0,567	0,581	12650,599	12789,676	10,169	14,411	6,283	1,129	47,466	8,894	825,165	2018-11-02 08:44
70,913	26,086	45,411	0,567	0,582	12672,735	12677,132	9,077	13,158	7,346	0,686	47,999	8,944	825,164	2018-11-02 08:44
71,167	26,073	45,334	0,567	0,581	12636,413	12687,968	8,118	12,976	7,085	1,315	48,020	8,946	825,164	2018-11-02 08:44
71,500	26,068	45,351	0,567	0,581	12643,966	12615,303	7,393	13,607	6,495	0,187	47,945	8,939	825,164	2018-11-02 08:45
71,833	26,066	45,333	0,566	0,581	12610,987	12627,235	7,563	13,324	7,712	0,733	48,500	8,991	825,164	2018-11-02 08:45
72,167	26,071	45,250	0,568	0,582	12612,643	12580,219	10,754	12,690	7,423	0,216	48,101	8,954	825,164	2018-11-02 08:45
72,500	26,067	45,209	0,568	0,582	12576,633	12564,991	8,147	13,489	6,379	0,584	47,768	8,923	825,069	2018-11-02 08:46
72,833	26,062	45,187	0,568	0,581	12575,680	12526,871	6,806	13,698	6,499	-0,487	48,072	8,951	825,070	2018-11-02 08:46
73,167	26,056	45,185	0,566	0,582	12537,244	12588,592	7,395	13,593	6,864	-0,148	48,231	8,966	825,069	2018-11-02 08:46
73,500	26,023	45,172	0,568	0,582	12574,099	12603,517	7,209	13,746	5,863	0,227	48,354	8,977	825,071	2018-11-02 08:47
73,833	25,960	45,157	0,568	0,582	12617,652	12586,580	49,037	15,358	4,632	0,748	48,110	8,954	824,978	2018-11-02 08:47
74,167	25,936	45,133	0,568	0,581	12622,982	12678,664	10,280	14,836	5,722	0,614	48,567	8,997	825,069	2018-11-02 08:47
74,500	25,893	45,234	0,567	0,581	12678,776	12777,920	15,849	15,215	5,297	0,800	48,682	9,008	824,978	2018-11-02 08:48
74,833	25,869	45,256	0,566	0,581	12701,622	12787,302	6,133	14,153	6,272	0,732	48,245	8,967	824,977	2018-11-02 08:48
75,167	25,850	45,334	0,565	0,582	12743,087	12805,713	6,721	14,335	5,813	0,039	48,433	8,985	825,069	2018-11-02 08:48
75,500	25,832	45,324	0,565	0,581	12747,876	12810,748	8,650	14,656	5,393	0,317	48,186	8,962	824,852	2018-11-02 08:49
75,834	25,843	45,329	0,568	0,582	12803,068	12920,476	7,984	14,898	5,407	1,081	48,504	8,991	824,978	2018-11-02 08:49
76,167	25,865	45,425	0,567	0,581	12830,364	12894,076	7,835	15,016	5,453	0,542	48,024	8,946	824,851	2018-11-02 08:49
76,500	25,852	45,477	0,564	0,582	12811,536	12888,649	8,151	14,774	5,583	-0,121	48,159	8,959	824,851	2018-11-02 08:50
76,834	25,843	45,436	0,566	0,582	12843,267	12954,941	8,929	14,223	6,460	0,145	48,039	8,948	824,851	2018-11-02 08:50
77,167	25,877	45,475	0,567	0,582	12867,015	12932,291	13,874	14,131	5,924	1,779	47,980	8,942	824,851	2018-11-02 08:50
77,500	25,879	45,491	0,566	0,582	12851,985	12988,952	6,983	13,814	6,898	0,147	47,416	8,890	824,851	2018-11-02 08:51
77,834	25,890	45,490	0,568	0,582	12887,294	12931,689	6,389	13,678	6,055	1,436	48,222	8,965	824,851	2018-11-02 08:51
78,167	25,924	45,501	0,568	0,581	12870,787	12928,904	7,988	13,985	6,546	0,968	48,485	8,989	824,755	2018-11-02 08:51
78,500	25,925	45,469	0,567	0,581	12830,778	12853,839	7,057	13,870	6,563	0,751	47,977	8,942	824,850	2018-11-02 08:52
78,833	25,940	45,507	0,567	0,581	12839,275	12909,635	8,650	14,050	6,457	-0,179	47,802	8,926	824,757	2018-11-02 08:52
79,167	25,959	45,510	0,568	0,582	12847,958	12939,899	7,060	13,214	7,094	0,426	48,278	8,970	824,757	2018-11-02 08:52
79,500	25,953	45,514	0,568	0,582	12856,770	12884,825	8,483	13,950	5,662	0,832	47,739	8,920	824,756	2018-11-02 08:53
79,833	25,963	45,471	0,568	0,582	12822,979	12921,236	11,008	15,128	5,423	0,309	47,939	8,939	824,755	2018-11-02 08:53
80,167	25,972	45,573	0,565	0,582	12821,597	12905,915	12,172	14,764	5,205	1,462	47,885	8,934	824,662	2018-11-02 08:53
80,500	25,960	45,560	0,566	0,582	12840,310	13014,405	7,820	14,799	5,610	0,841	48,151	8,958	824,662	2018-11-02 08:54



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
80,833	0,202	0,786	1,195	0,030	-0,015	0,180	1,595	38,472	18,763	20,865	19,145	21,100	19,125	19,144	19,048	18,997	52,895	33,569
81,167	0,202	0,797	1,200	-0,024	0,047	0,203	1,595	38,465	18,773	20,864	22,182	23,386	19,138	19,146	19,054	19,002	53,016	33,585
81,500	0,202	0,756	1,198	-0,045	0,003	0,225	1,595	38,433	18,784	20,858	21,006	22,535	19,133	19,151	19,054	19,002	52,950	33,579
81,833	0,202	0,738	1,213	0,028	-0,031	0,238	1,595	38,483	18,793	20,872	20,659	22,621	19,133	19,156	19,066	19,007	52,949	33,601
82,167	0,201	0,741	1,194	0,067	-0,003	0,211	1,594	38,467	18,775	20,873	19,125	19,187	19,134	19,149	19,062	19,006	52,898	33,623
82,500	0,202	0,768	1,197	0,011	0,056	0,188	1,593	38,502	18,782	20,883	19,391	22,426	19,133	19,155	19,054	19,005	52,920	33,627
82,834	0,205	0,800	1,205	0,024	-0,013	0,171	1,593	38,504	18,801	20,870	20,812	22,587	19,134	19,151	19,060	19,009	52,917	33,634
83,167	0,204	0,794	1,198	0,020	0,047	0,207	1,593	38,538	18,794	20,873	20,436	22,210	19,136	19,155	19,064	19,013	52,993	33,628
83,500	0,202	0,755	1,207	0,040	-0,003	0,218	1,593	38,547	18,788	20,893	19,342	21,000	19,133	19,162	19,073	19,014	52,958	33,645
83,834	0,201	0,765	1,197	0,030	0,061	0,189	1,592	38,554	18,789	20,889	19,924	21,380	19,136	19,157	19,066	19,013	52,978	33,671
84,167	0,202	0,792	1,196	0,028	-0,006	0,177	1,592	38,559	18,804	20,895	21,600	23,535	19,138	19,166	19,072	19,015	52,992	33,681
84,500	0,203	0,800	1,202	-0,004	0,020	0,183	1,592	38,570	18,809	20,878	21,832	23,005	19,155	19,171	19,079	19,017	53,065	33,698
84,833	0,203	0,777	1,209	0,063	0,040	0,207	1,592	38,581	18,798	20,890	19,915	21,637	19,134	19,156	19,070	19,013	53,037	33,692
85,167	0,204	0,782	1,205	0,052	-0,002	0,163	1,592	38,599	18,802	20,885	21,494	23,632	19,148	19,164	19,067	19,016	53,151	33,703
85,500	0,213	0,821	1,200	0,010	0,076	0,162	1,592	38,609	18,790	20,875	17,929	20,904	19,139	19,156	19,068	19,013	53,158	33,711
85,833	0,205	0,812	1,203	0,079	-0,004	0,172	1,591	38,651	18,787	20,882	21,439	25,432	19,145	19,164	19,074	19,021	53,219	33,731
86,167	0,202	0,802	1,203	0,059	-0,003	0,190	1,592	38,680	18,810	20,885	22,181	25,165	19,155	19,172	19,082	19,025	53,233	33,753
86,500	0,202	0,773	1,202	0,033	0,064	0,217	1,590	38,669	18,795	20,893	22,601	26,357	19,145	19,172	19,075	19,021	53,350	33,773
86,833	0,202	0,758	1,206	0,048	0,028	0,210	1,590	38,687	18,802	20,878	20,114	24,696	19,142	19,163	19,072	19,021	53,251	33,753
87,167	0,202	0,755	1,203	0,052	-0,005	0,233	1,590	38,684	18,802	20,881	22,963	21,769	19,147	19,172	19,072	19,019	53,316	33,739
87,500	0,202	0,730	1,202	0,029	0,076	0,231	1,590	38,647	18,787	20,881	17,879	19,655	19,144	19,159	19,084	19,019	53,245	33,759
87,833	0,202	0,741	1,206	0,039	-0,015	0,225	1,590	38,654	18,795	20,917	22,828	24,042	19,149	19,166	19,070	19,021	53,120	33,772
88,167	0,202	0,743	1,201	0,067	-0,004	0,232	1,589	38,654	18,798	20,894	20,915	20,993	19,143	19,163	19,070	19,020	53,278	33,767
88,500	0,202	0,739	1,203	0,060	0,033	0,219	1,588	38,643	18,798	20,887	16,575	21,868	19,157	19,168	19,080	19,027	53,167	33,765
88,833	0,202	0,755	1,205	0,046	0,053	0,199	1,588	38,635	18,802	20,895	20,206	24,566	19,153	19,163	19,081	19,024	53,112	33,751
89,167	0,202	0,783	1,194	0,071	-0,005	0,184	1,588	38,651	18,772	20,881	18,444	26,421	19,154	19,158	19,073	19,021	53,172	33,746
89,500	0,202	0,792	1,199	0,012	0,040	0,197	1,588	38,597	18,783	20,878	16,240	20,655	19,144	19,166	19,076	19,021	53,148	33,734
89,834	0,201	0,770	1,209	0,058	0,067	0,214	1,588	38,643	18,778	20,863	23,363	22,849	19,146	19,172	19,081	19,024	53,239	33,740
90,167	0,202	0,751	1,216	0,022	-0,052	0,226	1,588	38,668	18,775	20,883	26,811	24,805	19,147	19,160	19,068	19,020	53,205	33,741
90,500	0,201	0,751	1,199	0,021	0,069	0,188	1,587	38,651	18,781	20,895	21,432	19,968	19,151	19,161	19,076	19,021	53,276	33,757
90,834	0,204	0,805	1,210	-0,019	0,029	0,163	1,586	38,690	18,787	20,909	17,807	20,095	19,159	19,170	19,078	19,026	53,113	33,741
91,167	0,203	0,812	1,204	0,048	-0,005	0,166	1,587	38,713	18,781	20,891	20,883	22,876	19,154	19,169	19,083	19,025	53,373	33,723
91,500	0,203	0,801	1,196	0,023	0,048	0,206	1,587	38,730	18,763	20,925	20,941	21,500	19,151	19,174	19,076	19,025	53,362	33,729
91,833	0,201	0,756	1,205	0,006	-0,017	0,207	1,587	38,740	18,777	20,895	19,864	23,435	19,153	19,159	19,070	19,027	53,264	33,747
92,167	0,203	0,782	1,208	0,046	0,014	0,185	1,586	38,743	18,778	20,902	22,909	25,906	19,160	19,174	19,085	19,029	53,360	33,769



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
80,833	25,954	45,622	0,567	0,582	12895,787	12997,268	9,966	14,637	5,390	0,610	48,033	8,947	824,663	2018-11-02 08:54
81,167	25,970	45,621	0,568	0,582	12920,245	13061,485	7,570	14,748	6,104	-0,489	47,905	8,935	824,663	2018-11-02 08:54
81,500	25,982	45,718	0,567	0,582	12944,383	13018,266	8,743	13,835	6,736	-0,892	47,837	8,929	824,662	2018-11-02 08:55
81,833	25,994	45,703	0,566	0,581	12906,290	12988,771	8,990	13,282	7,142	0,552	48,567	8,997	824,661	2018-11-02 08:55
82,167	26,000	45,701	0,567	0,582	12919,764	12953,879	6,554	13,692	6,340	1,333	47,716	8,918	824,663	2018-11-02 08:55
82,500	26,008	45,668	0,567	0,582	12901,882	12959,282	8,322	14,309	5,653	0,215	47,684	8,915	824,569	2018-11-02 08:56
82,834	26,034	45,683	0,568	0,582	12906,058	12960,180	20,716	15,158	5,115	0,472	48,335	8,975	824,568	2018-11-02 08:56
83,167	26,041	45,714	0,567	0,583	12897,679	13024,086	7,688	14,475	6,197	0,396	47,803	8,926	824,569	2018-11-02 08:56
83,500	26,038	45,721	0,568	0,583	12929,366	12995,242	7,823	13,758	6,530	0,808	48,137	8,957	824,568	2018-11-02 08:57
83,834	26,052	45,757	0,568	0,583	12940,932	12992,119	6,630	14,461	5,684	0,604	47,610	8,908	824,477	2018-11-02 08:57
84,167	26,046	45,776	0,566	0,582	12915,299	12979,836	8,822	14,898	5,305	0,566	47,769	8,923	824,568	2018-11-02 08:57
84,500	26,040	45,755	0,566	0,583	12910,190	13027,773	13,356	15,059	5,483	-0,075	48,272	8,970	824,476	2018-11-02 08:58
84,833	26,067	45,815	0,565	0,582	12911,021	13007,957	10,154	14,104	6,216	1,269	48,255	8,968	824,477	2018-11-02 08:58
85,167	26,057	45,807	0,566	0,582	12937,684	13062,106	14,702	14,903	4,895	1,049	48,123	8,956	824,476	2018-11-02 08:58
85,500	26,067	45,871	0,567	0,583	12988,671	13079,062	33,510	15,575	4,854	0,192	48,109	8,954	824,477	2018-11-02 08:59
85,833	26,092	45,917	0,566	0,583	12981,854	13123,008	11,671	15,260	5,170	1,575	48,175	8,961	824,351	2018-11-02 08:59
86,167	26,043	45,930	0,567	0,583	13041,484	13112,910	9,430	14,971	5,697	1,186	48,104	8,954	824,477	2018-11-02 08:59
86,500	26,025	45,923	0,568	0,583	13067,068	13174,103	8,480	14,090	6,512	0,663	48,196	8,963	824,351	2018-11-02 09:00
86,833	26,039	45,938	0,567	0,582	13063,858	13110,945	7,891	14,184	6,304	0,954	48,762	9,015	824,351	2018-11-02 09:00
87,167	26,024	45,989	0,568	0,582	13128,875	13159,373	6,982	13,713	7,000	1,038	48,173	8,960	824,350	2018-11-02 09:00
87,500	26,021	46,031	0,566	0,583	13094,881	13117,940	8,914	13,193	6,930	0,588	47,519	8,899	824,349	2018-11-02 09:01
87,833	26,033	45,966	0,569	0,583	13118,646	13021,785	8,070	13,594	6,762	0,790	48,491	8,990	824,350	2018-11-02 09:01
88,167	26,031	45,922	0,566	0,583	13026,422	13139,372	7,145	13,493	6,951	1,349	48,052	8,949	824,254	2018-11-02 09:01
88,500	26,034	45,926	0,567	0,583	13050,449	13048,076	7,563	13,552	6,571	1,192	47,796	8,925	824,255	2018-11-02 09:02
88,833	26,045	45,877	0,568	0,583	13040,653	13031,090	8,819	14,023	5,960	0,921	47,849	8,930	824,255	2018-11-02 09:02
89,167	26,032	45,894	0,568	0,583	13050,716	13065,847	6,724	14,601	5,509	1,421	47,589	8,906	824,255	2018-11-02 09:02
89,500	26,026	45,885	0,567	0,582	13031,928	13048,791	6,978	14,665	5,906	0,236	47,987	8,943	824,255	2018-11-02 09:03
89,834	26,030	45,901	0,567	0,583	13039,383	13121,723	7,191	14,113	6,419	1,166	48,286	8,971	824,255	2018-11-02 09:03
90,167	26,002	45,955	0,566	0,583	13060,145	13103,749	7,569	13,632	6,775	0,448	48,517	8,992	824,255	2018-11-02 09:03
90,500	25,996	45,880	0,568	0,583	13069,992	13141,587	6,560	14,007	5,634	0,414	48,391	8,981	824,162	2018-11-02 09:04
90,834	26,016	45,877	0,568	0,583	13056,693	13049,830	13,642	15,357	4,899	-0,383	48,241	8,967	824,067	2018-11-02 09:04
91,167	26,012	45,869	0,568	0,583	13047,509	13216,426	13,702	15,281	4,984	0,958	47,688	8,915	824,161	2018-11-02 09:04
91,500	26,009	45,960	0,566	0,582	13068,037	13202,729	7,727	14,778	6,186	0,461	47,754	8,921	824,162	2018-11-02 09:05
91,833	25,998	45,990	0,567	0,583	13106,746	13126,635	7,089	13,883	6,213	0,127	48,517	8,992	824,162	2018-11-02 09:05
92,167	25,991	45,977	0,567	0,583	13114,827	13186,730	12,094	14,869	5,535	0,925	48,186	8,962	824,161	2018-11-02 09:05



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
92,500	0,202	0,774	1,199	0,026	-0,003	0,217	1,585	38,751	18,784	20,930	19,946	23,688	19,152	19,172	19,078	19,029	53,408	33,755
92,833	0,202	0,756	1,203	0,026	-0,001	0,212	1,585	38,741	18,785	20,906	18,774	20,144	19,155	19,182	19,076	19,027	53,299	33,767
93,167	0,202	0,757	1,206	0,013	0,044	0,224	1,585	38,753	18,786	20,906	22,694	22,761	19,156	19,176	19,079	19,034	53,374	33,768
93,500	0,201	0,743	1,202	0,075	0,051	0,224	1,585	38,748	18,785	20,911	20,706	21,063	19,158	19,172	19,077	19,034	53,307	33,748
93,833	0,202	0,747	1,203	0,033	-0,023	0,229	1,585	38,747	18,757	20,909	17,172	20,291	19,167	19,177	19,092	19,035	53,268	33,713
94,167	0,202	0,735	1,213	0,042	-0,015	0,236	1,585	38,736	18,766	20,920	25,812	24,469	19,153	19,172	19,084	19,031	53,318	33,711
94,500	0,202	0,735	1,198	-0,013	-0,011	0,215	1,584	38,743	18,761	20,918	22,338	23,010	19,159	19,181	19,079	19,038	53,180	33,692
94,833	0,203	0,772	1,201	0,077	-0,019	0,170	1,584	38,736	18,778	20,884	18,088	20,350	19,152	19,188	19,075	19,035	53,218	33,684
95,167	0,245	0,817	1,202	-0,015	-0,022	0,159	1,584	38,754	18,770	20,869	20,301	22,026	19,164	19,170	19,084	19,033	53,311	33,658
95,500	0,222	0,823	1,191	0,011	-0,006	0,165	1,584	38,768	18,744	20,888	22,970	20,582	19,173	19,168	19,070	19,034	53,497	33,656
95,834	0,205	0,786	1,199	0,020	-0,041	0,217	1,584	38,760	18,757	20,899	21,062	21,421	19,158	19,173	19,078	19,034	53,420	33,647
96,167	0,202	0,757	1,196	0,035	-0,001	0,210	1,583	38,765	18,740	20,918	19,651	22,006	19,160	19,180	19,092	19,040	53,402	33,650
96,500	0,204	0,765	1,208	-0,030	0,065	0,203	1,583	38,761	18,733	20,877	20,458	18,859	19,164	19,184	19,096	19,039	53,377	33,646
96,834	0,204	0,772	1,197	0,047	-0,004	0,205	1,582	38,745	18,763	20,908	18,142	20,405	19,169	19,191	19,087	19,040	53,390	33,641
97,167	0,202	0,771	1,203	0,017	-0,001	0,194	1,582	38,744	18,769	20,879	20,560	21,803	19,162	19,184	19,086	19,038	53,394	33,667
97,500	0,203	0,788	1,202	0,023	0,071	0,179	1,582	38,753	18,777	20,890	18,585	20,609	19,170	19,181	19,096	19,046	53,441	33,657
97,834	0,204	0,795	1,202	0,044	-0,003	0,186	1,582	38,785	18,791	20,917	24,772	24,790	19,187	19,207	19,110	19,056	53,523	33,663
98,167	0,202	0,783	1,192	0,023	0,029	0,191	1,582	38,803	18,766	20,945	13,835	20,373	19,175	19,181	19,092	19,046	53,439	33,666
98,500	0,202	0,790	1,198	0,036	-0,022	0,176	1,580	38,806	18,779	20,911	19,211	19,355	19,165	19,186	19,095	19,043	53,594	33,664
98,833	0,203	0,804	1,197	-0,015	-0,002	0,173	1,580	38,837	18,782	20,930	23,213	24,452	19,178	19,187	19,106	19,049	53,500	33,654
99,167	0,203	0,806	1,206	0,073	0,045	0,185	1,580	38,825	18,779	20,913	18,920	23,995	19,171	19,177	19,097	19,048	53,645	33,681
99,500	0,202	0,765	1,192	0,008	-0,006	0,229	1,580	38,871	18,749	20,945	20,966	17,057	19,174	19,182	19,094	19,048	53,674	33,692
99,833	0,202	0,738	1,203	0,003	-0,005	0,235	1,580	38,871	18,777	20,944	18,210	22,345	19,187	19,190	19,095	19,050	53,730	33,683
100,167	0,201	0,728	1,209	0,050	0,067	0,230	1,580	38,848	18,794	20,923	20,375	21,489	19,181	19,190	19,114	19,054	53,688	33,688
100,500	0,202	0,755	1,209	0,019	-0,003	0,209	1,580	38,832	18,766	20,909	17,622	22,897	19,163	19,184	19,102	19,044	53,568	33,681
100,833	0,201	0,764	1,213	0,056	-0,003	0,196	1,579	38,833	18,772	20,918	17,494	24,644	19,171	19,191	19,112	19,048	53,531	33,700
101,167	0,202	0,782	1,201	0,012	0,061	0,193	1,579	38,841	18,744	20,928	21,453	23,909	19,188	19,210	19,106	19,060	53,494	33,719
101,500	0,201	0,781	1,199	0,008	-0,011	0,192	1,579	38,801	18,745	20,902	17,959	24,442	19,168	19,184	19,094	19,046	53,634	33,733
101,833	0,202	0,778	1,199	0,034	0,050	0,200	1,579	38,833	18,755	20,887	20,930	22,431	19,175	19,192	19,106	19,048	53,618	33,718
102,167	0,202	0,774	1,194	0,026	-0,005	0,188	1,578	38,871	18,760	20,909	15,470	20,427	19,199	19,199	19,118	19,064	53,677	33,723
102,500	0,202	0,780	1,208	0,043	0,057	0,212	1,578	38,822	18,753	20,882	16,839	21,399	19,175	19,175	19,096	19,046	53,606	33,732
102,834	0,202	0,753	1,209	0,031	-0,033	0,220	1,577	38,835	18,712	20,881	15,780	20,830	19,171	19,190	19,094	19,046	53,734	33,721
103,167	0,202	0,754	1,197	0,028	0,053	0,219	1,577	38,843	18,746	20,929	15,268	23,340	19,191	19,214	19,116	19,063	53,620	33,747
103,500	0,202	0,748	1,200	0,029	0,058	0,226	1,577	38,831	18,739	20,906	17,449	22,164	19,187	19,195	19,117	19,057	53,598	33,755
103,834	0,202	0,741	1,202	0,021	-0,030	0,223	1,577	38,817	18,749	20,892	14,561	22,994	19,181	19,193	19,109	19,050	53,553	33,764



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
92,500	25,955	46,033	0,565	0,583	13127,866	13235,172	8,069	13,948	6,498	0,516	48,059	8,950	824,067	2018-11-02 09:06
92,833	25,927	46,000	0,568	0,583	13185,527	13146,975	8,236	13,893	6,348	0,530	48,359	8,978	824,067	2018-11-02 09:06
93,167	25,896	46,020	0,566	0,584	13186,174	13208,647	7,557	13,708	6,712	0,254	48,513	8,992	824,067	2018-11-02 09:06
93,500	25,894	45,978	0,567	0,583	13165,004	13166,255	6,901	13,576	6,707	1,506	47,934	8,938	824,067	2018-11-02 09:07
93,833	25,896	46,002	0,566	0,583	13157,692	13166,094	8,548	13,682	6,873	0,663	47,798	8,925	824,067	2018-11-02 09:07
94,167	25,875	45,938	0,566	0,583	13145,324	13191,840	9,589	13,339	7,080	0,845	48,500	8,991	824,067	2018-11-02 09:07
94,500	25,871	45,926	0,567	0,582	13161,386	13087,058	7,642	13,584	6,438	-0,262	48,112	8,955	823,976	2018-11-02 09:08
94,833	25,876	45,862	0,567	0,583	13114,690	13142,364	11,838	14,597	5,113	1,539	48,066	8,950	823,975	2018-11-02 09:08
95,167	25,860	45,863	0,567	0,583	13123,896	13222,276	84,387	15,481	4,780	-0,308	48,066	8,950	823,976	2018-11-02 09:08
95,500	25,854	45,911	0,567	0,582	13151,702	13341,927	66,447	15,723	4,948	0,222	47,990	8,943	823,976	2018-11-02 09:09
95,834	25,856	45,920	0,568	0,582	13181,730	13291,742	9,507	14,102	6,515	0,397	47,835	8,929	823,975	2018-11-02 09:09
96,167	25,837	45,970	0,567	0,582	13215,866	13272,559	10,176	13,998	6,313	0,699	47,572	8,904	823,849	2018-11-02 09:09
96,500	25,841	45,950	0,569	0,582	13231,011	13260,028	13,182	14,157	6,082	-0,597	48,338	8,976	823,850	2018-11-02 09:10
96,834	25,851	46,018	0,566	0,582	13197,531	13264,694	11,014	14,313	6,164	0,937	47,671	8,914	823,849	2018-11-02 09:10
97,167	25,832	45,961	0,569	0,583	13260,623	13268,390	6,743	14,329	5,823	0,335	48,099	8,953	823,849	2018-11-02 09:10
97,500	25,840	45,995	0,567	0,583	13218,268	13314,383	13,278	14,874	5,382	0,459	48,256	8,968	823,849	2018-11-02 09:11
97,834	25,845	45,997	0,567	0,583	13227,120	13361,573	12,021	14,888	5,581	0,885	48,044	8,948	823,849	2018-11-02 09:11
98,167	25,827	46,017	0,569	0,582	13286,787	13285,845	7,979	14,567	5,726	0,458	48,159	8,959	823,848	2018-11-02 09:11
98,500	25,835	46,034	0,566	0,582	13230,720	13394,670	7,895	14,858	5,293	0,720	48,072	8,951	823,754	2018-11-02 09:12
98,833	25,831	46,070	0,568	0,583	13295,657	13356,410	9,827	15,239	5,183	-0,291	47,570	8,904	823,755	2018-11-02 09:12
99,167	25,815	46,129	0,565	0,582	13284,122	13418,214	11,011	15,225	5,564	1,456	48,025	8,947	823,754	2018-11-02 09:12
99,500	25,815	46,159	0,568	0,582	13376,034	13416,327	7,398	13,697	6,864	0,170	47,648	8,911	823,754	2018-11-02 09:13
99,833	25,835	46,143	0,569	0,582	13360,800	13468,782	6,707	13,424	7,052	0,067	48,089	8,953	823,755	2018-11-02 09:13
100,167	25,845	46,173	0,568	0,583	13366,907	13453,271	7,064	13,040	6,892	0,993	48,604	9,000	823,755	2018-11-02 09:13
100,500	25,859	46,171	0,568	0,582	13346,479	13360,700	7,481	14,075	6,263	0,375	48,309	8,973	823,754	2018-11-02 09:14
100,833	25,874	46,126	0,568	0,583	13320,243	13354,287	6,810	14,218	5,881	1,128	48,585	8,999	823,661	2018-11-02 09:14
101,167	25,872	46,113	0,568	0,583	13301,638	13315,278	7,562	14,535	5,796	0,239	48,053	8,949	823,661	2018-11-02 09:14
101,500	25,881	46,119	0,567	0,582	13285,153	13371,913	6,312	14,540	5,750	0,158	48,104	8,954	823,661	2018-11-02 09:15
101,833	25,881	46,185	0,566	0,582	13293,812	13370,985	7,570	14,390	5,991	0,688	47,914	8,936	823,661	2018-11-02 09:15
102,167	25,869	46,126	0,569	0,582	13345,196	13412,728	7,152	14,491	5,652	0,529	47,496	8,897	823,568	2018-11-02 09:15
102,500	25,892	46,165	0,567	0,582	13306,171	13359,991	8,908	14,312	6,358	0,869	48,375	8,979	823,566	2018-11-02 09:16
102,834	25,901	46,171	0,568	0,582	13314,672	13458,388	7,760	13,715	6,594	0,618	48,480	8,989	823,566	2018-11-02 09:16
103,167	25,904	46,212	0,567	0,582	13332,918	13356,625	7,010	13,869	6,567	0,555	48,172	8,960	823,566	2018-11-02 09:16
103,500	25,923	46,191	0,568	0,582	13315,902	13339,666	7,563	13,689	6,779	0,589	47,783	8,924	823,567	2018-11-02 09:17
103,834	25,917	46,182	0,568	0,582	13313,731	13303,838	7,645	13,501	6,686	0,424	47,968	8,941	823,567	2018-11-02 09:17



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
104,167	0,201	0,749	1,202	0,074	-0,016	0,223	1,576	38,815	18,755	20,919	20,027	21,191	19,189	19,195	19,108	19,058	53,590	33,759
104,500	0,202	0,747	1,185	-0,018	-0,047	0,211	1,576	38,815	18,724	20,911	21,287	21,394	19,194	19,201	19,108	19,059	53,655	33,764
104,834	0,201	0,772	1,199	0,046	0,034	0,202	1,576	38,806	18,770	20,942	28,673	20,613	19,204	19,211	19,118	19,068	53,669	33,780
105,167	0,202	0,767	1,206	0,047	0,053	0,203	1,576	38,798	18,752	20,939	17,815	22,235	19,190	19,208	19,113	19,069	53,683	33,774
105,500	0,202	0,767	1,199	0,091	0,055	0,207	1,576	38,794	18,723	20,919	17,998	23,129	19,173	19,196	19,099	19,048	53,680	33,763
105,833	0,202	0,755	1,194	0,003	0,016	0,229	1,576	38,799	18,739	20,907	13,987	21,405	19,171	19,192	19,097	19,048	53,750	33,792
106,167	0,201	0,743	1,197	0,004	0,074	0,219	1,576	38,774	18,704	20,916	17,863	21,629	19,175	19,191	19,104	19,051	53,597	33,780
106,500	0,202	0,758	1,201	0,041	-0,005	0,212	1,575	38,794	18,726	20,908	14,107	21,353	19,174	19,194	19,105	19,055	53,626	33,783
106,833	0,202	0,757	1,205	0,006	0,053	0,205	1,574	38,812	18,718	20,887	24,554	21,028	19,174	19,196	19,094	19,051	53,601	33,805
107,167	0,204	0,773	1,194	0,000	0,074	0,195	1,574	38,805	18,732	20,916	19,354	22,583	19,177	19,188	19,100	19,050	53,595	33,776
107,500	0,203	0,783	1,194	-0,004	0,045	0,172	1,574	38,786	18,753	20,918	23,676	19,161	19,178	19,199	19,118	19,058	53,563	33,820
107,833	0,203	0,816	1,203	0,007	-0,016	0,151	1,574	38,759	18,737	20,931	17,601	22,394	19,188	19,207	19,110	19,063	53,702	33,827
108,167	0,206	0,830	1,198	0,071	0,060	0,161	1,573	38,795	18,717	20,917	21,191	23,258	19,191	19,200	19,100	19,057	53,680	33,825
108,500	0,205	0,809	1,202	0,025	-0,004	0,178	1,573	38,833	18,734	20,906	28,569	21,443	19,174	19,191	19,104	19,056	53,781	33,847
108,833	0,203	0,793	1,199	-0,001	0,037	0,185	1,573	38,854	18,748	20,893	14,086	22,748	19,184	19,208	19,112	19,062	53,959	33,865
109,167	0,203	0,795	1,200	0,000	0,029	0,191	1,572	38,839	18,749	20,907	21,423	22,312	19,182	19,192	19,100	19,055	53,883	33,881
109,500	0,202	0,778	1,194	-0,027	-0,004	0,192	1,572	38,847	18,766	20,900	17,918	21,926	19,181	19,195	19,094	19,056	54,006	33,885
109,834	0,202	0,795	1,190	0,019	0,058	0,173	1,572	38,850	18,752	20,908	18,463	22,458	19,172	19,190	19,098	19,052	53,869	33,881
110,167	0,202	0,801	1,198	0,028	0,036	0,177	1,571	38,877	18,761	20,945	22,497	23,022	19,189	19,206	19,097	19,058	54,013	33,887
110,500	0,202	0,794	1,198	0,050	0,044	0,207	1,571	38,911	18,773	20,953	18,059	21,656	19,184	19,212	19,117	19,064	53,916	33,904
110,834	0,202	0,750	1,207	-0,004	-0,003	0,231	1,571	38,889	18,769	20,938	18,945	22,092	19,176	19,202	19,108	19,059	53,948	33,933
111,167	0,201	0,735	1,188	0,047	0,056	0,229	1,571	38,891	18,755	20,951	21,794	25,372	19,191	19,202	19,107	19,061	53,986	33,948
111,500	0,201	0,754	1,202	0,037	-0,004	0,194	1,571	38,906	18,768	20,957	29,804	24,345	19,190	19,216	19,109	19,068	53,835	33,968
111,834	0,203	0,791	1,213	0,034	0,059	0,171	1,571	38,912	18,778	20,953	19,156	21,534	19,172	19,205	19,100	19,060	53,934	33,945
112,167	0,202	0,800	1,206	0,040	0,060	0,197	1,571	38,942	18,783	20,948	17,239	22,554	19,195	19,215	19,124	19,067	53,828	33,963
112,500	0,201	0,760	1,208	0,054	-0,006	0,232	1,571	38,929	18,762	20,930	19,991	21,326	19,186	19,210	19,117	19,062	53,863	33,977
112,833	0,201	0,733	1,212	0,080	0,007	0,244	1,570	38,934	18,763	20,936	21,344	24,734	19,188	19,208	19,114	19,064	53,874	33,961
113,167	0,201	0,715	1,203	0,088	0,000	0,262	1,569	38,904	18,767	20,923	18,495	21,075	19,185	19,207	19,107	19,065	53,845	33,970
113,500	0,202	0,697	1,203	0,056	0,037	0,256	1,569	38,901	18,794	20,929	22,258	21,445	19,188	19,216	19,124	19,068	53,626	33,969
113,833	0,201	0,721	1,203	0,043	-0,011	0,232	1,569	38,884	18,796	20,915	19,314	24,040	19,193	19,210	19,117	19,064	53,653	33,951
114,167	0,202	0,751	1,197	0,059	0,055	0,193	1,569	38,886	18,789	20,948	19,281	19,973	19,193	19,206	19,108	19,061	53,604	33,917
114,500	0,202	0,785	1,205	0,049	0,057	0,190	1,569	38,892	18,782	20,967	22,641	22,557	19,192	19,220	19,120	19,068	53,604	33,952
114,833	0,201	0,774	1,202	0,059	-0,005	0,216	1,568	38,875	18,787	20,931	22,805	24,440	19,185	19,206	19,115	19,062	53,696	33,929
115,167	0,201	0,758	1,194	0,051	0,040	0,200	1,568	38,892	18,796	20,925	25,189	20,821	19,193	19,215	19,108	19,068	53,596	33,896
115,500	0,201	0,765	1,200	0,043	-0,016	0,206	1,568	38,895	18,781	20,919	23,738	22,557	19,192	19,213	19,117	19,062	53,571	33,883



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
104,167	25,930	46,160	0,569	0,583	13312,606	13338,864	6,974	13,658	6,702	1,474	48,381	8,980	823,567	2018-11-02 09:17
104,500	25,956	46,198	0,567	0,582	13277,354	13369,061	7,398	13,776	6,315	-0,352	47,198	8,869	823,475	2018-11-02 09:18
104,834	25,932	46,134	0,568	0,582	13285,976	13364,815	6,387	14,456	6,047	0,918	48,203	8,963	823,476	2018-11-02 09:18
105,167	25,941	46,178	0,566	0,583	13248,784	13389,243	7,274	14,090	6,102	0,938	47,801	8,926	823,476	2018-11-02 09:18
105,500	25,931	46,192	0,568	0,583	13307,351	13396,843	7,902	14,137	6,201	1,829	48,013	8,946	823,476	2018-11-02 09:19
105,833	25,930	46,192	0,566	0,582	13280,272	13420,066	7,228	13,596	6,873	0,055	48,120	8,955	823,476	2018-11-02 09:19
106,167	25,944	46,209	0,568	0,583	13325,819	13341,147	7,057	13,597	6,562	0,088	47,421	8,890	823,476	2018-11-02 09:19
106,500	25,968	46,231	0,567	0,582	13287,156	13339,936	7,819	14,116	6,348	0,827	48,139	8,957	823,476	2018-11-02 09:20
106,833	25,977	46,161	0,567	0,582	13247,945	13306,485	9,826	14,032	6,145	0,126	47,971	8,942	823,352	2018-11-02 09:20
107,167	26,006	46,211	0,567	0,583	13254,318	13343,260	11,864	14,396	5,861	-0,002	47,965	8,941	823,352	2018-11-02 09:20
107,500	26,011	46,217	0,568	0,583	13270,587	13282,084	9,154	14,694	5,169	-0,070	47,816	8,927	823,351	2018-11-02 09:21
107,833	26,029	46,173	0,568	0,582	13231,505	13361,868	13,193	15,626	4,517	0,138	48,068	8,951	823,352	2018-11-02 09:21
108,167	26,049	46,239	0,566	0,582	13230,884	13347,600	17,636	15,596	4,835	1,418	47,912	8,936	823,351	2018-11-02 09:21
108,500	26,019	46,269	0,566	0,582	13263,004	13389,998	11,228	15,121	5,352	0,504	48,311	8,973	823,351	2018-11-02 09:22
108,833	26,006	46,335	0,567	0,582	13329,891	13506,800	9,923	14,693	5,551	-0,029	47,754	8,921	823,352	2018-11-02 09:22
109,167	26,016	46,364	0,568	0,583	13374,737	13468,067	9,671	14,831	5,740	0,010	48,063	8,950	823,256	2018-11-02 09:22
109,500	26,016	46,332	0,569	0,583	13376,185	13542,345	7,307	14,456	5,749	-0,533	47,725	8,919	823,256	2018-11-02 09:23
109,834	26,034	46,408	0,568	0,583	13400,437	13446,003	8,840	15,183	5,188	0,380	47,603	8,907	823,257	2018-11-02 09:23
110,167	26,054	46,376	0,569	0,583	13376,501	13545,041	9,833	14,965	5,297	0,552	47,849	8,930	823,162	2018-11-02 09:23
110,500	26,059	46,459	0,566	0,583	13365,487	13475,446	8,237	14,640	6,209	1,005	47,944	8,939	823,163	2018-11-02 09:24
110,834	26,053	46,460	0,567	0,583	13391,746	13464,491	7,485	13,581	6,935	-0,088	48,112	8,955	823,162	2018-11-02 09:24
111,167	26,065	46,455	0,568	0,584	13407,868	13504,733	6,735	13,319	6,867	0,932	47,503	8,898	823,162	2018-11-02 09:24
111,500	26,071	46,414	0,569	0,583	13386,276	13374,863	6,573	14,123	5,817	0,733	47,803	8,926	823,162	2018-11-02 09:25
111,834	26,083	46,443	0,566	0,583	13344,821	13463,036	12,262	15,048	5,116	0,677	48,189	8,962	823,162	2018-11-02 09:25
112,167	26,082	46,461	0,567	0,583	13358,493	13361,924	7,651	14,793	5,903	0,806	48,245	8,967	823,162	2018-11-02 09:25
112,500	26,075	46,443	0,568	0,583	13381,096	13384,146	5,467	13,708	6,948	1,086	48,307	8,973	823,162	2018-11-02 09:26
112,833	26,079	46,444	0,566	0,583	13338,604	13391,511	6,560	13,270	7,326	1,593	48,239	8,967	823,068	2018-11-02 09:26
113,167	26,086	46,407	0,567	0,583	13338,154	13371,586	7,059	12,710	7,859	1,756	48,066	8,950	823,069	2018-11-02 09:26
113,500	26,081	46,346	0,568	0,582	13313,179	13216,956	8,072	12,356	7,677	1,123	48,380	8,980	823,068	2018-11-02 09:27
113,833	26,080	46,293	0,567	0,583	13266,335	13261,983	7,235	13,129	6,958	0,852	47,985	8,943	823,068	2018-11-02 09:27
114,167	26,081	46,352	0,563	0,583	13204,094	13257,614	9,937	14,206	5,784	1,179	48,088	8,953	823,069	2018-11-02 09:27
114,500	26,050	46,220	0,569	0,583	13286,030	13233,400	8,408	14,696	5,708	0,980	48,317	8,974	823,068	2018-11-02 09:28
114,833	26,037	46,280	0,564	0,582	13207,740	13283,786	6,981	14,073	6,485	1,183	48,049	8,949	822,976	2018-11-02 09:28
115,167	26,024	46,228	0,568	0,583	13282,048	13258,732	6,557	14,256	6,010	1,014	47,712	8,917	822,975	2018-11-02 09:28
115,500	26,026	46,214	0,567	0,583	13235,914	13250,344	6,721	13,988	6,172	0,864	48,084	8,952	822,977	2018-11-02 09:29



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
115,833	0,202	0,781	1,212	0,014	-0,004	0,181	1,568	38,880	18,798	20,978	24,130	23,217	19,186	19,218	19,118	19,069	53,625	33,861
116,167	0,203	0,799	1,197	0,050	0,044	0,156	1,568	38,890	18,778	20,948	11,705	21,783	19,184	19,212	19,117	19,064	53,667	33,868
116,500	0,208	0,840	1,200	0,001	-0,002	0,151	1,568	38,927	18,789	20,955	25,391	24,932	19,193	19,209	19,113	19,064	53,789	33,840
116,834	0,203	0,803	1,199	0,028	0,037	0,199	1,568	38,916	18,795	20,958	11,925	20,011	19,194	19,193	19,105	19,059	53,735	33,822
117,167	0,202	0,770	1,203	0,018	-0,006	0,208	1,567	38,953	18,797	20,959	16,688	23,475	19,182	19,214	19,114	19,065	53,827	33,808
117,500	0,201	0,764	1,199	-0,001	0,037	0,203	1,566	38,962	18,801	20,957	15,649	20,932	19,197	19,208	19,127	19,068	53,818	33,801
117,834	0,202	0,778	1,204	0,035	-0,007	0,204	1,566	38,972	18,799	20,933	21,554	23,517	19,195	19,216	19,126	19,070	53,814	33,795
118,167	0,202	0,748	1,206	0,049	0,046	0,250	1,566	38,965	18,812	20,921	15,469	18,389	19,194	19,221	19,121	19,068	53,829	33,774
118,500	0,202	0,705	1,203	0,070	-0,006	0,265	1,566	38,954	18,803	20,943	14,125	20,023	19,199	19,209	19,120	19,068	53,786	33,782
118,833	0,203	0,701	1,191	-0,015	-0,001	0,264	1,565	38,929	18,819	20,984	20,333	20,959	19,215	19,234	19,137	19,089	53,659	33,797
119,167	0,201	0,706	1,197	0,028	0,043	0,237	1,565	38,931	18,806	20,986	15,161	22,113	19,198	19,221	19,127	19,077	53,520	33,801
119,500	0,202	0,756	1,214	0,056	-0,005	0,173	1,564	38,930	18,796	20,975	20,586	21,037	19,198	19,218	19,129	19,080	53,561	33,783
119,833	0,208	0,810	1,211	0,047	-0,004	0,167	1,565	38,925	18,787	20,983	20,438	24,265	19,213	19,233	19,141	19,088	53,539	33,765
120,167	0,204	0,808	1,203	0,051	0,034	0,172	1,563	38,919	18,780	20,987	19,306	21,550	19,199	19,220	19,131	19,076	53,762	33,741
120,500	0,202	0,804	1,205	0,040	0,051	0,167	1,564	38,935	18,766	20,979	23,232	21,494	19,191	19,216	19,113	19,066	53,760	33,748
120,833	0,202	0,802	1,211	0,028	0,016	0,201	1,564	38,966	18,782	20,990	18,667	20,358	19,210	19,234	19,124	19,078	53,862	33,743
121,167	0,202	0,761	1,199	0,022	0,047	0,207	1,563	38,967	18,797	20,978	19,587	20,244	19,205	19,226	19,135	19,076	53,786	33,757
121,500	0,202	0,778	1,192	0,008	-0,051	0,171	1,563	38,951	18,769	20,994	23,990	20,287	19,197	19,220	19,128	19,074	53,696	33,742
121,833	0,202	0,817	1,212	0,000	0,049	0,171	1,563	38,983	18,792	20,974	21,251	24,988	19,208	19,227	19,127	19,074	53,893	33,747
122,167	0,202	0,797	1,201	0,059	-0,016	0,165	1,563	38,992	18,795	20,971	19,053	24,070	19,180	19,213	19,117	19,071	53,870	33,767
122,500	0,202	0,819	1,198	0,046	0,039	0,170	1,563	39,009	18,790	20,987	24,652	19,090	19,203	19,224	19,128	19,073	53,928	33,742
122,833	0,202	0,797	1,201	0,034	0,043	0,178	1,562	39,004	18,801	20,972	16,317	16,142	19,195	19,227	19,129	19,075	54,036	33,767
123,167	0,203	0,803	1,205	0,064	-0,019	0,198	1,561	38,999	18,787	20,980	24,656	24,779	19,193	19,219	19,121	19,073	53,958	33,786
123,500	0,202	0,756	1,198	0,050	-0,004	0,223	1,561	39,007	18,792	20,978	19,955	20,970	19,200	19,220	19,120	19,075	54,009	33,822
123,834	0,202	0,757	1,190	0,013	0,051	0,206	1,561	39,003	18,770	20,968	23,764	21,870	19,200	19,225	19,123	19,075	53,932	33,830
124,167	0,202	0,767	1,200	0,037	-0,002	0,212	1,561	39,000	18,797	20,943	16,934	20,290	19,199	19,213	19,134	19,078	54,003	33,848
124,500	0,202	0,760	1,203	0,060	0,056	0,214	1,561	39,003	18,805	20,947	22,411	20,807	19,204	19,220	19,118	19,078	53,994	33,846
124,834	0,202	0,758	1,194	0,019	-0,003	0,212	1,561	38,991	18,815	20,968	13,329	21,350	19,200	19,230	19,132	19,085	53,956	33,858
125,167	0,201	0,752	1,201	0,058	0,047	0,245	1,560	38,978	18,818	20,967	20,164	20,694	19,205	19,235	19,125	19,080	53,906	33,873
125,500	0,202	0,706	1,201	0,045	-0,010	0,258	1,560	38,977	18,819	20,971	17,754	22,759	19,215	19,235	19,142	19,088	53,817	33,872
125,833	0,202	0,726	1,203	0,050	0,055	0,229	1,560	38,941	18,817	20,954	19,830	20,294	19,203	19,225	19,126	19,078	53,763	33,865
126,167	0,202	0,727	1,205	0,050	0,049	0,249	1,560	38,928	18,790	20,957	20,973	22,377	19,202	19,231	19,136	19,082	53,588	33,861
126,500	0,202	0,721	1,204	0,025	0,047	0,250	1,559	38,936	18,792	20,962	20,349	21,741	19,213	19,227	19,137	19,087	53,692	33,866
126,833	0,202	0,702	1,201	0,079	0,042	0,272	1,560	38,925	18,813	20,970	24,567	23,277	19,209	19,230	19,147	19,085	53,626	33,854
127,167	0,202	0,702	1,205	0,016	-0,007	0,235	1,560	38,908	18,819	20,989	17,993	22,761	19,221	19,236	19,138	19,084	53,539	33,815



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
115,833	25,966	46,200	0,569	0,583	13314,104	13296,072	8,375	14,764	5,442	0,277	48,417	8,983	822,977	2018-11-02 09:29
116,167	25,926	46,205	0,567	0,583	13307,895	13322,514	11,372	14,980	4,685	0,998	47,992	8,944	822,977	2018-11-02 09:29
116,500	25,892	46,251	0,565	0,583	13310,294	13438,282	22,563	16,249	4,523	0,027	48,126	8,956	822,977	2018-11-02 09:30
116,834	25,842	46,264	0,567	0,583	13388,418	13405,771	8,237	14,612	5,958	0,568	47,735	8,920	822,976	2018-11-02 09:30
117,167	25,835	46,324	0,567	0,583	13434,739	13472,805	8,908	14,031	6,252	0,355	48,133	8,957	822,850	2018-11-02 09:30
117,500	25,835	46,302	0,568	0,583	13452,501	13473,624	6,469	14,090	6,081	-0,029	48,058	8,950	822,850	2018-11-02 09:31
117,834	25,826	46,296	0,567	0,583	13435,599	13476,427	7,061	14,592	6,113	0,707	48,087	8,952	822,849	2018-11-02 09:31
118,167	25,831	46,321	0,568	0,583	13471,534	13501,732	7,963	13,381	7,512	0,971	48,029	8,947	822,850	2018-11-02 09:31
118,500	25,844	46,358	0,566	0,583	13425,221	13462,816	8,733	12,523	7,946	1,405	47,819	8,927	822,850	2018-11-02 09:32
118,833	25,834	46,300	0,567	0,584	13426,285	13380,867	9,231	12,527	7,914	-0,298	47,833	8,929	822,755	2018-11-02 09:32
119,167	25,843	46,218	0,568	0,583	13401,844	13282,830	6,300	12,791	7,121	0,561	47,706	8,917	822,755	2018-11-02 09:32
119,500	25,860	46,156	0,567	0,583	13315,995	13304,163	10,539	14,529	5,186	1,118	48,627	9,003	822,756	2018-11-02 09:33
119,833	25,853	46,115	0,566	0,583	13281,028	13304,725	23,673	15,376	5,008	0,938	48,413	8,983	822,850	2018-11-02 09:33
120,167	25,844	46,161	0,566	0,583	13311,463	13477,063	13,449	15,195	5,167	1,029	48,231	8,966	822,755	2018-11-02 09:33
120,500	25,831	46,225	0,566	0,583	13353,581	13467,533	10,215	15,087	5,024	0,801	48,223	8,965	822,755	2018-11-02 09:34
120,833	25,805	46,241	0,567	0,583	13418,462	13539,821	7,321	14,852	6,025	0,552	48,561	8,996	822,756	2018-11-02 09:34
121,167	25,815	46,247	0,568	0,583	13423,351	13475,955	7,385	13,919	6,197	0,445	48,167	8,960	822,756	2018-11-02 09:34
121,500	25,835	46,251	0,569	0,583	13434,738	13431,888	8,484	14,713	5,137	0,160	47,721	8,918	822,662	2018-11-02 09:35
121,833	25,822	46,254	0,567	0,583	13412,052	13563,319	9,916	15,567	5,124	-0,001	48,003	8,945	822,662	2018-11-02 09:35
122,167	25,837	46,276	0,570	0,583	13475,013	13531,923	8,402	14,967	4,942	1,178	47,917	8,937	822,662	2018-11-02 09:35
122,500	25,860	46,325	0,569	0,583	13463,465	13578,413	8,093	15,424	5,113	0,930	48,343	8,976	822,662	2018-11-02 09:36
122,833	25,862	46,348	0,567	0,583	13450,898	13645,044	8,683	14,731	5,338	0,674	48,338	8,976	822,642	2018-11-02 09:36
123,167	25,870	46,443	0,567	0,584	13509,462	13593,623	8,824	14,934	5,949	1,280	48,019	8,946	822,568	2018-11-02 09:36
123,500	25,879	46,409	0,567	0,583	13465,320	13586,471	7,663	13,548	6,686	1,006	47,929	8,938	822,568	2018-11-02 09:37
123,834	25,885	46,443	0,567	0,583	13481,476	13529,522	8,073	14,040	6,174	0,264	47,952	8,940	822,568	2018-11-02 09:37
124,167	25,906	46,400	0,568	0,583	13457,914	13567,714	9,053	14,077	6,346	0,741	47,981	8,942	822,568	2018-11-02 09:37
124,500	25,924	46,449	0,567	0,583	13473,792	13567,679	7,569	13,968	6,407	1,204	48,165	8,960	822,568	2018-11-02 09:38
124,834	25,928	46,460	0,567	0,583	13467,655	13524,168	7,566	13,974	6,347	0,381	48,074	8,951	822,568	2018-11-02 09:38
125,167	25,936	46,451	0,567	0,583	13469,380	13477,442	6,551	13,563	7,345	1,167	48,260	8,968	822,568	2018-11-02 09:38
125,500	25,950	46,424	0,567	0,583	13436,185	13416,811	7,064	12,391	7,737	0,895	48,239	8,967	822,476	2018-11-02 09:39
125,833	25,944	46,428	0,566	0,583	13423,751	13391,062	6,636	13,487	6,879	1,008	48,043	8,948	822,476	2018-11-02 09:39
126,167	25,944	46,381	0,567	0,583	13413,128	13278,248	8,233	12,855	7,475	1,008	48,155	8,959	822,477	2018-11-02 09:39
126,500	25,936	46,304	0,567	0,583	13367,655	13349,207	7,145	13,123	7,497	0,498	48,443	8,985	822,476	2018-11-02 09:40
126,833	25,934	46,300	0,568	0,583	13385,214	13302,926	8,750	12,219	8,159	1,584	48,131	8,956	822,476	2018-11-02 09:40
127,167	25,940	46,273	0,568	0,582	13361,524	13261,112	7,892	12,834	7,043	0,317	48,412	8,983	822,476	2018-11-02 09:40



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
127,500	0,202	0,740	1,198	0,052	-0,026	0,214	1,560	38,891	18,814	20,977	21,151	22,190	19,208	19,233	19,134	19,083	53,450	33,803
127,833	0,202	0,770	1,209	0,030	0,053	0,175	1,558	38,910	18,811	20,994	20,571	20,963	19,211	19,232	19,131	19,084	53,449	33,797
128,167	0,203	0,803	1,207	0,039	-0,042	0,190	1,558	38,899	18,807	20,984	22,194	22,150	19,203	19,233	19,134	19,081	53,567	33,777
128,500	0,202	0,774	1,206	0,033	0,051	0,200	1,558	38,917	18,821	20,978	22,307	23,306	19,207	19,228	19,139	19,087	53,624	33,733
128,833	0,202	0,776	1,208	0,046	-0,006	0,194	1,558	38,910	18,829	20,978	20,024	20,869	19,207	19,224	19,137	19,084	53,683	33,735
129,167	0,202	0,787	1,195	0,044	-0,002	0,185	1,558	38,916	18,788	20,977	25,843	23,570	19,201	19,229	19,128	19,085	53,674	33,758
129,500	0,202	0,798	1,204	-0,011	0,049	0,156	1,558	38,935	18,804	20,970	18,802	20,962	19,212	19,234	19,138	19,090	53,846	33,755
129,834	0,206	0,834	1,198	0,022	-0,002	0,156	1,556	38,961	18,814	20,949	24,565	23,889	19,217	19,240	19,146	19,089	53,871	33,753
130,167	0,202	0,808	1,196	0,048	0,034	0,186	1,556	38,968	18,815	20,945	23,720	23,021	19,205	19,236	19,145	19,085	53,946	33,739
130,500	0,202	0,791	1,201	0,018	-0,026	0,179	1,557	38,981	18,810	20,945	19,026	17,269	19,219	19,224	19,137	19,084	53,922	33,781
130,834	0,202	0,797	1,208	0,043	-0,031	0,173	1,556	39,002	18,817	20,958	21,247	22,570	19,210	19,231	19,134	19,086	54,142	33,770
131,167	0,203	0,805	1,205	0,052	0,039	0,193	1,556	38,996	18,815	20,962	21,989	22,218	19,213	19,239	19,142	19,086	54,042	33,779
131,500	0,201	0,767	1,206	0,032	0,040	0,211	1,556	39,017	18,826	20,975	24,192	17,862	19,212	19,236	19,138	19,091	53,970	33,801
131,834	0,201	0,762	1,207	0,025	0,055	0,199	1,555	39,039	18,814	20,947	26,022	24,382	19,211	19,227	19,140	19,086	54,072	33,828
132,167	0,201	0,774	1,210	0,015	-0,008	0,212	1,556	39,033	18,811	20,949	23,753	20,998	19,206	19,230	19,143	19,091	53,984	33,822
132,500	0,201	0,756	1,204	0,001	0,056	0,209	1,555	39,018	18,815	20,946	23,841	24,912	19,212	19,232	19,138	19,090	53,981	33,844
132,833	0,202	0,761	1,201	0,014	0,050	0,214	1,555	39,022	18,821	20,990	17,697	21,727	19,214	19,237	19,151	19,094	54,054	33,870
133,167	0,201	0,761	1,194	0,029	0,039	0,201	1,555	39,001	18,821	20,959	11,238	25,287	19,221	19,233	19,144	19,090	54,044	33,879
133,500	0,201	0,766	1,204	0,017	0,055	0,220	1,555	39,020	18,834	20,962	16,474	20,946	19,214	19,237	19,154	19,096	53,920	33,893
133,833	0,201	0,742	1,198	0,015	-0,003	0,224	1,554	39,017	18,806	20,966	20,148	20,831	19,230	19,250	19,157	19,103	53,986	33,885
134,167	0,201	0,748	1,201	0,054	0,054	0,229	1,553	38,985	18,799	20,976	24,322	26,187	19,210	19,248	19,142	19,094	53,909	33,901
134,500	0,202	0,743	1,202	0,016	-0,002	0,211	1,553	38,988	18,802	20,982	18,829	21,841	19,225	19,253	19,142	19,100	53,936	33,885
134,833	0,202	0,767	1,190	0,050	0,000	0,198	1,553	38,979	18,817	20,955	20,567	21,829	19,220	19,236	19,144	19,096	53,825	33,904
135,167	0,201	0,778	1,206	0,040	0,061	0,181	1,553	38,971	18,806	20,974	26,832	22,515	19,220	19,232	19,143	19,094	53,824	33,877
135,500	0,201	0,799	1,202	0,015	-0,004	0,188	1,553	38,982	18,819	20,983	20,690	20,830	19,225	19,238	19,142	19,102	53,840	33,856
135,833	0,201	0,772	1,212	0,069	0,054	0,227	1,552	38,969	18,814	20,996	19,458	22,109	19,225	19,245	19,149	19,095	53,871	33,844
136,167	0,201	0,733	1,211	0,070	0,067	0,252	1,552	38,969	18,828	20,978	16,808	20,543	19,223	19,251	19,155	19,104	53,963	33,867
136,500	0,201	0,711	1,199	0,020	0,070	0,256	1,552	38,960	18,821	20,974	22,366	20,462	19,227	19,246	19,149	19,100	53,840	33,869
136,834	0,201	0,711	1,205	0,008	-0,020	0,243	1,552	38,933	18,816	20,985	23,256	18,853	19,215	19,245	19,148	19,102	53,744	33,849
137,167	0,201	0,737	1,210	0,027	-0,001	0,212	1,552	38,923	18,816	20,999	23,525	23,971	19,237	19,244	19,155	19,102	53,765	33,850
137,500	0,202	0,762	1,202	0,040	-0,003	0,207	1,552	38,901	18,804	21,001	19,981	22,685	19,212	19,230	19,155	19,096	53,618	33,844
137,834	0,203	0,785	1,205	0,005	0,055	0,169	1,552	38,914	18,754	20,978	23,090	19,506	19,217	19,241	19,141	19,097	53,692	33,844
138,167	0,202	0,802	1,202	0,054	-0,013	0,172	1,551	38,929	18,778	20,991	17,382	20,779	19,220	19,243	19,144	19,096	53,798	33,813
138,500	0,202	0,803	1,193	0,047	0,056	0,186	1,550	38,939	18,793	20,997	22,036	20,329	19,223	19,248	19,143	19,098	53,761	33,790
138,834	0,201	0,777	1,202	0,026	-0,013	0,204	1,550	38,956	18,801	20,976	14,770	18,937	19,212	19,250	19,152	19,099	53,841	33,806



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
127,500	25,926	46,249	0,565	0,582	13288,687	13211,306	6,890	13,554	6,421	1,046	48,229	8,966	822,477	2018-11-02 09:41
127,833	25,896	46,129	0,568	0,583	13294,127	13223,276	8,152	14,395	5,242	0,599	48,372	8,979	822,350	2018-11-02 09:41
128,167	25,896	46,131	0,568	0,583	13300,631	13322,763	11,008	14,969	5,688	0,772	48,289	8,971	822,351	2018-11-02 09:41
128,500	25,885	46,205	0,567	0,582	13332,698	13372,015	8,993	14,283	6,009	0,661	48,091	8,953	822,350	2018-11-02 09:42
128,833	25,858	46,234	0,568	0,582	13388,664	13411,107	8,325	14,367	5,826	0,917	48,528	8,993	822,351	2018-11-02 09:42
129,167	25,848	46,258	0,566	0,583	13364,058	13395,716	6,979	14,728	5,539	0,877	47,841	8,929	822,350	2018-11-02 09:42
129,500	25,845	46,229	0,568	0,582	13389,814	13509,851	9,089	15,205	4,669	-0,214	48,236	8,966	822,351	2018-11-02 09:43
129,834	25,835	46,267	0,567	0,582	13395,820	13525,440	21,906	15,875	4,672	0,435	48,102	8,954	822,256	2018-11-02 09:43
130,167	25,832	46,396	0,567	0,583	13480,518	13602,947	6,635	14,913	5,578	0,970	48,157	8,959	822,256	2018-11-02 09:43
130,500	25,831	46,336	0,568	0,583	13476,096	13559,470	7,311	14,950	5,380	0,358	47,948	8,939	822,255	2018-11-02 09:44
130,834	25,838	46,376	0,567	0,583	13473,173	13704,913	8,238	14,987	5,204	0,859	48,390	8,981	822,255	2018-11-02 09:44
131,167	25,849	46,493	0,568	0,583	13559,439	13641,722	9,596	15,078	5,802	1,032	48,376	8,979	822,256	2018-11-02 09:44
131,500	25,853	46,499	0,568	0,583	13560,734	13564,675	6,554	14,060	6,342	0,635	48,110	8,955	822,256	2018-11-02 09:45
131,834	25,865	46,432	0,569	0,583	13540,397	13626,357	6,721	14,080	5,969	0,502	48,222	8,965	822,162	2018-11-02 09:45
132,167	25,896	46,529	0,566	0,583	13523,433	13574,212	6,895	14,140	6,365	0,302	48,043	8,948	822,162	2018-11-02 09:45
132,500	25,908	46,543	0,567	0,584	13542,217	13580,241	6,726	13,943	6,275	0,017	48,359	8,978	822,162	2018-11-02 09:46
132,833	25,896	46,545	0,565	0,583	13509,003	13592,019	7,234	13,982	6,424	0,289	48,124	8,956	822,162	2018-11-02 09:46
133,167	25,896	46,499	0,567	0,583	13521,209	13574,794	6,726	14,267	6,029	0,586	47,486	8,896	822,162	2018-11-02 09:46
133,500	25,919	46,523	0,566	0,584	13484,608	13513,183	5,994	14,032	6,597	0,350	48,179	8,961	822,162	2018-11-02 09:47
133,833	25,912	46,465	0,566	0,583	13465,861	13536,708	5,688	13,408	6,705	0,309	47,986	8,943	822,068	2018-11-02 09:47
134,167	25,922	46,434	0,567	0,584	13468,382	13485,104	6,394	13,586	6,874	1,076	48,191	8,962	822,068	2018-11-02 09:47
134,500	25,937	46,488	0,564	0,583	13420,015	13496,219	7,812	13,753	6,320	0,322	48,354	8,977	822,068	2018-11-02 09:48
134,833	25,915	46,400	0,567	0,582	13449,301	13389,708	7,563	14,238	5,952	0,992	47,495	8,897	822,068	2018-11-02 09:48
135,167	25,936	46,361	0,568	0,583	13412,688	13424,715	6,136	14,561	5,437	0,794	48,481	8,989	821,998	2018-11-02 09:48
135,500	25,941	46,376	0,568	0,583	13422,257	13450,010	6,553	15,052	5,630	0,307	48,133	8,957	822,068	2018-11-02 09:49
135,833	25,924	46,427	0,566	0,583	13430,864	13485,560	4,875	13,948	6,804	1,379	48,287	8,971	821,976	2018-11-02 09:49
136,167	25,917	46,433	0,566	0,583	13428,054	13521,368	6,322	13,103	7,547	1,405	48,437	8,985	821,976	2018-11-02 09:49
136,500	25,908	46,395	0,568	0,583	13455,012	13438,073	5,881	12,815	7,688	0,398	48,229	8,966	821,976	2018-11-02 09:50
136,834	25,900	46,378	0,566	0,583	13413,217	13391,880	6,120	12,817	7,286	0,157	48,167	8,960	821,976	2018-11-02 09:50
137,167	25,910	46,323	0,566	0,583	13376,557	13408,553	7,103	13,678	6,364	0,547	48,391	8,981	821,976	2018-11-02 09:50
137,500	25,899	46,324	0,566	0,583	13378,085	13305,279	8,234	14,016	6,206	0,800	48,264	8,969	821,976	2018-11-02 09:51
137,834	25,887	46,264	0,567	0,583	13358,503	13367,740	15,539	15,149	5,062	0,097	48,160	8,959	821,976	2018-11-02 09:51
138,167	25,888	46,243	0,567	0,583	13366,878	13449,084	9,417	15,042	5,149	1,088	47,824	8,928	821,976	2018-11-02 09:51
138,500	25,869	46,337	0,565	0,583	13385,325	13431,505	7,403	14,918	5,586	0,948	47,782	8,924	821,849	2018-11-02 09:52
138,834	25,845	46,296	0,567	0,582	13418,852	13472,677	6,316	14,254	6,128	0,517	48,277	8,970	821,851	2018-11-02 09:52



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
139,167	0,201	0,769	1,206	0,052	0,061	0,201	1,550	38,949	18,810	21,006	17,579	26,360	19,224	19,255	19,161	19,105	53,893	33,814
139,500	0,201	0,768	1,202	0,051	-0,004	0,230	1,550	38,973	18,814	20,998	9,242	21,942	19,227	19,264	19,155	19,108	53,892	33,784
139,833	0,201	0,731	1,193	0,009	0,005	0,227	1,550	38,947	18,799	20,984	24,136	21,774	19,233	19,254	19,158	19,106	53,861	33,813
140,167	0,201	0,751	1,209	0,034	0,059	0,217	1,549	38,935	18,787	20,995	21,411	22,962	19,224	19,246	19,158	19,106	53,867	33,821
140,500	0,202	0,743	1,203	-0,002	-0,014	0,220	1,549	38,949	18,807	21,030	20,719	22,071	19,227	19,260	19,154	19,108	53,875	33,837
140,833	0,202	0,768	1,204	0,048	-0,002	0,196	1,548	38,968	18,824	20,993	19,477	2,847	19,230	19,254	19,164	19,111	53,778	33,824
141,167	0,202	0,775	1,210	-0,040	0,085	0,209	1,548	38,937	18,821	20,974	10,892	11,769	19,235	19,250	19,154	19,109	53,845	33,808
141,500	0,201	0,751	1,209	0,066	0,052	0,222	1,548	38,930	18,829	21,005	12,080	13,060	19,228	19,250	19,161	19,110	53,759	33,821
141,833	0,203	0,751	1,208	0,060	-0,019	0,222	1,548	38,928	18,831	20,984	20,477	16,844	19,228	19,260	19,148	19,112	53,840	33,817
142,167	0,202	0,753	1,204	0,027	0,047	0,214	1,548	38,940	18,833	20,960	23,600	18,987	19,224	19,256	19,150	19,110	53,816	33,807
142,500	0,202	0,752	1,207	-0,001	-0,016	0,206	1,547	38,934	18,834	20,992	15,610	19,126	19,232	19,263	19,161	19,117	53,747	33,792
142,833	0,202	0,779	1,213	0,015	0,061	0,185	1,547	38,923	18,838	20,972	12,510	20,801	19,233	19,253	19,154	19,113	53,747	33,805
143,167	0,202	0,794	1,207	0,039	-0,021	0,172	1,547	38,954	18,866	21,007	15,729	21,149	19,250	19,268	19,170	19,125	53,856	33,794
143,500	0,207	0,815	1,205	0,045	-0,018	0,151	1,546	38,952	18,852	21,003	20,671	26,040	19,230	19,257	19,157	19,115	53,767	33,783
143,834	0,205	0,820	1,209	-0,008	-0,012	0,150	1,547	38,966	18,834	20,984	21,209	23,648	19,245	19,265	19,161	19,117	53,893	33,781
144,167	0,203	0,833	1,201	0,017	-0,001	0,168	1,545	38,988	18,840	21,016	23,957	22,517	19,238	19,270	19,160	19,119	53,978	33,805
144,500	0,202	0,800	1,197	0,062	0,071	0,190	1,545	38,991	18,850	21,000	23,910	21,218	19,236	19,256	19,164	19,119	54,105	33,805
144,834	0,202	0,780	1,201	0,061	-0,005	0,193	1,545	39,002	18,849	20,979	17,747	21,963	19,241	19,261	19,174	19,121	54,045	33,811
145,167	0,203	0,791	1,198	-0,010	-0,001	0,167	1,545	39,013	18,855	20,994	19,753	22,316	19,228	19,251	19,164	19,117	54,128	33,833
145,500	0,217	0,822	1,208	0,056	0,068	0,159	1,545	39,042	18,865	21,006	20,985	20,996	19,259	19,264	19,171	19,129	54,118	33,868
145,834	0,203	0,810	1,199	0,053	-0,003	0,185	1,545	39,044	18,855	21,001	22,627	24,617	19,238	19,267	19,164	19,120	54,151	33,905
146,167	0,201	0,777	1,201	0,060	0,067	0,221	1,544	39,036	18,860	21,009	18,015	23,099	19,247	19,269	19,172	19,125	54,224	33,913
146,500	0,201	0,745	1,207	-0,015	0,024	0,233	1,545	39,047	18,875	21,020	16,557	22,350	19,232	19,263	19,169	19,123	54,079	33,889
146,833	0,201	0,730	1,202	0,016	0,060	0,221	1,544	39,052	18,862	21,010	22,792	20,395	19,245	19,253	19,161	19,118	54,103	33,926
147,167	0,202	0,763	1,208	0,018	-0,004	0,187	1,544	39,051	18,868	21,003	24,969	23,567	19,245	19,270	19,176	19,123	53,994	33,965
147,500	0,203	0,799	1,208	0,056	0,045	0,171	1,544	39,045	18,883	21,027	17,864	18,835	19,236	19,268	19,178	19,123	54,075	33,959
147,833	0,202	0,799	1,204	0,017	-0,017	0,201	1,544	39,065	18,875	21,033	28,693	19,396	19,250	19,262	19,169	19,125	53,952	33,951
148,167	0,202	0,758	1,196	0,063	-0,030	0,218	1,543	39,052	18,881	21,011	22,541	23,313	19,247	19,271	19,166	19,124	54,109	33,954
148,500	0,202	0,752	1,200	0,017	-0,015	0,234	1,544	39,054	18,878	21,030	22,493	24,402	19,241	19,264	19,171	19,123	53,954	33,965
148,833	0,201	0,731	1,204	-0,005	-0,001	0,235	1,542	39,041	18,870	21,035	23,851	20,350	19,240	19,255	19,176	19,125	53,979	33,973
149,167	0,203	0,750	1,204	0,030	-0,002	0,191	1,542	39,061	18,885	21,048	20,169	19,300	19,247	19,272	19,176	19,133	53,907	33,949
149,500	0,202	0,777	1,196	0,063	0,031	0,203	1,542	39,041	18,852	21,028	16,220	17,651	19,244	19,262	19,179	19,128	53,980	33,954
149,833	0,202	0,764	1,200	0,042	0,056	0,213	1,542	39,037	18,887	21,032	16,591	19,037	19,249	19,268	19,195	19,134	53,929	33,952
150,167	0,201	0,754	1,210	0,055	-0,016	0,212	1,542	39,031	18,888	21,025	19,411	23,692	19,263	19,272	19,184	19,133	53,867	33,939
150,500	0,201	0,763	1,201	0,002	-0,040	0,217	1,542	39,027	18,884	21,037	17,319	23,383	19,249	19,267	19,176	19,125	53,975	33,930



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
139,167	25,849	46,319	0,566	0,582	13415,451	13494,376	5,972	14,214	6,041	1,044	48,191	8,962	821,851	2018-11-02 09:52
139,500	25,850	46,401	0,567	0,583	13478,196	13544,619	6,209	13,980	6,893	1,027	48,121	8,956	821,849	2018-11-02 09:53
139,833	25,837	46,389	0,566	0,584	13457,440	13507,194	6,215	13,245	6,817	0,183	47,525	8,900	821,851	2018-11-02 09:53
140,167	25,843	46,430	0,563	0,583	13417,834	13487,932	7,000	13,983	6,515	0,685	48,574	8,998	821,756	2018-11-02 09:53
140,500	25,844	46,359	0,567	0,583	13457,514	13475,479	7,897	13,374	6,587	-0,032	48,512	8,992	821,756	2018-11-02 09:54
140,833	25,847	46,381	0,564	0,583	13411,107	13420,217	8,480	14,368	5,886	0,963	48,422	8,984	821,756	2018-11-02 09:54
141,167	25,855	46,351	0,566	0,583	13414,687	13483,561	7,122	14,343	6,268	-0,804	47,950	8,940	821,756	2018-11-02 09:54
141,500	25,859	46,334	0,565	0,583	13391,357	13417,675	6,472	13,649	6,653	1,324	48,446	8,986	821,757	2018-11-02 09:55
141,833	25,839	46,356	0,566	0,582	13431,609	13458,956	11,338	13,769	6,671	1,199	48,444	8,986	821,757	2018-11-02 09:55
142,167	25,847	46,328	0,567	0,583	13435,857	13458,704	7,806	13,952	6,428	0,533	48,290	8,971	821,756	2018-11-02 09:55
142,500	25,854	46,320	0,565	0,583	13390,825	13420,070	8,565	13,730	6,183	-0,017	48,105	8,954	821,756	2018-11-02 09:56
142,833	25,832	46,298	0,566	0,582	13396,454	13408,201	8,564	14,628	5,553	0,299	48,585	8,999	821,663	2018-11-02 09:56
143,167	25,837	46,289	0,566	0,582	13403,652	13486,315	9,242	14,943	5,165	0,774	48,325	8,974	821,663	2018-11-02 09:56
143,500	25,841	46,306	0,566	0,582	13408,669	13437,387	30,039	15,783	4,541	0,909	48,047	8,949	821,569	2018-11-02 09:57
143,834	25,829	46,370	0,565	0,583	13434,963	13528,684	16,629	15,451	4,499	-0,164	48,320	8,974	821,662	2018-11-02 09:57
144,167	25,829	46,386	0,567	0,584	13487,832	13590,960	7,652	15,712	5,033	0,346	48,032	8,947	821,569	2018-11-02 09:57
144,500	25,845	46,419	0,568	0,583	13525,861	13662,884	7,727	14,849	5,686	1,246	47,875	8,933	821,568	2018-11-02 09:58
144,834	25,851	46,523	0,565	0,583	13525,446	13616,335	7,057	14,385	5,796	1,210	47,993	8,944	821,569	2018-11-02 09:58
145,167	25,861	46,571	0,564	0,583	13525,557	13671,074	12,178	15,026	5,010	-0,205	48,243	8,967	821,568	2018-11-02 09:58
145,500	25,868	46,619	0,564	0,583	13553,278	13635,585	46,849	15,817	4,778	1,126	48,545	8,995	821,569	2018-11-02 09:59
145,834	25,879	46,585	0,566	0,583	13568,298	13633,260	7,728	15,067	5,556	1,060	48,111	8,955	821,569	2018-11-02 09:59
146,167	25,904	46,537	0,567	0,583	13536,892	13660,716	6,384	14,126	6,631	1,203	47,889	8,934	821,568	2018-11-02 09:59
146,500	25,945	46,641	0,565	0,583	13533,538	13579,685	5,865	13,615	6,997	-0,291	48,134	8,957	821,569	2018-11-02 10:00
146,833	25,938	46,618	0,564	0,583	13495,478	13586,645	7,221	13,177	6,619	0,328	48,387	8,980	821,477	2018-11-02 10:00
147,167	25,952	46,576	0,565	0,583	13488,627	13485,970	8,148	14,316	5,621	0,358	48,548	8,995	821,478	2018-11-02 10:00
147,500	25,972	46,533	0,565	0,582	13431,417	13523,034	13,535	15,242	5,118	1,126	48,320	8,974	821,478	2018-11-02 10:01
147,833	25,964	46,557	0,564	0,583	13435,454	13458,683	6,815	14,797	6,022	0,348	47,897	8,935	821,478	2018-11-02 10:01
148,167	25,966	46,543	0,564	0,582	13422,337	13549,570	8,158	13,762	6,527	1,253	47,927	8,938	821,348	2018-11-02 10:01
148,500	25,966	46,579	0,565	0,583	13477,850	13449,062	6,642	13,682	7,019	0,343	47,693	8,916	821,478	2018-11-02 10:02
148,833	25,956	46,514	0,566	0,583	13470,563	13460,432	5,890	13,284	7,051	-0,093	48,305	8,973	821,348	2018-11-02 10:02
149,167	25,968	46,564	0,564	0,582	13438,722	13417,646	12,689	14,269	5,715	0,600	48,484	8,989	821,348	2018-11-02 10:02
149,500	25,966	46,521	0,565	0,582	13432,286	13453,459	6,988	14,370	6,102	1,255	47,839	8,929	821,348	2018-11-02 10:03
149,833	25,956	46,487	0,566	0,582	13443,967	13427,091	6,660	14,103	6,382	0,846	48,055	8,949	821,348	2018-11-02 10:03
150,167	25,964	46,473	0,565	0,583	13400,048	13407,046	5,377	13,799	6,351	1,099	48,282	8,970	821,348	2018-11-02 10:03
150,500	25,966	46,510	0,563	0,583	13392,108	13495,467	5,359	14,008	6,513	0,044	48,170	8,960	821,348	2018-11-02 10:04



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
150,834	0,201	0,753	1,198	0,036	0,040	0,206	1,541	39,019	18,881	21,021	21,900	20,476	19,249	19,273	19,172	19,130	53,888	33,942
151,167	0,201	0,766	1,205	0,065	-0,003	0,203	1,540	39,011	18,884	21,034	14,336	21,454	19,248	19,271	19,181	19,133	53,820	33,953
151,500	0,202	0,779	1,203	0,042	0,032	0,199	1,540	39,028	18,854	21,039	19,112	20,246	19,257	19,271	19,181	19,134	53,938	33,929
151,834	0,201	0,761	1,204	0,040	-0,004	0,224	1,540	39,035	18,853	21,030	31,001	25,525	19,261	19,282	19,180	19,138	53,883	33,909
152,167	0,201	0,745	1,208	0,037	-0,015	0,224	1,540	39,035	18,865	21,038	16,332	25,976	19,252	19,276	19,184	19,137	53,865	33,917
152,500	0,201	0,739	1,204	0,039	0,042	0,222	1,540	39,012	18,869	21,031	24,265	23,732	19,242	19,273	19,181	19,129	53,769	33,905
152,833	0,202	0,769	1,212	0,035	0,021	0,206	1,539	39,021	18,886	21,055	16,405	20,938	19,254	19,284	19,180	19,137	53,870	33,927
153,167	0,202	0,747	1,210	0,029	-0,004	0,238	1,539	39,021	18,876	21,036	13,095	17,102	19,249	19,278	19,188	19,139	53,751	33,894
153,500	0,202	0,737	1,205	0,040	-0,005	0,228	1,539	38,986	18,870	21,026	16,446	19,764	19,248	19,271	19,179	19,131	53,724	33,855
153,833	0,202	0,746	1,208	0,033	0,003	0,212	1,539	38,985	18,878	21,032	16,978	25,759	19,258	19,265	19,170	19,129	53,756	33,851
154,167	0,201	0,763	1,211	-0,039	-0,011	0,184	1,539	38,983	18,881	21,009	27,661	27,871	19,244	19,264	19,180	19,130	53,804	33,845
154,500	0,233	0,818	1,195	0,034	0,045	0,137	1,539	38,991	18,849	21,012	22,257	22,531	19,247	19,273	19,179	19,129	53,787	33,841
154,833	0,211	0,842	1,205	0,014	0,054	0,157	1,538	39,019	18,870	21,042	19,055	22,135	19,255	19,280	19,179	19,137	53,830	33,855
155,167	0,204	0,805	1,207	0,042	-0,004	0,203	1,537	39,013	18,814	21,024	20,932	24,327	19,252	19,280	19,173	19,129	53,952	33,839
155,500	0,203	0,757	1,205	0,035	-0,002	0,230	1,538	39,035	18,851	21,012	32,213	24,484	19,238	19,270	19,173	19,130	53,950	33,824
155,833	0,202	0,733	1,199	0,035	0,067	0,241	1,537	39,043	18,860	20,996	24,303	21,146	19,244	19,279	19,184	19,135	53,822	33,829
156,167	0,202	0,725	1,201	0,041	-0,007	0,240	1,537	39,023	18,866	21,021	18,113	21,747	19,251	19,275	19,184	19,132	53,893	33,866
156,500	0,202	0,723	1,207	-0,005	-0,020	0,253	1,536	39,009	18,856	21,030	22,542	24,765	19,254	19,271	19,177	19,135	53,818	33,865
156,833	0,202	0,721	1,198	0,024	-0,014	0,216	1,537	39,003	18,840	21,034	21,142	23,681	19,252	19,270	19,179	19,134	53,846	33,858
157,167	0,202	0,765	1,206	0,037	0,045	0,198	1,536	38,994	18,846	21,030	25,048	24,045	19,248	19,272	19,187	19,137	53,649	33,876
157,500	0,201	0,774	1,202	0,024	-0,004	0,198	1,536	38,981	18,859	21,045	20,970	24,421	19,245	19,282	19,186	19,137	53,764	33,864
157,834	0,202	0,773	1,195	0,009	-0,002	0,196	1,536	38,995	18,860	21,048	21,628	24,026	19,259	19,278	19,178	19,137	53,772	33,836
158,167	0,202	0,786	1,204	0,067	-0,001	0,168	1,536	38,980	18,864	21,017	18,663	21,078	19,253	19,276	19,187	19,139	53,838	33,857
158,500	0,202	0,801	1,195	0,011	0,069	0,195	1,536	39,000	18,856	21,012	19,377	20,640	19,258	19,273	19,192	19,140	53,865	33,841
158,834	0,202	0,791	1,200	0,036	0,032	0,166	1,536	38,987	18,848	21,004	21,132	24,032	19,239	19,280	19,181	19,139	53,776	33,846
159,167	0,203	0,813	1,205	0,025	0,058	0,157	1,535	38,995	18,857	21,031	23,082	22,508	19,255	19,271	19,184	19,141	53,938	33,885
159,500	0,204	0,820	1,205	-0,006	0,049	0,170	1,534	39,021	18,864	21,017	20,622	22,769	19,252	19,284	19,188	19,139	53,924	33,843
159,833	0,202	0,808	1,206	-0,011	0,009	0,176	1,534	39,012	18,857	21,029	19,364	19,640	19,258	19,282	19,188	19,139	54,119	33,860
160,167	0,202	0,793	1,202	0,054	-0,014	0,188	1,534	39,025	18,871	21,030	20,591	24,722	19,260	19,288	19,188	19,143	53,971	33,869
160,500	0,203	0,780	1,196	-0,001	-0,022	0,218	1,534	39,036	18,836	21,019	21,120	22,058	19,253	19,288	19,189	19,143	54,020	33,903
160,833	0,204	0,734	1,191	0,045	0,042	0,267	1,534	39,028	18,863	21,029	20,035	21,130	19,263	19,286	19,190	19,143	53,973	33,906
161,167	0,203	0,691	1,201	0,016	0,060	0,250	1,534	39,025	18,861	21,052	20,855	21,353	19,256	19,293	19,191	19,146	53,959	33,908
161,500	0,202	0,751	1,204	0,038	-0,026	0,186	1,533	38,993	18,855	21,008	20,765	24,989	19,256	19,281	19,187	19,143	53,940	33,873
161,833	0,202	0,789	1,205	0,062	-0,001	0,193	1,532	38,987	18,851	21,034	22,433	24,814	19,258	19,287	19,187	19,144	53,904	33,865
162,167	0,202	0,778	1,206	0,003	0,047	0,198	1,532	38,988	18,850	21,033	19,363	19,963	19,269	19,290	19,195	19,146	53,892	33,887



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
150,834	25,941	46,487	0,564	0,584	13397,878	13436,998	5,881	13,996	6,192	0,716	47,919	8,937	821,319	2018-11-02 10:04
151,167	25,940	46,459	0,564	0,583	13398,692	13368,989	6,391	14,179	6,103	1,295	47,725	8,919	821,253	2018-11-02 10:04
151,500	25,940	46,445	0,564	0,583	13378,367	13463,831	7,024	14,657	5,961	0,836	48,089	8,953	821,253	2018-11-02 10:05
151,834	25,924	46,431	0,566	0,583	13423,324	13451,986	6,047	13,779	6,733	0,805	48,112	8,955	821,254	2018-11-02 10:05
152,167	25,929	46,463	0,562	0,582	13351,875	13403,112	6,366	13,702	6,721	0,747	48,251	8,968	821,185	2018-11-02 10:05
152,500	25,918	46,450	0,564	0,582	13404,841	13352,752	6,473	13,345	6,646	0,781	48,030	8,947	821,253	2018-11-02 10:06
152,833	25,905	46,368	0,565	0,583	13385,959	13412,821	7,813	14,545	6,179	0,708	48,489	8,990	821,159	2018-11-02 10:06
153,167	25,922	46,339	0,565	0,582	13342,414	13352,572	7,974	13,401	7,126	0,576	48,697	9,009	821,159	2018-11-02 10:06
153,500	25,931	46,315	0,566	0,583	13346,604	13364,381	8,148	13,680	6,837	0,808	48,199	8,963	821,159	2018-11-02 10:07
153,833	25,908	46,304	0,565	0,582	13339,602	13382,898	6,719	13,753	6,348	0,668	47,916	8,936	821,160	2018-11-02 10:07
154,167	25,910	46,284	0,565	0,582	13314,789	13419,309	7,128	14,045	5,519	-0,783	48,446	8,986	821,159	2018-11-02 10:07
154,500	25,898	46,305	0,563	0,583	13289,806	13413,617	68,943	15,932	4,113	0,675	47,898	8,935	821,159	2018-11-02 10:08
154,833	25,869	46,308	0,564	0,582	13345,721	13418,165	16,381	15,845	4,713	0,280	47,994	8,944	821,066	2018-11-02 10:08
155,167	25,865	46,336	0,565	0,582	13389,119	13524,327	11,422	14,743	6,084	0,836	48,145	8,958	821,065	2018-11-02 10:08
155,500	25,868	46,393	0,565	0,583	13416,196	13537,716	11,421	13,783	6,899	0,701	48,421	8,983	821,066	2018-11-02 10:09
155,833	25,861	46,475	0,563	0,583	13429,575	13451,056	8,397	13,358	7,229	0,694	47,670	8,913	821,065	2018-11-02 10:09
156,167	25,858	46,424	0,565	0,583	13450,056	13468,247	7,139	13,169	7,189	0,816	48,056	8,950	821,066	2018-11-02 10:09
156,500	25,892	46,380	0,565	0,583	13389,252	13426,195	7,910	12,894	7,600	-0,100	48,202	8,963	821,065	2018-11-02 10:10
156,833	25,875	46,431	0,563	0,583	13388,811	13446,878	7,733	13,296	6,483	0,471	47,943	8,939	821,065	2018-11-02 10:10
157,167	25,875	46,358	0,565	0,583	13389,885	13298,487	6,636	14,276	5,949	0,749	48,236	8,966	820,973	2018-11-02 10:10
157,500	25,899	46,309	0,564	0,583	13319,023	13389,465	5,791	14,331	5,932	0,490	48,141	8,957	820,974	2018-11-02 10:11
157,834	25,887	46,343	0,563	0,583	13319,755	13418,226	7,385	14,257	5,874	0,180	47,680	8,914	820,974	2018-11-02 10:11
158,167	25,877	46,290	0,566	0,583	13369,173	13452,838	11,277	14,966	5,037	1,334	48,221	8,965	820,973	2018-11-02 10:11
158,500	25,887	46,405	0,561	0,583	13308,748	13473,097	6,897	14,695	5,836	0,224	47,604	8,907	820,973	2018-11-02 10:12
158,834	25,853	46,419	0,563	0,583	13400,599	13404,703	10,751	15,129	4,975	0,714	48,000	8,944	820,974	2018-11-02 10:12
159,167	25,846	46,376	0,565	0,583	13425,267	13496,562	11,466	15,328	4,702	0,492	48,193	8,962	820,847	2018-11-02 10:12
159,500	25,863	46,440	0,564	0,583	13432,995	13520,951	13,513	15,371	5,090	-0,124	48,459	8,987	820,847	2018-11-02 10:13
159,833	25,860	46,471	0,563	0,584	13428,261	13653,348	8,068	15,228	5,294	-0,212	48,485	8,989	820,847	2018-11-02 10:13
160,167	25,847	46,555	0,564	0,583	13503,831	13526,598	9,158	14,632	5,654	1,079	47,782	8,924	820,846	2018-11-02 10:13
160,500	25,847	46,591	0,561	0,583	13470,360	13538,287	11,353	14,187	6,529	-0,015	47,864	8,932	820,847	2018-11-02 10:14
160,833	25,830	46,540	0,564	0,583	13525,176	13507,820	15,374	12,865	8,024	0,903	47,703	8,917	820,847	2018-11-02 10:14
161,167	25,840	46,486	0,566	0,583	13511,942	13488,942	9,609	12,205	7,511	0,327	47,821	8,928	820,847	2018-11-02 10:14
161,500	25,867	46,474	0,565	0,583	13465,755	13500,465	8,573	14,408	5,567	0,770	48,087	8,952	820,753	2018-11-02 10:15
161,833	25,853	46,492	0,564	0,583	13478,382	13498,779	9,411	14,643	5,798	1,232	48,249	8,967	820,752	2018-11-02 10:15
162,167	25,844	46,495	0,562	0,583	13437,836	13466,908	7,141	14,454	5,952	0,069	48,545	8,995	820,753	2018-11-02 10:15



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
162,500	0,203	0,774	1,193	0,060	0,070	0,203	1,532	38,997	18,854	21,026	20,429	22,842	19,258	19,289	19,192	19,147	53,929	33,881
162,833	0,202	0,752	1,194	0,034	-0,004	0,236	1,532	39,000	18,854	21,011	21,659	24,805	19,267	19,287	19,192	19,145	53,804	33,891
163,167	0,201	0,726	1,203	0,066	0,039	0,267	1,532	38,984	18,846	21,021	21,782	25,686	19,260	19,290	19,194	19,145	53,847	33,863
163,500	0,202	0,682	1,199	0,035	-0,023	0,284	1,532	38,967	18,854	21,037	19,932	22,258	19,264	19,297	19,197	19,147	53,754	33,865
163,834	0,201	0,686	1,206	0,047	-0,017	0,247	1,531	38,958	18,866	21,048	20,158	22,170	19,263	19,279	19,199	19,145	53,653	33,871
164,167	0,201	0,730	1,206	0,074	-0,004	0,224	1,531	38,950	18,816	21,051	20,072	23,459	19,257	19,284	19,190	19,148	53,604	33,831
164,500	0,202	0,753	1,197	0,044	0,034	0,212	1,531	38,946	18,828	21,055	22,834	22,930	19,260	19,286	19,198	19,149	53,667	33,845
164,834	0,202	0,749	1,201	0,036	0,020	0,225	1,531	38,910	18,833	21,041	20,187	22,297	19,263	19,283	19,195	19,146	53,618	33,798
165,167	0,202	0,747	1,192	0,029	0,043	0,228	1,531	38,811	18,842	21,041	19,520	20,616	19,261	19,294	19,194	19,150	53,610	33,765
165,500	0,202	0,741	1,205	0,015	-0,005	0,200	1,530	38,885	18,816	21,042	21,217	22,776	19,264	19,278	19,194	19,147	53,604	33,762
165,834	0,202	0,792	1,206	0,039	0,044	0,185	1,530	38,924	18,830	21,039	21,042	24,252	19,267	19,303	19,199	19,153	53,670	33,789
166,167	0,202	0,782	1,202	0,015	0,060	0,203	1,529	38,927	18,836	21,025	20,230	21,744	19,264	19,290	19,194	19,151	53,626	33,778
166,500	0,202	0,769	1,204	0,054	-0,003	0,182	1,530	38,935	18,833	21,033	21,488	22,735	19,266	19,290	19,201	19,151	53,605	33,776
166,833	0,203	0,802	1,194	0,011	0,039	0,174	1,529	38,954	18,833	21,023	20,221	20,934	19,266	19,296	19,198	19,153	53,719	33,775
167,167	0,202	0,797	1,201	0,042	-0,005	0,200	1,528	38,970	18,860	21,030	19,336	21,363	19,272	19,305	19,215	19,159	53,796	33,773
167,500	0,202	0,759	1,198	0,018	0,050	0,226	1,529	38,973	18,862	21,050	21,132	23,807	19,281	19,313	19,208	19,165	53,808	33,777
167,833	0,201	0,740	1,191	0,024	-0,002	0,227	1,529	38,959	18,835	21,054	21,095	20,657	19,281	19,302	19,205	19,155	53,624	33,767
168,167	0,202	0,742	1,193	0,051	0,060	0,233	1,528	38,951	18,837	21,061	20,377	23,560	19,273	19,296	19,201	19,154	53,820	33,766
168,500	0,202	0,740	1,203	-0,007	0,033	0,189	1,528	38,960	18,859	21,050	21,202	21,378	19,283	19,310	19,219	19,164	53,783	33,779
168,833	0,204	0,798	1,197	0,006	-0,005	0,175	1,527	38,966	18,872	21,042	21,503	22,025	19,279	19,302	19,206	19,162	53,709	33,772
169,167	0,202	0,797	1,208	0,042	-0,005	0,193	1,528	38,975	18,857	21,041	19,477	20,111	19,269	19,307	19,209	19,157	53,866	33,790
169,500	0,202	0,772	1,212	0,040	-0,005	0,210	1,528	38,976	18,862	21,046	21,905	22,591	19,270	19,299	19,202	19,156	53,645	33,797
169,833	0,202	0,765	1,196	0,047	0,003	0,199	1,526	38,959	18,873	21,027	20,037	21,699	19,277	19,302	19,206	19,156	53,869	33,828
170,167	0,203	0,766	1,202	0,033	0,054	0,228	1,527	38,969	18,872	21,043	23,453	16,859	19,277	19,300	19,208	19,155	53,783	33,827
170,500	0,202	0,731	1,194	-0,015	-0,031	0,249	1,526	38,956	18,870	21,044	18,423	24,165	19,278	19,311	19,205	19,161	53,871	33,829
170,834	0,202	0,716	1,197	0,088	-0,005	0,243	1,526	38,850	18,877	21,031	15,310	26,181	19,265	19,300	19,205	19,156	53,735	33,857
171,167	0,202	0,729	1,207	0,033	-0,002	0,231	1,526	38,884	18,861	21,058	14,977	19,092	19,280	19,296	19,200	19,161	53,694	33,859
171,500	0,202	0,735	1,193	0,011	0,048	0,228	1,525	38,893	18,862	21,065	16,806	29,066	19,280	19,310	19,210	19,163	53,648	33,859
171,834	0,202	0,747	1,204	0,036	-0,022	0,218	1,527	38,894	18,880	21,087	7,728	-0,558	19,274	19,312	19,214	19,172	53,720	33,841
172,167	0,201	0,743	1,195	0,031	0,059	0,237	1,525	38,900	18,870	21,051	11,230	-8,153	19,282	19,297	19,222	19,170	53,616	33,840
172,500	0,202	0,737	1,201	0,092	-0,001	0,211	1,526	38,888	18,886	21,009	5,598	-52,977	19,277	19,300	19,214	19,165	53,622	33,815
172,834	0,201	0,763	1,203	0,047	0,053	0,201	1,524	38,882	18,852	20,994	-37,595	19,708	19,270	19,294	19,202	19,160	53,660	33,804
173,167	0,201	0,774	1,206	0,007	0,049	0,205	1,524	38,888	18,857	21,044	17,808	19,724	19,285	19,308	19,216	19,169	53,614	33,797
173,500	0,201	0,767	1,201	0,039	0,070	0,190	1,524	38,888	18,838	21,042	18,922	19,721	19,278	19,301	19,205	19,167	53,577	33,809
173,833	0,202	0,786	1,194	0,029	-0,036	0,200	1,523	38,900	18,851	21,058	17,727	19,730	19,280	19,300	19,204	19,168	53,645	33,794



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
162,500	25,843	46,493	0,564	0,584	13485,884	13514,857	10,587	14,359	6,102	1,191	47,746	8,921	820,753	2018-11-02 10:16
162,833	25,836	46,444	0,564	0,583	13439,745	13396,654	6,890	13,404	7,074	0,677	47,736	8,920	820,752	2018-11-02 10:16
163,167	25,833	46,447	0,562	0,582	13400,773	13437,902	7,456	12,998	8,015	1,323	48,193	8,962	820,753	2018-11-02 10:16
163,500	25,828	46,426	0,563	0,582	13411,525	13367,715	8,150	11,929	8,528	0,705	47,756	8,922	820,753	2018-11-02 10:17
163,834	25,816	46,349	0,560	0,582	13306,875	13302,188	6,722	12,407	7,410	0,937	47,929	8,938	820,659	2018-11-02 10:17
164,167	25,805	46,336	0,562	0,583	13357,682	13315,204	6,636	13,383	6,730	1,475	47,935	8,938	820,659	2018-11-02 10:17
164,500	25,811	46,229	0,564	0,583	13317,646	13338,064	9,154	14,016	6,358	0,875	48,199	8,963	820,659	2018-11-02 10:18
164,834	25,820	46,193	0,564	0,582	13305,294	13326,110	7,402	13,509	6,750	0,715	48,283	8,971	820,659	2018-11-02 10:18
165,167	25,842	46,199	0,564	0,583	13284,654	13362,001	6,978	13,702	6,838	0,573	47,751	8,921	820,659	2018-11-02 10:18
165,500	25,832	46,212	0,564	0,583	13291,723	13348,865	9,402	13,624	5,998	0,304	48,218	8,965	820,573	2018-11-02 10:19
165,834	25,818	46,219	0,563	0,583	13298,571	13378,980	8,069	14,962	5,546	0,788	48,326	8,975	820,565	2018-11-02 10:19
166,167	25,821	46,221	0,564	0,583	13308,646	13361,266	9,484	14,422	6,086	0,300	48,528	8,993	820,565	2018-11-02 10:19
166,500	25,808	46,229	0,563	0,583	13307,941	13338,428	8,568	14,290	5,475	1,080	47,754	8,921	820,565	2018-11-02 10:20
166,833	25,801	46,237	0,564	0,583	13327,214	13414,627	9,794	15,126	5,234	0,225	47,628	8,910	820,566	2018-11-02 10:20
167,167	25,805	46,260	0,564	0,583	13338,806	13473,293	8,814	14,823	6,013	0,841	48,318	8,974	820,564	2018-11-02 10:20
167,500	25,787	46,292	0,564	0,582	13390,569	13461,229	7,980	13,746	6,793	0,355	47,680	8,914	820,565	2018-11-02 10:21
167,833	25,793	46,297	0,564	0,583	13374,003	13364,382	6,801	13,486	6,808	0,473	47,474	8,895	820,565	2018-11-02 10:21
168,167	25,808	46,259	0,565	0,583	13377,922	13498,172	7,387	13,618	6,985	1,019	47,497	8,897	820,474	2018-11-02 10:21
168,500	25,823	46,291	0,565	0,582	13370,499	13449,424	10,989	13,781	5,655	-0,149	48,723	9,011	820,474	2018-11-02 10:22
168,833	25,839	46,318	0,564	0,583	13368,703	13412,635	11,031	15,094	5,250	0,121	48,015	8,946	820,347	2018-11-02 10:22
169,167	25,852	46,326	0,563	0,582	13342,706	13500,926	7,556	14,866	5,779	0,833	48,292	8,971	820,473	2018-11-02 10:22
169,500	25,853	46,347	0,564	0,583	13366,567	13361,634	7,307	14,183	6,314	0,796	48,383	8,980	820,474	2018-11-02 10:23
169,833	25,875	46,338	0,565	0,583	13367,826	13492,813	8,737	14,169	5,967	0,945	48,019	8,946	820,347	2018-11-02 10:23
170,167	25,886	46,373	0,564	0,583	13359,958	13424,256	8,655	13,955	6,826	0,661	48,336	8,975	820,474	2018-11-02 10:23
170,500	25,884	46,407	0,563	0,583	13367,881	13483,351	9,481	13,168	7,479	-0,291	47,398	8,888	820,347	2018-11-02 10:24
170,834	25,883	46,394	0,564	0,583	13375,378	13379,543	7,981	12,886	7,301	1,759	47,890	8,934	820,348	2018-11-02 10:24
171,167	25,877	46,333	0,565	0,583	13371,940	13355,064	10,709	13,278	6,940	0,662	48,238	8,966	820,348	2018-11-02 10:24
171,500	25,869	46,304	0,564	0,582	13332,361	13307,701	7,898	13,269	6,830	0,213	47,931	8,938	820,284	2018-11-02 10:25
171,834	25,875	46,299	0,563	0,583	13309,336	13371,569	7,303	13,811	6,550	0,717	48,137	8,957	820,566	2018-11-02 10:25
172,167	25,855	46,227	0,565	0,583	13313,955	13305,179	6,978	13,412	7,097	0,620	47,806	8,926	820,253	2018-11-02 10:25
172,500	25,842	46,259	0,562	0,583	13285,298	13323,301	6,810	13,710	6,333	1,847	48,570	8,997	820,348	2018-11-02 10:26
172,834	25,835	46,241	0,565	0,583	13339,541	13369,558	6,892	14,152	6,030	0,948	48,322	8,974	820,253	2018-11-02 10:26
173,167	25,816	46,275	0,563	0,584	13329,762	13357,548	6,579	14,344	6,151	0,142	48,086	8,952	820,253	2018-11-02 10:26
173,500	25,796	46,245	0,563	0,583	13321,047	13296,170	6,920	14,209	5,693	0,789	47,942	8,939	820,253	2018-11-02 10:27
173,833	25,793	46,245	0,563	0,583	13319,229	13358,719	7,234	14,619	5,987	0,581	48,106	8,954	820,253	2018-11-02 10:27



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
174,167	0,202	0,769	1,198	0,026	0,067	0,209	1,524	38,916	18,870	21,042	19,196	19,729	19,287	19,304	19,214	19,170	53,749	33,783
174,500	0,203	0,760	1,197	0,033	0,060	0,202	1,524	38,909	18,888	21,055	17,134	19,720	19,286	19,311	19,206	19,171	53,687	33,784
174,833	0,202	0,788	1,203	0,025	0,051	0,169	1,523	38,929	18,883	21,019	27,956	19,716	19,270	19,308	19,212	19,166	53,746	33,785
175,167	0,202	0,801	1,189	-0,016	0,068	0,185	1,523	38,953	18,889	21,038	27,124	19,711	19,279	19,304	19,218	19,172	53,781	33,791
175,500	0,203	0,797	1,196	0,039	-0,004	0,168	1,523	38,959	18,882	21,008	19,446	19,712	19,281	19,300	19,207	19,167	53,832	33,771
175,833	0,202	0,802	1,203	0,032	0,056	0,211	1,523	38,968	18,874	21,017	19,459	19,698	19,281	19,307	19,214	19,169	53,922	33,803
176,167	0,204	0,746	1,199	0,085	0,061	0,240	1,523	38,968	18,876	21,054	19,446	19,695	19,278	19,299	19,202	19,165	53,827	33,805
176,500	0,202	0,725	1,190	-0,005	-0,003	0,227	1,523	38,949	18,827	21,045	19,448	19,688	19,281	19,291	19,208	19,163	53,724	33,830
176,833	0,202	0,756	1,193	0,020	0,060	0,219	1,523	38,923	18,800	21,047	19,444	19,685	19,280	19,296	19,207	19,166	53,804	33,842
177,167	0,202	0,742	1,188	0,030	-0,006	0,244	1,521	38,919	18,852	21,041	19,444	19,691	19,288	19,304	19,218	19,173	53,857	33,834
177,500	0,203	0,712	1,199	0,020	0,003	0,249	1,521	38,941	18,884	21,048	19,448	19,682	19,293	19,315	19,222	19,182	53,644	33,827
177,834	0,203	0,744	1,189	0,034	0,024	0,180	1,521	38,936	18,882	21,055	19,442	19,679	19,287	19,303	19,223	19,177	53,575	33,848
178,167	0,209	0,815	1,196	-0,045	0,058	0,146	1,521	38,951	18,837	21,056	19,441	19,665	19,297	19,311	19,217	19,179	53,778	33,846
178,500	0,204	0,825	1,202	0,039	-0,021	0,146	1,521	38,964	18,848	21,052	19,448	19,667	19,285	19,297	19,223	19,177	53,828	33,839
178,834	0,214	0,835	1,205	0,023	-0,003	0,159	1,520	39,008	18,846	21,075	19,441	19,668	19,283	19,305	19,216	19,177	53,903	33,826
179,167	0,214	0,825	1,194	0,080	0,057	0,157	1,520	39,040	18,813	21,070	19,440	19,660	19,292	19,309	19,227	19,181	54,029	33,854
179,500	0,204	0,805	1,197	0,049	-0,003	0,204	1,520	39,032	18,847	21,090	19,435	19,644	19,294	19,307	19,224	19,181	53,947	33,865
179,834	0,203	0,761	1,196	0,047	0,050	0,203	1,520	39,055	18,850	21,101	19,432	19,643	19,295	19,315	19,222	19,183	53,981	33,888
180,167	0,202	0,766	1,190	0,037	-0,004	0,216	1,520	39,057	18,875	21,100	19,439	19,640	19,296	19,317	19,228	19,186	54,031	33,899
180,500	0,202	0,748	1,185	0,057	0,034	0,238	1,520	39,061	18,878	21,080	19,433	19,631	19,290	19,315	19,232	19,187	54,048	33,906
180,833	0,202	0,729	1,193	0,043	-0,004	0,238	1,520	39,034	18,888	21,091	19,443	19,616	19,294	19,320	19,228	19,185	53,830	33,907
181,167	0,202	0,719	1,206	0,035	0,055	0,261	1,519	39,030	18,860	21,073	19,424	19,623	19,303	19,317	19,220	19,187	53,819	33,937
181,500	0,201	0,702	1,197	0,061	-0,006	0,256	1,519	39,022	18,841	21,085	19,517	19,641	19,298	19,328	19,226	19,189	53,805	33,955
181,833	0,201	0,713	1,195	0,033	0,041	0,255	1,518	39,000	18,879	21,095	19,596	19,651	19,290	19,327	19,228	19,192	53,822	33,929
182,167	0,202	0,718	1,193	0,057	-0,003	0,217	1,518	38,989	18,890	21,084	19,620	19,655	19,291	19,323	19,245	19,185	53,692	33,917
182,500	0,203	0,760	1,197	0,039	-0,016	0,203	1,518	38,975	18,878	21,056	19,647	19,647	19,286	19,325	19,246	19,181	53,696	33,911
182,833	0,203	0,782	1,192	0,027	-0,004	0,165	1,518	38,978	18,888	21,051	19,674	19,652	19,290	19,328	19,251	19,184	53,686	33,908
183,167	0,299	0,832	1,197	0,025	-0,004	0,118	1,518	38,998	18,901	21,058	19,681	19,664	19,294	19,322	19,258	19,188	53,802	33,919
183,500	0,252	0,863	1,197	0,027	0,027	0,155	1,518	39,018	18,886	21,080	19,696	19,678	19,294	19,322	19,266	19,188	53,935	33,908
183,833	0,204	0,805	1,197	0,019	0,062	0,192	1,518	39,041	18,877	21,104	19,705	19,675	19,287	19,324	19,270	19,185	53,924	33,885
184,167	0,202	0,778	1,191	0,054	-0,005	0,208	1,516	39,034	18,896	21,098	19,722	19,682	19,291	19,336	19,290	19,189	53,930	33,890
184,500	0,202	0,764	1,196	0,052	0,034	0,200	1,516	39,053	18,878	21,106	19,740	19,692	19,300	19,351	19,327	19,199	53,985	33,926
184,834	0,202	0,768	1,200	0,036	0,057	0,232	1,516	39,032	18,909	21,082	19,729	19,680	19,296	19,324	19,316	19,183	53,948	33,924
185,167	0,202	0,729	1,208	0,052	-0,005	0,227	1,516	39,034	18,907	21,055	19,736	19,689	19,297	19,318	19,296	19,183	53,963	33,917
185,500	0,202	0,746	1,189	0,053	0,040	0,225	1,515	39,038	18,897	21,060	19,750	19,682	19,297	19,327	19,305	19,180	53,870	33,929



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
174,167	25,791	46,282	0,563	0,583	13349,194	13437,566	9,071	14,322	6,270	0,524	48,047	8,949	820,253	2018-11-02 10:27
174,500	25,780	46,322	0,563	0,583	13378,565	13401,151	11,257	14,042	6,047	0,656	47,465	8,894	820,253	2018-11-02 10:28
174,833	25,785	46,297	0,564	0,583	13394,535	13442,698	8,658	15,123	5,058	0,493	48,341	8,976	820,160	2018-11-02 10:28
175,167	25,798	46,295	0,565	0,583	13390,555	13453,695	9,060	14,917	5,557	-0,318	47,716	8,918	820,160	2018-11-02 10:28
175,500	25,796	46,377	0,562	0,584	13375,002	13516,131	11,089	15,086	5,048	0,789	48,005	8,945	820,160	2018-11-02 10:29
175,833	25,798	46,363	0,563	0,583	13403,492	13541,567	7,902	14,702	6,322	0,631	47,820	8,927	820,159	2018-11-02 10:29
176,167	25,807	46,445	0,562	0,583	13410,849	13481,170	13,368	13,537	7,185	1,697	47,967	8,941	820,160	2018-11-02 10:29
176,500	25,798	46,422	0,563	0,583	13433,260	13394,193	6,903	13,145	6,823	-0,094	47,767	8,923	820,159	2018-11-02 10:30
176,833	25,815	46,392	0,562	0,583	13389,289	13432,197	8,664	14,022	6,559	0,404	47,818	8,927	820,159	2018-11-02 10:30
177,167	25,833	46,355	0,564	0,584	13384,893	13490,389	7,223	13,462	7,332	0,599	47,235	8,873	820,065	2018-11-02 10:30
177,500	25,834	46,390	0,561	0,583	13347,758	13343,753	14,095	12,609	7,462	0,392	48,239	8,966	820,065	2018-11-02 10:31
177,834	25,847	46,328	0,563	0,583	13353,080	13282,293	9,828	14,276	5,386	0,680	47,496	8,897	820,066	2018-11-02 10:31
178,167	25,849	46,309	0,562	0,584	13308,564	13431,553	38,689	15,817	4,385	-0,904	47,906	8,936	820,065	2018-11-02 10:31
178,500	25,849	46,298	0,563	0,583	13318,367	13460,536	10,917	15,447	4,391	0,773	47,925	8,937	820,065	2018-11-02 10:32
178,834	25,861	46,408	0,562	0,584	13360,740	13525,571	32,303	15,767	4,777	0,452	48,151	8,958	819,973	2018-11-02 10:32
179,167	25,853	46,436	0,562	0,583	13374,223	13583,507	51,273	15,897	4,697	1,605	48,068	8,951	819,974	2018-11-02 10:32
179,500	25,846	46,489	0,562	0,583	13433,695	13520,384	9,325	14,660	6,110	0,977	47,522	8,900	819,973	2018-11-02 10:33
179,834	25,869	46,505	0,564	0,583	13464,762	13533,533	10,413	13,927	6,087	0,935	47,883	8,933	819,974	2018-11-02 10:33
180,167	25,876	46,518	0,563	0,584	13446,782	13570,280	7,723	13,929	6,478	0,742	47,528	8,900	819,973	2018-11-02 10:33
180,500	25,898	46,520	0,564	0,583	13466,715	13568,249	6,876	13,498	7,128	1,137	47,691	8,915	819,974	2018-11-02 10:34
180,833	25,922	46,552	0,562	0,583	13417,364	13407,723	9,228	13,311	7,144	0,860	47,407	8,889	819,974	2018-11-02 10:34
181,167	25,913	46,505	0,563	0,584	13420,059	13398,334	7,146	12,723	7,831	0,704	48,320	8,974	819,910	2018-11-02 10:34
181,500	25,920	46,442	0,562	0,583	13351,565	13366,515	6,977	12,449	7,694	1,216	47,946	8,939	819,847	2018-11-02 10:35
181,833	25,937	46,396	0,564	0,583	13342,660	13398,570	6,642	12,800	7,639	0,666	47,959	8,940	819,848	2018-11-02 10:35
182,167	25,929	46,407	0,563	0,583	13346,340	13307,176	10,623	13,244	6,505	1,132	47,165	8,866	819,847	2018-11-02 10:35
182,500	25,931	46,408	0,562	0,583	13307,078	13325,257	9,578	14,047	6,083	0,789	48,035	8,948	819,848	2018-11-02 10:36
182,833	25,926	46,375	0,562	0,583	13291,188	13303,968	11,656	14,878	4,947	0,545	47,736	8,920	819,848	2018-11-02 10:36
183,167	25,899	46,338	0,563	0,583	13316,641	13389,339	478,306	16,123	3,550	0,495	47,935	8,938	819,847	2018-11-02 10:36
183,500	25,900	46,357	0,563	0,583	13330,630	13475,508	42,741	16,360	4,663	0,539	47,772	8,923	819,848	2018-11-02 10:37
183,833	25,902	46,443	0,562	0,582	13364,819	13472,695	9,753	14,953	5,767	0,388	48,046	8,949	819,847	2018-11-02 10:37
184,167	25,876	46,523	0,561	0,583	13408,981	13482,790	8,155	14,427	6,233	1,090	47,663	8,913	819,753	2018-11-02 10:37
184,500	25,878	46,507	0,564	0,583	13460,265	13506,183	8,069	14,141	5,989	1,036	47,730	8,919	819,754	2018-11-02 10:38
184,834	25,898	46,517	0,563	0,583	13423,782	13477,017	6,309	13,979	6,951	0,730	47,953	8,940	819,753	2018-11-02 10:38
185,167	25,886	46,519	0,563	0,583	13439,136	13489,216	9,239	13,273	6,825	1,037	48,574	8,998	819,753	2018-11-02 10:38
185,500	25,900	46,501	0,563	0,584	13425,764	13436,680	8,408	13,677	6,736	1,064	47,610	8,908	819,660	2018-11-02 10:39



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
185,834	0,202	0,734	1,188	0,049	0,047	0,256	1,516	39,015	18,901	21,085	19,762	19,684	19,296	19,328	19,326	19,183	53,846	33,920
186,167	0,203	0,692	1,192	0,047	-0,003	0,288	1,515	38,994	18,872	21,052	19,773	19,692	19,280	19,320	19,345	19,181	53,836	33,927
186,500	0,202	0,678	1,199	0,009	-0,003	0,268	1,515	38,966	18,897	21,080	19,776	19,696	19,294	19,325	19,356	19,179	53,583	33,925
186,833	0,201	0,701	1,194	0,052	0,051	0,255	1,515	38,939	18,907	21,083	19,774	19,703	19,284	19,333	19,390	19,177	53,653	33,911
187,167	0,202	0,706	1,195	0,020	-0,004	0,249	1,514	38,933	18,875	21,063	19,823	19,701	19,289	19,333	19,407	19,179	53,575	33,920
187,500	0,202	0,731	1,201	0,039	-0,006	0,219	1,515	38,939	18,902	21,071	19,846	19,702	19,289	19,342	19,437	19,182	53,512	33,907
187,833	0,203	0,750	1,197	0,007	-0,017	0,228	1,515	38,935	18,888	21,091	19,865	19,702	19,295	19,342	19,468	19,187	53,449	33,876
188,167	0,202	0,742	1,201	0,059	0,072	0,199	1,515	38,947	18,897	21,097	19,858	19,704	19,296	19,346	19,496	19,183	53,567	33,835
188,500	0,202	0,791	1,201	0,022	0,057	0,167	1,514	38,966	18,916	21,115	19,878	19,713	19,295	19,339	19,535	19,188	53,662	33,840
188,833	0,204	0,815	1,196	0,030	-0,004	0,154	1,513	38,976	18,890	21,128	19,885	19,724	19,309	19,353	19,570	19,193	53,635	33,812
189,167	0,204	0,827	1,204	0,035	0,064	0,163	1,513	39,016	18,907	21,091	19,892	19,732	19,308	19,366	19,613	19,198	53,759	33,816
189,500	0,202	0,801	1,195	0,051	0,052	0,182	1,513	39,031	18,913	21,124	19,899	19,736	19,304	19,363	19,650	19,196	53,778	33,823
189,833	0,203	0,803	1,203	0,034	-0,014	0,170	1,513	39,063	18,898	21,128	19,909	19,742	19,313	19,356	19,682	19,198	53,742	33,852
190,167	0,204	0,805	1,203	0,008	-0,003	0,190	1,512	39,066	18,906	21,094	19,906	19,736	19,306	19,355	19,715	19,191	53,824	33,868
190,500	0,202	0,769	1,195	-0,039	0,035	0,219	1,512	39,057	18,909	21,102	19,918	19,750	19,310	19,362	19,744	19,191	53,847	33,884
190,833	0,202	0,746	1,192	0,039	0,067	0,247	1,512	39,070	18,926	21,113	19,932	19,763	19,325	19,371	19,819	19,208	53,956	33,896
191,167	0,202	0,700	1,196	0,020	0,070	0,274	1,512	39,069	18,908	21,090	19,924	19,744	19,311	19,360	19,853	19,195	53,811	33,900
191,500	0,202	0,700	1,202	0,004	-0,005	0,239	1,511	39,037	18,922	21,085	19,928	19,750	19,318	19,359	19,888	19,197	53,736	33,917
191,834	0,201	0,722	1,196	0,102	0,068	0,243	1,512	39,041	18,885	21,108	19,921	19,757	19,311	19,372	19,941	19,198	53,616	33,915
192,167	0,201	0,731	1,198	0,045	0,045	0,218	1,512	39,018	18,870	21,105	19,924	19,756	19,307	19,363	19,980	19,191	53,562	33,939
192,500	0,202	0,753	1,204	0,027	-0,005	0,210	1,510	39,013	18,888	21,101	19,923	19,751	19,309	19,374	20,039	19,194	53,626	33,927
192,834	0,202	0,769	1,202	-0,006	-0,004	0,203	1,510	38,998	18,866	21,093	19,896	19,764	19,309	19,382	20,074	19,190	53,559	33,886
193,167	0,202	0,762	1,200	0,033	0,069	0,230	1,510	39,019	18,901	21,115	19,914	19,764	19,327	19,387	20,146	19,202	53,593	33,905
193,500	0,201	0,734	1,201	0,018	-0,007	0,229	1,510	39,022	18,891	21,099	19,916	19,772	19,322	19,388	20,186	19,204	53,607	33,896
193,833	0,201	0,736	1,207	0,024	-0,005	0,239	1,510	39,026	18,864	21,093	19,920	19,773	19,328	19,386	20,249	19,209	53,500	33,878
194,167	0,202	0,726	1,198	0,029	0,059	0,236	1,510	39,023	18,855	21,112	19,921	19,772	19,336	19,394	20,297	19,208	53,553	33,864
194,500	0,202	0,737	1,204	0,001	-0,022	0,208	1,509	39,015	18,855	21,077	19,913	19,763	19,326	19,393	20,340	19,201	53,503	33,852
194,833	0,202	0,784	1,198	0,045	-0,023	0,176	1,510	39,018	18,868	21,081	19,914	19,760	19,317	19,398	20,398	19,196	53,471	33,854
195,167	0,202	0,796	1,197	0,032	-0,012	0,174	1,508	39,025	18,883	21,072	19,925	19,753	19,319	19,391	20,443	19,196	53,577	33,831
195,500	0,203	0,798	1,205	0,035	0,061	0,195	1,508	39,025	18,885	21,108	19,924	19,766	19,321	19,393	20,511	19,195	53,653	33,823
195,833	0,202	0,770	1,191	-0,009	-0,013	0,203	1,508	39,034	18,892	21,097	19,938	19,769	19,324	19,397	20,571	19,195	53,637	33,835
196,167	0,201	0,761	1,203	0,036	0,046	0,222	1,508	39,031	18,886	21,062	19,940	19,766	19,320	19,388	20,631	19,197	53,575	33,828
196,500	0,202	0,759	1,199	0,039	-0,006	0,202	1,508	39,024	18,880	21,073	19,944	19,762	19,315	19,395	20,682	19,195	53,694	33,833
196,833	0,201	0,762	1,201	0,045	-0,002	0,206	1,508	39,030	18,893	21,096	19,947	19,768	19,325	19,401	20,741	19,197	53,635	33,845
197,167	0,204	0,783	1,197	-0,014	-0,002	0,171	1,507	39,024	18,901	21,071	19,949	19,761	19,322	19,398	20,812	19,196	53,723	33,822



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
185,834	25,916	46,503	0,562	0,584	13386,183	13424,546	9,404	13,159	7,672	0,977	47,608	8,908	819,754	2018-11-02 10:39
186,167	25,912	46,453	0,564	0,583	13396,360	13397,566	10,073	12,023	8,629	0,944	47,683	8,915	819,660	2018-11-02 10:39
186,500	25,914	46,399	0,562	0,584	13312,558	13244,389	8,148	12,101	8,053	0,189	48,138	8,957	819,660	2018-11-02 10:40
186,833	25,914	46,386	0,561	0,583	13282,778	13290,070	6,640	12,602	7,646	1,035	47,826	8,928	819,661	2018-11-02 10:40
187,167	25,890	46,340	0,561	0,584	13264,005	13242,110	7,815	12,512	7,470	0,403	47,745	8,920	819,615	2018-11-02 10:40
187,500	25,873	46,263	0,563	0,583	13272,351	13200,370	7,954	13,481	6,555	0,783	47,794	8,925	819,660	2018-11-02 10:41
187,833	25,885	46,220	0,563	0,583	13240,614	13170,960	9,655	13,669	6,850	0,147	48,169	8,960	819,660	2018-11-02 10:41
188,167	25,858	46,261	0,561	0,583	13254,141	13285,472	7,153	13,657	5,958	1,171	48,101	8,954	819,659	2018-11-02 10:41
188,500	25,843	46,207	0,562	0,583	13247,910	13339,962	8,994	15,006	5,012	0,436	47,935	8,938	819,566	2018-11-02 10:42
188,833	25,861	46,259	0,562	0,583	13268,993	13340,384	14,276	15,511	4,628	0,597	47,946	8,939	819,566	2018-11-02 10:42
189,167	25,879	46,312	0,561	0,583	13253,290	13412,634	11,510	15,676	4,881	0,695	48,213	8,964	819,565	2018-11-02 10:42
189,500	25,883	46,346	0,563	0,584	13341,287	13451,032	9,160	14,783	5,457	1,026	47,837	8,929	819,567	2018-11-02 10:43
189,833	25,910	46,373	0,563	0,583	13330,811	13392,820	12,128	15,226	5,104	0,679	47,928	8,938	819,566	2018-11-02 10:43
190,167	25,904	46,417	0,561	0,583	13322,377	13430,323	10,593	15,069	5,708	0,165	48,302	8,972	819,474	2018-11-02 10:43
190,500	25,908	46,434	0,563	0,583	13364,027	13442,904	6,471	13,958	6,578	-0,778	48,015	8,946	819,474	2018-11-02 10:44
190,833	25,928	46,468	0,563	0,583	13380,138	13492,993	7,899	13,534	7,411	0,772	47,646	8,911	819,474	2018-11-02 10:44
191,167	25,931	46,486	0,564	0,583	13405,902	13411,383	9,410	12,237	8,230	0,402	47,289	8,878	819,566	2018-11-02 10:44
191,500	25,939	46,419	0,562	0,583	13328,998	13331,205	7,057	12,815	7,159	0,083	48,207	8,964	819,368	2018-11-02 10:45
191,834	25,948	46,463	0,559	0,582	13261,492	13247,414	7,570	12,858	7,304	2,043	47,939	8,939	819,474	2018-11-02 10:45
192,167	25,926	46,343	0,563	0,583	13300,343	13213,982	7,314	13,570	6,540	0,907	48,025	8,947	819,474	2018-11-02 10:45
192,500	25,940	46,292	0,561	0,584	13201,387	13270,116	7,992	13,795	6,310	0,545	48,210	8,964	819,350	2018-11-02 10:46
192,834	25,940	46,355	0,559	0,583	13203,816	13236,805	8,654	14,329	6,081	-0,127	48,244	8,967	819,350	2018-11-02 10:46
193,167	25,912	46,285	0,562	0,583	13255,700	13252,060	7,231	13,855	6,890	0,668	48,159	8,959	819,350	2018-11-02 10:46
193,500	25,904	46,324	0,561	0,583	13265,633	13275,770	6,393	13,321	6,879	0,356	48,201	8,963	819,350	2018-11-02 10:47
193,833	25,909	46,306	0,561	0,583	13244,248	13203,997	7,316	13,318	7,166	0,480	48,107	8,954	819,350	2018-11-02 10:47
194,167	25,893	46,259	0,562	0,583	13235,817	13256,274	7,138	13,192	7,092	0,572	47,961	8,941	819,350	2018-11-02 10:47
194,500	25,879	46,257	0,562	0,584	13259,184	13244,160	7,979	13,612	6,235	0,024	48,324	8,974	819,350	2018-11-02 10:48
194,833	25,882	46,235	0,562	0,583	13240,161	13211,054	9,502	15,021	5,281	0,910	47,673	8,914	819,350	2018-11-02 10:48
195,167	25,877	46,191	0,561	0,583	13183,105	13296,219	9,744	14,928	5,234	0,640	47,749	8,921	819,256	2018-11-02 10:48
195,500	25,855	46,267	0,561	0,583	13257,955	13345,393	9,837	14,848	5,840	0,705	48,232	8,966	819,255	2018-11-02 10:49
195,833	25,864	46,232	0,563	0,584	13264,575	13345,946	7,320	14,172	6,098	-0,189	47,883	8,933	819,256	2018-11-02 10:49
196,167	25,857	46,310	0,562	0,583	13290,070	13296,582	6,808	13,732	6,647	0,730	48,042	8,948	819,256	2018-11-02 10:49
196,500	25,846	46,285	0,562	0,583	13294,350	13361,363	8,826	14,150	6,067	0,777	47,502	8,898	819,256	2018-11-02 10:50
196,833	25,861	46,248	0,562	0,583	13257,221	13318,589	6,466	13,920	6,186	0,893	48,348	8,977	819,255	2018-11-02 10:50
197,167	25,875	46,278	0,562	0,582	13261,935	13372,193	16,224	15,184	5,134	-0,273	47,800	8,926	819,255	2018-11-02 10:50



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
197,500	0,202	0,798	1,201	0,050	0,090	0,188	1,507	39,030	18,877	21,095	19,963	19,774	19,327	19,406	20,876	19,199	53,681	33,830
197,834	0,202	0,787	1,203	0,033	-0,032	0,183	1,507	39,049	18,904	21,081	19,962	19,777	19,329	19,402	20,929	19,203	53,761	33,851
198,167	0,203	0,786	1,213	0,022	-0,004	0,206	1,507	39,049	18,904	21,090	19,969	19,771	19,320	19,402	21,004	19,198	53,707	33,873
198,500	0,202	0,769	1,203	0,041	-0,024	0,196	1,506	39,065	18,897	21,103	19,975	19,770	19,332	19,406	21,061	19,201	53,722	33,872
198,834	0,202	0,777	1,205	0,045	-0,016	0,216	1,506	39,060	18,915	21,105	19,975	19,775	19,329	19,399	21,132	19,204	53,775	33,895
199,167	0,202	0,750	1,199	0,054	0,052	0,237	1,505	39,060	18,909	21,078	19,979	19,796	19,341	19,416	21,189	19,207	53,783	33,876
199,500	0,203	0,708	1,195	0,032	-0,005	0,274	1,506	39,035	18,918	21,049	19,987	19,786	19,333	19,414	21,265	19,204	53,748	33,894
199,834	0,203	0,694	1,207	0,068	0,046	0,265	1,505	39,018	18,916	21,048	19,986	19,787	19,338	19,408	21,316	19,204	53,693	33,903
200,167	0,202	0,701	1,196	0,053	0,049	0,255	1,505	38,999	18,926	21,093	19,985	19,786	19,346	19,414	21,387	19,207	53,494	33,919
200,500	0,202	0,718	1,199	0,022	-0,049	0,205	1,505	38,999	18,922	21,066	20,010	19,791	19,345	19,423	21,458	19,210	53,510	33,923
200,833	0,205	0,790	1,189	0,049	0,045	0,157	1,505	38,993	18,923	21,087	19,995	19,797	19,340	19,423	21,530	19,206	53,622	33,901
201,167	0,219	0,828	1,197	0,082	-0,004	0,143	1,504	39,029	18,902	21,082	19,996	19,793	19,346	19,425	21,595	19,208	53,545	33,897
201,500	0,204	0,831	1,207	-0,014	0,069	0,163	1,504	39,046	18,901	21,091	20,001	19,804	19,348	19,437	21,664	19,212	53,696	33,902
201,833	0,202	0,809	1,213	0,005	-0,021	0,182	1,504	39,064	18,927	21,083	20,001	19,811	19,354	19,433	21,728	19,216	53,772	33,892
202,167	0,201	0,784	1,205	0,023	-0,002	0,207	1,503	39,069	18,898	21,089	20,003	19,795	19,344	19,425	21,793	19,206	53,832	33,877
202,500	0,202	0,764	1,196	0,045	0,048	0,213	1,504	39,085	18,901	21,083	20,001	19,812	19,358	19,446	21,853	19,215	53,874	33,901
202,833	0,202	0,756	1,196	0,015	0,070	0,210	1,503	39,090	18,922	21,081	20,012	19,803	19,365	19,443	21,926	19,212	53,766	33,925
203,167	0,202	0,769	1,203	0,040	0,062	0,191	1,502	39,104	18,909	21,097	20,013	19,812	19,352	19,438	21,986	19,213	53,836	33,927
203,500	0,203	0,791	1,201	0,041	-0,014	0,179	1,502	39,115	18,917	21,106	20,014	19,812	19,348	19,446	22,056	19,213	53,854	33,943
203,833	0,203	0,792	1,197	-0,003	0,026	0,192	1,502	39,113	18,918	21,075	20,031	19,814	19,368	19,455	22,140	19,217	53,832	33,939
204,167	0,202	0,780	1,203	-0,006	0,051	0,184	1,502	39,092	18,912	21,063	20,016	19,808	19,358	19,446	22,192	19,211	53,826	33,943
204,500	0,203	0,798	1,199	0,048	-0,002	0,190	1,502	39,083	18,929	21,037	20,013	19,804	19,358	19,448	22,258	19,211	53,914	33,957
204,834	0,203	0,767	1,204	0,023	0,068	0,223	1,501	39,095	18,946	21,069	20,012	19,808	19,370	19,458	22,329	19,216	53,979	33,954
205,167	0,202	0,753	1,202	0,057	-0,015	0,192	1,501	39,048	18,954	21,066	20,017	19,814	19,362	19,454	22,392	19,211	53,945	33,961
205,500	0,203	0,777	1,201	0,050	0,045	0,227	1,500	39,090	18,949	21,090	20,021	19,802	19,361	19,458	22,457	19,212	53,826	33,986
205,834	0,202	0,732	1,207	0,012	-0,005	0,244	1,500	39,104	18,960	21,101	20,036	19,816	19,368	19,465	22,539	19,218	53,866	33,995
206,167	0,202	0,720	1,190	0,015	-0,014	0,233	1,500	39,082	18,955	21,087	20,032	19,818	19,367	19,467	22,596	19,218	53,737	33,998
206,500	0,202	0,743	1,200	0,003	-0,004	0,221	1,500	39,070	18,959	21,099	20,041	19,814	19,374	19,480	22,662	19,222	53,818	34,003
206,834	0,202	0,765	1,205	0,008	-0,005	0,180	1,500	39,074	18,947	21,098	20,042	19,816	19,369	19,460	22,716	19,214	53,718	34,021
207,167	0,204	0,787	1,195	0,068	-0,003	0,216	1,500	39,067	18,947	21,102	20,046	19,812	19,357	19,458	22,781	19,216	53,842	34,000
207,500	0,203	0,740	1,198	-0,007	0,043	0,246	1,499	39,028	18,955	21,090	20,045	19,812	19,371	19,476	22,850	19,217	53,690	33,971
207,833	0,204	0,736	1,203	0,050	-0,003	0,209	1,499	39,052	18,952	21,082	20,045	19,814	19,371	19,467	22,912	19,215	53,688	34,005
208,167	0,203	0,772	1,202	0,060	0,040	0,176	1,499	39,064	18,952	21,095	20,050	19,826	19,381	19,471	22,991	19,223	53,712	33,974
208,500	0,205	0,806	1,201	0,067	-0,003	0,192	1,499	39,070	18,921	21,098	20,056	19,822	19,385	19,482	23,048	19,228	53,871	33,934
208,833	0,203	0,762	1,194	0,058	0,053	0,207	1,499	39,068	18,928	21,080	20,047	19,818	19,368	19,469	23,110	19,219	53,748	33,954



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
197,500	25,863	46,341	0,561	0,583	13282,222	13351,150	8,197	14,771	5,637	1,005	48,013	8,945	819,161	2018-11-02 10:51
197,834	25,859	46,379	0,560	0,583	13304,908	13393,457	8,151	14,660	5,483	0,663	47,964	8,941	819,162	2018-11-02 10:51
198,167	25,875	46,400	0,559	0,583	13280,071	13338,646	9,913	14,357	6,194	0,433	48,480	8,989	819,161	2018-11-02 10:51
198,500	25,867	46,415	0,561	0,583	13346,169	13354,860	8,568	14,226	5,883	0,815	48,059	8,950	819,068	2018-11-02 10:52
198,834	25,891	46,394	0,561	0,583	13317,420	13378,410	7,808	14,258	6,474	0,904	47,937	8,938	819,162	2018-11-02 10:52
199,167	25,920	46,440	0,562	0,583	13347,960	13403,882	9,314	13,691	7,114	1,085	48,215	8,964	819,105	2018-11-02 10:52
199,500	25,922	46,401	0,562	0,583	13324,855	13362,649	12,948	12,200	8,216	0,638	48,008	8,945	819,068	2018-11-02 10:53
199,834	25,928	46,414	0,561	0,582	13300,397	13307,701	10,575	12,457	7,956	1,368	48,309	8,973	819,068	2018-11-02 10:53
200,167	25,950	46,362	0,561	0,584	13248,984	13188,357	7,981	12,587	7,654	1,058	47,464	8,894	819,068	2018-11-02 10:53
200,500	25,946	46,291	0,561	0,583	13211,067	13184,003	9,222	13,192	6,158	0,433	48,204	8,963	819,068	2018-11-02 10:54
200,833	25,942	46,288	0,560	0,583	13173,981	13269,393	21,717	15,114	4,718	0,990	48,030	8,947	819,067	2018-11-02 10:54
201,167	25,936	46,298	0,560	0,582	13195,910	13208,901	25,600	15,754	4,276	1,635	48,007	8,945	818,976	2018-11-02 10:54
201,500	25,917	46,282	0,561	0,583	13227,880	13313,097	10,851	15,514	4,894	-0,287	47,954	8,940	818,976	2018-11-02 10:55
201,833	25,916	46,339	0,562	0,583	13290,128	13391,154	8,231	15,056	5,451	0,109	48,467	8,988	818,975	2018-11-02 10:55
202,167	25,925	46,454	0,560	0,584	13294,936	13445,458	5,884	14,294	6,214	0,462	48,094	8,953	818,976	2018-11-02 10:55
202,500	25,910	46,460	0,561	0,583	13351,042	13451,868	8,402	13,911	6,379	0,898	47,833	8,929	818,976	2018-11-02 10:56
202,833	25,920	46,462	0,562	0,583	13346,677	13361,361	7,571	13,803	6,306	0,306	48,006	8,945	818,849	2018-11-02 10:56
203,167	25,939	46,457	0,561	0,583	13319,730	13402,330	7,314	14,392	5,717	0,799	48,159	8,959	818,850	2018-11-02 10:56
203,500	25,935	46,483	0,561	0,583	13332,201	13394,079	11,999	14,939	5,375	0,810	48,074	8,951	818,850	2018-11-02 10:57
203,833	25,939	46,507	0,562	0,584	13370,671	13404,061	9,083	14,661	5,759	-0,062	47,791	8,925	818,849	2018-11-02 10:57
204,167	25,961	46,484	0,562	0,584	13338,875	13400,671	10,362	14,455	5,510	-0,126	47,899	8,935	818,849	2018-11-02 10:57
204,500	25,959	46,473	0,561	0,583	13327,626	13429,952	8,901	14,950	5,708	0,960	48,116	8,955	818,849	2018-11-02 10:58
204,834	25,964	46,519	0,562	0,583	13369,197	13486,057	11,093	13,822	6,698	0,451	48,095	8,953	818,754	2018-11-02 10:58
205,167	25,978	46,561	0,562	0,584	13383,132	13471,742	7,901	13,968	5,759	1,139	47,874	8,933	818,755	2018-11-02 10:58
205,500	25,973	46,537	0,562	0,583	13365,036	13358,952	11,404	14,073	6,802	1,004	47,881	8,933	818,755	2018-11-02 10:59
205,834	25,972	46,531	0,561	0,583	13337,920	13376,382	8,234	13,347	7,320	0,237	48,498	8,991	818,754	2018-11-02 10:59
206,167	25,980	46,559	0,560	0,584	13332,165	13300,057	7,065	13,038	6,979	0,297	47,532	8,901	818,755	2018-11-02 10:59
206,500	25,970	46,524	0,561	0,584	13343,888	13364,536	7,396	13,659	6,620	0,052	47,965	8,941	818,755	2018-11-02 11:00
206,834	25,948	46,500	0,560	0,584	13323,800	13268,966	10,240	14,548	5,403	0,156	48,004	8,945	818,754	2018-11-02 11:00
207,167	25,952	46,481	0,558	0,583	13263,938	13354,752	9,079	14,302	6,468	1,367	47,901	8,935	818,755	2018-11-02 11:00
207,500	25,944	46,566	0,558	0,584	13313,004	13288,210	13,182	13,217	7,368	-0,147	47,859	8,931	818,662	2018-11-02 11:01
207,833	25,909	46,420	0,562	0,583	13342,391	13242,018	13,017	13,951	6,271	1,000	48,139	8,957	818,661	2018-11-02 11:01
208,167	25,925	46,397	0,561	0,583	13291,723	13291,715	14,027	14,600	5,285	1,203	47,656	8,912	818,661	2018-11-02 11:01
208,500	25,926	46,447	0,560	0,584	13297,825	13435,685	14,449	15,218	5,762	1,332	48,055	8,949	818,661	2018-11-02 11:02
208,833	25,907	46,419	0,560	0,583	13297,604	13329,930	9,915	13,905	6,225	1,155	47,925	8,937	818,661	2018-11-02 11:02



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
209,167	0,202	0,764	1,192	0,031	0,049	0,220	1,498	39,060	18,938	21,089	20,047	19,809	19,379	19,471	23,170	19,216	53,673	33,933
209,500	0,202	0,735	1,193	0,055	-0,006	0,260	1,497	39,066	18,964	21,095	20,062	19,828	19,395	19,481	23,247	19,231	53,808	33,931
209,833	0,203	0,697	1,195	0,012	-0,005	0,272	1,497	39,058	18,972	21,108	20,059	19,832	19,381	19,478	23,304	19,228	53,685	33,931
210,167	0,203	0,690	1,188	0,011	0,045	0,262	1,497	39,022	18,954	21,099	20,052	19,817	19,386	19,484	23,356	19,222	53,672	33,929
210,500	0,202	0,715	1,184	0,058	0,068	0,228	1,497	39,006	18,962	21,073	20,057	19,820	19,390	19,495	23,430	19,224	53,480	33,921
210,833	0,201	0,752	1,201	0,042	-0,002	0,190	1,497	39,009	18,947	21,066	20,046	19,826	19,392	19,488	23,483	19,223	53,529	33,923
211,167	0,203	0,793	1,206	0,037	0,064	0,163	1,497	39,018	18,960	21,111	20,057	19,831	19,398	19,487	23,559	19,230	53,584	33,909
211,500	0,208	0,816	1,201	0,026	0,038	0,183	1,497	39,023	18,965	21,099	20,065	19,821	19,396	19,487	23,622	19,226	53,677	33,871
211,834	0,202	0,779	1,183	0,032	0,056	0,202	1,496	39,033	18,979	21,094	20,072	19,818	19,395	19,487	23,679	19,226	53,817	33,861
212,167	0,202	0,777	1,203	0,057	-0,004	0,199	1,496	39,042	18,974	21,092	20,065	19,827	19,396	19,490	23,736	19,229	53,635	33,878
212,500	0,201	0,765	1,196	0,045	-0,002	0,205	1,496	39,033	18,958	21,071	20,071	19,820	19,396	19,496	23,796	19,226	53,769	33,897
212,834	0,202	0,771	1,199	0,059	0,067	0,208	1,496	39,053	18,930	21,075	20,063	19,816	19,398	19,501	23,868	19,229	53,775	33,910
213,167	0,202	0,755	1,198	0,020	0,016	0,219	1,496	39,052	18,943	21,099	19,967	19,830	19,406	19,509	23,926	19,228	53,806	33,904
213,500	0,202	0,752	1,198	-0,002	-0,005	0,197	1,496	39,073	18,964	21,131	19,956	19,837	19,413	19,511	23,990	19,234	53,743	33,954
213,833	0,203	0,784	1,211	0,033	0,038	0,191	1,495	39,068	18,955	21,113	19,952	19,839	19,419	19,511	24,040	19,234	53,824	33,945
214,167	0,203	0,773	1,195	-0,009	-0,001	0,213	1,494	39,063	18,966	21,118	19,933	19,837	19,404	19,508	24,107	19,234	53,844	33,953
214,500	0,203	0,764	1,194	0,045	0,055	0,190	1,494	39,058	18,932	21,098	19,937	19,828	19,408	19,512	24,172	19,234	53,780	33,969
214,833	0,203	0,793	1,199	0,031	0,045	0,184	1,494	39,063	18,941	21,099	19,937	19,831	19,417	19,507	24,216	19,232	53,921	33,957
215,167	0,203	0,791	1,195	0,037	0,045	0,182	1,493	39,076	18,957	21,092	19,930	19,821	19,407	19,520	24,246	19,230	53,800	33,991
215,500	0,202	0,793	1,203	0,053	-0,006	0,193	1,494	39,093	18,943	21,105	19,924	19,833	19,415	19,513	24,319	19,236	53,897	34,005
215,833	0,201	0,772	1,197	0,042	0,003	0,202	1,492	39,105	18,917	21,143	19,932	19,833	19,416	19,526	24,359	19,233	53,993	34,003
216,167	0,201	0,767	1,205	0,015	0,042	0,216	1,492	39,108	18,926	21,133	19,928	19,826	19,413	19,515	24,417	19,230	53,910	33,991
216,500	0,201	0,748	1,204	0,068	-0,003	0,228	1,492	39,107	18,952	21,114	19,926	19,838	19,430	19,516	24,474	19,230	53,918	34,003
216,833	0,202	0,744	1,209	0,063	0,052	0,236	1,492	39,114	18,953	21,118	19,934	19,836	19,428	19,525	24,523	19,236	53,901	34,019
217,167	0,202	0,721	1,202	0,016	-0,005	0,230	1,492	39,105	18,923	21,145	19,948	19,845	19,420	19,533	24,581	19,241	53,881	34,038
217,500	0,202	0,750	1,196	0,049	0,068	0,202	1,492	39,089	18,929	21,127	19,971	19,849	19,432	19,532	24,634	19,239	53,820	34,029
217,833	0,202	0,775	1,199	0,024	0,047	0,209	1,492	39,094	18,943	21,125	19,977	19,841	19,426	19,525	24,679	19,232	53,892	34,060
218,167	0,202	0,752	1,191	0,043	0,059	0,224	1,492	39,089	18,933	21,106	20,013	19,846	19,421	19,536	24,733	19,235	53,763	34,055
218,500	0,202	0,741	1,206	0,039	-0,005	0,237	1,491	39,098	18,945	21,123	20,017	19,847	19,430	19,531	24,796	19,239	53,789	34,028
218,834	0,202	0,732	1,197	-0,024	0,058	0,250	1,491	39,065	18,960	21,118	20,024	19,833	19,425	19,529	24,848	19,235	53,667	34,015
219,167	0,202	0,708	1,195	0,048	-0,004	0,257	1,491	39,058	18,932	21,120	20,015	19,838	19,427	19,541	24,905	19,234	53,707	33,990
219,500	0,201	0,713	1,193	0,054	0,052	0,247	1,491	39,060	18,910	21,132	20,024	19,847	19,430	19,531	24,961	19,234	53,669	33,995
219,834	0,201	0,719	1,203	0,031	-0,004	0,249	1,491	39,073	18,948	21,138	20,040	19,855	19,450	19,544	25,018	19,248	53,577	34,018
220,167	0,201	0,714	1,203	0,033	0,044	0,255	1,491	39,046	18,953	21,118	20,032	19,845	19,436	19,544	25,055	19,239	53,567	34,007
220,500	0,202	0,705	1,201	0,065	0,033	0,266	1,490	39,056	18,960	21,102	20,044	19,860	19,454	19,550	25,118	19,250	53,530	33,983



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
209,167	25,902	46,422	0,561	0,583	13317,406	13296,027	7,815	14,029	6,598	0,620	47,319	8,881	818,662	2018-11-02 11:02
209,500	25,910	46,424	0,561	0,584	13322,358	13394,251	10,249	12,987	7,808	1,104	47,916	8,936	818,567	2018-11-02 11:03
209,833	25,895	46,474	0,560	0,584	13331,966	13308,045	10,330	12,318	8,172	0,237	47,784	8,924	818,582	2018-11-02 11:03
210,167	25,891	46,403	0,562	0,583	13341,694	13295,544	11,171	12,217	7,868	0,227	47,457	8,894	818,568	2018-11-02 11:03
210,500	25,914	46,418	0,559	0,583	13274,543	13158,232	6,719	13,093	6,846	1,152	47,363	8,885	818,568	2018-11-02 11:04
210,833	25,902	46,308	0,561	0,583	13235,410	13206,244	6,744	14,088	5,705	0,840	47,858	8,931	818,568	2018-11-02 11:04
211,167	25,913	46,239	0,563	0,583	13232,993	13249,214	11,923	14,940	4,883	0,738	48,430	8,984	818,568	2018-11-02 11:04
211,500	25,936	46,300	0,561	0,583	13216,300	13326,095	15,061	15,283	5,498	0,528	47,696	8,916	818,568	2018-11-02 11:05
211,834	25,917	46,298	0,562	0,583	13260,176	13421,836	8,565	14,314	6,061	0,643	47,335	8,882	818,568	2018-11-02 11:05
212,167	25,912	46,388	0,561	0,583	13285,085	13304,364	7,391	14,503	5,967	1,133	48,080	8,952	818,476	2018-11-02 11:05
212,500	25,924	46,392	0,561	0,583	13284,283	13369,390	6,387	14,016	6,143	0,898	47,831	8,929	818,476	2018-11-02 11:06
212,834	25,919	46,414	0,562	0,583	13319,166	13362,607	7,817	14,314	6,234	1,177	48,067	8,951	818,476	2018-11-02 11:06
213,167	25,930	46,495	0,560	0,584	13315,227	13408,220	8,068	13,696	6,576	0,396	47,998	8,944	818,476	2018-11-02 11:06
213,500	25,943	46,451	0,561	0,583	13314,697	13308,256	9,327	13,823	5,922	-0,048	47,830	8,928	818,476	2018-11-02 11:07
213,833	25,946	46,489	0,559	0,583	13293,959	13375,433	10,580	14,775	5,732	0,651	48,561	8,996	818,476	2018-11-02 11:07
214,167	25,944	46,491	0,562	0,583	13360,598	13392,921	10,076	14,137	6,376	-0,179	48,112	8,955	818,349	2018-11-02 11:07
214,500	25,976	46,521	0,561	0,584	13327,219	13354,253	10,419	14,245	5,710	0,908	47,587	8,906	818,350	2018-11-02 11:08
214,833	25,982	46,543	0,560	0,584	13333,653	13463,257	9,913	14,886	5,531	0,613	47,922	8,937	818,350	2018-11-02 11:08
215,167	25,981	46,579	0,560	0,583	13342,183	13343,501	9,862	14,856	5,472	0,741	48,129	8,956	818,347	2018-11-02 11:08
215,500	25,992	46,555	0,561	0,583	13349,281	13397,455	7,552	14,795	5,802	1,056	48,137	8,957	818,350	2018-11-02 11:09
215,833	25,994	46,564	0,561	0,583	13358,471	13458,289	6,050	14,143	6,072	0,831	47,886	8,934	818,256	2018-11-02 11:09
216,167	25,996	46,599	0,561	0,584	13378,654	13425,405	7,389	13,980	6,480	0,299	47,961	8,941	818,257	2018-11-02 11:09
216,500	26,008	46,650	0,562	0,583	13411,928	13411,302	6,301	13,572	6,827	1,362	48,350	8,977	818,255	2018-11-02 11:10
216,833	26,002	46,666	0,561	0,583	13417,666	13384,898	8,065	13,641	7,078	1,260	48,583	8,998	818,256	2018-11-02 11:10
217,167	26,008	46,638	0,559	0,584	13346,201	13369,729	9,157	12,888	6,887	0,328	47,914	8,936	818,256	2018-11-02 11:10
217,500	26,012	46,615	0,559	0,584	13323,403	13336,664	8,994	13,799	6,060	0,989	47,881	8,933	818,256	2018-11-02 11:11
217,833	26,008	46,540	0,558	0,583	13265,188	13356,735	7,737	14,422	6,276	0,488	48,049	8,949	818,256	2018-11-02 11:11
218,167	26,004	46,531	0,560	0,583	13304,116	13265,472	7,141	13,653	6,730	0,861	47,983	8,943	818,256	2018-11-02 11:11
218,500	26,017	46,503	0,562	0,583	13313,120	13306,423	7,220	13,320	7,103	0,784	47,978	8,942	818,162	2018-11-02 11:12
218,834	26,020	46,489	0,561	0,583	13292,503	13219,834	9,998	13,299	7,510	-0,474	47,550	8,902	818,162	2018-11-02 11:12
219,167	26,020	46,484	0,561	0,583	13273,722	13277,199	6,646	12,614	7,718	0,962	48,118	8,955	818,161	2018-11-02 11:12
219,500	26,013	46,465	0,559	0,584	13218,983	13269,394	6,166	12,878	7,414	1,072	47,777	8,923	818,162	2018-11-02 11:13
219,834	25,994	46,446	0,561	0,584	13281,162	13183,421	6,536	13,032	7,460	0,615	47,893	8,934	818,162	2018-11-02 11:13
220,167	25,986	46,388	0,560	0,583	13226,541	13167,230	6,386	12,871	7,645	0,663	48,210	8,964	818,162	2018-11-02 11:13
220,500	25,989	46,336	0,561	0,583	13199,709	13153,598	9,653	12,585	7,980	1,307	48,078	8,952	818,068	2018-11-02 11:14



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
220,833	0,203	0,694	1,200	0,041	0,058	0,242	1,489	39,038	18,947	21,104	20,020	19,840	19,446	19,550	25,158	19,238	53,529	33,949
221,167	0,203	0,744	1,200	0,016	-0,004	0,194	1,489	39,010	18,958	21,104	20,026	19,836	19,437	19,544	25,196	19,236	53,435	33,935
221,500	0,204	0,787	1,200	0,011	0,063	0,196	1,489	39,011	18,970	21,104	20,030	19,843	19,439	19,550	25,242	19,238	53,423	33,915
221,833	0,203	0,758	1,192	0,019	0,029	0,245	1,489	39,011	18,972	21,128	20,028	19,846	19,446	19,544	25,282	19,235	53,578	33,913
222,167	0,202	0,706	1,209	0,031	-0,015	0,267	1,489	38,997	18,977	21,099	20,028	19,845	19,453	19,552	25,335	19,242	53,419	33,907
222,500	0,203	0,711	1,199	0,065	-0,025	0,216	1,488	38,996	18,959	21,134	20,023	19,847	19,449	19,559	25,376	19,242	53,533	33,906
222,833	0,202	0,768	1,206	0,052	-0,013	0,185	1,488	38,976	18,967	21,105	20,026	19,847	19,454	19,558	25,414	19,236	53,498	33,879
223,167	0,202	0,797	1,196	0,056	-0,003	0,191	1,488	39,009	18,984	21,139	20,033	19,848	19,452	19,558	25,465	19,241	53,635	33,846
223,500	0,202	0,765	1,190	0,066	0,065	0,214	1,488	39,014	18,949	21,142	20,053	19,854	19,468	19,571	25,505	19,250	53,564	33,796
223,833	0,202	0,770	1,194	0,014	0,049	0,185	1,489	39,030	18,989	21,115	20,064	19,857	19,465	19,579	25,552	19,250	53,604	33,863
224,167	0,206	0,812	1,200	0,001	0,006	0,143	1,488	39,035	18,920	21,129	20,065	19,854	19,459	19,571	25,590	19,248	53,705	33,856
224,500	0,206	0,835	1,202	0,023	-0,022	0,174	1,487	39,061	18,967	21,123	20,073	19,864	19,472	19,586	25,637	19,250	53,743	33,791
224,833	0,202	0,783	1,205	0,043	0,052	0,188	1,487	39,069	18,912	21,117	20,070	19,849	19,463	19,569	25,659	19,244	53,869	33,787
225,167	0,203	0,797	1,196	0,043	-0,016	0,209	1,486	39,102	18,937	21,120	20,064	19,849	19,469	19,571	25,709	19,246	53,838	33,787
225,500	0,202	0,742	1,197	0,030	-0,041	0,251	1,486	39,094	18,954	21,099	20,072	19,856	19,463	19,583	25,749	19,247	53,912	33,815
225,834	0,203	0,704	1,196	0,034	-0,017	0,279	1,486	39,082	18,965	21,104	20,060	19,847	19,455	19,575	25,796	19,240	53,838	33,801
226,167	0,203	0,680	1,205	0,056	0,042	0,272	1,486	39,056	18,981	21,095	20,076	19,851	19,465	19,574	25,828	19,242	53,645	33,815
226,500	0,202	0,713	1,203	0,037	-0,005	0,230	1,486	39,024	18,985	21,084	20,075	19,838	19,467	19,574	25,861	19,242	53,754	33,832
226,834	0,202	0,732	1,196	0,056	-0,020	0,238	1,486	39,025	18,981	21,118	20,079	19,851	19,466	19,587	25,912	19,242	53,667	33,841
227,167	0,202	0,725	1,196	0,016	-0,003	0,239	1,485	39,012	18,979	21,145	20,077	19,850	19,475	19,583	25,947	19,246	53,659	33,833
227,500	0,201	0,732	1,205	0,040	0,000	0,215	1,484	39,016	18,969	21,108	20,093	19,850	19,477	19,588	25,990	19,248	53,524	33,824
227,833	0,203	0,780	1,205	-0,008	0,033	0,161	1,484	39,010	18,973	21,082	20,081	19,852	19,482	19,582	26,020	19,244	53,627	33,812
228,167	0,204	0,819	1,203	0,026	0,040	0,168	1,484	39,044	18,975	21,093	20,089	19,848	19,484	19,598	26,069	19,245	53,633	33,813
228,500	0,202	0,799	1,203	0,043	0,041	0,183	1,484	39,043	18,983	21,098	20,089	19,857	19,487	19,599	26,111	19,254	53,810	33,832
228,833	0,202	0,786	1,202	0,036	-0,005	0,200	1,484	39,071	18,989	21,097	20,091	19,861	19,494	19,597	26,150	19,254	53,832	33,808
229,167	0,202	0,772	1,200	-0,018	-0,005	0,195	1,483	39,093	18,990	21,111	20,095	19,874	19,498	19,615	26,205	19,258	53,793	33,831
229,500	0,201	0,785	1,200	0,041	-0,005	0,188	1,483	39,088	18,950	21,106	20,080	19,853	19,488	19,614	26,220	19,245	53,822	33,838
229,833	0,201	0,778	1,197	0,020	-0,025	0,226	1,483	39,084	18,985	21,147	20,092	19,861	19,487	19,613	26,280	19,256	53,908	33,881
230,167	0,202	0,737	1,210	0,025	-0,025	0,212	1,483	39,114	18,990	21,068	20,104	19,868	19,516	19,626	26,330	19,264	53,986	33,877
230,500	0,202	0,759	1,189	0,047	-0,005	0,228	1,482	39,117	19,016	21,076	20,116	19,881	19,517	19,630	26,380	19,273	53,876	33,864
230,833	0,202	0,733	1,192	0,041	0,051	0,245	1,483	39,094	18,995	21,107	20,109	19,871	19,525	19,623	26,418	19,270	53,932	33,872
231,167	0,201	0,723	1,201	0,060	-0,017	0,243	1,482	39,081	19,028	21,105	20,114	19,871	19,509	19,628	26,450	19,264	53,851	33,883
231,500	0,201	0,721	1,208	0,033	-0,015	0,238	1,482	39,077	19,002	21,081	20,098	19,865	19,515	19,639	26,493	19,271	53,712	33,885
231,834	0,202	0,742	1,195	0,072	-0,007	0,212	1,481	39,052	18,979	21,060	20,109	19,865	19,518	19,630	26,521	19,268	53,854	33,915
232,167	0,201	0,750	1,191	0,069	-0,021	0,233	1,481	39,045	18,993	21,068	20,111	19,868	19,522	19,637	26,555	19,269	53,679	33,913



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
220,833	25,979	46,354	0,561	0,584	13226,826	13193,868	9,157	12,400	7,256	0,816	48,177	8,961	818,068	2018-11-02 11:14
221,167	25,974	46,347	0,561	0,584	13214,844	13145,479	12,185	13,875	5,820	0,313	47,761	8,922	818,069	2018-11-02 11:14
221,500	25,972	46,312	0,560	0,583	13187,222	13137,386	12,274	14,705	5,883	0,220	47,911	8,936	818,068	2018-11-02 11:15
221,833	25,947	46,324	0,560	0,584	13198,984	13248,228	9,826	13,562	7,350	0,382	47,704	8,917	818,069	2018-11-02 11:15
222,167	25,916	46,366	0,560	0,583	13240,148	13139,376	9,234	12,479	7,997	0,615	48,682	9,008	818,068	2018-11-02 11:15
222,500	25,904	46,278	0,562	0,583	13241,757	13217,122	9,232	13,186	6,494	1,291	47,797	8,925	817,977	2018-11-02 11:16
222,833	25,902	46,261	0,562	0,583	13250,297	13198,339	9,068	14,344	5,557	1,040	48,077	8,951	817,977	2018-11-02 11:16
223,167	25,890	46,192	0,564	0,583	13239,961	13330,919	7,646	14,959	5,728	1,124	47,863	8,931	817,976	2018-11-02 11:16
223,500	25,906	46,349	0,559	0,583	13220,866	13298,790	9,404	13,758	6,415	1,313	47,897	8,935	817,976	2018-11-02 11:17
223,833	25,836	46,250	0,565	0,583	13344,318	13297,561	7,143	14,400	5,564	0,283	47,789	8,925	818,068	2018-11-02 11:17
224,167	25,818	46,217	0,565	0,583	13327,023	13368,205	23,104	15,666	4,292	0,019	47,640	8,911	817,976	2018-11-02 11:17
224,500	25,843	46,288	0,565	0,583	13364,632	13423,582	14,130	15,734	5,224	0,460	48,128	8,956	817,850	2018-11-02 11:18
224,833	25,855	46,332	0,565	0,583	13386,544	13510,574	7,603	14,293	5,647	0,864	48,211	8,964	817,851	2018-11-02 11:18
225,167	25,850	46,397	0,565	0,582	13444,526	13478,539	9,296	14,743	6,273	0,867	47,802	8,926	817,851	2018-11-02 11:18
225,500	25,862	46,356	0,567	0,582	13437,184	13509,767	8,397	13,103	7,522	0,595	47,758	8,922	817,850	2018-11-02 11:19
225,834	25,888	46,404	0,565	0,582	13412,649	13471,544	11,673	12,318	8,368	0,677	47,369	8,885	817,851	2018-11-02 11:19
226,167	25,883	46,401	0,564	0,583	13400,934	13344,673	9,912	11,931	8,157	1,130	48,379	8,979	817,851	2018-11-02 11:19
226,500	25,894	46,379	0,565	0,582	13388,107	13397,131	7,134	13,241	6,896	0,744	48,200	8,963	817,850	2018-11-02 11:20
226,834	25,908	46,345	0,565	0,582	13364,791	13331,048	6,970	13,255	7,151	1,123	47,570	8,904	817,851	2018-11-02 11:20
227,167	25,904	46,276	0,566	0,583	13348,314	13352,850	8,102	13,122	7,180	0,319	47,980	8,942	817,851	2018-11-02 11:20
227,500	25,919	46,223	0,566	0,582	13288,595	13246,980	6,558	13,437	6,447	0,797	48,465	8,987	817,756	2018-11-02 11:21
227,833	25,932	46,243	0,564	0,583	13254,552	13331,237	14,943	14,910	4,845	-0,162	48,392	8,981	817,756	2018-11-02 11:21
228,167	25,906	46,264	0,565	0,583	13314,698	13329,472	11,532	15,441	5,028	0,528	47,903	8,935	817,756	2018-11-02 11:21
228,500	25,919	46,266	0,567	0,582	13344,747	13423,613	6,718	14,760	5,490	0,863	48,104	8,954	817,756	2018-11-02 11:22
228,833	25,927	46,374	0,567	0,582	13416,753	13463,481	7,232	14,523	5,990	0,724	48,200	8,963	817,756	2018-11-02 11:22
229,167	25,924	46,389	0,566	0,583	13404,424	13427,864	6,978	14,353	5,837	-0,355	48,044	8,948	817,663	2018-11-02 11:22
229,500	25,934	46,451	0,564	0,582	13381,312	13437,629	6,722	14,759	5,643	0,811	47,894	8,934	817,663	2018-11-02 11:23
229,833	25,916	46,416	0,567	0,583	13451,104	13470,685	5,381	14,298	6,768	0,406	47,728	8,919	817,663	2018-11-02 11:23
230,167	25,935	46,412	0,567	0,583	13426,035	13544,615	8,386	13,508	6,366	0,496	48,427	8,984	817,663	2018-11-02 11:23
230,500	25,968	46,424	0,567	0,582	13423,601	13450,344	7,902	13,804	6,835	0,934	47,524	8,900	817,663	2018-11-02 11:24
230,833	25,963	46,414	0,566	0,582	13390,057	13483,823	7,648	13,227	7,337	0,824	47,823	8,928	817,664	2018-11-02 11:24
231,167	25,976	46,444	0,567	0,582	13433,412	13425,772	5,635	13,137	7,294	1,194	47,826	8,928	817,569	2018-11-02 11:24
231,500	26,010	46,474	0,565	0,583	13390,802	13355,734	7,223	12,942	7,134	0,652	48,323	8,974	817,569	2018-11-02 11:25
231,834	26,008	46,381	0,566	0,583	13342,446	13410,745	6,473	13,931	6,356	1,434	47,921	8,937	817,570	2018-11-02 11:25
232,167	26,026	46,347	0,567	0,583	13341,169	13301,035	7,057	13,607	6,987	1,370	47,934	8,938	817,569	2018-11-02 11:25



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
232,500	0,202	0,737	1,202	0,056	-0,003	0,231	1,481	39,012	19,001	21,087	20,103	19,870	19,515	19,635	26,595	19,256	53,782	33,889
232,834	0,203	0,723	1,200	0,087	0,014	0,270	1,481	38,988	18,949	21,099	20,106	19,854	19,515	19,626	26,620	19,258	53,732	33,897
233,167	0,202	0,698	1,202	0,006	-0,005	0,222	1,480	38,976	18,978	21,094	20,104	19,857	19,504	19,627	26,640	19,252	53,580	33,917
233,500	0,202	0,759	1,202	0,062	0,046	0,225	1,480	38,968	18,983	21,104	20,096	19,853	19,503	19,636	26,676	19,251	53,664	33,917
233,834	0,202	0,738	1,195	-0,016	-0,062	0,207	1,480	38,960	18,979	21,104	20,102	19,851	19,512	19,632	26,709	19,254	53,592	33,915
234,167	0,202	0,783	1,202	0,043	0,047	0,180	1,480	38,970	18,995	21,117	20,102	19,852	19,504	19,632	26,738	19,253	53,600	33,921
234,500	0,203	0,800	1,203	0,042	0,052	0,169	1,480	38,982	18,970	21,127	20,100	19,863	19,513	19,628	26,773	19,254	53,657	33,903
234,833	0,204	0,814	1,196	0,026	-0,004	0,165	1,480	39,008	18,981	21,112	20,093	19,861	19,526	19,647	26,810	19,256	53,704	33,891
235,167	0,202	0,804	1,194	0,028	0,065	0,191	1,480	39,023	18,985	21,114	20,106	19,860	19,519	19,650	26,818	19,256	53,861	33,861
235,500	0,201	0,770	1,199	0,024	0,047	0,216	1,480	39,036	18,973	21,117	20,102	19,857	19,516	19,644	26,856	19,254	53,937	33,859
235,833	0,201	0,756	1,187	0,009	-0,002	0,212	1,479	39,039	18,987	21,085	20,101	19,867	19,530	19,641	26,886	19,256	53,872	33,892
236,167	0,201	0,755	1,190	0,020	0,053	0,225	1,478	39,043	18,983	21,090	20,106	19,863	19,517	19,650	26,920	19,257	53,972	33,904
236,500	0,202	0,744	1,201	0,040	-0,005	0,206	1,479	39,051	18,986	21,082	20,108	19,857	19,531	19,639	26,951	19,257	53,909	33,901
236,833	0,202	0,769	1,200	0,037	0,037	0,209	1,478	39,041	18,964	21,089	20,115	19,862	19,535	19,646	26,967	19,256	53,964	33,891
237,167	0,202	0,762	1,196	0,014	-0,002	0,222	1,478	39,057	18,957	21,084	20,106	19,861	19,530	19,652	27,016	19,258	53,880	33,903
237,500	0,202	0,746	1,189	0,033	0,058	0,225	1,478	39,028	18,977	21,075	20,118	19,871	19,531	19,660	27,037	19,261	53,873	33,911
237,833	0,203	0,744	1,193	0,043	0,052	0,232	1,477	39,037	18,970	21,094	20,122	19,873	19,542	19,660	27,072	19,266	53,834	33,917
238,167	0,202	0,725	1,191	0,040	0,032	0,241	1,478	39,003	18,981	21,073	20,129	19,876	19,536	19,654	27,092	19,260	53,754	33,935
238,500	0,202	0,733	1,190	0,033	0,059	0,246	1,476	39,004	18,999	21,085	20,135	19,865	19,545	19,654	27,113	19,263	53,773	33,932
238,834	0,202	0,714	1,194	0,022	-0,003	0,246	1,476	38,997	19,028	21,117	20,129	19,875	19,545	19,667	27,155	19,270	53,806	33,925
239,167	0,202	0,722	1,197	0,039	-0,022	0,246	1,476	38,997	19,019	21,124	20,129	19,890	19,547	19,668	27,159	19,271	53,626	33,905
239,500	0,202	0,727	1,198	0,048	0,067	0,233	1,476	38,975	19,022	21,114	20,144	19,875	19,549	19,666	27,173	19,262	53,663	33,895
239,834	0,202	0,731	1,196	0,023	-0,003	0,230	1,476	38,955	19,029	21,099	20,134	19,870	19,543	19,673	27,203	19,266	53,606	33,874
240,167	0,202	0,740	1,208	0,046	0,047	0,235	1,476	38,959	19,026	21,092	20,133	19,886	19,547	19,668	27,217	19,264	53,540	33,857
240,500	0,202	0,727	1,204	0,057	-0,006	0,247	1,475	38,936	19,012	21,108	20,135	19,881	19,561	19,674	27,260	19,270	53,542	33,866
240,834	0,203	0,715	1,204	0,050	-0,042	0,244	1,475	38,962	19,025	21,098	20,154	19,886	19,565	19,681	27,281	19,280	53,517	33,839
241,167	0,203	0,731	1,196	0,035	-0,003	0,234	1,475	38,973	19,042	21,135	20,175	19,905	19,573	19,697	27,331	19,291	53,510	33,823
241,500	0,202	0,738	1,205	0,021	0,034	0,224	1,475	38,963	19,044	21,116	20,161	19,838	19,564	19,691	27,346	19,279	53,483	33,823
241,833	0,202	0,742	1,200	0,030	0,042	0,206	1,475	38,941	19,025	21,115	20,162	19,796	19,566	19,693	27,364	19,275	53,459	33,809
242,167	0,214	0,789	1,201	-0,003	0,011	0,159	1,473	38,965	19,031	21,098	20,162	-31,564	19,570	19,694	27,377	19,278	53,468	33,816
242,500	0,225	0,821	1,194	0,048	-0,003	0,173	1,475	38,983	19,025	21,096	20,166	11,705	19,566	19,687	27,402	19,279	53,519	33,784
242,833	0,202	0,781	1,196	0,045	0,047	0,201	1,474	38,976	19,027	21,081	20,137	8,064	19,549	19,677	27,419	19,271	53,594	33,747
243,167	0,202	0,773	1,201	0,059	-0,012	0,228	1,473	39,009	19,056	21,101	20,177	19,578	19,597	19,723	27,473	19,299	53,577	33,757
243,500	0,202	0,723	1,204	0,042	0,060	0,242	1,473	38,993	19,042	21,096	20,144	21,561	19,572	19,723	27,455	19,276	53,576	33,772
243,833	0,202	0,743	1,202	0,029	-0,016	0,226	1,473	38,972	19,009	21,107	20,158	79,100	19,566	19,719	27,469	19,275	53,557	33,757



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
232,500	26,053	46,322	0,567	0,583	13286,533	13391,484	7,894	13,469	6,934	1,120	48,142	8,957	817,570	2018-11-02 11:26
232,834	26,052	46,398	0,566	0,583	13334,894	13350,515	10,165	12,666	8,104	1,740	48,013	8,946	817,569	2018-11-02 11:26
233,167	26,050	46,322	0,568	0,583	13317,684	13233,156	8,819	12,741	6,663	0,123	48,167	8,960	817,478	2018-11-02 11:26
233,500	26,055	46,316	0,565	0,583	13248,066	13285,300	7,138	13,924	6,754	1,250	48,411	8,982	817,478	2018-11-02 11:27
233,834	26,027	46,327	0,567	0,582	13318,689	13231,459	7,393	13,427	6,205	-0,327	47,573	8,904	817,478	2018-11-02 11:27
234,167	26,021	46,332	0,566	0,583	13299,893	13240,757	6,718	14,708	5,387	0,867	47,942	8,939	817,478	2018-11-02 11:27
234,500	26,004	46,290	0,567	0,582	13313,204	13267,929	12,739	15,073	5,064	0,832	47,919	8,937	817,478	2018-11-02 11:28
234,833	25,991	46,268	0,567	0,583	13305,294	13324,964	13,183	15,405	4,942	0,528	47,781	8,924	817,478	2018-11-02 11:28
235,167	25,987	46,305	0,567	0,583	13328,279	13465,513	8,152	14,945	5,718	0,562	47,916	8,936	817,478	2018-11-02 11:28
235,500	25,992	46,399	0,567	0,583	13382,994	13507,017	6,564	14,004	6,474	0,482	47,696	8,916	817,478	2018-11-02 11:29
235,833	25,974	46,440	0,568	0,582	13444,624	13430,807	6,560	14,069	6,352	0,177	47,148	8,865	817,444	2018-11-02 11:29
236,167	25,982	46,416	0,568	0,582	13438,872	13489,915	7,478	13,854	6,738	0,400	47,808	8,926	817,349	2018-11-02 11:29
236,500	26,004	46,413	0,568	0,582	13423,637	13443,913	10,576	13,670	6,177	0,800	48,248	8,967	817,478	2018-11-02 11:30
236,833	26,012	46,443	0,567	0,582	13412,911	13482,887	7,562	14,157	6,259	0,738	48,025	8,947	817,350	2018-11-02 11:30
237,167	26,014	46,444	0,567	0,582	13408,678	13429,297	6,806	13,986	6,672	0,276	47,533	8,901	817,350	2018-11-02 11:30
237,500	26,032	46,449	0,567	0,582	13403,308	13418,939	9,575	13,605	6,750	0,664	47,658	8,912	817,350	2018-11-02 11:31
237,833	26,022	46,443	0,566	0,583	13369,488	13396,814	9,580	13,695	6,946	0,859	48,061	8,950	817,255	2018-11-02 11:31
238,167	26,015	46,417	0,568	0,582	13399,173	13326,824	9,659	12,897	7,219	0,800	47,922	8,937	817,349	2018-11-02 11:31
238,500	26,023	46,391	0,566	0,582	13347,145	13323,039	7,563	13,276	7,383	0,662	47,605	8,907	817,255	2018-11-02 11:32
238,834	26,020	46,354	0,567	0,582	13339,699	13353,026	8,735	12,806	7,375	0,432	47,453	8,893	817,255	2018-11-02 11:32
239,167	26,016	46,352	0,568	0,583	13365,613	13267,253	7,949	13,022	7,372	0,777	48,136	8,957	817,256	2018-11-02 11:32
239,500	26,027	46,244	0,568	0,582	13278,278	13283,412	7,061	13,377	6,986	0,962	47,963	8,941	817,255	2018-11-02 11:33
239,834	26,013	46,237	0,567	0,582	13258,412	13254,923	7,556	13,159	6,888	0,457	47,802	8,926	817,255	2018-11-02 11:33
240,167	25,992	46,236	0,566	0,582	13259,762	13219,116	8,384	13,451	7,060	0,927	48,216	8,964	817,255	2018-11-02 11:33
240,500	25,985	46,167	0,568	0,582	13275,755	13219,284	8,318	13,138	7,403	1,146	48,131	8,957	817,161	2018-11-02 11:34
240,834	25,985	46,185	0,567	0,582	13258,558	13222,479	9,828	12,819	7,320	1,001	48,396	8,981	817,161	2018-11-02 11:34
241,167	25,974	46,190	0,567	0,582	13262,468	13223,319	9,154	13,399	7,014	0,694	47,664	8,913	817,161	2018-11-02 11:34
241,500	25,968	46,143	0,567	0,582	13228,387	13204,027	8,315	13,613	6,727	0,427	47,912	8,936	817,161	2018-11-02 11:35
241,833	25,946	46,134	0,566	0,582	13226,723	13213,359	8,151	13,628	6,187	0,595	48,092	8,953	817,164	2018-11-02 11:35
242,167	25,931	46,046	0,568	0,582	13224,171	13202,705	61,719	15,134	4,780	-0,058	48,028	8,947	817,066	2018-11-02 11:35
242,500	25,943	46,062	0,568	0,582	13232,655	13262,246	35,217	15,568	5,197	0,951	47,915	8,936	817,161	2018-11-02 11:36
242,833	25,929	46,126	0,566	0,581	13235,811	13321,616	6,821	14,198	6,029	0,909	47,697	8,916	817,135	2018-11-02 11:36
243,167	25,912	46,175	0,568	0,582	13312,767	13318,403	8,143	14,224	6,844	1,176	47,768	8,923	817,067	2018-11-02 11:36
243,500	25,918	46,156	0,568	0,582	13298,661	13297,866	7,809	12,752	7,255	0,843	48,241	8,967	817,067	2018-11-02 11:37
243,833	25,906	46,245	0,564	0,582	13285,076	13293,434	9,075	13,909	6,773	0,587	48,247	8,967	817,066	2018-11-02 11:37



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
244,167	0,203	0,726	1,195	0,052	-0,001	0,247	1,473	38,960	18,997	21,101	20,144	52,164	19,561	19,721	27,486	19,275	53,599	33,775
244,500	0,202	0,729	1,196	0,067	0,063	0,249	1,473	38,955	19,010	21,108	20,154	34,636	19,574	19,724	27,507	19,280	53,510	33,769
244,833	0,202	0,700	1,199	0,025	-0,004	0,276	1,473	38,949	19,003	21,121	20,147	22,947	19,569	19,719	27,539	19,279	53,441	33,759
245,167	0,202	0,685	1,198	0,047	-0,004	0,257	1,472	38,922	19,010	21,109	20,166	1,719	19,576	19,708	27,546	19,274	53,354	33,748
245,500	0,202	0,731	1,200	0,063	0,030	0,215	1,472	38,913	19,020	21,103	20,159	12,830	19,574	19,706	27,557	19,279	53,367	33,724
245,834	0,201	0,760	1,192	0,020	0,023	0,222	1,472	38,930	19,029	21,136	20,166	20,039	19,582	19,712	27,596	19,285	53,441	33,713
246,167	0,202	0,734	1,200	0,024	-0,004	0,224	1,472	38,925	19,023	21,139	20,178	20,083	19,595	19,720	27,627	19,291	53,358	33,708
246,500	0,202	0,766	1,201	0,049	0,000	0,171	1,472	38,913	18,997	21,128	20,168	20,106	19,581	19,719	27,632	19,279	53,353	33,717
246,834	0,205	0,805	1,194	0,026	0,050	0,202	1,472	38,962	18,995	21,122	20,158	20,121	19,580	19,714	27,653	19,283	53,341	33,696
247,167	0,202	0,747	1,197	0,013	-0,002	0,235	1,471	38,936	19,013	21,100	20,172	20,132	19,588	19,719	27,683	19,287	53,419	33,694
247,500	0,202	0,744	1,194	0,048	0,052	0,221	1,471	38,953	19,013	21,101	20,170	20,151	19,584	19,733	27,696	19,287	53,494	33,706
247,833	0,202	0,755	1,204	0,035	0,049	0,194	1,470	38,949	19,020	21,083	20,173	20,145	19,586	19,718	27,692	19,283	53,491	33,711
248,167	0,202	0,782	1,200	0,033	0,071	0,204	1,470	38,984	19,023	21,127	20,170	20,160	19,586	19,729	27,716	19,285	53,529	33,720
248,500	0,202	0,773	1,198	0,044	-0,017	0,183	1,470	38,969	18,971	21,102	20,153	20,149	19,588	19,733	27,720	19,279	53,523	33,702
248,833	0,204	0,793	1,185	0,037	-0,005	0,178	1,470	39,005	19,008	21,109	20,153	20,147	19,585	19,725	27,729	19,279	53,496	33,689
249,167	0,204	0,789	1,196	0,060	-0,028	0,212	1,470	39,014	18,990	21,107	20,166	20,152	19,595	19,740	27,753	19,283	53,580	33,692
249,500	0,203	0,747	1,184	0,051	-0,003	0,262	1,469	39,012	18,976	21,076	20,164	20,145	19,588	19,728	27,760	19,283	53,598	33,709
249,833	0,203	0,689	1,196	0,074	0,020	0,259	1,469	38,986	19,002	21,099	20,159	20,139	19,593	19,733	27,782	19,279	53,698	33,735
250,167	0,201	0,712	1,197	0,046	-0,005	0,256	1,468	38,969	19,004	21,103	20,156	20,141	19,577	19,736	27,795	19,275	53,530	33,763
250,500	0,202	0,707	1,197	0,038	-0,003	0,253	1,468	38,964	18,986	21,119	20,168	20,147	19,584	19,732	27,817	19,281	53,523	33,761
250,833	0,203	0,733	1,197	0,026	0,068	0,177	1,468	38,965	19,027	21,093	20,152	20,132	19,593	19,740	27,838	19,279	53,319	33,768
251,167	0,206	0,806	1,195	0,032	0,044	0,180	1,467	38,968	19,022	21,084	20,153	20,142	19,590	19,750	27,852	19,283	53,406	33,766
251,500	0,202	0,788	1,203	0,035	0,040	0,205	1,468	38,992	19,036	21,085	20,161	20,133	19,598	19,742	27,879	19,284	53,533	33,757
251,833	0,201	0,762	1,198	0,051	-0,018	0,205	1,467	39,006	19,030	21,071	20,174	20,134	19,605	19,753	27,906	19,286	53,544	33,752
252,167	0,201	0,772	1,201	0,038	-0,015	0,198	1,467	38,995	19,050	21,091	20,170	20,143	19,603	19,754	27,923	19,287	53,554	33,785
252,500	0,202	0,773	1,208	0,029	-0,006	0,218	1,467	39,018	19,063	21,120	20,181	20,148	19,607	19,764	27,953	19,295	53,594	33,781
252,834	0,202	0,735	1,198	0,048	-0,003	0,253	1,467	39,014	19,050	21,161	20,187	20,140	19,607	19,766	27,969	19,297	53,670	33,761
253,167	0,202	0,715	1,193	0,033	0,071	0,245	1,467	39,003	19,072	21,118	20,193	20,146	19,624	19,776	27,979	19,299	53,563	33,764
253,500	0,203	0,716	1,198	0,041	-0,004	0,246	1,467	38,984	19,099	21,145	20,180	20,125	19,603	19,767	27,967	19,289	53,539	33,775
253,834	0,203	0,724	1,205	0,077	-0,006	0,252	1,466	38,960	19,074	21,114	20,183	20,121	19,603	19,764	27,988	19,290	53,506	33,770
254,167	0,203	0,714	1,197	0,031	-0,002	0,233	1,465	38,958	19,075	21,110	20,162	20,114	19,611	19,761	27,996	19,288	53,478	33,771
254,500	0,202	0,742	1,194	-0,012	0,058	0,213	1,465	38,948	19,067	21,127	20,181	20,126	19,609	19,769	28,016	19,291	53,342	33,765
254,833	0,202	0,772	1,205	0,062	0,050	0,189	1,465	38,978	19,081	21,147	20,192	20,145	19,631	19,794	28,046	19,309	53,415	33,798
255,167	0,202	0,785	1,206	-0,001	-0,005	0,193	1,465	38,978	19,073	21,124	20,182	20,133	19,620	19,783	28,047	19,297	53,425	33,762
255,500	0,201	0,770	1,192	0,015	0,047	0,200	1,465	38,970	19,065	21,112	20,165	20,126	19,605	19,771	28,046	19,290	53,481	33,731



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
244,167	25,888	46,184	0,565	0,582	13279,931	13315,727	11,507	12,929	7,403	1,043	47,808	8,926	817,067	2018-11-02 11:37
244,500	25,889	46,157	0,567	0,581	13300,507	13242,126	8,237	13,353	7,468	1,333	47,542	8,901	817,066	2018-11-02 11:38
244,833	25,885	46,173	0,567	0,582	13302,406	13219,693	8,452	12,252	8,294	0,502	47,837	8,929	817,068	2018-11-02 11:38
245,167	25,886	46,070	0,569	0,582	13286,374	13180,649	9,657	12,069	7,709	0,943	48,107	8,954	816,975	2018-11-02 11:38
245,500	25,909	46,019	0,568	0,582	13207,135	13194,872	6,886	13,627	6,453	1,257	48,248	8,967	816,975	2018-11-02 11:39
245,834	25,895	46,036	0,566	0,582	13197,602	13244,333	6,129	14,022	6,672	0,401	47,952	8,940	816,975	2018-11-02 11:39
246,167	25,881	46,061	0,566	0,582	13227,125	13212,802	7,977	13,206	6,717	0,482	47,800	8,926	816,975	2018-11-02 11:39
246,500	25,878	45,948	0,570	0,582	13231,699	13194,556	10,873	14,565	5,134	0,986	48,054	8,949	816,974	2018-11-02 11:40
246,834	25,863	46,025	0,565	0,582	13187,370	13198,677	8,926	14,948	6,054	0,510	48,024	8,946	816,974	2018-11-02 11:40
247,167	25,861	46,020	0,566	0,582	13203,281	13261,954	8,647	13,284	7,045	0,261	47,630	8,910	816,849	2018-11-02 11:40
247,500	25,857	46,082	0,566	0,582	13242,489	13286,767	7,482	13,805	6,639	0,965	47,667	8,913	816,975	2018-11-02 11:41
247,833	25,844	46,118	0,564	0,582	13234,974	13301,544	8,227	14,093	5,832	0,704	48,012	8,945	816,849	2018-11-02 11:41
248,167	25,853	46,090	0,569	0,582	13322,075	13312,620	6,725	14,482	6,128	0,650	48,254	8,968	816,848	2018-11-02 11:41
248,500	25,885	46,099	0,569	0,582	13317,939	13320,704	9,493	14,430	5,482	0,884	48,039	8,948	816,849	2018-11-02 11:42
248,833	25,890	46,096	0,567	0,581	13261,567	13292,634	16,512	14,747	5,350	0,740	47,460	8,894	816,848	2018-11-02 11:42
249,167	25,906	46,118	0,568	0,582	13288,621	13362,908	11,254	14,457	6,346	1,195	47,806	8,926	816,848	2018-11-02 11:42
249,500	25,912	46,158	0,567	0,582	13272,280	13374,057	8,818	13,372	7,850	1,022	47,356	8,884	816,754	2018-11-02 11:43
249,833	25,902	46,199	0,566	0,582	13304,205	13418,794	9,413	12,134	7,783	1,470	48,289	8,971	816,754	2018-11-02 11:43
250,167	25,904	46,191	0,566	0,581	13283,431	13263,632	6,436	12,819	7,670	0,924	47,878	8,933	816,754	2018-11-02 11:43
250,500	25,910	46,166	0,568	0,582	13310,962	13283,627	7,816	12,571	7,597	0,765	47,539	8,901	816,754	2018-11-02 11:44
250,833	25,910	46,153	0,565	0,582	13232,891	13138,658	11,589	13,982	5,317	0,526	47,624	8,909	816,754	2018-11-02 11:44
251,167	25,928	46,032	0,567	0,582	13193,989	13192,189	13,884	15,165	5,388	0,647	47,908	8,936	816,659	2018-11-02 11:44
251,500	25,920	46,096	0,563	0,582	13151,396	13296,232	7,475	14,610	6,154	0,700	48,252	8,968	816,754	2018-11-02 11:45
251,833	25,904	46,145	0,566	0,582	13255,471	13307,082	6,052	14,069	6,156	1,023	47,531	8,900	816,660	2018-11-02 11:45
252,167	25,906	46,149	0,567	0,583	13270,566	13311,540	6,618	14,366	5,934	0,754	48,185	8,961	816,660	2018-11-02 11:45
252,500	25,901	46,120	0,567	0,582	13263,896	13321,483	6,797	14,150	6,532	0,588	48,294	8,972	816,660	2018-11-02 11:46
252,834	25,912	46,159	0,566	0,583	13268,424	13394,848	7,808	12,998	7,605	0,969	48,000	8,944	816,660	2018-11-02 11:46
253,167	25,925	46,157	0,568	0,583	13304,737	13323,625	9,324	12,983	7,340	0,655	47,843	8,930	816,659	2018-11-02 11:46
253,500	25,920	46,123	0,567	0,582	13262,593	13280,655	11,421	12,681	7,373	0,815	47,824	8,928	816,661	2018-11-02 11:47
253,834	25,932	46,133	0,568	0,583	13274,185	13275,410	10,914	13,183	7,568	1,545	47,923	8,937	816,660	2018-11-02 11:47
254,167	25,953	46,097	0,568	0,583	13236,490	13254,145	11,340	13,018	7,000	0,620	47,981	8,943	816,566	2018-11-02 11:47
254,500	25,941	46,133	0,565	0,582	13198,870	13149,094	6,920	13,612	6,389	-0,250	47,985	8,943	816,567	2018-11-02 11:48
254,833	25,936	46,003	0,569	0,582	13211,093	13181,438	7,232	14,525	5,665	1,242	48,210	8,964	816,566	2018-11-02 11:48
255,167	25,949	46,014	0,567	0,582	13168,529	13203,921	8,154	14,637	5,799	-0,010	48,155	8,959	816,566	2018-11-02 11:48
255,500	25,934	46,054	0,566	0,582	13174,783	13279,093	6,558	14,089	6,003	0,297	47,862	8,931	816,566	2018-11-02 11:49



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
255,833	0,225	0,793	1,207	0,021	0,004	0,154	1,465	38,989	19,072	21,139	20,180	20,136	19,609	19,787	28,067	19,292	53,529	33,756
256,167	0,212	0,822	1,186	0,021	0,043	0,157	1,464	39,058	19,090	21,153	20,188	20,135	19,628	19,790	28,084	19,305	53,551	33,758
256,500	0,209	0,820	1,194	0,007	0,038	0,177	1,464	39,053	19,075	21,091	20,169	20,108	19,618	19,784	28,091	19,289	53,710	33,753
256,833	0,205	0,801	1,198	0,020	-0,004	0,169	1,464	39,065	19,050	21,091	20,167	20,111	19,599	19,773	28,102	19,286	53,738	33,766
257,167	0,203	0,796	1,195	0,003	0,044	0,226	1,464	39,072	19,049	21,094	20,189	20,126	19,620	19,796	28,130	19,297	53,711	33,793
257,500	0,202	0,727	1,194	0,043	0,046	0,246	1,464	39,064	19,060	21,099	20,185	20,117	19,622	19,794	28,135	19,295	53,808	33,789
257,833	0,202	0,737	1,205	0,042	-0,007	0,209	1,464	39,067	19,058	21,118	20,201	20,125	19,624	19,797	28,163	19,302	53,719	33,793
258,167	0,202	0,766	1,197	0,009	-0,020	0,216	1,463	39,061	19,060	21,089	20,190	20,124	19,628	19,798	28,187	19,303	53,888	33,820
258,500	0,205	0,767	1,195	0,016	-0,014	0,170	1,462	39,071	19,087	21,126	20,207	20,133	19,627	19,800	28,200	19,306	53,776	33,835
258,833	0,218	0,817	1,199	0,011	-0,004	0,158	1,462	39,088	19,076	21,132	20,215	20,124	19,628	19,809	28,210	19,305	53,746	33,844
259,167	0,205	0,811	1,198	0,025	0,043	0,189	1,462	39,086	19,077	21,112	20,212	20,122	19,635	19,802	28,215	19,306	53,822	33,879
259,500	0,202	0,769	1,196	0,051	-0,002	0,225	1,461	39,095	19,079	21,059	20,197	20,115	19,626	19,798	28,219	19,303	53,798	33,870
259,834	0,202	0,735	1,196	0,079	0,061	0,245	1,462	39,102	19,084	21,085	20,192	20,123	19,634	19,816	28,234	19,312	54,002	33,877
260,167	0,203	0,719	1,190	0,001	0,052	0,260	1,462	39,088	19,085	21,091	20,198	20,118	19,629	19,809	28,231	19,303	53,814	33,883
260,500	0,202	0,703	1,189	0,017	0,041	0,273	1,461	39,041	19,044	21,077	20,198	20,107	19,640	19,811	28,249	19,305	53,803	33,870
260,834	0,202	0,692	1,191	0,034	-0,006	0,263	1,461	39,030	19,065	21,104	20,206	20,122	19,632	19,807	28,260	19,307	53,673	33,879
261,167	0,202	0,697	1,194	0,017	0,028	0,266	1,460	39,004	19,082	21,103	20,203	20,113	19,638	19,808	28,274	19,307	53,637	33,899
261,500	0,201	0,700	1,191	0,026	0,050	0,249	1,460	38,990	19,071	21,141	20,214	20,122	19,640	19,829	28,290	19,312	53,496	33,902
261,833	0,201	0,726	1,191	0,041	-0,020	0,227	1,460	39,001	19,043	21,117	20,206	20,114	19,641	19,819	28,298	19,313	53,436	33,879
262,167	0,201	0,748	1,192	0,040	-0,011	0,200	1,460	39,018	19,084	21,123	20,206	20,121	19,650	19,831	28,299	19,320	53,516	33,859
262,500	0,203	0,789	1,204	0,019	0,000	0,162	1,459	39,040	19,096	21,129	20,225	20,131	19,661	19,837	28,323	19,331	53,498	33,865
262,833	0,206	0,819	1,188	0,024	0,070	0,167	1,459	39,025	19,052	21,111	20,200	20,110	19,644	19,829	28,313	19,316	53,508	33,843
263,167	0,201	0,793	1,193	0,023	0,034	0,191	1,459	39,023	19,051	21,093	20,199	20,106	19,648	19,827	28,324	19,315	53,597	33,819
263,500	0,202	0,786	1,194	0,029	-0,031	0,204	1,459	39,032	19,066	21,098	20,203	20,098	19,642	19,826	28,339	19,313	53,768	33,780
263,833	0,202	0,749	1,203	0,002	0,030	0,220	1,459	39,026	19,071	21,097	20,217	20,104	19,657	19,827	28,343	19,317	53,661	33,771
264,167	0,202	0,754	1,195	0,058	0,063	0,237	1,458	39,002	19,066	21,087	20,203	20,090	19,631	19,818	28,338	19,303	53,712	33,788
264,500	0,203	0,715	1,202	0,045	0,044	0,271	1,459	38,987	19,055	21,092	20,196	20,099	19,641	19,826	28,354	19,304	53,608	33,773
264,833	0,202	0,692	1,182	0,043	0,033	0,272	1,459	38,956	19,045	21,134	20,207	20,092	19,643	19,826	28,370	19,313	53,567	33,769
265,167	0,203	0,686	1,188	0,037	0,063	0,289	1,458	38,930	19,038	21,088	20,191	20,095	19,644	19,826	28,373	19,307	53,415	33,757
265,500	0,203	0,677	1,195	0,041	-0,025	0,269	1,456	38,907	19,053	21,123	20,204	20,086	19,642	19,819	28,386	19,305	53,349	33,752
265,834	0,203	0,684	1,188	0,017	0,037	0,272	1,457	38,885	19,072	21,120	20,199	20,098	19,642	19,834	28,398	19,310	53,236	33,743
266,167	0,203	0,714	1,196	0,037	0,043	0,216	1,457	38,883	19,080	21,144	20,217	20,103	19,657	19,838	28,419	19,321	53,197	33,731
266,500	0,202	0,758	1,194	0,021	-0,023	0,215	1,457	38,884	19,092	21,121	20,209	20,105	19,650	19,837	28,426	19,321	53,225	33,740
266,834	0,203	0,759	1,191	-0,005	0,039	0,192	1,457	38,879	19,085	21,135	20,220	20,099	19,659	19,849	28,435	19,321	53,228	33,687
267,167	0,205	0,790	1,205	0,032	0,041	0,182	1,456	38,926	19,084	21,136	20,223	20,099	19,671	19,852	28,453	19,330	53,396	33,653



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
255,833	25,920	46,061	0,566	0,582	13198,092	13279,354	108,916	15,413	4,613	0,420	48,283	8,971	816,566	2018-11-02 11:49
256,167	25,924	46,090	0,566	0,582	13202,147	13291,657	37,628	15,592	4,705	0,418	47,219	8,871	816,567	2018-11-02 11:49
256,500	25,906	46,148	0,567	0,582	13276,673	13405,704	11,507	15,308	5,315	0,131	47,759	8,922	816,475	2018-11-02 11:50
256,833	25,909	46,252	0,567	0,582	13339,175	13417,098	23,162	15,131	5,064	0,390	48,004	8,945	816,474	2018-11-02 11:50
257,167	25,917	46,199	0,567	0,583	13314,846	13395,854	7,731	14,467	6,784	0,052	47,641	8,911	816,474	2018-11-02 11:50
257,500	25,928	46,229	0,566	0,582	13287,838	13457,428	7,727	12,958	7,389	0,868	47,540	8,901	816,474	2018-11-02 11:51
257,833	25,936	46,281	0,567	0,583	13349,352	13400,472	7,229	13,657	6,260	0,837	47,855	8,931	816,474	2018-11-02 11:51
258,167	25,946	46,275	0,568	0,583	13349,926	13499,898	8,654	14,103	6,473	0,186	47,752	8,921	816,475	2018-11-02 11:51
258,500	25,960	46,296	0,567	0,582	13340,728	13402,965	21,667	14,682	5,103	0,322	47,828	8,928	816,349	2018-11-02 11:52
258,833	25,964	46,346	0,566	0,582	13337,769	13380,658	62,853	15,664	4,731	0,219	47,987	8,943	816,349	2018-11-02 11:52
259,167	25,974	46,332	0,567	0,583	13365,429	13418,523	11,978	15,156	5,667	0,496	47,886	8,934	816,349	2018-11-02 11:52
259,500	25,985	46,344	0,568	0,583	13379,266	13406,975	8,322	13,908	6,746	1,015	47,808	8,926	816,349	2018-11-02 11:53
259,834	26,002	46,360	0,567	0,582	13349,137	13523,845	8,316	13,088	7,338	1,580	48,357	8,977	816,349	2018-11-02 11:53
260,167	26,001	46,345	0,569	0,582	13383,977	13392,115	9,991	12,758	7,796	0,025	47,703	8,917	816,339	2018-11-02 11:53
260,500	26,011	46,360	0,568	0,582	13370,065	13398,546	7,220	12,473	8,198	0,343	47,355	8,884	816,255	2018-11-02 11:54
260,834	26,020	46,374	0,567	0,583	13347,856	13325,334	7,474	12,510	7,891	0,683	47,431	8,891	816,349	2018-11-02 11:54
261,167	26,014	46,306	0,567	0,582	13323,501	13258,540	7,393	12,414	7,987	0,330	47,945	8,939	816,255	2018-11-02 11:54
261,500	26,000	46,231	0,568	0,583	13298,617	13188,572	5,773	12,533	7,477	0,523	47,575	8,905	816,255	2018-11-02 11:55
261,833	26,022	46,166	0,566	0,583	13197,693	13167,323	6,059	13,316	6,797	0,815	47,547	8,902	816,254	2018-11-02 11:55
262,167	25,994	46,151	0,566	0,583	13203,305	13228,798	6,054	13,958	5,995	0,799	47,411	8,889	816,254	2018-11-02 11:55
262,500	25,968	46,137	0,566	0,582	13207,779	13195,388	15,911	15,053	4,849	0,372	48,420	8,983	816,160	2018-11-02 11:56
262,833	25,944	46,111	0,567	0,583	13225,580	13228,476	11,422	15,519	5,002	0,470	47,378	8,886	816,161	2018-11-02 11:56
263,167	25,919	46,088	0,568	0,582	13262,250	13284,617	6,726	14,584	5,732	0,456	47,813	8,927	816,160	2018-11-02 11:56
263,500	25,910	46,116	0,566	0,582	13234,200	13425,787	8,646	14,642	6,128	0,572	47,857	8,931	816,160	2018-11-02 11:57
263,833	25,906	46,175	0,567	0,582	13289,357	13366,431	7,801	13,450	6,602	0,033	47,827	8,928	816,161	2018-11-02 11:57
264,167	25,887	46,142	0,569	0,582	13343,771	13396,979	8,810	13,788	7,101	1,161	47,740	8,920	816,161	2018-11-02 11:57
264,500	25,888	46,123	0,568	0,582	13297,989	13336,687	11,082	12,539	8,139	0,907	48,316	8,974	816,161	2018-11-02 11:58
264,833	25,901	46,105	0,570	0,582	13314,626	13301,361	9,742	12,292	8,159	0,862	47,234	8,873	816,161	2018-11-02 11:58
265,167	25,900	46,076	0,568	0,582	13253,143	13215,126	9,657	11,874	8,656	0,739	47,676	8,914	816,066	2018-11-02 11:58
265,500	25,890	46,006	0,566	0,582	13176,706	13163,597	10,163	12,073	8,083	0,823	47,557	8,903	816,066	2018-11-02 11:59
265,834	25,887	45,986	0,567	0,582	13177,746	13100,749	10,244	11,871	8,155	0,345	47,830	8,928	816,067	2018-11-02 11:59
266,167	25,859	45,960	0,565	0,583	13138,396	13095,092	9,751	13,394	6,489	0,737	47,858	8,931	816,066	2018-11-02 11:59
266,500	25,837	45,863	0,569	0,582	13175,565	13096,578	6,896	13,877	6,460	0,429	47,711	8,917	816,065	2018-11-02 12:00
266,834	25,844	45,837	0,566	0,582	13096,296	13129,551	10,573	14,196	5,775	-0,105	47,410	8,889	816,066	2018-11-02 12:00
267,167	25,819	45,839	0,567	0,582	13136,380	13276,081	15,442	15,135	5,456	0,647	47,842	8,930	815,974	2018-11-02 12:00



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
267,500	0,202	0,768	1,194	0,047	-0,002	0,240	1,456	38,906	19,088	21,127	20,211	20,101	19,663	19,841	28,450	19,324	53,331	33,641
267,834	0,203	0,720	1,195	0,041	0,047	0,250	1,456	38,912	19,046	21,139	20,211	20,102	19,672	19,852	28,452	19,323	53,362	33,625
268,167	0,202	0,717	1,189	0,059	-0,030	0,257	1,456	38,901	19,020	21,139	20,213	20,093	19,665	19,850	28,459	19,325	53,275	33,625
268,500	0,201	0,708	1,196	-0,026	0,069	0,229	1,456	38,880	19,048	21,104	20,213	20,093	19,658	19,859	28,472	19,323	53,211	33,610
268,833	0,202	0,770	1,197	0,021	-0,006	0,184	1,456	38,914	19,077	21,082	20,209	20,088	19,673	19,862	28,489	19,333	53,303	33,631
269,167	0,201	0,777	1,197	0,022	0,001	0,211	1,456	38,902	19,079	21,087	20,216	20,097	19,679	19,862	28,500	19,332	53,287	33,616
269,500	0,202	0,756	1,181	0,033	0,053	0,211	1,455	38,894	19,054	21,103	20,216	20,095	19,673	19,864	28,500	19,330	53,371	33,605
269,833	0,210	0,786	1,188	0,013	-0,019	0,164	1,455	38,911	19,033	21,102	20,202	20,072	19,659	19,852	28,503	19,319	53,376	33,595
270,167	0,203	0,798	1,192	0,004	-0,003	0,189	1,456	38,921	19,052	21,093	20,192	20,077	19,668	19,842	28,494	19,319	53,565	33,611
270,500	0,202	0,783	1,199	0,039	0,064	0,201	1,454	38,955	19,052	21,091	20,197	20,074	19,679	19,852	28,500	19,323	53,580	33,594
270,833	0,202	0,783	1,195	0,017	-0,026	0,195	1,454	38,953	19,032	21,113	20,196	20,081	19,670	19,868	28,513	19,325	53,467	33,597
271,167	0,203	0,751	1,189	0,040	0,078	0,262	1,454	38,973	19,024	21,124	20,212	20,090	19,679	19,864	28,522	19,332	53,531	33,629
271,500	0,202	0,699	1,192	0,077	-0,004	0,250	1,454	38,926	18,998	21,122	20,208	20,070	19,673	19,852	28,518	19,327	53,413	33,621
271,833	0,201	0,733	1,200	0,034	-0,006	0,237	1,454	38,906	19,004	21,127	20,209	20,078	19,683	19,866	28,528	19,334	53,406	33,619
272,167	0,201	0,713	1,192	0,053	-0,028	0,258	1,452	38,913	19,025	21,135	20,220	20,090	19,686	19,875	28,545	19,341	53,388	33,622
272,500	0,201	0,722	1,187	0,036	0,044	0,220	1,452	38,892	18,951	21,107	20,200	20,075	19,674	19,861	28,531	19,327	53,335	33,658
272,834	0,201	0,753	1,205	0,043	-0,003	0,206	1,452	38,903	18,991	21,140	20,209	20,074	19,685	19,866	28,552	19,332	53,262	33,645
273,167	0,201	0,758	1,196	0,048	0,060	0,234	1,452	38,903	19,003	21,118	20,198	20,061	19,684	19,870	28,540	19,324	53,417	33,629
273,500	0,201	0,737	1,193	0,044	-0,018	0,239	1,452	38,890	19,013	21,140	20,194	20,062	19,671	19,867	28,542	19,323	53,374	33,601
273,834	0,203	0,721	1,198	0,031	0,059	0,231	1,451	38,884	19,019	21,139	20,209	20,074	19,666	19,867	28,554	19,328	53,362	33,609
274,167	0,204	0,752	1,202	0,051	-0,003	0,214	1,451	38,878	19,026	21,104	20,202	20,063	19,677	19,871	28,562	19,325	53,363	33,618
274,500	0,204	0,729	1,199	0,059	0,029	0,274	1,451	38,865	19,008	21,108	20,206	20,063	19,681	19,875	28,549	19,330	53,257	33,595
274,834	0,204	0,687	1,189	0,059	0,049	0,281	1,451	38,852	18,970	21,118	20,193	20,067	19,685	19,873	28,574	19,326	53,164	33,590
275,167	0,203	0,677	1,195	0,054	-0,015	0,265	1,451	38,821	18,998	21,118	20,212	20,075	19,687	19,876	28,570	19,326	53,168	33,583
275,500	0,202	0,731	1,203	0,054	0,050	0,187	1,451	38,836	18,979	21,127	20,208	20,070	19,676	19,871	28,579	19,327	53,155	33,567
275,833	0,204	0,801	1,196	0,058	-0,012	0,137	1,451	38,849	18,989	21,122	20,214	20,068	19,680	19,878	28,599	19,326	53,362	33,564
276,167	0,382	0,855	1,191	0,040	0,065	0,151	1,451	38,840	18,962	21,114	20,204	20,074	19,671	19,883	28,597	19,327	53,322	33,547
276,500	0,204	0,803	1,194	0,068	-0,005	0,206	1,450	38,860	18,994	21,120	20,212	20,071	19,694	19,882	28,616	19,330	53,422	33,548
276,833	0,203	0,741	1,205	0,029	0,073	0,258	1,449	38,869	19,000	21,093	20,210	20,067	19,677	19,882	28,610	19,325	53,369	33,567
277,167	0,202	0,707	1,199	0,058	0,053	0,257	1,449	38,873	19,002	21,122	20,208	20,066	19,683	19,882	28,621	19,326	53,479	33,569
277,500	0,202	0,719	1,190	0,028	0,062	0,228	1,449	38,848	19,007	21,122	20,214	20,067	19,684	19,888	28,625	19,330	53,347	33,575
277,833	0,202	0,749	1,197	0,014	-0,005	0,209	1,449	38,828	18,963	21,106	20,198	20,063	19,680	19,884	28,634	19,327	53,320	33,606
278,167	0,202	0,757	1,201	0,014	0,085	0,229	1,449	38,821	18,982	21,108	20,211	20,063	19,685	19,888	28,643	19,331	53,351	33,608
278,500	0,201	0,734	1,194	0,040	-0,005	0,230	1,449	38,818	18,992	21,125	20,212	20,063	19,694	19,890	28,651	19,327	53,360	33,579
278,833	0,203	0,740	1,188	0,019	-0,023	0,242	1,448	38,799	18,953	21,089	20,206	20,056	19,699	19,890	28,642	19,328	53,250	33,595



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
267,500	25,797	45,856	0,568	0,582	13185,631	13238,240	7,224	13,672	7,196	0,947	47,872	8,932	816,066	2018-11-02 12:01
267,834	25,791	45,910	0,567	0,582	13199,510	13270,263	10,573	12,896	7,491	0,818	47,891	8,934	815,974	2018-11-02 12:01
268,167	25,775	45,863	0,569	0,582	13235,642	13209,496	6,872	12,890	7,707	1,178	47,518	8,899	815,974	2018-11-02 12:01
268,500	25,763	45,922	0,564	0,582	13153,437	13177,496	7,146	12,744	6,865	-0,521	47,368	8,885	815,975	2018-11-02 12:02
268,833	25,753	45,852	0,566	0,582	13165,171	13228,471	7,924	14,792	5,524	0,414	48,004	8,945	815,974	2018-11-02 12:02
269,167	25,753	45,845	0,568	0,583	13202,373	13238,513	6,640	14,257	6,335	0,449	47,757	8,922	815,975	2018-11-02 12:02
269,500	25,751	45,862	0,566	0,582	13178,215	13291,168	6,975	13,949	6,341	0,658	47,480	8,896	815,848	2018-11-02 12:03
269,833	25,742	45,880	0,568	0,582	13228,013	13300,037	46,316	15,361	4,922	0,265	47,382	8,886	815,848	2018-11-02 12:03
270,167	25,747	45,873	0,568	0,583	13228,448	13428,408	9,582	14,612	5,677	0,085	47,748	8,921	815,974	2018-11-02 12:03
270,500	25,746	45,943	0,568	0,583	13276,896	13446,690	7,984	14,433	6,017	0,785	47,829	8,928	815,848	2018-11-02 12:04
270,833	25,751	45,984	0,568	0,582	13306,821	13362,528	10,074	14,830	5,842	0,339	47,806	8,926	815,847	2018-11-02 12:04
271,167	25,762	45,954	0,568	0,582	13273,897	13370,268	10,407	13,174	7,852	0,795	47,635	8,910	815,848	2018-11-02 12:04
271,500	25,758	45,967	0,568	0,582	13287,022	13303,221	7,897	12,479	7,512	1,534	47,436	8,892	815,848	2018-11-02 12:05
271,833	25,767	45,957	0,567	0,582	13248,217	13286,307	6,628	13,610	7,110	0,671	48,041	8,948	815,848	2018-11-02 12:05
272,167	25,776	45,999	0,566	0,583	13235,792	13314,198	6,667	12,514	7,746	1,063	47,608	8,908	815,754	2018-11-02 12:05
272,500	25,757	45,970	0,566	0,582	13246,273	13226,380	6,215	13,266	6,589	0,729	47,906	8,935	815,755	2018-11-02 12:06
272,834	25,758	45,913	0,567	0,582	13226,882	13170,592	5,954	13,817	6,185	0,854	47,994	8,944	815,754	2018-11-02 12:06
273,167	25,771	45,862	0,569	0,582	13219,509	13287,704	5,877	13,740	7,010	0,969	47,457	8,893	815,753	2018-11-02 12:06
273,500	25,759	45,944	0,564	0,582	13180,016	13290,119	7,556	13,547	7,174	0,884	47,848	8,930	815,754	2018-11-02 12:07
273,834	25,747	45,911	0,568	0,582	13252,900	13281,631	10,330	13,028	6,944	0,629	48,242	8,967	815,754	2018-11-02 12:07
274,167	25,756	45,874	0,568	0,582	13217,743	13273,792	11,421	14,218	6,432	1,022	47,960	8,941	815,659	2018-11-02 12:07
274,500	25,743	45,956	0,565	0,582	13219,778	13203,531	14,741	12,581	8,231	1,171	47,773	8,923	815,659	2018-11-02 12:08
274,834	25,732	45,871	0,569	0,582	13252,329	13153,521	10,750	12,183	8,418	1,176	47,812	8,927	815,660	2018-11-02 12:08
275,167	25,755	45,825	0,567	0,582	13170,354	13163,537	9,157	11,912	7,957	1,078	47,894	8,934	815,660	2018-11-02 12:08
275,500	25,745	45,801	0,567	0,581	13154,984	13150,317	9,371	13,983	5,608	1,073	48,076	8,951	815,666	2018-11-02 12:09
275,833	25,743	45,777	0,569	0,582	13187,030	13299,815	16,862	15,232	4,110	1,157	47,712	8,917	815,660	2018-11-02 12:09
276,167	25,763	45,853	0,566	0,582	13168,264	13295,534	169,940	16,412	4,529	0,793	47,269	8,876	815,660	2018-11-02 12:09
276,500	25,745	45,911	0,568	0,582	13244,225	13358,692	9,581	14,722	6,174	1,368	47,864	8,932	815,567	2018-11-02 12:10
276,833	25,735	45,939	0,569	0,582	13293,825	13306,358	11,000	12,959	7,751	0,587	48,560	8,996	815,566	2018-11-02 12:10
277,167	25,751	45,958	0,567	0,582	13259,688	13377,597	8,144	12,683	7,705	1,166	48,192	8,962	815,568	2018-11-02 12:10
277,500	25,742	45,995	0,566	0,581	13263,642	13268,727	9,655	13,170	6,848	0,561	47,167	8,866	815,576	2018-11-02 12:11
277,833	25,731	45,987	0,566	0,581	13259,171	13229,969	7,638	13,894	6,260	0,289	47,925	8,937	815,567	2018-11-02 12:11
278,167	25,754	45,895	0,567	0,582	13222,093	13263,500	6,801	13,753	6,858	0,274	47,987	8,943	815,566	2018-11-02 12:11
278,500	25,756	45,976	0,564	0,582	13198,052	13282,082	6,632	13,279	6,898	0,794	47,630	8,910	815,567	2018-11-02 12:12
278,833	25,743	45,970	0,565	0,581	13219,142	13190,631	10,829	13,460	7,251	0,377	47,373	8,886	815,474	2018-11-02 12:12



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
279,167	0,203	0,728	1,192	0,037	0,045	0,234	1,448	38,798	18,980	21,106	20,217	20,060	19,690	19,883	28,644	19,325	53,273	33,615
279,500	0,202	0,723	1,195	0,053	0,063	0,258	1,448	38,780	18,975	21,093	20,221	20,059	19,686	19,890	28,647	19,328	53,248	33,590
279,834	0,202	0,700	1,190	0,042	-0,005	0,256	1,448	38,781	18,975	21,074	20,219	20,075	19,695	19,891	28,653	19,328	53,162	33,586
280,167	0,203	0,718	1,200	0,038	0,057	0,249	1,448	38,762	19,019	21,101	20,214	20,076	19,692	19,897	28,669	19,332	53,184	33,612
280,500	0,204	0,707	1,197	0,017	0,045	0,247	1,448	38,737	19,009	21,114	20,214	20,069	19,702	19,890	28,682	19,333	53,151	33,621
280,834	0,203	0,733	1,195	0,012	-0,031	0,229	1,448	38,735	19,031	21,113	20,223	20,072	19,698	19,901	28,685	19,333	53,079	33,619
281,167	0,203	0,741	1,201	0,044	-0,003	0,235	1,447	38,741	19,038	21,083	20,218	20,069	19,705	19,896	28,698	19,335	52,999	33,635
281,500	0,203	0,733	1,187	0,068	0,054	0,223	1,447	38,726	19,041	21,093	20,224	20,073	19,703	19,902	28,701	19,339	53,012	33,641
281,833	0,202	0,743	1,189	0,062	0,030	0,223	1,446	38,725	19,038	21,093	20,223	20,064	19,700	19,898	28,699	19,335	53,095	33,619
282,167	0,202	0,752	1,199	0,011	-0,004	0,210	1,446	38,743	19,053	21,098	20,221	20,056	19,704	19,899	28,716	19,337	53,111	33,595
282,500	0,202	0,777	1,197	0,025	0,058	0,177	1,445	38,754	19,052	21,145	20,224	20,079	19,708	19,903	28,735	19,343	53,108	33,615
282,833	0,204	0,797	1,194	-0,005	-0,005	0,185	1,446	38,771	19,017	21,146	20,220	20,080	19,696	19,896	28,733	19,337	53,266	33,599
283,167	0,203	0,795	1,188	0,034	0,051	0,185	1,445	38,782	19,029	21,104	20,219	20,063	19,697	19,893	28,730	19,335	53,251	33,587
283,500	0,202	0,775	1,197	0,029	0,043	0,215	1,446	38,809	19,051	21,126	20,216	20,068	19,690	19,898	28,736	19,337	53,363	33,599
283,833	0,204	0,756	1,196	0,034	0,049	0,210	1,445	38,803	19,010	21,137	20,226	20,073	19,702	19,892	28,751	19,337	53,154	33,625
284,167	0,210	0,754	1,203	0,048	0,021	0,246	1,445	38,827	19,007	21,103	20,223	20,064	19,704	19,900	28,738	19,337	53,280	33,619
284,500	0,204	0,710	1,197	0,053	0,036	0,244	1,444	38,809	19,043	21,134	20,232	20,079	19,701	19,911	28,746	19,339	53,220	33,626
284,833	0,204	0,724	1,195	0,044	-0,016	0,257	1,444	38,778	19,025	21,090	20,216	20,069	19,705	19,905	28,750	19,338	53,331	33,631
285,167	0,204	0,691	1,202	0,064	0,043	0,284	1,444	38,778	19,031	21,086	20,215	20,072	19,706	19,908	28,752	19,340	53,093	33,623
285,500	0,205	0,673	1,196	0,039	0,031	0,300	1,443	38,748	19,029	21,082	20,214	20,066	19,712	19,909	28,761	19,339	53,117	33,606
285,833	0,206	0,655	1,193	0,025	-0,021	0,292	1,444	38,707	19,054	21,095	20,207	20,067	19,705	19,922	28,779	19,340	52,963	33,587
286,167	0,204	0,683	1,187	0,020	0,046	0,254	1,443	38,685	19,049	21,088	20,202	20,061	19,700	19,898	28,775	19,333	52,827	33,564
286,500	0,202	0,714	1,190	0,041	-0,013	0,249	1,443	38,672	19,044	21,120	20,212	20,059	19,702	19,904	28,784	19,339	52,821	33,552
286,834	0,201	0,725	1,197	-0,016	0,069	0,214	1,443	38,676	19,064	21,108	20,204	20,058	19,703	19,909	28,799	19,336	52,816	33,503
287,167	0,203	0,759	1,201	0,016	-0,028	0,221	1,443	38,678	19,070	21,112	20,214	20,071	19,713	19,923	28,814	19,347	52,839	33,476
287,500	0,203	0,744	1,190	0,023	-0,002	0,220	1,443	38,659	19,066	21,135	20,209	20,056	19,705	19,905	28,807	19,339	52,851	33,457
287,834	0,202	0,743	1,192	0,042	0,071	0,253	1,443	38,698	19,062	21,129	20,224	20,065	19,717	19,919	28,803	19,347	52,885	33,444
288,167	0,203	0,726	1,195	0,066	0,047	0,225	1,442	38,680	19,056	21,116	20,223	20,058	19,719	19,919	28,817	19,348	52,915	33,441
288,500	0,203	0,723	1,200	0,001	0,046	0,264	1,442	38,686	19,062	21,130	20,222	20,066	19,723	19,932	28,825	19,353	52,794	33,426
288,833	0,207	0,726	1,198	0,039	-0,016	0,189	1,441	38,698	19,057	21,126	20,216	20,061	19,716	19,922	28,810	19,346	52,811	33,445
289,167	0,352	0,810	1,199	0,033	-0,003	0,118	1,441	38,718	19,063	21,134	20,212	20,056	19,710	19,911	28,815	19,343	52,865	33,435
289,500	0,500	0,863	1,203	0,009	0,070	0,176	1,441	38,746	19,045	21,114	20,210	20,050	19,711	19,922	28,811	19,342	52,977	33,449
289,833	0,205	0,773	1,202	0,049	0,044	0,230	1,441	38,760	19,041	21,096	20,206	20,051	19,706	19,906	28,804	19,335	52,999	33,468
290,167	0,203	0,730	1,199	0,032	0,045	0,244	1,441	38,768	19,048	21,113	20,202	20,046	19,706	19,904	28,805	19,337	53,005	33,477
290,500	0,203	0,732	1,193	0,039	0,060	0,238	1,440	38,761	19,052	21,115	20,205	20,041	19,715	19,912	28,809	19,339	53,020	33,523



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
279,167	25,774	45,918	0,566	0,581	13197,370	13194,331	9,474	13,535	7,026	0,734	47,695	8,916	815,475	2018-11-02 12:12
279,500	25,812	45,924	0,568	0,582	13217,075	13210,714	7,303	12,917	7,739	1,070	47,896	8,935	815,475	2018-11-02 12:13
279,834	25,837	45,908	0,567	0,582	13163,817	13148,384	10,495	12,324	7,691	0,846	48,005	8,945	815,475	2018-11-02 12:13
280,167	25,856	45,889	0,567	0,581	13137,286	13139,504	10,826	13,136	7,468	0,761	48,092	8,953	815,475	2018-11-02 12:13
280,500	25,859	45,901	0,566	0,582	13136,995	13122,536	14,601	12,512	7,399	0,342	47,774	8,923	815,475	2018-11-02 12:14
280,834	25,855	45,903	0,565	0,582	13109,490	13068,805	9,820	13,400	6,879	0,238	47,759	8,922	815,475	2018-11-02 12:14
281,167	25,864	45,883	0,565	0,582	13080,465	13022,938	9,145	13,570	7,045	0,877	48,026	8,947	815,351	2018-11-02 12:14
281,500	25,852	45,803	0,568	0,582	13111,107	13018,247	10,489	13,497	6,690	1,367	47,708	8,917	815,475	2018-11-02 12:15
281,833	25,859	45,797	0,565	0,582	13039,861	13078,386	7,634	13,441	6,704	1,250	47,784	8,924	815,351	2018-11-02 12:15
282,167	25,857	45,758	0,567	0,582	13051,391	13104,050	7,970	13,898	6,307	0,219	47,932	8,938	815,351	2018-11-02 12:15
282,500	25,845	45,801	0,567	0,581	13092,503	13077,143	8,058	14,881	5,300	0,495	47,997	8,944	815,351	2018-11-02 12:16
282,833	25,833	45,789	0,568	0,582	13116,349	13208,068	16,367	14,899	5,563	-0,107	47,907	8,936	815,351	2018-11-02 12:16
283,167	25,839	45,874	0,566	0,582	13122,266	13202,676	13,798	15,052	5,543	0,671	47,760	8,922	815,256	2018-11-02 12:16
283,500	25,817	45,917	0,567	0,582	13189,709	13273,915	9,584	14,194	6,438	0,586	47,572	8,904	815,350	2018-11-02 12:17
283,833	25,801	45,938	0,564	0,582	13148,127	13125,634	18,442	14,044	6,297	0,678	48,030	8,947	815,351	2018-11-02 12:17
284,167	25,803	45,898	0,567	0,582	13177,416	13207,600	13,746	13,718	7,375	0,957	48,452	8,986	815,257	2018-11-02 12:17
284,500	25,802	45,936	0,565	0,582	13166,614	13165,129	15,279	12,648	7,333	1,051	47,813	8,927	815,256	2018-11-02 12:18
284,833	25,785	45,895	0,566	0,581	13173,953	13211,261	11,995	13,147	7,700	0,883	47,684	8,915	815,257	2018-11-02 12:18
285,167	25,787	45,886	0,566	0,582	13158,089	13084,280	14,163	12,152	8,523	1,282	48,061	8,950	815,255	2018-11-02 12:18
285,500	25,794	45,805	0,566	0,582	13112,439	13101,834	17,362	11,743	8,986	0,786	47,685	8,915	815,163	2018-11-02 12:19
285,833	25,774	45,805	0,566	0,581	13111,269	13005,410	19,476	11,307	8,771	0,493	48,152	8,958	815,256	2018-11-02 12:19
286,167	25,756	45,682	0,567	0,582	13074,659	12940,777	10,420	12,552	7,612	0,400	47,702	8,916	815,162	2018-11-02 12:19
286,500	25,748	45,579	0,569	0,582	13050,229	12955,446	6,553	12,970	7,468	0,826	47,490	8,897	815,162	2018-11-02 12:20
286,834	25,730	45,585	0,566	0,582	13015,654	12973,874	6,714	13,360	6,429	-0,321	47,756	8,921	815,162	2018-11-02 12:20
287,167	25,708	45,560	0,569	0,581	13065,479	12999,852	8,978	13,878	6,640	0,314	48,198	8,963	815,163	2018-11-02 12:20
287,500	25,695	45,557	0,566	0,581	13003,404	13018,446	11,078	13,569	6,609	0,462	47,887	8,934	815,163	2018-11-02 12:21
287,834	25,682	45,584	0,566	0,582	13024,824	13056,377	7,641	13,197	7,598	0,845	47,490	8,897	815,163	2018-11-02 12:21
288,167	25,698	45,589	0,566	0,581	13025,786	13071,830	11,165	13,581	6,739	1,311	47,703	8,917	815,068	2018-11-02 12:21
288,500	25,730	45,598	0,567	0,582	13035,044	13006,987	12,162	12,565	7,930	0,029	48,153	8,959	815,068	2018-11-02 12:22
288,833	25,743	45,550	0,567	0,581	13007,075	12984,419	26,410	14,018	5,679	0,774	48,015	8,946	815,068	2018-11-02 12:22
289,167	25,761	45,582	0,566	0,582	12979,784	13045,604	681,167	15,871	3,542	0,663	47,791	8,925	815,068	2018-11-02 12:22
289,500	25,781	45,622	0,567	0,582	13014,529	13113,108	166,008	16,216	5,271	0,181	48,101	8,954	815,068	2018-11-02 12:23
289,833	25,788	45,671	0,566	0,582	13016,875	13121,806	12,187	13,918	6,892	0,986	48,012	8,945	815,069	2018-11-02 12:23
290,167	25,804	45,710	0,567	0,582	13064,015	13116,652	10,501	13,021	7,334	0,641	48,142	8,957	815,069	2018-11-02 12:23
290,500	25,833	45,675	0,567	0,582	13026,498	13096,353	11,238	13,401	7,140	0,779	47,805	8,926	814,976	2018-11-02 12:24



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
290,833	0,208	0,714	1,196	0,041	0,005	0,264	1,440	38,741	19,039	21,126	20,204	20,064	19,710	19,914	28,817	19,342	52,874	33,522
291,167	0,206	0,693	1,198	0,057	0,062	0,279	1,440	38,734	19,020	21,127	20,209	20,064	19,723	19,912	28,811	19,346	52,829	33,558
291,500	0,205	0,691	1,201	0,040	-0,046	0,267	1,440	38,693	19,002	21,126	20,210	20,061	19,721	19,923	28,807	19,343	52,871	33,557
291,833	0,204	0,691	1,191	-0,002	0,058	0,275	1,440	38,656	19,023	21,124	20,210	20,051	19,712	19,927	28,826	19,345	52,704	33,540
292,167	0,205	0,676	1,195	0,030	-0,007	0,292	1,440	38,643	19,037	21,110	20,222	20,070	19,721	19,929	28,824	19,351	52,800	33,554
292,500	0,203	0,673	1,196	0,063	0,044	0,275	1,440	38,630	19,044	21,124	20,214	20,059	19,713	19,927	28,835	19,344	52,648	33,541
292,833	0,204	0,696	1,195	0,012	0,051	0,226	1,440	38,615	19,030	21,132	20,218	20,073	19,724	19,931	28,822	19,347	52,661	33,527
293,167	0,206	0,763	1,198	0,053	0,050	0,191	1,440	38,604	19,040	21,107	20,224	20,070	19,727	19,929	28,816	19,349	52,538	33,515
293,500	0,205	0,788	1,199	-0,004	0,050	0,191	1,438	38,603	19,059	21,121	20,235	20,078	19,727	19,930	28,825	19,350	52,641	33,505
293,834	0,202	0,773	1,201	0,030	-0,005	0,226	1,438	38,603	19,017	21,128	20,218	20,081	19,725	19,938	28,829	19,349	52,729	33,496
294,167	0,203	0,730	1,197	0,014	0,036	0,241	1,439	38,614	19,026	21,128	20,226	20,076	19,714	19,931	28,830	19,345	52,718	33,481
294,500	0,204	0,733	1,198	0,037	0,002	0,239	1,438	38,614	19,041	21,128	20,241	20,082	19,723	19,946	28,838	19,353	52,694	33,467
294,834	0,203	0,711	1,195	0,008	0,034	0,267	1,438	38,608	19,037	21,117	20,227	20,085	19,718	19,934	28,845	19,351	52,653	33,483
295,167	0,202	0,711	1,192	0,012	0,057	0,240	1,436	38,612	19,050	21,096	20,217	20,077	19,723	19,930	28,836	19,348	52,594	33,495
295,500	0,202	0,730	1,192	0,035	-0,002	0,222	1,436	38,614	19,056	21,106	20,230	20,081	19,733	19,929	28,843	19,351	52,619	33,487
295,833	0,202	0,752	1,187	0,037	0,070	0,223	1,436	38,609	19,043	21,138	20,234	20,082	19,731	19,946	28,849	19,354	52,614	33,477
296,167	0,202	0,738	1,188	0,062	-0,003	0,243	1,436	38,611	19,067	21,119	20,230	20,079	19,731	19,942	28,858	19,353	52,607	33,493
296,500	0,203	0,722	1,191	0,023	0,038	0,239	1,436	38,617	19,041	21,120	20,243	20,081	19,741	19,951	28,868	19,359	52,649	33,514
296,833	0,203	0,731	1,199	0,022	-0,015	0,242	1,436	38,629	19,068	21,113	20,237	20,076	19,748	19,953	28,886	19,363	52,618	33,511
297,167	0,204	0,744	1,200	0,006	-0,002	0,184	1,435	38,661	19,065	21,105	20,242	20,085	19,746	19,956	28,894	19,364	52,706	33,511
297,500	0,204	0,800	1,190	0,050	0,037	0,174	1,435	38,674	19,049	21,112	20,223	20,085	19,744	19,948	28,884	19,358	52,692	33,499
297,833	0,202	0,792	1,189	0,026	0,041	0,200	1,435	38,674	19,033	21,123	20,239	20,073	19,741	19,956	28,896	19,361	52,813	33,493
298,167	0,201	0,765	1,200	0,039	0,004	0,234	1,435	38,688	19,030	21,125	20,231	20,076	19,744	19,952	28,892	19,361	52,884	33,498
298,500	0,202	0,714	1,198	0,034	0,056	0,272	1,435	38,703	19,046	21,096	20,217	20,070	19,742	19,944	28,883	19,360	52,820	33,531
298,833	0,203	0,702	1,190	0,009	0,032	0,243	1,435	38,701	19,072	21,128	20,218	20,070	19,739	19,953	28,889	19,365	52,737	33,557
299,167	0,203	0,724	1,202	0,058	-0,004	0,255	1,435	38,700	19,020	21,118	20,230	20,074	19,740	19,952	28,890	19,363	52,782	33,569
299,500	0,203	0,707	1,208	0,053	0,031	0,252	1,435	38,710	19,024	21,110	20,219	20,069	19,737	19,962	28,888	19,359	52,685	33,575
299,834	0,203	0,728	1,204	0,039	0,057	0,204	1,433	38,693	19,041	21,101	20,215	20,069	19,733	19,951	28,899	19,364	52,711	33,587
300,167	0,202	0,778	1,203	0,021	0,044	0,185	1,433	38,695	19,039	21,100	20,193	20,065	19,747	19,955	28,885	19,360	52,662	33,589
300,500	0,204	0,788	1,198	-0,001	-0,005	0,211	1,433	38,707	19,040	21,110	20,213	20,054	19,743	19,945	28,897	19,361	52,726	33,571
300,834	0,202	0,734	1,198	0,036	0,047	0,251	1,432	38,704	19,009	21,118	20,205	20,060	19,742	19,963	28,901	19,362	52,779	33,574
301,167	0,203	0,727	1,207	0,038	-0,006	0,210	1,433	38,699	19,016	21,098	20,201	20,058	19,745	19,963	28,909	19,362	52,838	33,581
301,500	0,208	0,776	1,200	0,033	-0,001	0,216	1,433	38,688	18,970	21,051	20,206	20,065	19,751	19,963	28,911	19,364	52,807	33,586
301,834	0,203	0,726	1,192	0,052	0,051	0,275	1,433	38,664	19,017	21,082	20,200	20,048	19,745	19,953	28,899	19,360	52,792	33,580
302,167	0,207	0,666	1,198	0,064	0,057	0,313	1,432	38,663	19,034	21,091	20,215	20,061	19,745	19,967	28,908	19,362	52,665	33,585



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
290,833	25,835	45,743	0,565	0,582	13015,981	12992,911	28,920	12,508	7,934	0,818	47,378	8,886	814,976	2018-11-02 12:24
291,167	25,847	45,666	0,568	0,582	13025,361	12943,367	18,785	12,174	8,381	1,139	47,855	8,931	815,005	2018-11-02 12:24
291,500	25,881	45,588	0,567	0,582	12927,826	12975,264	14,184	12,508	8,014	0,798	48,448	8,986	814,977	2018-11-02 12:25
291,833	25,885	45,610	0,567	0,582	12930,988	12886,561	13,435	12,232	8,240	-0,043	47,388	8,887	814,976	2018-11-02 12:25
292,167	25,881	45,540	0,568	0,582	12924,612	12925,253	16,872	11,678	8,746	0,593	47,309	8,880	814,976	2018-11-02 12:25
292,500	25,889	45,527	0,567	0,581	12885,597	12818,058	10,318	11,934	8,252	1,269	48,179	8,961	814,976	2018-11-02 12:26
292,833	25,878	45,476	0,566	0,582	12830,672	12851,133	17,460	12,535	6,771	0,236	48,047	8,949	814,976	2018-11-02 12:26
293,167	25,863	45,415	0,566	0,582	12815,437	12782,748	14,184	14,296	5,737	1,059	48,072	8,951	814,976	2018-11-02 12:26
293,500	25,867	45,447	0,565	0,581	12804,329	12845,041	12,006	14,923	5,740	-0,086	47,549	8,902	814,850	2018-11-02 12:27
293,834	25,843	45,453	0,566	0,581	12849,575	12906,124	7,463	14,243	6,777	0,602	48,022	8,946	814,850	2018-11-02 12:27
294,167	25,846	45,443	0,567	0,581	12848,119	12912,833	11,470	13,111	7,226	0,274	47,970	8,941	814,850	2018-11-02 12:27
294,500	25,863	45,503	0,566	0,581	12862,169	12894,647	13,621	13,458	7,182	0,744	48,076	8,951	814,851	2018-11-02 12:28
294,834	25,867	45,513	0,567	0,582	12886,492	12879,216	8,401	12,434	7,998	0,165	47,716	8,918	814,850	2018-11-02 12:28
295,167	25,886	45,448	0,567	0,580	12832,714	12800,726	8,566	13,025	7,211	0,236	47,758	8,922	814,756	2018-11-02 12:28
295,500	25,904	45,406	0,567	0,581	12803,886	12828,361	9,491	13,235	6,656	0,690	47,753	8,921	814,756	2018-11-02 12:29
295,833	25,891	45,438	0,566	0,581	12791,320	12837,857	8,143	13,672	6,691	0,745	47,618	8,909	814,756	2018-11-02 12:29
296,167	25,885	45,441	0,566	0,582	12808,079	12834,356	7,892	13,286	7,292	1,247	47,719	8,918	814,757	2018-11-02 12:29
296,500	25,880	45,450	0,567	0,582	12841,524	12849,038	10,081	13,005	7,159	0,466	47,214	8,871	814,755	2018-11-02 12:30
296,833	25,867	45,467	0,567	0,581	12853,690	12821,760	13,520	13,127	7,267	0,447	48,063	8,950	814,756	2018-11-02 12:30
297,167	25,866	45,477	0,565	0,581	12826,575	12880,213	12,108	14,351	5,524	0,115	48,226	8,965	814,662	2018-11-02 12:30
297,500	25,883	45,432	0,567	0,580	12820,159	12863,788	14,108	15,343	5,213	1,006	47,884	8,934	814,662	2018-11-02 12:31
297,833	25,900	45,475	0,565	0,581	12792,956	12960,701	7,549	14,595	6,005	0,530	47,510	8,898	814,662	2018-11-02 12:31
298,167	25,926	45,518	0,567	0,582	12845,244	13032,850	6,220	13,959	7,017	0,782	47,824	8,928	814,662	2018-11-02 12:31
298,500	25,938	45,574	0,567	0,582	12881,576	12955,475	10,409	12,522	8,157	0,688	47,988	8,943	814,662	2018-11-02 12:32
298,833	25,947	45,585	0,566	0,582	12857,201	12878,323	10,579	12,842	7,277	0,173	47,860	8,931	814,663	2018-11-02 12:32
299,167	25,960	45,547	0,567	0,581	12856,680	12887,010	11,830	12,933	7,643	1,161	47,945	8,939	814,662	2018-11-02 12:32
299,500	25,973	45,590	0,566	0,582	12845,599	12829,844	11,584	12,656	7,552	1,066	48,328	8,975	814,663	2018-11-02 12:33
299,834	25,962	45,560	0,566	0,582	12846,255	12845,740	8,906	13,589	6,123	0,784	48,325	8,974	814,569	2018-11-02 12:33
300,167	25,979	45,540	0,569	0,581	12870,183	12794,345	8,900	14,617	5,539	0,427	48,139	8,957	814,568	2018-11-02 12:33
300,500	25,984	45,559	0,566	0,581	12819,752	12856,226	13,953	14,650	6,319	-0,012	47,882	8,933	814,568	2018-11-02 12:34
300,834	25,968	45,562	0,567	0,582	12863,283	12893,842	8,561	12,818	7,523	0,729	47,848	8,930	814,476	2018-11-02 12:34
301,167	25,979	45,551	0,568	0,582	12863,700	12929,862	14,533	13,356	6,289	0,752	48,232	8,966	814,569	2018-11-02 12:34
301,500	25,984	45,570	0,568	0,581	12864,354	12896,879	19,649	14,457	6,491	0,659	48,472	8,988	814,568	2018-11-02 12:35
301,834	25,978	45,580	0,567	0,582	12864,614	12907,175	10,438	12,788	8,258	1,044	47,829	8,928	814,568	2018-11-02 12:35
302,167	25,986	45,610	0,566	0,583	12851,982	12833,977	25,669	11,171	9,394	1,279	47,689	8,915	814,476	2018-11-02 12:35



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
302,500	0,206	0,661	1,196	0,026	-0,006	0,265	1,432	38,618	19,030	21,098	20,191	20,042	19,742	19,953	28,901	19,356	52,724	33,608
302,833	0,203	0,712	1,200	0,036	-0,002	0,250	1,432	38,591	19,013	21,106	20,200	20,058	19,732	19,952	28,912	19,360	52,548	33,600
303,167	0,203	0,712	1,191	0,022	0,009	0,218	1,432	38,592	19,011	21,086	20,198	20,035	19,742	19,951	28,893	19,353	52,606	33,580
303,500	0,212	0,784	1,187	0,043	0,051	0,182	1,432	38,616	19,028	21,100	20,199	20,049	19,736	19,955	28,895	19,356	52,606	33,553
303,833	0,205	0,784	1,197	0,015	-0,027	0,199	1,431	38,641	19,007	21,085	20,200	20,049	19,740	19,957	28,893	19,354	52,618	33,569
304,167	0,204	0,761	1,197	0,064	-0,014	0,243	1,432	38,634	19,041	21,082	20,193	20,048	19,745	19,960	28,907	19,360	52,656	33,551
304,500	0,202	0,718	1,199	0,032	0,065	0,243	1,431	38,653	19,056	21,099	20,199	20,058	19,748	19,975	28,922	19,364	52,589	33,557
304,833	0,203	0,730	1,191	0,032	0,034	0,232	1,430	38,649	19,043	21,065	20,196	20,048	19,746	19,955	28,925	19,360	52,794	33,563
305,167	0,203	0,736	1,195	0,065	-0,005	0,254	1,430	38,638	19,052	21,062	20,202	20,061	19,746	19,963	28,940	19,361	52,694	33,551
305,500	0,203	0,699	1,191	0,057	-0,003	0,266	1,430	38,641	19,051	21,083	20,205	20,051	19,742	19,957	28,947	19,359	52,666	33,555
305,833	0,205	0,688	1,200	0,018	0,063	0,270	1,430	38,613	19,055	21,089	20,201	20,050	19,745	19,965	28,959	19,363	52,597	33,559
306,167	0,205	0,738	1,189	0,004	-0,006	0,192	1,430	38,632	19,065	21,093	20,200	20,059	19,757	19,980	28,977	19,370	52,506	33,577
306,500	0,202	0,761	1,192	0,047	0,049	0,239	1,430	38,624	19,051	21,088	20,200	20,063	19,759	19,965	28,969	19,366	52,702	33,565
306,834	0,203	0,708	1,202	0,037	-0,022	0,291	1,429	38,627	19,036	21,095	20,198	20,056	19,743	19,960	28,960	19,364	52,696	33,542
307,167	0,206	0,665	1,186	-0,005	-0,011	0,232	1,429	38,601	19,056	21,095	20,221	20,064	19,761	19,973	28,968	19,374	52,535	33,538
307,500	0,211	0,779	1,188	0,018	-0,061	0,197	1,428	38,605	19,040	21,086	20,210	20,061	19,750	19,976	28,969	19,372	52,604	33,530
307,834	0,207	0,763	1,186	0,005	0,055	0,172	1,427	38,629	19,034	21,090	20,218	20,067	19,766	19,982	28,970	19,373	52,612	33,532
308,167	0,248	0,828	1,192	0,023	-0,005	0,155	1,427	38,654	19,026	21,083	20,223	20,062	19,759	19,977	28,956	19,368	52,737	33,527
308,500	0,206	0,815	1,196	0,013	-0,003	0,203	1,428	38,689	19,039	21,088	20,210	20,054	19,764	19,962	28,962	19,364	52,753	33,539
308,834	0,203	0,749	1,188	0,015	0,005	0,248	1,427	38,653	19,058	21,092	20,207	20,050	19,750	19,971	28,965	19,364	52,874	33,527
309,167	0,202	0,718	1,194	0,048	0,045	0,236	1,427	38,622	19,049	21,105	20,207	20,057	19,742	19,976	28,955	19,364	52,773	33,553
309,500	0,202	0,750	1,184	0,051	-0,012	0,207	1,427	38,672	19,047	21,114	20,208	20,057	19,757	19,969	28,964	19,363	52,623	33,572
309,833	0,202	0,753	1,198	0,024	0,065	0,240	1,427	38,695	19,039	21,110	20,202	20,048	19,750	19,968	28,951	19,362	52,857	33,603
310,167	0,202	0,731	1,184	0,068	-0,041	0,212	1,427	38,703	19,048	21,119	20,201	20,050	19,756	19,973	28,961	19,362	52,714	33,579
310,500	0,202	0,775	1,186	0,036	0,059	0,174	1,427	38,719	19,046	21,103	20,212	20,057	19,756	19,976	28,969	19,364	52,834	33,598
310,833	0,205	0,815	1,207	0,018	-0,003	0,151	1,426	38,751	19,048	21,097	20,217	20,049	19,744	19,968	28,957	19,360	52,857	33,609
311,167	0,209	0,805	1,192	0,051	0,040	0,244	1,425	38,780	19,060	21,133	20,215	20,057	19,756	19,976	28,969	19,362	52,955	33,586
311,500	0,203	0,696	1,198	0,029	0,030	0,273	1,425	38,762	19,085	21,128	20,213	20,053	19,758	19,977	28,986	19,362	52,952	33,605
311,833	0,203	0,710	1,193	0,032	-0,005	0,238	1,425	38,767	19,081	21,110	20,224	20,049	19,756	19,971	28,991	19,362	52,987	33,646
312,167	0,203	0,716	1,192	0,040	0,065	0,260	1,425	38,767	19,085	21,110	20,210	20,056	19,760	19,973	28,969	19,366	52,921	33,652
312,500	0,203	0,708	1,194	0,005	-0,003	0,254	1,425	38,733	19,040	21,121	20,218	20,063	19,768	19,984	28,969	19,370	52,788	33,644
312,833	0,203	0,708	1,189	0,046	0,063	0,246	1,425	38,708	19,016	21,099	20,214	20,052	19,761	19,973	28,963	19,364	52,802	33,650
313,167	0,214	0,771	1,193	0,038	-0,002	0,150	1,425	38,740	19,009	21,114	20,204	20,060	19,748	19,976	28,962	19,361	52,851	33,657
313,500	0,204	0,798	1,189	0,055	-0,002	0,244	1,424	38,725	19,017	21,133	20,212	20,059	19,748	19,976	28,958	19,360	52,865	33,637
313,834	0,203	0,711	1,201	0,050	0,075	0,242	1,424	38,742	19,020	21,118	20,208	20,052	19,760	19,982	28,967	19,361	52,837	33,640



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
302,500	25,988	45,574	0,567	0,581	12847,874	12820,592	16,459	11,967	7,936	0,527	47,399	8,888	814,477	2018-11-02 12:36
302,833	25,984	45,481	0,569	0,581	12826,116	12702,563	8,066	12,861	7,514	0,728	48,521	8,993	814,476	2018-11-02 12:36
303,167	26,002	45,451	0,566	0,581	12731,995	12757,517	12,056	12,701	6,555	0,440	47,710	8,917	814,476	2018-11-02 12:36
303,500	25,998	45,417	0,568	0,582	12766,014	12794,143	33,865	15,166	5,453	0,860	47,463	8,894	814,477	2018-11-02 12:37
303,833	25,982	45,408	0,568	0,581	12766,807	12786,733	14,777	14,496	5,964	0,292	47,595	8,906	814,477	2018-11-02 12:37
304,167	25,987	45,443	0,566	0,581	12751,119	12825,959	11,092	13,633	7,299	1,277	47,855	8,931	814,477	2018-11-02 12:37
304,500	25,968	45,458	0,567	0,581	12792,378	12774,781	7,890	12,954	7,290	0,643	48,299	8,972	814,351	2018-11-02 12:38
304,833	25,958	45,415	0,568	0,581	12786,742	12908,482	13,346	13,253	6,950	0,633	48,009	8,945	814,350	2018-11-02 12:38
305,167	25,968	45,493	0,569	0,582	12846,814	12853,098	8,646	13,250	7,611	1,308	47,412	8,889	814,350	2018-11-02 12:38
305,500	25,968	45,501	0,566	0,581	12790,087	12811,183	12,427	12,353	7,992	1,142	47,821	8,928	814,351	2018-11-02 12:39
305,833	25,959	45,489	0,566	0,581	12785,531	12769,795	16,458	11,860	8,102	0,362	48,274	8,970	814,350	2018-11-02 12:39
306,167	25,961	45,468	0,566	0,582	12773,507	12710,249	16,570	14,411	5,765	0,082	47,602	8,907	814,350	2018-11-02 12:39
306,500	25,955	45,409	0,567	0,581	12756,297	12830,165	9,146	13,613	7,176	0,937	47,401	8,888	814,351	2018-11-02 12:40
306,834	25,955	45,439	0,568	0,582	12805,804	12861,783	11,246	12,253	8,729	0,738	48,016	8,946	814,257	2018-11-02 12:40
307,167	25,966	45,412	0,567	0,581	12763,772	12746,551	18,313	11,584	6,968	-0,095	47,528	8,900	814,256	2018-11-02 12:40
307,500	25,959	45,403	0,567	0,581	12760,288	12800,357	16,758	14,725	5,903	0,365	47,845	8,930	814,257	2018-11-02 12:41
307,834	25,954	45,393	0,566	0,581	12741,375	12805,110	34,441	13,969	5,172	0,093	47,410	8,889	814,176	2018-11-02 12:41
308,167	25,953	45,411	0,568	0,581	12778,001	12880,128	72,943	15,881	4,649	0,465	47,784	8,924	814,164	2018-11-02 12:41
308,500	25,936	45,455	0,566	0,581	12777,870	12889,634	12,126	15,291	6,081	0,260	47,946	8,939	814,257	2018-11-02 12:42
308,834	25,930	45,523	0,566	0,581	12836,647	12974,197	11,342	13,332	7,436	0,294	47,541	8,901	814,163	2018-11-02 12:42
309,167	25,942	45,600	0,566	0,582	12873,106	12907,916	9,158	13,008	7,067	0,952	47,751	8,921	814,163	2018-11-02 12:42
309,500	25,934	45,558	0,566	0,582	12846,520	12797,841	7,298	14,162	6,202	1,013	47,062	8,856	814,163	2018-11-02 12:43
309,833	25,948	45,558	0,567	0,582	12863,806	12934,208	9,150	13,498	7,199	0,484	47,955	8,940	814,163	2018-11-02 12:43
310,167	25,974	45,628	0,565	0,581	12851,843	12843,443	8,819	13,306	6,373	1,354	47,717	8,918	814,163	2018-11-02 12:43
310,500	25,966	45,587	0,567	0,582	12880,031	12929,398	8,648	14,597	5,227	0,717	47,340	8,883	814,163	2018-11-02 12:44
310,833	25,986	45,565	0,567	0,581	12852,104	12921,471	19,889	15,597	4,537	0,352	47,988	8,943	814,162	2018-11-02 12:44
311,167	26,008	45,645	0,568	0,582	12896,302	13005,635	10,251	14,327	7,309	1,010	47,520	8,899	814,069	2018-11-02 12:44
311,500	25,997	45,737	0,566	0,582	12922,857	12994,221	10,658	12,092	8,199	0,583	47,931	8,938	814,068	2018-11-02 12:45
311,833	25,991	45,668	0,568	0,581	12927,320	12983,106	8,981	13,361	7,140	0,631	47,595	8,906	814,070	2018-11-02 12:45
312,167	26,013	45,686	0,568	0,582	12924,228	12943,622	10,822	12,670	7,795	0,796	47,477	8,895	814,068	2018-11-02 12:45
312,500	26,018	45,720	0,566	0,582	12902,624	12856,985	11,668	12,766	7,613	0,106	47,891	8,934	814,069	2018-11-02 12:46
312,833	26,019	45,626	0,569	0,582	12909,404	12869,021	10,080	12,569	7,394	0,926	47,759	8,922	814,069	2018-11-02 12:46
313,167	26,034	45,613	0,567	0,581	12853,041	12879,144	62,847	15,609	4,488	0,761	47,759	8,922	814,070	2018-11-02 12:46
313,500	26,026	45,643	0,566	0,581	12842,002	12895,005	9,154	14,223	7,314	1,105	47,367	8,885	813,978	2018-11-02 12:47
313,834	26,016	45,614	0,568	0,582	12880,063	12891,902	11,086	12,809	7,272	0,993	47,963	8,941	813,977	2018-11-02 12:47



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
314,167	0,202	0,731	1,197	0,020	0,048	0,209	1,424	38,753	19,012	21,114	20,208	20,047	19,756	19,973	28,967	19,361	52,808	33,644
314,500	0,202	0,788	1,187	0,048	-0,015	0,194	1,423	38,751	19,026	21,129	20,207	20,055	19,760	19,982	28,977	19,361	52,894	33,658
314,834	0,203	0,772	1,186	0,035	0,060	0,189	1,424	38,785	19,024	21,116	20,206	20,053	19,756	19,976	28,970	19,361	52,909	33,653
315,167	0,205	0,776	1,198	0,017	-0,021	0,232	1,423	38,778	19,045	21,111	20,198	20,051	19,754	19,977	28,982	19,362	52,966	33,637
315,500	0,205	0,735	1,197	0,036	0,058	0,209	1,422	38,783	18,984	21,125	20,200	20,042	19,756	19,981	28,984	19,358	52,828	33,633
315,833	0,366	0,795	1,182	-0,002	-0,002	0,140	1,422	38,808	19,005	21,116	20,191	20,046	19,762	19,981	28,980	19,360	52,963	33,657
316,167	0,424	0,830	1,187	0,048	0,064	0,184	1,422	38,810	19,011	21,097	20,193	20,048	19,746	19,985	28,978	19,358	53,017	33,641
316,500	0,208	0,777	1,190	0,030	-0,004	0,214	1,422	38,833	19,023	21,106	20,208	20,043	19,760	19,974	28,980	19,359	53,022	33,650
316,833	0,203	0,759	1,187	0,001	-0,004	0,183	1,421	38,835	19,015	21,074	20,206	20,050	19,762	19,982	28,982	19,359	53,073	33,683
317,167	0,207	0,805	1,192	0,010	0,046	0,190	1,421	38,842	19,015	21,093	20,191	20,037	19,761	19,982	28,980	19,358	53,098	33,687
317,500	0,204	0,765	1,178	0,047	-0,017	0,232	1,420	38,836	19,034	21,084	20,187	20,044	19,749	19,988	28,981	19,357	53,113	33,697
317,833	0,202	0,733	1,185	0,024	0,070	0,245	1,420	38,817	19,046	21,125	20,189	20,048	19,754	19,978	28,991	19,360	52,963	33,708
318,167	0,203	0,724	1,195	0,035	0,046	0,247	1,420	38,807	19,045	21,105	20,187	20,038	19,759	19,995	28,988	19,359	53,067	33,729
318,500	0,203	0,729	1,187	0,029	-0,006	0,246	1,420	38,815	19,053	21,110	20,195	20,046	19,773	19,993	28,990	19,365	52,955	33,742
318,833	0,204	0,703	1,197	0,072	-0,004	0,280	1,420	38,809	19,051	21,105	20,189	20,045	19,765	19,989	28,995	19,363	52,990	33,734
319,167	0,204	0,684	1,184	0,025	0,053	0,248	1,420	38,827	19,069	21,080	20,186	20,042	19,758	19,990	28,986	19,361	52,943	33,733
319,500	0,203	0,737	1,193	0,035	0,042	0,227	1,419	38,798	19,049	21,091	20,169	20,037	19,765	19,993	29,004	19,364	52,868	33,735
319,833	0,204	0,751	1,192	0,026	-0,014	0,175	1,419	38,810	19,055	21,129	20,186	20,046	19,767	19,997	29,008	19,366	52,949	33,763
320,167	0,204	0,817	1,179	0,032	-0,003	0,158	1,419	38,837	19,064	21,120	20,190	20,039	19,780	20,011	29,023	19,373	52,828	33,738
320,500	0,202	0,801	1,198	0,063	0,067	0,211	1,419	38,880	19,085	21,122	20,199	20,056	19,783	20,017	29,034	19,380	53,090	33,710
320,834	0,204	0,734	1,189	0,083	-0,003	0,274	1,419	38,867	19,072	21,116	20,193	20,045	19,772	19,998	29,038	19,372	52,911	33,716
321,167	0,205	0,678	1,195	0,033	0,049	0,282	1,419	38,851	19,082	21,104	20,185	20,026	19,776	20,002	29,017	19,370	52,906	33,706
321,500	0,203	0,696	1,189	0,036	0,042	0,231	1,418	38,839	19,081	21,120	20,191	20,044	19,774	20,002	29,014	19,371	52,980	33,701
321,834	0,202	0,751	1,186	0,040	0,066	0,203	1,417	38,828	19,083	21,113	20,193	20,042	19,777	20,006	29,023	19,370	52,881	33,711
322,167	0,202	0,778	1,185	0,004	-0,003	0,193	1,417	38,838	19,070	21,136	20,193	20,052	19,777	19,998	29,008	19,371	52,944	33,713
322,500	0,202	0,771	1,186	0,015	0,064	0,215	1,417	38,818	19,072	21,101	20,201	20,039	19,780	20,002	28,999	19,370	52,904	33,696
322,833	0,201	0,751	1,183	0,030	-0,027	0,216	1,417	38,822	19,038	21,124	20,199	20,041	19,771	20,005	29,001	19,368	52,988	33,692
323,167	0,202	0,754	1,186	0,055	0,059	0,236	1,417	38,837	19,030	21,105	20,198	20,037	19,780	20,009	28,996	19,368	52,998	33,678
323,500	0,204	0,733	1,191	-0,006	-0,022	0,231	1,417	38,849	19,040	21,122	20,197	20,043	19,783	20,006	29,007	19,374	52,948	33,703
323,833	0,206	0,748	1,192	0,059	0,055	0,180	1,417	38,841	19,050	21,105	20,202	20,043	19,769	20,014	28,993	19,369	52,906	33,698
324,167	0,212	0,806	1,190	0,040	-0,004	0,187	1,416	38,846	19,040	21,103	20,208	20,044	19,777	20,007	28,988	19,368	53,041	33,671
324,500	0,203	0,773	1,187	-0,005	0,027	0,218	1,416	38,833	19,085	21,135	20,199	20,044	19,779	20,009	28,988	19,367	52,977	33,669
324,833	0,202	0,749	1,194	0,048	0,039	0,227	1,416	38,821	19,070	21,152	20,195	20,046	19,776	20,008	28,994	19,368	52,999	33,684
325,167	0,202	0,733	1,188	0,064	-0,017	0,252	1,416	38,825	19,025	21,157	20,195	20,052	19,787	20,011	28,986	19,368	53,006	33,695
325,500	0,202	0,706	1,189	0,062	0,060	0,274	1,416	38,816	19,056	21,159	20,199	20,058	19,772	20,000	28,981	19,368	52,956	33,677



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
314,167	26,021	45,675	0,566	0,582	12873,979	12876,403	7,698	13,403	6,256	0,400	48,025	8,947	813,976	2018-11-02 12:47
314,500	26,002	45,627	0,567	0,581	12875,906	12908,905	8,571	14,985	5,818	0,952	47,811	8,927	813,851	2018-11-02 12:48
314,834	26,008	45,623	0,569	0,582	12905,837	12935,815	14,153	14,201	5,662	0,699	47,182	8,868	813,976	2018-11-02 12:48
315,167	26,028	45,624	0,567	0,582	12859,845	12985,845	14,016	13,885	6,967	0,342	48,041	8,948	813,977	2018-11-02 12:48
315,500	26,014	45,642	0,569	0,583	12931,277	12912,257	18,720	13,518	6,273	0,723	47,860	8,931	813,852	2018-11-02 12:49
315,833	26,020	45,631	0,568	0,582	12899,121	12966,984	790,314	15,482	4,210	-0,036	47,414	8,890	813,851	2018-11-02 12:49
316,167	26,038	45,673	0,566	0,582	12865,341	13013,681	123,051	15,270	5,515	0,967	47,434	8,891	813,851	2018-11-02 12:49
316,500	26,015	45,724	0,568	0,582	12951,964	13008,045	16,516	14,296	6,424	0,597	47,711	8,917	813,851	2018-11-02 12:50
316,833	26,018	45,755	0,568	0,582	12971,716	13029,008	10,911	14,195	5,495	0,012	47,616	8,908	813,756	2018-11-02 12:50
317,167	26,039	45,752	0,568	0,582	12949,104	13044,316	17,917	15,056	5,692	0,191	47,849	8,930	813,756	2018-11-02 12:50
317,500	26,040	45,788	0,570	0,583	13013,398	13063,412	10,999	13,729	6,951	0,940	47,304	8,879	813,757	2018-11-02 12:51
317,833	26,067	45,855	0,566	0,582	12964,360	12939,308	7,890	13,182	7,347	0,489	47,274	8,876	813,757	2018-11-02 12:51
318,167	26,083	45,755	0,569	0,582	12946,490	13001,343	9,652	12,995	7,397	0,699	47,653	8,912	813,758	2018-11-02 12:51
318,500	26,086	45,772	0,568	0,582	12931,058	12920,444	14,267	13,364	7,394	0,571	47,567	8,904	813,757	2018-11-02 12:52
318,833	26,099	45,724	0,568	0,582	12889,037	12934,659	11,238	12,376	8,398	1,448	48,104	8,954	813,757	2018-11-02 12:52
319,167	26,109	45,724	0,567	0,582	12877,360	12904,892	14,030	12,175	7,445	0,500	47,092	8,859	813,756	2018-11-02 12:52
319,500	26,083	45,777	0,563	0,582	12834,765	12846,522	8,568	13,663	6,820	0,705	47,733	8,919	813,663	2018-11-02 12:53
319,833	26,063	45,657	0,568	0,582	12883,086	12891,922	18,555	14,165	5,256	0,520	47,895	8,935	813,663	2018-11-02 12:53
320,167	26,079	45,664	0,568	0,582	12871,314	12831,117	12,762	15,836	4,747	0,637	47,061	8,856	813,664	2018-11-02 12:53
320,500	26,063	45,673	0,568	0,583	12883,886	13034,988	8,717	14,714	6,326	1,255	47,781	8,924	813,663	2018-11-02 12:54
320,834	26,057	45,750	0,568	0,582	12939,881	12908,374	13,596	12,793	8,223	1,669	47,565	8,904	813,663	2018-11-02 12:54
321,167	26,060	45,700	0,567	0,582	12896,201	12897,235	14,194	11,757	8,447	0,651	48,106	8,954	813,663	2018-11-02 12:54
321,500	26,046	45,719	0,566	0,582	12889,102	12946,141	11,499	12,752	6,930	0,723	47,639	8,911	813,569	2018-11-02 12:55
321,834	26,034	45,712	0,566	0,582	12895,014	12884,849	8,983	13,854	6,078	0,802	47,280	8,877	813,570	2018-11-02 12:55
322,167	26,050	45,664	0,568	0,582	12901,351	12917,529	7,981	14,480	5,794	0,078	47,377	8,886	813,569	2018-11-02 12:55
322,500	26,038	45,700	0,566	0,582	12873,491	12902,847	7,389	14,081	6,450	0,295	47,646	8,911	813,570	2018-11-02 12:56
322,833	26,030	45,636	0,569	0,582	12898,171	12970,832	6,796	13,648	6,477	0,604	47,290	8,878	813,569	2018-11-02 12:56
323,167	26,028	45,736	0,565	0,583	12891,502	12996,235	8,471	13,541	7,076	1,090	47,259	8,875	813,570	2018-11-02 12:56
323,500	26,009	45,726	0,567	0,582	12946,467	12941,696	18,804	13,464	6,928	-0,125	47,563	8,903	813,569	2018-11-02 12:57
323,833	26,007	45,639	0,569	0,582	12930,420	12900,106	17,143	14,222	5,405	1,179	48,000	8,944	813,569	2018-11-02 12:57
324,167	26,022	45,690	0,568	0,582	12932,154	13018,274	25,583	15,160	5,624	0,798	47,629	8,910	813,478	2018-11-02 12:57
324,500	26,006	45,752	0,567	0,583	12964,601	12991,152	9,910	14,107	6,530	-0,100	47,265	8,876	813,477	2018-11-02 12:58
324,833	26,002	45,725	0,568	0,583	12962,616	12998,663	7,557	13,749	6,823	0,957	47,532	8,901	813,477	2018-11-02 12:58
325,167	26,017	45,714	0,568	0,582	12937,221	12965,720	8,062	13,130	7,547	1,275	47,521	8,900	813,478	2018-11-02 12:58
325,500	25,997	45,760	0,567	0,582	12961,871	12961,191	8,896	12,537	8,219	1,236	47,725	8,919	813,478	2018-11-02 12:59



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
325,833	0,203	0,681	1,190	0,046	-0,002	0,285	1,415	38,780	19,049	21,139	20,191	20,043	19,782	20,007	28,979	19,368	52,910	33,691
326,167	0,204	0,685	1,192	0,026	0,067	0,239	1,415	38,785	19,061	21,144	20,203	20,052	19,779	20,013	28,982	19,375	52,855	33,690
326,500	0,203	0,737	1,190	0,006	-0,002	0,223	1,415	38,789	19,055	21,158	20,199	20,051	19,774	20,018	28,983	19,372	52,836	33,673
326,833	0,204	0,758	1,189	-0,001	0,025	0,209	1,414	38,776	19,072	21,147	20,200	20,043	19,785	20,017	28,993	19,370	52,844	33,654
327,167	0,203	0,750	1,176	-0,009	0,042	0,255	1,414	38,746	19,049	21,123	20,195	20,053	19,786	20,005	28,995	19,368	52,874	33,651
327,500	0,203	0,702	1,180	0,017	-0,010	0,264	1,414	38,719	19,046	21,123	20,196	20,055	19,788	20,028	29,003	19,375	52,815	33,635
327,834	0,204	0,699	1,184	0,028	0,043	0,269	1,414	38,717	19,041	21,126	20,188	20,042	19,792	20,013	29,010	19,370	52,766	33,622
328,167	0,206	0,698	1,189	0,047	0,043	0,257	1,414	38,716	19,061	21,122	20,181	20,054	19,791	20,016	29,022	19,373	52,725	33,627
328,500	0,208	0,733	1,185	0,026	-0,004	0,187	1,413	38,734	19,061	21,106	20,193	20,056	19,789	20,026	29,023	19,376	52,771	33,619
328,834	0,207	0,775	1,197	0,007	0,083	0,222	1,412	38,715	19,051	21,105	20,182	20,044	19,792	20,020	29,027	19,374	52,681	33,602
329,167	0,203	0,731	1,193	0,045	-0,003	0,258	1,412	38,713	19,077	21,125	20,187	20,037	19,796	20,024	29,043	19,374	52,796	33,581
329,500	0,204	0,702	1,183	0,056	-0,003	0,300	1,412	38,684	19,084	21,146	20,202	20,041	19,793	20,033	29,049	19,379	52,808	33,573
329,833	0,206	0,644	1,185	0,053	-0,002	0,308	1,412	38,670	19,074	21,163	20,195	20,040	19,794	20,032	29,030	19,372	52,550	33,573
330,167	0,205	0,664	1,193	0,021	0,029	0,263	1,412	38,665	19,065	21,163	20,197	20,047	19,793	20,030	29,044	19,378	52,669	33,555
330,500	0,204	0,710	1,196	0,048	0,065	0,236	1,412	38,656	19,070	21,139	20,186	20,050	19,785	20,032	29,041	19,374	52,515	33,535
330,833	0,203	0,750	1,186	0,041	0,043	0,213	1,412	38,662	19,082	21,116	20,190	20,042	19,792	20,020	29,036	19,375	52,527	33,522
331,167	0,204	0,733	1,188	0,059	-0,002	0,273	1,411	38,658	19,078	21,118	20,195	20,040	19,790	20,025	29,042	19,374	52,546	33,504
331,500	0,204	0,710	1,194	0,023	0,062	0,204	1,411	38,677	19,055	21,129	20,199	20,028	19,792	20,023	29,054	19,370	52,528	33,481
331,833	0,205	0,773	1,195	0,025	0,052	0,169	1,411	38,686	19,078	21,122	20,190	20,042	19,794	20,026	29,058	19,373	52,636	33,462
332,167	0,374	0,839	1,190	0,035	0,030	0,133	1,411	38,736	19,075	21,151	20,208	20,039	19,807	20,034	29,058	19,380	52,779	33,454
332,500	0,208	0,825	1,196	0,019	-0,018	0,190	1,411	38,747	19,077	21,179	20,202	20,046	19,804	20,036	29,048	19,380	52,869	33,442
332,833	0,203	0,782	1,189	-0,008	-0,007	0,158	1,410	38,791	19,081	21,153	20,200	20,053	19,802	20,038	29,073	19,383	52,948	33,460
333,167	0,452	0,848	1,189	-0,003	-0,001	0,130	1,410	38,815	19,076	21,137	20,208	20,044	19,806	20,043	29,079	19,382	53,052	33,491
333,500	0,238	0,837	1,188	0,028	0,069	0,195	1,409	38,865	19,083	21,157	20,214	20,055	19,815	20,046	29,079	19,388	53,050	33,502
333,834	0,206	0,732	1,194	0,058	-0,003	0,273	1,409	38,846	19,085	21,134	20,194	20,027	19,795	20,032	29,073	19,376	53,027	33,510
334,167	0,205	0,697	1,188	0,028	0,068	0,262	1,409	38,846	19,079	21,171	20,198	20,047	19,794	20,032	29,070	19,376	53,074	33,535
334,500	0,205	0,708	1,183	0,043	-0,014	0,258	1,409	38,850	19,080	21,183	20,197	20,047	19,806	20,047	29,068	19,379	53,131	33,555
334,834	0,205	0,712	1,182	0,020	-0,002	0,231	1,409	38,822	19,087	21,141	20,204	20,058	19,794	20,039	29,064	19,376	52,977	33,593
335,167	0,205	0,753	1,179	0,050	-0,002	0,202	1,408	38,814	19,098	21,139	20,179	20,049	19,804	20,037	29,070	19,376	53,027	33,616
335,500	0,204	0,757	1,191	0,045	0,071	0,235	1,408	38,794	19,077	21,153	20,190	20,047	19,813	20,050	29,060	19,377	52,930	33,613
335,834	0,204	0,729	1,193	0,039	0,046	0,253	1,408	38,809	19,085	21,160	20,188	20,051	19,806	20,052	29,069	19,380	53,001	33,609
336,167	0,207	0,699	1,173	0,042	0,049	0,279	1,408	38,799	19,082	21,163	20,190	20,039	19,797	20,034	29,062	19,373	52,925	33,631
336,500	0,209	0,705	1,187	0,014	-0,002	0,214	1,408	38,790	19,096	21,153	20,194	20,061	19,803	20,039	29,069	19,381	52,891	33,645
336,833	0,206	0,763	1,187	0,035	0,039	0,180	1,408	38,791	19,069	21,173	20,198	20,045	19,817	20,047	29,075	19,381	52,865	33,638
337,167	0,205	0,804	1,184	0,051	0,047	0,206	1,408	38,809	19,078	21,170	20,191	20,051	19,811	20,054	29,071	19,381	52,836	33,625



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
325,833	25,998	45,754	0,565	0,582	12919,340	12916,385	12,843	11,932	8,539	0,920	47,687	8,915	813,478	2018-11-02 12:59
326,167	25,992	45,679	0,568	0,582	12946,111	12871,201	13,490	12,410	7,168	0,515	47,287	8,878	813,478	2018-11-02 12:59
326,500	25,989	45,642	0,566	0,582	12878,906	12873,613	10,243	13,335	6,702	0,117	47,707	8,917	813,478	2018-11-02 13:00
326,833	25,980	45,650	0,567	0,582	12903,158	12903,732	11,352	14,184	6,257	-0,021	47,619	8,909	813,349	2018-11-02 13:00
327,167	25,984	45,608	0,568	0,582	12886,430	12920,175	10,743	13,447	7,651	-0,178	47,055	8,856	813,348	2018-11-02 13:00
327,500	25,970	45,614	0,566	0,582	12871,521	12881,571	9,659	12,634	7,924	0,349	47,078	8,858	813,349	2018-11-02 13:01
327,834	25,954	45,638	0,567	0,582	12904,514	12868,842	13,179	12,370	8,063	0,558	47,382	8,887	813,349	2018-11-02 13:01
328,167	25,952	45,587	0,567	0,582	12880,413	12829,364	16,390	12,441	7,702	0,941	47,720	8,918	813,349	2018-11-02 13:01
328,500	25,936	45,556	0,567	0,582	12883,182	12870,587	34,491	14,160	5,621	0,530	47,075	8,858	813,255	2018-11-02 13:02
328,834	25,923	45,558	0,566	0,582	12868,218	12822,340	19,144	14,111	6,655	0,138	47,845	8,930	813,253	2018-11-02 13:02
329,167	25,924	45,575	0,567	0,582	12889,519	12910,616	10,079	12,897	7,751	0,896	47,932	8,938	813,254	2018-11-02 13:02
329,500	25,910	45,588	0,567	0,582	12900,624	12932,557	14,980	12,383	9,011	1,123	47,586	8,906	813,255	2018-11-02 13:03
329,833	25,894	45,523	0,569	0,582	12917,780	12748,982	15,946	11,090	9,250	1,065	47,153	8,865	813,254	2018-11-02 13:03
330,167	25,901	45,444	0,567	0,582	12824,232	12849,470	15,108	11,838	7,904	0,416	47,745	8,921	813,255	2018-11-02 13:03
330,500	25,896	45,429	0,566	0,582	12801,028	12751,638	12,040	12,700	7,069	0,956	48,095	8,953	813,254	2018-11-02 13:04
330,833	25,866	45,382	0,567	0,581	12803,902	12758,153	12,251	14,092	6,394	0,829	47,405	8,889	813,255	2018-11-02 13:04
331,167	25,857	45,324	0,569	0,582	12818,998	12800,075	15,029	12,787	8,195	1,185	47,097	8,860	813,161	2018-11-02 13:04
331,500	25,849	45,342	0,569	0,582	12825,759	12790,771	12,598	13,418	6,125	0,466	47,764	8,922	813,161	2018-11-02 13:05
331,833	25,823	45,389	0,568	0,582	12856,767	12882,582	15,607	14,232	5,055	0,495	48,137	8,957	813,160	2018-11-02 13:05
332,167	25,814	45,397	0,568	0,582	12879,614	12976,721	353,932	16,517	3,979	0,694	47,728	8,919	813,161	2018-11-02 13:05
332,500	25,809	45,502	0,567	0,582	12924,192	13061,095	11,338	15,243	5,707	0,375	47,683	8,915	813,160	2018-11-02 13:06
332,833	25,783	45,553	0,567	0,583	12979,262	13112,169	11,222	14,596	4,752	-0,165	47,618	8,909	813,067	2018-11-02 13:06
333,167	25,786	45,539	0,567	0,582	12968,601	13154,193	349,220	16,560	3,893	-0,059	47,646	8,911	813,066	2018-11-02 13:06
333,500	25,799	45,598	0,568	0,582	13014,351	13142,755	80,939	15,696	5,842	0,558	47,420	8,890	813,066	2018-11-02 13:07
333,834	25,799	45,740	0,567	0,582	13073,147	13120,321	18,724	12,420	8,183	1,168	47,461	8,894	813,067	2018-11-02 13:07
334,167	25,817	45,771	0,567	0,582	13093,237	13137,136	16,704	12,370	7,872	0,559	47,339	8,882	813,066	2018-11-02 13:07
334,500	25,851	45,807	0,565	0,583	13040,744	13167,686	11,661	12,858	7,754	0,855	47,574	8,904	813,066	2018-11-02 13:08
334,834	25,861	45,811	0,567	0,582	13079,448	13027,572	18,859	13,172	6,931	0,403	47,408	8,889	813,066	2018-11-02 13:08
335,167	25,894	45,727	0,568	0,583	13028,982	13054,803	14,262	14,084	6,067	0,996	46,920	8,843	812,975	2018-11-02 13:08
335,500	25,935	45,730	0,568	0,582	13021,669	12985,943	10,747	13,571	7,036	0,902	47,736	8,920	812,975	2018-11-02 13:09
335,834	25,938	45,725	0,568	0,582	12993,514	13023,023	16,794	13,080	7,605	0,782	47,986	8,943	812,974	2018-11-02 13:09
336,167	25,946	45,776	0,566	0,582	12989,211	12956,585	20,288	12,064	8,379	0,840	46,834	8,835	812,974	2018-11-02 13:09
336,500	25,955	45,702	0,567	0,582	12963,364	12940,239	34,144	13,078	6,421	0,281	47,583	8,905	812,974	2018-11-02 13:10
336,833	25,955	45,640	0,568	0,582	12930,474	12924,350	14,337	14,192	5,387	0,698	47,651	8,912	812,975	2018-11-02 13:10
337,167	25,960	45,633	0,567	0,581	12909,800	12896,918	14,652	14,932	6,180	1,027	47,672	8,914	812,975	2018-11-02 13:10



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
337,500	0,203	0,760	1,186	0,038	0,062	0,216	1,407	38,807	19,084	21,145	20,192	20,048	19,810	20,037	29,084	19,379	52,863	33,611
337,833	0,202	0,744	1,194	0,072	-0,003	0,244	1,406	38,800	19,082	21,148	20,184	20,039	19,807	20,037	29,087	19,373	53,018	33,625
338,167	0,203	0,735	1,195	0,072	0,057	0,225	1,406	38,814	19,094	21,156	20,203	20,039	19,806	20,038	29,094	19,378	52,912	33,637
338,500	0,203	0,720	1,194	0,052	0,049	0,273	1,406	38,832	19,069	21,156	20,201	20,048	19,801	20,043	29,099	19,379	52,890	33,621
338,833	0,203	0,694	1,195	0,038	-0,003	0,255	1,406	38,815	19,071	21,137	20,188	20,040	19,804	20,033	29,084	19,374	52,878	33,618
339,167	0,202	0,711	1,185	0,032	0,069	0,239	1,405	38,833	19,070	21,151	20,186	20,042	19,807	20,047	29,095	19,376	52,893	33,612
339,500	0,202	0,734	1,188	0,039	0,047	0,234	1,405	38,849	19,082	21,184	20,191	20,053	19,810	20,051	29,101	19,379	52,810	33,599
339,833	0,202	0,734	1,178	-0,013	0,051	0,244	1,406	38,856	19,053	21,160	20,199	20,032	19,806	20,052	29,097	19,376	52,880	33,607
340,167	0,202	0,720	1,190	0,022	-0,005	0,244	1,404	38,872	19,028	21,167	20,207	20,051	19,816	20,050	29,090	19,378	52,844	33,604
340,500	0,202	0,751	1,182	0,021	-0,017	0,201	1,404	38,899	19,042	21,186	20,204	20,049	19,813	20,048	29,090	19,378	52,993	33,586
340,834	0,296	0,779	1,174	-0,005	-0,003	0,158	1,404	38,949	19,030	21,169	20,199	20,054	19,816	20,056	29,097	19,382	53,036	33,581
341,167	0,221	0,812	1,186	0,058	0,037	0,169	1,404	38,960	19,046	21,139	20,207	20,049	19,810	20,051	29,105	19,378	53,099	33,609
341,500	0,202	0,797	1,188	0,004	-0,014	0,190	1,404	39,009	19,052	21,147	20,197	20,043	19,817	20,047	29,085	19,376	53,132	33,638
341,834	0,203	0,785	1,194	0,025	0,005	0,218	1,403	39,019	19,053	21,142	20,182	20,040	19,810	20,052	29,094	19,378	53,227	33,635
342,167	0,203	0,744	1,191	0,024	0,049	0,209	1,403	39,052	19,069	21,178	20,185	20,047	19,824	20,060	29,111	19,384	53,217	33,660
342,500	0,202	0,757	1,185	0,062	-0,003	0,251	1,403	39,054	19,062	21,163	20,183	20,035	19,812	20,053	29,104	19,375	53,294	33,692
342,834	0,202	0,718	1,182	0,074	0,065	0,230	1,403	39,058	19,064	21,203	20,199	20,042	19,823	20,060	29,109	19,383	53,341	33,674
343,167	0,201	0,742	1,196	0,032	-0,005	0,224	1,403	39,067	19,055	21,179	20,194	20,052	19,815	20,054	29,118	19,379	53,382	33,660
343,500	0,202	0,737	1,188	0,031	-0,005	0,269	1,403	39,056	19,073	21,190	20,196	20,044	19,823	20,062	29,124	19,383	53,300	33,721
343,833	0,203	0,689	1,189	0,026	-0,025	0,259	1,403	39,062	19,069	21,194	20,199	20,044	19,821	20,063	29,127	19,380	53,242	33,739
344,167	0,202	0,706	1,183	0,083	-0,006	0,265	1,403	39,060	19,063	21,196	20,189	20,045	19,825	20,057	29,120	19,380	53,259	33,731
344,500	0,202	0,696	1,186	0,028	-0,009	0,278	1,403	39,048	19,063	21,216	20,192	20,039	19,818	20,065	29,126	19,378	53,157	33,735
344,833	0,202	0,690	1,184	0,030	-0,002	0,244	1,401	39,062	19,065	21,241	20,206	20,053	19,819	20,060	29,138	19,381	53,191	33,733
345,167	0,203	0,748	1,176	0,040	0,068	0,188	1,401	39,069	19,069	21,207	20,191	20,053	19,822	20,065	29,139	19,380	53,187	33,751
345,500	0,203	0,781	1,190	0,044	0,049	0,204	1,401	39,099	19,063	21,192	20,194	20,049	19,832	20,072	29,145	19,385	53,254	33,771
345,833	0,202	0,753	1,189	0,034	0,027	0,242	1,401	39,126	19,064	21,212	20,186	20,045	19,817	20,058	29,134	19,378	53,372	33,761
346,167	0,202	0,714	1,174	0,036	-0,016	0,254	1,400	39,115	19,070	21,190	20,193	20,049	19,823	20,062	29,141	19,379	53,255	33,730
346,500	0,202	0,724	1,171	0,040	-0,022	0,234	1,401	39,098	19,071	21,181	20,193	20,054	19,827	20,070	29,139	19,385	53,325	33,752
346,833	0,203	0,716	1,187	0,045	0,007	0,260	1,400	39,089	19,053	21,169	20,194	20,037	19,823	20,072	29,142	19,381	53,240	33,766
347,167	0,203	0,706	1,196	0,056	-0,009	0,264	1,400	39,078	19,076	21,175	20,193	20,058	19,843	20,078	29,154	19,394	53,344	33,758
347,500	0,202	0,714	1,185	0,040	0,068	0,201	1,400	39,073	19,056	21,192	20,194	20,054	19,828	20,072	29,156	19,387	53,261	33,763
347,834	0,203	0,776	1,194	0,047	-0,004	0,230	1,400	39,088	19,031	21,179	20,190	20,043	19,833	20,074	29,164	19,385	53,239	33,747
348,167	0,204	0,741	1,184	0,006	0,066	0,203	1,400	39,104	19,054	21,183	20,190	20,042	19,834	20,073	29,147	19,385	53,311	33,739
348,500	0,224	0,790	1,181	0,027	-0,003	0,176	1,399	39,143	19,062	21,185	20,197	20,058	19,838	20,091	29,161	19,397	53,339	33,742
348,834	0,205	0,779	1,182	0,034	-0,002	0,202	1,398	39,158	19,065	21,183	20,192	20,049	19,829	20,078	29,163	19,386	53,333	33,739



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
337,500	25,964	45,654	0,568	0,582	12931,194	12935,923	8,907	13,980	6,481	0,751	47,114	8,861	812,848	2018-11-02 13:11
337,833	25,936	45,692	0,565	0,582	12913,671	13024,910	7,809	13,378	7,324	1,445	47,648	8,911	812,848	2018-11-02 13:11
338,167	25,924	45,696	0,566	0,582	12948,364	12955,153	9,653	13,851	6,747	1,445	47,813	8,927	812,848	2018-11-02 13:11
338,500	25,932	45,672	0,568	0,581	12973,662	12933,531	11,418	12,606	8,180	1,037	47,922	8,937	812,847	2018-11-02 13:12
338,833	25,922	45,673	0,567	0,582	12961,279	12940,573	8,400	12,588	7,659	0,766	47,660	8,913	812,848	2018-11-02 13:12
339,167	25,924	45,656	0,566	0,581	12922,199	12939,820	8,899	12,768	7,178	0,633	47,633	8,910	812,753	2018-11-02 13:12
339,500	25,930	45,607	0,567	0,581	12914,052	12893,655	10,818	13,343	7,007	0,777	47,627	8,909	812,753	2018-11-02 13:13
339,833	25,918	45,608	0,567	0,582	12914,660	12940,688	8,058	13,256	7,324	-0,263	47,330	8,882	812,848	2018-11-02 13:13
340,167	25,917	45,584	0,569	0,582	12952,625	12924,948	9,232	12,924	7,313	0,436	47,599	8,907	812,754	2018-11-02 13:13
340,500	25,937	45,568	0,567	0,581	12889,577	13028,727	10,313	14,479	6,017	0,419	47,237	8,873	812,754	2018-11-02 13:14
340,834	25,928	45,652	0,567	0,582	12947,394	13076,193	476,590	14,924	4,752	-0,099	47,037	8,854	812,754	2018-11-02 13:14
341,167	25,914	45,726	0,563	0,582	12912,577	13090,562	14,472	15,086	5,077	1,161	47,201	8,870	812,753	2018-11-02 13:14
341,500	25,906	45,735	0,568	0,581	13023,447	13074,687	8,319	14,662	5,701	0,089	47,602	8,907	812,753	2018-11-02 13:15
341,834	25,912	45,869	0,562	0,581	12988,918	13144,460	7,899	14,551	6,537	0,504	47,742	8,920	812,660	2018-11-02 13:15
342,167	25,899	45,894	0,565	0,581	13069,357	13125,329	10,746	13,523	6,265	0,489	47,982	8,943	812,660	2018-11-02 13:15
342,500	25,924	45,828	0,568	0,582	13072,371	13164,411	8,396	13,486	7,535	1,238	47,132	8,863	812,754	2018-11-02 13:16
342,834	25,950	45,847	0,566	0,582	13035,371	13205,913	6,717	13,110	6,903	1,480	46,912	8,842	812,660	2018-11-02 13:16
343,167	25,964	45,975	0,565	0,582	13084,898	13248,624	7,052	13,514	6,715	0,648	47,876	8,933	812,660	2018-11-02 13:16
343,500	25,973	45,927	0,566	0,581	13073,466	13142,862	9,559	13,128	8,073	0,625	47,482	8,896	812,660	2018-11-02 13:17
343,833	25,976	45,932	0,567	0,582	13085,469	13096,966	8,058	12,406	7,760	0,512	47,394	8,888	812,659	2018-11-02 13:17
344,167	25,985	45,897	0,568	0,582	13081,858	13118,320	7,054	12,544	7,946	1,668	46,987	8,849	812,659	2018-11-02 13:17
344,500	26,008	45,921	0,568	0,581	13077,923	13037,174	8,564	12,297	8,354	0,552	47,806	8,926	812,660	2018-11-02 13:18
344,833	26,004	45,909	0,567	0,582	13063,933	13070,746	8,109	12,559	7,313	0,605	47,475	8,895	812,566	2018-11-02 13:18
345,167	25,997	46,000	0,563	0,581	13022,421	13046,927	12,173	14,121	5,636	0,810	46,860	8,837	812,567	2018-11-02 13:18
345,500	25,990	45,908	0,566	0,581	13038,941	13077,723	9,246	14,399	6,131	0,873	47,296	8,878	812,567	2018-11-02 13:19
345,833	25,985	45,890	0,568	0,581	13082,803	13164,012	7,674	13,578	7,249	0,684	47,777	8,923	812,566	2018-11-02 13:19
346,167	25,982	45,996	0,564	0,582	13070,848	13114,654	8,330	12,616	7,627	0,716	47,102	8,860	812,474	2018-11-02 13:19
346,500	25,978	45,976	0,565	0,581	13066,666	13133,780	8,974	13,330	7,031	0,791	46,843	8,836	812,567	2018-11-02 13:20
346,833	25,981	45,974	0,567	0,581	13119,323	13070,455	9,311	12,600	7,813	0,901	47,389	8,887	812,474	2018-11-02 13:20
347,167	25,977	46,032	0,564	0,581	13081,794	13136,371	10,319	12,653	7,933	1,127	47,976	8,942	812,474	2018-11-02 13:20
347,500	25,973	46,024	0,567	0,581	13156,083	13080,005	8,396	13,372	6,034	0,802	47,808	8,926	812,474	2018-11-02 13:21
347,834	25,982	46,014	0,566	0,581	13123,501	13085,450	12,074	14,179	6,900	0,947	47,788	8,924	812,474	2018-11-02 13:21
348,167	25,976	46,008	0,566	0,582	13117,394	13150,943	14,051	13,856	6,091	0,124	47,020	8,852	812,474	2018-11-02 13:21
348,500	25,972	46,049	0,567	0,582	13166,854	13162,645	112,446	15,160	5,265	0,540	47,472	8,895	812,475	2018-11-02 13:22
348,834	25,967	46,129	0,567	0,581	13227,044	13153,711	8,648	14,107	6,057	0,679	47,404	8,889	812,348	2018-11-02 13:22



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
349,167	0,210	0,793	1,180	0,065	0,064	0,186	1,398	39,166	19,056	21,170	20,177	20,047	19,826	20,075	29,156	19,384	53,376	33,738
349,500	0,203	0,776	1,183	0,056	0,053	0,218	1,398	39,174	19,060	21,164	20,187	20,053	19,824	20,083	29,151	19,387	53,483	33,739
349,833	0,279	0,759	1,185	0,011	-0,005	0,173	1,398	39,214	19,005	21,170	20,187	20,049	19,834	20,092	29,158	19,387	53,519	33,746
350,167	0,237	0,802	1,182	0,028	-0,010	0,201	1,398	39,241	19,024	21,161	20,186	20,042	19,827	20,087	29,147	19,384	53,630	33,761
350,500	0,204	0,762	1,179	0,047	0,045	0,214	1,397	39,237	19,020	21,177	20,190	20,050	19,821	20,082	29,137	19,382	53,700	33,765
350,833	0,204	0,764	1,188	0,048	-0,005	0,192	1,396	39,262	19,012	21,181	20,187	20,055	19,835	20,084	29,144	19,388	53,598	33,785
351,167	0,204	0,783	1,185	0,050	0,053	0,181	1,396	39,283	19,009	21,166	20,188	20,046	19,839	20,088	29,137	19,385	53,722	33,797
351,500	0,206	0,792	1,187	0,058	-0,026	0,213	1,396	39,264	19,008	21,179	20,183	20,043	19,832	20,079	29,126	19,383	53,588	33,831
351,833	0,202	0,754	1,180	0,032	0,048	0,223	1,396	39,276	18,995	21,165	20,169	20,041	19,826	20,079	29,117	19,376	53,804	33,837
352,167	0,202	0,742	1,186	0,016	-0,003	0,233	1,395	39,281	19,009	21,175	20,170	20,051	19,834	20,083	29,117	19,380	53,777	33,865
352,500	0,203	0,755	1,186	0,031	-0,003	0,206	1,395	39,295	19,012	21,185	20,175	20,045	19,826	20,087	29,119	19,383	53,764	33,871
352,833	0,203	0,743	1,178	0,036	0,062	0,258	1,395	39,286	19,009	21,214	20,182	20,052	19,831	20,081	29,122	19,384	53,871	33,903
353,167	0,204	0,699	1,185	0,057	-0,015	0,238	1,395	39,269	19,027	21,222	20,188	20,050	19,848	20,081	29,140	19,384	53,694	33,908
353,500	0,202	0,746	1,187	0,077	0,069	0,244	1,395	39,248	19,016	21,229	20,176	20,043	19,835	20,078	29,143	19,378	53,604	33,914
353,833	0,202	0,712	1,189	0,014	-0,016	0,247	1,395	39,210	19,014	21,205	20,177	20,033	19,821	20,077	29,135	19,375	53,617	33,939
354,167	0,203	0,729	1,182	0,048	-0,019	0,238	1,395	39,203	19,026	21,203	20,177	20,042	19,827	20,080	29,138	19,374	53,474	33,941
354,500	0,204	0,719	1,184	0,043	-0,003	0,250	1,395	39,212	19,031	21,211	20,184	20,045	19,832	20,079	29,136	19,378	53,542	33,907
354,834	0,203	0,718	1,186	0,055	0,039	0,240	1,393	39,211	19,041	21,178	20,187	20,056	19,835	20,085	29,140	19,380	53,501	33,919
355,167	0,203	0,742	1,188	0,034	-0,019	0,216	1,394	39,200	19,043	21,208	20,197	20,052	19,843	20,084	29,149	19,381	53,555	33,896
355,500	0,203	0,730	1,187	0,069	-0,013	0,267	1,393	39,182	19,042	21,206	20,193	20,048	19,837	20,091	29,146	19,380	53,455	33,856
355,834	0,203	0,708	1,185	0,027	-0,013	0,244	1,394	39,188	19,039	21,205	20,194	20,052	19,849	20,094	29,147	19,385	53,525	33,831
356,167	0,202	0,715	1,193	0,022	0,043	0,272	1,393	39,189	19,029	21,190	20,187	20,053	19,838	20,099	29,145	19,384	53,383	33,830
356,500	0,204	0,699	1,186	0,046	0,066	0,229	1,393	39,175	19,023	21,188	20,187	20,050	19,845	20,096	29,155	19,385	53,352	33,840
356,833	0,203	0,752	1,186	0,018	-0,020	0,218	1,392	39,153	19,010	21,188	20,182	20,041	19,838	20,088	29,149	19,376	53,470	33,813
357,167	0,203	0,741	1,186	0,035	-0,017	0,247	1,392	39,187	19,029	21,187	20,180	20,054	19,840	20,086	29,144	19,380	53,423	33,797
357,500	0,204	0,723	1,188	0,012	0,060	0,222	1,392	39,202	19,031	21,211	20,176	20,051	19,849	20,090	29,159	19,384	53,337	33,787
357,833	0,206	0,778	1,189	0,034	-0,004	0,155	1,392	39,231	19,049	21,189	20,179	20,057	19,842	20,094	29,156	19,385	53,475	33,796
358,167	0,205	0,814	1,196	0,050	0,035	0,206	1,392	39,266	19,046	21,207	20,174	20,054	19,848	20,089	29,161	19,383	53,461	33,798
358,500	0,203	0,741	1,176	0,081	0,050	0,264	1,390	39,248	19,028	21,203	20,179	20,039	19,840	20,088	29,167	19,377	53,568	33,779
358,833	0,203	0,690	1,188	0,040	-0,005	0,294	1,390	39,240	19,007	21,190	20,193	20,054	19,854	20,109	29,182	19,385	53,559	33,804
359,167	0,205	0,664	1,187	0,034	0,042	0,259	1,390	39,226	19,025	21,209	20,192	20,058	19,840	20,097	29,165	19,383	53,435	33,813
359,500	0,204	0,731	1,177	0,030	-0,020	0,230	1,390	39,231	19,044	21,209	20,196	20,066	19,846	20,109	29,164	19,383	53,460	33,819
359,833	0,202	0,719	1,176	0,045	-0,014	0,271	1,390	39,218	19,055	21,211	20,207	20,058	19,844	20,104	29,165	19,384	53,360	33,799
360,167	0,202	0,692	1,185	0,058	0,060	0,256	1,391	39,211	19,043	21,196	20,196	20,058	19,853	20,099	29,168	19,383	53,267	33,774
360,500	0,202	0,717	1,189	0,059	-0,029	0,259	1,389	39,187	19,056	21,201	20,185	20,064	19,847	20,104	29,164	19,384	53,290	33,776



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
349,167	25,950	46,117	0,568	0,582	13252,741	13185,353	27,448	15,308	5,586	1,294	47,355	8,884	812,348	2018-11-02 13:22
349,500	25,948	46,211	0,566	0,582	13274,724	13256,543	11,072	14,248	6,555	1,115	47,346	8,883	812,348	2018-11-02 13:23
349,833	25,962	46,205	0,567	0,582	13280,742	13276,409	389,873	14,295	5,179	0,211	47,457	8,894	812,349	2018-11-02 13:23
350,167	25,959	46,285	0,567	0,582	13330,743	13347,440	18,312	14,715	6,025	0,552	47,659	8,912	812,349	2018-11-02 13:23
350,500	25,964	46,286	0,568	0,581	13347,236	13381,089	12,484	13,787	6,420	0,933	47,111	8,861	812,254	2018-11-02 13:24
350,833	25,991	46,302	0,568	0,582	13348,372	13311,677	11,507	14,219	5,749	0,952	47,429	8,891	812,254	2018-11-02 13:24
351,167	25,997	46,272	0,564	0,582	13234,541	13384,769	18,836	14,427	5,437	0,998	47,466	8,894	812,254	2018-11-02 13:24
351,500	25,999	46,267	0,567	0,583	13300,443	13291,111	9,370	14,330	6,389	1,161	47,399	8,888	812,254	2018-11-02 13:25
351,833	26,029	46,302	0,565	0,582	13265,262	13414,184	7,131	13,705	6,704	0,648	47,112	8,861	812,254	2018-11-02 13:25
352,167	26,036	46,296	0,566	0,582	13274,669	13374,605	8,234	13,295	6,976	0,313	47,189	8,868	812,254	2018-11-02 13:25
352,500	26,045	46,346	0,566	0,581	13300,592	13345,719	11,169	14,273	6,169	0,618	47,636	8,910	812,161	2018-11-02 13:26
352,833	26,077	46,318	0,566	0,581	13262,416	13398,916	11,088	13,053	7,730	0,716	47,099	8,860	812,160	2018-11-02 13:26
353,167	26,089	46,331	0,567	0,582	13289,341	13285,502	15,025	12,282	7,132	1,150	47,302	8,879	812,067	2018-11-02 13:26
353,500	26,069	46,340	0,566	0,583	13282,370	13244,093	7,307	13,500	7,325	1,547	47,537	8,901	812,160	2018-11-02 13:27
353,833	26,061	46,331	0,566	0,582	13281,505	13222,009	9,568	12,778	7,403	0,286	47,636	8,910	812,160	2018-11-02 13:27
354,167	26,038	46,286	0,564	0,582	13223,270	13128,166	10,659	13,451	7,133	0,957	47,143	8,864	812,160	2018-11-02 13:27
354,500	26,024	46,288	0,564	0,582	13226,773	13198,168	15,175	12,871	7,489	0,855	46,897	8,841	812,159	2018-11-02 13:28
354,834	26,014	46,254	0,565	0,582	13239,930	13161,859	11,552	12,895	7,192	1,102	47,012	8,852	812,067	2018-11-02 13:28
355,167	26,000	46,194	0,566	0,582	13229,858	13209,382	9,416	13,909	6,480	0,674	47,548	8,902	812,160	2018-11-02 13:28
355,500	25,987	46,187	0,567	0,582	13264,009	13175,967	11,258	12,650	8,018	1,386	47,612	8,908	812,066	2018-11-02 13:29
355,834	26,002	46,135	0,566	0,582	13184,174	13233,502	8,992	13,028	7,330	0,541	47,321	8,881	812,067	2018-11-02 13:29
356,167	25,976	46,135	0,565	0,582	13169,318	13139,558	10,908	12,673	8,158	0,433	47,388	8,887	812,067	2018-11-02 13:29
356,500	25,968	46,082	0,567	0,582	13190,339	13118,518	11,506	12,926	6,861	0,914	47,414	8,890	812,066	2018-11-02 13:30
356,833	25,983	46,036	0,566	0,581	13140,366	13186,507	9,453	13,951	6,537	0,357	47,730	8,919	811,975	2018-11-02 13:30
357,167	25,978	46,117	0,565	0,582	13177,827	13179,413	10,580	13,245	7,406	0,709	47,246	8,874	811,974	2018-11-02 13:30
357,500	25,986	46,070	0,566	0,582	13156,330	13124,451	10,572	13,335	6,651	0,237	47,163	8,866	811,975	2018-11-02 13:31
357,833	26,006	46,048	0,567	0,582	13153,894	13220,111	23,117	15,307	4,644	0,690	47,757	8,922	811,975	2018-11-02 13:31
358,167	26,002	46,051	0,567	0,581	13142,844	13193,423	12,522	15,024	6,177	1,006	48,057	8,950	811,975	2018-11-02 13:31
358,500	26,000	46,121	0,566	0,581	13187,300	13277,099	10,999	13,124	7,917	1,627	47,177	8,867	811,848	2018-11-02 13:32
358,833	25,997	46,147	0,568	0,581	13232,254	13259,119	10,309	12,061	8,831	0,805	47,092	8,859	811,849	2018-11-02 13:32
359,167	25,988	46,119	0,568	0,582	13231,355	13182,932	17,093	11,706	7,767	0,678	47,437	8,892	811,848	2018-11-02 13:32
359,500	25,987	46,037	0,567	0,581	13162,037	13181,413	9,478	13,650	6,893	0,610	47,367	8,885	811,848	2018-11-02 13:33
359,833	26,000	46,046	0,567	0,582	13152,348	13132,833	8,059	12,597	8,124	0,896	47,183	8,868	811,848	2018-11-02 13:33
360,167	25,984	46,027	0,568	0,582	13163,081	13098,749	8,644	12,273	7,689	1,152	47,341	8,883	811,974	2018-11-02 13:33
360,500	25,973	46,005	0,568	0,582	13156,871	13104,197	8,904	12,955	7,777	1,173	47,512	8,899	811,754	2018-11-02 13:34



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
360,833	0,203	0,703	1,184	0,027	-0,016	0,238	1,390	39,190	19,058	21,230	20,203	20,080	19,855	20,113	29,179	19,391	53,351	33,769
361,167	0,202	0,755	1,186	0,035	0,043	0,202	1,389	39,198	19,060	21,241	20,202	20,064	19,855	20,111	29,164	19,386	53,290	33,757
361,500	0,202	0,756	1,184	0,037	-0,018	0,244	1,389	39,205	19,045	21,201	20,208	20,072	19,859	20,118	29,158	19,387	53,336	33,765
361,834	0,203	0,700	1,188	-0,010	-0,051	0,284	1,388	39,205	19,056	21,200	20,200	20,071	19,853	20,100	29,161	19,383	53,277	33,760
362,167	0,202	0,675	1,185	0,047	0,048	0,256	1,388	39,157	19,065	21,209	20,202	20,069	19,862	20,119	29,164	19,389	53,301	33,741
362,500	0,202	0,731	1,184	0,064	-0,005	0,230	1,388	39,183	19,068	21,190	20,196	20,060	19,852	20,112	29,169	19,383	53,254	33,730
362,834	0,206	0,738	1,173	0,027	0,043	0,207	1,388	39,189	19,063	21,190	20,206	20,063	19,847	20,102	29,154	19,384	53,315	33,721
363,167	0,206	0,762	1,192	0,051	-0,024	0,248	1,388	39,193	19,051	21,204	20,198	20,071	19,849	20,109	29,157	19,384	53,319	33,705
363,500	0,206	0,690	1,184	0,053	0,045	0,296	1,387	39,192	19,051	21,216	20,193	20,066	19,849	20,108	29,176	19,384	53,316	33,721
363,833	0,208	0,671	1,177	0,042	0,067	0,268	1,387	39,173	19,071	21,223	20,217	20,082	19,867	20,125	29,191	19,392	53,132	33,719
364,167	0,203	0,697	1,184	0,085	-0,004	0,287	1,387	39,155	19,086	21,199	20,211	20,076	19,874	20,120	29,177	19,394	53,142	33,695
364,500	0,205	0,661	1,187	0,050	0,047	0,283	1,387	39,125	19,071	21,207	20,200	20,073	19,859	20,124	29,180	19,386	53,079	33,673
364,833	0,203	0,687	1,184	0,029	-0,043	0,283	1,387	39,110	19,096	21,217	20,198	20,074	19,850	20,115	29,190	19,390	53,062	33,670
365,167	0,204	0,669	1,173	0,073	-0,003	0,302	1,387	39,079	19,084	21,192	20,199	20,069	19,862	20,113	29,182	19,385	53,030	33,651
365,500	0,204	0,664	1,180	0,054	0,049	0,280	1,387	39,053	19,088	21,212	20,196	20,073	19,859	20,116	29,186	19,383	52,872	33,653
365,833	0,202	0,693	1,183	0,049	0,039	0,219	1,386	39,050	19,079	21,190	20,200	20,072	19,853	20,107	29,183	19,380	52,954	33,639
366,167	0,238	0,797	1,188	0,005	0,048	0,144	1,385	39,090	19,083	21,183	20,213	20,081	19,867	20,121	29,191	19,390	52,866	33,609
366,500	0,206	0,808	1,184	0,048	-0,014	0,195	1,385	39,089	19,079	21,190	20,209	20,066	19,861	20,117	29,184	19,381	52,962	33,598
366,833	0,203	0,779	1,181	0,011	-0,003	0,193	1,385	39,103	19,056	21,194	20,217	20,067	19,863	20,120	29,187	19,387	53,113	33,557
367,167	0,204	0,790	1,181	0,036	0,086	0,184	1,384	39,130	19,076	21,190	20,218	20,075	19,859	20,114	29,185	19,382	53,277	33,557
367,500	0,203	0,771	1,190	0,053	-0,014	0,256	1,384	39,135	19,087	21,178	20,195	20,070	19,857	20,110	29,183	19,383	53,284	33,581
367,834	0,202	0,695	1,188	0,041	-0,037	0,286	1,384	39,163	19,093	21,180	20,209	20,070	19,867	20,123	29,199	19,391	53,301	33,600
368,167	0,204	0,672	1,182	0,076	0,093	0,283	1,384	39,160	19,091	21,180	20,208	20,079	19,865	20,127	29,183	19,389	53,148	33,596
368,500	0,204	0,686	1,184	0,030	-0,004	0,223	1,384	39,157	19,096	21,176	20,213	20,082	19,858	20,134	29,201	19,390	53,257	33,620
368,834	0,203	0,761	1,183	0,041	-0,002	0,204	1,384	39,168	19,068	21,173	20,208	20,068	19,880	20,133	29,192	19,388	53,215	33,627
369,167	0,202	0,764	1,173	0,022	0,054	0,200	1,384	39,179	19,093	21,215	20,222	20,081	19,885	20,131	29,210	19,396	53,272	33,645
369,500	0,212	0,798	1,190	0,030	-0,011	0,155	1,383	39,198	19,051	21,213	20,222	20,083	19,872	20,130	29,206	19,392	53,328	33,622
369,834	0,210	0,810	1,190	0,047	-0,011	0,210	1,382	39,200	19,069	21,236	20,213	20,074	19,869	20,135	29,206	19,389	53,529	33,661
370,167	0,203	0,750	1,192	0,047	0,046	0,214	1,382	39,228	19,086	21,223	20,224	20,085	19,882	20,131	29,212	19,395	53,425	33,672
370,500	0,204	0,770	1,184	0,034	0,042	0,227	1,382	39,231	19,081	21,219	20,221	20,079	19,871	20,141	29,199	19,392	53,445	33,673
370,833	0,204	0,728	1,183	0,053	-0,006	0,253	1,381	39,213	19,040	21,200	20,220	20,089	19,880	20,143	29,191	19,390	53,499	33,692
371,167	0,203	0,703	1,188	0,038	0,049	0,263	1,382	39,199	19,033	21,190	20,221	20,076	19,868	20,132	29,202	19,389	53,496	33,696
371,500	0,203	0,721	1,189	0,046	-0,017	0,216	1,381	39,211	19,062	21,202	20,217	20,085	19,882	20,138	29,182	19,389	53,499	33,725
371,833	0,203	0,756	1,180	0,060	-0,002	0,228	1,382	39,223	19,064	21,215	20,204	20,081	19,870	20,134	29,171	19,386	53,400	33,745
372,167	0,203	0,726	1,179	-0,003	0,066	0,233	1,380	39,207	19,065	21,223	20,219	20,084	19,874	20,134	29,183	19,390	53,390	33,743



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
360,833	25,981	45,972	0,566	0,581	13103,365	13142,233	8,056	12,814	7,151	0,534	47,342	8,883	811,849	2018-11-02 13:34
361,167	25,964	46,010	0,566	0,582	13137,680	13130,233	7,744	14,456	6,053	0,691	47,471	8,895	811,848	2018-11-02 13:34
361,500	25,940	45,994	0,566	0,582	13123,823	13140,276	10,577	13,681	7,314	0,745	47,270	8,876	811,849	2018-11-02 13:35
361,834	25,938	45,972	0,567	0,582	13136,659	13122,755	10,326	12,177	8,531	-0,204	47,541	8,901	811,759	2018-11-02 13:35
362,167	25,932	45,959	0,569	0,582	13184,451	13136,659	7,726	11,939	7,673	0,949	47,646	8,911	811,754	2018-11-02 13:35
362,500	25,920	45,956	0,567	0,582	13143,505	13109,548	8,138	13,443	6,895	1,279	47,652	8,912	811,755	2018-11-02 13:36
362,834	25,926	45,927	0,567	0,582	13124,951	13164,673	29,277	13,504	6,220	0,547	46,714	8,824	811,754	2018-11-02 13:36
363,167	25,911	45,948	0,566	0,583	13130,728	13191,804	12,091	13,806	7,436	1,020	47,580	8,905	811,754	2018-11-02 13:36
363,500	25,877	45,948	0,567	0,583	13163,778	13190,881	22,239	11,775	8,875	1,069	47,980	8,942	811,661	2018-11-02 13:37
363,833	25,882	45,883	0,569	0,582	13161,465	13048,587	18,709	11,928	8,043	0,835	46,903	8,842	811,661	2018-11-02 13:37
364,167	25,894	45,853	0,566	0,582	13081,510	13072,105	10,147	12,509	8,607	1,703	47,100	8,860	811,661	2018-11-02 13:37
364,500	25,880	45,828	0,568	0,582	13099,823	13046,685	11,746	11,505	8,504	1,006	47,461	8,894	811,661	2018-11-02 13:38
364,833	25,872	45,817	0,565	0,582	13046,092	13031,511	11,240	12,082	8,501	0,590	47,921	8,937	811,660	2018-11-02 13:38
365,167	25,863	45,803	0,565	0,582	13045,505	13028,400	13,770	11,513	9,063	1,468	47,027	8,853	811,661	2018-11-02 13:38
365,500	25,839	45,749	0,565	0,581	13017,638	12897,936	14,939	11,862	8,394	1,082	46,871	8,838	811,661	2018-11-02 13:39
365,833	25,824	45,696	0,564	0,582	12959,772	12970,467	8,976	12,488	6,560	0,986	47,049	8,855	811,567	2018-11-02 13:39
366,167	25,819	45,650	0,567	0,582	13015,386	12941,587	121,673	15,909	4,328	0,098	47,468	8,895	811,567	2018-11-02 13:39
366,500	25,813	45,620	0,567	0,582	12990,459	13008,311	10,917	14,652	5,861	0,968	47,406	8,889	811,567	2018-11-02 13:40
366,833	25,812	45,672	0,566	0,582	13016,724	13133,472	9,065	14,321	5,787	0,210	46,876	8,839	811,567	2018-11-02 13:40
367,167	25,809	45,788	0,566	0,582	13087,778	13255,662	15,608	14,718	5,511	0,716	47,207	8,870	811,475	2018-11-02 13:40
367,500	25,787	45,858	0,567	0,581	13164,559	13223,056	8,553	13,565	7,682	1,058	47,768	8,923	811,475	2018-11-02 13:41
367,834	25,791	45,871	0,567	0,582	13180,185	13233,804	9,234	12,118	8,594	0,819	47,686	8,915	811,475	2018-11-02 13:41
368,167	25,823	45,896	0,568	0,582	13198,788	13144,555	13,351	11,818	8,495	1,516	47,337	8,882	811,567	2018-11-02 13:41
368,500	25,831	45,863	0,567	0,582	13147,893	13190,394	13,008	12,317	6,692	0,591	46,951	8,846	811,475	2018-11-02 13:42
368,834	25,832	45,882	0,566	0,582	13133,518	13156,815	8,063	13,863	6,120	0,827	47,482	8,896	811,474	2018-11-02 13:42
369,167	25,861	45,827	0,569	0,582	13149,845	13182,914	9,265	13,811	6,012	0,450	46,868	8,838	811,474	2018-11-02 13:42
369,500	25,855	45,932	0,563	0,581	13080,434	13224,565	25,504	15,340	4,664	0,607	47,314	8,880	811,474	2018-11-02 13:43
369,834	25,847	45,927	0,566	0,581	13156,048	13330,970	11,421	14,627	6,293	0,944	47,542	8,902	811,351	2018-11-02 13:43
370,167	25,856	46,038	0,566	0,581	13214,978	13254,726	10,917	13,466	6,416	0,948	47,896	8,935	811,352	2018-11-02 13:43
370,500	25,851	46,020	0,567	0,582	13231,168	13281,758	10,652	14,337	6,804	0,687	47,413	8,889	811,351	2018-11-02 13:44
370,833	25,867	46,020	0,566	0,582	13197,129	13313,100	11,582	13,122	7,602	1,051	47,171	8,867	811,352	2018-11-02 13:44
371,167	25,891	46,076	0,566	0,582	13212,224	13294,931	9,985	12,325	7,876	0,770	47,218	8,871	811,351	2018-11-02 13:44
371,500	25,888	46,125	0,565	0,582	13221,916	13285,303	10,402	13,579	6,490	0,918	47,635	8,910	811,256	2018-11-02 13:45
371,833	25,898	46,036	0,568	0,581	13228,828	13178,155	10,753	14,072	6,846	1,192	47,268	8,876	811,350	2018-11-02 13:45
372,167	25,928	46,158	0,563	0,582	13184,322	13203,149	12,181	12,942	6,984	-0,069	47,113	8,861	811,257	2018-11-02 13:45



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
372,500	0,253	0,772	1,186	0,022	0,057	0,169	1,380	39,234	19,084	21,221	20,212	20,089	19,870	20,139	29,188	19,390	53,405	33,747
372,833	0,211	0,796	1,189	0,017	0,040	0,202	1,380	39,246	19,078	21,195	20,198	20,068	19,875	20,130	29,191	19,382	53,522	33,779
373,167	0,202	0,746	1,180	0,039	-0,015	0,225	1,380	39,268	19,050	21,206	20,209	20,083	19,870	20,123	29,180	19,386	53,584	33,774
373,500	0,202	0,768	1,182	0,049	-0,005	0,200	1,379	39,264	19,068	21,196	20,202	20,062	19,862	20,124	29,176	19,378	53,519	33,764
373,833	0,203	0,757	1,194	0,069	0,056	0,241	1,379	39,258	19,063	21,188	20,195	20,067	19,849	20,133	29,180	19,378	53,630	33,765
374,167	0,204	0,719	1,193	0,038	0,055	0,256	1,379	39,253	19,070	21,186	20,202	20,064	19,871	20,135	29,178	19,381	53,576	33,777
374,500	0,202	0,718	1,183	0,030	0,053	0,224	1,379	39,261	19,073	21,202	20,193	20,066	19,862	20,114	29,194	19,378	53,641	33,801
374,834	0,202	0,751	1,183	0,031	-0,005	0,223	1,378	39,273	19,057	21,220	20,197	20,069	19,859	20,128	29,183	19,378	53,528	33,823
375,167	0,204	0,767	1,187	0,053	0,043	0,176	1,379	39,278	19,065	21,200	20,200	20,072	19,869	20,122	29,170	19,377	53,730	33,833
375,500	0,202	0,780	1,192	0,058	-0,004	0,243	1,379	39,289	19,069	21,183	20,197	20,069	19,869	20,128	29,183	19,378	53,688	33,859
375,834	0,202	0,708	1,187	0,063	-0,005	0,262	1,379	39,276	19,073	21,203	20,196	20,069	19,872	20,124	29,187	19,378	53,679	33,874
376,167	0,203	0,700	1,188	0,030	-0,001	0,279	1,377	39,255	19,055	21,203	20,197	20,069	19,878	20,123	29,185	19,380	53,553	33,859
376,500	0,206	0,676	1,195	0,062	0,069	0,278	1,377	39,230	19,066	21,211	20,201	20,076	19,878	20,124	29,172	19,378	53,549	33,863
376,834	0,204	0,695	1,197	0,035	0,047	0,255	1,376	39,218	19,057	21,218	20,201	20,071	19,860	20,134	29,174	19,379	53,531	33,879
377,167	0,203	0,728	1,193	0,011	-0,004	0,202	1,377	39,214	19,069	21,183	20,191	20,067	19,870	20,122	29,178	19,380	53,449	33,866
377,500	0,203	0,782	1,187	0,022	0,064	0,183	1,377	39,237	19,055	21,186	20,192	20,073	19,872	20,128	29,182	19,380	53,433	33,837
377,833	0,203	0,776	1,186	0,023	-0,015	0,226	1,377	39,237	19,005	21,209	20,194	20,075	19,873	20,124	29,179	19,379	53,580	33,835
378,167	0,203	0,742	1,190	0,037	-0,018	0,224	1,376	39,246	19,020	21,214	20,203	20,064	19,864	20,124	29,180	19,380	53,608	33,827
378,500	0,202	0,734	1,188	-0,002	-0,047	0,260	1,376	39,232	19,036	21,234	20,198	20,071	19,874	20,118	29,182	19,382	53,555	33,821
378,833	0,203	0,714	1,184	-0,004	0,059	0,220	1,376	39,232	19,046	21,209	20,205	20,068	19,872	20,133	29,165	19,380	53,610	33,833
379,167	0,203	0,746	1,191	0,019	-0,003	0,243	1,376	39,231	19,043	21,222	20,203	20,073	19,887	20,139	29,174	19,381	53,600	33,840
379,500	0,203	0,717	1,191	0,027	0,052	0,257	1,376	39,234	19,042	21,237	20,196	20,069	19,865	20,122	29,163	19,379	53,518	33,831
379,833	0,203	0,702	1,181	0,040	-0,014	0,260	1,376	39,207	19,057	21,217	20,210	20,066	19,876	20,126	29,157	19,382	53,490	33,819
380,167	0,202	0,724	1,193	0,051	0,029	0,218	1,376	39,207	19,059	21,208	20,216	20,067	19,873	20,139	29,163	19,382	53,492	33,821
380,500	0,210	0,762	1,188	0,042	-0,001	0,177	1,374	39,201	19,064	21,252	20,211	20,073	19,869	20,129	29,163	19,382	53,543	33,824
380,833	0,208	0,790	1,199	0,026	-0,002	0,213	1,374	39,234	19,074	21,217	20,199	20,070	19,875	20,130	29,178	19,381	53,593	33,819
381,167	0,203	0,756	1,196	0,020	0,062	0,195	1,374	39,280	19,067	21,218	20,212	20,070	19,880	20,135	29,164	19,381	53,625	33,820
381,500	0,203	0,795	1,184	0,012	-0,012	0,177	1,374	39,325	19,041	21,209	20,211	20,068	19,878	20,139	29,174	19,382	53,802	33,833
381,834	0,203	0,778	1,201	0,037	-0,034	0,239	1,374	39,332	19,024	21,224	20,215	20,070	19,878	20,134	29,182	19,382	53,677	33,828
382,167	0,203	0,723	1,202	0,048	-0,003	0,244	1,373	39,324	19,018	21,198	20,209	20,073	19,884	20,136	29,184	19,384	53,835	33,845
382,500	0,204	0,717	1,184	0,047	-0,002	0,251	1,373	39,311	19,015	21,215	20,216	20,071	19,887	20,141	29,176	19,384	53,649	33,859
382,834	0,203	0,720	1,187	0,037	0,066	0,261	1,373	39,308	19,019	21,212	20,214	20,079	19,885	20,137	29,169	19,383	53,661	33,875
383,167	0,204	0,687	1,184	0,049	-0,044	0,278	1,372	39,288	19,041	21,205	20,206	20,077	19,878	20,139	29,178	19,385	53,584	33,895
383,500	0,204	0,697	1,184	0,029	-0,001	0,218	1,373	39,268	19,045	21,182	20,202	20,069	19,881	20,138	29,176	19,382	53,588	33,895
383,833	0,222	0,777	1,191	0,010	0,066	0,189	1,372	39,278	19,057	21,185	20,190	20,068	19,886	20,145	29,180	19,384	53,574	33,897



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
372,500	25,912	46,127	0,566	0,582	13230,447	13212,528	258,986	14,904	5,075	0,447	47,205	8,870	811,256	2018-11-02 13:46
372,833	25,918	46,077	0,566	0,582	13210,162	13266,192	13,613	14,678	6,063	0,335	47,551	8,902	811,257	2018-11-02 13:46
373,167	25,935	46,114	0,567	0,582	13232,139	13307,757	8,144	13,202	6,744	0,780	47,253	8,874	811,256	2018-11-02 13:46
373,500	25,935	46,123	0,569	0,582	13288,513	13280,819	6,961	14,449	6,011	0,988	47,300	8,879	811,163	2018-11-02 13:47
373,833	25,954	46,169	0,566	0,582	13234,731	13346,834	10,158	13,553	7,220	1,390	47,746	8,921	811,257	2018-11-02 13:47
374,167	25,965	46,183	0,569	0,582	13305,027	13311,335	11,916	12,854	7,691	0,751	47,979	8,942	811,163	2018-11-02 13:47
374,500	25,970	46,240	0,566	0,582	13286,228	13339,927	6,629	13,141	6,722	0,597	47,359	8,884	811,163	2018-11-02 13:48
374,834	25,972	46,209	0,567	0,582	13282,280	13243,062	7,723	13,667	6,702	0,623	47,449	8,893	811,069	2018-11-02 13:48
375,167	25,982	46,257	0,563	0,582	13218,724	13379,436	13,189	14,947	5,286	1,053	47,096	8,860	811,163	2018-11-02 13:48
375,500	25,956	46,245	0,565	0,583	13262,955	13345,918	8,426	14,045	7,284	1,156	47,891	8,934	811,163	2018-11-02 13:49
375,834	25,962	46,245	0,567	0,583	13311,027	13336,181	8,742	12,511	7,870	1,267	47,485	8,896	811,163	2018-11-02 13:49
376,167	25,990	46,270	0,565	0,582	13248,683	13237,847	12,762	12,465	8,380	0,608	47,632	8,910	811,069	2018-11-02 13:49
376,500	25,980	46,278	0,565	0,583	13260,617	13242,128	15,620	11,980	8,351	1,242	47,349	8,883	811,069	2018-11-02 13:50
376,834	25,972	46,165	0,567	0,583	13255,943	13217,086	11,306	12,566	7,647	0,697	47,881	8,933	810,977	2018-11-02 13:50
377,167	25,997	46,152	0,568	0,583	13250,024	13173,704	9,238	13,632	6,056	0,227	48,176	8,961	811,068	2018-11-02 13:50
377,500	26,000	46,145	0,566	0,583	13191,609	13182,018	10,076	14,874	5,486	0,432	47,297	8,878	811,069	2018-11-02 13:51
377,833	25,986	46,115	0,568	0,583	13223,424	13290,658	8,982	13,976	6,774	0,454	47,138	8,864	811,069	2018-11-02 13:51
378,167	25,986	46,143	0,568	0,584	13247,646	13326,251	10,830	13,700	6,729	0,734	47,632	8,910	810,977	2018-11-02 13:51
378,500	25,979	46,212	0,566	0,583	13261,645	13291,866	7,310	13,168	7,807	-0,034	47,674	8,914	810,977	2018-11-02 13:52
378,833	25,958	46,263	0,566	0,582	13292,243	13281,504	12,297	13,261	6,603	-0,075	47,427	8,891	810,977	2018-11-02 13:52
379,167	25,960	46,241	0,568	0,583	13322,825	13294,395	9,063	13,588	7,289	0,371	47,458	8,894	810,977	2018-11-02 13:52
379,500	25,967	46,171	0,568	0,583	13285,800	13257,086	9,812	12,933	7,717	0,534	47,795	8,925	810,977	2018-11-02 13:53
379,833	25,965	46,175	0,569	0,584	13299,745	13252,437	9,735	12,440	7,788	0,805	47,556	8,903	810,977	2018-11-02 13:53
380,167	25,968	46,157	0,567	0,583	13252,584	13235,196	7,125	13,564	6,537	1,020	47,960	8,941	810,977	2018-11-02 13:53
380,500	25,974	46,146	0,568	0,583	13246,294	13268,963	48,581	14,258	5,312	0,843	47,543	8,902	810,852	2018-11-02 13:54
380,833	25,963	46,225	0,567	0,583	13301,644	13306,067	9,146	14,239	6,398	0,510	48,004	8,945	810,851	2018-11-02 13:54
381,167	25,962	46,296	0,569	0,583	13378,164	13326,510	10,401	13,838	5,860	0,407	48,352	8,977	810,850	2018-11-02 13:54
381,500	25,974	46,358	0,566	0,583	13351,644	13445,159	13,691	15,009	5,317	0,245	47,252	8,874	810,850	2018-11-02 13:55
381,834	25,965	46,301	0,570	0,583	13409,878	13369,621	9,485	13,979	7,166	0,733	48,093	8,953	810,851	2018-11-02 13:55
382,167	25,982	46,358	0,566	0,583	13343,185	13457,313	11,670	13,174	7,323	0,957	47,932	8,938	810,757	2018-11-02 13:55
382,500	25,999	46,336	0,569	0,584	13382,844	13334,649	12,003	12,756	7,526	0,936	47,869	8,932	810,809	2018-11-02 13:56
382,834	26,003	46,349	0,566	0,583	13323,072	13326,454	9,227	13,141	7,824	0,747	47,457	8,894	810,756	2018-11-02 13:56
383,167	26,001	46,338	0,567	0,583	13346,524	13261,109	12,929	11,878	8,338	0,977	47,051	8,855	810,756	2018-11-02 13:56
383,500	25,979	46,298	0,567	0,583	13323,620	13259,245	13,871	12,630	6,527	0,582	47,592	8,906	810,757	2018-11-02 13:57
383,833	25,944	46,217	0,568	0,583	13324,426	13239,092	39,920	14,861	5,662	0,206	47,824	8,928	810,757	2018-11-02 13:57



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
384,167	0,296	0,790	1,185	0,052	0,039	0,183	1,372	39,269	19,065	21,212	20,196	20,071	19,889	20,134	29,191	19,384	53,589	33,861
384,500	0,210	0,760	1,183	0,049	-0,040	0,259	1,371	39,261	19,067	21,209	20,188	20,072	19,891	20,139	29,199	19,383	53,579	33,833
384,833	0,204	0,691	1,186	0,067	-0,005	0,308	1,371	39,255	19,077	21,192	20,196	20,068	19,899	20,149	29,186	19,384	53,645	33,819
385,167	0,208	0,641	1,178	0,049	-0,002	0,313	1,371	39,203	19,062	21,207	20,194	20,064	19,877	20,145	29,188	19,384	53,441	33,798
385,500	0,204	0,657	1,174	0,061	0,063	0,286	1,371	39,174	19,072	21,239	20,198	20,083	19,892	20,154	29,189	19,386	53,368	33,800
385,833	0,204	0,680	1,188	0,065	-0,003	0,246	1,371	39,145	19,063	21,194	20,190	20,072	19,878	20,143	29,181	19,383	53,313	33,771
386,167	0,202	0,742	1,186	0,050	0,042	0,221	1,371	39,152	19,093	21,191	20,190	20,074	19,876	20,149	29,185	19,384	53,256	33,731
386,500	0,203	0,738	1,187	0,050	-0,005	0,240	1,371	39,162	19,088	21,209	20,188	20,068	19,893	20,141	29,187	19,382	53,311	33,715
386,833	0,202	0,723	1,187	0,071	0,053	0,255	1,370	39,171	19,088	21,215	20,207	20,073	19,887	20,151	29,183	19,384	53,264	33,683
387,167	0,204	0,707	1,181	0,069	-0,017	0,238	1,370	39,169	19,072	21,224	20,200	20,081	19,881	20,152	29,208	19,384	53,310	33,688
387,500	0,203	0,736	1,195	0,040	0,057	0,250	1,369	39,173	19,073	21,211	20,201	20,064	19,894	20,142	29,199	19,384	53,311	33,691
387,833	0,203	0,707	1,195	0,041	-0,015	0,246	1,369	39,165	19,084	21,183	20,198	20,073	19,889	20,150	29,205	19,384	53,251	33,672
388,167	0,210	0,761	1,190	0,032	-0,002	0,172	1,369	39,191	19,080	21,202	20,198	20,064	19,890	20,144	29,198	19,384	53,347	33,645
388,500	0,203	0,775	1,194	0,061	0,066	0,235	1,369	39,202	19,100	21,236	20,211	20,074	19,893	20,153	29,201	19,386	53,435	33,631
388,834	0,203	0,714	1,183	0,075	-0,016	0,287	1,369	39,188	19,112	21,234	20,195	20,075	19,885	20,155	29,206	19,384	53,203	33,619
389,167	0,205	0,661	1,190	0,056	-0,017	0,302	1,368	39,177	19,100	21,224	20,200	20,091	19,885	20,148	29,202	19,385	53,182	33,630
389,500	0,206	0,666	1,188	0,038	-0,002	0,283	1,368	39,144	19,093	21,235	20,197	20,074	19,891	20,156	29,204	19,386	53,175	33,614
389,834	0,206	0,694	1,192	0,034	0,043	0,237	1,368	39,127	19,088	21,206	20,191	20,082	19,900	20,143	29,197	19,384	53,197	33,585
390,167	0,205	0,724	1,195	0,065	-0,012	0,268	1,367	39,113	19,101	21,219	20,196	20,076	19,886	20,146	29,216	19,388	53,207	33,571
390,500	0,206	0,675	1,194	0,041	-0,013	0,311	1,368	39,096	19,073	21,237	20,200	20,081	19,891	20,145	29,225	19,386	53,127	33,565
390,833	0,209	0,648	1,186	0,055	0,053	0,284	1,368	39,075	19,088	21,232	20,199	20,080	19,898	20,161	29,221	19,388	53,058	33,560
391,167	0,206	0,697	1,185	0,018	-0,005	0,234	1,368	39,066	19,105	21,221	20,192	20,089	19,897	20,149	29,223	19,387	52,943	33,541
391,500	0,231	0,743	1,195	0,031	-0,004	0,180	1,368	39,068	19,090	21,230	20,202	20,076	19,900	20,149	29,230	19,388	53,125	33,529
391,833	0,276	0,803	1,188	0,045	-0,015	0,207	1,366	39,061	19,086	21,237	20,202	20,079	19,897	20,154	29,232	19,387	53,020	33,505
392,167	0,206	0,750	1,187	0,052	-0,005	0,241	1,366	39,089	19,060	21,213	20,192	20,072	19,891	20,156	29,222	19,386	53,109	33,469
392,500	0,207	0,713	1,183	0,048	0,000	0,275	1,367	39,059	19,079	21,217	20,188	20,081	19,890	20,156	29,229	19,384	53,153	33,481
392,833	0,204	0,689	1,189	0,049	0,053	0,247	1,366	39,077	19,096	21,180	20,196	20,075	19,900	20,158	29,241	19,388	53,176	33,490
393,167	0,206	0,751	1,200	0,009	0,029	0,202	1,366	39,094	19,101	21,219	20,210	20,085	19,899	20,158	29,239	19,388	53,061	33,501
393,500	0,203	0,750	1,196	0,062	-0,005	0,259	1,366	39,109	19,070	21,185	20,207	20,079	19,902	20,175	29,247	19,390	53,153	33,445
393,833	0,204	0,692	1,191	0,020	0,051	0,281	1,366	39,073	19,070	21,201	20,214	20,089	19,904	20,180	29,246	19,390	53,117	33,427
394,167	0,204	0,681	1,195	0,021	-0,006	0,253	1,365	39,067	19,086	21,230	20,228	20,098	19,911	20,175	29,245	19,392	53,096	33,465
394,500	0,203	0,742	1,197	0,042	-0,013	0,190	1,364	39,093	19,067	21,215	20,227	20,094	19,897	20,169	29,237	19,390	53,122	33,465
394,833	0,203	0,786	1,186	0,024	-0,001	0,221	1,364	39,109	19,086	21,216	20,224	20,089	19,897	20,171	29,239	19,393	53,244	33,475
395,167	0,203	0,725	1,181	0,033	0,038	0,255	1,364	39,101	19,070	21,221	20,234	20,094	19,905	20,168	29,245	19,393	53,153	33,471
395,500	0,204	0,720	1,192	0,022	0,064	0,223	1,364	39,095	19,089	21,231	20,238	20,096	19,904	20,180	29,230	19,392	53,203	33,477



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
384,167	25,918	46,349	0,566	0,583	13385,529	13274,631	365,888	15,231	5,477	1,040	47,620	8,909	810,757	2018-11-02 13:57
384,500	25,908	46,314	0,568	0,584	13417,944	13303,362	13,022	13,333	7,765	0,975	47,099	8,860	810,663	2018-11-02 13:58
384,833	25,890	46,375	0,566	0,582	13416,443	13327,881	14,936	11,853	9,236	1,333	47,162	8,866	810,662	2018-11-02 13:58
385,167	25,875	46,363	0,568	0,583	13458,621	13222,954	24,320	10,968	9,394	0,980	47,139	8,864	810,663	2018-11-02 13:58
385,500	25,881	46,221	0,568	0,583	13380,930	13173,126	11,723	11,642	8,593	1,221	47,047	8,855	810,663	2018-11-02 13:59
385,833	25,873	46,143	0,569	0,582	13339,383	13126,639	12,098	12,058	7,392	1,308	47,370	8,885	810,663	2018-11-02 13:59
386,167	25,868	46,034	0,568	0,583	13263,469	13142,880	8,477	14,020	6,645	0,995	47,284	8,877	810,662	2018-11-02 13:59
386,500	25,863	45,941	0,569	0,582	13228,159	13174,624	10,657	13,364	7,211	1,000	47,587	8,906	810,662	2018-11-02 14:00
386,833	25,846	46,026	0,567	0,583	13232,351	13170,412	9,667	12,956	7,664	1,415	47,693	8,916	810,569	2018-11-02 14:00
387,167	25,814	45,976	0,566	0,583	13215,805	13216,563	11,588	12,723	7,137	1,371	46,912	8,842	810,569	2018-11-02 14:00
387,500	25,796	45,989	0,568	0,583	13274,206	13202,340	11,839	13,308	7,502	0,805	47,583	8,905	810,569	2018-11-02 14:01
387,833	25,790	45,987	0,568	0,582	13263,616	13154,747	8,794	12,574	7,367	0,819	48,106	8,954	810,569	2018-11-02 14:01
388,167	25,771	46,016	0,568	0,582	13308,442	13245,352	39,290	15,194	5,152	0,644	47,847	8,930	810,569	2018-11-02 14:01
388,500	25,775	46,034	0,568	0,583	13310,760	13324,346	9,231	13,924	7,064	1,214	47,646	8,911	810,569	2018-11-02 14:02
388,834	25,755	46,079	0,566	0,583	13320,890	13175,831	10,572	12,412	8,604	1,493	47,227	8,872	810,569	2018-11-02 14:02
389,167	25,732	45,968	0,570	0,582	13342,971	13147,418	20,228	11,338	9,064	1,122	47,657	8,912	810,569	2018-11-02 14:02
389,500	25,734	45,885	0,569	0,582	13265,418	13150,955	16,435	11,848	8,479	0,755	47,559	8,903	810,477	2018-11-02 14:03
389,834	25,741	45,867	0,569	0,582	13263,342	13187,310	16,870	12,745	7,119	0,670	47,469	8,895	810,476	2018-11-02 14:03
390,167	25,722	45,841	0,569	0,583	13239,172	13217,911	12,908	12,897	8,038	1,309	47,588	8,906	810,392	2018-11-02 14:03
390,500	25,708	45,829	0,569	0,583	13242,788	13158,254	22,152	11,556	9,328	0,829	47,710	8,917	810,477	2018-11-02 14:04
390,833	25,705	45,799	0,570	0,583	13248,541	13122,003	24,288	11,349	8,525	1,092	47,644	8,911	810,477	2018-11-02 14:04
391,167	25,683	45,789	0,568	0,582	13221,283	13042,540	17,054	12,779	7,014	0,352	47,291	8,878	810,477	2018-11-02 14:04
391,500	25,664	45,752	0,569	0,583	13238,044	13191,993	145,070	13,684	5,413	0,627	47,675	8,914	810,478	2018-11-02 14:05
391,833	25,666	45,778	0,569	0,583	13238,862	13129,753	31,653	14,689	6,199	0,897	47,304	8,879	810,352	2018-11-02 14:05
392,167	25,638	45,791	0,567	0,582	13212,942	13196,017	22,773	13,497	7,235	1,032	47,452	8,893	810,352	2018-11-02 14:05
392,500	25,608	45,857	0,565	0,582	13235,947	13211,388	16,207	12,496	8,247	0,962	47,609	8,908	810,351	2018-11-02 14:06
392,833	25,592	45,853	0,564	0,582	13224,461	13217,308	15,843	12,230	7,411	0,975	47,400	8,888	810,352	2018-11-02 14:06
393,167	25,585	45,716	0,570	0,582	13287,629	13134,489	16,955	14,256	6,067	0,184	47,954	8,940	810,351	2018-11-02 14:06
393,500	25,617	45,784	0,567	0,582	13238,431	13242,944	10,668	13,297	7,775	1,248	47,908	8,936	810,351	2018-11-02 14:07
393,833	25,631	45,839	0,568	0,582	13280,822	13230,212	14,103	12,111	8,424	0,403	47,662	8,913	810,351	2018-11-02 14:07
394,167	25,628	45,791	0,568	0,582	13243,326	13195,385	12,587	11,973	7,602	0,425	47,437	8,892	810,351	2018-11-02 14:07
394,500	25,639	45,790	0,566	0,582	13193,632	13213,486	9,548	14,037	5,697	0,846	47,707	8,917	810,257	2018-11-02 14:08
394,833	25,645	45,791	0,567	0,581	13214,247	13258,705	10,083	14,640	6,620	0,486	47,752	8,921	810,257	2018-11-02 14:08
395,167	25,641	45,893	0,566	0,582	13258,571	13222,686	13,381	12,922	7,663	0,658	47,269	8,876	810,258	2018-11-02 14:08
395,500	25,638	45,832	0,568	0,582	13272,024	13254,822	10,833	13,394	6,687	0,431	47,678	8,914	810,258	2018-11-02 14:09



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
395,834	0,204	0,765	1,196	0,030	0,057	0,182	1,363	39,124	19,078	21,228	20,234	20,104	19,899	20,168	29,236	19,391	53,189	33,488
396,167	0,203	0,773	1,195	0,048	0,057	0,217	1,363	39,147	19,078	21,235	20,236	20,103	19,907	20,164	29,238	19,392	53,274	33,477
396,500	0,202	0,766	1,186	0,024	0,040	0,167	1,363	39,153	19,073	21,236	20,229	20,091	19,907	20,172	29,246	19,390	53,305	33,485
396,834	0,215	0,836	1,194	0,014	0,043	0,156	1,363	39,195	19,071	21,216	20,239	20,106	19,918	20,165	29,247	19,392	53,258	33,513
397,167	0,205	0,814	1,194	0,016	0,049	0,156	1,363	39,220	19,083	21,215	20,236	20,100	19,910	20,176	29,249	19,392	53,591	33,525
397,500	0,225	0,833	1,195	0,018	0,055	0,168	1,363	39,245	19,088	21,223	20,243	20,095	19,903	20,174	29,250	19,392	53,681	33,509
397,833	0,204	0,785	1,183	0,045	-0,015	0,209	1,362	39,284	19,108	21,223	20,242	20,109	19,908	20,169	29,256	19,395	53,640	33,519
398,167	0,202	0,761	1,196	0,044	0,045	0,220	1,361	39,306	19,096	21,195	20,232	20,093	19,912	20,178	29,262	19,394	53,751	33,576
398,500	0,204	0,743	1,190	0,029	0,003	0,257	1,361	39,324	19,092	21,206	20,234	20,101	19,905	20,172	29,249	19,396	53,890	33,657
398,833	0,206	0,688	1,189	0,049	0,033	0,295	1,361	39,308	19,094	21,209	20,232	20,097	19,914	20,175	29,273	19,396	53,744	33,688
399,167	0,205	0,658	1,184	-0,007	-0,041	0,292	1,361	39,290	19,093	21,184	20,227	20,097	19,901	20,180	29,274	19,396	53,617	33,703
399,500	0,208	0,710	1,191	0,041	0,021	0,200	1,361	39,297	19,099	21,195	20,226	20,097	19,924	20,176	29,271	19,397	53,598	33,761
399,833	0,203	0,758	1,185	0,048	-0,005	0,246	1,361	39,277	19,110	21,226	20,232	20,094	19,909	20,181	29,269	19,398	53,615	33,781
400,167	0,202	0,720	1,186	0,049	0,036	0,235	1,360	39,268	19,112	21,205	20,219	20,086	19,910	20,173	29,263	19,398	53,555	33,769
400,500	0,205	0,738	1,191	0,011	-0,004	0,209	1,360	39,274	19,004	21,200	20,219	20,097	19,908	20,174	29,249	19,399	53,580	33,765
400,833	0,254	0,801	1,172	0,025	0,041	0,124	1,360	39,288	19,060	21,221	20,230	20,095	19,916	20,179	29,275	19,400	53,614	33,799
401,167	0,279	0,862	1,187	0,036	0,056	0,147	1,360	39,315	19,081	21,165	20,225	20,084	19,909	20,178	29,266	19,400	53,738	33,803
401,500	0,206	0,797	1,194	0,025	0,055	0,225	1,359	39,351	19,082	21,192	20,231	20,091	19,920	20,174	29,272	19,402	53,822	33,833
401,834	0,205	0,756	1,192	0,053	-0,002	0,208	1,360	39,377	19,084	21,222	20,236	20,096	19,915	20,176	29,262	19,404	53,730	33,861
402,167	0,204	0,742	1,193	0,033	0,027	0,272	1,360	39,380	19,110	21,242	20,253	20,098	19,926	20,186	29,268	19,411	53,847	33,855
402,500	0,206	0,671	1,187	0,045	0,038	0,302	1,358	39,351	19,119	21,246	20,252	20,094	19,924	20,183	29,266	19,409	53,777	33,842
402,834	0,207	0,672	1,189	0,078	-0,007	0,272	1,358	39,323	19,111	21,267	20,248	20,113	19,918	20,182	29,264	19,412	53,687	33,855
403,167	0,209	0,688	1,192	0,049	-0,018	0,284	1,358	39,318	19,117	21,230	20,247	20,096	19,920	20,182	29,268	19,408	53,573	33,857
403,500	0,206	0,671	1,195	0,050	0,041	0,289	1,358	39,301	19,115	21,241	20,250	20,106	19,928	20,193	29,262	19,413	53,499	33,843
403,834	0,204	0,670	1,189	0,024	0,000	0,276	1,358	39,295	19,114	21,258	20,248	20,112	19,932	20,192	29,264	19,411	53,461	33,825
404,167	0,204	0,689	1,196	0,043	0,050	0,265	1,358	39,305	19,125	21,257	20,254	20,107	19,933	20,188	29,272	19,416	53,400	33,842
404,500	0,203	0,707	1,195	0,004	-0,006	0,213	1,357	39,296	19,125	21,280	20,256	20,107	19,930	20,191	29,265	19,414	53,418	33,811
404,833	0,202	0,772	1,183	0,039	-0,021	0,196	1,357	39,328	19,119	21,269	20,255	20,116	19,932	20,189	29,260	19,412	53,395	33,780
405,167	0,204	0,791	1,194	0,064	0,036	0,197	1,356	39,384	19,109	21,242	20,239	20,097	19,930	20,181	29,268	19,410	53,568	33,775
405,500	0,206	0,759	1,187	0,012	-0,026	0,213	1,357	39,424	19,130	21,277	20,253	20,119	19,942	20,206	29,291	19,424	53,616	33,781
405,833	0,203	0,763	1,200	0,034	0,068	0,232	1,356	39,458	19,110	21,248	20,238	20,104	19,930	20,192	29,272	19,414	53,655	33,791
406,167	0,202	0,732	1,193	0,044	-0,017	0,241	1,355	39,469	19,131	21,237	20,249	20,116	19,928	20,199	29,283	19,420	53,700	33,785
406,500	0,203	0,707	1,183	0,039	0,030	0,313	1,356	39,470	19,141	21,272	20,249	20,109	19,934	20,197	29,296	19,424	53,777	33,784
406,833	0,227	0,615	1,188	0,067	-0,001	0,342	1,355	39,438	19,119	21,274	20,251	20,119	19,944	20,208	29,300	19,428	53,620	33,829
407,167	0,216	0,634	1,191	0,054	0,069	0,315	1,355	39,395	19,114	21,239	20,244	20,110	19,932	20,209	29,285	19,421	53,526	33,824



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
395,834	25,656	45,835	0,567	0,582	13239,101	13234,829	16,282	14,765	5,471	0,606	47,588	8,906	810,164	2018-11-02 14:09
396,167	25,656	45,861	0,567	0,581	13251,853	13287,287	10,236	13,822	6,509	0,960	47,793	8,925	810,163	2018-11-02 14:09
396,500	25,659	45,907	0,566	0,582	13255,558	13322,207	10,033	14,404	5,007	0,483	47,636	8,910	810,163	2018-11-02 14:10
396,834	25,663	45,868	0,568	0,582	13284,177	13259,360	31,965	16,216	4,667	0,287	47,612	8,908	810,163	2018-11-02 14:10
397,167	25,673	45,827	0,569	0,582	13273,824	13492,848	15,105	15,508	4,695	0,321	47,587	8,906	810,164	2018-11-02 14:10
397,500	25,694	45,999	0,567	0,581	13327,851	13537,801	37,327	16,013	5,050	0,352	47,834	8,929	810,163	2018-11-02 14:11
397,833	25,721	46,167	0,566	0,581	13387,209	13503,119	11,415	14,205	6,257	0,895	47,521	8,899	810,069	2018-11-02 14:11
398,167	25,745	46,269	0,565	0,582	13421,212	13549,792	8,803	13,915	6,591	0,882	47,486	8,896	810,070	2018-11-02 14:11
398,500	25,767	46,300	0,567	0,582	13473,093	13592,249	15,419	13,319	7,705	0,576	47,476	8,895	810,070	2018-11-02 14:12
398,833	25,830	46,416	0,564	0,581	13437,902	13459,981	17,464	11,912	8,848	0,984	47,749	8,921	810,069	2018-11-02 14:12
399,167	25,853	46,384	0,566	0,581	13437,347	13366,679	15,777	11,362	8,755	-0,140	47,552	8,902	810,070	2018-11-02 14:12
399,500	25,865	46,334	0,566	0,582	13400,383	13325,340	30,538	13,802	5,997	0,820	47,482	8,896	810,069	2018-11-02 14:13
399,833	25,909	46,280	0,567	0,582	13365,964	13332,126	7,562	13,419	7,389	0,951	47,177	8,867	810,070	2018-11-02 14:13
400,167	25,940	46,167	0,567	0,582	13278,353	13295,088	9,980	13,159	7,060	0,984	47,146	8,864	810,024	2018-11-02 14:13
400,500	25,938	46,234	0,567	0,582	13322,070	13324,868	17,711	13,680	6,281	0,229	47,826	8,928	809,978	2018-11-02 14:14
400,833	25,939	46,272	0,567	0,583	13343,725	13333,803	254,313	15,750	3,734	0,508	46,725	8,825	809,977	2018-11-02 14:14
401,167	25,932	46,350	0,564	0,582	13329,027	13401,743	156,271	16,583	4,395	0,725	47,405	8,889	809,978	2018-11-02 14:14
401,500	25,896	46,380	0,564	0,582	13369,611	13441,944	10,818	14,211	6,752	0,493	47,844	8,930	809,852	2018-11-02 14:15
401,834	25,898	46,343	0,566	0,583	13380,166	13371,045	14,798	14,166	6,235	1,059	47,669	8,913	809,978	2018-11-02 14:15
402,167	25,914	46,344	0,566	0,582	13370,818	13435,262	14,206	12,960	8,160	0,658	47,812	8,927	809,978	2018-11-02 14:15
402,500	25,906	46,362	0,565	0,583	13370,722	13407,497	21,486	11,452	9,048	0,897	47,212	8,871	809,851	2018-11-02 14:16
402,834	25,915	46,318	0,567	0,582	13377,175	13318,099	22,913	12,113	8,153	1,561	47,548	8,902	809,851	2018-11-02 14:16
403,167	25,949	46,201	0,567	0,582	13280,211	13237,417	27,837	12,149	8,526	0,979	47,707	8,917	809,853	2018-11-02 14:16
403,500	25,953	46,211	0,564	0,582	13229,875	13207,824	18,289	11,814	8,677	0,991	47,940	8,939	809,853	2018-11-02 14:17
403,834	25,942	46,161	0,566	0,583	13251,726	13206,229	12,169	11,847	8,274	0,478	47,310	8,880	809,851	2018-11-02 14:17
404,167	25,947	46,107	0,568	0,583	13252,458	13161,819	11,755	12,312	7,936	0,864	47,700	8,916	809,852	2018-11-02 14:17
404,500	25,950	46,066	0,568	0,582	13221,199	13172,064	12,422	12,877	6,399	0,071	47,841	8,929	809,757	2018-11-02 14:18
404,833	25,936	46,039	0,567	0,582	13184,031	13180,785	9,138	14,199	5,875	0,772	47,664	8,913	809,758	2018-11-02 14:18
405,167	25,932	46,088	0,566	0,583	13210,128	13316,198	18,542	14,875	5,913	1,281	47,658	8,912	809,757	2018-11-02 14:18
405,500	25,916	46,108	0,567	0,583	13249,973	13357,231	19,476	13,734	6,388	0,241	47,379	8,886	809,758	2018-11-02 14:19
405,833	25,904	46,159	0,568	0,582	13315,003	13351,810	7,908	14,053	6,959	0,678	48,247	8,967	809,758	2018-11-02 14:19
406,167	25,916	46,241	0,567	0,583	13333,678	13394,027	7,888	13,428	7,241	0,886	47,751	8,921	809,757	2018-11-02 14:19
406,500	25,928	46,312	0,567	0,583	13379,621	13449,772	12,173	12,170	9,376	0,785	47,451	8,893	809,759	2018-11-02 14:20
406,833	25,930	46,344	0,568	0,583	13421,289	13322,085	105,696	9,870	10,268	1,335	47,243	8,873	809,664	2018-11-02 14:20
407,167	25,967	46,261	0,568	0,583	13336,311	13257,728	31,610	11,228	9,441	1,086	47,779	8,924	809,664	2018-11-02 14:20



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
407,500	0,210	0,630	1,187	0,040	-0,034	0,320	1,355	39,357	19,133	21,252	20,262	20,114	19,939	20,209	29,295	19,426	53,474	33,826
407,833	0,207	0,645	1,190	0,011	0,053	0,269	1,355	39,338	19,118	21,262	20,241	20,117	19,933	20,207	29,289	19,424	53,355	33,836
408,167	0,202	0,731	1,193	-0,005	-0,005	0,203	1,355	39,350	19,116	21,277	20,241	20,111	19,934	20,194	29,296	19,417	53,294	33,852
408,500	0,202	0,752	1,180	0,037	-0,027	0,259	1,355	39,351	19,129	21,256	20,238	20,117	19,934	20,204	29,308	19,424	53,341	33,835
408,834	0,203	0,681	1,189	0,051	-0,003	0,309	1,354	39,370	19,132	21,244	20,235	20,111	19,945	20,205	29,304	19,426	53,457	33,809
409,167	0,205	0,645	1,179	0,049	0,051	0,302	1,353	39,342	19,142	21,253	20,224	20,096	19,921	20,188	29,307	19,418	53,430	33,777
409,500	0,204	0,665	1,184	0,019	-0,016	0,289	1,353	39,374	19,139	21,270	20,240	20,118	19,948	20,211	29,311	19,430	53,337	33,776
409,834	0,204	0,679	1,181	0,039	-0,005	0,248	1,353	39,378	19,122	21,275	20,238	20,117	19,940	20,211	29,303	19,424	53,331	33,792
410,167	0,203	0,727	1,187	0,077	-0,006	0,237	1,353	39,390	19,135	21,292	20,245	20,111	19,939	20,213	29,307	19,425	53,391	33,792
410,500	0,203	0,708	1,183	0,054	-0,013	0,268	1,353	39,390	19,130	21,271	20,234	20,098	19,933	20,201	29,292	19,416	53,382	33,753
410,834	0,204	0,714	1,178	0,073	0,049	0,217	1,352	39,423	19,122	21,275	20,249	20,102	19,939	20,201	29,318	19,425	53,401	33,755
411,167	0,205	0,759	1,190	0,079	-0,018	0,235	1,352	39,443	19,141	21,280	20,238	20,110	19,940	20,213	29,311	19,425	53,396	33,750
411,500	0,203	0,708	1,190	0,062	0,054	0,286	1,352	39,452	19,134	21,268	20,242	20,110	19,937	20,209	29,313	19,427	53,448	33,726
411,833	0,203	0,686	1,195	0,071	0,045	0,234	1,352	39,460	19,139	21,288	20,251	20,115	19,958	20,217	29,322	19,434	53,444	33,722
412,167	0,204	0,737	1,181	0,048	-0,006	0,199	1,352	39,469	19,123	21,254	20,238	20,123	19,953	20,211	29,314	19,427	53,529	33,716
412,500	0,204	0,787	1,192	0,039	-0,011	0,191	1,351	39,505	19,120	21,262	20,236	20,108	19,937	20,210	29,296	19,425	53,537	33,715
412,833	0,204	0,768	1,189	0,079	0,028	0,261	1,352	39,497	19,126	21,269	20,240	20,113	19,937	20,209	29,302	19,423	53,637	33,695
413,167	0,204	0,693	1,186	0,050	-0,014	0,286	1,351	39,517	19,125	21,300	20,240	20,116	19,941	20,206	29,298	19,432	53,645	33,709
413,500	0,205	0,661	1,191	0,032	0,001	0,276	1,351	39,487	19,120	21,266	20,237	20,100	19,942	20,215	29,283	19,421	53,602	33,719
413,833	0,203	0,715	1,197	0,047	0,042	0,251	1,350	39,487	19,111	21,273	20,243	20,109	19,944	20,204	29,284	19,424	53,625	33,737
414,167	0,204	0,710	1,191	0,068	-0,002	0,253	1,350	39,492	19,107	21,273	20,230	20,107	19,930	20,204	29,276	19,420	53,551	33,731
414,500	0,204	0,705	1,195	0,055	0,057	0,271	1,350	39,486	19,098	21,278	20,232	20,110	19,933	20,195	29,284	19,419	53,508	33,759
414,833	0,205	0,678	1,186	0,062	0,044	0,302	1,349	39,439	19,109	21,271	20,236	20,108	19,933	20,204	29,285	19,422	53,525	33,731
415,167	0,205	0,656	1,187	0,066	0,043	0,322	1,350	39,416	19,111	21,258	20,240	20,094	19,920	20,199	29,281	19,414	53,476	33,717
415,500	0,214	0,616	1,193	0,059	0,062	0,354	1,348	39,388	19,110	21,298	20,226	20,103	19,929	20,209	29,292	19,415	53,335	33,725
415,834	0,213	0,598	1,187	0,060	-0,007	0,320	1,348	39,343	19,093	21,264	20,237	20,111	19,936	20,202	29,281	19,416	53,299	33,742
416,167	0,204	0,653	1,191	0,061	-0,003	0,272	1,348	39,312	19,122	21,263	20,241	20,113	19,940	20,219	29,277	19,426	53,272	33,734
416,500	0,204	0,694	1,189	0,050	-0,004	0,250	1,347	39,288	19,100	21,259	20,232	20,094	19,938	20,190	29,264	19,415	53,187	33,726
416,834	0,205	0,721	1,184	0,054	0,037	0,212	1,347	39,318	19,108	21,269	20,241	20,106	19,942	20,211	29,275	19,424	53,286	33,701
417,167	0,206	0,776	1,187	0,047	-0,017	0,237	1,348	39,351	19,114	21,252	20,234	20,099	19,944	20,206	29,273	19,421	53,343	33,703
417,500	0,205	0,696	1,178	0,062	0,050	0,275	1,347	39,367	19,107	21,236	20,238	20,101	19,939	20,215	29,278	19,423	53,488	33,693
417,833	0,205	0,701	1,192	0,071	0,015	0,256	1,347	39,350	19,118	21,212	20,241	20,106	19,944	20,209	29,276	19,423	53,303	33,683
418,167	0,203	0,711	1,196	0,053	0,054	0,275	1,347	39,340	19,103	21,226	20,232	20,094	19,945	20,214	29,284	19,423	53,373	33,697
418,500	0,206	0,665	1,184	0,057	-0,015	0,329	1,347	39,335	19,115	21,260	20,243	20,115	19,949	20,212	29,287	19,425	53,287	33,672
418,833	0,217	0,618	1,194	0,029	-0,006	0,319	1,347	39,311	19,112	21,252	20,240	20,103	19,951	20,217	29,281	19,426	53,175	33,670



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

## Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
407,500	25,988	46,269	0,566	0,583	13280,208	13216,514	27,335	10,599	9,593	0,792	47,827	8,928	809,664	2018-11-02 14:21
407,833	25,978	46,195	0,566	0,582	13240,653	13124,403	19,817	11,245	8,085	0,227	47,360	8,884	809,664	2018-11-02 14:21
408,167	25,983	46,149	0,565	0,582	13180,331	13074,368	7,470	14,047	6,100	-0,095	47,406	8,889	809,663	2018-11-02 14:21
408,500	25,982	46,088	0,567	0,583	13192,355	13129,418	7,310	13,437	7,765	0,737	46,800	8,832	809,664	2018-11-02 14:22
408,834	25,983	46,025	0,569	0,583	13194,333	13223,544	14,103	11,593	9,279	1,018	47,964	8,941	809,571	2018-11-02 14:22
409,167	25,991	46,043	0,569	0,583	13192,629	13229,794	17,290	11,125	9,046	0,977	47,292	8,878	809,570	2018-11-02 14:22
409,500	25,980	46,036	0,568	0,583	13190,123	13172,595	10,997	11,696	8,675	0,382	47,375	8,886	809,570	2018-11-02 14:23
409,834	25,952	46,006	0,568	0,584	13185,928	13164,077	12,148	12,183	7,434	0,782	46,871	8,838	809,570	2018-11-02 14:23
410,167	25,940	46,051	0,568	0,583	13227,373	13182,157	9,988	13,417	7,120	1,549	47,483	8,896	809,570	2018-11-02 14:23
410,500	25,924	46,109	0,567	0,583	13251,540	13213,687	9,749	12,263	8,029	1,088	47,244	8,874	809,570	2018-11-02 14:24
410,834	25,890	46,034	0,568	0,583	13239,122	13224,931	16,034	13,215	6,500	1,468	47,314	8,880	809,478	2018-11-02 14:24
411,167	25,870	46,054	0,567	0,583	13248,095	13221,362	13,856	14,131	7,037	1,584	47,351	8,884	809,478	2018-11-02 14:24
411,500	25,855	46,004	0,569	0,583	13256,491	13277,498	9,649	12,388	8,579	1,230	47,617	8,909	809,478	2018-11-02 14:25
411,833	25,833	46,070	0,568	0,583	13289,994	13271,048	10,993	12,550	7,020	1,425	47,686	8,915	809,478	2018-11-02 14:25
412,167	25,827	46,032	0,567	0,582	13265,569	13322,284	15,788	13,238	5,967	0,961	47,088	8,859	809,478	2018-11-02 14:25
412,500	25,828	46,064	0,569	0,583	13315,251	13336,351	13,595	14,626	5,724	0,776	47,438	8,892	809,479	2018-11-02 14:26
412,833	25,823	46,125	0,567	0,583	13319,175	13414,668	11,876	13,467	7,821	1,576	47,582	8,905	809,478	2018-11-02 14:26
413,167	25,813	46,130	0,568	0,583	13353,793	13417,207	12,411	12,317	8,589	1,006	47,653	8,912	809,478	2018-11-02 14:26
413,500	25,823	46,171	0,567	0,583	13340,612	13389,290	18,307	11,206	8,290	0,634	47,639	8,911	809,348	2018-11-02 14:27
413,833	25,813	46,152	0,566	0,583	13331,870	13395,336	10,996	12,999	7,521	0,948	47,691	8,915	809,349	2018-11-02 14:27
414,167	25,826	46,212	0,565	0,582	13317,214	13322,693	12,904	12,630	7,588	1,351	47,575	8,905	809,348	2018-11-02 14:27
414,500	25,837	46,135	0,569	0,583	13360,586	13286,146	14,619	12,516	8,118	1,104	47,957	8,940	809,349	2018-11-02 14:28
414,833	25,863	46,121	0,569	0,583	13331,910	13317,435	17,018	11,620	9,047	1,243	47,458	8,894	809,254	2018-11-02 14:28
415,167	25,896	46,155	0,569	0,583	13338,162	13300,120	17,682	11,411	9,670	1,318	47,476	8,895	809,348	2018-11-02 14:28
415,500	25,908	46,129	0,568	0,583	13290,600	13190,703	43,899	10,233	10,620	1,179	47,770	8,923	809,254	2018-11-02 14:29
415,834	25,903	46,022	0,568	0,582	13232,678	13142,025	25,734	10,141	9,603	1,194	47,597	8,907	809,253	2018-11-02 14:29
416,167	25,920	46,068	0,568	0,583	13252,955	13147,232	11,446	11,578	8,146	1,217	47,256	8,875	809,254	2018-11-02 14:29
416,500	25,908	46,020	0,568	0,582	13225,210	13080,620	14,786	12,231	7,509	1,004	47,221	8,871	809,254	2018-11-02 14:30
416,834	25,898	46,052	0,566	0,583	13200,570	13174,594	15,255	12,993	6,354	1,074	47,688	8,915	809,160	2018-11-02 14:30
417,167	25,878	46,014	0,568	0,582	13231,663	13196,229	10,992	14,209	7,108	0,931	47,435	8,891	809,254	2018-11-02 14:30
417,500	25,847	45,983	0,567	0,582	13200,401	13296,332	17,510	11,798	8,242	1,239	46,761	8,828	809,254	2018-11-02 14:31
417,833	25,833	46,059	0,566	0,582	13243,866	13178,641	15,706	12,528	7,682	1,419	47,674	8,914	809,160	2018-11-02 14:31
418,167	25,848	46,035	0,568	0,581	13262,180	13207,258	8,967	12,726	8,261	1,062	47,794	8,925	809,195	2018-11-02 14:31
418,500	25,853	46,037	0,568	0,582	13267,933	13171,210	24,432	11,233	9,885	1,142	47,657	8,912	809,161	2018-11-02 14:32
418,833	25,879	46,016	0,569	0,582	13254,808	13114,375	50,849	10,451	9,560	0,572	47,796	8,925	809,160	2018-11-02 14:32



## smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

Category: III run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102	1103
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler	T2 inlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
419,167	0,207	0,656	1,185	0,065	-0,010	0,296	1,347	39,282	19,093	21,226	20,243	20,104	19,934	20,203	29,283	19,419	53,239	33,660
419,500	0,206	0,655	1,184	0,055	0,030	0,324	1,347	39,250	19,109	21,225	20,236	20,102	19,938	20,202	29,291	19,420	53,109	33,673
419,833	0,212	0,616	1,186	0,059	0,035	0,335	1,347	39,234	19,122	21,220	20,224	20,108	19,939	20,211	29,289	19,421	53,010	33,666
420,167	0,212	0,636	1,190	0,025	-0,005	0,286	1,345	39,199	19,121	21,229	20,238	20,115	19,941	20,215	29,299	19,427	53,037	33,672
420,500	0,205	0,665	1,195	0,025	0,021	0,313	1,346	39,193	19,125	21,261	20,235	20,090	19,934	20,213	29,300	19,424	52,949	33,667
420,833	0,208	0,636	1,179	0,036	-0,004	0,308	1,345	39,159	19,124	21,269	20,238	20,106	19,945	20,226	29,308	19,425	52,854	33,664
421,167	0,208	0,657	1,188	-0,006	-0,003	0,249	1,345	39,184	19,117	21,243	20,243	20,110	19,944	20,219	29,313	19,425	52,899	33,639
421,500	0,206	0,758	1,187	0,043	-0,002	0,195	1,345	39,217	19,129	21,256	20,110	20,031	19,950	20,227	29,112	19,432	52,985	33,613
421,833	0,204	0,778	1,185	0,040	0,030	0,205	1,345	39,254	19,129	21,192	19,968	19,932	19,942	20,209	28,825	19,419	53,089	33,593
422,167	0,204	0,763	1,175	0,053	0,037	0,215	1,344	39,295	19,101	21,213	19,971	19,933	19,934	20,219	28,728	19,423	53,134	33,597
422,500	0,203	0,740	1,180	0,033	-0,004	0,227	1,344	39,338	19,120	21,247	19,964	19,927	19,934	20,206	28,693	19,422	53,133	33,573
422,834	0,202	0,758	1,178	0,038	-0,006	0,224	1,343	39,402	19,113	21,258	19,976	19,932	19,945	20,209	28,691	19,425	53,285	33,579
423,167	0,203	0,723	1,187	0,027	0,007	0,257	1,344	39,415	19,112	21,226	19,964	19,930	19,943	20,194	28,683	19,424	53,309	33,614
423,500	0,202	0,717	1,181	0,049	-0,016	0,245	1,343	39,441	19,124	21,219	19,955	19,934	19,940	20,189	28,681	19,420	53,408	33,629
423,834	0,203	0,715	1,187	0,079	0,058	0,265	1,344	39,467	19,129	21,251	19,954	19,927	19,937	20,199	28,702	19,428	53,371	33,650
424,167	0,203	0,700	1,179	0,059	-0,005	0,240	1,343	39,482	19,134	21,261	19,959	19,920	19,937	20,181	28,695	19,430	53,344	33,635
424,500	0,204	0,721	1,185	0,056	0,048	0,266	1,342	39,503	19,124	21,271	19,944	19,929	19,940	20,178	28,715	19,429	53,356	33,631
424,833	0,206	0,689	1,182	0,057	-0,022	0,286	1,342	39,498	19,120	21,264	19,942	19,912	19,941	20,182	28,695	19,426	53,364	33,685
425,167	0,204	0,684	1,179	0,047	-0,013	0,261	1,342	39,500	19,141	21,270	19,940	19,908	19,937	20,170	28,717	19,428	53,396	33,711
425,500	0,202	0,716	1,182	0,017	0,028	0,222	1,342	39,489	19,137	21,268	19,934	19,906	19,938	20,179	28,729	19,426	53,362	33,704



smartxs\_cat III\_cond\_run 1\_181102.DAT

Category: III run 1

	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
419,167	25,907	45,944	0,569	0,582	13185,917	13161,886	18,309	11,617	8,875	1,304	47,464	8,894	809,161	2018-11-02 14:32
419,500	25,913	45,917	0,569	0,582	13167,355	13063,951	18,544	11,304	9,731	1,100	47,546	8,902	809,160	2018-11-02 14:33
419,833	25,926	45,973	0,567	0,583	13162,101	13009,634	37,428	10,235	10,062	1,173	47,605	8,907	809,160	2018-11-02 14:33
420,167	25,930	45,873	0,568	0,582	13111,986	13020,821	27,303	11,508	8,567	0,493	47,575	8,905	809,067	2018-11-02 14:33
420,500	25,907	45,846	0,568	0,583	13106,021	12974,011	16,761	11,377	9,395	0,506	47,562	8,903	809,160	2018-11-02 14:34
420,833	25,887	45,783	0,568	0,583	13085,935	12922,031	28,371	10,745	9,232	0,711	47,499	8,897	809,066	2018-11-02 14:34
421,167	25,877	45,702	0,570	0,582	13077,635	12950,378	23,680	11,440	7,481	-0,111	47,389	8,887	809,066	2018-11-02 14:34
421,500	25,847	45,744	0,566	0,582	13036,077	13024,616	20,837	14,449	5,837	0,863	46,948	8,846	809,065	2018-11-02 14:35
421,833	25,827	45,782	0,567	0,583	13099,650	13120,374	12,505	14,484	6,158	0,797	47,117	8,862	809,035	2018-11-02 14:35
422,167	25,819	45,751	0,569	0,583	13134,476	13146,218	12,593	14,382	6,464	1,061	47,063	8,857	808,974	2018-11-02 14:35
422,500	25,808	45,796	0,566	0,582	13099,985	13137,554	9,820	13,336	6,817	0,658	47,107	8,861	808,974	2018-11-02 14:36
422,834	25,795	45,886	0,567	0,582	13173,916	13244,074	8,440	14,043	6,725	0,751	46,716	8,824	808,973	2018-11-02 14:36
423,167	25,797	46,016	0,565	0,582	13217,320	13233,467	12,085	12,631	7,707	0,530	47,431	8,891	808,973	2018-11-02 14:36
423,500	25,783	45,951	0,567	0,582	13239,641	13298,229	9,637	13,145	7,363	0,987	47,565	8,904	808,848	2018-11-02 14:37
423,834	25,801	45,999	0,569	0,583	13291,285	13268,345	11,748	12,889	7,946	1,585	47,493	8,897	808,973	2018-11-02 14:37
424,167	25,849	45,984	0,569	0,582	13245,791	13250,847	10,479	12,728	7,213	1,186	46,739	8,826	808,973	2018-11-02 14:37
424,500	25,855	46,068	0,564	0,583	13200,807	13269,938	17,700	12,738	7,971	1,130	47,318	8,881	808,848	2018-11-02 14:38
424,833	25,863	46,021	0,568	0,583	13246,904	13253,804	19,871	12,000	8,582	1,147	47,285	8,877	808,848	2018-11-02 14:38
425,167	25,894	46,004	0,568	0,583	13219,947	13247,563	11,991	12,333	7,830	0,949	47,345	8,883	808,847	2018-11-02 14:38
425,500	25,907	46,034	0,567	0,582	13201,590	13219,704	8,055	13,313	6,668	0,345	46,998	8,850	808,848	2018-11-02 14:39



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

Configuration file: C:\Data collection\Configuration\EPA smart xs.KONF

Saved: 2018-10-26 14:25

In plain text: 2018-10-26 14:25

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
0,167	0,199	0,203	1,217	0,053	-0,005	0,696	1,662	27,079	18,915	20,400	21,972	22,774	19,053	19,109	18,997	18,936	30,383
0,520	0,199	0,203	1,232	0,059	0,050	0,696	1,662	27,086	18,915	20,386	20,149	18,121	19,061	19,100	18,993	18,936	30,381
0,838	0,199	0,203	1,226	0,054	-0,002	0,696	1,662	27,047	18,931	20,389	21,240	22,651	19,060	19,107	19,001	18,942	30,375
1,180	0,199	0,203	1,231	0,057	0,066	0,696	1,662	26,943	18,928	20,398	22,132	23,189	19,064	19,113	19,004	18,942	30,373
1,605	0,199	0,203	1,231	0,058	-0,005	0,696	1,662	26,823	18,924	20,407	20,833	20,911	19,070	19,118	19,012	18,946	30,375
1,834	0,199	0,203	1,221	0,059	-0,029	0,696	1,662	26,712	18,909	20,397	20,091	19,869	19,074	19,120	19,017	18,950	30,369
2,167	0,199	0,203	1,230	0,057	0,035	0,696	1,662	26,553	18,916	20,425	19,457	20,825	19,077	19,119	19,011	18,949	30,367
2,500	0,199	0,203	1,221	0,057	-0,036	0,696	1,662	26,374	18,909	20,429	19,862	20,898	19,074	19,117	18,998	18,946	30,363
2,833	0,199	0,203	1,225	0,053	0,034	0,696	1,662	26,186	18,903	20,446	21,782	24,496	19,066	19,109	19,004	18,944	30,361
3,167	0,199	0,203	1,235	0,055	-0,030	0,696	1,662	25,992	18,910	20,430	20,881	16,601	19,069	19,113	19,005	18,944	30,355
3,500	0,199	0,203	1,228	0,048	-0,027	0,696	1,695	25,799	18,914	20,430	18,191	20,393	19,073	19,110	19,007	18,942	30,352
3,833	0,199	0,203	1,212	0,048	-0,004	0,696	1,662	25,621	18,916	20,420	21,960	24,661	19,070	19,114	19,007	18,944	30,347
4,167	0,199	0,203	1,219	0,046	0,033	0,696	1,663	25,445	18,919	20,417	22,441	24,218	19,072	19,110	19,004	18,946	30,345
4,500	0,199	0,203	1,219	0,052	0,051	0,696	1,707	25,270	18,923	20,408	22,636	25,869	19,068	19,106	19,005	18,944	30,343
4,833	0,199	0,203	1,209	0,047	-0,014	0,696	1,707	25,084	18,925	20,383	20,371	21,460	19,066	19,116	19,003	18,943	30,339
5,167	0,199	0,203	1,223	0,039	-0,017	0,696	1,707	24,900	18,930	20,414	19,725	19,898	19,073	19,115	19,010	18,946	30,335
5,500	0,199	0,203	1,213	0,041	0,045	0,696	1,684	24,746	18,930	20,360	19,393	21,733	19,070	19,115	19,004	18,946	30,335
5,833	0,199	0,203	1,226	0,033	-0,003	0,696	1,662	24,614	18,930	20,368	20,788	22,420	19,064	19,108	19,009	18,947	30,327
6,167	0,199	0,203	1,230	0,030	0,041	0,696	1,662	24,537	18,913	20,346	13,573	7,477	19,072	19,116	19,010	18,950	30,326
6,500	0,199	0,203	1,224	0,034	-0,005	0,696	1,662	24,489	18,923	20,358	14,511	22,287	19,066	19,110	19,009	18,949	30,324
6,834	0,199	0,203	1,227	0,028	-0,013	0,696	1,662	24,491	18,930	20,374	11,606	21,836	19,076	19,119	19,015	18,952	30,323
7,167	0,199	0,203	1,229	0,033	-0,021	0,696	1,662	24,519	18,924	20,397	14,737	18,018	19,078	19,121	19,017	18,952	30,320
7,500	0,199	0,203	1,219	0,033	0,035	0,696	1,662	24,595	18,922	20,398	17,510	17,716	19,075	19,123	19,012	18,954	30,318
7,834	0,199	0,203	1,226	0,028	-0,004	0,696	1,662	24,723	18,910	20,389	17,501	17,078	19,078	19,116	19,026	18,957	30,318
8,167	0,199	0,203	1,222	0,025	0,053	0,696	1,679	24,898	18,918	20,378	17,434	17,416	19,072	19,117	19,009	18,952	30,321
8,500	0,199	0,203	1,231	0,025	-0,005	0,696	1,661	25,092	18,918	20,380	18,301	17,490	19,080	19,117	19,015	18,954	30,340
8,834	0,199	0,203	1,238	0,022	0,031	0,696	1,660	25,349	18,914	20,387	20,536	21,835	19,072	19,120	19,022	18,954	30,374
9,167	0,199	0,203	1,234	0,036	0,071	0,695	1,660	25,614	18,909	20,431	18,430	19,496	19,077	19,122	19,023	18,956	30,416
9,500	0,199	0,203	1,227	0,034	-0,004	0,696	1,660	25,894	18,909	20,463	19,686	24,084	19,082	19,121	19,012	18,956	30,486
9,833	0,199	0,203	1,227	0,028	-0,002	0,696	1,660	26,178	18,905	20,450	20,822	23,014	19,082	19,126	19,016	18,962	30,618
10,167	0,199	0,203	1,226	0,035	-0,002	0,696	1,660	26,454	18,910	20,473	21,645	22,830	19,086	19,121	19,038	18,961	30,754
10,500	0,199	0,203	1,230	0,032	0,046	0,696	1,660	26,760	18,927	20,429	19,141	17,763	19,089	19,128	19,034	18,961	30,823



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
0,167	30,488	30,527	30,415	5,049	4,873	-643,119	-579,310	0,565	0,068	20,873	1,064	48,295	8,972	828,853	2018-11-01 09:16
0,520	30,490	30,524	30,414	0,811	0,806	-102,887	-102,311	0,713	0,068	20,876	1,180	49,259	9,061	828,853	2018-11-01 09:17
0,838	30,493	30,525	30,413	0,811	0,807	-104,781	-109,955	0,620	0,068	20,873	1,085	49,101	9,046	828,853	2018-11-01 09:17
1,180	30,490	30,525	30,412	0,812	0,807	-105,523	-109,269	0,621	0,068	20,872	1,137	49,221	9,057	828,852	2018-11-01 09:17
1,605	30,488	30,525	30,412	0,813	0,806	-106,242	-105,457	0,582	0,068	20,873	1,167	49,106	9,047	828,852	2018-11-01 09:18
1,834	30,485	30,523	30,412	0,811	0,806	-104,146	-107,837	0,618	0,068	20,873	1,172	48,723	9,011	828,852	2018-11-01 09:18
2,167	30,489	30,521	30,414	0,813	0,807	-99,971	-113,663	0,457	0,068	20,873	1,149	49,415	9,075	828,852	2018-11-01 09:18
2,500	30,485	30,519	30,404	0,814	0,807	-108,217	-113,596	0,621	0,068	20,893	1,133	49,023	9,039	828,852	2018-11-01 09:19
2,833	30,481	30,517	30,402	0,812	0,807	-108,582	-111,709	0,442	0,068	20,869	1,055	48,980	9,035	828,851	2018-11-01 09:19
3,167	30,478	30,513	30,401	0,812	0,806	-105,486	-114,704	0,444	0,068	20,874	1,092	49,535	9,086	828,852	2018-11-01 09:19
3,500	30,477	30,509	30,394	0,812	0,806	-108,626	-116,602	0,450	0,068	20,874	0,960	49,217	9,057	832,164	2018-11-01 09:20
3,833	30,476	30,509	30,391	0,811	0,807	-111,027	-121,024	0,456	0,068	20,868	0,955	48,282	8,971	828,852	2018-11-01 09:20
4,167	30,472	30,507	30,384	0,812	0,807	-114,861	-118,593	0,447	0,068	20,893	0,915	48,712	9,010	828,852	2018-11-01 09:20
4,500	30,468	30,505	30,380	0,811	0,807	-117,183	-116,674	0,529	0,068	20,873	1,033	49,033	9,040	831,757	2018-11-01 09:21
4,833	30,466	30,502	30,378	0,809	0,806	-115,695	-118,448	0,372	0,068	20,869	0,935	48,388	8,980	831,758	2018-11-01 09:21
5,167	30,465	30,497	30,374	0,808	0,806	-114,965	-121,490	0,446	0,068	20,873	0,784	49,245	9,059	831,664	2018-11-01 09:21
5,500	30,458	30,495	30,372	0,810	0,808	-115,233	-114,985	0,550	0,068	20,873	0,825	48,277	8,970	828,852	2018-11-01 09:22
5,833	30,458	30,493	30,374	0,810	0,807	-112,055	-121,702	0,614	0,068	20,872	0,654	48,916	9,029	828,851	2018-11-01 09:22
6,167	30,459	30,491	30,372	0,809	0,807	-111,355	-124,125	0,621	0,068	20,873	0,608	49,594	9,092	828,851	2018-11-01 09:22
6,500	30,456	30,487	30,366	0,810	0,807	-112,745	-123,001	0,706	0,068	20,870	0,679	48,618	9,002	828,851	2018-11-01 09:23
6,834	30,448	30,485	30,367	0,811	0,808	-110,998	-117,467	0,625	0,069	20,873	0,552	48,963	9,034	828,851	2018-11-01 09:23
7,167	30,450	30,484	30,364	0,810	0,807	-112,073	-121,744	0,543	0,068	20,870	0,670	49,446	9,078	828,851	2018-11-01 09:23
7,500	30,448	30,481	30,356	0,810	0,808	-117,110	-121,187	0,457	0,068	20,874	0,663	48,654	9,005	828,851	2018-11-01 09:24
7,834	30,447	30,479	30,356	0,810	0,806	-115,205	-120,367	0,604	0,069	20,869	0,554	49,378	9,072	828,851	2018-11-01 09:24
8,167	30,444	30,477	30,362	0,809	0,807	-106,967	-114,212	0,614	0,070	20,866	0,490	49,168	9,052	830,665	2018-11-01 09:24
8,500	30,442	30,473	30,361	0,810	0,806	-105,191	-94,940	0,870	0,070	20,869	0,494	49,021	9,039	828,757	2018-11-01 09:25
8,834	30,442	30,473	30,370	0,809	0,807	-95,813	-63,926	1,541	0,072	20,868	0,446	49,790	9,110	828,756	2018-11-01 09:25
9,167	30,448	30,471	30,392	0,809	0,807	-74,007	-29,816	1,544	0,073	20,864	0,725	49,512	9,084	828,756	2018-11-01 09:25
9,500	30,453	30,473	30,423	0,810	0,807	-46,646	30,418	1,048	0,071	20,868	0,674	48,901	9,028	828,757	2018-11-01 09:26
9,833	30,462	30,479	30,470	0,810	0,807	-8,626	144,674	0,788	0,070	20,870	0,557	49,162	9,052	828,757	2018-11-01 09:26
10,167	30,485	30,488	30,551	0,810	0,807	58,705	250,775	0,736	0,069	20,871	0,698	48,905	9,028	828,756	2018-11-01 09:26
10,500	30,523	30,505	30,637	0,810	0,807	123,560	280,137	0,703	0,069	20,868	0,645	48,887	9,027	828,756	2018-11-01 09:27



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
10,833	0,199	0,203	1,220	0,029	-0,006	0,696	1,660	27,007	18,908	20,479	17,449	17,341	19,086	19,122	19,025	18,960	30,846
11,167	0,199	0,203	1,225	0,034	-0,004	0,696	1,660	27,258	18,926	20,472	18,940	18,735	19,080	19,134	19,029	18,963	30,886
11,500	0,199	0,203	1,232	0,041	0,067	0,696	1,660	27,487	18,926	20,477	20,211	18,959	19,090	19,127	19,029	18,963	30,998
11,833	0,199	0,203	1,217	0,041	-0,004	0,696	1,659	27,717	18,932	20,486	20,911	29,523	19,092	19,132	19,027	18,965	31,050
12,167	0,199	0,203	1,223	0,042	0,063	0,696	1,659	27,913	18,924	20,478	21,047	16,337	19,096	19,132	19,036	18,965	31,275
12,500	0,199	0,203	1,233	0,041	0,036	0,696	1,660	28,093	18,916	20,491	31,299	10,798	19,101	19,141	19,032	18,971	31,330
12,834	0,199	0,203	1,228	0,039	-0,004	0,696	1,659	28,263	18,911	20,512	21,500	18,588	19,112	19,143	19,037	18,969	31,350
13,167	0,199	0,203	1,227	0,032	-0,007	0,696	1,659	28,425	18,914	20,499	19,383	18,294	19,097	19,128	19,029	18,965	31,455
13,500	0,199	0,203	1,225	0,051	-0,003	0,696	1,659	28,574	18,917	20,505	17,231	24,736	19,095	19,135	19,027	18,968	31,530
13,834	0,199	0,203	1,222	0,049	-0,002	0,696	1,659	28,719	18,914	20,500	22,764	25,114	19,097	19,138	19,039	18,969	31,600
14,167	0,199	0,203	1,224	0,048	0,050	0,696	1,659	28,870	18,867	20,533	20,476	20,396	19,094	19,116	19,033	18,971	31,675
14,500	0,199	0,203	1,229	0,040	-0,004	0,696	1,659	29,094	18,900	20,594	19,251	22,848	19,104	19,149	19,037	18,977	31,701
14,834	0,199	0,203	1,227	0,026	-0,001	0,696	1,659	29,285	18,886	20,596	18,849	18,555	19,103	19,138	19,046	18,973	31,723
15,167	0,199	0,203	1,231	0,017	0,076	0,695	1,659	29,521	18,902	20,615	19,088	19,657	19,099	19,139	19,037	18,975	31,818
15,500	0,199	0,203	1,215	0,019	0,061	0,696	1,658	29,840	18,921	20,623	21,115	23,493	19,096	19,132	19,045	18,977	31,975
15,833	0,199	0,203	1,223	0,014	-0,003	0,696	1,657	30,269	18,912	20,605	19,808	20,808	19,113	19,134	19,034	18,976	32,134
16,167	0,199	0,203	1,219	0,041	-0,002	0,696	1,657	30,789	18,890	20,624	18,663	15,993	19,098	19,142	19,034	18,974	32,420
16,500	0,199	0,203	1,224	-0,009	0,045	0,696	1,657	31,364	18,900	20,652	19,392	18,223	19,104	19,134	19,043	18,979	32,873
16,833	0,199	0,203	1,232	0,012	-0,002	0,696	1,656	31,935	18,900	20,680	19,017	20,266	19,101	19,140	19,042	18,979	33,321
17,167	0,199	0,203	1,234	-0,004	-0,002	0,695	1,656	32,484	18,894	20,728	21,063	23,861	19,099	19,137	19,041	18,975	33,721
17,500	0,199	0,203	1,221	0,014	0,074	0,696	1,656	33,053	18,843	20,771	21,532	23,427	19,115	19,143	19,041	18,979	34,375
17,833	0,199	0,203	1,223	0,012	-0,016	0,695	1,656	33,537	18,865	20,813	20,823	20,369	19,106	19,141	19,049	18,984	34,806
18,167	0,199	0,203	1,227	0,041	-0,006	0,696	1,655	33,987	18,867	20,837	18,372	18,699	19,116	19,145	19,057	18,980	35,210
18,500	0,199	0,203	1,225	0,031	0,060	0,695	1,654	34,408	18,862	20,896	18,528	20,182	19,115	19,148	19,058	18,987	35,574
18,833	0,199	0,203	1,231	0,018	-0,015	0,696	1,654	34,819	18,873	20,872	21,661	23,894	19,105	19,143	19,049	18,983	36,078
19,167	0,199	0,203	1,212	0,023	0,067	0,696	1,653	35,252	18,886	20,887	19,333	19,199	19,108	19,142	19,043	18,983	36,374
19,500	0,199	0,203	1,222	0,034	-0,015	0,695	1,652	35,638	18,871	20,924	18,698	18,811	19,113	19,134	19,049	18,983	36,975
19,834	0,199	0,203	1,238	0,013	-0,003	0,695	1,652	36,031	18,874	20,947	18,704	20,188	19,114	19,148	19,053	18,986	37,350
20,167	0,199	0,203	1,226	0,023	-0,001	0,695	1,651	36,399	18,887	20,928	19,947	19,093	19,114	19,134	19,045	18,985	37,731
20,500	0,199	0,203	1,224	0,030	0,064	0,696	1,651	36,747	18,872	20,958	19,300	22,287	19,119	19,138	19,042	18,985	38,071
20,834	0,199	0,203	1,208	0,054	0,044	0,696	1,651	37,008	18,878	20,966	19,010	20,400	19,112	19,135	19,055	18,987	38,380
21,167	0,199	0,203	1,224	0,048	-0,005	0,695	1,649	37,251	18,874	20,974	21,882	24,912	19,115	19,148	19,051	18,985	38,809
21,500	0,199	0,203	1,236	0,067	-0,012	0,695	1,649	37,412	18,886	20,990	19,271	20,149	19,118	19,139	19,055	18,985	39,109
21,834	0,199	0,203	1,228	0,045	0,048	0,696	1,649	37,568	18,876	21,012	18,010	19,867	19,108	19,135	19,053	18,985	39,439
22,167	0,199	0,203	1,227	0,034	0,046	0,695	1,648	37,784	18,859	21,004	20,222	21,576	19,120	19,144	19,055	18,986	39,376



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
10,833	30,565	30,532	30,699	0,812	0,806	156,345	261,843	0,871	0,069	20,869	0,576	48,773	9,016	828,756	2018-11-01 09:27
11,167	30,605	30,576	30,723	0,811	0,807	137,439	262,243	0,791	0,068	20,867	0,681	48,922	9,030	828,756	2018-11-01 09:27
11,500	30,638	30,626	30,792	0,811	0,807	155,418	335,434	0,624	0,069	20,872	0,829	49,371	9,071	828,755	2018-11-01 09:28
11,833	30,685	30,675	30,879	0,810	0,808	190,755	340,717	0,625	0,069	20,870	0,813	48,960	9,033	828,756	2018-11-01 09:28
12,167	30,750	30,723	30,924	0,810	0,808	187,740	490,545	0,688	0,069	20,867	0,837	48,547	8,995	828,756	2018-11-01 09:28
12,500	30,800	30,771	31,049	0,810	0,808	260,659	494,820	0,791	0,069	20,869	0,819	49,346	9,069	828,756	2018-11-01 09:29
12,834	30,874	30,825	31,121	0,809	0,807	277,243	444,354	0,861	0,068	20,869	0,788	49,406	9,074	828,755	2018-11-01 09:29
13,167	30,937	30,886	31,178	0,809	0,808	272,893	482,949	0,874	0,069	20,867	0,637	48,960	9,033	828,662	2018-11-01 09:29
13,500	30,992	30,954	31,238	0,809	0,808	264,784	501,579	0,795	0,069	20,872	1,010	48,974	9,035	828,662	2018-11-01 09:30
13,834	31,054	31,020	31,315	0,810	0,807	275,626	509,404	1,295	0,072	20,866	0,989	48,782	9,017	828,663	2018-11-01 09:30
14,167	31,119	31,084	31,416	0,809	0,808	310,832	518,338	0,786	0,070	20,869	0,960	48,708	9,010	828,662	2018-11-01 09:30
14,500	31,195	31,146	31,468	0,808	0,807	301,007	472,310	0,710	0,069	20,868	0,795	49,724	9,103	828,662	2018-11-01 09:31
14,834	31,259	31,206	31,516	0,809	0,808	288,986	433,323	0,797	0,069	20,872	0,515	48,771	9,016	828,662	2018-11-01 09:31
15,167	31,312	31,262	31,556	0,810	0,808	275,485	472,536	0,960	0,070	20,860	0,345	48,999	9,037	828,567	2018-11-01 09:31
15,500	31,367	31,313	31,626	0,809	0,808	292,703	567,695	1,046	0,070	20,884	0,374	49,362	9,070	828,569	2018-11-01 09:32
15,833	31,430	31,350	31,715	0,810	0,807	341,693	656,893	1,542	0,070	20,865	0,279	48,574	8,998	828,568	2018-11-01 09:32
16,167	31,494	31,365	31,841	0,810	0,807	445,932	863,107	0,873	0,069	20,868	0,811	48,679	9,007	828,569	2018-11-01 09:32
16,500	31,564	31,382	32,049	0,809	0,808	623,365	1220,525	0,797	0,069	20,870	-0,177	49,168	9,052	828,568	2018-11-01 09:33
16,833	31,658	31,415	32,365	0,810	0,807	888,553	1551,325	0,953	0,069	20,871	0,246	49,235	9,059	828,477	2018-11-01 09:33
17,167	31,805	31,475	32,649	0,808	0,808	1096,574	1788,420	1,042	0,076	20,853	-0,082	49,266	9,061	828,477	2018-11-01 09:33
17,500	31,958	31,584	32,991	0,810	0,808	1314,900	2254,880	0,870	0,073	20,866	0,283	48,701	9,009	828,478	2018-11-01 09:34
17,833	32,137	31,729	33,400	0,809	0,808	1561,338	2491,323	0,786	0,071	20,863	0,233	48,912	9,029	828,477	2018-11-01 09:34
18,167	32,371	31,904	33,796	0,810	0,809	1769,140	2651,941	0,870	0,071	20,866	0,819	49,153	9,051	828,351	2018-11-01 09:34
18,500	32,630	32,101	34,140	0,809	0,809	1904,741	2748,969	0,871	0,071	20,863	0,617	49,007	9,038	828,351	2018-11-01 09:35
18,833	32,883	32,285	34,454	0,809	0,809	2026,020	2982,978	0,867	0,071	20,875	0,360	49,431	9,077	828,350	2018-11-01 09:35
19,167	33,126	32,470	34,814	0,809	0,809	2189,651	3032,788	0,618	0,070	20,867	0,459	48,454	8,986	828,350	2018-11-01 09:35
19,500	33,381	32,661	35,151	0,809	0,808	2325,390	3353,928	0,704	0,071	20,864	0,682	48,985	9,036	828,256	2018-11-01 09:36
19,834	33,632	32,838	35,475	0,811	0,809	2468,542	3469,326	0,799	0,071	20,864	0,266	49,697	9,101	828,255	2018-11-01 09:36
20,167	33,885	33,021	35,815	0,811	0,810	2614,069	3595,256	0,706	0,071	20,862	0,455	49,259	9,061	828,162	2018-11-01 09:36
20,500	34,123	33,185	36,213	0,811	0,809	2835,118	3686,520	0,617	0,070	20,865	0,609	48,674	9,007	828,162	2018-11-01 09:37
20,834	34,389	33,338	36,501	0,810	0,809	2955,956	3725,855	0,686	0,071	20,867	1,072	48,400	8,981	828,163	2018-11-01 09:37
21,167	34,613	33,457	36,771	0,810	0,809	3098,275	3917,230	0,702	0,070	20,863	0,953	48,991	9,036	828,068	2018-11-01 09:37
21,500	34,811	33,550	37,133	0,811	0,810	3355,180	4014,804	0,684	0,070	20,864	1,342	49,261	9,061	828,068	2018-11-01 09:38
21,834	35,028	33,582	37,336	0,811	0,810	3513,126	4120,299	0,618	0,070	20,866	0,906	49,519	9,085	828,068	2018-11-01 09:38
22,167	35,170	33,627	37,504	0,811	0,809	3627,703	3926,578	0,639	0,070	20,864	0,686	49,067	9,043	827,976	2018-11-01 09:38



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
22,500	0,199	0,203	1,239	0,025	0,042	0,696	1,648	38,118	18,854	21,032	21,098	24,231	19,115	19,138	19,054	18,985	39,881
22,833	0,199	0,203	1,232	0,042	-0,003	0,696	1,647	38,465	18,849	21,026	19,665	21,960	19,116	19,143	19,051	18,987	40,100
23,167	0,199	0,203	1,228	0,034	-0,003	0,695	1,646	38,771	18,866	21,017	21,093	20,588	19,116	19,147	19,054	18,990	40,683
23,500	0,199	0,203	1,235	0,065	0,000	0,695	1,646	39,024	18,857	21,081	18,032	18,991	19,120	19,149	19,053	18,987	40,909
23,833	0,199	0,203	1,237	0,059	-0,014	0,695	1,645	39,214	18,845	21,118	17,926	42,548	19,116	19,142	19,061	18,991	41,405
24,167	0,201	0,206	1,231	0,057	0,050	0,693	1,645	39,362	18,863	21,135	10,911	-6,948	19,129	19,159	19,072	19,002	41,724
24,500	0,199	0,203	1,229	0,048	0,047	0,561	1,644	39,508	18,831	21,180	15,860	13,143	19,123	19,152	19,049	18,992	41,886
24,833	0,832	0,664	1,227	0,053	0,040	0,006	1,644	39,682	18,835	21,192	19,414	16,840	19,125	19,167	19,065	18,999	41,964
25,167	0,895	0,835	1,231	0,065	0,034	-0,002	1,643	39,789	18,838	21,179	33,787	16,300	19,120	19,150	19,061	18,993	42,478
25,500	0,895	0,839	1,231	0,053	0,002	-0,002	1,643	39,901	18,845	21,188	23,143	5,317	19,116	19,153	19,060	18,995	42,538
25,833	0,895	0,840	1,221	0,062	-0,003	-0,001	1,642	40,016	18,840	21,200	10,900	17,058	19,123	19,140	19,057	18,994	42,760
26,167	0,895	0,841	1,231	0,076	0,061	-0,003	1,641	40,117	18,846	21,218	12,168	12,325	19,123	19,144	19,063	18,995	43,060
26,500	0,896	0,839	1,231	0,076	0,072	-0,001	1,641	40,221	18,846	21,229	14,555	22,413	19,122	19,142	19,067	18,997	43,235
26,834	0,896	0,838	1,219	0,068	-0,003	-0,001	1,640	40,306	18,850	21,245	15,806	13,029	19,125	19,147	19,059	18,996	43,432
27,167	0,895	0,838	1,230	0,061	0,075	-0,002	1,640	40,422	18,869	21,257	19,522	17,402	19,133	19,149	19,063	19,001	43,747
27,500	0,896	0,837	1,220	0,075	0,052	-0,002	1,639	40,479	18,861	21,279	19,875	19,127	19,138	19,150	19,082	19,004	43,779
27,834	0,896	0,838	1,218	0,062	0,037	-0,001	1,638	40,586	18,840	21,258	22,680	24,031	19,131	19,146	19,065	18,999	44,139
28,167	0,895	0,838	1,229	0,063	-0,003	-0,002	1,638	40,702	18,858	21,294	20,031	18,601	19,122	19,154	19,066	19,004	44,293
28,500	0,896	0,837	1,228	0,055	0,063	-0,001	1,636	40,773	18,848	21,325	20,131	20,791	19,132	19,154	19,074	19,003	44,396
28,834	0,896	0,838	1,231	0,059	-0,021	-0,001	1,636	40,891	18,850	21,327	19,849	19,806	19,127	19,150	19,057	18,999	44,724
29,167	0,895	0,838	1,236	0,063	-0,028	-0,001	1,635	40,991	18,851	21,327	20,650	10,410	19,117	19,156	19,062	19,001	44,957
29,500	0,896	0,837	1,221	0,061	0,035	-0,001	1,635	41,128	18,850	21,325	19,628	23,388	19,126	19,160	19,075	19,003	45,141
29,833	0,896	0,838	1,233	0,060	-0,030	-0,001	1,634	41,287	18,857	21,325	21,112	-5,182	19,131	19,157	19,069	19,005	45,214
30,167	0,650	0,703	1,227	0,064	0,076	0,511	1,633	41,403	18,864	21,350	25,679	5,083	19,126	19,156	19,063	19,003	45,524
30,500	0,203	0,229	1,223	0,066	-0,019	0,692	1,633	41,508	18,865	21,346	18,499	23,783	19,126	19,148	19,069	19,005	46,018
30,833	0,200	0,209	1,216	0,066	-0,012	0,694	1,632	41,618	18,847	21,393	22,979	19,776	19,133	19,148	19,068	19,002	46,073
31,167	0,200	0,206	1,228	0,071	-0,006	0,695	1,632	41,725	18,851	21,363	20,945	21,189	19,133	19,154	19,072	19,005	46,205
31,500	0,200	0,205	1,226	0,092	-0,002	0,695	1,631	41,769	18,852	21,391	19,413	20,132	19,125	19,152	19,065	19,001	46,453
31,833	0,200	0,204	1,228	0,067	0,059	0,695	1,630	41,914	18,849	21,437	19,819	23,354	19,132	19,147	19,070	19,005	46,607
32,167	0,200	0,204	1,229	0,066	0,030	0,695	1,630	42,052	18,856	21,409	20,240	5,900	19,134	19,142	19,075	19,004	46,946
32,500	0,199	0,204	1,225	0,064	-0,036	0,694	1,629	42,146	18,858	21,442	17,580	19,070	19,137	19,149	19,078	19,004	47,245
32,833	0,199	0,204	1,230	0,075	0,055	0,694	1,628	42,262	18,875	21,426	23,205	21,026	19,137	19,146	19,076	19,004	47,423
33,167	0,199	0,204	1,233	0,089	-0,006	0,694	1,628	42,332	18,879	21,441	26,444	19,594	19,132	19,143	19,078	19,005	47,646
33,500	0,199	0,203	1,225	0,087	0,039	0,695	1,627	42,379	18,890	21,441	24,334	23,403	19,134	19,157	19,071	19,010	47,839
33,834	0,199	0,203	1,227	0,075	-0,006	0,695	1,626	42,367	18,890	21,480	22,016	23,016	19,132	19,161	19,080	19,009	47,871



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
22,500	35,281	33,661	37,607	0,812	0,810	3697,027	4297,754	0,675	0,070	20,866	0,491	49,575	9,090	827,977	2018-11-01 09:39
22,833	35,360	33,674	37,823	0,810	0,810	3880,585	4427,357	0,704	0,070	20,866	0,847	49,384	9,072	827,850	2018-11-01 09:39
23,167	35,464	33,631	38,108	0,811	0,811	4188,997	4880,828	0,628	0,070	20,863	0,671	49,004	9,037	827,850	2018-11-01 09:39
23,500	35,591	33,557	38,318	0,810	0,810	4453,330	4966,158	0,621	0,071	20,862	1,305	49,265	9,061	827,850	2018-11-01 09:40
23,833	35,653	33,523	38,655	0,811	0,810	4801,822	5374,223	0,878	0,071	20,849	1,177	49,713	9,103	827,756	2018-11-01 09:40
24,167	35,759	33,503	38,821	0,811	0,810	4976,877	5573,148	8,540	0,230	20,798	1,131	49,091	9,045	827,755	2018-11-01 09:40
24,500	35,843	33,519	39,047	0,812	0,810	5183,422	5642,742	0,867	0,070	16,830	0,965	49,174	9,053	827,756	2018-11-01 09:41
24,833	35,926	33,527	39,217	0,811	0,810	5326,898	5637,676	1742,876	15,454	0,185	1,055	49,249	9,060	827,755	2018-11-01 09:41
25,167	36,006	33,544	39,354	0,813	0,810	5451,313	6046,350	1738,297	15,934	-0,064	1,291	49,238	9,059	827,755	2018-11-01 09:41
25,500	36,079	33,549	39,637	0,811	0,810	5699,083	6033,681	1737,809	15,987	-0,066	1,057	49,238	9,059	827,661	2018-11-01 09:42
25,833	36,203	33,534	39,682	0,810	0,810	5746,955	6122,386	1739,905	16,001	-0,041	1,250	48,972	9,034	827,568	2018-11-01 09:42
26,167	36,240	33,505	39,897	0,811	0,810	5983,272	6373,437	1738,843	16,035	-0,078	1,527	48,861	9,024	827,568	2018-11-01 09:42
26,500	36,317	33,463	40,038	0,811	0,810	6157,174	6464,916	1737,434	15,919	-0,037	1,529	49,382	9,072	827,568	2018-11-01 09:43
26,834	36,355	33,410	40,176	0,810	0,810	6329,595	6608,118	1740,928	15,934	-0,037	1,359	48,556	8,996	827,476	2018-11-01 09:43
27,167	36,407	33,359	40,266	0,812	0,810	6470,866	6858,546	1738,956	15,956	-0,048	1,211	49,255	9,060	827,477	2018-11-01 09:43
27,500	36,430	33,345	40,398	0,810	0,810	6598,077	6862,998	1739,349	15,943	-0,047	1,490	49,037	9,040	827,352	2018-11-01 09:44
27,834	36,453	33,279	40,527	0,812	0,811	6795,940	7184,841	1740,614	15,928	-0,027	1,232	48,662	9,006	827,352	2018-11-01 09:44
28,167	36,494	33,170	40,623	0,813	0,811	6993,165	7290,744	1739,508	15,955	-0,049	1,251	49,362	9,070	827,352	2018-11-01 09:44
28,500	36,505	33,082	40,738	0,813	0,810	7183,279	7370,387	1738,265	15,933	-0,021	1,109	49,374	9,071	827,257	2018-11-01 09:45
28,834	36,498	32,936	40,871	0,813	0,811	7449,922	7694,466	1740,152	15,930	-0,031	1,176	49,078	9,044	827,258	2018-11-01 09:45
29,167	36,491	32,845	40,990	0,814	0,812	7650,991	7926,499	1737,765	15,958	-0,043	1,264	49,410	9,075	827,163	2018-11-01 09:45
29,500	36,487	32,767	41,089	0,812	0,811	7806,093	8088,781	1738,151	15,942	-0,040	1,217	48,744	9,013	827,164	2018-11-01 09:46
29,833	36,480	32,619	41,223	0,811	0,809	8061,621	8153,060	1740,269	15,935	-0,023	1,204	49,166	9,052	827,070	2018-11-01 09:46
30,167	36,474	32,521	41,326	0,813	0,811	8270,177	8461,768	518,563	9,219	15,329	1,285	49,238	9,059	827,070	2018-11-01 09:46
30,500	36,463	32,487	41,446	0,812	0,810	8402,310	8928,474	6,002	0,450	20,766	1,328	48,598	9,000	827,069	2018-11-01 09:47
30,833	36,465	32,441	41,670	0,812	0,811	8655,503	8984,600	3,559	0,188	20,828	1,323	48,447	8,986	826,979	2018-11-01 09:47
31,167	36,535	32,365	41,730	0,813	0,810	8794,595	9031,974	2,882	0,132	20,836	1,422	49,027	9,039	826,978	2018-11-01 09:47
31,500	36,546	32,306	41,931	0,813	0,810	9034,825	9258,753	2,539	0,115	20,838	1,849	49,063	9,043	826,852	2018-11-01 09:48
31,833	36,569	32,266	42,055	0,814	0,812	9204,264	9397,402	2,207	0,106	20,842	1,334	48,846	9,023	826,978	2018-11-01 09:48
32,167	36,603	32,250	42,165	0,814	0,811	9314,304	9674,640	2,036	0,100	20,837	1,314	49,087	9,045	826,852	2018-11-01 09:48
32,500	36,638	32,203	42,338	0,813	0,811	9511,584	9924,894	1,954	0,097	20,834	1,277	49,188	9,054	826,757	2018-11-01 09:49
32,833	36,689	32,142	42,442	0,814	0,811	9678,053	10040,445	1,788	0,094	20,832	1,504	48,944	9,032	826,758	2018-11-01 09:49
33,167	36,718	32,117	42,622	0,813	0,810	9866,064	10213,982	1,783	0,091	20,829	1,771	49,519	9,085	826,757	2018-11-01 09:49
33,500	36,763	32,067	42,743	0,813	0,811	10026,261	10359,711	1,027	0,083	20,850	1,744	48,740	9,013	826,664	2018-11-01 09:50
33,834	36,794	32,017	42,886	0,813	0,811	10198,604	10353,262	1,114	0,081	20,859	1,496	48,947	9,032	826,570	2018-11-01 09:50



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
34,167	0,199	0,203	1,224	0,081	-0,004	0,696	1,625	42,339	18,881	21,459	22,044	21,221	19,141	19,158	19,082	19,013	48,240
34,500	0,199	0,203	1,223	0,053	-0,005	0,696	1,625	42,284	18,897	21,457	21,361	24,566	19,138	19,164	19,073	19,013	48,406
34,834	0,199	0,203	1,234	0,077	-0,068	0,696	1,624	42,386	18,900	21,436	19,481	18,419	19,145	19,163	19,078	19,016	48,307
35,167	0,199	0,203	1,228	0,072	0,068	0,696	1,624	42,476	18,892	21,451	18,337	18,418	19,143	19,155	19,079	19,015	48,516
35,500	0,199	0,203	1,222	0,049	-0,060	0,696	1,624	42,549	18,903	21,465	19,505	22,263	19,151	19,155	19,066	19,010	48,692
35,834	0,199	0,203	1,229	0,084	0,056	0,696	1,624	42,625	18,902	21,495	21,258	23,408	19,142	19,154	19,077	19,015	48,695
36,167	0,199	0,203	1,219	0,045	0,039	0,696	1,622	42,741	18,907	21,515	19,001	20,555	19,148	19,169	19,079	19,017	48,996
36,500	0,199	0,203	1,224	0,079	-0,022	0,696	1,622	42,839	18,919	21,515	22,042	22,876	19,149	19,157	19,094	19,019	49,156
36,833	0,199	0,203	1,235	0,072	-0,004	0,696	1,621	42,957	18,907	21,514	19,406	21,782	19,138	19,160	19,087	19,016	49,464
37,167	0,199	0,203	1,226	0,076	0,080	0,696	1,620	43,091	18,903	21,560	20,392	23,315	19,141	19,158	19,082	19,015	49,656
37,500	0,199	0,203	1,232	0,059	-0,056	0,696	1,620	43,106	18,912	21,572	21,510	21,682	19,138	19,160	19,085	19,016	49,700
37,833	0,199	0,203	1,228	0,094	0,053	0,696	1,620	43,130	18,890	21,572	21,431	24,522	19,145	19,160	19,083	19,016	49,864
38,167	0,199	0,203	1,228	0,089	-0,002	0,696	1,619	43,124	18,872	21,547	19,927	20,110	19,148	19,175	19,085	19,019	50,134
38,500	0,199	0,203	1,221	0,086	0,073	0,696	1,619	43,147	18,896	21,533	21,121	24,678	19,134	19,159	19,094	19,021	50,246
38,833	0,199	0,203	1,233	0,096	-0,003	0,696	1,619	43,126	18,891	21,546	20,062	21,328	19,151	19,164	19,088	19,018	50,315
39,167	0,199	0,203	1,228	0,070	-0,001	0,696	1,617	43,196	18,896	21,587	21,707	24,407	19,154	19,168	19,098	19,023	50,206
39,500	0,199	0,203	1,228	0,050	0,109	0,696	1,617	43,270	18,910	21,563	19,331	22,856	19,140	19,170	19,097	19,023	50,510
39,833	0,199	0,203	1,242	0,038	0,006	0,696	1,617	43,317	18,913	21,584	21,846	23,113	19,141	19,168	19,087	19,025	50,878
40,167	0,199	0,203	1,231	0,063	0,075	0,696	1,616	43,384	18,902	21,602	20,421	20,391	19,155	19,163	19,083	19,023	50,809
40,500	0,199	0,203	1,232	0,068	-0,039	0,696	1,616	43,474	18,883	21,636	18,503	19,067	19,140	19,156	19,087	19,021	51,044
40,834	0,199	0,203	1,231	0,092	0,077	0,696	1,616	43,576	18,883	21,606	19,372	20,549	19,157	19,159	19,089	19,023	51,056
41,167	0,199	0,203	1,233	0,073	0,058	0,696	1,614	43,657	18,888	21,601	21,557	21,696	19,155	19,173	19,087	19,023	51,289
41,500	0,199	0,203	1,229	0,077	0,062	0,696	1,614	43,698	18,890	21,607	18,346	19,569	19,151	19,165	19,095	19,027	51,366
41,834	0,199	0,203	1,222	0,061	0,021	0,696	1,613	43,689	18,897	21,640	19,256	22,351	19,147	19,168	19,091	19,025	51,794
42,167	0,199	0,203	1,223	0,077	-0,006	0,696	1,612	43,657	18,900	21,628	21,338	22,672	19,155	19,166	19,094	19,026	51,768
42,500	0,199	0,203	1,223	0,097	0,000	0,696	1,612	43,596	18,907	21,627	20,225	22,672	19,154	19,176	19,095	19,030	51,878
42,834	0,199	0,203	1,233	0,110	-0,043	0,696	1,612	43,605	18,887	21,605	19,628	21,765	19,157	19,168	19,089	19,029	52,095
43,167	0,199	0,203	1,220	0,093	0,056	0,696	1,611	43,806	18,902	21,677	20,114	21,751	19,165	19,172	19,106	19,030	52,002
43,500	0,199	0,203	1,225	0,078	-0,026	0,696	1,611	43,843	18,898	21,696	18,103	18,571	19,162	19,178	19,100	19,032	52,322
43,833	0,199	0,203	1,234	0,083	0,068	0,696	1,611	43,789	18,906	21,702	20,025	21,622	19,159	19,173	19,101	19,033	52,450
44,167	0,199	0,203	1,218	0,085	0,006	0,696	1,610	43,814	18,910	21,685	18,301	20,336	19,155	19,174	19,105	19,031	52,486
44,500	0,199	0,203	1,226	0,104	0,015	0,696	1,609	43,849	18,925	21,721	20,374	21,383	19,163	19,169	19,102	19,036	52,645
44,833	0,199	0,203	1,225	0,100	0,018	0,696	1,609	43,793	18,906	21,726	20,173	22,513	19,168	19,179	19,106	19,040	52,757
45,167	0,199	0,203	1,226	0,101	-0,005	0,696	1,609	43,813	18,904	21,735	21,334	23,255	19,169	19,188	19,102	19,038	52,872
45,500	0,199	0,203	1,228	0,067	0,017	0,696	1,608	43,813	18,898	21,733	18,177	19,693	19,167	19,180	19,099	19,038	52,795



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
34,167	36,827	31,965	42,988	0,814	0,811	10360,095	10669,718	1,109	0,081	20,867	1,618	49,162	9,052	826,570	2018-11-01 09:50
34,500	36,840	31,927	43,122	0,812	0,811	10501,701	10813,732	0,948	0,079	20,870	1,069	48,771	9,016	826,570	2018-11-01 09:51
34,834	36,869	31,694	43,149	0,813	0,811	10761,226	10696,228	1,024	0,080	20,875	1,548	49,174	9,053	826,479	2018-11-01 09:51
35,167	36,846	31,491	43,160	0,813	0,811	10956,769	10916,236	0,941	0,078	20,881	1,447	49,255	9,060	826,479	2018-11-01 09:51
35,500	36,741	31,310	43,150	0,813	0,811	11116,280	11183,486	0,938	0,077	20,879	0,981	48,844	9,023	826,479	2018-11-01 09:52
35,834	36,641	31,126	43,215	0,813	0,811	11352,079	11272,183	1,025	0,077	20,885	1,674	48,847	9,023	826,479	2018-11-01 09:52
36,167	36,567	30,943	43,210	0,812	0,811	11510,654	11626,061	1,105	0,082	20,881	0,895	48,647	9,004	826,353	2018-11-01 09:52
36,500	36,481	30,761	43,387	0,813	0,812	11852,769	11862,874	0,943	0,077	20,883	1,571	48,951	9,032	826,354	2018-11-01 09:53
36,833	36,437	30,599	43,395	0,812	0,812	12012,383	12196,462	0,853	0,075	20,885	1,436	49,347	9,069	826,353	2018-11-01 09:53
37,167	36,370	30,491	43,489	0,813	0,811	12212,262	12433,268	1,112	0,075	20,889	1,527	49,299	9,065	826,258	2018-11-01 09:53
37,500	36,325	30,368	43,598	0,812	0,811	12418,249	12509,668	1,024	0,076	20,886	1,190	49,196	9,055	826,258	2018-11-01 09:54
37,833	36,295	30,248	43,701	0,813	0,811	12644,956	12686,306	1,023	0,075	20,886	1,879	48,838	9,022	826,258	2018-11-01 09:54
38,167	36,276	30,128	43,794	0,812	0,811	12818,134	12968,175	0,861	0,074	20,884	1,770	49,237	9,059	826,164	2018-11-01 09:54
38,500	36,255	29,990	43,870	0,815	0,812	13064,286	13102,847	1,030	0,075	20,885	1,724	48,706	9,010	826,164	2018-11-01 09:55
38,833	36,207	29,960	43,949	0,811	0,811	13107,396	13199,237	1,024	0,073	20,885	1,916	49,301	9,065	826,165	2018-11-01 09:55
39,167	36,200	29,925	43,982	0,811	0,812	13182,676	13117,036	1,113	0,074	20,882	1,404	49,056	9,042	826,071	2018-11-01 09:55
39,500	36,202	29,847	43,993	0,812	0,811	13268,071	13386,559	0,935	0,074	20,885	1,007	48,898	9,028	826,070	2018-11-01 09:56
39,833	36,168	29,741	44,068	0,812	0,811	13446,322	13753,132	0,854	0,073	20,884	0,752	49,854	9,115	826,070	2018-11-01 09:56
40,167	36,162	29,669	44,187	0,812	0,810	13618,238	13689,514	0,941	0,072	20,885	1,253	49,554	9,088	825,979	2018-11-01 09:56
40,500	36,138	29,613	44,249	0,812	0,811	13731,487	13945,343	1,110	0,074	20,885	1,355	49,010	9,038	825,979	2018-11-01 09:57
40,834	36,133	29,548	44,300	0,811	0,811	13835,811	13953,970	0,859	0,075	20,881	1,841	49,391	9,073	825,979	2018-11-01 09:57
41,167	36,126	29,556	44,454	0,811	0,811	13964,323	14181,241	0,778	0,072	20,883	1,459	49,472	9,080	825,852	2018-11-01 09:57
41,500	36,162	29,467	44,533	0,812	0,811	14133,593	14225,914	0,771	0,072	20,882	1,548	49,043	9,041	825,853	2018-11-01 09:58
41,834	36,180	29,414	44,628	0,812	0,810	14280,833	14594,268	1,105	0,072	20,883	1,220	48,861	9,024	825,758	2018-11-01 09:58
42,167	36,184	29,370	44,733	0,813	0,810	14445,188	14568,458	1,028	0,072	20,881	1,533	49,056	9,042	825,758	2018-11-01 09:58
42,500	36,192	29,282	44,840	0,812	0,810	14603,815	14655,112	0,949	0,073	20,881	1,942	48,936	9,031	825,757	2018-11-01 09:59
42,834	36,185	29,275	44,821	0,812	0,810	14594,070	14873,492	0,953	0,072	20,884	2,193	49,413	9,075	825,758	2018-11-01 09:59
43,167	36,182	29,223	44,942	0,812	0,811	14745,943	14798,820	0,863	0,072	20,882	1,857	48,794	9,018	825,665	2018-11-01 09:59
43,500	36,199	29,174	44,968	0,812	0,810	14821,357	15073,070	0,863	0,071	20,883	1,563	49,266	9,061	825,664	2018-11-01 10:00
43,833	36,191	29,183	45,077	0,812	0,810	14925,199	15187,932	0,946	0,071	20,881	1,654	49,383	9,072	825,665	2018-11-01 10:00
44,167	36,213	29,193	45,185	0,812	0,811	15015,602	15213,523	0,779	0,071	20,884	1,708	49,015	9,038	825,665	2018-11-01 10:00
44,500	36,254	29,158	45,214	0,813	0,811	15094,993	15325,516	1,034	0,071	20,886	2,074	48,707	9,010	825,571	2018-11-01 10:01
44,833	36,275	29,173	45,369	0,812	0,810	15197,562	15406,159	0,971	0,072	20,890	2,001	49,129	9,049	825,571	2018-11-01 10:01
45,167	36,311	29,173	45,438	0,811	0,811	15254,487	15494,096	0,816	0,071	20,887	2,014	48,938	9,031	825,571	2018-11-01 10:01
45,500	36,357	29,167	45,496	0,812	0,811	15331,247	15373,757	0,697	0,071	20,883	1,345	49,107	9,047	825,480	2018-11-01 10:02



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
45,833	0,199	0,203	1,229	0,079	0,044	0,696	1,608	43,877	18,921	21,740	21,502	23,312	19,158	19,167	19,105	19,039	52,973
46,167	0,199	0,203	1,223	0,085	0,021	0,696	1,608	43,902	18,919	21,747	18,022	19,235	19,166	19,184	19,101	19,042	52,974
46,500	0,199	0,203	1,230	0,075	0,033	0,696	1,608	43,998	18,916	21,732	20,756	24,102	19,177	19,181	19,106	19,042	53,158
46,834	0,199	0,203	1,230	0,111	-0,006	0,696	1,607	43,996	18,918	21,708	20,131	18,431	19,168	19,186	19,111	19,044	53,258
47,167	0,199	0,203	1,229	0,101	-0,035	0,696	1,606	43,955	18,932	21,742	18,953	18,357	19,171	19,178	19,113	19,040	53,240
47,500	0,199	0,203	1,227	0,062	0,066	0,696	1,605	44,078	18,929	21,758	18,549	20,369	19,178	19,189	19,105	19,051	53,388
47,834	0,199	0,203	1,232	0,108	0,029	0,696	1,604	44,205	18,936	21,776	21,547	24,446	19,178	19,185	19,111	19,048	53,451
48,167	0,199	0,203	1,224	0,058	0,007	0,696	1,604	44,208	18,938	21,782	20,931	22,519	19,178	19,180	19,120	19,046	53,652
48,500	0,199	0,203	1,224	0,071	-0,043	0,696	1,604	44,241	18,950	21,761	21,897	24,685	19,177	19,193	19,126	19,055	53,806
48,834	0,199	0,203	1,229	0,095	0,059	0,696	1,603	44,285	18,941	21,765	19,972	21,655	19,185	19,191	19,118	19,048	53,783
49,167	0,199	0,203	1,226	0,083	-0,052	0,696	1,603	44,277	18,949	21,783	19,611	19,422	19,166	19,190	19,123	19,050	54,032
49,500	0,199	0,203	1,219	0,087	0,101	0,696	1,603	44,258	18,947	21,797	19,748	23,048	19,186	19,189	19,116	19,052	54,130
49,833	0,199	0,203	1,219	0,095	0,004	0,696	1,602	44,207	18,941	21,800	21,194	23,983	19,166	19,183	19,120	19,046	54,032
50,167	0,199	0,203	1,221	0,089	0,043	0,696	1,601	44,184	18,925	21,812	21,619	24,396	19,185	19,185	19,125	19,053	54,280
50,500	0,199	0,203	1,226	0,075	-0,007	0,696	1,601	44,158	18,926	21,823	21,619	25,100	19,175	19,188	19,120	19,055	54,207
50,833	0,199	0,203	1,221	0,094	-0,070	0,696	1,600	44,214	18,922	21,839	20,806	23,877	19,187	19,196	19,135	19,059	54,141
51,167	0,199	0,203	1,227	0,095	-0,004	0,696	1,600	44,248	18,881	21,834	20,884	21,378	19,173	19,184	19,117	19,049	54,299
51,500	0,199	0,203	1,233	0,091	0,000	0,696	1,599	44,269	18,917	21,808	18,976	18,950	19,167	19,185	19,121	19,054	54,482
51,833	0,199	0,203	1,218	0,106	0,027	0,696	1,600	44,161	18,924	21,830	18,144	18,356	19,173	19,193	19,118	19,050	54,729
52,167	0,199	0,203	1,227	0,094	0,085	0,696	1,599	44,140	18,921	21,808	19,113	22,218	19,179	19,183	19,116	19,047	54,479
52,500	0,199	0,203	1,236	0,094	-0,004	0,696	1,598	44,233	18,920	21,810	22,276	25,467	19,180	19,189	19,118	19,052	54,540
52,833	0,199	0,203	1,225	0,064	-0,007	0,696	1,598	44,390	18,922	21,781	19,816	20,208	19,180	19,197	19,128	19,059	54,568
53,167	0,199	0,203	1,226	0,098	-0,063	0,696	1,598	44,353	18,922	21,756	20,812	23,073	19,189	19,202	19,130	19,062	54,681
53,500	0,199	0,203	1,221	0,049	0,069	0,696	1,597	44,365	18,926	21,798	21,223	22,221	19,176	19,200	19,132	19,060	54,683
53,834	0,199	0,203	1,226	0,069	-0,001	0,696	1,595	44,510	18,934	21,812	20,983	22,724	19,179	19,206	19,119	19,058	54,817
54,167	0,199	0,203	1,228	0,085	0,058	0,696	1,596	44,512	18,945	21,826	20,299	22,984	19,195	19,193	19,131	19,062	54,862
54,500	0,199	0,203	1,223	0,103	-0,014	0,696	1,595	44,461	18,934	21,825	21,204	24,375	19,175	19,192	19,123	19,053	55,054
54,834	0,199	0,203	1,229	0,097	-0,012	0,696	1,596	44,320	18,933	21,779	21,198	22,013	19,180	19,200	19,123	19,054	55,076
55,167	0,199	0,203	1,228	0,096	0,037	0,696	1,595	44,332	18,933	21,820	20,232	21,020	19,185	19,197	19,131	19,062	54,862
55,500	0,199	0,203	1,223	0,069	0,032	0,696	1,595	44,391	18,918	21,851	18,587	18,629	19,181	19,198	19,138	19,067	55,082
55,834	0,199	0,203	1,227	0,091	-0,012	0,696	1,595	44,434	18,900	21,828	18,795	21,911	19,191	19,203	19,132	19,060	55,070
56,167	0,199	0,203	1,229	0,080	-0,008	0,696	1,593	44,434	18,925	21,768	19,872	21,039	19,186	19,197	19,127	19,060	55,072
56,500	0,199	0,203	1,231	0,090	-0,059	0,696	1,593	44,479	18,925	21,768	19,264	18,879	19,176	19,207	19,123	19,058	55,042
56,833	0,199	0,203	1,224	0,110	0,064	0,696	1,593	44,440	18,925	21,778	18,505	19,653	19,187	19,200	19,127	19,062	55,065
57,167	0,199	0,203	1,224	0,103	-0,038	0,696	1,592	44,434	18,929	21,799	18,814	20,887	19,194	19,192	19,136	19,063	55,021



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
45,833	36,385	29,157	45,570	0,809	0,810	15355,186	15505,673	0,948	0,071	20,882	1,574	49,294	9,064	825,480	2018-11-01 10:02
46,167	36,410	29,079	45,596	0,809	0,810	15445,825	15480,837	0,863	0,071	20,882	1,705	49,030	9,040	825,480	2018-11-01 10:02
46,500	36,406	29,036	45,638	0,810	0,810	15543,316	15642,471	0,696	0,070	20,883	1,506	49,377	9,072	825,480	2018-11-01 10:03
46,834	36,381	29,037	45,690	0,809	0,810	15578,445	15766,062	0,699	0,071	20,877	2,224	49,277	9,062	825,348	2018-11-01 10:03
47,167	36,396	28,963	45,755	0,810	0,810	15719,326	15741,758	0,784	0,071	20,891	2,021	48,993	9,036	825,349	2018-11-01 10:03
47,500	36,402	28,917	45,785	0,811	0,810	15809,106	15862,414	0,949	0,072	20,880	1,248	49,154	9,051	825,254	2018-11-01 10:04
47,834	36,406	28,934	45,793	0,809	0,810	15765,803	15929,137	0,863	0,072	20,884	2,167	49,416	9,075	825,254	2018-11-01 10:04
48,167	36,386	28,925	45,849	0,811	0,811	15874,644	16152,586	0,950	0,071	20,882	1,159	48,909	9,029	825,254	2018-11-01 10:04
48,500	36,410	28,941	45,970	0,812	0,811	15982,849	16269,998	0,690	0,071	20,866	1,423	49,159	9,052	825,254	2018-11-01 10:05
48,834	36,455	28,969	46,080	0,812	0,810	16064,969	16190,826	0,777	0,071	20,885	1,892	49,134	9,049	825,160	2018-11-01 10:05
49,167	36,503	28,962	46,187	0,811	0,810	16142,623	16382,009	0,710	0,070	20,883	1,658	48,865	9,024	825,160	2018-11-01 10:05
49,500	36,551	28,929	46,244	0,812	0,810	16253,229	16425,384	0,604	0,070	20,884	1,744	48,637	9,003	825,161	2018-11-01 10:06
49,833	36,561	28,972	46,296	0,812	0,810	16256,261	16332,025	0,860	0,070	20,886	1,910	48,872	9,025	825,065	2018-11-01 10:06
50,167	36,593	28,999	46,332	0,812	0,810	16265,002	16523,803	0,696	0,070	20,883	1,777	48,842	9,022	825,065	2018-11-01 10:06
50,500	36,612	29,017	46,358	0,814	0,810	16308,875	16442,139	0,775	0,070	20,883	1,507	49,014	9,038	825,065	2018-11-01 10:07
50,833	36,657	29,003	46,402	0,813	0,809	16342,922	16319,762	0,859	0,071	20,880	1,877	48,937	9,031	824,973	2018-11-01 10:07
51,167	36,668	28,961	46,314	0,810	0,810	16252,947	16464,707	0,782	0,071	20,883	1,908	49,144	9,050	824,974	2018-11-01 10:07
51,500	36,616	28,879	46,432	0,812	0,811	16487,479	16704,231	0,788	0,071	20,881	1,822	48,974	9,035	824,847	2018-11-01 10:08
51,833	36,630	28,854	46,491	0,812	0,811	16560,032	16923,162	0,772	0,072	20,883	2,113	48,943	9,032	824,974	2018-11-01 10:08
52,167	36,615	28,819	46,611	0,812	0,811	16707,133	16712,718	0,859	0,072	20,882	1,872	48,966	9,034	824,846	2018-11-01 10:08
52,500	36,645	28,780	46,549	0,812	0,811	16681,331	16741,533	0,767	0,070	20,880	1,872	49,585	9,091	824,847	2018-11-01 10:09
52,833	36,618	28,772	46,571	0,811	0,811	16683,088	16789,954	0,699	0,069	20,882	1,289	49,287	9,063	824,847	2018-11-01 10:09
53,167	36,599	28,761	46,650	0,812	0,810	16789,096	16891,945	0,692	0,070	20,883	1,961	48,873	9,025	824,848	2018-11-01 10:09
53,500	36,628	28,776	46,662	0,811	0,810	16777,279	16875,856	0,614	0,071	20,878	0,974	48,959	9,033	824,752	2018-11-01 10:10
53,834	36,646	28,781	46,652	0,811	0,809	16765,876	16961,139	0,702	0,071	20,881	1,380	48,939	9,031	824,676	2018-11-01 10:10
54,167	36,632	28,794	46,744	0,812	0,811	16849,271	17060,930	0,774	0,070	20,882	1,702	49,147	9,050	824,752	2018-11-01 10:10
54,500	36,653	28,815	46,816	0,812	0,810	16889,857	17193,942	0,850	0,073	20,881	2,055	49,028	9,040	824,658	2018-11-01 10:11
54,834	36,696	28,820	46,867	0,812	0,810	16933,143	17176,453	1,030	0,071	20,880	1,943	49,038	9,040	824,752	2018-11-01 10:11
55,167	36,739	28,840	46,861	0,812	0,810	16917,142	16930,815	0,799	0,071	20,881	1,911	48,844	9,023	824,658	2018-11-01 10:11
55,500	36,746	28,881	46,864	0,813	0,810	16900,665	17120,200	0,782	0,071	20,877	1,390	49,102	9,046	824,658	2018-11-01 10:12
55,834	36,770	28,825	46,954	0,812	0,810	17013,534	17103,768	0,864	0,071	20,878	1,823	49,179	9,053	824,658	2018-11-01 10:12
56,167	36,791	28,802	46,898	0,814	0,810	17022,314	17077,544	0,784	0,072	20,880	1,609	49,296	9,064	824,566	2018-11-01 10:12
56,500	36,770	28,813	46,921	0,811	0,810	16973,680	17074,562	0,945	0,071	20,878	1,801	49,234	9,058	824,565	2018-11-01 10:13
56,833	36,762	28,787	46,938	0,813	0,810	17063,174	17104,082	0,859	0,072	20,879	2,197	49,228	9,058	824,565	2018-11-01 10:13
57,167	36,776	28,775	46,966	0,813	0,809	17089,174	17031,053	0,774	0,071	20,880	2,054	48,666	9,006	824,473	2018-11-01 10:13



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
57,500	0,199	0,203	1,227	0,075	0,036	0,696	1,592	44,444	18,927	21,782	21,268	23,092	19,194	19,201	19,133	19,067	55,284
57,833	0,199	0,203	1,225	0,103	0,050	0,696	1,592	44,570	18,936	21,770	20,489	21,445	19,187	19,189	19,141	19,065	55,220
58,167	0,199	0,203	1,229	0,100	0,059	0,696	1,591	44,624	18,946	21,846	22,386	24,076	19,184	19,203	19,135	19,068	55,401
58,500	0,199	0,203	1,235	0,092	0,051	0,696	1,590	44,570	18,928	21,825	19,550	21,940	19,195	19,195	19,135	19,068	55,511
58,833	0,199	0,203	1,228	0,099	-0,055	0,696	1,590	44,510	18,933	21,801	20,552	22,350	19,189	19,198	19,129	19,064	55,553
59,167	0,199	0,203	1,234	0,101	0,059	0,695	1,589	44,474	18,916	21,822	22,767	14,600	19,196	19,195	19,139	19,072	55,576
59,500	0,206	0,204	1,224	0,116	0,036	0,514	1,589	44,495	18,938	21,814	19,028	20,069	19,183	19,201	19,132	19,066	55,531
59,833	0,211	0,602	1,223	0,064	0,017	0,249	1,588	44,583	18,912	21,815	18,651	21,175	19,197	19,206	19,132	19,068	55,494
60,167	0,204	0,724	1,233	0,077	0,077	0,230	1,587	44,668	18,937	21,793	19,194	19,679	19,190	19,196	19,139	19,070	55,361
60,500	0,205	0,728	1,228	0,091	-0,007	0,228	1,587	44,765	18,944	21,777	20,546	22,236	19,198	19,206	19,143	19,071	55,606
60,834	0,204	0,757	1,216	0,080	-0,007	0,214	1,587	44,859	18,952	21,801	17,495	20,296	19,201	19,217	19,145	19,077	55,497
61,167	0,204	0,756	1,226	0,106	-0,061	0,219	1,587	44,869	18,943	21,799	21,239	23,677	19,202	19,215	19,136	19,077	55,721
61,500	0,205	0,730	1,221	0,083	0,063	0,265	1,586	44,795	18,969	21,769	20,539	19,106	19,204	19,208	19,154	19,080	55,757
61,834	0,206	0,700	1,222	0,103	-0,002	0,270	1,585	44,723	18,948	21,727	21,915	22,731	19,194	19,206	19,139	19,068	55,929
62,167	0,206	0,696	1,221	0,089	-0,054	0,262	1,586	44,680	18,973	21,761	19,858	21,661	19,199	19,208	19,141	19,070	55,949
62,500	0,205	0,704	1,225	0,102	0,069	0,276	1,585	44,608	18,984	21,782	20,568	22,142	19,186	19,214	19,145	19,074	55,918
62,834	0,209	0,660	1,228	0,086	0,011	0,306	1,585	44,494	18,975	21,754	19,973	17,532	19,207	19,216	19,145	19,074	55,863
63,167	0,206	0,664	1,229	0,067	-0,034	0,280	1,584	44,510	18,995	21,783	20,770	22,261	19,197	19,220	19,144	19,078	55,778
63,500	0,206	0,681	1,226	0,103	0,076	0,259	1,584	44,584	18,996	21,791	20,488	24,049	19,202	19,209	19,143	19,081	55,749
63,833	0,204	0,712	1,230	0,084	0,026	0,272	1,584	44,513	18,997	21,793	21,351	16,715	19,198	19,199	19,146	19,080	55,740
64,167	0,206	0,673	1,234	0,094	-0,002	0,313	1,583	44,352	19,004	21,757	23,074	20,819	19,201	19,211	19,144	19,078	55,887
64,500	0,208	0,643	1,223	0,110	-0,002	0,300	1,584	44,325	18,999	21,744	19,510	21,518	19,204	19,215	19,154	19,083	55,810
64,833	0,205	0,673	1,235	0,084	-0,031	0,264	1,582	44,389	19,002	21,724	25,181	26,850	19,202	19,216	19,145	19,084	55,724
65,167	0,205	0,703	1,228	0,094	-0,003	0,245	1,582	44,556	19,012	21,827	21,170	21,637	19,221	19,225	19,169	19,101	55,733
65,500	0,203	0,738	1,229	0,109	0,057	0,240	1,582	44,584	19,014	21,833	18,823	20,490	19,208	19,219	19,157	19,090	55,851
65,833	0,205	0,703	1,234	0,073	-0,020	0,273	1,581	44,543	19,002	21,814	20,757	23,454	19,206	19,217	19,145	19,081	55,839
66,167	0,204	0,707	1,230	0,065	-0,017	0,233	1,580	44,657	19,001	21,806	21,673	23,078	19,209	19,223	19,160	19,088	56,020
66,500	0,204	0,747	1,226	0,080	0,028	0,251	1,580	44,642	18,994	21,829	20,265	22,002	19,202	19,231	19,153	19,088	55,908
66,833	0,207	0,687	1,223	0,096	0,010	0,284	1,580	44,523	18,989	21,822	19,834	23,062	19,208	19,214	19,155	19,088	56,008
67,167	0,205	0,692	1,238	0,101	0,075	0,266	1,580	44,474	18,985	21,822	18,337	20,733	19,212	19,213	19,154	19,092	56,120
67,500	0,206	0,692	1,226	0,085	0,023	0,277	1,579	44,400	19,005	21,846	21,780	21,501	19,208	19,222	19,151	19,090	55,843
67,834	0,206	0,674	1,228	0,116	-0,009	0,283	1,579	44,363	18,983	21,850	20,280	23,314	19,211	19,225	19,151	19,094	55,937
68,167	0,206	0,672	1,233	0,100	-0,018	0,287	1,579	44,358	18,998	21,839	21,541	24,230	19,208	19,231	19,158	19,094	56,041
68,500	0,205	0,685	1,229	0,085	0,088	0,279	1,578	44,360	19,004	21,819	22,313	25,375	19,216	19,230	19,162	19,094	55,996
68,834	0,204	0,697	1,226	0,091	-0,037	0,250	1,578	44,429	18,986	21,813	21,533	20,621	19,203	19,215	19,164	19,092	56,059



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
57,500	36,780	28,766	46,944	0,811	0,810	17042,944	17277,735	0,695	0,071	20,880	1,503	49,338	9,068	824,473	2018-11-01 10:14
57,833	36,747	28,684	46,994	0,812	0,810	17183,103	17258,927	0,866	0,071	20,877	2,063	49,090	9,045	824,473	2018-11-01 10:14
58,167	36,762	28,651	46,945	0,812	0,810	17168,499	17417,779	0,693	0,071	20,880	1,995	48,877	9,026	824,347	2018-11-01 10:14
58,500	36,734	28,633	47,066	0,813	0,810	17317,383	17543,967	0,777	0,069	20,880	1,840	49,719	9,103	824,347	2018-11-01 10:15
58,833	36,710	28,611	47,123	0,810	0,810	17341,678	17597,200	0,864	0,071	20,877	1,985	49,053	9,042	824,348	2018-11-01 10:15
59,167	36,749	28,623	47,120	0,811	0,810	17342,709	17591,782	0,859	0,074	20,858	2,013	49,200	9,055	824,253	2018-11-01 10:15
59,500	36,765	28,621	47,173	0,812	0,811	17411,346	17544,566	34,222	0,119	15,418	2,319	49,131	9,049	824,253	2018-11-01 10:16
59,833	36,778	28,617	47,137	0,813	0,809	17405,720	17467,810	13,960	12,470	7,483	1,289	48,842	9,022	824,253	2018-11-01 10:16
60,167	36,750	28,635	47,152	0,812	0,810	17378,320	17383,511	13,699	13,681	6,909	1,541	49,215	9,057	824,159	2018-11-01 10:16
60,500	36,770	28,586	47,117	0,812	0,810	17387,792	17593,293	14,623	13,219	6,841	1,819	49,340	9,068	824,158	2018-11-01 10:17
60,834	36,751	28,402	47,193	0,812	0,810	17640,535	17515,060	11,602	14,011	6,414	1,601	48,580	8,998	824,159	2018-11-01 10:17
61,167	36,743	28,060	47,111	0,813	0,809	17913,606	17719,060	13,859	14,054	6,578	2,119	49,036	9,040	824,158	2018-11-01 10:17
61,500	36,557	27,872	47,142	0,812	0,810	18089,621	17931,368	18,961	12,776	7,946	1,665	48,993	9,036	824,065	2018-11-01 10:18
61,834	36,439	27,716	47,197	0,810	0,810	18261,424	18202,389	16,726	12,531	8,111	2,062	48,958	9,033	824,065	2018-11-01 10:18
62,167	36,385	27,581	47,131	0,811	0,809	18338,284	18269,299	18,653	12,552	7,871	1,784	48,880	9,026	824,065	2018-11-01 10:18
62,500	36,278	27,423	47,111	0,809	0,809	18418,846	18338,001	14,466	12,771	8,273	2,044	49,255	9,060	824,065	2018-11-01 10:19
62,834	36,184	27,340	47,097	0,810	0,810	18520,826	18397,127	24,960	11,188	9,192	1,725	48,990	9,036	824,064	2018-11-01 10:19
63,167	36,124	27,241	47,099	0,811	0,811	18619,521	18381,561	17,489	12,057	8,395	1,344	49,415	9,075	824,065	2018-11-01 10:19
63,500	36,071	27,098	46,989	0,811	0,809	18660,594	18375,087	15,561	12,018	7,777	2,066	48,920	9,030	823,973	2018-11-01 10:20
63,833	35,954	26,954	46,907	0,810	0,810	18693,096	18482,369	14,301	12,504	8,166	1,678	49,005	9,037	823,972	2018-11-01 10:20
64,167	35,861	26,839	46,835	0,811	0,809	18752,789	18690,991	21,176	11,447	9,380	1,873	49,449	9,078	823,934	2018-11-01 10:20
64,500	35,751	26,738	46,809	0,811	0,809	18839,631	18715,511	17,153	11,296	9,001	2,200	49,090	9,045	823,973	2018-11-01 10:21
64,833	35,681	26,643	46,760	0,810	0,810	18853,315	18734,210	15,507	12,133	7,928	1,683	49,209	9,056	823,847	2018-11-01 10:21
65,167	35,625	26,549	46,717	0,811	0,809	18925,011	18769,462	13,704	12,615	7,341	1,883	49,078	9,044	823,847	2018-11-01 10:21
65,500	35,531	26,474	46,680	0,811	0,809	18958,774	18972,844	11,340	13,499	7,208	2,178	49,519	9,085	823,848	2018-11-01 10:22
65,833	35,463	26,382	46,721	0,811	0,809	19085,695	19016,976	16,396	12,062	8,177	1,454	49,172	9,053	823,847	2018-11-01 10:22
66,167	35,441	26,292	46,722	0,811	0,809	19177,872	19219,937	13,859	12,881	6,980	1,295	48,993	9,036	823,753	2018-11-01 10:22
66,500	35,381	26,192	46,694	0,811	0,809	19248,008	19168,118	13,534	13,619	7,535	1,591	49,281	9,063	823,752	2018-11-01 10:23
66,833	35,328	26,174	46,654	0,811	0,809	19218,293	19295,915	20,858	11,868	8,507	1,923	48,688	9,008	823,752	2018-11-01 10:23
67,167	35,250	26,137	46,702	0,811	0,810	19289,554	19501,816	15,060	12,717	7,973	2,018	49,579	9,090	823,753	2018-11-01 10:23
67,500	35,263	26,102	46,702	0,811	0,810	19328,834	19230,003	18,905	12,453	8,301	1,692	49,159	9,052	823,659	2018-11-01 10:24
67,834	35,256	26,035	46,656	0,812	0,809	19386,474	19309,845	18,731	11,775	8,480	2,319	49,090	9,045	823,660	2018-11-01 10:24
68,167	35,200	26,002	46,675	0,812	0,810	19429,881	19470,537	17,059	11,358	8,596	1,996	49,362	9,070	823,660	2018-11-01 10:24
68,500	35,193	26,007	46,698	0,810	0,810	19393,384	19446,791	16,801	11,962	8,361	1,703	49,071	9,044	823,565	2018-11-01 10:25
68,834	35,193	25,967	46,715	0,811	0,810	19463,169	19505,837	13,297	12,720	7,512	1,818	48,974	9,035	823,566	2018-11-01 10:25



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
69,167	0,203	0,717	1,219	0,081	0,007	0,258	1,577	44,467	18,983	21,850	18,285	18,334	19,212	19,221	19,165	19,093	56,066
69,500	0,204	0,715	1,215	0,069	0,043	0,244	1,577	44,521	18,997	21,872	18,975	18,411	19,215	19,233	19,167	19,095	55,935
69,834	0,204	0,710	1,229	0,069	0,032	0,252	1,577	44,532	18,985	21,862	19,060	19,765	19,209	19,227	19,161	19,095	56,210
70,167	0,204	0,729	1,231	0,084	0,026	0,218	1,577	44,605	18,995	21,841	18,854	21,642	19,212	19,223	19,161	19,096	56,094
70,500	0,204	0,751	1,216	0,069	0,030	0,218	1,576	44,648	18,993	21,875	21,835	25,556	19,215	19,229	19,171	19,098	56,329
70,833	0,204	0,759	1,229	0,067	0,096	0,227	1,576	44,680	18,968	21,901	25,291	27,245	19,219	19,231	19,174	19,103	56,333
71,167	0,204	0,743	1,222	0,074	-0,003	0,231	1,576	44,684	18,987	21,910	19,922	21,201	19,222	19,230	19,167	19,100	56,470
71,500	0,204	0,740	1,223	0,081	-0,004	0,231	1,576	44,700	18,964	21,883	19,506	18,732	19,216	19,226	19,172	19,104	56,404
71,833	0,205	0,725	1,230	0,095	-0,019	0,266	1,575	44,583	18,969	21,879	18,702	18,851	19,232	19,231	19,171	19,104	56,504
72,167	0,206	0,688	1,228	0,082	-0,002	0,266	1,575	44,538	18,963	21,882	19,112	20,445	19,208	19,229	19,156	19,097	56,617
72,500	0,206	0,713	1,225	0,098	0,057	0,256	1,574	44,499	18,961	21,876	19,388	20,546	19,212	19,227	19,174	19,099	56,809
72,833	0,205	0,697	1,229	0,093	0,018	0,261	1,574	44,505	18,972	21,886	19,264	19,981	19,223	19,229	19,171	19,102	56,653
73,167	0,205	0,715	1,234	0,088	-0,055	0,260	1,574	44,455	18,976	21,867	24,486	-3,472	19,220	19,218	19,170	19,100	56,630
73,500	0,205	0,702	1,222	0,089	0,058	0,269	1,573	44,368	18,973	21,885	18,331	23,422	19,225	19,231	19,163	19,104	56,653
73,833	0,207	0,681	1,228	0,092	-0,041	0,278	1,572	44,325	18,980	21,897	23,508	23,199	19,236	19,233	19,177	19,110	56,574
74,167	0,205	0,692	1,220	0,089	0,026	0,265	1,572	44,329	18,969	21,894	22,937	26,061	19,231	19,233	19,186	19,110	56,682
74,500	0,205	0,697	1,224	0,097	0,012	0,282	1,572	44,274	18,984	21,847	22,441	23,482	19,228	19,225	19,184	19,110	56,514
74,834	0,205	0,683	1,222	0,072	-0,045	0,251	1,572	44,327	18,979	21,853	19,696	23,323	19,228	19,227	19,185	19,112	56,474
75,167	0,205	0,722	1,220	0,105	-0,001	0,250	1,571	44,355	18,984	21,859	19,308	22,430	19,223	19,229	19,180	19,109	56,609
75,500	0,204	0,717	1,223	0,099	0,030	0,256	1,571	44,354	18,989	21,867	19,403	18,697	19,227	19,239	19,184	19,111	56,611
75,834	0,205	0,701	1,231	0,078	0,031	0,269	1,571	44,304	19,012	21,869	20,039	21,431	19,237	19,240	19,176	19,110	56,457
76,167	0,205	0,698	1,232	0,070	0,025	0,237	1,571	44,357	19,011	21,853	19,641	20,490	19,228	19,247	19,177	19,116	56,537
76,500	0,205	0,731	1,223	0,067	0,004	0,260	1,571	44,342	19,017	21,873	24,120	34,131	19,226	19,238	19,181	19,115	56,528
76,834	0,205	0,700	1,240	0,065	-0,003	0,278	1,569	44,305	19,004	21,889	18,750	19,966	19,235	19,228	19,179	19,112	56,476
77,167	0,205	0,697	1,232	0,087	0,066	0,238	1,569	44,316	19,024	21,923	20,007	22,142	19,236	19,241	19,180	19,115	56,486
77,500	0,204	0,725	1,229	0,093	-0,007	0,270	1,569	44,261	19,013	21,881	20,765	22,158	19,234	19,243	19,189	19,117	56,558
77,833	0,206	0,681	1,229	0,066	-0,007	0,272	1,569	44,243	19,022	21,890	21,063	21,679	19,235	19,250	19,191	19,119	56,420
78,167	0,204	0,704	1,229	0,092	-0,004	0,243	1,569	44,295	19,013	21,864	20,266	22,188	19,235	19,235	19,181	19,115	56,395
78,500	0,204	0,724	1,234	0,068	0,039	0,253	1,568	44,299	19,024	21,884	19,845	22,962	19,241	19,245	19,185	19,121	56,461
78,833	0,205	0,710	1,239	0,073	0,021	0,270	1,568	44,260	19,015	21,890	21,480	21,513	19,236	19,244	19,192	19,121	56,414
79,167	0,204	0,700	1,227	0,057	-0,002	0,249	1,568	44,253	19,017	21,903	19,938	20,274	19,240	19,246	19,200	19,123	56,480
79,500	0,204	0,720	1,241	0,063	0,048	0,233	1,568	44,285	19,017	21,915	19,091	20,154	19,239	19,251	19,193	19,128	56,306
79,833	0,204	0,737	1,233	0,104	0,035	0,236	1,568	44,312	19,027	21,925	21,668	23,058	19,252	19,248	19,195	19,133	56,368
80,167	0,204	0,731	1,229	0,071	-0,062	0,255	1,566	44,239	19,033	21,906	19,498	25,076	19,246	19,254	19,208	19,133	56,439
80,500	0,204	0,699	1,242	0,058	0,011	0,272	1,566	44,175	19,030	21,891	18,571	18,686	19,254	19,251	19,206	19,137	56,413



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
69,167	35,180	25,985	46,724	0,811	0,809	19469,992	19504,581	11,264	12,926	7,736	1,611	48,700	9,009	823,566	2018-11-01 10:25
69,500	35,171	26,009	46,740	0,810	0,809	19437,764	19395,921	12,751	13,323	7,305	1,380	48,779	9,017	823,565	2018-11-01 10:26
69,834	35,171	25,947	46,692	0,811	0,810	19470,565	19664,675	13,200	12,556	7,557	1,384	49,045	9,041	823,566	2018-11-01 10:26
70,167	35,174	25,944	46,795	0,811	0,810	19575,873	19562,692	11,857	13,460	6,550	1,676	49,076	9,044	823,566	2018-11-01 10:26
70,500	35,177	25,926	46,744	0,811	0,810	19547,973	19783,996	13,931	13,468	6,544	1,380	48,531	8,994	823,474	2018-11-01 10:27
70,833	35,138	25,861	46,812	0,810	0,810	19644,449	19802,309	15,643	13,640	6,806	1,336	49,172	9,053	823,474	2018-11-01 10:27
71,167	35,181	25,841	46,889	0,811	0,811	19762,238	19934,110	12,105	13,550	6,925	1,472	49,081	9,044	823,475	2018-11-01 10:27
71,500	35,153	25,801	46,971	0,810	0,810	19846,453	19872,367	12,947	13,618	6,919	1,621	48,979	9,035	823,474	2018-11-01 10:28
71,833	35,184	25,765	46,998	0,810	0,810	19895,360	19919,285	15,040	12,883	7,991	1,899	49,039	9,041	823,349	2018-11-01 10:28
72,167	35,192	25,732	47,036	0,810	0,811	19972,898	20057,626	16,288	12,100	7,976	1,648	49,164	9,052	823,350	2018-11-01 10:28
72,500	35,180	25,733	47,027	0,811	0,810	19983,303	20222,205	15,975	13,029	7,681	1,968	49,145	9,050	823,349	2018-11-01 10:29
72,833	35,171	25,756	47,076	0,811	0,810	20020,226	20070,551	18,305	12,094	7,821	1,855	49,087	9,045	823,349	2018-11-01 10:29
73,167	35,186	25,749	47,076	0,810	0,809	19995,329	20020,753	14,890	12,875	7,811	1,768	49,368	9,071	823,349	2018-11-01 10:29
73,500	35,186	25,755	47,092	0,813	0,810	20075,177	20076,046	15,717	12,798	8,079	1,783	48,945	9,032	823,255	2018-11-01 10:30
73,833	35,180	25,793	47,119	0,813	0,810	20053,658	19989,883	18,888	11,892	8,352	1,831	49,080	9,044	823,255	2018-11-01 10:30
74,167	35,211	25,775	47,002	0,814	0,810	19996,656	20075,071	15,881	12,380	7,961	1,788	49,097	9,046	823,254	2018-11-01 10:30
74,500	35,188	25,795	47,018	0,811	0,810	19925,144	19936,761	14,435	12,240	8,454	1,939	49,002	9,037	823,254	2018-11-01 10:31
74,834	35,185	25,684	47,036	0,811	0,810	20037,058	19890,529	15,718	12,278	7,532	1,435	48,773	9,016	823,255	2018-11-01 10:31
75,167	35,162	25,416	46,866	0,812	0,809	20162,164	20023,993	15,048	12,797	7,502	2,103	49,066	9,043	823,255	2018-11-01 10:31
75,500	35,026	25,277	46,871	0,813	0,809	20328,406	20148,112	12,787	13,003	7,682	1,983	48,732	9,012	823,255	2018-11-01 10:32
75,834	34,902	25,155	46,836	0,810	0,809	20334,196	20136,168	14,294	12,630	8,069	1,557	49,408	9,075	823,161	2018-11-01 10:32
76,167	34,832	24,853	46,753	0,812	0,809	20592,951	20274,613	14,441	12,729	7,109	1,395	49,312	9,066	823,161	2018-11-01 10:32
76,500	34,725	24,575	46,702	0,808	0,810	20703,119	20377,290	15,968	12,881	7,787	1,335	48,752	9,014	823,161	2018-11-01 10:33
76,834	34,541	24,354	46,547	0,813	0,810	20887,551	20510,841	18,712	12,289	8,352	1,293	49,930	9,122	823,067	2018-11-01 10:33
77,167	34,332	24,222	46,608	0,808	0,810	20937,341	20719,539	14,847	12,882	7,152	1,735	49,386	9,073	823,066	2018-11-01 10:33
77,500	34,279	24,072	46,666	0,803	0,810	21009,323	20821,498	14,116	12,918	8,095	1,860	49,318	9,066	823,066	2018-11-01 10:34
77,833	34,223	23,856	46,547	0,805	0,810	21161,294	20748,304	19,921	12,069	8,171	1,327	49,352	9,069	823,068	2018-11-01 10:34
78,167	34,104	23,713	46,412	0,802	0,809	21085,350	20831,783	12,529	12,723	7,291	1,830	49,189	9,054	823,067	2018-11-01 10:34
78,500	33,956	23,508	46,246	0,810	0,809	21326,250	21016,138	15,060	12,776	7,577	1,352	49,420	9,076	822,975	2018-11-01 10:35
78,833	33,769	23,412	46,155	0,812	0,809	21382,920	21158,010	19,257	12,489	8,112	1,464	49,516	9,084	822,975	2018-11-01 10:35
79,167	33,610	23,266	46,089	0,812	0,808	21463,265	21339,485	12,907	12,789	7,469	1,143	49,045	9,041	822,976	2018-11-01 10:35
79,500	33,543	23,137	46,085	0,810	0,809	21537,310	21267,102	11,770	13,219	6,979	1,252	49,594	9,092	822,975	2018-11-01 10:36
79,833	33,461	23,061	46,057	0,811	0,808	21594,060	21379,266	13,283	13,314	7,081	2,076	49,279	9,063	822,975	2018-11-01 10:36
80,167	33,362	22,937	46,050	0,811	0,809	21720,795	21566,524	13,074	13,137	7,656	1,421	49,222	9,057	822,848	2018-11-01 10:36
80,500	33,312	22,852	45,982	0,811	0,809	21726,314	21592,220	15,382	12,299	8,148	1,159	49,669	9,098	822,849	2018-11-01 10:37



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
80,834	0,204	0,704	1,238	0,074	0,059	0,237	1,566	44,213	19,033	21,879	18,123	20,828	19,251	19,250	19,202	19,132	56,527
81,167	0,204	0,740	1,231	0,084	-0,013	0,249	1,566	44,136	19,022	21,914	21,832	23,606	19,252	19,257	19,203	19,136	56,383
81,500	0,205	0,683	1,239	0,088	0,002	0,306	1,566	43,937	19,015	21,901	19,982	16,874	19,257	19,260	19,216	19,137	56,308
81,834	0,207	0,640	1,226	0,062	0,013	0,324	1,566	43,754	19,012	21,875	20,251	20,160	19,253	19,258	19,201	19,133	56,192
82,167	0,208	0,634	1,230	0,084	0,041	0,294	1,564	43,705	19,011	21,877	19,317	28,356	19,260	19,253	19,209	19,136	56,295
82,500	0,204	0,680	1,239	0,084	-0,005	0,285	1,565	43,666	19,001	21,830	18,399	20,602	19,244	19,255	19,202	19,131	56,096
82,834	0,204	0,686	1,225	0,092	-0,049	0,268	1,564	43,626	19,021	21,822	21,179	22,500	19,247	19,253	19,203	19,133	56,027
83,167	0,206	0,670	1,234	0,080	0,038	0,303	1,564	43,554	19,029	21,821	19,210	20,580	19,263	19,263	19,207	19,143	55,993
83,500	0,205	0,660	1,233	0,076	0,039	0,287	1,564	43,540	19,039	21,800	21,089	26,375	19,270	19,260	19,218	19,146	55,825
83,833	0,203	0,702	1,232	0,071	0,042	0,235	1,564	43,589	19,008	21,786	18,871	21,352	19,241	19,250	19,205	19,133	55,784
84,167	0,203	0,742	1,239	0,080	-0,050	0,217	1,563	43,654	18,996	21,814	22,075	22,932	19,254	19,250	19,211	19,135	55,750
84,500	0,203	0,749	1,239	0,055	0,048	0,232	1,563	43,674	19,004	21,831	20,600	22,533	19,256	19,250	19,189	19,135	55,826
84,833	0,203	0,738	1,228	0,086	-0,021	0,210	1,563	43,735	19,024	21,857	19,380	21,576	19,264	19,260	19,213	19,148	55,788
85,167	0,203	0,757	1,238	0,084	0,043	0,249	1,563	43,659	19,003	21,843	19,256	17,977	19,253	19,265	19,211	19,141	55,692
85,500	0,204	0,723	1,235	0,091	-0,059	0,240	1,563	43,594	18,988	21,830	21,573	22,505	19,261	19,269	19,207	19,146	55,896
85,833	0,204	0,707	1,231	0,087	0,067	0,285	1,563	43,458	19,001	21,830	19,676	21,945	19,256	19,267	19,213	19,147	55,770
86,167	0,205	0,673	1,241	0,067	-0,056	0,271	1,562	43,409	18,984	21,832	17,531	22,132	19,255	19,265	19,212	19,143	55,835
86,500	0,204	0,714	1,232	0,079	0,039	0,242	1,561	43,386	18,992	21,792	18,772	20,040	19,265	19,268	19,209	19,145	55,551
86,833	0,204	0,712	1,234	0,099	-0,037	0,281	1,561	43,262	18,977	21,753	19,372	23,029	19,265	19,285	19,215	19,143	55,714
87,167	0,206	0,668	1,226	0,080	0,049	0,287	1,561	43,177	18,968	21,732	19,135	21,080	19,264	19,274	19,212	19,148	55,600
87,500	0,204	0,692	1,231	0,070	-0,007	0,252	1,561	43,169	18,971	21,720	28,220	25,391	19,265	19,275	19,215	19,148	55,468
87,834	0,204	0,695	1,231	0,085	-0,011	0,288	1,561	43,049	18,952	21,694	21,108	22,017	19,256	19,264	19,209	19,141	55,523
88,167	0,204	0,672	1,238	0,065	-0,013	0,286	1,560	42,948	18,922	21,654	20,933	20,897	19,258	19,263	19,212	19,146	55,384
88,500	0,204	0,695	1,238	0,075	-0,007	0,255	1,560	42,923	18,967	21,646	19,004	19,571	19,260	19,273	19,221	19,149	55,192
88,834	0,204	0,698	1,234	0,083	-0,071	0,261	1,560	42,904	18,976	21,629	21,790	22,217	19,262	19,269	19,225	19,153	55,237
89,167	0,203	0,714	1,240	0,084	0,071	0,258	1,560	42,899	18,990	21,607	18,682	20,544	19,269	19,275	19,212	19,149	55,280
89,500	0,203	0,714	1,236	0,051	-0,005	0,222	1,560	42,918	18,969	21,614	20,379	24,950	19,275	19,281	19,225	19,154	55,172
89,834	0,203	0,747	1,242	0,056	-0,006	0,243	1,559	42,885	18,986	21,611	20,884	28,580	19,270	19,275	19,209	19,148	54,967
90,167	0,204	0,726	1,243	0,058	-0,007	0,239	1,560	42,842	18,975	21,622	21,447	26,438	19,261	19,277	19,216	19,148	55,081
90,500	0,204	0,718	1,237	0,070	-0,033	0,244	1,558	42,820	18,981	21,620	24,999	15,963	19,264	19,274	19,221	19,151	55,033
90,833	0,203	0,727	1,235	0,081	-0,005	0,250	1,558	42,776	18,953	21,622	19,568	18,533	19,262	19,273	19,219	19,153	55,031
91,167	0,203	0,720	1,232	0,084	-0,027	0,250	1,558	42,749	18,974	21,609	17,849	19,004	19,275	19,269	19,219	19,155	55,008
91,500	0,203	0,712	1,238	0,056	-0,044	0,249	1,558	42,719	18,974	21,596	18,736	18,790	19,275	19,270	19,226	19,155	54,985
91,833	0,203	0,726	1,235	0,087	0,058	0,239	1,558	42,695	18,998	21,627	15,926	5,308	19,278	19,282	19,228	19,157	54,918
92,167	0,204	0,718	1,234	0,061	-0,025	0,258	1,557	42,639	19,002	21,607	17,756	20,122	19,269	19,275	19,219	19,153	54,872



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
80,834	33,235	22,762	45,919	0,812	0,808	21770,165	21744,622	13,945	12,949	7,108	1,480	49,513	9,084	822,849	2018-11-01 10:37
81,167	33,170	22,624	45,928	0,812	0,810	21906,171	21711,289	11,347	13,671	7,470	1,685	49,111	9,047	822,848	2018-11-01 10:37
81,500	33,108	22,533	45,893	0,809	0,809	21880,055	21680,714	16,855	11,630	9,167	1,766	49,634	9,095	822,848	2018-11-01 10:38
81,834	33,053	22,472	45,791	0,811	0,809	21913,009	21617,309	22,354	10,717	9,721	1,238	49,130	9,049	822,849	2018-11-01 10:38
82,167	32,957	22,445	45,721	0,811	0,809	21855,981	21793,499	23,217	10,896	8,808	1,687	48,962	9,033	822,754	2018-11-01 10:38
82,500	32,909	22,408	45,623	0,812	0,808	21835,276	21643,880	12,985	12,051	8,538	1,677	49,893	9,119	822,754	2018-11-01 10:39
82,834	32,845	22,319	45,566	0,812	0,809	21857,948	21661,634	13,365	12,541	8,050	1,839	48,733	9,012	822,755	2018-11-01 10:39
83,167	32,790	22,281	45,455	0,812	0,809	21809,737	21667,780	19,080	11,192	9,075	1,604	49,247	9,060	822,754	2018-11-01 10:39
83,500	32,726	22,177	45,453	0,811	0,810	21860,045	21600,931	14,328	11,376	8,599	1,527	49,373	9,071	822,755	2018-11-01 10:40
83,833	32,681	22,137	45,318	0,811	0,809	21788,925	21582,875	11,099	13,022	7,056	1,415	49,374	9,071	822,754	2018-11-01 10:40
84,167	32,601	22,077	45,318	0,811	0,809	21827,694	21625,745	11,097	13,744	6,509	1,600	49,418	9,075	822,661	2018-11-01 10:40
84,500	32,571	21,981	45,255	0,811	0,810	21878,307	21750,022	10,426	13,680	6,952	1,102	49,813	9,112	822,662	2018-11-01 10:41
84,833	32,495	21,930	45,252	0,810	0,810	21896,023	21792,512	10,010	13,706	6,288	1,725	49,181	9,054	822,660	2018-11-01 10:41
85,167	32,443	21,901	45,232	0,812	0,810	21951,344	21741,053	12,533	13,382	7,458	1,674	49,373	9,071	822,660	2018-11-01 10:41
85,500	32,409	21,855	45,215	0,812	0,809	21980,975	21957,161	11,945	13,270	7,186	1,822	49,508	9,084	822,661	2018-11-01 10:42
85,833	32,385	21,853	45,222	0,811	0,809	21963,381	21851,251	16,171	12,212	8,536	1,745	49,024	9,039	822,661	2018-11-01 10:42
86,167	32,371	21,811	45,188	0,812	0,810	21978,880	21958,613	13,792	11,950	8,117	1,339	49,705	9,102	822,567	2018-11-01 10:42
86,500	32,353	21,783	45,181	0,811	0,809	21973,183	21687,937	12,363	13,097	7,245	1,573	49,417	9,075	822,567	2018-11-01 10:43
86,833	32,323	21,762	45,119	0,812	0,809	21976,461	21859,214	15,964	12,377	8,416	1,983	49,293	9,064	822,567	2018-11-01 10:43
87,167	32,277	21,718	45,138	0,811	0,809	22016,789	21808,118	16,638	11,739	8,622	1,597	49,048	9,041	822,567	2018-11-01 10:43
87,500	32,277	21,706	45,025	0,812	0,810	21944,669	21696,368	12,042	12,943	7,560	1,403	49,257	9,061	822,567	2018-11-01 10:44
87,834	32,223	21,669	44,945	0,812	0,809	21898,672	21783,790	15,386	11,853	8,640	1,702	49,216	9,057	822,567	2018-11-01 10:44
88,167	32,173	21,649	44,884	0,812	0,809	21846,849	21684,799	15,439	11,648	8,569	1,299	49,678	9,099	822,475	2018-11-01 10:44
88,500	32,137	21,653	44,818	0,813	0,810	21815,033	21564,608	12,707	12,865	7,661	1,492	49,782	9,109	822,475	2018-11-01 10:45
88,834	32,099	21,624	44,729	0,811	0,809	21720,514	21637,458	12,869	12,384	7,818	1,658	49,059	9,042	822,475	2018-11-01 10:45
89,167	32,059	21,601	44,715	0,813	0,810	21773,910	21721,478	10,008	12,985	7,753	1,674	49,840	9,114	822,477	2018-11-01 10:45
89,500	32,040	21,594	44,709	0,813	0,810	21785,073	21646,683	10,190	13,154	6,672	1,018	49,702	9,101	822,476	2018-11-01 10:46
89,834	32,033	21,564	44,669	0,811	0,809	21715,070	21447,121	11,022	13,483	7,288	1,128	49,644	9,096	822,349	2018-11-01 10:46
90,167	31,999	21,542	44,563	0,812	0,810	21669,042	21595,982	11,905	13,490	7,170	1,156	49,649	9,097	822,476	2018-11-01 10:46
90,500	31,952	21,538	44,582	0,812	0,809	21675,814	21571,220	11,941	12,828	7,307	1,399	49,548	9,087	822,350	2018-11-01 10:47
90,833	31,935	21,485	44,618	0,811	0,809	21745,678	21586,477	12,184	12,943	7,510	1,619	49,343	9,068	822,366	2018-11-01 10:47
91,167	31,941	21,473	44,543	0,812	0,810	21712,100	21583,022	12,273	13,013	7,489	1,674	49,434	9,077	822,348	2018-11-01 10:47
91,500	31,900	21,474	44,484	0,814	0,809	21694,985	21585,638	10,347	12,836	7,460	1,112	49,295	9,064	822,350	2018-11-01 10:48
91,833	31,860	21,467	44,510	0,812	0,809	21690,572	21563,881	9,846	13,502	7,161	1,742	49,034	9,040	822,349	2018-11-01 10:48
92,167	31,869	21,469	44,418	0,812	0,809	21597,498	21505,219	12,449	12,736	7,745	1,217	49,518	9,085	822,255	2018-11-01 10:48



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
92,500	0,204	0,698	1,239	0,086	0,065	0,273	1,556	42,561	18,988	21,596	18,315	15,326	19,272	19,289	19,232	19,157	54,641
92,833	0,204	0,696	1,240	0,082	-0,013	0,272	1,556	42,503	18,974	21,586	21,355	25,361	19,271	19,288	19,227	19,158	54,615
93,167	0,205	0,679	1,238	0,068	-0,003	0,269	1,556	42,489	18,990	21,583	21,081	26,187	19,268	19,279	19,226	19,158	54,548
93,500	0,203	0,720	1,240	0,062	0,047	0,212	1,556	42,568	18,989	21,594	22,309	25,089	19,277	19,284	19,238	19,160	54,525
93,833	0,203	0,767	1,242	0,056	-0,003	0,198	1,556	42,633	18,980	21,610	20,513	20,347	19,266	19,287	19,221	19,157	54,550
94,167	0,203	0,794	1,230	0,062	0,067	0,207	1,555	42,640	18,985	21,630	18,370	19,575	19,287	19,289	19,226	19,162	54,480
94,500	0,203	0,744	1,230	0,057	-0,006	0,237	1,556	42,579	18,995	21,610	18,151	19,581	19,281	19,291	19,230	19,160	54,421
94,834	0,203	0,722	1,233	0,063	0,005	0,225	1,555	42,579	18,977	21,609	20,340	22,712	19,277	19,281	19,227	19,157	54,446
95,167	0,203	0,764	1,234	0,055	0,017	0,208	1,555	42,590	18,973	21,605	21,405	25,272	19,264	19,270	19,228	19,159	54,528
95,500	0,203	0,759	1,239	0,064	0,038	0,231	1,555	42,550	18,984	21,589	20,144	23,866	19,278	19,285	19,232	19,163	54,313
95,834	0,204	0,736	1,233	0,072	-0,048	0,247	1,555	42,460	18,981	21,604	21,499	21,485	19,280	19,287	19,232	19,161	54,393
96,167	0,204	0,693	1,230	0,079	0,020	0,279	1,555	42,345	18,955	21,623	18,991	18,666	19,283	19,283	19,237	19,165	54,268
96,500	0,204	0,685	1,234	0,101	0,040	0,274	1,554	42,292	18,958	21,613	18,149	19,142	19,281	19,281	19,230	19,164	54,333
96,834	0,203	0,702	1,235	0,049	0,046	0,232	1,554	42,316	18,951	21,559	19,850	16,902	19,293	19,292	19,236	19,166	54,105
97,167	0,202	0,756	1,222	0,096	-0,015	0,218	1,553	42,343	18,963	21,582	18,558	18,088	19,283	19,291	19,242	19,167	54,085
97,500	0,203	0,744	1,234	0,079	0,009	0,217	1,553	42,348	18,959	21,593	18,542	18,729	19,282	19,300	19,232	19,169	54,205
97,833	0,203	0,750	1,237	0,078	0,034	0,238	1,552	42,308	18,975	21,578	16,582	20,219	19,281	19,286	19,241	19,169	54,171
98,167	0,203	0,727	1,240	0,061	0,053	0,245	1,553	42,224	18,968	21,572	20,777	24,050	19,285	19,288	19,242	19,168	54,203
98,500	0,204	0,723	1,245	0,056	0,029	0,233	1,553	42,204	18,946	21,584	18,518	19,243	19,278	19,293	19,237	19,167	53,969
98,833	0,203	0,746	1,236	0,085	-0,005	0,222	1,552	42,164	18,959	21,573	19,927	20,261	19,286	19,295	19,250	19,171	53,859
99,167	0,203	0,730	1,231	0,041	0,080	0,222	1,552	42,170	18,966	21,584	16,552	14,571	19,284	19,290	19,227	19,170	53,957
99,500	0,202	0,773	1,241	0,052	-0,007	0,221	1,572	42,140	18,976	21,563	22,217	28,788	19,287	19,292	19,240	19,171	53,763
99,833	0,203	0,735	1,229	0,068	-0,017	0,248	1,552	42,064	18,976	21,571	22,376	24,892	19,284	19,294	19,240	19,173	53,780
100,167	0,203	0,711	1,227	0,083	-0,009	0,263	1,552	41,979	18,974	21,557	20,115	23,277	19,291	19,305	19,242	19,175	53,743
100,500	0,204	0,693	1,237	0,081	0,010	0,291	1,552	41,869	18,955	21,582	17,652	21,372	19,290	19,291	19,244	19,173	53,716
100,833	0,204	0,662	1,241	0,032	-0,067	0,287	1,550	41,799	18,971	21,579	21,486	13,432	19,295	19,295	19,241	19,174	53,506
101,167	0,204	0,687	1,233	0,066	-0,001	0,245	1,552	41,778	18,969	21,571	16,615	18,599	19,286	19,288	19,239	19,171	53,394
101,500	0,203	0,735	1,239	0,057	0,048	0,237	1,550	41,764	18,976	21,598	19,408	22,176	19,293	19,289	19,244	19,172	53,286
101,834	0,202	0,718	1,233	0,063	0,030	0,249	1,550	41,710	18,937	21,571	22,111	25,085	19,290	19,303	19,246	19,173	53,125
102,167	0,203	0,718	1,238	0,059	0,042	0,263	1,550	41,669	18,966	21,576	18,175	18,992	19,289	19,295	19,239	19,175	53,215
102,500	0,203	0,701	1,236	0,037	0,054	0,254	1,550	41,628	18,957	21,556	20,363	23,909	19,293	19,287	19,240	19,173	53,052
102,834	0,202	0,720	1,239	0,082	-0,061	0,229	1,550	41,632	18,971	21,562	21,896	24,681	19,298	19,293	19,245	19,176	53,036
103,167	0,202	0,741	1,247	0,045	0,055	0,237	1,550	41,610	18,970	21,578	19,214	21,239	19,291	19,310	19,242	19,174	53,047
103,500	0,203	0,740	1,235	0,055	0,055	0,225	1,549	41,639	18,976	21,603	21,969	25,699	19,287	19,293	19,244	19,177	52,867
103,834	0,202	0,747	1,233	0,066	0,092	0,213	1,548	41,675	18,961	21,579	20,430	21,610	19,305	19,308	19,251	19,179	52,905



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
92,500	31,832	21,452	44,388	0,811	0,810	21546,999	21338,735	15,660	12,198	8,204	1,725	49,549	9,087	822,255	2018-11-01 10:49
92,833	31,808	21,443	44,272	0,814	0,809	21531,862	21319,027	12,203	12,581	8,161	1,631	49,484	9,082	822,256	2018-11-01 10:49
93,167	31,770	21,431	44,245	0,812	0,810	21467,289	21311,148	14,707	11,821	8,060	1,352	49,778	9,108	822,256	2018-11-01 10:49
93,500	31,750	21,378	44,195	0,812	0,810	21468,243	21305,005	8,501	13,333	6,351	1,234	49,569	9,089	822,255	2018-11-01 10:50
93,833	31,716	21,353	44,123	0,811	0,809	21399,901	21345,925	10,091	13,851	5,946	1,126	49,700	9,101	822,255	2018-11-01 10:50
94,167	31,667	21,338	44,127	0,811	0,810	21422,263	21342,520	9,509	14,890	6,196	1,248	49,158	9,052	822,255	2018-11-01 10:50
94,500	31,644	21,296	44,143	0,813	0,809	21509,053	21301,108	9,839	13,555	7,122	1,148	49,086	9,045	822,254	2018-11-01 10:51
94,834	31,637	21,304	44,115	0,811	0,809	21435,623	21312,109	9,787	13,033	6,740	1,251	49,480	9,081	822,161	2018-11-01 10:51
95,167	31,616	21,291	44,067	0,811	0,809	21398,419	21426,074	10,340	14,169	6,247	1,097	49,493	9,082	822,162	2018-11-01 10:51
95,500	31,598	21,280	44,081	0,813	0,809	21483,382	21232,131	12,523	13,725	6,931	1,281	49,516	9,084	822,161	2018-11-01 10:52
95,834	31,592	21,291	44,027	0,811	0,809	21358,289	21308,766	11,773	13,715	7,401	1,444	49,169	9,053	822,161	2018-11-01 10:52
96,167	31,573	21,262	44,044	0,812	0,809	21433,765	21226,493	14,619	12,047	8,369	1,581	49,394	9,073	822,162	2018-11-01 10:52
96,500	31,581	21,270	43,984	0,813	0,809	21386,732	21276,671	14,294	12,009	8,233	2,015	49,080	9,044	822,067	2018-11-01 10:53
96,834	31,556	21,290	43,966	0,812	0,810	21322,870	21096,439	9,895	12,771	6,968	0,985	49,452	9,079	822,067	2018-11-01 10:53
97,167	31,536	21,267	43,779	0,813	0,809	21204,532	21073,836	9,004	14,097	6,529	1,926	48,883	9,026	822,068	2018-11-01 10:53
97,500	31,488	21,257	43,838	0,812	0,810	21238,105	21253,870	10,094	13,682	6,524	1,577	49,351	9,069	822,068	2018-11-01 10:54
97,833	31,489	21,257	43,888	0,811	0,810	21272,771	21228,642	10,935	13,492	7,128	1,551	49,524	9,085	822,067	2018-11-01 10:54
98,167	31,494	21,220	43,810	0,813	0,809	21278,038	21229,613	12,027	13,080	7,360	1,218	49,512	9,084	822,067	2018-11-01 10:54
98,500	31,455	21,210	43,854	0,811	0,810	21282,726	21069,660	11,960	13,141	6,989	1,116	49,507	9,084	822,067	2018-11-01 10:55
98,833	31,464	21,203	43,738	0,810	0,810	21162,614	20954,183	11,354	13,968	6,666	1,696	49,553	9,088	821,976	2018-11-01 10:55
99,167	31,422	21,178	43,627	0,812	0,808	21113,805	21050,659	10,678	12,807	6,668	0,823	49,133	9,049	821,976	2018-11-01 10:55
99,500	31,363	21,170	43,598	0,813	0,810	21121,178	20954,114	9,245	14,285	6,641	1,043	49,300	9,065	824,555	2018-11-01 10:56
99,833	31,346	21,149	43,563	0,812	0,808	21097,972	20956,324	10,850	13,338	7,430	1,366	49,355	9,070	821,976	2018-11-01 10:56
100,167	31,318	21,111	43,563	0,811	0,809	21088,037	20970,880	10,794	12,769	7,882	1,665	49,146	9,050	821,976	2018-11-01 10:56
100,500	31,308	21,100	43,485	0,812	0,809	21051,840	20950,786	13,449	12,172	8,723	1,613	49,372	9,071	821,976	2018-11-01 10:57
100,833	31,261	21,079	43,423	0,812	0,809	21012,753	20795,704	13,785	11,513	8,606	0,636	49,751	9,106	821,850	2018-11-01 10:57
101,167	31,227	21,053	43,342	0,812	0,809	20961,180	20725,745	11,432	12,415	7,341	1,316	49,266	9,061	821,976	2018-11-01 10:57
101,500	31,187	21,051	43,186	0,813	0,809	20850,777	20652,070	9,673	13,557	7,096	1,139	49,435	9,077	821,850	2018-11-01 10:58
101,834	31,128	21,024	43,149	0,812	0,809	20810,662	20556,716	9,424	12,711	7,461	1,252	49,359	9,070	821,850	2018-11-01 10:58
102,167	31,076	20,996	43,088	0,812	0,809	20776,117	20685,037	10,262	12,674	7,901	1,180	49,422	9,076	821,850	2018-11-01 10:58
102,500	31,051	20,993	43,032	0,813	0,808	20764,279	20551,525	11,240	12,597	7,625	0,737	49,282	9,063	821,849	2018-11-01 10:59
102,834	31,009	21,004	42,998	0,812	0,809	20695,024	20595,352	8,668	13,186	6,859	1,650	50,051	9,133	821,850	2018-11-01 10:59
103,167	30,991	21,004	42,996	0,811	0,808	20677,507	20604,298	9,567	13,259	7,107	0,895	49,606	9,093	821,850	2018-11-01 10:59
103,500	31,003	21,007	42,997	0,811	0,808	20656,629	20419,809	10,990	13,676	6,745	1,108	49,323	9,067	821,755	2018-11-01 11:00
103,834	30,987	20,994	42,906	0,812	0,808	20626,614	20458,610	8,925	13,847	6,398	1,315	49,692	9,101	821,755	2018-11-01 11:00



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
104,167	0,203	0,770	1,220	0,087	-0,044	0,212	1,548	41,666	18,971	21,568	19,956	21,956	19,296	19,304	19,246	19,179	53,105
104,500	0,203	0,741	1,226	0,102	0,075	0,226	1,548	41,657	18,983	21,573	19,904	20,178	19,294	19,307	19,254	19,181	52,928
104,833	0,203	0,739	1,226	0,076	0,043	0,242	1,548	41,604	18,981	21,545	17,924	20,998	19,299	19,303	19,246	19,183	52,899
105,167	0,203	0,716	1,234	0,062	0,037	0,256	1,548	41,554	18,979	21,539	20,824	22,795	19,303	19,305	19,252	19,181	52,753
105,500	0,203	0,750	1,227	0,036	0,061	0,183	1,547	41,620	18,992	21,558	20,776	20,851	19,295	19,315	19,261	19,183	52,918
105,833	0,203	0,787	1,224	0,053	0,054	0,194	1,547	41,654	18,965	21,552	19,905	21,527	19,301	19,306	19,241	19,183	52,863
106,167	0,203	0,781	1,236	0,066	-0,003	0,232	1,547	41,606	18,971	21,580	20,051	20,577	19,296	19,307	19,243	19,183	52,966
106,500	0,204	0,702	1,240	0,071	0,076	0,262	1,547	41,568	19,002	21,574	18,155	23,172	19,298	19,313	19,259	19,184	52,781
106,833	0,203	0,723	1,229	0,054	-0,005	0,217	1,547	41,571	19,000	21,574	21,506	23,953	19,298	19,303	19,250	19,187	52,924
107,167	0,203	0,773	1,235	0,063	0,055	0,204	1,545	41,579	19,002	21,567	19,665	20,676	19,305	19,313	19,251	19,187	52,696
107,500	0,203	0,745	1,229	0,063	0,004	0,243	1,545	41,519	18,992	21,546	19,077	19,665	19,302	19,318	19,253	19,187	52,791
107,833	0,204	0,709	1,242	0,083	0,062	0,283	1,545	41,409	18,988	21,566	20,053	21,608	19,312	19,315	19,248	19,188	52,688
108,167	0,204	0,688	1,235	0,055	-0,037	0,272	1,545	41,332	19,001	21,585	20,417	18,970	19,313	19,315	19,251	19,189	52,602
108,500	0,203	0,686	1,236	0,086	0,030	0,269	1,545	41,282	18,987	21,578	22,417	16,424	19,311	19,327	19,262	19,193	52,506
108,834	0,203	0,702	1,234	0,075	-0,015	0,251	1,545	41,248	18,981	21,577	19,446	23,783	19,307	19,324	19,259	19,191	52,405
109,167	0,203	0,723	1,235	0,088	-0,004	0,239	1,545	41,238	18,989	21,586	21,194	24,889	19,309	19,323	19,253	19,192	52,309
109,500	0,203	0,723	1,241	0,040	0,013	0,246	1,544	41,221	18,987	21,565	20,614	20,424	19,304	19,318	19,264	19,193	52,331
109,834	0,202	0,735	1,236	0,077	-0,018	0,221	1,544	41,227	18,994	21,539	20,473	22,673	19,315	19,319	19,264	19,193	52,297
110,167	0,202	0,754	1,230	0,027	0,058	0,214	1,544	41,268	18,996	21,555	21,103	21,373	19,311	19,328	19,266	19,195	52,378
110,500	0,203	0,757	1,236	0,060	-0,028	0,188	1,544	41,324	18,983	21,565	19,289	19,423	19,311	19,325	19,255	19,193	52,307
110,834	0,203	0,801	1,223	0,072	0,044	0,202	1,543	41,344	18,983	21,571	18,911	21,697	19,311	19,330	19,260	19,194	52,299
111,167	0,203	0,757	1,226	0,037	0,039	0,223	1,543	41,342	18,989	21,575	20,678	22,549	19,311	19,329	19,259	19,196	52,229
111,500	0,202	0,763	1,243	0,033	-0,017	0,179	1,542	41,407	18,996	21,591	21,467	23,357	19,315	19,325	19,261	19,196	52,321
111,833	0,204	0,801	1,236	0,049	0,076	0,163	1,543	41,456	18,987	21,567	18,966	20,783	19,320	19,322	19,257	19,198	52,343
112,167	0,204	0,805	1,237	0,056	-0,004	0,211	1,542	41,453	18,983	21,580	19,725	22,128	19,313	19,337	19,266	19,199	52,631
112,500	0,203	0,750	1,249	0,084	-0,005	0,219	1,541	41,413	18,994	21,582	20,350	20,732	19,316	19,327	19,263	19,199	52,486
112,833	0,203	0,760	1,237	0,033	-0,003	0,217	1,540	41,387	18,993	21,594	21,656	22,372	19,312	19,331	19,267	19,201	52,596
113,167	0,203	0,741	1,233	0,031	0,051	0,247	1,540	41,338	18,999	21,603	17,600	19,408	19,319	19,336	19,265	19,201	52,527
113,500	0,203	0,715	1,234	0,070	0,023	0,271	1,540	41,240	19,005	21,580	20,978	23,959	19,320	19,335	19,266	19,202	52,474
113,833	0,205	0,687	1,233	0,038	-0,005	0,256	1,540	41,206	19,008	21,579	19,787	18,283	19,317	19,324	19,265	19,203	52,185
114,167	0,203	0,733	1,239	0,067	-0,003	0,209	1,539	41,216	19,017	21,564	19,809	19,889	19,326	19,333	19,263	19,203	52,196
114,500	0,204	0,765	1,239	0,075	-0,002	0,234	1,539	41,207	19,024	21,551	17,757	19,468	19,314	19,338	19,273	19,204	52,226
114,834	0,204	0,721	1,231	0,039	0,072	0,240	1,539	41,180	19,033	21,567	20,391	20,961	19,322	19,323	19,272	19,207	52,138
115,167	0,203	0,723	1,236	0,050	-0,031	0,251	1,539	41,130	19,017	21,538	19,905	22,234	19,316	19,330	19,272	19,208	52,161
115,500	0,203	0,719	1,233	0,052	-0,018	0,256	1,539	41,094	19,025	21,576	21,698	25,180	19,320	19,341	19,274	19,208	52,023



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
104,167	30,940	20,997	42,872	0,813	0,808	20600,821	20693,137	9,674	14,550	6,349	1,741	48,850	9,023	821,755	2018-11-01 11:00
104,500	30,923	21,032	42,906	0,813	0,807	20597,093	20526,414	12,023	13,406	6,793	2,044	49,592	9,091	821,755	2018-11-01 11:01
104,833	30,944	21,008	42,945	0,812	0,808	20628,502	20511,806	12,185	13,045	7,273	1,528	49,043	9,041	821,754	2018-11-01 11:01
105,167	30,964	21,014	42,907	0,812	0,808	20592,057	20342,410	12,701	12,389	7,667	1,232	49,227	9,058	821,756	2018-11-01 11:01
105,500	30,954	21,030	42,831	0,811	0,808	20489,596	20502,851	10,006	14,584	5,487	0,729	49,017	9,039	821,662	2018-11-01 11:02
105,833	30,939	21,015	42,802	0,811	0,808	20464,457	20466,675	10,932	14,558	5,823	1,064	49,105	9,047	821,662	2018-11-01 11:02
106,167	30,922	21,022	42,838	0,812	0,808	20514,974	20573,679	10,001	14,449	6,971	1,315	49,277	9,062	821,662	2018-11-01 11:02
106,500	30,928	21,072	42,941	0,810	0,808	20516,955	20400,045	13,058	12,079	7,847	1,412	49,651	9,097	821,662	2018-11-01 11:03
106,833	30,971	21,055	42,837	0,810	0,808	20449,331	20504,742	9,817	13,298	6,510	1,086	49,492	9,082	821,662	2018-11-01 11:03
107,167	30,956	21,067	42,820	0,811	0,807	20437,437	20279,996	9,931	14,690	6,126	1,264	49,115	9,048	821,568	2018-11-01 11:03
107,500	30,945	21,095	42,876	0,808	0,808	20395,297	20390,701	11,352	13,177	7,304	1,266	49,419	9,075	821,568	2018-11-01 11:04
107,833	30,971	21,099	42,817	0,812	0,808	20426,946	20269,707	14,626	12,190	8,476	1,667	49,597	9,092	821,569	2018-11-01 11:04
108,167	30,951	21,117	42,784	0,811	0,807	20359,606	20202,628	12,348	12,358	8,150	1,105	49,400	9,074	821,569	2018-11-01 11:04
108,500	30,951	21,152	42,718	0,810	0,807	20230,972	20109,698	11,521	12,115	8,058	1,729	49,528	9,085	821,568	2018-11-01 11:05
108,834	30,935	21,170	42,618	0,812	0,807	20170,856	20023,954	10,507	12,701	7,526	1,499	49,341	9,068	821,568	2018-11-01 11:05
109,167	30,912	21,199	42,599	0,809	0,808	20065,689	19978,774	10,602	13,206	7,162	1,765	49,129	9,049	821,567	2018-11-01 11:05
109,500	30,931	21,218	42,528	0,811	0,808	20022,169	19974,975	11,693	12,756	7,390	0,809	49,856	9,116	821,568	2018-11-01 11:06
109,834	30,900	21,241	42,568	0,810	0,808	20024,054	19976,572	8,914	13,611	6,628	1,542	49,193	9,055	821,476	2018-11-01 11:06
110,167	30,909	21,260	42,554	0,810	0,808	19992,497	20045,831	8,657	14,106	6,410	0,543	48,999	9,037	821,476	2018-11-01 11:06
110,500	30,934	21,278	42,486	0,813	0,808	19978,865	19965,532	9,421	14,055	5,637	1,196	49,574	9,090	821,477	2018-11-01 11:07
110,834	30,921	21,265	42,527	0,810	0,808	19966,145	19958,802	9,254	14,755	6,063	1,447	48,804	9,019	821,348	2018-11-01 11:07
111,167	30,927	21,251	42,493	0,810	0,807	19932,259	19869,814	9,757	13,730	6,693	0,745	49,043	9,041	821,348	2018-11-01 11:07
111,500	30,920	21,253	42,495	0,811	0,808	19958,511	19978,795	8,411	14,779	5,366	0,652	49,811	9,111	821,348	2018-11-01 11:08
111,833	30,894	21,240	42,532	0,812	0,808	20033,386	20016,072	14,401	15,113	4,883	0,980	49,574	9,090	821,477	2018-11-01 11:08
112,167	30,911	21,229	42,616	0,810	0,808	20079,938	20276,970	10,723	14,552	6,320	1,126	49,134	9,049	821,348	2018-11-01 11:08
112,500	30,941	21,228	42,682	0,810	0,809	20144,191	20131,287	11,513	13,551	6,575	1,690	50,119	9,140	821,253	2018-11-01 11:09
112,833	30,972	21,220	42,634	0,809	0,808	20079,677	20186,643	10,514	14,053	6,510	0,650	49,414	9,075	821,253	2018-11-01 11:09
113,167	30,953	21,300	42,643	0,810	0,807	20041,331	20116,242	11,270	13,228	7,417	0,611	49,240	9,059	821,270	2018-11-01 11:09
113,500	30,968	21,349	42,634	0,812	0,808	20013,272	20074,775	11,864	12,711	8,138	1,409	49,495	9,083	821,252	2018-11-01 11:10
113,833	30,997	21,351	42,608	0,811	0,807	19973,276	19766,499	14,802	12,228	7,683	0,768	49,280	9,063	821,252	2018-11-01 11:10
114,167	31,000	21,386	42,493	0,811	0,807	19820,265	19762,461	12,354	13,694	6,260	1,339	49,731	9,104	821,253	2018-11-01 11:10
114,500	30,969	21,419	42,488	0,810	0,807	19766,278	19821,072	12,686	14,091	7,025	1,500	49,616	9,094	821,253	2018-11-01 11:11
114,834	30,966	21,396	42,500	0,811	0,806	19819,759	19727,134	13,285	12,993	7,207	0,781	49,265	9,061	821,159	2018-11-01 11:11
115,167	30,975	21,392	42,527	0,809	0,807	19821,099	19759,249	11,256	12,695	7,536	0,992	49,485	9,082	821,159	2018-11-01 11:11
115,500	30,993	21,386	42,437	0,811	0,807	19787,446	19614,218	11,103	13,008	7,690	1,041	49,201	9,056	821,159	2018-11-01 11:12



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
115,834	0,203	0,708	1,231	0,065	-0,054	0,251	1,539	41,078	19,014	21,598	20,603	22,725	19,326	19,330	19,274	19,208	52,020
116,167	0,203	0,720	1,237	0,049	0,097	0,244	1,538	41,064	19,018	21,572	19,639	20,038	19,322	19,345	19,276	19,210	51,846
116,500	0,203	0,732	1,238	0,039	-0,007	0,213	1,537	41,073	19,014	21,577	20,008	21,543	19,325	19,339	19,278	19,212	51,833
116,834	0,203	0,760	1,235	0,062	-0,004	0,225	1,537	41,059	19,027	21,587	26,150	25,959	19,323	19,327	19,276	19,208	51,862
117,167	0,203	0,743	1,236	0,079	-0,004	0,245	1,537	41,039	19,029	21,586	18,533	19,467	19,329	19,341	19,278	19,213	51,752
117,500	0,203	0,701	1,233	0,059	0,046	0,292	1,537	40,941	19,006	21,571	19,261	19,378	19,333	19,337	19,271	19,210	51,702
117,833	0,205	0,668	1,228	0,085	-0,004	0,262	1,537	40,911	19,007	21,565	21,758	25,136	19,324	19,341	19,269	19,213	51,630
118,167	0,203	0,732	1,229	0,074	0,048	0,224	1,536	40,924	18,998	21,581	19,149	26,133	19,333	19,341	19,281	19,217	51,616
118,500	0,204	0,715	1,231	0,025	-0,043	0,271	1,536	40,885	18,994	21,586	19,941	22,045	19,339	19,343	19,296	19,219	51,703
118,833	0,203	0,699	1,231	0,042	-0,023	0,264	1,536	40,863	19,003	21,597	21,383	23,850	19,335	19,346	19,280	19,216	51,375
119,167	0,203	0,711	1,237	0,054	-0,042	0,236	1,536	40,862	19,007	21,601	19,475	22,607	19,334	19,348	19,290	19,222	51,287
119,500	0,203	0,739	1,229	0,034	0,061	0,222	1,535	40,862	19,002	21,569	23,479	23,652	19,338	19,349	19,286	19,221	51,390
119,833	0,203	0,742	1,224	0,031	0,000	0,216	1,534	40,886	19,005	21,577	20,531	20,111	19,340	19,353	19,286	19,222	51,388
120,167	0,203	0,777	1,231	0,037	0,037	0,196	1,535	40,916	19,011	21,598	19,688	22,637	19,333	19,340	19,281	19,218	51,435
120,500	0,203	0,772	1,236	0,076	0,073	0,182	1,534	40,995	19,007	21,615	22,038	24,028	19,333	19,352	19,283	19,217	51,537
120,833	0,204	0,816	1,219	0,057	-0,016	0,177	1,535	41,045	19,009	21,616	19,589	24,356	19,334	19,345	19,285	19,220	51,628
121,167	0,203	0,782	1,240	0,057	0,044	0,197	1,533	41,073	18,996	21,587	20,713	22,071	19,341	19,343	19,293	19,222	51,681
121,500	0,204	0,769	1,246	0,068	-0,005	0,244	1,532	41,037	19,006	21,593	26,065	18,972	19,335	19,360	19,294	19,224	51,731
121,834	0,204	0,716	1,237	0,064	-0,002	0,255	1,532	40,972	18,992	21,566	14,409	9,853	19,334	19,350	19,289	19,222	51,611
122,167	0,204	0,718	1,237	0,067	0,060	0,233	1,532	40,962	18,990	21,585	17,939	18,378	19,343	19,358	19,290	19,226	51,524
122,500	0,204	0,717	1,237	0,059	-0,027	0,277	1,532	40,875	18,992	21,595	20,054	21,385	19,334	19,351	19,291	19,221	51,608
122,834	0,204	0,684	1,230	0,066	-0,040	0,278	1,531	40,830	18,980	21,579	21,866	24,419	19,326	19,348	19,286	19,222	51,447
123,167	0,203	0,693	1,238	0,038	0,079	0,251	1,531	40,785	18,983	21,544	19,024	19,049	19,330	19,352	19,295	19,226	51,433
123,500	0,202	0,724	1,240	0,072	0,002	0,229	1,531	40,811	19,000	21,528	21,048	23,410	19,331	19,349	19,295	19,223	51,354
123,834	0,202	0,751	1,223	0,063	-0,004	0,205	1,530	40,851	18,998	21,590	21,069	23,348	19,339	19,356	19,309	19,226	51,269
124,167	0,202	0,774	1,238	0,059	0,045	0,194	1,531	40,908	18,983	21,577	18,170	19,385	19,339	19,360	19,300	19,227	51,511
124,500	0,202	0,776	1,231	0,039	-0,006	0,214	1,530	40,919	18,973	21,594	22,710	24,674	19,339	19,353	19,292	19,224	51,218
124,833	0,203	0,762	1,233	0,042	-0,005	0,198	1,529	40,947	18,982	21,612	19,912	21,316	19,343	19,360	19,298	19,228	51,433
125,167	0,203	0,762	1,246	0,051	0,071	0,223	1,529	40,951	18,982	21,580	18,361	20,967	19,352	19,359	19,300	19,234	51,430
125,500	0,203	0,752	1,237	0,052	0,020	0,215	1,529	40,952	18,992	21,589	21,278	22,100	19,347	19,359	19,305	19,232	51,514
125,833	0,203	0,750	1,230	0,049	0,039	0,244	1,528	40,922	18,991	21,589	18,135	20,142	19,356	19,360	19,294	19,230	51,461
126,167	0,203	0,728	1,235	0,034	-0,017	0,229	1,528	40,890	18,994	21,574	21,112	21,197	19,342	19,352	19,300	19,230	51,421
126,500	0,203	0,728	1,235	0,082	0,052	0,256	1,528	40,863	19,010	21,593	19,835	21,716	19,340	19,364	19,307	19,230	51,220
126,833	0,203	0,707	1,231	0,079	0,036	0,233	1,528	40,842	18,998	21,599	20,223	22,024	19,346	19,353	19,296	19,226	51,400
127,167	0,203	0,745	1,240	0,017	-0,006	0,251	1,528	40,805	19,010	21,581	19,088	22,174	19,347	19,359	19,302	19,228	51,442



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
115,834	30,953	21,375	42,406	0,809	0,806	19720,920	19618,494	10,345	12,899	7,526	1,292	49,143	9,050	821,159	2018-11-01 11:12
116,167	30,931	21,379	42,329	0,810	0,807	19662,964	19494,098	10,687	13,061	7,306	0,986	49,247	9,060	821,065	2018-11-01 11:12
116,500	30,910	21,368	42,271	0,811	0,807	19628,524	19516,243	12,527	13,377	6,381	0,781	49,688	9,100	821,064	2018-11-01 11:13
116,834	30,872	21,340	42,233	0,809	0,806	19586,452	19551,193	10,423	13,842	6,763	1,242	49,292	9,064	821,065	2018-11-01 11:13
117,167	30,849	21,324	42,239	0,810	0,807	19623,428	19488,592	9,908	13,632	7,341	1,588	49,364	9,071	821,065	2018-11-01 11:13
117,500	30,831	21,296	42,148	0,812	0,807	19605,973	19464,857	12,081	12,296	8,751	1,178	49,579	9,090	821,065	2018-11-01 11:14
117,833	30,793	21,292	42,181	0,809	0,807	19577,161	19439,017	13,585	11,897	7,855	1,702	48,792	9,018	821,065	2018-11-01 11:14
118,167	30,807	21,300	42,093	0,810	0,806	19508,180	19387,879	11,422	13,921	6,710	1,480	48,980	9,035	820,972	2018-11-01 11:14
118,500	30,766	21,312	41,995	0,811	0,807	19435,784	19527,308	13,525	12,226	8,142	0,499	49,331	9,067	820,972	2018-11-01 11:15
118,833	30,726	21,326	42,039	0,812	0,807	19483,770	19255,432	11,349	12,400	7,928	0,840	49,231	9,058	820,972	2018-11-01 11:15
119,167	30,755	21,337	41,936	0,811	0,808	19350,189	19172,865	10,165	12,985	7,073	1,081	49,505	9,083	820,973	2018-11-01 11:15
119,500	30,724	21,322	41,896	0,810	0,807	19302,233	19264,971	10,258	13,568	6,663	0,677	49,358	9,070	820,847	2018-11-01 11:16
119,833	30,693	21,304	41,926	0,811	0,806	19375,108	19281,379	10,165	13,447	6,483	0,628	48,932	9,031	820,847	2018-11-01 11:16
120,167	30,702	21,324	41,927	0,809	0,806	19310,835	19313,735	10,754	14,762	5,887	0,732	48,945	9,032	820,973	2018-11-01 11:16
120,500	30,702	21,319	41,935	0,811	0,808	19376,311	19448,259	12,440	14,215	5,468	1,529	49,436	9,077	820,846	2018-11-01 11:17
120,833	30,708	21,348	41,974	0,810	0,807	19364,564	19511,883	13,404	15,815	5,312	1,132	48,888	9,027	820,973	2018-11-01 11:17
121,167	30,728	21,400	41,971	0,811	0,807	19334,842	19541,932	10,930	14,519	5,914	1,135	49,606	9,093	820,846	2018-11-01 11:17
121,500	30,753	21,434	42,119	0,809	0,807	19395,220	19567,017	13,278	13,828	7,306	1,362	50,068	9,135	820,752	2018-11-01 11:18
121,834	30,822	21,491	42,082	0,810	0,807	19324,927	19386,251	13,443	12,973	7,641	1,289	49,339	9,068	820,753	2018-11-01 11:18
122,167	30,834	21,516	42,106	0,810	0,807	19313,250	19303,286	12,695	13,320	6,983	1,338	49,415	9,075	820,752	2018-11-01 11:18
122,500	30,867	21,522	42,117	0,808	0,807	19286,389	19352,557	14,462	12,366	8,302	1,177	49,626	9,094	820,752	2018-11-01 11:19
122,834	30,888	21,550	42,065	0,810	0,807	19252,337	19171,213	11,685	12,136	8,335	1,321	49,210	9,056	820,658	2018-11-01 11:19
123,167	30,867	21,532	41,985	0,811	0,807	19207,359	19173,503	10,091	12,526	7,536	0,767	49,542	9,087	820,659	2018-11-01 11:19
123,500	30,853	21,534	41,995	0,811	0,808	19233,533	19134,274	9,239	13,432	6,858	1,446	49,870	9,117	820,659	2018-11-01 11:20
123,834	30,843	21,520	41,965	0,811	0,807	19200,930	19053,325	8,668	14,170	6,164	1,261	49,004	9,037	820,659	2018-11-01 11:20
124,167	30,833	21,475	41,937	0,811	0,807	19229,822	19290,084	9,088	14,489	5,814	1,171	49,357	9,070	820,658	2018-11-01 11:20
124,500	30,807	21,486	41,991	0,811	0,808	19255,493	19058,625	9,423	14,238	6,410	0,782	49,366	9,071	820,564	2018-11-01 11:21
124,833	30,815	21,463	41,945	0,810	0,807	19223,806	19228,865	9,589	14,291	5,954	0,846	49,279	9,063	820,564	2018-11-01 11:21
125,167	30,790	21,450	41,973	0,812	0,808	19304,896	19262,435	10,590	13,713	6,694	1,015	49,901	9,120	820,564	2018-11-01 11:21
125,500	30,799	21,459	41,997	0,810	0,808	19284,883	19336,296	10,034	13,788	6,435	1,046	49,531	9,086	820,565	2018-11-01 11:22
125,833	30,806	21,453	41,993	0,809	0,807	19261,865	19261,057	11,527	13,461	7,322	0,979	49,115	9,048	820,473	2018-11-01 11:22
126,167	30,800	21,452	41,975	0,809	0,808	19246,267	19256,076	9,846	13,659	6,883	0,678	49,273	9,062	820,473	2018-11-01 11:22
126,500	30,811	21,471	41,964	0,811	0,808	19252,303	19057,642	11,103	13,098	7,684	1,640	49,783	9,109	820,473	2018-11-01 11:23
126,833	30,794	21,457	41,966	0,812	0,808	19293,760	19249,260	11,186	12,676	6,979	1,572	48,947	9,032	820,473	2018-11-01 11:23
127,167	30,800	21,459	41,980	0,809	0,807	19240,869	19256,914	9,915	13,453	7,540	0,349	49,646	9,096	820,473	2018-11-01 11:23



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
127,500	0,203	0,712	1,234	0,038	-0,004	0,240	1,528	40,797	19,019	21,595	21,100	23,738	19,349	19,359	19,300	19,230	51,381
127,833	0,203	0,725	1,233	0,055	0,037	0,249	1,526	40,757	19,018	21,589	20,169	22,060	19,347	19,365	19,287	19,229	51,339
128,167	0,203	0,698	1,233	0,027	-0,003	0,286	1,526	40,710	19,025	21,596	19,330	19,998	19,349	19,356	19,308	19,235	51,196
128,500	0,203	0,694	1,239	0,087	-0,002	0,228	1,526	40,704	19,011	21,591	19,424	22,986	19,352	19,370	19,306	19,234	51,075
128,834	0,202	0,764	1,230	0,054	0,072	0,207	1,526	40,739	19,019	21,602	19,625	22,607	19,347	19,377	19,298	19,233	51,031
129,167	0,203	0,746	1,238	0,046	-0,003	0,236	1,525	40,732	19,025	21,610	20,640	23,049	19,361	19,368	19,306	19,235	51,188
129,500	0,203	0,739	1,227	0,080	-0,003	0,245	1,524	40,707	19,021	21,599	21,276	22,694	19,346	19,374	19,297	19,234	51,110
129,834	0,203	0,711	1,228	0,049	0,064	0,240	1,524	40,692	19,019	21,603	20,352	23,468	19,348	19,374	19,306	19,238	51,171
130,167	0,203	0,743	1,238	0,035	-0,005	0,232	1,524	40,682	19,021	21,608	21,167	24,313	19,358	19,366	19,299	19,238	51,078
130,500	0,203	0,708	1,237	0,062	-0,002	0,283	1,524	40,632	19,043	21,617	19,377	18,899	19,357	19,374	19,314	19,241	50,985
130,834	0,204	0,677	1,236	0,041	0,072	0,256	1,523	40,623	19,042	21,562	18,519	28,973	19,366	19,378	19,310	19,244	51,067
131,167	0,203	0,753	1,245	0,074	-0,040	0,176	1,523	40,684	19,004	21,603	19,987	22,045	19,350	19,368	19,303	19,238	50,973
131,500	0,203	0,811	1,233	0,029	0,046	0,169	1,523	40,772	18,995	21,594	20,246	20,127	19,363	19,387	19,318	19,243	51,017
131,833	0,203	0,788	1,237	0,037	0,036	0,212	1,523	40,811	18,989	21,578	19,611	22,625	19,367	19,377	19,312	19,244	51,254
132,167	0,203	0,761	1,236	0,055	-0,016	0,196	1,523	40,827	19,017	21,577	21,581	24,456	19,359	19,388	19,312	19,245	51,196
132,500	0,203	0,773	1,230	0,018	0,016	0,249	1,521	40,797	19,033	21,581	19,929	19,948	19,376	19,385	19,320	19,248	51,208
132,833	0,204	0,700	1,236	0,065	0,067	0,257	1,521	40,761	19,018	21,621	20,049	22,511	19,363	19,376	19,305	19,245	51,175
133,167	0,203	0,713	1,228	0,010	0,051	0,216	1,521	40,780	19,034	21,613	21,018	21,830	19,359	19,376	19,311	19,242	51,150
133,500	0,203	0,785	1,232	0,050	-0,014	0,183	1,521	40,822	19,033	21,639	17,291	19,181	19,354	19,387	19,314	19,244	51,159
133,833	0,203	0,782	1,234	0,064	-0,021	0,236	1,521	40,802	19,033	21,645	20,669	22,719	19,363	19,378	19,305	19,245	51,170
134,167	0,204	0,709	1,238	0,052	-0,017	0,266	1,520	40,729	19,016	21,625	19,648	19,688	19,365	19,380	19,312	19,246	51,150
134,500	0,204	0,688	1,230	0,037	-0,031	0,268	1,520	40,680	19,024	21,593	21,817	24,216	19,359	19,384	19,310	19,246	51,128
134,833	0,203	0,713	1,234	0,062	-0,002	0,224	1,520	40,686	19,025	21,589	19,990	22,116	19,378	19,386	19,316	19,246	51,096
135,167	0,203	0,759	1,239	0,049	0,073	0,229	1,520	40,698	18,997	21,603	19,121	19,835	19,355	19,379	19,319	19,249	51,128
135,500	0,203	0,727	1,228	0,038	-0,004	0,240	1,519	40,661	19,020	21,609	21,564	24,807	19,367	19,379	19,305	19,246	51,169
135,834	0,203	0,719	1,232	0,042	-0,002	0,249	1,518	40,643	19,027	21,602	19,725	20,021	19,359	19,386	19,325	19,247	51,065
136,167	0,203	0,730	1,229	0,053	0,068	0,232	1,518	40,628	19,020	21,616	19,301	21,199	19,363	19,376	19,316	19,247	51,063
136,500	0,203	0,723	1,231	0,065	-0,004	0,257	1,518	40,609	19,005	21,616	21,997	23,785	19,370	19,375	19,316	19,248	50,921
136,834	0,203	0,728	1,224	0,059	-0,003	0,226	1,518	40,621	18,970	21,620	19,437	21,137	19,371	19,373	19,323	19,246	50,904
137,167	0,203	0,728	1,239	-0,019	0,057	0,249	1,518	40,618	18,979	21,616	18,370	20,439	19,365	19,390	19,320	19,248	50,947
137,500	0,203	0,736	1,231	0,049	0,058	0,207	1,516	40,645	18,983	21,603	20,837	20,902	19,371	19,388	19,321	19,250	50,985
137,834	0,203	0,765	1,230	0,035	-0,007	0,221	1,516	40,659	18,998	21,626	20,587	22,630	19,367	19,392	19,322	19,251	50,908
138,167	0,204	0,732	1,230	0,039	-0,003	0,255	1,516	40,641	18,983	21,639	21,154	21,636	19,374	19,377	19,324	19,252	50,988
138,500	0,204	0,712	1,230	0,047	0,073	0,242	1,516	40,650	18,961	21,622	17,975	19,577	19,377	19,382	19,327	19,252	50,804
138,833	0,203	0,738	1,225	0,047	0,042	0,217	1,516	40,682	18,918	21,611	20,551	23,042	19,362	19,394	19,317	19,254	50,993



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
127,500	30,809	21,471	41,898	0,812	0,808	19215,114	19200,058	9,414	13,224	7,210	0,763	49,498	9,083	820,473	2018-11-01 11:24
127,833	30,768	21,449	41,912	0,812	0,808	19239,692	19206,729	10,180	13,248	7,460	1,095	49,111	9,047	820,347	2018-11-01 11:24
128,167	30,772	21,459	41,890	0,812	0,809	19216,581	19087,000	11,097	11,924	8,576	0,532	49,105	9,047	820,346	2018-11-01 11:24
128,500	30,766	21,446	41,806	0,811	0,807	19128,172	18938,731	11,545	12,725	6,843	1,734	49,607	9,093	820,347	2018-11-01 11:25
128,834	30,726	21,428	41,742	0,812	0,807	19114,310	18936,157	9,496	14,521	6,203	1,076	49,212	9,056	820,347	2018-11-01 11:25
129,167	30,688	21,445	41,756	0,813	0,808	19124,308	19147,954	10,415	13,413	7,087	0,923	49,358	9,070	820,253	2018-11-01 11:25
129,500	30,686	21,412	41,833	0,810	0,808	19158,895	19063,706	10,766	13,549	7,358	1,594	49,353	9,069	820,252	2018-11-01 11:26
129,834	30,712	21,402	41,814	0,810	0,808	19157,287	19099,126	11,010	12,748	7,195	0,974	49,025	9,039	820,253	2018-11-01 11:26
130,167	30,706	21,401	41,712	0,811	0,808	19085,996	19020,916	9,588	13,952	6,961	0,700	49,466	9,080	820,253	2018-11-01 11:26
130,500	30,651	21,386	41,724	0,810	0,807	19076,742	18965,125	11,335	12,218	8,495	1,234	49,599	9,092	820,253	2018-11-01 11:27
130,834	30,646	21,392	41,663	0,810	0,807	19025,382	19047,188	12,438	11,956	7,692	0,830	49,466	9,080	820,158	2018-11-01 11:27
131,167	30,634	21,383	41,636	0,811	0,807	19031,255	18978,719	13,447	14,504	5,293	1,486	49,587	9,091	820,159	2018-11-01 11:27
131,500	30,617	21,381	41,632	0,812	0,808	19041,385	19053,041	11,604	15,440	5,072	0,582	49,680	9,099	820,159	2018-11-01 11:28
131,833	30,628	21,396	41,675	0,810	0,808	19032,904	19259,522	10,166	14,426	6,349	0,731	49,460	9,079	820,159	2018-11-01 11:28
132,167	30,635	21,416	41,793	0,812	0,807	19179,175	19186,174	10,173	14,153	5,894	1,091	49,638	9,096	820,159	2018-11-01 11:28
132,500	30,666	21,450	41,856	0,810	0,808	19147,819	19182,796	12,273	13,829	7,473	0,352	49,137	9,050	820,065	2018-11-01 11:29
132,833	30,722	21,546	41,794	0,810	0,808	19010,747	19089,291	11,791	12,542	7,713	1,303	49,395	9,073	820,065	2018-11-01 11:29
133,167	30,729	21,578	41,813	0,811	0,807	19004,069	19050,291	10,483	12,932	6,478	0,203	48,798	9,018	820,065	2018-11-01 11:29
133,500	30,761	21,613	41,802	0,811	0,808	18974,600	19037,196	9,506	14,753	5,475	0,998	49,675	9,099	820,064	2018-11-01 11:30
133,833	30,787	21,649	41,797	0,811	0,807	18938,505	19002,641	10,241	14,142	7,084	1,276	48,789	9,017	820,065	2018-11-01 11:30
134,167	30,800	21,632	41,872	0,811	0,808	19008,361	19001,785	13,243	12,493	7,965	1,031	49,483	9,081	819,972	2018-11-01 11:30
134,500	30,833	21,657	41,870	0,811	0,808	18989,737	18937,837	13,791	11,972	8,044	0,738	49,292	9,064	819,973	2018-11-01 11:31
134,833	30,846	21,700	41,776	0,811	0,807	18862,842	18887,953	9,593	12,943	6,707	1,236	49,519	9,085	819,974	2018-11-01 11:31
135,167	30,827	21,744	41,807	0,811	0,807	18845,444	18934,514	10,939	13,994	6,881	0,978	49,728	9,104	819,973	2018-11-01 11:31
135,500	30,859	21,776	41,838	0,811	0,808	18853,294	18970,910	9,756	13,193	7,197	0,765	49,519	9,085	819,847	2018-11-01 11:32
135,834	30,895	21,784	41,842	0,810	0,808	18815,603	18827,375	10,598	12,787	7,473	0,842	49,016	9,038	819,847	2018-11-01 11:32
136,167	30,900	21,776	41,768	0,811	0,808	18775,773	18813,330	9,580	13,397	6,969	1,054	49,076	9,044	819,847	2018-11-01 11:32
136,500	30,883	21,796	41,761	0,813	0,808	18801,600	18697,694	11,985	12,658	7,718	1,290	49,517	9,084	819,847	2018-11-01 11:33
136,834	30,868	21,841	41,759	0,811	0,808	18713,301	18696,429	9,841	13,700	6,787	1,171	48,717	9,011	819,848	2018-11-01 11:33
137,167	30,878	22,091	41,812	0,811	0,808	18530,399	18727,999	10,429	12,953	7,460	-0,373	49,665	9,098	819,847	2018-11-01 11:33
137,500	30,961	22,203	41,876	0,811	0,808	18486,502	18691,630	9,678	13,730	6,222	0,982	49,309	9,065	819,752	2018-11-01 11:34
137,834	31,078	22,252	41,912	0,810	0,808	18439,586	18516,945	11,264	13,844	6,639	0,701	49,023	9,039	819,752	2018-11-01 11:34
138,167	31,149	22,265	41,900	0,810	0,808	18429,392	18529,422	13,775	12,817	7,661	0,775	49,294	9,064	819,753	2018-11-01 11:34
138,500	31,161	22,297	41,925	0,810	0,808	18422,418	18330,866	11,806	12,841	7,264	0,938	49,340	9,068	819,752	2018-11-01 11:35
138,833	31,182	22,319	41,854	0,812	0,808	18384,288	18486,292	10,854	13,612	6,513	0,945	48,926	9,030	819,753	2018-11-01 11:35



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
139,167	0,203	0,758	1,236	0,044	-0,036	0,204	1,515	40,727	18,958	21,605	20,429	24,567	19,378	19,390	19,337	19,256	50,840
139,500	0,203	0,776	1,235	0,047	-0,012	0,187	1,515	40,781	18,960	21,624	22,715	25,489	19,377	19,396	19,328	19,256	50,913
139,833	0,203	0,775	1,235	0,013	-0,026	0,201	1,515	40,823	18,977	21,605	21,939	24,557	19,377	19,399	19,336	19,259	51,045
140,167	0,203	0,793	1,233	0,015	-0,003	0,160	1,515	40,915	18,985	21,606	20,855	22,028	19,377	19,394	19,319	19,260	51,063
140,500	0,203	0,828	1,230	0,016	0,053	0,165	1,514	40,993	18,988	21,634	21,552	22,503	19,388	19,390	19,340	19,263	51,290
140,833	0,204	0,797	1,231	0,045	0,050	0,211	1,513	40,992	18,981	21,653	19,668	22,764	19,387	19,399	19,336	19,262	51,149
141,167	0,203	0,753	1,236	0,050	-0,004	0,215	1,513	40,997	18,988	21,651	22,502	24,515	19,382	19,386	19,330	19,262	51,327
141,500	0,203	0,753	1,228	0,061	0,044	0,227	1,513	40,986	18,975	21,647	19,673	20,406	19,385	19,398	19,337	19,260	51,249
141,833	0,203	0,742	1,231	0,060	0,048	0,237	1,512	40,956	18,958	21,609	20,834	22,628	19,390	19,392	19,335	19,264	51,348
142,167	0,203	0,739	1,231	0,048	-0,003	0,223	1,512	40,941	18,960	21,634	17,281	21,658	19,395	19,400	19,341	19,266	51,259
142,500	0,203	0,738	1,226	0,066	0,059	0,231	1,512	40,932	18,966	21,645	21,805	21,490	19,388	19,396	19,339	19,264	51,230
142,834	0,203	0,738	1,228	0,059	-0,021	0,230	1,512	40,915	18,965	21,636	19,212	23,235	19,392	19,397	19,345	19,265	51,209
143,167	0,203	0,743	1,234	-0,023	-0,070	0,248	1,511	40,913	18,962	21,636	20,357	22,474	19,391	19,403	19,345	19,266	51,333
143,500	0,203	0,724	1,231	0,048	0,067	0,226	1,510	40,910	18,959	21,636	19,329	21,135	19,381	19,403	19,336	19,265	51,329
143,834	0,203	0,731	1,234	0,020	-0,006	0,245	1,510	40,884	18,956	21,648	20,208	22,272	19,379	19,400	19,342	19,264	51,192
144,167	0,203	0,726	1,242	0,043	0,037	0,235	1,510	40,911	18,955	21,655	21,300	22,355	19,387	19,403	19,339	19,269	51,094
144,500	0,203	0,746	1,241	0,039	0,044	0,212	1,509	40,912	18,962	21,653	19,520	19,747	19,391	19,398	19,347	19,267	51,182
144,834	0,204	0,736	1,236	0,020	0,052	0,259	1,509	40,874	18,953	21,633	16,381	20,966	19,389	19,406	19,335	19,264	51,133
145,167	0,203	0,718	1,237	0,040	0,049	0,227	1,508	40,873	18,938	21,638	20,527	21,506	19,394	19,396	19,349	19,268	51,065
145,500	0,203	0,742	1,233	0,022	0,057	0,204	1,508	40,926	18,960	21,641	21,391	22,908	19,391	19,404	19,335	19,268	51,006
145,833	0,203	0,788	1,226	0,018	0,040	0,199	1,508	40,969	18,967	21,674	19,103	21,655	19,398	19,397	19,343	19,266	51,219
146,167	0,203	0,763	1,239	0,046	-0,005	0,207	1,507	41,008	18,980	21,696	20,460	21,056	19,388	19,401	19,349	19,270	51,140
146,500	0,203	0,768	1,229	0,016	0,022	0,196	1,507	41,047	18,971	21,684	20,035	21,450	19,402	19,412	19,344	19,269	51,141
146,833	0,203	0,770	1,241	0,039	-0,001	0,219	1,507	41,042	18,981	21,657	18,275	19,377	19,394	19,403	19,338	19,267	51,169
147,167	0,203	0,767	1,236	0,072	0,070	0,199	1,507	41,056	18,965	21,678	21,300	24,842	19,383	19,401	19,345	19,269	51,272
147,500	0,203	0,773	1,232	0,030	-0,020	0,202	1,506	41,092	18,973	21,651	22,400	24,895	19,398	19,404	19,345	19,270	51,211
147,833	0,203	0,770	1,241	0,033	-0,062	0,210	1,505	41,103	18,980	21,672	21,388	23,908	19,394	19,400	19,345	19,271	51,322
148,167	0,203	0,749	1,236	0,081	-0,001	0,212	1,505	41,107	18,979	21,711	18,969	19,336	19,398	19,403	19,351	19,268	51,345
148,500	0,203	0,762	1,234	0,052	0,036	0,226	1,505	41,101	18,966	21,699	20,772	22,515	19,382	19,403	19,345	19,270	51,219
148,834	0,203	0,739	1,224	0,068	0,043	0,240	1,504	41,061	18,959	21,679	20,847	21,273	19,406	19,405	19,341	19,270	51,227
149,167	0,203	0,732	1,233	0,074	0,068	0,228	1,504	41,041	18,940	21,670	19,204	19,959	19,390	19,401	19,353	19,269	51,148
149,500	0,204	0,727	1,233	0,075	-0,004	0,237	1,504	41,033	18,945	21,660	21,255	20,254	19,402	19,406	19,337	19,268	51,170
149,834	0,203	0,755	1,232	0,051	0,041	0,207	1,504	41,026	18,929	21,647	18,645	19,293	19,398	19,404	19,342	19,270	51,398
150,167	0,203	0,748	1,228	0,044	0,064	0,232	1,504	41,003	18,923	21,633	19,498	22,673	19,402	19,406	19,357	19,272	51,259
150,500	0,203	0,739	1,227	0,034	-0,028	0,220	1,502	41,005	18,935	21,611	20,182	22,331	19,400	19,407	19,359	19,272	51,086



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
139,167	31,173	22,334	41,903	0,813	0,808	18426,354	18349,654	10,088	13,962	6,113	0,879	49,353	9,069	819,660	2018-11-01 11:35
139,500	31,186	22,350	41,979	0,808	0,808	18375,722	18410,470	9,866	14,647	5,612	0,934	49,371	9,071	819,659	2018-11-01 11:36
139,833	31,237	22,337	42,017	0,810	0,808	18456,273	18490,673	10,363	14,073	6,021	0,266	49,545	9,087	819,659	2018-11-01 11:36
140,167	31,267	22,346	42,025	0,811	0,808	18493,535	18476,968	12,854	15,122	4,793	0,297	49,261	9,061	819,659	2018-11-01 11:36
140,500	31,271	22,365	42,027	0,810	0,808	18454,319	18678,345	11,275	15,622	4,949	0,311	49,252	9,060	819,565	2018-11-01 11:37
140,833	31,270	22,387	42,148	0,812	0,808	18577,065	18555,521	12,354	14,556	6,338	0,903	48,993	9,036	819,566	2018-11-01 11:37
141,167	31,326	22,379	42,197	0,811	0,807	18621,876	18655,850	10,587	13,855	6,451	1,009	49,445	9,078	819,566	2018-11-01 11:37
141,500	31,338	22,402	42,277	0,810	0,808	18645,171	18585,565	11,079	13,638	6,809	1,229	48,833	9,022	819,566	2018-11-01 11:38
141,833	31,367	22,403	42,264	0,811	0,808	18666,205	18651,532	10,769	13,475	7,102	1,195	49,232	9,058	819,474	2018-11-01 11:38
142,167	31,379	22,432	42,211	0,812	0,808	18610,092	18558,800	9,688	13,889	6,685	0,965	49,365	9,071	819,474	2018-11-01 11:38
142,500	31,374	22,436	42,218	0,813	0,808	18629,027	18542,356	10,915	13,457	6,921	1,329	49,030	9,040	819,473	2018-11-01 11:39
142,834	31,391	22,403	42,249	0,810	0,807	18624,942	18488,563	11,848	13,329	6,887	1,183	49,153	9,051	819,474	2018-11-01 11:39
143,167	31,394	22,373	42,181	0,808	0,808	18547,452	18608,568	10,593	13,648	7,427	-0,468	49,437	9,077	819,350	2018-11-01 11:39
143,500	31,380	22,331	42,245	0,811	0,808	18695,857	18613,276	10,590	13,627	6,768	0,967	49,414	9,075	819,350	2018-11-01 11:40
143,834	31,358	22,334	42,169	0,813	0,809	18671,481	18532,576	11,682	13,140	7,345	0,394	49,325	9,067	819,349	2018-11-01 11:40
144,167	31,322	22,353	42,066	0,812	0,809	18538,550	18472,667	10,843	13,250	7,053	0,855	49,770	9,108	819,350	2018-11-01 11:40
144,500	31,287	22,345	42,113	0,811	0,808	18562,560	18572,839	10,936	13,923	6,357	0,785	49,558	9,088	819,255	2018-11-01 11:41
144,834	31,308	22,308	42,130	0,812	0,808	18652,144	18506,866	14,352	12,906	7,766	0,395	49,241	9,059	819,255	2018-11-01 11:41
145,167	31,296	22,292	42,075	0,811	0,809	18587,744	18469,514	10,758	13,469	6,817	0,795	49,493	9,082	819,256	2018-11-01 11:41
145,500	31,287	22,236	42,083	0,810	0,808	18619,181	18414,531	10,518	13,399	6,106	0,432	49,304	9,065	819,255	2018-11-01 11:42
145,833	31,260	22,223	42,034	0,810	0,808	18585,515	18625,594	10,010	14,756	5,960	0,360	48,867	9,025	819,256	2018-11-01 11:42
146,167	31,218	22,231	42,099	0,812	0,809	18676,200	18616,529	11,040	14,006	6,216	0,916	49,464	9,080	819,162	2018-11-01 11:42
146,500	31,224	22,216	42,081	0,813	0,809	18706,127	18605,449	10,344	14,281	5,894	0,326	49,269	9,062	819,161	2018-11-01 11:43
146,833	31,236	22,203	42,042	0,812	0,809	18648,598	18635,241	10,597	13,809	6,562	0,776	49,173	9,053	819,161	2018-11-01 11:43
147,167	31,229	22,171	42,064	0,810	0,808	18666,025	18713,990	10,682	14,381	5,985	1,436	49,675	9,099	819,161	2018-11-01 11:43
147,500	31,213	22,132	42,107	0,812	0,809	18791,836	18685,249	11,930	14,364	6,064	0,607	49,282	9,063	819,068	2018-11-01 11:44
147,833	31,206	22,111	42,133	0,812	0,809	18833,465	18798,249	10,169	14,321	6,311	0,659	49,488	9,082	819,067	2018-11-01 11:44
148,167	31,189	22,122	42,149	0,812	0,809	18847,325	18839,743	10,764	13,499	6,368	1,629	49,695	9,101	819,068	2018-11-01 11:44
148,500	31,199	22,131	42,135	0,812	0,808	18805,710	18694,171	12,083	13,704	6,781	1,046	48,997	9,037	819,067	2018-11-01 11:45
148,834	31,197	22,128	42,125	0,811	0,809	18794,638	18722,027	10,840	13,367	7,189	1,369	48,569	8,997	818,976	2018-11-01 11:45
149,167	31,195	22,136	42,137	0,813	0,809	18833,196	18641,701	10,508	13,759	6,829	1,470	49,425	9,076	818,976	2018-11-01 11:45
149,500	31,204	22,113	42,147	0,811	0,809	18828,146	18657,967	11,688	12,808	7,098	1,494	49,425	9,076	818,976	2018-11-01 11:46
149,834	31,204	22,115	42,088	0,811	0,809	18774,511	18881,889	9,853	14,133	6,219	1,013	49,263	9,061	818,975	2018-11-01 11:46
150,167	31,187	22,125	42,105	0,812	0,810	18789,814	18777,461	12,356	13,259	6,964	0,880	49,439	9,077	818,975	2018-11-01 11:46
150,500	31,189	22,133	42,113	0,813	0,808	18804,292	18584,709	10,247	13,405	6,613	0,672	49,465	9,080	818,849	2018-11-01 11:47



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
150,834	0,203	0,763	1,238	0,048	-0,050	0,211	1,502	41,006	18,915	21,576	21,246	21,191	19,395	19,404	19,345	19,270	51,306
151,167	0,203	0,742	1,234	0,069	0,043	0,240	1,502	40,986	18,931	21,611	18,383	19,255	19,402	19,408	19,344	19,272	51,229
151,500	0,203	0,736	1,231	0,060	-0,024	0,237	1,502	40,967	18,921	21,618	17,778	19,087	19,394	19,406	19,355	19,271	51,195
151,833	0,202	0,724	1,244	0,040	-0,054	0,237	1,501	40,930	18,917	21,604	22,465	22,928	19,397	19,414	19,351	19,272	51,289
152,167	0,203	0,732	1,237	0,090	0,050	0,250	1,500	40,898	18,912	21,576	19,064	22,828	19,401	19,408	19,359	19,273	51,252
152,500	0,204	0,712	1,237	0,059	-0,015	0,256	1,500	40,862	18,895	21,548	19,750	21,443	19,395	19,408	19,345	19,272	50,996
152,833	0,203	0,708	1,247	0,058	-0,002	0,244	1,500	40,848	18,875	21,532	18,531	20,127	19,402	19,407	19,344	19,273	51,150
153,167	0,202	0,737	1,235	0,056	0,071	0,220	1,499	40,852	18,880	21,551	21,186	23,415	19,399	19,417	19,348	19,273	51,175
153,500	0,203	0,743	1,232	0,023	0,050	0,244	1,499	40,835	18,885	21,550	18,913	19,109	19,406	19,414	19,357	19,274	51,117
153,833	0,203	0,725	1,237	0,036	0,042	0,223	1,499	40,848	18,886	21,578	18,219	21,302	19,393	19,414	19,346	19,274	51,010
154,167	0,203	0,763	1,233	0,071	-0,004	0,204	1,499	40,857	18,876	21,525	18,969	20,288	19,399	19,412	19,350	19,275	50,949
154,500	0,203	0,749	1,234	0,031	0,040	0,247	1,499	40,865	18,903	21,513	19,639	23,749	19,402	19,410	19,352	19,275	51,216
154,833	0,202	0,723	1,237	0,068	-0,002	0,220	1,499	40,881	18,895	21,513	22,495	25,075	19,404	19,412	19,352	19,277	51,139
155,167	0,203	0,765	1,237	0,042	-0,005	0,209	1,497	40,913	18,861	21,503	21,792	24,908	19,408	19,408	19,350	19,275	51,276
155,500	0,203	0,757	1,233	0,080	0,042	0,235	1,497	40,891	18,874	21,489	20,600	21,085	19,398	19,414	19,350	19,274	51,117
155,834	0,203	0,719	1,224	0,071	-0,002	0,230	1,497	40,873	18,861	21,492	20,840	22,122	19,405	19,417	19,348	19,275	51,156
156,167	0,203	0,748	1,238	0,068	0,061	0,256	1,496	40,853	18,858	21,501	21,349	24,835	19,395	19,416	19,358	19,277	51,134
156,500	0,203	0,702	1,238	0,033	-0,019	0,227	1,496	40,860	18,869	21,485	21,132	25,543	19,405	19,418	19,361	19,277	51,169
156,834	0,202	0,763	1,228	0,021	0,064	0,206	1,496	40,869	18,864	21,466	22,106	26,229	19,397	19,421	19,350	19,274	51,233
157,167	0,203	0,753	1,233	0,084	-0,034	0,220	1,496	40,887	18,875	21,473	21,614	25,245	19,400	19,416	19,346	19,277	51,297
157,500	0,203	0,761	1,245	-0,003	-0,002	0,202	1,496	40,931	18,874	21,474	22,835	25,081	19,406	19,418	19,354	19,279	51,262
157,834	0,202	0,773	1,229	0,068	0,057	0,202	1,496	40,947	18,867	21,460	20,264	22,961	19,406	19,420	19,354	19,277	51,437
158,167	0,203	0,774	1,237	0,070	-0,022	0,216	1,494	40,958	18,856	21,452	19,609	19,745	19,406	19,419	19,344	19,277	51,482
158,500	0,203	0,744	1,232	0,048	0,043	0,199	1,494	41,001	18,871	21,441	23,188	23,674	19,410	19,422	19,354	19,279	51,418
158,833	0,203	0,796	1,233	0,035	0,028	0,201	1,494	41,040	18,889	21,442	19,557	21,970	19,408	19,417	19,361	19,277	51,386
159,167	0,204	0,748	1,242	0,063	0,075	0,252	1,494	40,989	18,892	21,439	20,871	22,017	19,405	19,414	19,359	19,279	51,535
159,500	0,204	0,718	1,238	0,058	0,056	0,207	1,493	41,012	18,888	21,469	19,421	21,781	19,410	19,422	19,359	19,279	51,388
159,833	0,204	0,788	1,233	0,059	-0,002	0,168	1,492	41,068	18,904	21,450	18,195	20,402	19,393	19,415	19,354	19,279	51,475
160,167	0,203	0,804	1,227	0,084	-0,001	0,204	1,492	41,045	18,903	21,465	18,699	20,869	19,406	19,425	19,354	19,279	51,551
160,500	0,203	0,762	1,233	0,042	0,074	0,209	1,491	41,068	18,920	21,474	22,026	23,338	19,406	19,422	19,365	19,280	51,497
160,833	0,203	0,761	1,234	0,031	0,041	0,214	1,491	41,067	18,923	21,455	21,100	20,682	19,407	19,422	19,361	19,280	51,579
161,167	0,203	0,752	1,245	0,075	-0,005	0,228	1,491	41,053	18,916	21,466	19,266	18,161	19,403	19,426	19,359	19,280	51,823
161,500	0,203	0,733	1,234	0,068	0,039	0,248	1,491	41,014	18,916	21,451	20,070	17,679	19,394	19,421	19,349	19,279	51,584
161,833	0,203	0,734	1,227	0,057	-0,003	0,227	1,491	41,014	18,932	21,465	18,037	19,799	19,407	19,420	19,351	19,281	51,625
162,167	0,203	0,724	1,234	0,043	0,074	0,264	1,491	40,964	18,927	21,477	20,883	21,617	19,405	19,419	19,359	19,281	51,545



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
150,834	31,195	22,136	42,096	0,812	0,808	18780,251	18780,750	10,030	14,085	6,344	0,968	49,463	9,080	818,848	2018-11-01 11:47
151,167	31,187	22,132	42,177	0,810	0,809	18815,306	18727,882	11,092	13,038	7,201	1,381	49,376	9,072	818,849	2018-11-01 11:47
151,500	31,205	22,134	42,045	0,813	0,809	18746,861	18674,725	9,921	13,592	7,098	1,203	49,303	9,065	818,850	2018-11-01 11:48
151,833	31,175	22,122	42,127	0,812	0,809	18822,378	18792,831	9,240	13,072	7,119	0,803	49,708	9,102	818,755	2018-11-01 11:48
152,167	31,179	22,109	42,094	0,811	0,809	18772,329	18761,896	9,920	13,134	7,506	1,791	49,449	9,078	818,756	2018-11-01 11:48
152,500	31,196	22,051	42,091	0,811	0,809	18818,433	18505,222	11,867	12,814	7,671	1,170	49,424	9,076	818,755	2018-11-01 11:49
152,833	31,159	22,020	42,065	0,811	0,809	18826,503	18692,791	9,746	12,741	7,329	1,167	49,824	9,113	818,756	2018-11-01 11:49
153,167	31,124	22,020	42,009	0,812	0,809	18810,378	18744,116	8,915	13,757	6,605	1,112	49,532	9,086	818,662	2018-11-01 11:49
153,500	31,091	22,012	41,978	0,814	0,808	18821,775	18702,655	10,748	13,363	7,314	0,453	48,844	9,023	818,662	2018-11-01 11:50
153,833	31,086	22,017	42,035	0,811	0,809	18800,163	18620,447	9,912	13,288	6,701	0,712	49,650	9,097	818,662	2018-11-01 11:50
154,167	31,102	21,990	42,003	0,810	0,808	18783,628	18530,119	10,088	14,526	6,119	1,420	49,339	9,068	818,662	2018-11-01 11:50
154,500	31,076	22,002	41,952	0,811	0,808	18743,292	18800,312	10,596	13,368	7,398	0,618	49,263	9,061	818,662	2018-11-01 11:51
154,833	31,049	21,998	42,085	0,812	0,809	18884,349	18769,430	9,259	13,137	6,596	1,357	49,584	9,091	818,661	2018-11-01 11:51
155,167	31,090	21,977	42,076	0,812	0,809	18897,819	18862,778	10,508	14,139	6,279	0,842	49,578	9,090	818,568	2018-11-01 11:51
155,500	31,094	21,998	42,114	0,811	0,808	18891,307	18683,901	10,587	14,180	7,059	1,600	49,318	9,066	818,568	2018-11-01 11:52
155,834	31,081	21,982	41,993	0,810	0,808	18783,522	18735,744	10,255	12,962	6,915	1,423	49,298	9,064	818,568	2018-11-01 11:52
156,167	31,058	21,974	41,990	0,813	0,808	18840,358	18733,373	11,010	13,546	7,672	1,357	49,510	9,084	818,476	2018-11-01 11:52
156,500	31,056	21,977	42,066	0,811	0,809	18878,192	18808,205	10,682	12,753	6,818	0,655	49,682	9,100	818,476	2018-11-01 11:53
156,834	31,082	21,965	42,046	0,814	0,809	18923,380	18829,357	8,760	14,314	6,191	0,417	49,449	9,078	818,476	2018-11-01 11:53
157,167	31,067	21,958	42,077	0,812	0,809	18913,805	18899,558	10,098	13,664	6,585	1,679	49,284	9,063	818,476	2018-11-01 11:53
157,500	31,075	21,954	42,173	0,811	0,808	19000,397	18849,133	9,331	14,230	6,049	-0,050	49,785	9,109	818,476	2018-11-01 11:54
157,834	31,089	21,972	42,137	0,810	0,808	18921,766	19002,653	9,339	14,235	6,071	1,361	49,247	9,060	818,476	2018-11-01 11:54
158,167	31,105	21,969	42,232	0,811	0,809	19038,089	19039,207	10,598	14,546	6,490	1,409	49,523	9,085	818,350	2018-11-01 11:54
158,500	31,131	21,989	42,245	0,812	0,808	19055,506	18932,296	10,509	13,724	5,980	0,954	48,978	9,035	818,351	2018-11-01 11:55
158,833	31,147	22,000	42,231	0,811	0,809	19015,798	18906,952	10,765	15,068	6,030	0,695	49,134	9,049	818,350	2018-11-01 11:55
159,167	31,154	22,025	42,277	0,812	0,808	19051,744	19025,799	13,616	13,364	7,569	1,264	49,439	9,077	818,351	2018-11-01 11:55
159,500	31,165	22,045	42,247	0,811	0,808	18984,081	18877,958	10,652	13,458	6,211	1,170	49,758	9,107	818,256	2018-11-01 11:56
159,833	31,173	22,041	42,243	0,813	0,809	19014,892	18967,428	11,935	15,150	5,037	1,183	49,294	9,064	818,256	2018-11-01 11:56
160,167	31,193	22,060	42,271	0,812	0,808	19004,454	19011,156	10,259	14,907	6,134	1,677	49,435	9,077	818,256	2018-11-01 11:56
160,500	31,211	22,073	42,401	0,811	0,809	19093,618	18955,490	10,090	14,110	6,256	0,835	49,348	9,069	818,162	2018-11-01 11:57
160,833	31,260	22,069	42,431	0,811	0,808	19130,112	18961,064	9,923	14,048	6,419	0,614	49,373	9,071	818,162	2018-11-01 11:57
161,167	31,261	22,105	42,341	0,813	0,809	19052,738	19218,319	10,675	13,714	6,829	1,503	49,943	9,124	818,163	2018-11-01 11:57
161,500	31,268	22,104	42,389	0,813	0,808	19110,538	18972,520	11,434	13,144	7,429	1,366	49,614	9,093	818,162	2018-11-01 11:58
161,833	31,287	22,116	42,420	0,811	0,809	19068,020	19003,500	9,592	13,723	6,815	1,144	49,175	9,053	818,163	2018-11-01 11:58
162,167	31,296	22,126	42,300	0,814	0,809	19012,781	18928,365	10,511	12,745	7,917	0,859	49,357	9,070	818,162	2018-11-01 11:58



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
162,500	0,203	0,692	1,237	0,048	-0,015	0,261	1,490	40,914	18,931	21,469	19,819	20,831	19,401	19,430	19,350	19,279	51,360
162,834	0,203	0,728	1,235	0,059	-0,062	0,226	1,489	40,926	18,941	21,478	18,783	18,453	19,415	19,427	19,358	19,283	51,399
163,167	0,203	0,741	1,243	0,057	0,074	0,226	1,489	40,918	18,941	21,461	19,380	20,489	19,403	19,415	19,346	19,283	51,319
163,500	0,202	0,739	1,235	0,052	-0,017	0,238	1,489	40,894	18,960	21,493	19,159	23,408	19,404	19,428	19,360	19,283	51,506
163,834	0,203	0,731	1,235	0,067	-0,005	0,233	1,489	40,893	18,963	21,479	20,598	22,817	19,413	19,429	19,363	19,285	51,175
164,167	0,202	0,728	1,239	0,050	0,031	0,224	1,488	40,922	18,965	21,508	20,540	23,077	19,416	19,421	19,356	19,285	51,313
164,500	0,202	0,763	1,235	0,031	-0,005	0,207	1,488	40,974	18,945	21,528	21,496	23,251	19,418	19,429	19,356	19,286	51,426
164,834	0,202	0,782	1,245	0,072	-0,057	0,197	1,488	40,996	18,963	21,528	20,072	24,994	19,402	19,424	19,361	19,286	51,345
165,167	0,203	0,742	1,239	0,051	-0,001	0,249	1,488	40,970	18,969	21,529	21,314	24,213	19,413	19,431	19,360	19,289	51,363
165,500	0,203	0,723	1,231	0,057	0,051	0,258	1,486	40,918	18,973	21,527	19,756	19,350	19,416	19,433	19,373	19,289	51,406
165,833	0,203	0,712	1,224	0,077	0,028	0,237	1,486	40,906	18,969	21,523	19,597	23,704	19,413	19,431	19,362	19,291	51,455
166,167	0,203	0,723	1,236	0,069	0,055	0,248	1,486	40,884	18,973	21,505	20,858	21,329	19,417	19,437	19,366	19,292	51,356
166,500	0,202	0,723	1,236	0,054	-0,025	0,230	1,486	40,886	18,979	21,522	21,271	23,166	19,420	19,423	19,360	19,289	51,366
166,833	0,202	0,745	1,230	0,065	-0,005	0,230	1,486	40,877	18,981	21,558	20,228	23,836	19,411	19,426	19,370	19,289	51,335
167,167	0,202	0,737	1,228	0,027	0,014	0,252	1,484	40,861	18,975	21,550	20,296	22,545	19,419	19,427	19,362	19,290	51,248
167,500	0,202	0,715	1,241	0,069	-0,003	0,251	1,484	40,834	18,985	21,534	22,900	24,496	19,428	19,423	19,376	19,293	51,211
167,833	0,203	0,700	1,232	0,071	0,041	0,254	1,484	40,799	18,982	21,556	18,531	21,375	19,426	19,434	19,374	19,295	51,223
168,167	0,203	0,726	1,228	0,050	0,047	0,217	1,484	40,842	18,972	21,583	21,369	23,308	19,416	19,435	19,370	19,296	51,154
168,500	0,202	0,783	1,236	0,056	-0,004	0,185	1,484	40,909	18,983	21,585	20,548	21,571	19,424	19,436	19,372	19,299	51,099
168,833	0,202	0,783	1,243	0,080	0,055	0,211	1,484	40,918	18,976	21,559	19,684	21,340	19,421	19,444	19,375	19,294	51,192
169,167	0,202	0,741	1,233	0,065	0,037	0,251	1,483	40,884	18,949	21,569	18,547	20,377	19,424	19,430	19,366	19,296	51,239
169,500	0,203	0,701	1,240	0,058	0,028	0,252	1,483	40,872	18,946	21,603	21,908	24,681	19,422	19,432	19,367	19,297	51,232
169,834	0,202	0,738	1,240	0,034	-0,005	0,216	1,483	40,865	18,932	21,572	22,717	25,268	19,416	19,430	19,368	19,294	51,228
170,167	0,202	0,753	1,240	0,071	0,031	0,221	1,481	40,888	18,902	21,550	19,878	21,601	19,422	19,424	19,370	19,295	51,262
170,500	0,203	0,751	1,241	0,034	-0,002	0,218	1,481	40,916	18,905	21,573	21,921	24,667	19,436	19,432	19,373	19,296	51,072
170,834	0,203	0,745	1,228	0,058	0,073	0,194	1,481	40,968	18,891	21,582	20,365	20,248	19,427	19,441	19,372	19,298	51,252
171,167	0,203	0,813	1,236	0,062	-0,005	0,188	1,481	41,013	18,907	21,569	19,209	21,354	19,422	19,435	19,372	19,297	51,309
171,500	0,203	0,754	1,238	0,055	0,030	0,241	1,480	40,976	18,929	21,591	21,034	21,379	19,424	19,430	19,368	19,293	51,347
171,834	0,203	0,734	1,231	0,044	0,046	0,235	1,481	40,929	18,909	21,593	19,008	21,883	19,422	19,425	19,372	19,295	51,213
172,167	0,204	0,714	1,230	0,078	-0,006	0,279	1,480	40,861	18,874	21,585	20,165	21,482	19,424	19,434	19,366	19,297	51,168
172,500	0,204	0,691	1,244	0,050	0,056	0,238	1,480	40,843	18,878	21,593	20,823	23,019	19,429	19,440	19,374	19,298	51,324
172,833	0,203	0,736	1,238	0,049	-0,019	0,238	1,480	40,829	18,890	21,598	20,496	22,516	19,421	19,435	19,374	19,297	51,309
173,167	0,203	0,735	1,240	0,067	-0,003	0,217	1,479	40,842	18,853	21,606	20,024	24,677	19,428	19,442	19,374	19,303	51,358
173,500	0,202	0,749	1,243	0,036	0,075	0,242	1,478	40,833	18,867	21,605	19,684	20,321	19,416	19,430	19,366	19,293	51,199
173,833	0,202	0,733	1,230	0,036	-0,007	0,233	1,478	40,847	18,901	21,591	19,802	22,530	19,434	19,440	19,374	19,302	51,331



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
162,500	31,265	22,124	42,375	0,809	0,809	18979,868	18790,481	11,161	12,199	7,833	0,959	49,651	9,097	818,068	2018-11-01 11:59
162,834	31,294	22,115	42,203	0,811	0,809	18882,388	18795,046	9,845	13,614	6,788	1,177	49,148	9,051	818,068	2018-11-01 11:59
163,167	31,256	22,099	42,183	0,813	0,810	18915,435	18768,546	9,252	13,521	6,775	1,132	49,781	9,109	818,069	2018-11-01 11:59
163,500	31,233	22,023	42,215	0,812	0,809	18992,495	18940,719	9,081	13,475	7,149	1,034	49,474	9,081	818,069	2018-11-01 12:00
163,834	31,204	21,979	42,239	0,811	0,809	19040,581	18670,906	9,161	13,481	6,985	1,346	49,147	9,051	817,976	2018-11-01 12:00
164,167	31,186	21,946	42,073	0,813	0,808	18964,402	18791,451	9,167	12,939	6,715	1,002	49,628	9,095	817,977	2018-11-01 12:00
164,500	31,106	21,946	42,102	0,812	0,809	18960,684	18992,410	9,423	13,998	6,212	0,624	49,371	9,071	817,976	2018-11-01 12:01
164,834	31,093	21,928	42,111	0,813	0,808	18999,644	18918,198	9,410	14,971	5,916	1,439	49,842	9,114	817,976	2018-11-01 12:01
165,167	31,099	21,886	42,149	0,813	0,809	19075,620	18952,773	13,454	12,906	7,480	1,016	49,711	9,102	817,976	2018-11-01 12:01
165,500	31,098	21,882	42,153	0,813	0,809	19101,925	18986,243	10,848	12,993	7,754	1,135	49,199	9,055	817,850	2018-11-01 12:02
165,833	31,083	21,865	42,153	0,812	0,809	19093,049	19038,615	9,667	13,050	7,123	1,545	49,199	9,055	817,850	2018-11-01 12:02
166,167	31,074	21,863	42,147	0,812	0,809	19069,390	18969,285	10,589	13,021	7,441	1,385	49,681	9,100	817,851	2018-11-01 12:02
166,500	31,073	21,873	42,109	0,812	0,809	19030,624	18968,759	8,912	13,203	6,893	1,077	49,371	9,071	817,850	2018-11-01 12:03
166,833	31,055	21,863	42,056	0,814	0,809	19034,155	18948,896	9,001	13,477	6,888	1,298	49,189	9,054	817,850	2018-11-01 12:03
167,167	31,040	21,875	42,093	0,813	0,810	19039,754	18905,424	9,671	13,284	7,567	0,536	48,807	9,019	817,757	2018-11-01 12:03
167,500	31,055	21,865	41,974	0,814	0,810	18961,446	18857,704	8,503	13,222	7,539	1,380	49,333	9,068	817,756	2018-11-01 12:04
167,833	31,017	21,851	41,991	0,812	0,810	18938,119	18914,108	11,607	12,263	7,622	1,424	49,396	9,073	817,757	2018-11-01 12:04
168,167	31,024	21,843	41,997	0,813	0,811	18969,804	18852,311	9,833	13,141	6,517	0,994	49,128	9,049	817,756	2018-11-01 12:04
168,500	31,017	21,821	41,980	0,812	0,811	18951,597	18809,181	10,597	14,935	5,541	1,123	49,409	9,075	817,756	2018-11-01 12:05
168,833	30,991	21,829	41,897	0,813	0,809	18895,419	18893,765	8,751	14,590	6,325	1,607	49,805	9,111	817,757	2018-11-01 12:05
169,167	30,964	21,817	41,964	0,813	0,809	18971,957	18963,961	9,168	13,394	7,542	1,294	49,159	9,052	817,664	2018-11-01 12:05
169,500	30,968	21,819	42,000	0,812	0,809	18983,119	18936,746	11,064	12,211	7,556	1,157	49,655	9,097	817,663	2018-11-01 12:06
169,834	30,981	21,814	42,007	0,813	0,809	19009,128	18934,841	9,249	13,765	6,474	0,685	49,499	9,083	817,663	2018-11-01 12:06
170,167	30,980	21,813	41,953	0,813	0,810	18964,049	18980,845	8,065	13,874	6,626	1,422	49,465	9,080	817,570	2018-11-01 12:06
170,500	30,973	21,812	42,005	0,812	0,809	18990,132	18783,186	9,503	14,023	6,533	0,690	49,753	9,106	817,569	2018-11-01 12:07
170,834	30,979	21,791	41,953	0,813	0,809	18995,091	18941,221	10,842	13,406	5,807	1,157	49,331	9,067	817,570	2018-11-01 12:07
171,167	30,960	21,777	41,987	0,812	0,808	19019,772	19001,549	9,424	15,417	5,643	1,237	49,534	9,086	817,569	2018-11-01 12:07
171,500	30,959	21,782	42,073	0,811	0,809	19066,514	19047,110	10,263	13,241	7,231	1,093	49,547	9,087	817,478	2018-11-01 12:08
171,834	30,972	21,764	42,105	0,812	0,809	19136,225	18923,519	9,666	13,576	7,045	0,882	49,388	9,073	817,509	2018-11-01 12:08
172,167	30,989	21,773	42,046	0,813	0,810	19095,726	18875,427	13,364	12,484	8,359	1,556	49,049	9,042	817,477	2018-11-01 12:08
172,500	30,969	21,787	41,946	0,813	0,808	18992,678	19006,320	10,765	12,607	7,133	0,992	49,784	9,109	817,477	2018-11-01 12:09
172,833	30,941	21,772	41,923	0,813	0,809	18979,067	19039,477	9,916	13,347	7,134	0,974	49,632	9,095	817,478	2018-11-01 12:09
173,167	30,947	21,780	42,003	0,812	0,809	19017,045	19081,310	9,250	13,527	6,510	1,339	49,486	9,082	817,350	2018-11-01 12:09
173,500	30,952	21,744	42,003	0,813	0,809	19087,613	18922,415	9,423	13,377	7,254	0,715	49,655	9,097	817,350	2018-11-01 12:10
173,833	30,961	21,746	41,973	0,813	0,808	19054,581	19011,828	8,580	13,556	6,982	0,726	49,207	9,056	817,350	2018-11-01 12:10



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
174,167	0,202	0,735	1,244	0,009	-0,003	0,226	1,478	40,857	18,909	21,598	22,091	25,229	19,426	19,440	19,375	19,298	51,169
174,500	0,202	0,754	1,235	0,049	0,066	0,208	1,478	40,910	18,927	21,600	20,209	23,003	19,428	19,441	19,380	19,299	51,175
174,833	0,203	0,758	1,239	0,063	-0,016	0,222	1,477	40,916	18,889	21,608	22,228	22,053	19,429	19,443	19,387	19,301	51,239
175,167	0,202	0,758	1,248	0,049	0,000	0,191	1,476	40,959	18,898	21,591	19,246	21,425	19,419	19,437	19,375	19,297	51,400
175,500	0,202	0,785	1,245	0,037	0,069	0,209	1,476	40,984	18,893	21,574	21,346	23,308	19,419	19,445	19,374	19,301	51,491
175,833	0,202	0,746	1,240	0,034	-0,004	0,222	1,476	40,971	18,921	21,606	20,156	21,452	19,413	19,433	19,380	19,299	51,427
176,167	0,203	0,748	1,246	0,070	0,045	0,242	1,475	40,935	18,913	21,614	21,136	22,511	19,415	19,443	19,366	19,302	51,370
176,500	0,203	0,714	1,236	0,074	0,023	0,259	1,475	40,886	18,917	21,628	18,371	19,813	19,425	19,434	19,370	19,299	51,383
176,834	0,203	0,723	1,242	0,055	-0,020	0,214	1,475	40,905	18,910	21,606	19,763	19,929	19,426	19,437	19,370	19,300	51,277
177,167	0,202	0,762	1,242	0,047	-0,003	0,212	1,475	40,929	18,923	21,598	19,897	19,382	19,430	19,442	19,376	19,303	51,389
177,500	0,202	0,749	1,232	0,047	0,048	0,236	1,475	40,932	18,898	21,607	19,737	21,264	19,427	19,453	19,375	19,303	51,306
177,834	0,203	0,742	1,237	0,066	-0,027	0,210	1,473	40,928	18,912	21,615	19,916	19,780	19,425	19,442	19,374	19,301	51,256
178,167	0,203	0,756	1,235	0,046	-0,005	0,222	1,473	40,942	18,926	21,621	19,621	21,765	19,429	19,443	19,380	19,305	51,361
178,500	0,203	0,742	1,235	0,078	-0,005	0,239	1,473	40,926	18,919	21,619	22,588	23,389	19,425	19,453	19,383	19,307	51,317
178,833	0,203	0,723	1,240	0,063	0,027	0,223	1,473	40,949	18,925	21,578	21,853	24,292	19,427	19,440	19,364	19,302	51,335
179,167	0,202	0,773	1,234	0,068	-0,005	0,200	1,472	40,985	18,932	21,585	16,463	12,921	19,428	19,449	19,371	19,306	51,341
179,500	0,202	0,769	1,239	0,060	-0,014	0,209	1,472	41,002	18,940	21,572	16,874	13,554	19,419	19,440	19,376	19,304	51,514
179,833	0,202	0,764	1,228	0,053	-0,037	0,201	1,472	41,014	18,955	21,602	17,995	21,687	19,427	19,449	19,380	19,302	51,525
180,167	0,203	0,752	1,227	0,056	-0,005	0,267	1,472	40,947	18,942	21,592	15,675	38,447	19,421	19,430	19,365	19,300	51,362
180,500	0,203	0,694	1,230	0,031	0,035	0,255	1,472	40,908	18,940	21,596	-8,315	-4989,697	19,418	19,437	19,365	19,303	51,445
180,833	0,202	0,719	1,235	0,073	0,057	0,217	1,470	40,916	18,929	21,614	7,499	19,766	19,420	19,438	19,361	19,303	51,352
181,167	0,202	0,769	1,223	0,065	-0,017	0,209	1,470	40,946	18,942	21,590	20,437	19,783	19,435	19,439	19,372	19,305	51,392
181,500	0,202	0,753	1,231	0,025	-0,002	0,216	1,470	40,947	18,944	21,616	23,538	19,789	19,428	19,429	19,370	19,301	51,438
181,833	0,202	0,754	1,234	0,047	-0,020	0,235	1,470	40,910	18,957	21,598	24,520	19,800	19,414	19,429	19,368	19,301	51,456
182,167	0,203	0,722	1,226	0,051	-0,010	0,242	1,469	40,889	18,941	21,574	25,568	19,798	19,432	19,438	19,370	19,305	51,361
182,500	0,202	0,729	1,228	0,048	0,065	0,238	1,469	40,882	18,905	21,573	18,355	19,798	19,436	19,444	19,388	19,310	51,236
182,834	0,202	0,728	1,241	0,036	-0,003	0,227	1,468	40,889	18,918	21,615	20,662	19,804	19,438	19,453	19,378	19,309	51,430
183,167	0,202	0,752	1,216	0,053	0,060	0,229	1,468	40,878	18,903	21,614	14,470	19,778	19,427	19,437	19,368	19,303	51,323
183,500	0,203	0,721	1,226	0,038	-0,045	0,258	1,468	40,849	18,932	21,636	19,439	19,785	19,421	19,446	19,368	19,306	51,404
183,834	0,203	0,711	1,229	0,037	0,043	0,234	1,468	40,861	18,934	21,621	20,058	19,785	19,424	19,440	19,372	19,305	51,218
184,167	0,202	0,755	1,225	0,054	-0,002	0,205	1,467	40,910	18,942	21,615	19,811	19,787	19,435	19,450	19,383	19,311	51,213
184,500	0,202	0,776	1,226	0,078	0,047	0,187	1,467	40,944	18,930	21,616	19,826	19,772	19,426	19,433	19,378	19,309	51,364
184,834	0,202	0,777	1,220	0,067	0,027	0,218	1,493	40,963	18,952	21,632	19,833	19,765	19,434	19,448	19,381	19,309	51,272
185,167	0,203	0,753	1,240	0,038	0,000	0,208	1,466	40,969	18,954	21,569	19,838	19,750	19,434	19,438	19,381	19,307	51,260
185,500	0,203	0,753	1,226	0,064	0,048	0,220	1,465	40,977	18,978	21,613	19,839	19,756	19,433	19,444	19,392	19,318	51,372



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
174,167	30,930	21,755	42,009	0,812	0,809	19052,896	18909,485	8,152	13,525	6,781	0,189	49,769	9,108	817,349	2018-11-01 12:10
174,500	30,957	21,778	41,970	0,812	0,809	19001,412	18911,597	8,244	14,178	6,226	0,971	49,637	9,096	817,350	2018-11-01 12:11
174,833	30,951	21,812	42,017	0,811	0,808	18983,868	18940,741	10,256	13,808	6,671	1,250	49,417	9,075	817,255	2018-11-01 12:11
175,167	30,955	21,796	42,023	0,811	0,808	19007,410	19089,512	8,250	14,367	5,718	0,980	50,000	9,129	817,255	2018-11-01 12:11
175,500	30,974	21,782	42,147	0,810	0,808	19120,114	19148,809	9,167	14,621	6,280	0,741	49,823	9,113	817,255	2018-11-01 12:12
175,833	30,995	21,781	42,102	0,812	0,807	19116,500	19055,388	9,181	13,548	6,657	0,686	49,502	9,083	817,256	2018-11-01 12:12
176,167	30,991	21,768	42,095	0,812	0,808	19108,461	19032,222	10,174	13,468	7,262	1,406	49,820	9,112	817,255	2018-11-01 12:12
176,500	30,993	21,794	42,079	0,812	0,809	19085,533	19055,168	11,684	12,586	7,784	1,480	49,561	9,089	817,161	2018-11-01 12:13
176,834	30,993	21,790	42,064	0,812	0,808	19065,287	18933,349	9,247	13,547	6,431	1,100	49,598	9,092	817,161	2018-11-01 12:13
177,167	30,984	21,799	42,044	0,811	0,809	19020,569	19064,524	8,322	14,086	6,374	0,942	49,666	9,098	817,161	2018-11-01 12:13
177,500	30,993	21,788	42,063	0,812	0,808	19077,350	18968,131	9,170	13,462	7,094	0,933	49,199	9,055	817,161	2018-11-01 12:14
177,834	30,989	21,771	42,047	0,812	0,808	19082,044	18924,989	10,426	13,870	6,292	1,316	49,309	9,065	817,067	2018-11-01 12:14
178,167	30,968	21,784	42,098	0,811	0,808	19081,412	19036,892	9,414	13,863	6,656	0,917	49,469	9,080	817,067	2018-11-01 12:14
178,500	30,991	21,793	42,020	0,814	0,808	19074,509	18979,417	9,421	13,433	7,158	1,552	49,139	9,050	817,067	2018-11-01 12:15
178,833	30,965	21,787	42,080	0,811	0,808	19060,612	19014,901	10,180	12,855	6,692	1,269	49,522	9,085	817,065	2018-11-01 12:15
179,167	30,980	21,782	42,081	0,813	0,808	19126,740	19018,425	8,578	14,450	5,992	1,365	49,572	9,090	816,975	2018-11-01 12:15
179,500	30,981	21,766	42,033	0,812	0,809	19074,626	19198,440	9,001	14,274	6,274	1,197	49,331	9,067	816,974	2018-11-01 12:16
179,833	30,967	21,766	42,167	0,811	0,809	19165,044	19220,753	8,826	14,314	6,037	1,068	49,155	9,051	816,974	2018-11-01 12:16
180,167	30,995	21,760	42,153	0,812	0,808	19183,595	19024,367	10,480	13,250	8,011	1,119	49,185	9,054	816,975	2018-11-01 12:16
180,500	31,007	21,754	42,117	0,812	0,808	19162,022	19073,494	11,018	12,555	7,637	0,613	48,970	9,034	816,974	2018-11-01 12:17
180,833	30,990	21,771	42,067	0,812	0,809	19096,162	19026,664	8,325	13,198	6,513	1,466	49,567	9,089	816,848	2018-11-01 12:17
181,167	31,001	21,849	42,083	0,812	0,809	19037,168	19069,290	7,972	14,472	6,279	1,290	48,955	9,033	816,848	2018-11-01 12:17
181,500	31,003	21,857	42,074	0,812	0,808	19021,514	19079,326	9,916	13,820	6,477	0,491	48,765	9,015	816,848	2018-11-01 12:18
181,833	31,015	21,860	42,108	0,811	0,809	19022,756	19105,441	9,253	13,749	7,042	0,938	49,453	9,079	816,849	2018-11-01 12:18
182,167	31,043	21,855	42,164	0,811	0,810	19077,828	19010,523	9,839	13,041	7,262	1,023	48,787	9,017	816,849	2018-11-01 12:18
182,500	31,071	21,855	42,017	0,816	0,809	19051,191	18857,774	9,085	13,419	7,155	0,954	48,961	9,033	816,755	2018-11-01 12:19
182,834	31,020	21,920	42,020	0,812	0,809	18914,129	19081,959	8,660	13,227	6,813	0,718	49,921	9,122	816,754	2018-11-01 12:19
183,167	31,035	21,927	42,069	0,813	0,809	18979,070	18966,159	9,669	13,869	6,858	1,061	48,826	9,021	816,755	2018-11-01 12:19
183,500	31,051	21,912	42,101	0,812	0,809	18985,712	19020,983	11,092	12,795	7,739	0,751	49,022	9,039	816,755	2018-11-01 12:20
183,834	31,072	21,919	42,073	0,812	0,809	18949,743	18823,288	9,752	12,911	7,017	0,748	49,277	9,062	816,754	2018-11-01 12:20
184,167	31,067	21,927	42,043	0,813	0,809	18954,652	18822,050	8,661	14,256	6,138	1,086	48,888	9,027	816,661	2018-11-01 12:20
184,500	31,053	21,922	42,031	0,813	0,809	18935,275	18976,915	8,326	14,619	5,609	1,551	48,548	8,995	816,661	2018-11-01 12:21
184,834	31,051	21,935	42,070	0,812	0,809	18940,618	18898,734	8,241	14,151	6,533	1,332	48,893	9,027	819,973	2018-11-01 12:21
185,167	31,068	21,929	42,088	0,812	0,809	18964,492	18878,240	9,664	14,147	6,253	0,754	49,286	9,063	816,660	2018-11-01 12:21
185,500	31,083	21,928	42,056	0,812	0,809	18932,232	18970,963	9,933	13,463	6,613	1,284	49,355	9,070	816,567	2018-11-01 12:22



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
185,833	0,202	0,761	1,230	0,014	0,027	0,221	1,466	40,953	18,968	21,643	19,834	19,740	19,434	19,445	19,375	19,309	51,439
186,167	0,202	0,741	1,229	0,049	-0,009	0,227	1,465	40,974	18,993	21,628	19,837	19,742	19,428	19,449	19,382	19,315	51,427
186,500	0,202	0,741	1,233	0,063	0,049	0,218	1,465	41,003	18,992	21,610	19,831	19,718	19,433	19,447	19,380	19,309	51,457
186,833	0,202	0,764	1,227	0,056	-0,001	0,208	1,465	41,049	19,005	21,630	19,837	19,736	19,447	19,463	19,392	19,325	51,380
187,167	0,202	0,768	1,237	0,086	0,047	0,188	1,464	41,065	18,983	21,642	19,823	19,712	19,431	19,455	19,374	19,313	51,483
187,500	0,202	0,781	1,237	0,041	-0,002	0,218	1,464	41,053	18,923	21,621	19,899	19,706	19,435	19,446	19,378	19,309	51,470
187,833	0,202	0,743	1,238	0,040	0,072	0,225	1,464	41,046	18,955	21,627	19,967	19,710	19,429	19,441	19,376	19,308	51,475
188,167	0,202	0,755	1,228	0,026	-0,004	0,210	1,464	41,040	18,989	21,636	20,015	19,727	19,423	19,439	19,380	19,307	51,518
188,500	0,202	0,751	1,221	0,076	0,046	0,232	1,464	41,010	18,971	21,632	20,042	19,732	19,427	19,450	19,380	19,311	51,409
188,833	0,203	0,735	1,230	0,021	-0,005	0,246	1,462	40,993	18,972	21,634	20,058	19,755	19,425	19,444	19,384	19,309	51,515
189,167	0,203	0,708	1,236	0,074	0,063	0,246	1,462	40,967	18,959	21,632	20,074	19,761	19,420	19,451	19,387	19,309	51,373
189,500	0,203	0,720	1,235	0,062	0,066	0,270	1,462	40,921	18,970	21,602	20,093	19,753	19,429	19,451	19,393	19,311	51,412
189,834	0,203	0,699	1,236	0,064	0,017	0,245	1,462	40,891	18,948	21,628	20,111	19,764	19,440	19,456	19,405	19,317	51,391
190,167	0,202	0,730	1,234	0,054	-0,011	0,230	1,461	40,890	18,974	21,633	20,114	19,761	19,424	19,448	19,416	19,311	51,240
190,500	0,202	0,731	1,229	0,062	0,033	0,226	1,460	40,937	18,996	21,642	20,120	19,778	19,432	19,459	19,421	19,318	51,308
190,834	0,202	0,763	1,235	0,042	-0,023	0,210	1,460	40,959	18,997	21,661	20,141	19,778	19,428	19,458	19,453	19,319	51,343
191,167	0,202	0,745	1,236	0,080	-0,032	0,227	1,459	40,963	18,995	21,658	20,145	19,776	19,432	19,462	19,458	19,315	51,250
191,500	0,202	0,754	1,235	0,058	0,065	0,227	1,460	40,959	19,004	21,665	20,144	19,777	19,439	19,459	19,476	19,316	51,307
191,834	0,202	0,721	1,235	0,011	-0,004	0,256	1,459	40,930	19,029	21,673	20,164	19,783	19,435	19,465	19,489	19,318	51,286
192,167	0,203	0,705	1,234	0,018	0,034	0,255	1,459	40,909	19,033	21,661	20,174	19,793	19,426	19,467	19,515	19,320	51,148
192,500	0,202	0,737	1,234	0,068	0,053	0,195	1,459	40,957	19,002	21,661	20,158	19,795	19,432	19,457	19,531	19,315	51,228
192,833	0,202	0,790	1,240	0,073	0,041	0,183	1,458	41,008	19,019	21,663	20,162	19,799	19,426	19,473	19,552	19,319	51,203
193,167	0,202	0,776	1,221	0,008	0,032	0,194	1,457	41,048	19,012	21,683	20,166	19,790	19,436	19,465	19,584	19,321	51,354
193,500	0,203	0,801	1,224	0,019	0,067	0,182	1,456	41,103	19,038	21,637	20,167	19,790	19,425	19,460	19,608	19,317	51,359
193,833	0,203	0,771	1,238	0,044	-0,002	0,226	1,456	41,091	19,047	21,600	20,167	19,791	19,431	19,473	19,644	19,321	51,364
194,167	0,203	0,749	1,235	0,040	0,041	0,205	1,456	41,082	19,036	21,622	20,164	19,801	19,446	19,468	19,666	19,321	51,403
194,500	0,202	0,775	1,234	0,045	0,051	0,195	1,456	41,117	19,033	21,622	20,175	19,798	19,430	19,467	19,704	19,319	51,360
194,833	0,203	0,762	1,234	0,074	0,040	0,222	1,436	41,095	19,000	21,637	20,177	19,804	19,441	19,465	19,733	19,318	51,505
195,167	0,202	0,741	1,230	0,064	-0,019	0,255	1,456	41,065	18,995	21,640	20,199	19,818	19,436	19,469	19,773	19,322	51,554
195,500	0,203	0,710	1,236	0,035	0,003	0,254	1,455	41,025	19,009	21,654	20,197	19,821	19,449	19,479	19,810	19,325	51,295
195,833	0,203	0,719	1,236	0,053	0,072	0,211	1,455	41,034	18,996	21,650	20,204	19,821	19,442	19,460	19,855	19,319	51,384
196,167	0,202	0,768	1,228	0,062	-0,003	0,213	1,454	41,067	18,982	21,621	20,216	19,829	19,448	19,481	19,893	19,326	51,389
196,500	0,203	0,756	1,238	0,035	-0,002	0,212	1,454	41,071	19,009	21,617	20,217	19,830	19,445	19,478	19,942	19,326	51,396
196,834	0,203	0,752	1,238	0,038	0,037	0,228	1,454	41,068	18,998	21,650	20,219	19,823	19,441	19,479	19,980	19,322	51,512
197,167	0,203	0,745	1,234	0,079	0,037	0,222	1,453	41,081	18,961	21,660	20,211	19,832	19,433	19,486	20,020	19,322	51,346



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
185,833	31,079	21,942	42,100	0,814	0,809	18996,425	19034,496	9,331	14,034	6,644	0,285	49,450	9,078	816,567	2018-11-01 12:22
186,167	31,088	21,925	42,151	0,813	0,809	19047,346	19022,601	8,150	13,589	6,804	0,987	49,114	9,047	816,567	2018-11-01 12:22
186,500	31,113	21,920	42,139	0,812	0,809	19021,083	19018,730	7,488	13,456	6,537	1,251	49,476	9,081	816,567	2018-11-01 12:23
186,833	31,107	21,941	42,155	0,813	0,809	19031,298	18946,245	8,074	14,151	6,252	1,123	48,933	9,031	816,567	2018-11-01 12:23
187,167	31,090	21,943	42,114	0,812	0,809	18979,675	19061,554	8,409	14,352	5,635	1,727	49,645	9,096	816,567	2018-11-01 12:23
187,500	31,094	21,937	42,153	0,812	0,810	19021,533	19062,921	9,331	14,244	6,551	0,827	49,606	9,093	816,474	2018-11-01 12:24
187,833	31,117	21,950	42,233	0,812	0,809	19080,683	19030,528	8,154	13,616	6,757	0,801	49,424	9,076	816,475	2018-11-01 12:24
188,167	31,138	21,938	42,186	0,813	0,809	19080,306	19061,429	7,991	14,087	6,292	0,514	48,883	9,026	816,475	2018-11-01 12:24
188,500	31,130	21,946	42,185	0,812	0,810	19043,615	18974,938	8,831	13,575	6,973	1,516	48,834	9,022	816,474	2018-11-01 12:25
188,833	31,138	21,962	42,142	0,815	0,810	19039,938	19068,806	9,584	13,409	7,387	0,429	49,013	9,038	816,349	2018-11-01 12:25
189,167	31,115	21,961	42,216	0,813	0,809	19072,751	18942,946	11,264	12,725	7,370	1,480	49,439	9,077	816,349	2018-11-01 12:25
189,500	31,148	21,957	42,143	0,814	0,810	19034,989	18962,500	10,671	12,753	8,102	1,245	49,228	9,058	816,349	2018-11-01 12:26
189,834	31,141	21,973	42,135	0,814	0,809	19000,515	18940,361	10,263	12,785	7,351	1,275	49,163	9,052	816,349	2018-11-01 12:26
190,167	31,121	21,956	42,109	0,813	0,810	18980,805	18829,833	8,243	13,544	6,907	1,088	49,445	9,078	816,254	2018-11-01 12:26
190,500	31,117	21,962	42,065	0,813	0,810	18934,621	18891,960	8,997	13,210	6,794	1,237	49,291	9,064	816,253	2018-11-01 12:27
190,834	31,096	21,958	42,060	0,813	0,809	18929,663	18930,016	8,494	14,377	6,288	0,836	49,488	9,082	816,254	2018-11-01 12:27
191,167	31,084	21,952	42,060	0,814	0,810	18968,270	18862,860	9,919	13,379	6,812	1,590	49,749	9,106	816,120	2018-11-01 12:27
191,500	31,090	21,952	42,040	0,814	0,810	18936,043	18912,627	7,709	14,074	6,809	1,161	49,203	9,056	816,255	2018-11-01 12:28
191,834	31,088	21,929	42,074	0,813	0,810	18962,381	18895,999	9,246	12,714	7,679	0,219	49,415	9,075	816,161	2018-11-01 12:28
192,167	31,097	21,916	42,065	0,812	0,809	18953,163	18750,671	10,255	12,460	7,655	0,361	49,325	9,067	816,160	2018-11-01 12:28
192,500	31,072	21,929	41,959	0,813	0,810	18859,522	18855,638	9,078	13,922	5,842	1,363	49,273	9,062	816,161	2018-11-01 12:29
192,833	31,047	21,908	42,007	0,814	0,809	18945,978	18851,777	8,828	15,004	5,486	1,465	49,458	9,079	816,067	2018-11-01 12:29
193,167	31,062	21,902	42,010	0,812	0,809	18922,849	18980,096	8,900	14,088	5,831	0,152	48,708	9,010	816,067	2018-11-01 12:29
193,500	31,055	21,915	42,044	0,814	0,810	18973,706	19004,019	10,723	15,182	5,466	0,379	49,147	9,051	815,975	2018-11-01 12:30
193,833	31,050	21,940	42,142	0,814	0,809	19059,320	18997,780	10,591	13,799	6,775	0,888	49,650	9,097	815,974	2018-11-01 12:30
194,167	31,088	21,966	42,163	0,814	0,810	19044,370	19009,294	8,573	14,075	6,147	0,800	49,343	9,069	815,975	2018-11-01 12:30
194,500	31,113	21,996	42,206	0,814	0,810	19053,413	18955,064	8,831	14,711	5,862	0,899	49,534	9,086	815,974	2018-11-01 12:31
194,833	31,133	21,998	42,218	0,813	0,809	19053,312	19042,315	10,505	13,631	6,657	1,482	49,681	9,100	813,570	2018-11-01 12:31
195,167	31,155	22,009	42,272	0,812	0,810	19060,981	19093,277	9,503	13,321	7,654	1,272	48,977	9,035	815,975	2018-11-01 12:31
195,500	31,189	22,023	42,280	0,812	0,810	19057,712	18818,226	9,507	13,017	7,625	0,694	49,555	9,088	815,849	2018-11-01 12:32
195,833	31,193	22,025	42,221	0,814	0,810	19034,298	18902,062	8,412	13,472	6,338	1,069	49,763	9,107	815,975	2018-11-01 12:32
196,167	31,176	22,042	42,255	0,815	0,810	19070,642	18919,419	9,842	14,165	6,398	1,241	49,297	9,064	815,849	2018-11-01 12:32
196,500	31,196	22,044	42,141	0,812	0,811	18913,752	18918,832	10,006	13,946	6,372	0,693	49,452	9,079	815,849	2018-11-01 12:33
196,834	31,179	22,034	42,186	0,813	0,810	18968,565	19028,862	11,510	13,542	6,853	0,760	49,648	9,096	815,849	2018-11-01 12:33
197,167	31,177	22,047	42,222	0,812	0,810	18980,351	18877,844	9,588	13,789	6,660	1,590	49,354	9,070	815,849	2018-11-01 12:33



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
197,500	0,203	0,744	1,225	0,069	0,074	0,210	1,452	41,111	18,975	21,652	20,214	19,834	19,450	19,490	20,074	19,321	51,376
197,834	0,202	0,775	1,236	0,074	-0,002	0,195	1,452	41,131	18,974	21,637	20,204	19,840	19,435	19,475	20,116	19,319	51,435
198,167	0,202	0,769	1,232	0,053	0,052	0,210	1,453	41,162	18,983	21,648	20,215	19,853	19,446	19,481	20,156	19,317	51,471
198,500	0,202	0,767	1,239	0,055	-0,004	0,196	1,451	41,185	18,993	21,633	20,206	19,854	19,438	19,486	20,200	19,317	51,443
198,834	0,202	0,769	1,228	0,041	0,075	0,254	1,452	41,141	19,001	21,643	20,223	19,863	19,453	19,494	20,262	19,325	51,522
199,167	0,203	0,709	1,235	0,043	0,055	0,227	1,452	41,107	18,967	21,633	20,232	19,864	19,451	19,498	20,306	19,324	51,282
199,500	0,203	0,742	1,236	0,070	0,038	0,257	1,451	41,060	18,977	21,620	20,216	19,869	19,441	19,494	20,367	19,321	51,345
199,833	0,203	0,698	1,233	0,053	0,055	0,264	1,451	41,009	18,988	21,642	20,223	19,875	19,450	19,505	20,416	19,327	51,470
200,167	0,203	0,706	1,234	0,039	0,027	0,235	1,451	41,009	18,999	21,656	20,241	19,882	19,452	19,500	20,467	19,321	51,271
200,500	0,202	0,758	1,228	0,076	0,070	0,198	1,451	41,056	19,007	21,681	20,243	19,890	19,456	19,511	20,528	19,331	51,439
200,833	0,202	0,765	1,238	0,060	-0,008	0,226	1,451	41,043	18,987	21,675	20,242	19,892	19,443	19,507	20,584	19,325	51,280
201,167	0,203	0,728	1,245	0,064	0,073	0,232	1,451	41,038	18,990	21,683	20,241	19,890	19,453	19,506	20,639	19,327	51,410
201,500	0,203	0,738	1,234	0,050	0,046	0,261	1,450	41,001	19,004	21,662	20,268	19,900	19,455	19,513	20,708	19,333	51,232
201,833	0,203	0,697	1,240	0,044	0,006	0,275	1,449	40,949	19,011	21,666	20,255	19,908	19,449	19,515	20,761	19,333	51,163
202,167	0,203	0,701	1,235	0,047	0,065	0,228	1,448	40,975	19,012	21,684	20,271	19,924	19,461	19,522	20,820	19,337	51,196
202,500	0,202	0,751	1,228	0,059	0,042	0,202	1,449	41,033	18,988	21,671	20,259	19,912	19,453	19,517	20,879	19,329	51,158
202,833	0,202	0,786	1,233	0,030	-0,022	0,182	1,449	41,095	19,008	21,685	20,281	19,918	19,451	19,515	20,946	19,333	51,315
203,167	0,202	0,787	1,236	0,039	-0,025	0,199	1,449	41,117	18,998	21,659	20,257	19,909	19,455	19,525	21,003	19,329	51,380
203,500	0,202	0,766	1,242	0,069	0,063	0,225	1,448	41,130	19,009	21,643	20,270	19,924	19,467	19,523	21,066	19,333	51,329
203,834	0,202	0,740	1,231	0,067	-0,004	0,230	1,448	41,116	19,020	21,644	20,270	19,918	19,454	19,520	21,110	19,325	51,279
204,167	0,203	0,726	1,237	0,056	0,043	0,240	1,448	41,105	18,994	21,673	20,269	19,939	19,457	19,522	21,184	19,330	51,343
204,500	0,202	0,746	1,234	0,054	0,043	0,229	1,448	41,098	19,006	21,678	20,278	19,931	19,458	19,522	21,253	19,329	51,281
204,834	0,202	0,746	1,240	0,075	0,031	0,200	1,447	41,133	18,962	21,670	20,283	19,942	19,470	19,528	21,306	19,336	51,260
205,167	0,202	0,762	1,239	0,005	0,010	0,206	1,447	41,165	18,988	21,689	20,276	19,939	19,458	19,517	21,378	19,333	51,279
205,500	0,202	0,781	1,238	0,053	0,007	0,190	1,446	41,210	18,976	21,674	20,278	19,942	19,471	19,536	21,431	19,331	51,305
205,834	0,202	0,782	1,240	0,021	0,071	0,219	1,446	41,186	18,956	21,678	20,278	19,940	19,451	19,528	21,502	19,329	51,434
206,167	0,202	0,730	1,239	0,041	0,041	0,226	1,446	41,202	18,947	21,689	20,285	19,960	19,476	19,541	21,571	19,339	51,504
206,500	0,203	0,765	1,234	0,023	0,044	0,202	1,446	41,211	18,979	21,684	20,289	19,953	19,471	19,536	21,633	19,334	51,536
206,833	0,202	0,766	1,244	0,051	0,049	0,196	1,445	41,220	18,993	21,679	20,279	19,959	19,470	19,534	21,700	19,337	51,437
207,167	0,202	0,774	1,241	0,047	-0,029	0,228	1,444	41,200	18,991	21,663	20,282	19,958	19,468	19,537	21,764	19,336	51,413
207,500	0,202	0,738	1,239	0,085	0,044	0,228	1,444	41,180	18,996	21,678	20,277	19,952	19,458	19,527	21,825	19,331	51,441
207,833	0,202	0,739	1,241	0,074	0,060	0,226	1,444	41,177	18,993	21,694	20,278	19,957	19,469	19,540	21,888	19,333	51,605
208,167	0,202	0,745	1,244	0,052	0,059	0,238	1,444	41,156	18,993	21,672	20,277	19,956	19,466	19,527	21,950	19,333	51,520
208,500	0,203	0,730	1,254	0,047	0,037	0,244	1,444	41,126	18,996	21,651	20,287	19,966	19,467	19,532	22,011	19,333	51,617
208,833	0,203	0,720	1,245	0,056	-0,005	0,236	1,444	41,115	19,011	21,663	20,295	19,973	19,472	19,535	22,084	19,336	51,371



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
197,500	31,209	22,038	42,203	0,812	0,810	18962,922	18868,650	9,748	13,625	6,301	1,377	48,970	9,034	815,755	2018-11-01 12:34
197,834	31,180	22,038	42,204	0,814	0,810	19023,482	18957,334	9,331	14,426	5,860	1,479	49,563	9,089	815,755	2018-11-01 12:34
198,167	31,180	22,049	42,236	0,814	0,810	19029,164	18992,186	9,498	14,017	6,306	1,068	49,227	9,058	815,754	2018-11-01 12:34
198,500	31,195	22,044	42,239	0,813	0,810	19006,625	18940,373	8,986	14,301	5,893	1,108	49,585	9,091	815,660	2018-11-01 12:35
198,834	31,191	22,042	42,256	0,813	0,810	19045,433	19017,407	9,666	13,820	7,615	0,829	48,994	9,036	815,755	2018-11-01 12:35
199,167	31,204	22,050	42,253	0,813	0,810	19025,361	18801,886	11,229	13,031	6,813	0,856	49,399	9,074	815,754	2018-11-01 12:35
199,500	31,217	22,046	42,209	0,814	0,810	19016,907	18830,184	9,425	13,365	7,706	1,405	49,622	9,094	815,755	2018-11-01 12:36
199,833	31,198	22,044	42,216	0,811	0,811	18952,198	18984,289	9,500	12,461	7,906	1,068	49,240	9,059	815,659	2018-11-01 12:36
200,167	31,203	22,061	42,206	0,815	0,810	19026,979	18786,861	9,916	12,698	7,039	0,781	49,403	9,074	815,661	2018-11-01 12:36
200,500	31,192	22,070	42,169	0,812	0,810	18915,822	18940,922	8,994	14,331	5,949	1,519	48,827	9,021	815,661	2018-11-01 12:37
200,833	31,182	22,049	42,192	0,812	0,809	18957,469	18782,051	8,742	13,977	6,776	1,203	49,653	9,097	815,660	2018-11-01 12:37
201,167	31,187	22,061	42,162	0,813	0,810	18927,527	18930,177	9,842	13,057	6,948	1,289	49,778	9,108	815,661	2018-11-01 12:37
201,500	31,182	22,056	42,157	0,814	0,810	18950,296	18774,942	11,010	13,050	7,834	1,000	49,155	9,051	815,566	2018-11-01 12:38
201,833	31,173	22,052	42,097	0,814	0,810	18892,099	18712,951	11,518	12,302	8,252	0,876	49,826	9,113	815,567	2018-11-01 12:38
202,167	31,165	22,059	42,026	0,812	0,809	18787,421	18726,690	9,759	13,095	6,846	0,946	49,382	9,072	815,475	2018-11-01 12:38
202,500	31,133	22,038	42,039	0,812	0,809	18809,800	18725,416	7,570	13,887	6,075	1,179	49,369	9,071	815,566	2018-11-01 12:39
202,833	31,127	22,029	42,026	0,813	0,810	18825,176	18887,477	8,910	14,809	5,446	0,604	49,285	9,063	815,566	2018-11-01 12:39
203,167	31,123	22,022	42,112	0,813	0,810	18919,232	18954,442	8,496	14,456	5,975	0,789	49,272	9,062	815,568	2018-11-01 12:39
203,500	31,136	22,010	42,109	0,813	0,810	18920,398	18898,240	7,910	14,061	6,743	1,372	49,850	9,115	815,475	2018-11-01 12:40
203,834	31,139	22,016	42,125	0,813	0,810	18932,035	18838,212	8,668	13,578	6,911	1,344	49,126	9,049	815,475	2018-11-01 12:40
204,167	31,147	22,019	42,109	0,813	0,809	18912,335	18873,451	10,590	12,765	7,195	1,114	49,429	9,076	815,476	2018-11-01 12:40
204,500	31,139	22,025	42,120	0,812	0,810	18908,032	18848,396	8,660	13,885	6,871	1,078	49,606	9,093	815,474	2018-11-01 12:41
204,834	31,151	22,055	42,122	0,813	0,809	18905,758	18805,886	7,912	14,161	6,006	1,491	49,488	9,082	815,352	2018-11-01 12:41
205,167	31,140	22,039	42,117	0,813	0,811	18920,031	18861,318	8,487	13,792	6,179	0,102	49,591	9,091	815,351	2018-11-01 12:41
205,500	31,143	22,037	42,145	0,814	0,809	18965,816	18848,117	9,167	14,620	5,706	1,050	49,763	9,107	815,351	2018-11-01 12:42
205,834	31,157	22,057	42,144	0,813	0,809	18924,558	18957,707	9,083	14,493	6,583	0,428	49,575	9,090	815,351	2018-11-01 12:42
206,167	31,164	22,058	42,212	0,813	0,809	18974,158	19009,914	8,416	13,173	6,788	0,827	49,596	9,092	815,351	2018-11-01 12:42
206,500	31,189	22,071	42,241	0,814	0,809	19012,068	19026,448	9,339	14,481	6,061	0,460	49,495	9,082	815,352	2018-11-01 12:43
206,833	31,203	22,077	42,209	0,814	0,810	18983,946	18930,539	9,388	14,028	5,873	1,015	49,974	9,126	815,256	2018-11-01 12:43
207,167	31,209	22,069	42,273	0,812	0,809	19013,922	18877,461	9,749	13,982	6,849	0,944	49,876	9,117	815,256	2018-11-01 12:43
207,500	31,213	22,061	42,283	0,812	0,809	19030,766	18914,813	9,249	13,528	6,849	1,695	49,435	9,077	815,257	2018-11-01 12:44
207,833	31,211	22,055	42,257	0,813	0,809	19025,302	19070,467	9,421	13,288	6,771	1,472	49,770	9,108	815,257	2018-11-01 12:44
208,167	31,210	22,039	42,246	0,813	0,809	19033,914	18991,868	9,249	13,384	7,145	1,040	49,870	9,117	815,257	2018-11-01 12:44
208,500	31,209	22,050	42,319	0,812	0,809	19067,351	19085,887	9,749	13,213	7,315	0,934	50,095	9,137	815,256	2018-11-01 12:45
208,833	31,225	22,045	42,280	0,814	0,809	19081,809	18838,299	10,252	13,211	7,066	1,120	49,812	9,112	815,256	2018-11-01 12:45



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
209,167	0,202	0,734	1,250	0,051	0,030	0,242	1,443	41,092	18,970	21,691	20,288	19,961	19,473	19,545	22,150	19,336	51,494
209,500	0,202	0,719	1,234	0,064	0,043	0,249	1,443	41,065	18,995	21,691	20,295	19,967	19,486	19,543	22,214	19,338	51,423
209,833	0,202	0,726	1,238	0,063	-0,003	0,213	1,443	41,068	18,958	21,663	20,287	19,969	19,472	19,535	22,278	19,333	51,412
210,167	0,202	0,758	1,238	0,083	0,066	0,245	1,443	41,053	18,948	21,664	20,285	19,979	19,480	19,553	22,340	19,341	51,264
210,500	0,203	0,694	1,236	0,080	0,050	0,275	1,443	41,001	18,967	21,665	20,295	19,980	19,483	19,549	22,406	19,340	51,167
210,834	0,203	0,700	1,236	0,078	0,055	0,266	1,443	40,947	18,951	21,664	20,299	19,984	19,481	19,547	22,474	19,339	51,248
211,167	0,204	0,693	1,238	0,054	-0,003	0,249	1,441	40,918	18,977	21,646	20,287	19,975	19,476	19,551	22,523	19,336	51,376
211,500	0,202	0,724	1,236	0,075	0,071	0,239	1,442	40,913	18,989	21,682	20,304	19,988	19,489	19,553	22,600	19,340	51,287
211,834	0,202	0,734	1,243	0,060	0,034	0,243	1,441	40,919	19,000	21,653	20,295	19,982	19,485	19,546	22,661	19,338	51,154
212,167	0,202	0,712	1,233	0,045	0,036	0,229	1,441	40,946	19,021	21,651	20,314	19,996	19,489	19,559	22,727	19,341	51,250
212,500	0,202	0,760	1,239	0,043	-0,011	0,208	1,441	40,980	19,015	21,670	20,303	19,988	19,486	19,554	22,786	19,340	51,290
212,833	0,202	0,764	1,235	0,073	0,071	0,215	1,441	41,024	19,020	21,688	20,302	19,998	19,485	19,561	22,859	19,341	51,209
213,167	0,202	0,741	1,234	0,089	0,067	0,231	1,441	41,038	19,015	21,699	20,316	20,015	19,490	19,567	22,923	19,347	51,307
213,500	0,202	0,735	1,243	0,046	0,038	0,251	1,440	41,000	18,978	21,687	20,309	19,998	19,482	19,560	22,986	19,342	51,240
213,833	0,202	0,726	1,241	0,069	0,053	0,216	1,440	41,037	18,993	21,689	20,317	20,004	19,504	19,567	23,044	19,348	51,131
214,167	0,202	0,760	1,237	0,033	-0,005	0,213	1,439	41,071	18,967	21,705	20,320	20,014	19,503	19,565	23,119	19,353	51,359
214,500	0,202	0,748	1,243	0,034	0,033	0,227	1,440	41,042	18,991	21,687	20,309	20,014	19,500	19,561	23,183	19,348	51,374
214,833	0,202	0,749	1,241	0,086	-0,005	0,211	1,440	41,087	18,997	21,686	20,321	20,023	19,509	19,582	23,243	19,358	51,293
215,167	0,202	0,756	1,250	0,000	-0,002	0,211	1,440	41,090	18,998	21,667	20,312	20,007	19,493	19,569	23,291	19,349	51,384
215,500	0,202	0,771	1,235	0,066	0,076	0,218	1,438	41,105	18,989	21,672	20,318	20,013	19,501	19,572	23,364	19,348	51,285
215,833	0,202	0,736	1,231	0,041	-0,005	0,228	1,438	41,102	19,000	21,720	20,328	20,027	19,512	19,569	23,433	19,357	51,486
216,167	0,202	0,740	1,240	0,065	0,040	0,222	1,437	41,098	19,000	21,687	20,314	20,019	19,481	19,572	23,480	19,348	51,355
216,500	0,202	0,751	1,243	0,034	0,050	0,247	1,438	41,049	18,991	21,685	20,316	20,013	19,494	19,578	23,547	19,346	51,301
216,834	0,203	0,716	1,241	0,027	-0,034	0,240	1,437	41,037	18,977	21,666	20,322	20,028	19,504	19,572	23,616	19,348	51,423
217,167	0,202	0,734	1,241	0,031	-0,004	0,216	1,436	41,042	18,971	21,676	20,309	20,020	19,505	19,584	23,671	19,349	51,301
217,500	0,202	0,757	1,239	0,047	0,060	0,225	1,436	41,055	18,961	21,699	20,321	20,025	19,502	19,583	23,735	19,349	51,306
217,834	0,202	0,737	1,237	0,056	0,047	0,225	1,436	41,078	18,927	21,724	20,331	20,023	19,505	19,580	23,787	19,351	51,244
218,167	0,202	0,766	1,230	0,056	0,041	0,197	1,436	41,135	18,947	21,745	20,335	20,040	19,507	19,591	23,848	19,356	51,220
218,500	0,202	0,773	1,245	0,064	0,063	0,209	1,435	41,140	18,969	21,725	20,321	20,033	19,503	19,580	23,893	19,348	51,624
218,834	0,202	0,749	1,237	0,075	-0,005	0,219	1,435	41,151	18,978	21,700	20,320	20,031	19,503	19,578	23,962	19,347	51,425
219,167	0,202	0,747	1,245	0,054	0,045	0,255	1,435	41,132	18,961	21,685	20,322	20,039	19,504	19,595	24,013	19,352	51,440
219,500	0,203	0,722	1,236	0,084	0,004	0,198	1,435	41,168	19,003	21,694	20,344	20,053	19,524	19,597	24,079	19,358	51,416
219,833	0,202	0,775	1,239	0,064	0,051	0,209	1,434	41,169	18,988	21,697	20,325	20,046	19,510	19,587	24,134	19,352	51,573
220,167	0,202	0,754	1,239	0,034	-0,005	0,214	1,433	41,200	19,003	21,695	20,327	20,027	19,507	19,591	24,178	19,351	51,468
220,500	0,202	0,776	1,242	0,037	0,066	0,202	1,432	41,219	18,965	21,727	20,333	20,047	19,512	19,597	24,261	19,354	51,520



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
209,167	31,218	22,043	42,254	0,813	0,809	19027,486	18958,609	8,415	13,479	7,264	1,017	49,897	9,119	815,162	2018-11-01 12:45
209,500	31,213	22,062	42,189	0,813	0,809	18945,216	18886,009	9,406	12,914	7,476	1,282	49,428	9,076	815,163	2018-11-01 12:46
209,833	31,195	22,039	42,175	0,813	0,808	18965,222	18884,189	9,339	13,440	6,403	1,270	49,241	9,059	815,163	2018-11-01 12:46
210,167	31,187	22,027	42,154	0,813	0,809	18950,045	18767,428	9,420	13,790	7,342	1,662	49,356	9,070	815,257	2018-11-01 12:46
210,500	31,155	22,033	42,128	0,813	0,809	18918,915	18716,443	12,027	11,879	8,259	1,596	49,464	9,080	815,162	2018-11-01 12:47
210,834	31,131	22,028	42,081	0,814	0,810	18915,167	18818,660	9,482	12,627	7,973	1,555	49,340	9,068	815,163	2018-11-01 12:47
211,167	31,117	22,007	42,053	0,813	0,810	18874,543	18956,789	12,523	12,275	7,484	1,082	49,551	9,088	815,069	2018-11-01 12:47
211,500	31,131	22,004	42,101	0,812	0,810	18910,905	18866,461	8,582	13,110	7,161	1,506	49,443	9,078	815,068	2018-11-01 12:48
211,834	31,143	21,991	42,076	0,814	0,810	18947,592	18733,343	7,727	13,502	7,298	1,193	49,531	9,086	815,069	2018-11-01 12:48
212,167	31,115	21,995	42,035	0,813	0,810	18870,466	18832,682	8,749	12,617	6,881	0,906	49,511	9,084	815,069	2018-11-01 12:48
212,500	31,093	22,005	42,049	0,816	0,811	18942,112	18916,044	7,663	14,036	6,230	0,867	49,269	9,062	815,069	2018-11-01 12:49
212,833	31,095	21,994	42,103	0,812	0,810	18924,833	18824,160	7,741	14,305	6,456	1,464	49,338	9,068	815,069	2018-11-01 12:49
213,167	31,113	21,970	42,057	0,813	0,809	18911,859	18882,512	8,322	13,438	6,918	1,772	49,262	9,061	815,069	2018-11-01 12:49
213,500	31,099	21,978	42,043	0,812	0,809	18878,925	18830,356	8,498	13,086	7,523	0,915	49,927	9,122	814,977	2018-11-01 12:50
213,833	31,084	21,969	42,103	0,811	0,809	18915,715	18742,403	8,248	13,491	6,483	1,375	49,739	9,105	814,976	2018-11-01 12:50
214,167	31,115	21,956	42,023	0,813	0,809	18888,227	18934,892	7,905	14,011	6,393	0,651	49,261	9,061	814,850	2018-11-01 12:50
214,500	31,085	21,981	42,051	0,813	0,809	18897,654	18966,444	8,501	13,566	6,818	0,675	49,897	9,119	814,976	2018-11-01 12:51
214,833	31,086	21,976	42,061	0,813	0,810	18926,301	18910,086	7,649	13,933	6,323	1,722	49,556	9,088	814,977	2018-11-01 12:51
215,167	31,107	21,996	42,055	0,816	0,809	18949,344	18961,305	8,767	13,723	6,340	0,000	49,937	9,123	814,977	2018-11-01 12:51
215,500	31,103	22,042	42,092	0,813	0,810	18873,209	18883,045	7,998	14,412	6,547	1,318	49,684	9,100	814,851	2018-11-01 12:52
215,833	31,135	22,027	42,090	0,813	0,809	18883,521	19019,707	8,072	13,396	6,839	0,814	49,063	9,043	814,850	2018-11-01 12:52
216,167	31,138	22,057	42,155	0,812	0,810	18908,098	18913,585	9,578	13,275	6,668	1,299	49,898	9,119	814,851	2018-11-01 12:52
216,500	31,171	22,063	42,143	0,812	0,809	18886,013	18825,315	9,211	13,597	7,412	0,670	49,602	9,092	814,850	2018-11-01 12:53
216,834	31,179	22,069	42,115	0,814	0,810	18911,327	18936,214	8,487	13,298	7,207	0,534	49,885	9,118	814,756	2018-11-01 12:53
217,167	31,177	22,109	42,134	0,813	0,810	18864,522	18831,544	8,580	13,608	6,494	0,616	49,704	9,102	814,756	2018-11-01 12:53
217,500	31,194	22,104	42,154	0,813	0,809	18887,784	18793,880	8,496	13,929	6,754	0,938	49,431	9,077	814,756	2018-11-01 12:54
217,834	31,204	22,117	42,165	0,813	0,809	18877,527	18739,754	8,833	13,262	6,741	1,114	49,725	9,104	814,756	2018-11-01 12:54
218,167	31,224	22,132	42,109	0,813	0,810	18818,450	18708,786	8,832	14,621	5,914	1,120	49,530	9,086	814,757	2018-11-01 12:54
218,500	31,205	22,121	42,128	0,814	0,810	18862,129	19101,005	8,498	14,460	6,276	1,290	49,532	9,086	814,663	2018-11-01 12:55
218,834	31,203	22,128	42,255	0,813	0,810	18959,903	18920,939	8,369	13,638	6,584	1,505	49,686	9,100	814,663	2018-11-01 12:55
219,167	31,252	22,115	42,220	0,814	0,809	18947,131	18876,250	8,665	13,459	7,648	1,074	49,750	9,106	814,662	2018-11-01 12:55
219,500	31,243	22,109	42,235	0,815	0,809	18998,297	18859,722	9,006	13,794	5,933	1,682	49,151	9,051	814,662	2018-11-01 12:56
219,833	31,241	22,116	42,254	0,813	0,809	18960,485	19000,806	7,906	14,276	6,257	1,285	49,586	9,091	814,569	2018-11-01 12:56
220,167	31,235	22,097	42,215	0,814	0,809	18978,369	18910,269	8,423	13,645	6,417	0,681	49,509	9,084	814,569	2018-11-01 12:56
220,500	31,229	22,101	42,263	0,813	0,810	18991,270	18985,627	8,743	14,727	6,048	0,738	49,603	9,092	814,477	2018-11-01 12:57



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
220,833	0,202	0,749	1,236	0,046	-0,025	0,227	1,433	41,202	18,993	21,696	20,341	20,053	19,529	19,611	24,319	19,361	51,569
221,167	0,203	0,756	1,241	0,055	-0,015	0,223	1,433	41,186	18,958	21,698	20,332	20,044	19,517	19,590	24,362	19,353	51,602
221,500	0,202	0,719	1,235	0,060	-0,033	0,257	1,432	41,132	18,982	21,691	20,330	20,051	19,515	19,595	24,426	19,353	51,571
221,833	0,202	0,710	1,236	0,062	0,053	0,268	1,432	41,076	18,998	21,689	20,333	20,038	19,519	19,593	24,479	19,353	51,573
222,167	0,203	0,694	1,236	0,084	-0,004	0,265	1,432	41,030	19,003	21,691	20,324	20,053	19,518	19,612	24,527	19,354	51,469
222,500	0,203	0,704	1,233	0,038	0,047	0,236	1,432	41,012	19,009	21,648	20,325	20,053	19,506	19,608	24,589	19,354	51,358
222,833	0,202	0,737	1,246	0,048	0,047	0,218	1,431	41,046	19,017	21,624	20,337	20,046	19,523	19,614	24,639	19,355	51,366
223,167	0,202	0,776	1,233	0,058	-0,005	0,186	1,430	41,106	19,020	21,662	20,345	20,048	19,517	19,614	24,697	19,356	51,360
223,500	0,202	0,788	1,239	0,064	-0,003	0,189	1,430	41,160	19,027	21,680	20,339	20,046	19,518	19,619	24,768	19,357	51,555
223,834	0,202	0,779	1,224	0,068	0,062	0,225	1,430	41,175	19,050	21,695	20,350	20,045	19,527	19,623	24,803	19,358	51,574
224,167	0,202	0,737	1,232	0,069	0,069	0,238	1,430	41,147	19,025	21,690	20,353	20,042	19,529	19,624	24,844	19,357	51,464
224,500	0,203	0,724	1,236	0,025	0,033	0,246	1,429	41,137	19,034	21,715	20,349	20,066	19,538	19,630	24,921	19,367	51,461
224,834	0,202	0,732	1,240	0,074	-0,013	0,208	1,429	41,171	19,039	21,710	20,367	20,069	19,530	19,628	24,951	19,363	51,388
225,167	0,202	0,779	1,240	0,036	0,071	0,160	1,428	41,291	19,038	21,694	20,364	20,069	19,543	19,636	25,003	19,370	51,428
225,500	0,203	0,831	1,241	0,029	-0,020	0,164	1,428	41,366	19,089	21,694	20,372	20,070	19,550	19,638	25,059	19,372	51,576
225,834	0,202	0,799	1,236	0,064	0,067	0,207	1,427	41,345	19,091	21,711	20,364	20,077	19,546	19,639	25,096	19,366	51,583
226,167	0,202	0,744	1,234	0,040	0,051	0,241	1,427	41,313	19,034	21,721	20,372	20,071	19,550	19,641	25,132	19,369	51,665
226,500	0,203	0,732	1,231	0,055	-0,004	0,235	1,427	41,243	19,053	21,728	20,372	20,071	19,544	19,640	25,198	19,368	51,573
226,833	0,203	0,726	1,240	0,059	0,059	0,237	1,426	41,226	19,080	21,687	20,370	20,078	19,536	19,647	25,248	19,373	51,634
227,167	0,202	0,746	1,239	0,059	0,035	0,216	1,427	41,215	19,092	21,677	20,371	20,068	19,543	19,638	25,286	19,367	51,577
227,500	0,202	0,745	1,238	0,050	0,064	0,233	1,426	41,197	19,085	21,690	20,372	20,071	19,548	19,636	25,346	19,372	51,624
227,833	0,202	0,734	1,235	0,040	0,057	0,226	1,424	41,198	19,093	21,698	20,381	20,084	19,545	19,651	25,380	19,377	51,457
228,167	0,202	0,742	1,232	0,067	-0,002	0,226	1,425	41,199	19,086	21,699	20,379	20,084	19,545	19,650	25,421	19,376	51,599
228,500	0,202	0,734	1,237	0,042	0,048	0,261	1,425	41,154	19,065	21,690	20,367	20,073	19,548	19,647	25,457	19,368	51,581
228,833	0,202	0,716	1,235	0,039	0,045	0,228	1,424	41,149	19,080	21,684	20,359	20,075	19,547	19,639	25,500	19,370	51,537
229,167	0,203	0,732	1,237	0,074	0,054	0,237	1,424	41,143	19,052	21,725	20,374	20,074	19,548	19,647	25,543	19,374	51,485
229,500	0,203	0,739	1,237	0,021	-0,005	0,225	1,424	41,151	19,042	21,715	20,378	20,085	19,545	19,651	25,589	19,368	51,501
229,833	0,202	0,748	1,239	0,062	0,053	0,196	1,424	41,204	19,117	21,702	20,370	20,088	19,550	19,649	25,627	19,371	51,561
230,167	0,202	0,787	1,222	0,058	-0,004	0,204	1,423	41,218	19,121	21,694	20,372	20,085	19,547	19,645	25,668	19,369	51,403
230,500	0,202	0,768	1,232	0,046	-0,005	0,198	1,422	41,264	19,109	21,753	20,385	20,098	19,563	19,660	25,716	19,374	51,504
230,834	0,202	0,768	1,238	0,034	0,074	0,213	1,422	41,259	19,130	21,751	20,384	20,095	19,552	19,650	25,742	19,372	51,563
231,167	0,203	0,747	1,230	0,034	-0,015	0,219	1,422	41,254	19,132	21,728	20,377	20,094	19,549	19,649	25,783	19,368	51,504
231,500	0,202	0,770	1,237	0,034	-0,006	0,201	1,422	41,274	19,130	21,719	20,380	20,100	19,560	19,663	25,832	19,372	51,625
231,834	0,203	0,762	1,239	0,019	-0,038	0,192	1,422	41,314	19,141	21,747	20,397	20,099	19,551	19,660	25,866	19,372	51,596
232,167	0,202	0,788	1,238	0,077	-0,015	0,216	1,420	41,320	19,147	21,753	20,408	20,105	19,557	19,670	25,916	19,378	51,576



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
220,833	31,246	22,103	42,251	0,812	0,809	18944,078	19006,630	9,666	13,446	6,798	0,924	49,329	9,067	814,569	2018-11-01 12:57
221,167	31,245	22,075	42,243	0,816	0,809	19056,405	19039,048	8,832	14,243	6,677	1,107	49,760	9,107	814,568	2018-11-01 12:57
221,500	31,223	22,081	42,241	0,813	0,809	18997,283	19022,644	9,839	12,523	7,710	1,206	49,589	9,091	814,477	2018-11-01 12:58
221,833	31,237	22,085	42,315	0,811	0,810	18994,181	19039,499	9,669	12,608	8,053	1,241	49,286	9,063	814,476	2018-11-01 12:58
222,167	31,258	22,054	42,295	0,812	0,810	19030,520	18923,942	10,088	12,503	7,951	1,685	49,376	9,072	814,476	2018-11-01 12:58
222,500	31,249	22,066	42,207	0,813	0,809	18958,502	18796,602	9,580	12,776	7,076	0,765	49,358	9,070	814,477	2018-11-01 12:59
222,833	31,219	22,081	42,185	0,812	0,809	18905,639	18836,642	8,158	13,287	6,545	0,955	49,662	9,098	814,351	2018-11-01 12:59
223,167	31,196	22,059	42,154	0,813	0,810	18924,795	18870,735	7,738	14,631	5,572	1,160	49,491	9,082	814,351	2018-11-01 12:59
223,500	31,189	22,051	42,151	0,814	0,809	18953,741	19040,820	7,660	14,691	5,666	1,274	49,432	9,077	814,351	2018-11-01 13:00
223,834	31,191	22,053	42,260	0,812	0,810	19016,821	19079,443	7,395	14,286	6,745	1,352	49,056	9,042	814,352	2018-11-01 13:00
224,167	31,205	22,043	42,295	0,812	0,809	19056,710	18938,896	9,088	13,545	7,139	1,377	49,202	9,056	814,351	2018-11-01 13:00
224,500	31,227	22,057	42,289	0,813	0,810	19055,625	18931,507	9,746	13,161	7,379	0,508	49,486	9,082	814,257	2018-11-01 13:01
224,834	31,227	22,071	42,245	0,813	0,809	18991,539	18847,680	7,738	13,709	6,233	1,481	49,503	9,083	814,351	2018-11-01 13:01
225,167	31,221	22,071	42,205	0,812	0,809	18941,314	18888,013	8,404	14,777	4,802	0,714	49,534	9,086	814,257	2018-11-01 13:01
225,500	31,213	22,082	42,202	0,813	0,809	18949,809	19024,252	9,453	15,703	4,915	0,587	49,443	9,078	814,257	2018-11-01 13:02
225,834	31,213	22,060	42,338	0,812	0,809	19079,200	19044,040	9,585	14,782	6,211	1,280	49,862	9,116	814,163	2018-11-01 13:02
226,167	31,251	22,025	42,319	0,813	0,809	19112,080	19084,840	9,414	13,274	7,227	0,796	49,292	9,064	814,163	2018-11-01 13:02
226,500	31,241	22,061	42,335	0,812	0,809	19060,492	19013,387	9,901	13,490	7,056	1,100	49,314	9,066	814,163	2018-11-01 13:03
226,833	31,244	22,055	42,303	0,813	0,810	19066,157	19078,259	10,340	12,982	7,114	1,184	49,660	9,098	814,146	2018-11-01 13:03
227,167	31,237	22,057	42,308	0,814	0,810	19092,564	19025,481	7,990	13,859	6,485	1,177	49,817	9,112	814,162	2018-11-01 13:03
227,500	31,246	22,077	42,309	0,812	0,810	19033,764	19068,033	8,409	13,480	6,999	0,995	49,598	9,092	814,069	2018-11-01 13:04
227,833	31,254	22,057	42,285	0,814	0,809	19065,909	18885,744	8,238	13,412	6,787	0,794	49,215	9,057	813,978	2018-11-01 13:04
228,167	31,235	22,074	42,285	0,814	0,810	19050,992	19053,988	9,414	13,403	6,779	1,330	49,451	9,078	814,069	2018-11-01 13:04
228,500	31,247	22,083	42,254	0,813	0,810	18988,854	19026,274	9,587	12,945	7,823	0,837	49,481	9,081	814,069	2018-11-01 13:05
228,833	31,235	22,057	42,313	0,813	0,809	19070,440	18985,170	8,833	13,299	6,850	0,784	49,124	9,048	813,976	2018-11-01 13:05
229,167	31,253	22,069	42,267	0,813	0,810	19009,123	18930,500	11,089	13,110	7,119	1,483	49,762	9,107	813,977	2018-11-01 13:05
229,500	31,243	22,079	42,283	0,813	0,810	19035,871	18965,831	9,328	13,516	6,763	0,413	49,286	9,063	813,977	2018-11-01 13:06
229,833	31,241	22,062	42,301	0,813	0,809	19049,202	18995,355	8,917	13,776	5,893	1,236	49,382	9,072	813,976	2018-11-01 13:06
230,167	31,245	22,083	42,281	0,813	0,809	19024,340	18847,400	8,992	14,658	6,129	1,156	48,512	8,992	813,851	2018-11-01 13:06
230,500	31,244	22,058	42,245	0,813	0,810	19016,205	18953,361	8,241	14,491	5,953	0,917	49,199	9,055	813,852	2018-11-01 13:07
230,834	31,223	22,059	42,237	0,812	0,808	18974,598	18998,900	8,826	14,129	6,397	0,679	49,737	9,105	813,851	2018-11-01 13:07
231,167	31,212	22,059	42,247	0,813	0,809	19021,651	18966,180	9,420	13,325	6,555	0,671	49,205	9,056	813,851	2018-11-01 13:07
231,500	31,210	22,059	42,268	0,814	0,809	19061,002	19073,442	7,669	14,514	6,039	0,671	49,494	9,082	813,852	2018-11-01 13:08
231,834	31,220	22,045	42,339	0,811	0,809	19076,982	19049,510	10,174	14,103	5,774	0,371	49,502	9,083	813,851	2018-11-01 13:08
232,167	31,261	22,053	42,317	0,813	0,809	19085,975	18991,924	8,993	14,453	6,466	1,537	49,135	9,049	813,757	2018-11-01 13:08



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
232,500	0,203	0,739	1,233	0,071	0,030	0,240	1,420	41,292	19,155	21,736	20,407	20,125	19,570	19,664	25,968	19,381	51,650
232,834	0,203	0,739	1,234	0,037	-0,002	0,220	1,420	41,285	19,165	21,759	20,408	20,128	19,565	19,674	26,012	19,388	51,619
233,167	0,202	0,739	1,236	0,044	0,072	0,245	1,420	41,238	19,181	21,749	20,402	20,115	19,554	19,671	26,032	19,378	51,614
233,500	0,202	0,722	1,226	0,061	-0,016	0,238	1,419	41,226	19,190	21,753	20,407	20,121	19,573	19,671	26,074	19,384	51,512
233,833	0,202	0,728	1,239	0,042	-0,020	0,251	1,419	41,181	19,180	21,736	20,401	20,115	19,565	19,670	26,110	19,383	51,500
234,167	0,202	0,716	1,238	0,009	-0,007	0,244	1,419	41,144	19,202	21,773	20,418	20,135	19,573	19,676	26,163	19,396	51,545
234,500	0,203	0,715	1,237	0,053	-0,029	0,246	1,418	41,121	19,204	21,751	20,408	20,123	19,568	19,682	26,196	19,384	51,483
234,833	0,202	0,729	1,243	0,027	-0,003	0,223	1,417	41,153	19,221	21,764	20,425	20,125	19,590	19,693	26,251	19,396	51,468
235,167	0,202	0,762	1,238	0,053	-0,007	0,202	1,417	41,188	19,205	21,752	20,414	20,117	19,570	19,677	26,274	19,386	51,526
235,500	0,202	0,761	1,239	0,043	0,046	0,227	1,418	41,189	19,195	21,767	20,426	20,138	19,598	19,705	26,317	19,402	51,566
235,833	0,203	0,731	1,244	0,049	-0,002	0,234	1,417	41,169	19,199	21,782	20,420	20,138	19,592	19,696	26,351	19,396	51,602
236,167	0,202	0,748	1,233	0,045	0,042	0,225	1,417	41,201	19,210	21,800	20,444	20,156	19,611	19,713	26,410	19,411	51,424
236,500	0,202	0,753	1,238	0,063	0,071	0,184	1,416	41,248	19,209	21,816	20,431	20,138	19,583	19,696	26,417	19,397	51,525
236,833	0,202	0,796	1,240	0,038	-0,007	0,204	1,416	41,266	19,205	21,815	20,423	20,127	19,576	19,705	26,453	19,396	51,487
237,167	0,202	0,748	1,232	0,075	-0,005	0,237	1,416	41,248	19,215	21,782	20,440	20,135	19,586	19,706	26,498	19,398	51,547
237,500	0,203	0,719	1,239	0,054	-0,030	0,264	1,416	41,203	19,145	21,770	20,415	20,125	19,592	19,701	26,516	19,392	51,502
237,834	0,203	0,714	1,240	0,066	-0,023	0,238	1,416	41,164	19,149	21,764	20,422	20,132	19,593	19,702	26,553	19,395	51,393
238,167	0,203	0,725	1,242	0,054	0,057	0,242	1,415	41,149	19,183	21,782	20,421	20,133	19,606	19,700	26,596	19,398	51,502
238,500	0,203	0,720	1,237	0,041	0,055	0,241	1,414	41,123	19,191	21,795	20,420	20,123	19,590	19,720	26,621	19,396	51,255
238,834	0,203	0,730	1,224	0,083	-0,003	0,244	1,414	41,114	19,208	21,785	20,419	20,139	19,604	19,722	26,650	19,404	51,386
239,167	0,203	0,730	1,235	0,043	0,027	0,190	1,414	41,166	19,199	21,771	20,430	20,136	19,585	19,715	26,692	19,400	51,388
239,500	0,202	0,810	1,236	0,061	0,051	0,163	1,413	41,257	19,209	21,768	20,428	20,138	19,589	19,709	26,719	19,400	51,408
239,834	0,203	0,810	1,246	0,070	-0,011	0,183	1,412	41,307	19,215	21,771	20,437	20,143	19,608	19,727	26,754	19,409	51,621
240,167	0,203	0,776	1,237	0,047	0,047	0,205	1,412	41,323	19,206	21,815	20,430	20,141	19,609	19,717	26,778	19,404	51,525
240,500	0,203	0,780	1,239	0,022	-0,002	0,164	1,412	41,397	19,211	21,819	20,448	20,142	19,600	19,717	26,799	19,404	51,709
240,833	0,202	0,821	1,244	0,052	0,055	0,192	1,411	41,402	19,235	21,797	20,441	20,141	19,605	19,719	26,838	19,403	51,624
241,167	0,203	0,758	1,248	0,043	0,062	0,221	1,411	41,357	19,240	21,767	20,429	20,149	19,605	19,728	26,882	19,406	51,766
241,500	0,203	0,739	1,239	0,057	0,040	0,275	1,410	41,262	19,188	21,789	20,430	20,144	19,604	19,727	26,898	19,400	51,843
241,833	0,204	0,689	1,246	0,051	-0,027	0,250	1,411	41,213	19,185	21,799	20,428	20,138	19,596	19,727	26,921	19,397	51,547
242,167	0,203	0,719	1,230	0,066	0,051	0,244	1,411	41,191	19,203	21,778	20,426	20,139	19,604	19,725	26,946	19,398	51,504
242,500	0,203	0,720	1,239	0,070	-0,003	0,226	1,410	41,207	19,212	21,777	20,427	20,141	19,597	19,724	26,977	19,401	51,603
242,833	0,202	0,765	1,234	0,027	0,066	0,194	1,409	41,274	19,218	21,773	20,437	20,146	19,606	19,735	27,007	19,403	51,620
243,167	0,202	0,781	1,237	0,072	-0,013	0,198	1,409	41,320	19,225	21,735	20,424	20,150	19,606	19,738	27,057	19,406	51,644
243,500	0,202	0,776	1,249	0,060	0,068	0,185	1,409	41,366	19,247	21,768	20,426	20,156	19,601	19,742	27,074	19,406	51,871
243,833	0,202	0,789	1,239	0,040	-0,004	0,191	1,408	41,392	19,249	21,777	20,434	20,154	19,630	19,740	27,105	19,408	51,809



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
232,500	31,239	22,052	42,367	0,812	0,809	19113,593	19082,444	11,179	13,223	7,191	1,428	49,435	9,077	813,758	2018-11-01 13:09
232,834	31,258	22,047	42,322	0,813	0,810	19086,323	19046,415	8,997	13,785	6,601	0,735	49,326	9,067	813,757	2018-11-01 13:09
233,167	31,255	22,078	42,335	0,813	0,809	19088,350	19040,661	8,693	13,344	7,355	0,873	49,567	9,089	813,757	2018-11-01 13:09
233,500	31,235	22,089	42,358	0,814	0,810	19102,919	18969,598	9,343	13,106	7,126	1,214	49,174	9,053	813,664	2018-11-01 13:10
233,833	31,257	22,097	42,267	0,813	0,809	19001,700	18918,918	9,498	13,097	7,528	0,837	49,394	9,073	813,663	2018-11-01 13:10
234,167	31,252	22,095	42,323	0,811	0,809	19004,903	18958,696	8,489	13,195	7,316	0,183	49,411	9,075	813,664	2018-11-01 13:10
234,500	31,247	22,076	42,239	0,814	0,809	19009,817	18914,044	11,004	12,750	7,386	1,065	49,490	9,082	813,570	2018-11-01 13:11
234,833	31,227	22,089	42,286	0,812	0,809	18994,376	18910,557	9,250	13,144	6,698	0,538	49,579	9,090	813,569	2018-11-01 13:11
235,167	31,239	22,073	42,259	0,812	0,809	18993,328	18967,066	7,984	14,195	6,056	1,056	49,656	9,097	813,569	2018-11-01 13:11
235,500	31,247	22,062	42,269	0,812	0,809	19000,113	18991,915	9,327	13,747	6,796	0,858	49,780	9,109	813,662	2018-11-01 13:12
235,833	31,233	22,062	42,213	0,812	0,809	18960,645	19036,207	9,839	13,110	7,006	0,987	49,605	9,093	813,570	2018-11-01 13:12
236,167	31,208	22,046	42,250	0,812	0,809	19002,684	18895,315	8,493	13,870	6,751	0,895	49,346	9,069	813,570	2018-11-01 13:12
236,500	31,223	22,027	42,254	0,812	0,809	19018,131	18974,176	9,666	14,190	5,522	1,250	49,268	9,062	813,478	2018-11-01 13:13
236,833	31,220	22,042	42,217	0,812	0,810	18979,559	18959,290	8,669	14,830	6,135	0,766	49,724	9,103	813,477	2018-11-01 13:13
237,167	31,197	22,029	42,199	0,812	0,809	18974,119	19018,390	8,572	13,473	7,101	1,496	49,058	9,042	813,477	2018-11-01 13:13
237,500	31,191	22,012	42,251	0,813	0,808	19060,549	18968,825	10,147	12,454	7,930	1,072	49,684	9,100	813,477	2018-11-01 13:14
237,834	31,211	22,015	42,219	0,811	0,809	18987,174	18862,512	9,417	13,285	7,139	1,328	49,516	9,084	813,478	2018-11-01 13:14
238,167	31,200	22,010	42,168	0,813	0,809	18978,710	18979,397	10,009	13,238	7,268	1,074	49,729	9,104	813,349	2018-11-01 13:14
238,500	31,171	22,012	42,209	0,813	0,808	19008,535	18755,114	9,924	12,908	7,238	0,828	49,511	9,084	813,349	2018-11-01 13:15
238,834	31,185	22,022	42,118	0,812	0,809	18901,217	18877,950	8,919	13,223	7,335	1,657	48,271	8,969	813,349	2018-11-01 13:15
239,167	31,155	22,006	42,129	0,811	0,808	18902,043	18895,530	9,753	13,524	5,687	0,864	49,767	9,107	813,349	2018-11-01 13:15
239,500	31,155	21,984	42,144	0,812	0,809	18964,160	18925,156	9,418	15,555	4,885	1,226	49,616	9,094	813,255	2018-11-01 13:16
239,834	31,163	21,992	42,146	0,815	0,809	19017,632	19132,805	10,141	15,396	5,478	1,407	49,832	9,113	813,254	2018-11-01 13:16
240,167	31,143	21,976	42,259	0,813	0,808	19099,126	19036,077	9,322	14,200	6,149	0,938	49,399	9,074	813,255	2018-11-01 13:16
240,500	31,175	21,972	42,234	0,812	0,809	19060,300	19184,359	9,920	14,659	4,905	0,430	49,259	9,061	813,255	2018-11-01 13:17
240,833	31,175	21,982	42,351	0,810	0,808	19122,927	19086,596	9,428	15,411	5,762	1,032	49,910	9,121	813,161	2018-11-01 13:17
241,167	31,208	21,974	42,340	0,811	0,809	19122,163	19206,957	9,753	13,694	6,621	0,870	50,094	9,137	813,160	2018-11-01 13:17
241,500	31,207	21,987	42,340	0,813	0,809	19157,699	19281,061	12,008	12,960	8,257	1,133	49,459	9,079	813,066	2018-11-01 13:18
241,833	31,225	22,007	42,357	0,812	0,808	19132,815	18968,508	11,896	12,573	7,503	1,019	50,012	9,130	813,161	2018-11-01 13:18
242,167	31,231	22,011	42,293	0,810	0,808	19032,621	18933,138	8,918	13,124	7,326	1,329	49,071	9,043	813,160	2018-11-01 13:18
242,500	31,230	22,027	42,319	0,811	0,808	19073,976	19016,210	9,071	12,983	6,770	1,408	49,456	9,079	813,066	2018-11-01 13:19
242,833	31,231	22,051	42,303	0,811	0,808	19014,730	19031,329	9,161	14,408	5,807	0,540	49,330	9,067	813,067	2018-11-01 13:19
243,167	31,235	22,021	42,303	0,812	0,809	19085,863	19067,817	9,421	14,499	5,934	1,440	49,618	9,094	813,066	2018-11-01 13:19
243,500	31,235	22,041	42,313	0,813	0,809	19083,067	19281,575	7,901	14,594	5,564	1,192	50,124	9,140	813,067	2018-11-01 13:20
243,833	31,238	22,041	42,417	0,811	0,808	19149,232	19209,885	8,245	14,753	5,731	0,808	49,447	9,078	812,974	2018-11-01 13:20



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
244,167	0,202	0,772	1,235	0,057	-0,002	0,223	1,408	41,375	19,252	21,807	20,434	20,156	19,624	19,751	27,135	19,410	51,756
244,500	0,202	0,738	1,234	0,068	-0,002	0,256	1,408	41,307	19,199	21,795	20,431	20,155	19,617	19,748	27,164	19,408	51,829
244,834	0,203	0,723	1,235	0,059	-0,003	0,202	1,408	41,316	19,151	21,799	20,425	20,156	19,617	19,746	27,184	19,408	51,670
245,167	0,202	0,770	1,241	0,046	0,078	0,222	1,408	41,308	19,216	21,787	20,440	20,167	19,624	19,756	27,235	19,415	51,835
245,500	0,203	0,722	1,238	0,052	-0,009	0,270	1,406	41,259	19,206	21,790	20,429	20,167	19,623	19,744	27,263	19,414	51,791
245,834	0,203	0,714	1,234	0,020	0,059	0,212	1,406	41,253	19,213	21,785	20,431	20,163	19,630	19,763	27,278	19,416	51,583
246,167	0,203	0,759	1,229	0,082	-0,005	0,208	1,406	41,269	19,231	21,809	20,433	20,156	19,620	19,765	27,307	19,418	51,712
246,500	0,203	0,788	1,235	0,086	-0,004	0,170	1,406	41,344	19,234	21,826	20,435	20,168	19,635	19,768	27,338	19,421	51,798
246,833	0,202	0,798	1,239	0,026	0,041	0,189	1,406	41,397	19,235	21,815	20,450	20,170	19,638	19,766	27,364	19,425	51,746
247,167	0,202	0,785	1,233	0,052	-0,003	0,207	1,405	41,391	19,205	21,824	20,446	20,166	19,643	19,767	27,378	19,420	51,888
247,500	0,203	0,752	1,243	0,044	0,068	0,231	1,404	41,354	19,221	21,811	20,451	20,087	19,640	19,775	27,421	19,418	51,817
247,833	0,203	0,731	1,233	0,065	-0,013	0,232	1,404	41,355	19,256	21,803	20,452	20,004	19,654	19,793	27,452	19,433	51,739
248,167	0,202	0,749	1,239	0,081	0,026	0,221	1,403	41,347	19,276	21,816	20,447	20,027	19,646	19,833	27,474	19,422	51,745
248,500	0,203	0,736	1,242	0,072	-0,004	0,260	1,404	41,275	19,267	21,811	20,452	0,871	19,651	19,870	27,497	19,427	51,745
248,833	0,203	0,699	1,245	0,052	0,075	0,260	1,403	41,253	19,229	21,810	20,456	-9,738	19,651	19,874	27,528	19,429	51,820
249,167	0,203	0,722	1,251	0,040	0,058	0,228	1,403	41,227	19,254	21,818	20,458	8,541	19,660	19,862	27,544	19,429	51,685
249,500	0,202	0,733	1,243	0,071	-0,003	0,248	1,403	41,191	19,239	21,806	20,458	16,302	19,651	19,853	27,561	19,424	51,646
249,833	0,203	0,721	1,253	0,030	0,068	0,214	1,402	41,210	19,238	21,782	20,454	11,964	19,649	19,849	27,581	19,424	51,504
250,167	0,202	0,768	1,241	0,070	-0,003	0,200	1,402	41,268	19,240	21,817	20,461	45,131	19,657	19,853	27,587	19,424	51,551
250,500	0,202	0,767	1,231	0,039	0,068	0,207	1,401	41,295	19,239	21,815	20,460	11,952	19,654	19,845	27,612	19,429	51,637
250,834	0,202	0,765	1,237	0,048	-0,019	0,217	1,401	41,288	19,236	21,812	20,473	21,986	19,665	19,850	27,645	19,428	51,668
251,167	0,202	0,753	1,252	0,056	-0,002	0,238	1,400	41,268	19,229	21,795	20,473	-5079,483	19,655	19,839	27,666	19,426	51,637
251,500	0,203	0,706	1,244	0,050	0,066	0,260	1,400	41,210	19,253	21,791	20,481	21,304	19,655	19,846	27,690	19,433	51,592
251,834	0,202	0,722	1,229	0,030	-0,020	0,228	1,400	41,224	19,226	21,791	20,487	20,106	19,666	19,841	27,716	19,432	51,425
252,167	0,202	0,754	1,237	0,055	0,040	0,197	1,400	41,255	19,190	21,801	20,489	20,118	19,672	19,840	27,736	19,434	51,507
252,500	0,202	0,779	1,235	0,062	0,063	0,196	1,400	41,292	19,202	21,789	20,474	20,178	19,672	19,852	27,764	19,437	51,560
252,834	0,202	0,771	1,240	0,052	-0,002	0,222	1,400	41,295	19,172	21,769	20,477	20,226	19,669	19,839	27,784	19,437	51,453
253,167	0,202	0,737	1,240	0,050	0,088	0,220	1,399	41,306	19,181	21,758	20,474	20,257	19,666	19,841	27,805	19,434	51,616
253,500	0,202	0,756	1,240	0,082	-0,003	0,225	1,398	41,297	19,206	21,764	20,492	20,287	19,668	19,872	27,838	19,441	51,665
253,833	0,203	0,739	1,238	0,063	0,076	0,263	1,398	41,257	19,229	21,790	20,481	20,310	19,688	19,902	27,848	19,439	51,602
254,167	0,203	0,705	1,239	0,075	0,045	0,218	1,398	41,228	19,235	21,785	20,481	20,307	19,678	19,903	27,875	19,437	51,556
254,500	0,202	0,749	1,233	0,032	0,043	0,216	1,398	41,259	19,249	21,807	20,498	20,329	19,680	19,917	27,906	19,440	51,499
254,833	0,202	0,780	1,249	0,014	-0,002	0,196	1,396	41,288	19,234	21,782	20,503	20,340	19,680	19,922	27,925	19,441	51,616
255,167	0,203	0,760	1,239	0,030	0,059	0,233	1,396	41,262	19,232	21,777	20,509	20,337	19,679	19,901	27,951	19,438	51,641
255,500	0,202	0,731	1,244	0,065	0,067	0,235	1,396	41,236	19,264	21,773	20,502	20,341	19,682	19,912	27,954	19,442	51,632



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
244,167	31,265	22,033	42,379	0,812	0,808	19148,600	19135,648	8,743	14,016	6,694	1,137	49,331	9,067	812,974	2018-11-01 13:20
244,500	31,261	22,045	42,376	0,813	0,809	19134,783	19215,796	9,587	13,354	7,671	1,357	49,568	9,089	812,975	2018-11-01 13:21
244,834	31,273	22,053	42,393	0,811	0,808	19116,729	19043,952	8,661	13,814	6,061	1,174	49,157	9,051	812,974	2018-11-01 13:21
245,167	31,273	22,033	42,405	0,811	0,808	19140,439	19189,806	8,915	14,059	6,670	0,918	50,061	9,134	812,974	2018-11-01 13:21
245,500	31,255	22,039	42,477	0,811	0,809	19194,819	19191,279	11,186	12,451	8,090	1,046	49,447	9,078	812,848	2018-11-01 13:22
245,834	31,294	22,045	42,396	0,812	0,809	19137,170	18954,904	10,514	13,320	6,360	0,393	49,166	9,052	812,848	2018-11-01 13:22
246,167	31,272	22,033	42,367	0,814	0,809	19164,592	19100,367	10,085	13,833	6,226	1,635	49,301	9,065	812,847	2018-11-01 13:22
246,500	31,258	22,053	42,405	0,812	0,808	19142,964	19176,603	9,424	15,207	5,104	1,718	49,210	9,056	812,848	2018-11-01 13:23
246,833	31,272	22,054	42,434	0,811	0,809	19138,911	19130,141	9,245	14,574	5,668	0,511	49,667	9,098	812,848	2018-11-01 13:23
247,167	31,288	22,032	42,444	0,811	0,808	19183,751	19232,120	9,410	14,474	6,219	1,042	49,343	9,069	812,848	2018-11-01 13:23
247,500	31,298	22,039	42,435	0,811	0,808	19156,929	19161,674	10,256	13,677	6,926	0,873	49,801	9,111	812,754	2018-11-01 13:24
247,833	31,292	22,050	42,415	0,812	0,809	19158,412	19108,145	9,841	13,168	6,958	1,300	49,269	9,062	812,754	2018-11-01 13:24
248,167	31,283	22,041	42,407	0,810	0,808	19116,770	19101,053	8,829	13,782	6,618	1,610	49,456	9,079	812,661	2018-11-01 13:24
248,500	31,286	22,045	42,413	0,812	0,808	19151,126	19100,587	11,509	13,004	7,801	1,432	49,789	9,109	812,754	2018-11-01 13:25
248,833	31,279	22,055	42,431	0,812	0,808	19166,326	19185,404	10,087	12,472	7,797	1,033	49,878	9,118	812,660	2018-11-01 13:25
249,167	31,290	22,044	42,335	0,814	0,808	19124,334	19030,420	8,227	13,606	6,826	0,790	50,193	9,146	812,661	2018-11-01 13:25
249,500	31,258	22,062	42,335	0,812	0,809	19063,736	19049,150	8,818	13,228	7,440	1,417	49,956	9,125	812,660	2018-11-01 13:26
249,833	31,253	22,051	42,320	0,811	0,809	19043,530	18920,588	8,911	13,261	6,433	0,603	49,814	9,112	812,566	2018-11-01 13:26
250,167	31,251	22,015	42,311	0,813	0,808	19111,594	18959,044	7,560	14,296	5,999	1,396	49,876	9,117	812,566	2018-11-01 13:26
250,500	31,245	22,013	42,268	0,812	0,808	19043,920	19047,080	8,147	13,995	6,204	0,771	49,237	9,059	812,566	2018-11-01 13:27
250,834	31,212	22,012	42,329	0,812	0,808	19103,998	19091,983	8,648	14,026	6,520	0,961	49,602	9,092	812,566	2018-11-01 13:27
251,167	31,206	21,992	42,261	0,814	0,808	19106,706	19075,840	9,498	13,914	7,150	1,117	49,921	9,121	812,566	2018-11-01 13:27
251,500	31,191	21,999	42,323	0,813	0,809	19147,722	19065,503	10,083	12,373	7,789	1,002	49,712	9,102	812,474	2018-11-01 13:28
251,834	31,213	21,999	42,274	0,811	0,809	19052,160	18887,756	7,727	13,342	6,837	0,604	49,295	9,064	812,475	2018-11-01 13:28
252,167	31,205	21,983	42,196	0,813	0,808	19027,957	18956,349	8,582	14,116	5,912	1,110	49,286	9,063	812,474	2018-11-01 13:28
252,500	31,168	21,984	42,278	0,813	0,809	19100,958	19050,599	7,726	14,405	5,870	1,247	49,655	9,097	812,566	2018-11-01 13:29
252,834	31,181	21,974	42,303	0,812	0,808	19122,313	18932,620	8,138	14,129	6,658	1,048	49,575	9,090	812,474	2018-11-01 13:29
253,167	31,191	21,957	42,287	0,810	0,809	19086,389	19082,526	8,320	13,364	6,586	0,996	49,504	9,083	812,349	2018-11-01 13:29
253,500	31,175	21,970	42,257	0,813	0,808	19103,507	19125,056	8,899	13,715	6,740	1,631	49,832	9,113	812,349	2018-11-01 13:30
253,833	31,161	21,953	42,281	0,813	0,808	19138,299	19089,002	9,997	13,218	7,893	1,263	49,464	9,080	812,348	2018-11-01 13:30
254,167	31,171	21,954	42,317	0,813	0,808	19173,167	19031,037	8,740	13,154	6,542	1,508	49,754	9,106	812,348	2018-11-01 13:30
254,500	31,182	21,968	42,219	0,814	0,809	19089,654	18994,516	8,568	13,235	6,491	0,638	49,228	9,058	812,348	2018-11-01 13:31
254,833	31,164	21,963	42,240	0,812	0,809	19081,438	19115,762	8,483	14,740	5,883	0,273	50,001	9,129	812,254	2018-11-01 13:31
255,167	31,160	21,960	42,377	0,811	0,809	19178,762	19139,229	10,669	13,698	6,995	0,607	49,753	9,106	812,254	2018-11-01 13:31
255,500	31,188	21,974	42,354	0,812	0,808	19169,428	19094,452	8,408	13,250	7,065	1,290	49,507	9,084	812,254	2018-11-01 13:32



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
255,833	0,203	0,722	1,238	0,066	0,026	0,243	1,396	41,222	19,248	21,780	20,494	20,347	19,679	19,896	27,958	19,438	51,614
256,167	0,202	0,729	1,237	0,080	0,038	0,233	1,395	41,229	19,261	21,777	20,500	20,337	19,689	19,907	27,973	19,443	51,653
256,500	0,202	0,754	1,245	0,022	0,033	0,199	1,395	41,279	19,228	21,812	20,501	20,361	19,702	19,907	27,987	19,447	51,764
256,833	0,202	0,790	1,234	0,030	-0,011	0,177	1,395	41,331	19,226	21,803	20,494	20,343	19,695	19,907	27,996	19,446	51,564
257,167	0,202	0,776	1,239	0,045	0,045	0,225	1,395	41,322	19,229	21,829	20,502	20,342	19,700	19,909	28,018	19,445	51,591
257,500	0,202	0,738	1,242	0,051	0,063	0,215	1,394	41,339	19,183	21,814	20,498	20,350	19,701	19,902	28,040	19,444	51,566
257,834	0,202	0,783	1,233	0,037	-0,011	0,177	1,393	41,381	19,198	21,800	20,491	20,346	19,695	19,905	28,043	19,439	51,831
258,167	0,202	0,795	1,246	0,066	0,061	0,192	1,393	41,409	19,234	21,805	20,481	20,342	19,694	19,913	28,065	19,443	51,851
258,500	0,202	0,774	1,234	0,056	0,071	0,208	1,393	41,394	19,239	21,801	20,482	20,345	19,691	19,896	28,078	19,444	51,892
258,834	0,202	0,746	1,240	0,037	-0,020	0,239	1,393	41,341	19,225	21,801	20,487	20,341	19,696	19,902	28,084	19,445	51,904
259,167	0,203	0,721	1,241	0,064	-0,011	0,251	1,392	41,311	19,206	21,790	20,489	20,352	19,703	19,906	28,100	19,448	51,835
259,500	0,202	0,733	1,233	0,079	-0,002	0,224	1,392	41,283	19,218	21,805	20,497	20,348	19,711	19,914	28,125	19,451	51,724
259,834	0,202	0,725	1,247	0,079	0,070	0,245	1,392	41,241	19,231	21,804	20,485	20,352	19,704	19,908	28,132	19,447	51,718
260,167	0,202	0,733	1,239	0,059	0,053	0,236	1,391	41,229	19,229	21,793	20,481	20,338	19,697	19,899	28,145	19,447	51,746
260,500	0,202	0,736	1,238	0,050	-0,016	0,217	1,392	41,247	19,259	21,794	20,483	20,349	19,696	19,906	28,162	19,447	51,625
260,833	0,202	0,761	1,239	0,047	0,067	0,221	1,391	41,244	19,251	21,835	20,489	20,350	19,709	19,905	28,188	19,453	51,699
261,167	0,202	0,725	1,244	0,053	0,096	0,262	1,391	41,197	19,212	21,820	20,484	20,348	19,717	19,900	28,202	19,450	51,632
261,500	0,202	0,701	1,231	0,071	-0,031	0,256	1,390	41,177	19,235	21,825	20,494	20,335	19,706	19,908	28,217	19,451	51,531
261,833	0,203	0,706	1,238	0,063	0,044	0,269	1,390	41,103	19,253	21,792	20,487	20,353	19,719	19,904	28,250	19,452	51,553
262,167	0,203	0,694	1,228	0,049	-0,005	0,268	1,390	41,057	19,246	21,795	20,484	20,340	19,721	19,921	28,241	19,454	51,568
262,500	0,203	0,691	1,241	0,075	-0,014	0,274	1,389	41,001	19,256	21,807	20,485	20,345	19,726	19,915	28,254	19,456	51,392
262,833	0,203	0,685	1,234	0,028	0,067	0,277	1,389	40,966	19,236	21,804	20,492	20,340	19,725	19,912	28,268	19,453	51,280
263,167	0,203	0,698	1,240	0,063	-0,004	0,252	1,388	40,937	19,237	21,785	20,496	20,354	19,720	19,921	28,291	19,449	51,203
263,500	0,202	0,717	1,239	0,041	-0,003	0,246	1,388	40,937	19,256	21,770	20,491	20,352	19,727	19,927	28,308	19,455	51,306
263,833	0,203	0,717	1,230	0,058	-0,003	0,227	1,387	40,971	19,277	21,789	20,484	20,348	19,725	19,907	28,307	19,453	51,043
264,167	0,202	0,763	1,237	0,047	0,046	0,198	1,387	41,035	19,300	21,792	20,480	20,346	19,722	19,920	28,328	19,455	51,246
264,500	0,202	0,765	1,232	0,044	-0,034	0,235	1,387	41,074	19,280	21,777	20,480	20,345	19,725	19,936	28,343	19,457	51,131
264,834	0,202	0,732	1,222	0,055	-0,002	0,208	1,387	41,111	19,280	21,806	20,477	20,357	19,723	19,916	28,339	19,454	51,211
265,167	0,202	0,771	1,241	0,055	-0,002	0,214	1,387	41,141	19,280	21,811	20,490	20,350	19,726	19,927	28,365	19,457	51,183
265,500	0,202	0,743	1,230	0,045	0,066	0,217	1,387	41,198	19,276	21,810	20,494	20,353	19,739	19,933	28,382	19,465	51,129
265,834	0,202	0,778	1,241	0,065	-0,003	0,201	1,386	41,213	19,274	21,813	20,473	20,349	19,729	19,933	28,390	19,457	51,315
266,167	0,202	0,754	1,238	0,070	-0,004	0,225	1,385	41,207	19,256	21,814	20,501	20,366	19,742	19,944	28,415	19,466	51,405
266,500	0,203	0,734	1,231	0,046	-0,003	0,242	1,385	41,179	19,281	21,795	20,489	20,358	19,743	19,938	28,417	19,461	51,273
266,834	0,203	0,727	1,233	0,067	-0,002	0,258	1,385	41,145	19,281	21,802	20,488	20,351	19,733	19,935	28,417	19,461	51,341
267,167	0,203	0,716	1,235	0,045	0,073	0,214	1,385	41,168	19,263	21,831	20,493	20,368	19,745	19,952	28,452	19,471	51,348



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
255,833	31,197	21,980	42,299	0,813	0,809	19126,362	19073,866	11,004	12,721	7,299	1,311	49,425	9,076	812,253	2018-11-01 13:32
256,167	31,187	22,004	42,307	0,812	0,809	19099,236	19128,999	9,662	13,136	7,004	1,593	49,783	9,109	812,161	2018-11-01 13:32
256,500	31,209	22,029	42,443	0,811	0,809	19175,479	19223,131	7,651	14,159	5,956	0,431	49,784	9,109	812,160	2018-11-01 13:33
256,833	31,259	22,018	42,309	0,811	0,808	19071,151	18966,368	8,822	15,197	5,325	0,591	49,486	9,082	812,160	2018-11-01 13:33
257,167	31,235	22,039	42,383	0,813	0,809	19165,136	19034,722	8,822	13,964	6,748	0,898	49,277	9,062	812,160	2018-11-01 13:33
257,500	31,253	22,080	42,365	0,810	0,809	19024,533	18977,369	9,236	13,345	6,445	1,023	49,826	9,113	812,083	2018-11-01 13:34
257,834	31,262	22,051	42,382	0,812	0,809	19119,642	19216,143	9,077	15,003	5,317	0,748	49,429	9,076	812,066	2018-11-01 13:34
258,167	31,273	22,067	42,462	0,812	0,809	19173,217	19224,058	8,831	14,957	5,761	1,323	49,997	9,128	812,066	2018-11-01 13:34
258,500	31,301	22,091	42,456	0,811	0,809	19137,685	19236,922	8,163	14,434	6,231	1,121	49,476	9,081	812,066	2018-11-01 13:35
258,834	31,310	22,086	42,491	0,813	0,810	19219,331	19265,630	9,081	13,264	7,166	0,743	49,466	9,080	812,067	2018-11-01 13:35
259,167	31,336	22,113	42,482	0,814	0,810	19196,442	19184,739	12,180	12,721	7,531	1,289	49,655	9,097	811,974	2018-11-01 13:35
259,500	31,344	22,134	42,456	0,813	0,811	19146,470	19088,456	8,113	13,721	6,728	1,572	49,343	9,069	811,973	2018-11-01 13:36
259,834	31,353	22,120	42,388	0,813	0,809	19082,344	19025,847	9,499	12,760	7,355	1,579	49,867	9,117	811,975	2018-11-01 13:36
260,167	31,332	22,124	42,366	0,812	0,808	19042,265	19067,155	9,591	13,430	7,094	1,177	49,712	9,102	811,849	2018-11-01 13:36
260,500	31,318	22,126	42,387	0,812	0,809	19051,741	18988,359	9,164	13,512	6,514	1,009	49,384	9,072	811,974	2018-11-01 13:37
260,833	31,330	22,105	42,395	0,809	0,809	19022,338	19033,008	7,573	14,233	6,616	0,935	49,778	9,108	811,849	2018-11-01 13:37
261,167	31,323	22,107	42,371	0,813	0,808	19076,857	18968,649	8,237	12,753	7,857	1,060	49,871	9,117	811,849	2018-11-01 13:37
261,500	31,299	22,105	42,349	0,812	0,809	19044,805	18916,482	8,386	12,451	7,667	1,425	48,908	9,028	811,849	2018-11-01 13:38
261,833	31,293	22,051	42,281	0,813	0,808	19057,568	18919,308	11,089	12,355	8,060	1,265	49,687	9,100	811,849	2018-11-01 13:38
262,167	31,245	22,043	42,261	0,812	0,809	19017,593	18995,066	10,847	12,452	8,029	0,989	49,223	9,058	811,848	2018-11-01 13:38
262,500	31,218	22,023	42,249	0,812	0,809	19020,307	18860,769	11,169	12,225	8,207	1,504	49,591	9,091	811,753	2018-11-01 13:39
262,833	31,211	21,994	42,231	0,812	0,808	19024,049	18733,319	11,012	11,984	8,321	0,557	49,447	9,078	811,754	2018-11-01 13:39
263,167	31,177	21,980	42,073	0,812	0,808	18892,160	18695,522	9,334	12,644	7,563	1,251	49,542	9,087	811,754	2018-11-01 13:39
263,500	31,126	21,958	42,001	0,811	0,808	18834,218	18849,713	8,993	13,008	7,375	0,813	49,670	9,099	811,754	2018-11-01 13:40
263,833	31,081	21,916	41,980	0,813	0,808	18900,031	18642,978	8,833	13,018	6,819	1,164	49,126	9,049	811,661	2018-11-01 13:40
264,167	31,053	21,909	41,948	0,813	0,808	18874,258	18863,703	7,649	14,350	5,953	0,937	49,343	9,069	811,661	2018-11-01 13:40
264,500	31,027	21,887	41,960	0,811	0,809	18848,873	18785,802	8,159	13,770	7,055	0,887	49,267	9,062	811,662	2018-11-01 13:41
264,834	31,029	21,838	41,960	0,813	0,809	18939,847	18862,600	7,991	13,617	6,229	1,106	48,555	8,996	811,661	2018-11-01 13:41
265,167	31,006	21,853	41,901	0,813	0,809	18890,427	18863,137	7,649	14,364	6,406	1,090	49,723	9,103	811,661	2018-11-01 13:41
265,500	30,985	21,848	41,953	0,813	0,809	18929,962	18828,256	7,742	13,271	6,519	0,895	49,396	9,073	811,661	2018-11-01 13:42
265,834	30,999	21,823	42,011	0,812	0,808	18994,516	18970,676	8,583	14,801	6,043	1,297	49,462	9,079	811,661	2018-11-01 13:42
266,167	31,004	21,840	42,049	0,811	0,808	18991,170	19053,345	8,996	13,702	6,751	1,391	49,662	9,098	811,567	2018-11-01 13:42
266,500	31,001	21,828	41,991	0,814	0,808	19022,122	18932,450	10,512	13,039	7,264	0,923	49,185	9,054	811,567	2018-11-01 13:43
266,834	30,993	21,844	42,017	0,813	0,809	19006,443	19026,208	11,342	13,109	7,727	1,334	49,385	9,072	811,567	2018-11-01 13:43
267,167	31,002	21,869	42,091	0,811	0,809	18988,906	19016,575	9,368	13,301	6,405	0,892	49,679	9,099	811,567	2018-11-01 13:43



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
267,500	0,202	0,760	1,233	0,056	0,061	0,222	1,384	41,173	19,252	21,815	20,493	20,355	19,746	19,960	28,461	19,471	51,465
267,833	0,202	0,744	1,235	0,078	-0,003	0,222	1,384	41,183	19,262	21,831	20,499	20,362	19,751	19,955	28,485	19,473	51,404
268,167	0,202	0,749	1,232	0,048	0,063	0,226	1,384	41,184	19,227	21,826	20,491	20,371	19,757	19,962	28,499	19,477	51,337
268,500	0,202	0,738	1,243	0,032	0,060	0,220	1,384	41,188	19,238	21,801	20,498	20,362	19,741	19,959	28,506	19,470	51,494
268,833	0,202	0,769	1,234	0,056	0,045	0,199	1,383	41,246	19,265	21,845	20,507	20,378	19,760	19,976	28,533	19,487	51,449
269,167	0,202	0,773	1,232	0,049	0,052	0,189	1,382	41,262	19,275	21,823	20,475	20,361	19,750	19,962	28,528	19,468	51,378
269,500	0,202	0,775	1,241	0,044	-0,042	0,215	1,382	41,277	19,260	21,837	20,498	20,365	19,757	19,962	28,535	19,472	51,443
269,833	0,202	0,758	1,239	0,045	0,053	0,222	1,382	41,266	19,250	21,811	20,489	20,362	19,745	19,970	28,545	19,469	51,532
270,167	0,202	0,748	1,240	0,051	-0,001	0,228	1,382	41,268	19,257	21,815	20,491	20,370	19,764	19,967	28,561	19,475	51,521
270,500	0,202	0,739	1,231	0,042	0,053	0,220	1,380	41,280	19,250	21,852	20,486	20,367	19,754	19,964	28,560	19,473	51,652
270,833	0,202	0,754	1,227	0,057	0,074	0,206	1,381	41,291	19,217	21,838	20,492	20,374	19,757	19,972	28,577	19,476	51,705
271,167	0,202	0,768	1,238	0,056	-0,003	0,213	1,380	41,305	19,227	21,839	20,495	20,368	19,764	19,971	28,574	19,480	51,516
271,500	0,202	0,749	1,233	0,050	0,036	0,231	1,379	41,270	19,217	21,849	20,491	20,363	19,766	19,964	28,603	19,473	51,418
271,834	0,202	0,739	1,234	0,056	0,026	0,210	1,379	41,295	19,246	21,855	20,488	20,359	19,768	19,967	28,595	19,473	51,471
272,167	0,202	0,759	1,237	0,052	0,071	0,228	1,379	41,291	19,198	21,863	20,492	20,375	19,765	19,975	28,605	19,470	51,506
272,500	0,202	0,742	1,223	0,033	-0,052	0,246	1,379	41,273	19,234	21,837	20,487	20,368	19,757	19,969	28,614	19,473	51,652
272,834	0,203	0,724	1,226	0,051	0,066	0,212	1,379	41,265	19,229	21,875	20,490	20,372	19,772	19,981	28,622	19,476	51,669
273,167	0,202	0,753	1,232	0,035	-0,006	0,217	1,379	41,297	19,177	21,862	20,500	20,372	19,774	19,972	28,623	19,476	51,478
273,500	0,202	0,781	1,229	0,055	0,059	0,180	1,377	41,340	19,193	21,855	20,485	20,362	19,761	19,975	28,633	19,470	51,625
273,834	0,202	0,779	1,230	0,055	0,058	0,217	1,377	41,334	19,206	21,844	20,496	20,374	19,766	19,977	28,647	19,472	51,492
274,167	0,202	0,738	1,228	0,069	-0,005	0,239	1,377	41,318	19,229	21,859	20,498	20,366	19,777	19,976	28,662	19,475	51,632
274,500	0,202	0,745	1,239	0,050	0,028	0,202	1,377	41,336	19,243	21,854	20,492	20,374	19,772	19,986	28,651	19,473	51,755
274,833	0,202	0,760	1,238	0,047	-0,016	0,239	1,377	41,325	19,162	21,850	20,493	20,374	19,776	19,990	28,670	19,477	51,593
275,167	0,203	0,723	1,232	0,048	-0,001	0,254	1,376	41,283	19,155	21,862	20,500	20,374	19,781	19,994	28,677	19,477	51,632
275,500	0,202	0,720	1,231	0,052	-0,001	0,236	1,376	41,268	19,188	21,885	20,519	20,383	19,787	19,993	28,683	19,486	51,664
275,833	0,203	0,732	1,238	0,038	0,042	0,211	1,376	41,290	19,178	21,848	20,501	20,369	19,784	19,998	28,692	19,482	51,624
276,167	0,202	0,768	1,236	0,033	-0,017	0,219	1,376	41,308	19,183	21,889	20,520	20,392	19,796	20,001	28,717	19,493	51,524
276,500	0,202	0,741	1,236	0,039	-0,005	0,218	1,375	41,299	19,180	21,892	20,509	20,391	19,803	20,015	28,721	19,492	51,622
276,833	0,202	0,754	1,233	0,023	-0,004	0,225	1,375	41,295	19,165	21,877	20,504	20,382	19,779	19,993	28,711	19,480	51,615
277,167	0,202	0,749	1,236	0,056	0,040	0,224	1,374	41,292	19,188	21,855	20,518	20,379	19,793	20,004	28,727	19,487	51,467
277,500	0,202	0,733	1,239	0,057	0,043	0,231	1,374	41,281	19,190	21,853	20,503	20,380	19,783	19,985	28,733	19,479	51,526
277,833	0,202	0,755	1,244	0,046	0,064	0,205	1,374	41,309	19,181	21,838	20,491	20,373	19,784	20,002	28,724	19,481	51,404
278,167	0,202	0,759	1,239	0,036	-0,005	0,230	1,373	41,294	19,194	21,843	20,497	20,375	19,791	20,004	28,751	19,483	51,643
278,500	0,202	0,730	1,238	0,043	0,071	0,225	1,373	41,299	19,200	21,862	20,507	20,376	19,795	20,001	28,762	19,487	51,534
278,834	0,202	0,754	1,230	0,038	-0,005	0,225	1,372	41,294	19,176	21,858	20,488	20,382	19,812	20,014	28,760	19,489	51,599



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
267,500	31,041	21,834	42,056	0,812	0,809	19025,152	19086,564	8,151	13,907	6,653	1,115	49,273	9,062	811,475	2018-11-01 13:44
267,833	31,026	21,849	42,157	0,812	0,809	19106,918	19055,915	8,407	13,707	6,668	1,559	49,477	9,081	811,474	2018-11-01 13:44
268,167	31,069	21,866	42,121	0,813	0,808	19075,750	18931,647	9,158	13,768	6,772	0,952	49,255	9,060	811,474	2018-11-01 13:44
268,500	31,059	21,867	42,118	0,810	0,808	18997,926	19082,970	8,810	13,273	6,610	0,649	49,814	9,112	811,475	2018-11-01 13:45
268,833	31,056	21,875	42,128	0,811	0,808	19037,646	19039,919	7,816	14,572	5,979	1,111	49,267	9,062	811,350	2018-11-01 13:45
269,167	31,064	21,877	42,188	0,813	0,808	19121,800	18976,374	8,569	14,605	5,666	0,989	48,877	9,026	811,350	2018-11-01 13:45
269,500	31,087	21,863	42,124	0,812	0,808	19061,551	19012,995	8,818	13,915	6,451	0,881	49,512	9,084	811,351	2018-11-01 13:46
269,833	31,073	21,889	42,171	0,812	0,809	19075,683	19123,474	9,072	13,846	6,646	0,906	49,562	9,089	811,351	2018-11-01 13:46
270,167	31,081	21,897	42,219	0,811	0,809	19098,312	19105,241	8,736	13,754	6,843	1,013	49,091	9,045	811,352	2018-11-01 13:46
270,500	31,115	21,886	42,209	0,812	0,810	19123,636	19215,795	7,398	13,599	6,594	0,840	49,300	9,065	811,257	2018-11-01 13:47
270,833	31,112	21,919	42,226	0,813	0,809	19117,400	19245,371	7,298	13,821	6,185	1,149	48,946	9,032	811,307	2018-11-01 13:47
271,167	31,120	21,914	42,281	0,813	0,809	19181,593	19063,690	9,070	14,051	6,397	1,115	49,446	9,078	811,258	2018-11-01 13:47
271,500	31,137	21,918	42,270	0,811	0,809	19127,583	18947,370	9,402	13,627	6,941	1,007	49,484	9,082	811,257	2018-11-01 13:48
271,834	31,153	21,933	42,229	0,812	0,808	19091,205	18972,038	8,074	13,662	6,301	1,120	49,353	9,069	811,163	2018-11-01 13:48
272,167	31,129	21,940	42,204	0,811	0,809	19037,784	19035,931	8,398	13,689	6,844	1,030	49,552	9,088	811,162	2018-11-01 13:48
272,500	31,127	21,928	42,242	0,814	0,809	19144,398	19176,841	7,991	13,524	7,393	0,667	49,029	9,040	811,163	2018-11-01 13:49
272,834	31,149	21,944	42,211	0,813	0,810	19086,204	19196,434	10,589	13,595	6,348	1,020	48,639	9,004	811,162	2018-11-01 13:49
273,167	31,137	21,936	42,277	0,811	0,809	19115,416	19014,867	8,325	13,585	6,496	0,698	49,256	9,061	811,163	2018-11-01 13:49
273,500	31,166	21,947	42,271	0,811	0,808	19101,737	19094,500	8,661	14,978	5,403	1,102	48,916	9,029	811,069	2018-11-01 13:50
273,834	31,161	21,956	42,262	0,812	0,809	19107,211	18996,515	8,027	14,025	6,505	1,097	49,002	9,037	811,069	2018-11-01 13:50
274,167	31,158	21,956	42,236	0,813	0,809	19104,061	19141,281	9,164	13,176	7,157	1,383	49,249	9,060	811,068	2018-11-01 13:50
274,500	31,145	21,978	42,331	0,812	0,809	19133,866	19276,707	8,151	14,011	6,068	0,995	49,306	9,065	811,069	2018-11-01 13:51
274,833	31,195	21,963	42,296	0,815	0,809	19191,258	19056,806	9,913	13,400	7,182	0,943	49,604	9,092	811,069	2018-11-01 13:51
275,167	31,185	21,956	42,340	0,812	0,809	19182,836	19124,430	10,828	12,918	7,609	0,957	49,320	9,066	810,976	2018-11-01 13:51
275,500	31,207	21,975	42,315	0,811	0,810	19120,536	19137,458	8,825	13,308	7,084	1,039	49,331	9,067	810,977	2018-11-01 13:52
275,833	31,197	21,970	42,280	0,812	0,808	19107,827	19080,123	8,903	13,508	6,319	0,754	49,420	9,076	811,069	2018-11-01 13:52
276,167	31,187	21,976	42,179	0,813	0,809	19015,298	19013,861	8,818	14,217	6,580	0,667	49,216	9,057	810,977	2018-11-01 13:52
276,500	31,175	21,992	42,217	0,813	0,808	19053,982	19100,447	9,247	13,507	6,555	0,786	49,308	9,065	810,851	2018-11-01 13:53
276,833	31,171	21,984	42,278	0,811	0,809	19076,506	19103,379	7,995	13,695	6,736	0,453	49,252	9,060	810,851	2018-11-01 13:53
277,167	31,200	21,988	42,281	0,811	0,809	19061,177	18945,278	8,408	13,996	6,732	1,124	49,468	9,080	810,851	2018-11-01 13:53
277,500	31,203	21,979	42,319	0,812	0,809	19134,755	19000,804	8,918	13,174	6,919	1,149	49,587	9,091	810,850	2018-11-01 13:54
277,833	31,189	21,960	42,323	0,812	0,809	19155,789	18903,415	7,905	14,072	6,139	0,911	49,699	9,101	810,850	2018-11-01 13:54
278,167	31,177	21,972	42,178	0,815	0,810	19071,229	19149,740	8,165	13,815	6,911	0,713	49,599	9,092	810,757	2018-11-01 13:54
278,500	31,139	21,966	42,241	0,812	0,809	19071,540	19059,867	8,824	13,142	6,753	0,855	49,483	9,081	810,756	2018-11-01 13:55
278,834	31,157	21,941	42,260	0,813	0,808	19134,600	19092,330	7,910	13,777	6,761	0,758	49,223	9,058	810,756	2018-11-01 13:55



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
279,167	0,202	0,743	1,229	0,054	-0,011	0,228	1,372	41,287	19,190	21,864	20,505	20,381	19,803	20,014	28,774	19,491	51,475
279,500	0,202	0,737	1,228	0,046	0,057	0,223	1,372	41,280	19,161	21,829	20,505	20,383	19,811	20,019	28,800	19,495	51,561
279,834	0,202	0,757	1,235	0,069	-0,005	0,225	1,371	41,299	19,204	21,847	20,512	20,382	19,820	20,022	28,802	19,500	51,542
280,167	0,202	0,731	1,234	0,034	-0,018	0,224	1,371	41,293	19,197	21,846	20,501	20,375	19,804	20,017	28,806	19,490	51,419
280,500	0,202	0,745	1,229	0,065	-0,001	0,248	1,371	41,256	19,209	21,857	20,505	20,372	19,810	20,021	28,831	19,494	51,477
280,833	0,203	0,711	1,232	0,050	-0,001	0,247	1,371	41,219	19,223	21,866	20,495	20,392	19,809	20,034	28,822	19,494	51,368
281,167	0,202	0,721	1,240	0,025	-0,001	0,232	1,369	41,221	19,209	21,858	20,508	20,388	19,813	20,033	28,838	19,494	51,555
281,500	0,203	0,739	1,234	0,062	-0,002	0,228	1,369	41,223	19,178	21,827	20,502	20,377	19,812	20,037	28,847	19,493	51,483
281,833	0,202	0,757	1,242	0,041	0,000	0,204	1,369	41,236	19,175	21,828	20,498	20,371	19,804	20,032	28,842	19,493	51,446
282,167	0,203	0,770	1,241	0,067	0,050	0,207	1,369	41,261	19,175	21,834	20,493	20,386	19,811	20,041	28,848	19,495	51,510
282,500	0,203	0,747	1,234	0,034	0,048	0,227	1,369	41,243	19,194	21,824	20,495	20,371	19,823	20,026	28,853	19,491	51,537
282,833	0,203	0,754	1,237	0,026	-0,018	0,230	1,368	41,235	19,184	21,840	20,506	20,376	19,815	20,039	28,867	19,494	51,510
283,167	0,203	0,727	1,232	0,067	-0,018	0,232	1,368	41,232	19,207	21,830	20,506	20,377	19,825	20,036	28,865	19,494	51,389
283,500	0,202	0,734	1,230	0,071	0,070	0,239	1,368	41,226	19,215	21,828	20,508	20,372	19,814	20,026	28,861	19,494	51,378
283,833	0,202	0,742	1,234	0,030	-0,061	0,205	1,368	41,268	19,226	21,853	20,509	20,374	19,825	20,040	28,863	19,496	51,563
284,167	0,202	0,756	1,232	0,044	-0,002	0,223	1,367	41,289	19,173	21,832	20,493	20,377	19,824	20,035	28,868	19,489	51,330
284,500	0,202	0,765	1,229	0,051	0,067	0,220	1,366	41,307	19,210	21,851	20,505	20,380	19,823	20,038	28,869	19,495	51,459
284,834	0,202	0,732	1,239	0,073	-0,006	0,242	1,366	41,258	19,200	21,828	20,512	20,374	19,823	20,032	28,877	19,495	51,571
285,167	0,203	0,712	1,231	0,057	-0,002	0,250	1,366	41,269	19,145	21,847	20,508	20,381	19,827	20,052	28,877	19,501	51,599
285,500	0,203	0,729	1,235	0,039	0,034	0,228	1,366	41,277	19,173	21,874	20,509	20,390	19,831	20,061	28,884	19,503	51,546
285,834	0,202	0,760	1,238	0,042	0,068	0,183	1,364	41,317	19,190	21,865	20,503	20,382	19,837	20,050	28,888	19,503	51,409
286,167	0,202	0,789	1,243	0,056	-0,003	0,214	1,364	41,330	19,190	21,876	20,513	20,385	19,831	20,044	28,886	19,502	51,581
286,500	0,202	0,748	1,235	0,059	0,045	0,203	1,365	41,342	19,203	21,870	20,523	20,407	19,843	20,065	28,917	19,516	51,597
286,834	0,202	0,783	1,236	0,052	-0,012	0,196	1,364	41,362	19,194	21,876	20,521	20,393	19,834	20,064	28,914	19,506	51,490
287,167	0,202	0,765	1,233	0,059	-0,002	0,220	1,363	41,366	19,202	21,882	20,517	20,397	19,850	20,058	28,920	19,509	51,509
287,500	0,202	0,766	1,231	0,049	0,052	0,214	1,363	41,354	19,194	21,863	20,498	20,387	19,852	20,057	28,923	19,503	51,539
287,833	0,203	0,730	1,226	0,071	-0,066	0,253	1,363	41,309	19,152	21,866	20,499	20,388	19,831	20,053	28,926	19,498	51,607
288,167	0,202	0,707	1,231	0,076	-0,001	0,261	1,363	41,284	19,178	21,875	20,520	20,393	19,848	20,057	28,953	19,512	51,545
288,500	0,202	0,714	1,240	0,079	0,042	0,256	1,363	41,230	19,179	21,841	20,498	20,377	19,839	20,055	28,943	19,497	51,511
288,833	0,202	0,710	1,234	0,035	0,042	0,235	1,361	41,223	19,196	21,860	20,505	20,385	19,847	20,057	28,951	19,505	51,476
289,167	0,202	0,727	1,233	0,062	0,052	0,252	1,361	41,192	19,202	21,869	20,512	20,385	19,857	20,060	28,969	19,509	51,474
289,500	0,203	0,700	1,230	0,046	-0,043	0,263	1,361	41,161	19,204	21,880	20,530	20,398	19,862	20,073	28,961	19,514	51,292
289,833	0,202	0,713	1,232	0,061	0,071	0,230	1,361	41,178	19,206	21,863	20,536	20,409	19,855	20,079	28,972	19,515	51,449
290,167	0,202	0,753	1,232	0,057	0,028	0,196	1,360	41,249	19,193	21,828	20,526	20,393	19,851	20,074	28,974	19,511	51,377
290,500	0,202	0,775	1,235	0,060	-0,002	0,227	1,360	41,241	19,162	21,844	20,518	20,388	19,857	20,073	28,984	19,508	51,284



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
279,167	31,163	21,948	42,309	0,811	0,809	19117,782	18984,836	8,864	13,603	6,854	1,082	49,245	9,059	810,756	2018-11-01 13:55
279,500	31,179	21,940	42,253	0,813	0,809	19130,408	19053,986	8,576	13,373	6,682	0,923	49,602	9,092	810,756	2018-11-01 13:56
279,834	31,152	21,950	42,221	0,815	0,809	19126,791	19061,198	7,737	14,143	6,756	1,387	49,322	9,067	810,663	2018-11-01 13:56
280,167	31,133	21,962	42,262	0,812	0,808	19085,988	18948,683	8,630	13,262	6,709	0,688	49,468	9,080	810,663	2018-11-01 13:56
280,500	31,147	21,950	42,252	0,811	0,809	19073,836	19004,913	8,484	13,259	7,448	1,296	49,261	9,061	810,663	2018-11-01 13:57
280,833	31,151	21,950	42,263	0,812	0,809	19113,435	18887,830	9,935	12,765	7,418	0,991	49,326	9,067	810,662	2018-11-01 13:57
281,167	31,149	21,978	42,233	0,813	0,808	19068,745	19046,390	8,465	13,086	6,971	0,504	49,611	9,093	810,569	2018-11-01 13:57
281,500	31,146	21,985	42,230	0,813	0,809	19069,194	19008,136	10,420	13,321	6,834	1,242	49,267	9,062	810,569	2018-11-01 13:58
281,833	31,155	21,986	42,187	0,812	0,809	19010,791	18972,920	9,834	14,068	6,115	0,824	49,766	9,107	810,569	2018-11-01 13:58
282,167	31,166	21,992	42,237	0,812	0,809	19050,016	19020,208	11,004	14,400	6,217	1,330	49,597	9,092	810,569	2018-11-01 13:58
282,500	31,163	21,985	42,231	0,813	0,808	19059,179	19029,719	10,798	13,333	6,810	0,674	49,351	9,069	810,569	2018-11-01 13:59
282,833	31,154	21,986	42,240	0,812	0,809	19058,805	19022,013	9,915	13,939	6,911	0,520	49,624	9,094	810,477	2018-11-01 13:59
283,167	31,163	21,997	42,281	0,812	0,808	19073,119	18878,224	9,577	13,185	6,967	1,334	49,437	9,077	810,473	2018-11-01 13:59
283,500	31,151	21,972	42,213	0,813	0,809	19060,125	18897,249	8,908	13,218	7,160	1,415	48,872	9,025	810,477	2018-11-01 14:00
283,833	31,143	21,998	42,156	0,812	0,808	18961,484	19064,898	8,165	14,080	6,138	0,599	49,601	9,092	810,476	2018-11-01 14:00
284,167	31,139	21,987	42,218	0,812	0,808	19019,806	18854,603	9,831	13,432	6,693	0,875	49,172	9,053	810,352	2018-11-01 14:00
284,500	31,159	21,972	42,165	0,812	0,808	18999,502	18949,169	7,894	14,371	6,587	1,017	48,956	9,033	810,351	2018-11-01 14:01
284,834	31,127	21,986	42,224	0,814	0,808	19072,789	19097,573	8,825	13,141	7,273	1,451	49,731	9,104	810,351	2018-11-01 14:01
285,167	31,145	21,975	42,221	0,812	0,809	19032,954	19123,084	10,343	12,508	7,507	1,130	49,235	9,059	810,351	2018-11-01 14:01
285,500	31,155	21,971	42,243	0,812	0,809	19078,094	19053,764	8,733	13,290	6,830	0,775	49,313	9,066	810,351	2018-11-01 14:02
285,834	31,161	21,987	42,231	0,812	0,808	19045,448	18906,051	8,484	14,365	5,482	0,846	49,591	9,091	810,256	2018-11-01 14:02
286,167	31,159	21,982	42,241	0,813	0,809	19075,031	19089,266	8,648	14,537	6,406	1,113	49,437	9,077	810,294	2018-11-01 14:02
286,500	31,166	21,995	42,325	0,812	0,809	19127,410	19097,420	8,155	13,771	6,088	1,174	49,638	9,096	810,256	2018-11-01 14:03
286,834	31,199	22,005	42,269	0,812	0,809	19071,892	18971,449	8,657	14,611	5,891	1,044	49,137	9,050	810,257	2018-11-01 14:03
287,167	31,187	22,001	42,293	0,813	0,809	19109,270	18998,033	8,907	13,815	6,598	1,171	49,202	9,056	810,163	2018-11-01 14:03
287,500	31,191	22,018	42,337	0,813	0,809	19126,313	19030,759	9,496	14,638	6,417	0,978	49,109	9,047	810,163	2018-11-01 14:04
287,833	31,204	22,012	42,334	0,813	0,809	19137,678	19082,305	9,891	12,979	7,598	1,424	49,014	9,038	810,164	2018-11-01 14:04
288,167	31,212	22,027	42,279	0,813	0,810	19081,972	19018,442	9,417	12,483	7,829	1,516	49,301	9,065	810,163	2018-11-01 14:04
288,500	31,206	22,039	42,277	0,812	0,809	19043,773	18978,820	9,402	12,997	7,691	1,578	49,649	9,097	810,163	2018-11-01 14:05
288,833	31,210	22,045	42,264	0,813	0,809	19052,375	18945,919	7,979	13,039	7,041	0,699	49,076	9,044	810,069	2018-11-01 14:05
289,167	31,207	22,057	42,255	0,812	0,809	18987,780	18949,003	9,193	13,165	7,557	1,234	49,236	9,059	810,070	2018-11-01 14:05
289,500	31,216	22,053	42,255	0,813	0,810	19014,951	18778,316	10,835	12,158	7,877	0,918	49,086	9,045	810,068	2018-11-01 14:06
289,833	31,221	22,048	42,211	0,811	0,809	18947,820	18902,197	9,407	12,778	6,896	1,211	49,253	9,060	810,070	2018-11-01 14:06
290,167	31,201	22,037	42,209	0,810	0,809	18925,461	18862,638	7,311	14,062	5,891	1,132	49,158	9,052	809,977	2018-11-01 14:06
290,500	31,195	22,050	42,229	0,812	0,809	18974,517	18777,558	8,230	14,073	6,815	1,200	49,603	9,092	809,976	2018-11-01 14:07



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
290,833	0,202	0,723	1,233	0,056	0,000	0,249	1,360	41,232	19,161	21,906	20,523	20,389	19,855	20,073	28,977	19,510	51,354
291,167	0,202	0,745	1,231	0,105	-0,002	0,221	1,360	41,233	19,179	21,885	20,528	20,398	19,859	20,071	28,977	19,515	51,323
291,500	0,202	0,723	1,233	0,043	-0,002	0,250	1,360	41,193	19,187	21,891	20,528	20,400	19,846	20,081	28,990	19,515	51,207
291,834	0,202	0,722	1,238	0,047	-0,003	0,240	1,360	41,173	19,191	21,867	20,541	20,387	19,872	20,073	28,985	19,514	51,238
292,167	0,203	0,728	1,234	0,045	-0,004	0,220	1,358	41,202	19,198	21,863	20,524	20,388	19,860	20,075	28,992	19,510	51,423
292,500	0,202	0,775	1,236	0,065	0,070	0,184	1,358	41,266	19,199	21,882	20,532	20,393	19,860	20,086	28,983	19,512	51,337
292,834	0,202	0,785	1,232	0,059	0,071	0,191	1,358	41,302	19,119	21,891	20,534	20,389	19,860	20,083	28,995	19,510	51,501
293,167	0,202	0,782	1,232	0,062	-0,011	0,222	1,358	41,316	19,160	21,866	20,519	20,396	19,855	20,082	28,998	19,510	51,527
293,500	0,203	0,726	1,237	0,055	-0,026	0,235	1,357	41,294	19,161	21,867	20,520	20,386	19,852	20,084	28,993	19,509	51,543
293,834	0,202	0,742	1,234	0,031	-0,013	0,230	1,356	41,297	19,178	21,867	20,522	20,388	19,866	20,084	29,004	19,511	51,477
294,167	0,203	0,746	1,234	0,044	-0,013	0,222	1,356	41,283	19,208	21,876	20,526	20,391	19,864	20,079	28,991	19,509	51,440
294,500	0,202	0,743	1,226	0,020	0,071	0,230	1,356	41,286	19,168	21,860	20,524	20,383	19,863	20,086	28,992	19,505	51,334
294,833	0,203	0,736	1,238	0,065	-0,014	0,234	1,356	41,293	19,182	21,849	20,521	20,385	19,873	20,091	29,002	19,515	51,440
295,167	0,202	0,752	1,229	0,071	-0,007	0,201	1,355	41,327	19,161	21,897	20,516	20,391	19,872	20,087	29,003	19,512	51,516
295,500	0,202	0,760	1,245	0,083	0,070	0,235	1,355	41,315	19,180	21,876	20,528	20,403	19,867	20,100	29,006	19,515	51,651
295,833	0,203	0,708	1,237	0,041	0,065	0,273	1,355	41,274	19,150	21,882	20,518	20,395	19,870	20,105	29,020	19,514	51,490
296,167	0,203	0,717	1,235	0,047	-0,016	0,203	1,354	41,316	19,175	21,857	20,525	20,391	19,882	20,084	29,014	19,513	51,514
296,500	0,202	0,781	1,230	0,047	-0,011	0,204	1,355	41,343	19,183	21,869	20,525	20,387	19,871	20,096	29,018	19,515	51,403
296,833	0,202	0,765	1,230	0,053	0,038	0,198	1,353	41,389	19,200	21,845	20,518	20,381	19,864	20,085	29,013	19,509	51,420
297,167	0,202	0,771	1,238	0,064	-0,005	0,207	1,353	41,396	19,199	21,878	20,519	20,387	19,867	20,096	29,014	19,513	51,501
297,500	0,202	0,751	1,235	0,010	0,075	0,243	1,353	41,402	19,208	21,874	20,536	20,398	19,881	20,104	29,024	19,522	51,765
297,833	0,202	0,753	1,233	0,062	-0,003	0,167	1,352	41,456	19,202	21,903	20,528	20,392	19,885	20,101	29,035	19,516	51,518
298,167	0,202	0,816	1,231	0,062	0,005	0,184	1,352	41,509	19,206	21,908	20,536	20,399	19,883	20,105	29,036	19,524	51,662
298,500	0,202	0,755	1,231	0,086	-0,004	0,242	1,352	41,473	19,218	21,909	20,539	20,409	19,890	20,115	29,042	19,528	51,650
298,834	0,202	0,733	1,232	0,032	0,039	0,230	1,352	41,436	19,220	21,902	20,523	20,405	19,876	20,107	29,031	19,521	51,745
299,167	0,202	0,730	1,240	0,050	-0,015	0,249	1,352	41,402	19,218	21,867	20,525	20,406	19,881	20,096	29,037	19,516	51,600
299,500	0,202	0,741	1,228	0,046	-0,005	0,197	1,351	41,431	19,202	21,899	20,525	20,393	19,876	20,105	29,044	19,515	51,579
299,834	0,202	0,773	1,233	0,043	-0,062	0,202	1,351	41,497	19,233	21,912	20,556	20,425	19,909	20,135	29,069	19,540	51,817
300,167	0,202	0,769	1,237	0,042	-0,002	0,204	1,349	41,511	19,233	21,916	20,550	20,406	19,897	20,115	29,066	19,530	51,594
300,500	0,202	0,782	1,230	0,034	0,050	0,199	1,350	41,534	19,205	21,917	20,539	20,413	19,899	20,126	29,079	19,531	51,743
300,834	0,202	0,764	1,240	0,020	-0,017	0,215	1,350	41,514	19,231	21,875	20,540	20,408	19,908	20,116	29,064	19,528	51,699
301,167	0,202	0,741	1,232	0,056	0,057	0,217	1,349	41,503	19,194	21,885	20,539	20,411	19,895	20,123	29,072	19,528	51,612
301,500	0,203	0,762	1,235	0,052	-0,028	0,239	1,348	41,448	19,154	21,882	20,539	20,411	19,909	20,129	29,081	19,530	51,610
301,833	0,203	0,717	1,236	0,045	-0,003	0,248	1,348	41,410	19,114	21,891	20,539	20,406	19,895	20,127	29,079	19,530	51,691
302,167	0,202	0,714	1,234	0,055	0,052	0,259	1,347	41,363	19,133	21,901	20,523	20,411	19,902	20,128	29,066	19,522	51,712



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
290,833	31,193	22,058	42,190	0,813	0,809	18962,240	18850,534	8,988	12,655	7,471	1,115	49,537	9,086	809,977	2018-11-01 14:07
291,167	31,180	22,061	42,141	0,812	0,808	18886,128	18802,163	7,890	14,158	6,627	2,096	49,390	9,073	809,977	2018-11-01 14:07
291,500	31,160	22,065	42,203	0,813	0,809	18955,201	18745,985	8,828	12,774	7,493	0,865	49,379	9,072	809,978	2018-11-01 14:08
291,834	31,170	22,056	42,133	0,812	0,809	18876,757	18746,507	8,822	13,223	7,202	0,941	49,653	9,097	809,976	2018-11-01 14:08
292,167	31,155	22,059	42,129	0,812	0,808	18880,787	18932,298	9,409	13,146	6,607	0,901	49,375	9,072	809,852	2018-11-01 14:08
292,500	31,169	22,035	42,135	0,813	0,809	18918,891	18845,672	8,996	14,736	5,513	1,301	49,382	9,072	809,852	2018-11-01 14:09
292,834	31,166	22,033	42,187	0,811	0,808	18931,537	18992,208	8,241	14,552	5,733	1,190	49,179	9,053	809,851	2018-11-01 14:09
293,167	31,187	22,049	42,232	0,813	0,808	18995,330	18999,463	8,665	14,453	6,674	1,244	49,239	9,059	809,851	2018-11-01 14:09
293,500	31,183	22,057	42,202	0,813	0,809	18978,263	19024,097	11,092	12,926	7,037	1,108	49,751	9,106	809,757	2018-11-01 14:10
293,834	31,186	22,079	42,289	0,813	0,809	19022,509	18961,962	9,505	13,448	6,888	0,624	49,403	9,074	809,758	2018-11-01 14:10
294,167	31,220	22,071	42,244	0,813	0,808	19009,290	18881,535	10,006	13,888	6,645	0,871	49,164	9,052	809,757	2018-11-01 14:10
294,500	31,189	22,089	42,299	0,812	0,808	19017,430	18808,436	8,661	13,555	6,890	0,410	49,108	9,047	809,757	2018-11-01 14:11
294,833	31,221	22,084	42,259	0,812	0,809	18978,761	18899,945	9,395	13,313	7,028	1,304	49,777	9,108	809,756	2018-11-01 14:11
295,167	31,235	22,093	42,281	0,812	0,809	18978,146	18953,195	9,499	14,172	6,030	1,414	48,901	9,028	809,664	2018-11-01 14:11
295,500	31,239	22,107	42,289	0,813	0,808	18999,021	19066,505	8,066	13,661	7,038	1,651	49,758	9,107	809,664	2018-11-01 14:12
295,833	31,248	22,142	42,309	0,812	0,809	18975,714	18916,385	13,442	12,180	8,177	0,830	49,667	9,098	809,663	2018-11-01 14:12
296,167	31,263	22,154	42,289	0,813	0,809	18968,230	18936,153	9,824	13,478	6,085	0,939	49,333	9,068	809,569	2018-11-01 14:12
296,500	31,275	22,168	42,277	0,812	0,809	18916,361	18813,935	7,232	14,524	6,128	0,940	49,445	9,078	809,663	2018-11-01 14:13
296,833	31,268	22,190	42,279	0,813	0,810	18913,759	18853,593	8,151	14,215	5,930	1,063	49,539	9,087	809,569	2018-11-01 14:13
297,167	31,282	22,163	42,257	0,813	0,809	18911,729	18903,079	8,234	14,193	6,204	1,285	49,470	9,080	809,570	2018-11-01 14:13
297,500	31,279	22,173	42,341	0,812	0,809	18973,277	19157,182	9,307	13,223	7,305	0,201	49,508	9,084	809,570	2018-11-01 14:14
297,833	31,295	22,172	42,357	0,813	0,809	19019,560	18908,953	9,785	14,542	5,016	1,237	49,372	9,071	809,570	2018-11-01 14:14
298,167	31,312	22,166	42,352	0,814	0,809	19022,550	19012,070	7,314	15,471	5,522	1,234	49,320	9,066	809,478	2018-11-01 14:14
298,500	31,299	22,174	42,413	0,811	0,808	19009,123	19005,734	8,742	13,264	7,275	1,723	49,727	9,104	809,478	2018-11-01 14:15
298,834	31,331	22,184	42,461	0,811	0,808	19049,813	19067,899	8,736	13,468	6,892	0,645	49,346	9,069	809,478	2018-11-01 14:15
299,167	31,338	22,193	42,448	0,812	0,809	19051,919	18944,841	8,990	12,906	7,485	1,000	49,800	9,110	809,478	2018-11-01 14:15
299,500	31,343	22,206	42,375	0,813	0,809	18989,294	18909,322	7,560	14,316	5,911	0,919	49,295	9,064	809,347	2018-11-01 14:16
299,834	31,342	22,200	42,362	0,812	0,809	18961,585	19126,209	7,731	14,368	6,048	0,851	49,382	9,072	809,478	2018-11-01 14:16
300,167	31,326	22,216	42,462	0,812	0,809	19040,763	18944,557	7,908	14,084	6,123	0,837	49,686	9,100	809,310	2018-11-01 14:16
300,500	31,372	22,200	42,457	0,811	0,809	19038,338	19042,641	7,316	14,634	5,968	0,682	48,951	9,032	809,348	2018-11-01 14:17
300,834	31,374	22,221	42,462	0,812	0,808	19031,412	18978,654	7,649	14,007	6,455	0,395	49,710	9,102	809,348	2018-11-01 14:17
301,167	31,371	22,247	42,485	0,813	0,809	19060,298	18912,653	8,996	13,297	6,517	1,129	49,399	9,074	809,253	2018-11-01 14:17
301,500	31,384	22,257	42,422	0,812	0,809	18956,127	18903,717	10,003	13,796	7,169	1,033	49,085	9,045	809,253	2018-11-01 14:18
301,833	31,394	22,257	42,395	0,813	0,809	18964,045	18973,041	9,339	12,735	7,454	0,909	49,440	9,077	809,254	2018-11-01 14:18
302,167	31,388	22,237	42,486	0,812	0,809	19047,141	18995,034	8,322	12,697	7,770	1,098	49,508	9,084	809,159	2018-11-01 14:18



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
302,500	0,202	0,719	1,234	0,040	-0,053	0,219	1,347	41,376	19,151	21,877	20,534	20,401	19,892	20,120	29,065	19,520	51,595
302,833	0,202	0,757	1,235	0,023	0,051	0,191	1,347	41,439	19,174	21,896	20,558	20,427	19,918	20,150	29,089	19,540	51,684
303,167	0,202	0,792	1,230	0,030	0,028	0,191	1,347	41,500	19,189	21,912	20,539	20,427	19,919	20,159	29,096	19,543	51,504
303,500	0,202	0,781	1,237	0,058	-0,022	0,205	1,347	41,511	19,169	21,883	20,537	20,407	19,908	20,122	29,083	19,529	51,555
303,833	0,202	0,760	1,241	0,046	0,063	0,187	1,345	41,560	19,169	21,911	20,539	20,413	19,910	20,135	29,092	19,532	51,653
304,167	0,202	0,791	1,235	0,036	-0,004	0,217	1,345	41,569	19,195	21,932	20,552	20,410	19,917	20,140	29,098	19,535	51,697
304,500	0,202	0,758	1,240	0,035	0,023	0,223	1,345	41,537	19,194	21,910	20,549	20,417	19,918	20,136	29,100	19,539	51,852
304,833	0,202	0,721	1,235	0,052	-0,017	0,253	1,345	41,478	19,185	21,922	20,560	20,426	19,919	20,146	29,104	19,539	51,686
305,167	0,202	0,722	1,237	0,066	0,042	0,243	1,345	41,448	19,154	21,936	20,558	20,432	19,918	20,141	29,086	19,534	51,560
305,500	0,202	0,723	1,235	0,066	-0,003	0,218	1,345	41,458	19,152	21,901	20,550	20,412	19,915	20,133	29,096	19,531	51,634
305,834	0,202	0,754	1,231	0,071	0,042	0,217	1,344	41,458	19,202	21,898	20,554	20,421	19,916	20,150	29,098	19,537	51,618
306,167	0,202	0,761	1,230	0,031	0,049	0,228	1,344	41,462	19,189	21,927	20,551	20,427	19,928	20,156	29,098	19,540	51,668
306,500	0,202	0,720	1,233	0,081	-0,005	0,246	1,344	41,395	19,182	21,893	20,528	20,402	19,900	20,131	29,092	19,515	51,672
306,834	0,202	0,724	1,226	0,058	-0,025	0,251	1,344	41,367	19,183	21,906	20,552	20,415	19,915	20,150	29,108	19,537	51,662
307,167	0,202	0,717	1,229	0,046	0,038	0,238	1,342	41,354	19,196	21,909	20,558	20,426	19,926	20,165	29,107	19,536	51,443
307,500	0,202	0,728	1,227	0,051	0,048	0,239	1,342	41,338	19,178	21,918	20,535	20,413	19,917	20,145	29,094	19,524	51,551
307,834	0,203	0,748	1,236	0,035	-0,027	0,189	1,342	41,428	19,170	21,915	20,541	20,422	19,933	20,151	29,112	19,536	51,535
308,167	0,202	0,789	1,237	0,044	0,046	0,181	1,340	41,490	19,198	21,907	20,530	20,422	19,920	20,140	29,114	19,533	51,509
308,500	0,203	0,783	1,227	0,043	0,027	0,217	1,341	41,481	19,201	21,881	20,519	20,394	19,909	20,137	29,103	19,517	51,632
308,833	0,203	0,760	1,235	0,062	-0,042	0,208	1,340	41,517	19,205	21,940	20,541	20,430	19,936	20,151	29,135	19,533	51,715
309,167	0,202	0,754	1,227	0,049	-0,048	0,243	1,340	41,489	19,176	21,970	20,551	20,423	19,929	20,151	29,137	19,534	51,669
309,500	0,203	0,704	1,229	0,052	0,072	0,248	1,340	41,453	19,188	21,924	20,556	20,430	19,936	20,163	29,153	19,545	51,551
309,833	0,202	0,731	1,239	0,051	-0,019	0,247	1,340	41,405	19,171	21,884	20,545	20,420	19,930	20,153	29,154	19,536	51,626
310,167	0,202	0,722	1,227	0,046	0,069	0,218	1,339	41,423	19,188	21,879	20,535	20,424	19,931	20,159	29,146	19,535	51,583
310,500	0,202	0,763	1,241	0,042	0,064	0,207	1,339	41,435	19,155	21,883	20,544	20,426	19,936	20,159	29,146	19,538	51,552
310,833	0,202	0,752	1,231	0,031	0,052	0,214	1,339	41,464	19,185	21,925	20,562	20,428	19,943	20,156	29,155	19,541	51,675
311,167	0,202	0,760	1,225	0,053	0,010	0,244	1,339	41,444	19,187	21,921	20,551	20,435	19,951	20,173	29,159	19,546	51,561
311,500	0,202	0,709	1,229	0,085	-0,004	0,253	1,339	41,378	19,159	21,907	20,544	20,419	19,925	20,156	29,147	19,530	51,550
311,833	0,202	0,714	1,233	0,044	0,072	0,239	1,338	41,356	19,135	21,888	20,538	20,409	19,931	20,170	29,156	19,535	51,439
312,167	0,202	0,743	1,230	0,053	0,044	0,213	1,337	41,378	19,152	21,875	20,535	20,407	19,933	20,162	29,148	19,533	51,515
312,500	0,202	0,750	1,238	0,043	0,052	0,238	1,336	41,367	19,173	21,836	20,525	20,404	19,935	20,172	29,132	19,530	51,534
312,834	0,202	0,746	1,230	0,026	-0,005	0,213	1,337	41,371	19,170	21,880	20,539	20,432	19,933	20,163	29,153	19,541	51,584
313,167	0,202	0,736	1,223	0,060	0,053	0,240	1,337	41,341	19,183	21,914	20,538	20,417	19,938	20,183	29,146	19,534	51,497
313,500	0,202	0,737	1,241	0,068	0,035	0,225	1,336	41,354	19,156	21,894	20,537	20,418	19,942	20,178	29,154	19,534	51,442
313,834	0,202	0,745	1,234	0,078	0,045	0,236	1,336	41,319	19,162	21,871	20,535	20,401	19,937	20,164	29,128	19,530	51,471



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
302,500	31,400	22,212	42,403	0,812	0,809	18999,399	18873,094	7,402	13,468	6,582	0,793	49,191	9,055	809,160	2018-11-01 14:19
302,833	31,383	22,206	42,425	0,812	0,810	19013,463	18996,695	7,314	14,110	5,738	0,454	49,528	9,086	809,159	2018-11-01 14:19
303,167	31,367	22,204	42,414	0,813	0,808	19021,693	18804,683	8,740	14,788	5,734	0,605	49,232	9,058	809,159	2018-11-01 14:19
303,500	31,352	22,174	42,422	0,811	0,809	19030,894	18891,687	7,820	14,706	6,156	1,162	49,592	9,091	809,160	2018-11-01 14:20
303,833	31,366	22,186	42,355	0,812	0,809	18966,345	18969,477	8,404	14,071	5,598	0,929	49,826	9,113	809,065	2018-11-01 14:20
304,167	31,338	22,182	42,380	0,813	0,809	19024,087	19032,667	8,578	14,328	6,498	0,714	49,224	9,058	809,066	2018-11-01 14:20
304,500	31,337	22,209	42,460	0,811	0,808	19020,766	19146,197	8,066	14,098	6,697	0,704	49,727	9,104	809,065	2018-11-01 14:21
304,833	31,376	22,212	42,489	0,812	0,808	19062,202	18967,196	8,988	12,674	7,595	1,037	49,603	9,092	809,065	2018-11-01 14:21
305,167	31,394	22,218	42,429	0,812	0,809	19017,291	18837,918	8,156	13,331	7,286	1,328	49,339	9,068	809,064	2018-11-01 14:21
305,500	31,374	22,153	42,431	0,811	0,809	19047,460	18934,822	8,156	13,297	6,551	1,328	49,315	9,066	809,065	2018-11-01 14:22
305,834	31,372	22,119	42,412	0,810	0,808	19049,948	18911,355	7,930	13,591	6,500	1,428	48,881	9,026	808,973	2018-11-01 14:22
306,167	31,333	22,093	42,383	0,812	0,808	19093,222	18992,214	7,652	14,123	6,851	0,622	49,152	9,051	808,973	2018-11-01 14:22
306,500	31,294	22,091	42,342	0,814	0,808	19093,255	19034,722	8,069	12,831	7,392	1,614	49,289	9,064	808,973	2018-11-01 14:23
306,834	31,290	22,084	42,367	0,812	0,808	19085,066	19029,145	10,092	12,980	7,544	1,157	49,146	9,050	808,973	2018-11-01 14:23
307,167	31,290	22,070	42,335	0,812	0,809	19055,407	18826,211	8,662	13,042	7,150	0,929	49,400	9,074	808,847	2018-11-01 14:23
307,500	31,281	22,049	42,265	0,811	0,808	18985,832	18912,847	8,241	13,127	7,158	1,020	49,476	9,081	808,847	2018-11-01 14:24
307,834	31,240	22,049	42,263	0,811	0,809	18985,850	18962,028	8,692	14,295	5,680	0,699	49,507	9,084	808,847	2018-11-01 14:24
308,167	31,233	22,027	42,281	0,811	0,808	19031,572	18940,059	9,001	14,763	5,426	0,883	49,628	9,095	808,752	2018-11-01 14:24
308,500	31,223	22,028	42,252	0,813	0,809	19037,227	19072,282	10,155	14,088	6,503	0,860	49,104	9,047	808,752	2018-11-01 14:25
308,833	31,202	22,021	42,320	0,812	0,809	19088,091	19165,401	8,825	14,304	6,246	1,232	49,171	9,053	808,753	2018-11-01 14:25
309,167	31,213	21,992	42,408	0,813	0,808	19219,588	19108,589	8,401	13,861	7,293	0,979	49,090	9,045	808,753	2018-11-01 14:25
309,500	31,241	22,006	42,317	0,812	0,809	19112,041	18979,623	10,412	12,365	7,433	1,043	49,416	9,075	808,753	2018-11-01 14:26
309,833	31,205	22,002	42,337	0,812	0,808	19130,962	19067,219	8,658	13,223	7,415	1,026	49,657	9,097	808,753	2018-11-01 14:26
310,167	31,207	21,988	42,350	0,810	0,808	19112,912	19018,493	8,322	13,320	6,552	0,913	49,138	9,050	808,659	2018-11-01 14:26
310,500	31,219	21,992	42,277	0,811	0,809	19061,607	18995,512	7,309	14,164	6,216	0,842	49,253	9,060	808,659	2018-11-01 14:27
310,833	31,195	21,984	42,305	0,812	0,808	19109,618	19110,280	8,655	13,378	6,414	0,629	49,185	9,054	808,659	2018-11-01 14:27
311,167	31,199	21,974	42,327	0,812	0,808	19152,463	19018,645	9,574	13,713	7,325	1,070	48,958	9,033	808,659	2018-11-01 14:27
311,500	31,199	21,984	42,323	0,812	0,809	19125,101	19022,218	7,306	12,716	7,598	1,700	48,786	9,017	808,660	2018-11-01 14:28
311,833	31,205	21,998	42,269	0,811	0,808	19037,266	18887,143	8,315	12,790	7,167	0,878	49,359	9,070	808,571	2018-11-01 14:28
312,167	31,189	21,988	42,231	0,812	0,808	19041,007	18966,793	7,616	13,649	6,386	1,057	49,351	9,069	808,565	2018-11-01 14:28
312,500	31,166	21,999	42,238	0,811	0,808	19012,619	19020,613	8,740	13,314	7,136	0,852	49,427	9,076	808,566	2018-11-01 14:29
312,834	31,175	21,979	42,238	0,813	0,809	19077,283	19072,259	7,905	14,235	6,385	0,516	49,311	9,066	808,566	2018-11-01 14:29
313,167	31,180	21,982	42,277	0,812	0,809	19090,303	18979,716	10,311	13,033	7,207	1,205	48,602	9,000	808,566	2018-11-01 14:29
313,500	31,189	21,997	42,233	0,812	0,807	19029,995	18893,656	9,327	13,504	6,746	1,357	49,680	9,099	808,473	2018-11-01 14:30
313,834	31,173	21,981	42,189	0,811	0,807	18987,408	18936,947	8,990	13,589	7,076	1,565	49,530	9,086	808,474	2018-11-01 14:30



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
314,167	0,202	0,722	1,233	0,051	-0,004	0,235	1,336	41,326	19,183	21,901	20,543	20,419	19,934	20,172	29,149	19,534	51,620
314,500	0,202	0,742	1,231	0,047	-0,004	0,235	1,335	41,318	19,191	21,926	20,543	20,417	19,944	20,174	29,151	19,538	51,577
314,833	0,202	0,715	1,228	0,049	0,023	0,248	1,335	41,312	19,188	21,885	20,540	20,409	19,942	20,179	29,153	19,536	51,487
315,167	0,202	0,735	1,236	0,065	0,040	0,220	1,334	41,326	19,198	21,889	20,538	20,409	19,946	20,174	29,157	19,534	51,441
315,500	0,202	0,756	1,236	0,052	-0,010	0,226	1,334	41,344	19,215	21,892	20,544	20,424	19,954	20,190	29,154	19,544	51,530
315,833	0,202	0,724	1,236	0,065	0,068	0,243	1,333	41,310	19,200	21,859	20,539	20,414	19,946	20,190	29,151	19,537	51,608
316,167	0,202	0,726	1,235	0,089	0,037	0,238	1,333	41,326	19,211	21,863	20,540	20,415	19,962	20,189	29,154	19,542	51,455
316,500	0,203	0,740	1,233	0,045	0,049	0,210	1,334	41,359	19,240	21,885	20,540	20,420	19,946	20,174	29,149	19,538	51,492
316,833	0,202	0,774	1,227	0,059	0,043	0,185	1,332	41,416	19,201	21,912	20,549	20,418	19,967	20,196	29,161	19,546	51,447
317,167	0,202	0,780	1,228	0,043	-0,041	0,224	1,332	41,420	19,185	21,897	20,551	20,420	19,958	20,193	29,163	19,550	51,555
317,500	0,202	0,736	1,233	0,052	0,044	0,208	1,331	41,440	19,163	21,904	20,556	20,430	19,973	20,196	29,158	19,553	51,664
317,833	0,202	0,773	1,233	0,046	0,046	0,216	1,331	41,434	19,119	21,887	20,545	20,402	19,960	20,185	29,142	19,538	51,635
318,167	0,202	0,751	1,232	0,055	-0,018	0,218	1,331	41,426	19,149	21,894	20,541	20,404	19,944	20,195	29,144	19,537	51,740
318,500	0,202	0,752	1,235	0,069	0,028	0,220	1,331	41,455	19,167	21,874	20,538	20,413	19,949	20,179	29,157	19,538	51,713
318,834	0,202	0,749	1,229	0,053	0,041	0,219	1,329	41,462	19,167	21,854	20,522	20,401	19,954	20,193	29,142	19,530	51,597
319,167	0,202	0,759	1,237	0,037	-0,005	0,196	1,330	41,493	19,118	21,862	20,523	20,399	19,944	20,171	29,134	19,526	51,850
319,500	0,202	0,779	1,227	0,041	-0,046	0,216	1,329	41,508	19,115	21,879	20,516	20,412	19,948	20,183	29,127	19,532	51,652
319,834	0,203	0,744	1,225	0,029	0,052	0,223	1,329	41,493	19,155	21,869	20,520	20,401	19,948	20,187	29,126	19,530	51,894
320,167	0,203	0,749	1,226	0,022	-0,007	0,212	1,330	41,488	19,167	21,896	20,518	20,407	19,947	20,178	29,123	19,531	51,882
320,500	0,202	0,759	1,231	0,075	-0,016	0,230	1,329	41,467	19,171	21,890	20,517	20,398	19,945	20,188	29,116	19,528	51,831
320,834	0,203	0,733	1,238	0,064	0,049	0,231	1,329	41,445	19,147	21,878	20,515	20,396	19,951	20,179	29,117	19,528	51,856
321,167	0,202	0,750	1,225	0,083	0,036	0,230	1,328	41,431	19,135	21,895	20,527	20,405	19,959	20,180	29,124	19,534	51,846
321,500	0,203	0,711	1,237	0,050	-0,030	0,254	1,328	41,395	19,113	21,884	20,522	20,412	19,964	20,194	29,129	19,538	51,724
321,833	0,202	0,731	1,236	0,040	0,021	0,196	1,328	41,434	19,174	21,903	20,540	20,419	19,968	20,205	29,136	19,547	51,719
322,167	0,202	0,804	1,231	0,056	0,035	0,178	1,327	41,499	19,151	21,890	20,553	20,425	19,981	20,211	29,150	19,553	51,713
322,500	0,202	0,777	1,236	0,069	0,065	0,209	1,326	41,518	19,132	21,863	20,536	20,407	19,977	20,207	29,151	19,552	51,872
322,833	0,202	0,751	1,234	0,055	0,046	0,244	1,326	41,495	19,175	21,894	20,546	20,439	19,990	20,226	29,162	19,563	51,800
323,167	0,202	0,730	1,238	0,031	-0,005	0,204	1,325	41,500	19,206	21,882	20,546	20,423	20,000	20,217	29,141	19,558	51,807
323,500	0,202	0,767	1,227	0,059	0,066	0,240	1,326	41,462	19,195	21,874	20,549	20,417	19,975	20,207	29,139	19,546	51,925
323,833	0,202	0,714	1,229	0,041	0,071	0,249	1,324	41,425	19,193	21,879	20,532	20,400	19,977	20,203	29,124	19,539	51,760
324,167	0,202	0,734	1,233	0,037	-0,003	0,194	1,324	41,476	19,140	21,903	20,530	20,415	19,980	20,210	29,124	19,542	51,701
324,500	0,202	0,783	1,230	0,055	0,065	0,209	1,325	41,521	19,147	21,920	20,554	20,432	19,999	20,233	29,144	19,570	51,709
324,833	0,202	0,756	1,229	0,030	-0,004	0,203	1,324	41,528	19,149	21,926	20,554	20,430	20,014	20,230	29,159	19,570	51,744
325,167	0,202	0,774	1,242	0,036	0,070	0,222	1,324	41,518	19,193	21,911	20,547	20,436	20,001	20,229	29,144	19,570	51,828
325,500	0,202	0,736	1,225	0,057	-0,005	0,245	1,323	41,477	19,168	21,884	20,529	20,418	19,983	20,205	29,127	19,552	51,756



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
314,167	31,161	21,990	42,249	0,810	0,808	18998,892	19089,481	8,910	13,065	7,062	1,014	49,275	9,062	808,474	2018-11-01 14:30
314,500	31,175	21,968	42,233	0,812	0,808	19056,240	19048,887	8,487	13,604	7,048	0,934	49,431	9,077	808,473	2018-11-01 14:31
314,833	31,174	21,968	42,220	0,811	0,808	19036,242	18964,133	10,170	12,494	7,442	0,972	49,284	9,063	808,347	2018-11-01 14:31
315,167	31,175	21,958	42,188	0,813	0,808	19044,120	18921,591	8,325	13,461	6,587	1,307	49,481	9,081	808,348	2018-11-01 14:31
315,500	31,149	21,987	42,193	0,811	0,808	18984,178	19028,012	8,408	14,027	6,788	1,042	49,361	9,070	808,348	2018-11-01 14:32
315,833	31,152	21,969	42,231	0,811	0,808	19029,417	19099,619	8,065	12,836	7,286	1,294	49,392	9,073	808,347	2018-11-01 14:32
316,167	31,180	21,955	42,257	0,810	0,807	19040,421	18914,453	9,486	12,928	7,127	1,778	49,297	9,064	808,347	2018-11-01 14:32
316,500	31,175	21,940	42,163	0,810	0,808	18967,185	18962,649	11,513	13,560	6,294	0,891	49,331	9,067	808,348	2018-11-01 14:33
316,833	31,149	21,940	42,123	0,814	0,808	19021,829	18938,637	7,653	14,478	5,563	1,174	48,934	9,031	808,253	2018-11-01 14:33
317,167	31,119	21,956	42,186	0,812	0,808	19034,163	19077,101	7,735	14,306	6,725	0,866	49,254	9,060	808,253	2018-11-01 14:33
317,500	31,134	21,949	42,243	0,813	0,808	19108,475	19168,540	8,578	13,295	6,250	1,036	49,394	9,073	808,159	2018-11-01 14:34
317,833	31,157	21,967	42,265	0,813	0,807	19111,210	19097,729	7,306	14,119	6,489	0,916	49,075	9,044	808,159	2018-11-01 14:34
318,167	31,165	21,962	42,294	0,814	0,808	19164,186	19212,842	7,742	13,860	6,539	1,107	49,262	9,061	808,159	2018-11-01 14:34
318,500	31,180	21,978	42,359	0,812	0,808	19176,486	19176,171	9,468	13,892	6,605	1,375	49,413	9,075	808,159	2018-11-01 14:35
318,834	31,205	21,969	42,385	0,811	0,808	19182,574	19032,496	9,082	13,714	6,573	1,069	49,148	9,051	808,065	2018-11-01 14:35
319,167	31,208	21,970	42,350	0,811	0,808	19144,246	19273,130	9,072	14,146	5,875	0,746	49,777	9,108	808,065	2018-11-01 14:35
319,500	31,204	21,993	42,430	0,813	0,808	19249,506	19078,819	8,405	14,332	6,472	0,823	48,935	9,031	808,066	2018-11-01 14:36
319,834	31,220	21,996	42,400	0,812	0,809	19197,018	19324,171	10,508	13,574	6,685	0,580	48,826	9,021	808,066	2018-11-01 14:36
320,167	31,242	21,995	42,465	0,813	0,808	19269,033	19276,545	9,752	13,825	6,366	0,436	49,166	9,052	808,154	2018-11-01 14:36
320,500	31,261	22,000	42,514	0,811	0,807	19264,244	19186,648	9,756	13,799	6,890	1,509	49,029	9,040	808,065	2018-11-01 14:37
320,834	31,271	21,998	42,449	0,810	0,808	19183,771	19208,257	9,167	13,382	6,916	1,276	49,811	9,111	808,066	2018-11-01 14:37
321,167	31,258	21,994	42,456	0,812	0,807	19245,904	19204,434	8,826	14,177	6,904	1,661	49,209	9,056	807,973	2018-11-01 14:37
321,500	31,257	22,012	42,448	0,811	0,808	19190,473	19106,724	11,352	12,426	7,610	0,997	49,407	9,074	807,973	2018-11-01 14:38
321,833	31,274	21,998	42,405	0,812	0,808	19185,451	19079,446	8,996	13,500	5,882	0,800	49,635	9,095	807,973	2018-11-01 14:38
322,167	31,257	22,008	42,318	0,813	0,808	19127,824	19088,691	8,447	15,537	5,339	1,122	49,417	9,075	807,848	2018-11-01 14:38
322,500	31,223	22,006	42,377	0,812	0,808	19167,092	19280,218	7,902	14,231	6,260	1,388	49,158	9,052	807,848	2018-11-01 14:39
322,833	31,243	22,002	42,466	0,812	0,808	19236,513	19188,245	8,723	13,451	7,320	1,099	49,352	9,069	807,847	2018-11-01 14:39
323,167	31,269	21,998	42,382	0,812	0,808	19177,536	19174,677	8,323	13,578	6,117	0,613	49,356	9,070	807,753	2018-11-01 14:39
323,500	31,231	21,992	42,455	0,811	0,808	19230,883	19327,427	8,575	13,810	7,211	1,180	48,898	9,028	807,848	2018-11-01 14:40
323,833	31,255	22,009	42,472	0,812	0,808	19236,827	19152,980	8,571	12,778	7,460	0,823	49,020	9,039	807,753	2018-11-01 14:40
324,167	31,272	22,015	42,451	0,812	0,808	19210,752	19076,912	9,161	13,778	5,830	0,731	49,284	9,063	807,753	2018-11-01 14:40
324,500	31,278	22,026	42,337	0,813	0,808	19126,318	19077,481	8,493	14,373	6,269	1,100	49,386	9,072	807,752	2018-11-01 14:41
324,833	31,241	22,035	42,368	0,813	0,808	19150,734	19133,773	8,487	13,886	6,097	0,601	49,090	9,045	807,754	2018-11-01 14:41
325,167	31,247	22,045	42,428	0,811	0,808	19153,284	19221,540	8,233	14,385	6,646	0,717	49,373	9,071	807,753	2018-11-01 14:41
325,500	31,267	22,025	42,428	0,811	0,808	19162,224	19133,124	8,491	13,445	7,354	1,142	49,310	9,066	807,659	2018-11-01 14:42



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
325,834	0,202	0,711	1,231	0,068	0,009	0,279	1,323	41,405	19,130	21,911	20,541	20,424	20,005	20,228	29,138	19,567	51,750
326,167	0,203	0,674	1,234	0,080	0,079	0,279	1,323	41,344	19,152	21,950	20,568	20,454	20,032	20,258	29,165	19,591	51,677
326,500	0,202	0,685	1,227	0,048	-0,002	0,282	1,323	41,248	19,121	21,886	20,538	20,420	19,993	20,225	29,140	19,562	51,393
326,834	0,204	0,670	1,232	0,063	0,051	0,285	1,322	41,183	19,167	21,885	20,538	20,426	20,000	20,244	29,149	19,567	51,396
327,167	0,202	0,684	1,239	0,051	-0,002	0,252	1,322	41,173	19,175	21,867	20,549	20,439	20,012	20,241	29,157	19,576	51,338
327,500	0,202	0,731	1,233	0,033	0,049	0,209	1,321	41,210	19,178	21,881	20,539	20,415	19,995	20,226	29,134	19,559	51,309
327,834	0,202	0,766	1,232	0,055	0,067	0,210	1,321	41,273	19,143	21,886	20,539	20,409	20,002	20,222	29,127	19,560	51,331
328,167	0,202	0,763	1,234	0,000	0,009	0,200	1,321	41,324	19,154	21,887	20,536	20,412	19,996	20,226	29,117	19,554	51,227
328,500	0,202	0,766	1,235	0,062	0,050	0,236	1,320	41,325	19,173	21,886	20,527	20,412	20,001	20,235	29,123	19,556	51,283
328,833	0,202	0,728	1,233	0,074	0,066	0,236	1,320	41,322	19,112	21,882	20,527	20,409	19,993	20,228	29,121	19,558	51,299
329,167	0,202	0,720	1,236	0,072	0,067	0,234	1,320	41,320	19,104	21,874	20,520	20,399	19,988	20,219	29,123	19,551	51,382
329,500	0,202	0,747	1,230	0,050	0,061	0,215	1,320	41,365	19,103	21,884	20,535	20,407	20,000	20,232	29,132	19,559	51,160
329,833	0,202	0,778	1,232	0,039	-0,003	0,172	1,319	41,448	19,102	21,885	20,532	20,411	20,009	20,242	29,133	19,564	51,509
330,167	0,202	0,792	1,228	0,045	-0,007	0,209	1,319	41,484	19,140	21,926	20,547	20,436	20,024	20,257	29,156	19,581	51,571
330,500	0,202	0,767	1,231	0,073	0,057	0,192	1,318	41,527	19,138	21,925	20,555	20,435	20,021	20,247	29,137	19,579	51,585
330,833	0,202	0,775	1,234	0,033	-0,004	0,213	1,318	41,508	19,100	21,881	20,523	20,405	19,994	20,230	29,121	19,557	51,669
331,167	0,202	0,753	1,226	0,065	0,058	0,220	1,318	41,507	19,127	21,867	20,512	20,393	20,007	20,216	29,117	19,550	51,743
331,500	0,202	0,761	1,222	0,066	0,051	0,216	1,318	41,502	19,121	21,865	20,519	20,399	19,992	20,219	29,111	19,550	51,519
331,833	0,203	0,728	1,226	0,061	-0,001	0,244	1,317	41,485	19,134	21,873	20,528	20,412	20,002	20,230	29,110	19,559	51,722
332,167	0,202	0,739	1,234	0,069	0,052	0,231	1,317	41,472	19,139	21,891	20,518	20,390	20,006	20,241	29,128	19,555	51,673
332,500	0,202	0,735	1,233	0,030	-0,022	0,240	1,317	41,438	19,128	21,883	20,506	20,374	19,986	20,225	29,096	19,540	51,614
332,834	0,202	0,734	1,235	0,037	-0,020	0,212	1,316	41,463	19,112	21,889	20,517	20,389	19,993	20,222	29,114	19,553	51,559
333,167	0,202	0,770	1,233	0,059	0,059	0,184	1,316	41,520	19,140	21,888	20,520	20,404	20,016	20,232	29,120	19,559	51,563
333,500	0,202	0,779	1,242	0,050	-0,005	0,204	1,315	41,543	19,156	21,905	20,516	20,398	20,007	20,240	29,117	19,556	51,701
333,834	0,202	0,762	1,232	0,053	-0,003	0,231	1,315	41,485	19,130	21,876	20,509	20,378	19,995	20,214	29,098	19,540	51,759
334,167	0,202	0,720	1,240	0,028	0,050	0,270	1,315	41,407	19,152	21,872	20,504	20,393	20,000	20,229	29,101	19,551	51,631
334,500	0,202	0,689	1,229	0,051	0,070	0,259	1,315	41,354	19,147	21,863	20,507	20,387	19,996	20,226	29,099	19,542	51,580
334,834	0,202	0,707	1,232	0,054	-0,074	0,268	1,314	41,288	19,126	21,854	20,507	20,370	19,997	20,220	29,095	19,542	51,386
335,167	0,202	0,699	1,235	0,066	0,038	0,238	1,313	41,273	19,086	21,842	20,504	20,377	20,000	20,222	29,104	19,540	51,503
335,500	0,202	0,761	1,233	0,025	0,074	0,175	1,313	41,368	19,079	21,849	20,492	20,367	19,993	20,223	29,100	19,538	51,465
335,833	0,202	0,804	1,227	0,057	0,036	0,194	1,313	41,426	19,130	21,863	20,494	20,378	20,005	20,225	29,113	19,545	51,515
336,167	0,202	0,767	1,239	0,041	-0,004	0,196	1,312	41,485	19,138	21,852	20,504	20,378	20,005	20,225	29,104	19,543	51,518
336,500	0,202	0,780	1,232	0,066	0,000	0,197	1,312	41,522	19,118	21,857	20,491	20,383	20,005	20,241	29,118	19,552	51,640
336,833	0,202	0,764	1,241	0,043	0,039	0,225	1,312	41,502	19,139	21,840	20,491	20,380	20,014	20,234	29,119	19,550	51,652
337,167	0,202	0,732	1,242	0,037	0,034	0,232	1,312	41,488	19,156	21,846	20,506	20,378	20,013	20,232	29,116	19,549	51,644



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
325,834	31,271	22,008	42,486	0,811	0,808	19239,838	19120,817	9,409	12,586	8,380	1,356	49,229	9,058	807,660	2018-11-01 14:42
326,167	31,287	22,023	42,359	0,812	0,808	19121,207	19030,896	9,250	11,951	8,364	1,604	49,127	9,049	807,660	2018-11-01 14:42
326,500	31,229	22,021	42,359	0,810	0,808	19087,478	18834,625	8,159	12,325	8,446	0,970	49,343	9,068	807,660	2018-11-01 14:43
326,834	31,228	21,987	42,301	0,810	0,808	19054,602	18820,223	12,771	11,661	8,552	1,251	49,065	9,043	807,566	2018-11-01 14:43
327,167	31,209	21,972	42,186	0,812	0,809	19014,636	18807,956	9,253	12,252	7,573	1,028	49,452	9,079	807,566	2018-11-01 14:43
327,500	31,156	21,986	42,084	0,811	0,808	18891,817	18824,450	7,232	13,615	6,276	0,668	49,279	9,063	807,566	2018-11-01 14:44
327,834	31,115	21,971	42,089	0,813	0,808	18954,202	18867,174	7,224	14,207	6,303	1,097	49,358	9,070	807,519	2018-11-01 14:44
328,167	31,107	21,934	42,109	0,811	0,808	18942,286	18780,768	7,478	14,263	5,990	-0,002	49,289	9,064	807,566	2018-11-01 14:44
328,500	31,107	21,916	42,031	0,812	0,807	18926,041	18817,190	8,151	13,899	7,069	1,241	49,443	9,078	807,474	2018-11-01 14:45
328,833	31,056	21,892	42,075	0,812	0,808	18983,679	18890,034	8,996	13,420	7,079	1,477	49,205	9,056	807,474	2018-11-01 14:45
329,167	31,069	21,881	42,089	0,810	0,808	18963,756	18971,219	8,747	12,817	7,033	1,448	49,658	9,097	807,474	2018-11-01 14:45
329,500	31,069	21,867	42,087	0,811	0,808	18987,981	18749,559	8,578	13,688	6,440	0,998	49,015	9,038	807,473	2018-11-01 14:46
329,833	31,055	21,851	42,004	0,813	0,808	18981,829	19093,925	8,821	14,841	5,165	0,772	49,318	9,066	807,350	2018-11-01 14:46
330,167	31,031	21,881	42,148	0,811	0,808	19049,357	19168,219	7,922	14,416	6,280	0,906	49,029	9,040	807,350	2018-11-01 14:46
330,500	31,063	21,865	42,191	0,813	0,809	19139,063	19174,002	7,992	14,525	5,771	1,460	49,064	9,043	807,350	2018-11-01 14:47
330,833	31,095	21,877	42,281	0,812	0,808	19187,501	19203,868	8,233	14,081	6,399	0,660	49,224	9,058	807,350	2018-11-01 14:47
331,167	31,117	21,866	42,277	0,811	0,807	19187,824	19240,681	7,484	13,653	6,593	1,297	48,796	9,018	807,350	2018-11-01 14:47
331,500	31,119	21,886	42,245	0,812	0,808	19150,748	19047,657	8,237	14,373	6,482	1,325	49,047	9,041	807,349	2018-11-01 14:48
331,833	31,133	21,870	42,291	0,811	0,809	19193,181	19249,066	10,088	12,772	7,334	1,218	49,174	9,053	807,256	2018-11-01 14:48
332,167	31,135	21,879	42,239	0,813	0,808	19163,957	19182,773	7,838	13,682	6,929	1,385	49,503	9,083	807,255	2018-11-01 14:48
332,500	31,125	21,904	42,286	0,812	0,808	19166,427	19129,140	9,232	13,439	7,185	0,605	49,308	9,065	807,349	2018-11-01 14:49
332,834	31,135	21,917	42,273	0,811	0,808	19122,348	19074,027	7,564	13,796	6,356	0,746	49,427	9,076	807,256	2018-11-01 14:49
333,167	31,142	21,913	42,234	0,812	0,808	19112,828	19070,918	8,236	14,660	5,510	1,186	49,269	9,062	807,255	2018-11-01 14:49
333,500	31,139	21,915	42,247	0,814	0,808	19174,606	19206,093	7,316	14,117	6,125	0,991	49,680	9,099	807,162	2018-11-01 14:50
333,834	31,133	21,900	42,334	0,813	0,809	19252,837	19279,509	8,076	13,676	6,938	1,057	49,331	9,067	807,162	2018-11-01 14:50
334,167	31,169	21,891	42,372	0,812	0,809	19267,123	19124,785	8,824	12,640	8,110	0,563	49,405	9,074	807,161	2018-11-01 14:50
334,500	31,173	21,914	42,273	0,812	0,809	19157,520	19078,481	8,325	12,328	7,771	1,027	49,484	9,081	807,162	2018-11-01 14:51
334,834	31,148	21,925	42,230	0,811	0,808	19084,395	18901,388	8,405	12,526	8,031	1,075	48,807	9,019	807,068	2018-11-01 14:51
335,167	31,138	21,931	42,165	0,812	0,808	19030,978	19012,783	7,987	12,573	7,132	1,329	49,433	9,077	807,068	2018-11-01 14:51
335,500	31,118	21,914	42,216	0,812	0,808	19101,866	18998,295	8,243	14,624	5,238	0,503	49,395	9,073	807,068	2018-11-01 14:52
335,833	31,128	21,892	42,205	0,812	0,809	19104,467	19052,210	7,480	15,133	5,807	1,147	48,791	9,018	807,067	2018-11-01 14:52
336,167	31,121	21,894	42,248	0,812	0,808	19135,267	19046,024	8,236	13,997	5,892	0,822	49,752	9,106	806,975	2018-11-01 14:52
336,500	31,132	21,876	42,275	0,812	0,809	19186,838	19161,014	7,313	14,449	5,921	1,324	49,224	9,058	806,976	2018-11-01 14:53
336,833	31,138	21,876	42,268	0,813	0,808	19197,112	19162,319	8,498	13,819	6,764	0,866	49,724	9,103	806,975	2018-11-01 14:53
337,167	31,138	21,895	42,306	0,812	0,808	19207,997	19153,458	9,496	13,101	6,957	0,750	49,679	9,099	806,974	2018-11-01 14:53



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
337,500	0,202	0,749	1,229	0,071	-0,025	0,229	1,312	41,453	19,125	21,818	20,472	20,364	19,987	20,212	29,095	19,531	51,678
337,833	0,202	0,740	1,239	0,035	0,076	0,210	1,312	41,493	19,170	21,856	20,477	20,370	20,009	20,234	29,117	19,541	51,664
338,167	0,202	0,783	1,229	0,050	-0,024	0,175	1,310	41,542	19,153	21,865	20,481	20,384	20,004	20,221	29,122	19,543	51,711
338,500	0,202	0,780	1,235	0,040	-0,005	0,212	1,310	41,556	19,143	21,878	20,477	20,383	20,015	20,228	29,130	19,546	51,797
338,833	0,202	0,767	1,238	0,063	0,056	0,215	1,309	41,544	19,152	21,887	20,494	20,370	20,005	20,239	29,117	19,545	51,837
339,167	0,202	0,749	1,236	0,077	-0,004	0,217	1,310	41,552	19,181	21,898	20,508	20,394	20,014	20,250	29,138	19,563	51,833
339,500	0,202	0,740	1,237	0,024	0,055	0,239	1,308	41,539	19,166	21,906	20,528	20,410	20,048	20,272	29,165	19,580	51,591
339,834	0,202	0,748	1,235	0,062	-0,003	0,210	1,308	41,559	19,172	21,897	20,523	20,406	20,040	20,267	29,141	19,580	51,651
340,167	0,202	0,759	1,227	0,054	0,035	0,177	1,308	41,587	19,134	21,858	20,495	20,377	20,005	20,248	29,112	19,548	51,641
340,500	0,202	0,817	1,231	0,050	0,042	0,172	1,308	41,639	19,121	21,860	20,491	20,374	20,015	20,255	29,111	19,545	51,805
340,834	0,202	0,808	1,238	0,054	-0,046	0,186	1,307	41,694	19,132	21,904	20,515	20,401	20,043	20,259	29,134	19,576	51,927
341,167	0,202	0,759	1,233	0,067	-0,002	0,235	1,307	41,652	19,135	21,889	20,497	20,390	20,027	20,258	29,133	19,566	51,855
341,500	0,202	0,733	1,239	0,075	0,070	0,256	1,307	41,603	19,129	21,915	20,511	20,388	20,032	20,260	29,138	19,566	51,893
341,834	0,203	0,703	1,224	0,062	-0,035	0,260	1,307	41,512	19,138	21,876	20,494	20,386	20,022	20,255	29,136	19,556	51,943
342,167	0,203	0,695	1,239	0,038	0,083	0,277	1,307	41,447	19,164	21,856	20,497	20,380	20,030	20,251	29,135	19,559	51,766
342,500	0,203	0,685	1,237	0,047	-0,005	0,244	1,306	41,427	19,121	21,894	20,487	20,378	20,028	20,247	29,134	19,555	51,789
342,833	0,202	0,736	1,232	0,052	0,060	0,229	1,305	41,419	19,135	21,909	20,509	20,401	20,037	20,265	29,139	19,564	51,590
343,167	0,202	0,732	1,232	0,066	0,051	0,252	1,305	41,376	19,107	21,877	20,501	20,387	20,032	20,260	29,147	19,563	51,574
343,500	0,203	0,692	1,230	0,057	-0,004	0,275	1,305	41,320	19,127	21,871	20,518	20,392	20,037	20,267	29,163	19,571	51,614
343,833	0,202	0,713	1,238	0,069	0,064	0,231	1,305	41,300	19,094	21,850	20,478	20,357	20,015	20,234	29,126	19,540	51,543
344,167	0,202	0,724	1,239	0,047	0,043	0,253	1,304	41,313	19,108	21,871	20,492	20,375	20,033	20,258	29,136	19,553	51,428
344,500	0,202	0,715	1,234	0,060	-0,001	0,232	1,304	41,293	19,102	21,862	20,477	20,354	20,011	20,233	29,113	19,535	51,429
344,833	0,202	0,742	1,231	0,026	0,054	0,240	1,304	41,293	19,111	21,858	20,482	20,370	20,013	20,248	29,128	19,544	51,437
345,167	0,203	0,721	1,240	0,072	-0,003	0,231	1,304	41,310	19,122	21,817	20,470	20,357	20,007	20,230	29,120	19,532	51,337
345,500	0,202	0,747	1,229	0,019	0,008	0,216	1,304	41,333	19,126	21,825	20,475	20,360	20,010	20,230	29,118	19,532	51,345
345,833	0,202	0,763	1,229	0,072	0,056	0,210	1,302	41,359	19,099	21,840	20,472	20,362	20,008	20,240	29,120	19,531	51,365
346,167	0,202	0,751	1,236	0,035	-0,004	0,233	1,302	41,360	19,106	21,882	20,491	20,384	20,022	20,254	29,134	19,547	51,448
346,500	0,202	0,724	1,228	0,069	-0,005	0,241	1,301	41,343	19,075	21,892	20,499	20,382	20,028	20,259	29,130	19,552	51,443
346,834	0,202	0,728	1,237	0,061	-0,003	0,247	1,302	41,318	19,073	21,848	20,489	20,372	20,011	20,246	29,119	19,545	51,388
347,167	0,202	0,728	1,238	0,045	-0,063	0,226	1,302	41,338	19,125	21,867	20,496	20,376	20,020	20,246	29,128	19,547	51,312
347,500	0,202	0,736	1,229	0,066	0,034	0,247	1,301	41,309	19,072	21,830	20,487	20,364	20,012	20,240	29,123	19,544	51,514
347,834	0,202	0,716	1,238	0,054	0,038	0,231	1,301	41,340	19,089	21,827	20,488	20,374	20,030	20,247	29,124	19,545	51,363
348,167	0,202	0,752	1,230	0,041	-0,005	0,221	1,300	41,355	19,097	21,854	20,498	20,367	20,027	20,253	29,123	19,549	51,469
348,500	0,202	0,758	1,233	0,032	0,045	0,181	1,300	41,429	19,100	21,836	20,485	20,365	20,016	20,238	29,127	19,538	51,398
348,833	0,202	0,790	1,228	0,038	0,063	0,211	1,299	41,434	19,104	21,816	20,467	20,357	20,012	20,243	29,112	19,530	51,427



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
337,500	31,143	21,886	42,309	0,812	0,809	19202,997	19190,021	8,740	13,835	6,857	1,419	48,752	9,014	806,976	2018-11-01 14:54
337,833	31,167	21,899	42,293	0,812	0,809	19187,723	19148,506	9,246	13,644	6,288	0,695	49,389	9,073	806,974	2018-11-01 14:54
338,167	31,161	21,893	42,298	0,812	0,808	19188,567	19178,029	8,059	14,992	5,253	1,002	49,682	9,100	806,849	2018-11-01 14:54
338,500	31,153	21,924	42,316	0,812	0,809	19175,503	19297,685	9,370	14,066	6,354	0,790	49,058	9,042	806,850	2018-11-01 14:55
338,833	31,168	21,933	42,347	0,814	0,809	19247,613	19330,365	8,415	14,224	6,452	1,254	49,617	9,094	806,755	2018-11-01 14:55
339,167	31,187	21,946	42,391	0,812	0,809	19220,864	19290,786	8,568	13,725	6,519	1,539	49,480	9,081	806,850	2018-11-01 14:55
339,500	31,214	21,948	42,366	0,811	0,808	19188,981	19034,661	9,664	13,194	7,171	0,485	49,444	9,078	806,755	2018-11-01 14:56
339,834	31,221	21,960	42,319	0,811	0,808	19134,577	19074,509	7,817	14,276	6,309	1,230	49,542	9,087	806,756	2018-11-01 14:56
340,167	31,189	21,960	42,299	0,814	0,809	19187,194	19114,412	8,666	14,116	5,318	1,079	49,360	9,070	806,755	2018-11-01 14:56
340,500	31,185	21,950	42,341	0,811	0,807	19166,848	19232,074	7,400	15,394	5,163	0,995	49,322	9,067	806,755	2018-11-01 14:57
340,834	31,205	21,973	42,439	0,811	0,808	19227,347	19355,358	7,988	15,459	5,571	1,089	49,741	9,105	806,662	2018-11-01 14:57
341,167	31,229	21,933	42,402	0,813	0,810	19270,797	19296,589	9,505	13,544	7,056	1,349	48,995	9,036	806,756	2018-11-01 14:57
341,500	31,231	21,957	42,478	0,812	0,809	19312,908	19322,087	8,822	13,320	7,682	1,501	49,513	9,084	806,662	2018-11-01 14:58
341,834	31,247	21,966	42,472	0,813	0,808	19316,521	19330,622	9,751	12,709	7,793	1,246	49,283	9,063	806,662	2018-11-01 14:58
342,167	31,249	21,961	42,413	0,813	0,809	19260,924	19172,623	10,426	12,238	8,303	0,759	49,393	9,073	806,661	2018-11-01 14:58
342,500	31,255	21,990	42,382	0,812	0,809	19185,952	19197,760	9,578	12,287	7,319	0,945	49,465	9,080	806,578	2018-11-01 14:59
342,833	31,237	21,977	42,355	0,812	0,808	19174,041	19009,054	8,994	13,346	6,881	1,044	49,126	9,049	806,568	2018-11-01 14:59
343,167	31,235	21,978	42,311	0,811	0,809	19101,871	19003,382	8,490	13,069	7,553	1,318	49,626	9,094	806,568	2018-11-01 14:59
343,500	31,210	21,959	42,317	0,812	0,809	19147,155	19061,969	11,442	11,787	8,253	1,148	48,968	9,034	806,568	2018-11-01 15:00
343,833	31,193	21,936	42,239	0,811	0,809	19061,861	19011,074	7,405	13,423	6,933	1,374	49,182	9,054	806,568	2018-11-01 15:00
344,167	31,182	21,931	42,213	0,812	0,809	19079,167	18913,120	9,083	12,794	7,576	0,934	49,519	9,085	806,475	2018-11-01 15:00
344,500	31,145	21,899	42,138	0,812	0,808	19038,479	18948,182	8,994	12,953	6,951	1,195	49,322	9,067	806,475	2018-11-01 15:01
344,833	31,111	21,905	42,116	0,811	0,808	18990,715	18972,121	8,326	13,401	7,205	0,518	49,032	9,040	806,475	2018-11-01 15:01
345,167	31,097	21,882	42,117	0,812	0,808	19034,694	18890,719	9,417	13,022	6,932	1,434	49,782	9,109	806,476	2018-11-01 15:01
345,500	31,081	21,862	42,059	0,812	0,808	19006,338	18929,251	8,739	13,611	6,477	0,373	49,126	9,049	806,475	2018-11-01 15:02
345,833	31,069	21,869	42,075	0,811	0,808	18992,213	18952,733	8,579	14,214	6,314	1,439	49,230	9,058	806,350	2018-11-01 15:02
346,167	31,049	21,848	42,083	0,811	0,807	19007,025	19032,654	8,009	13,545	6,989	0,690	49,609	9,093	806,350	2018-11-01 15:02
346,500	31,046	21,843	42,121	0,810	0,808	19032,815	19034,113	7,899	12,878	7,217	1,378	48,918	9,029	806,257	2018-11-01 15:03
346,834	31,055	21,840	42,096	0,814	0,809	19108,115	19002,894	9,236	12,938	7,421	1,228	49,542	9,087	806,350	2018-11-01 15:03
347,167	31,049	21,838	42,104	0,811	0,809	19051,109	18936,239	8,650	13,381	6,769	0,907	49,539	9,087	806,350	2018-11-01 15:03
347,500	31,049	21,855	42,092	0,813	0,808	19050,768	19102,316	8,486	13,135	7,402	1,316	49,219	9,057	806,256	2018-11-01 15:04
347,834	31,033	21,834	42,113	0,812	0,808	19067,870	18988,249	7,901	12,944	6,922	1,077	49,505	9,083	806,255	2018-11-01 15:04
348,167	31,062	21,830	42,048	0,813	0,808	19032,459	19052,294	7,723	13,904	6,628	0,827	49,284	9,063	806,257	2018-11-01 15:04
348,500	31,017	21,845	42,072	0,811	0,807	19008,851	19011,560	7,559	14,301	5,432	0,633	49,235	9,059	806,257	2018-11-01 15:05
348,833	31,025	21,815	42,115	0,813	0,808	19110,520	19053,853	7,305	14,425	6,336	0,765	49,335	9,068	806,256	2018-11-01 15:05



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
349,167	0,202	0,754	1,235	0,060	-0,003	0,235	1,299	41,413	19,069	21,813	20,460	20,350	20,007	20,236	29,111	19,528	51,454
349,500	0,203	0,711	1,240	0,045	0,071	0,239	1,299	41,391	19,094	21,798	20,479	20,345	20,014	20,234	29,134	19,528	51,522
349,833	0,202	0,751	1,233	0,058	0,051	0,210	1,299	41,417	19,035	21,822	20,469	20,350	20,028	20,255	29,135	19,536	51,433
350,167	0,202	0,758	1,228	0,046	-0,070	0,216	1,298	41,417	19,053	21,822	20,466	20,354	20,018	20,249	29,125	19,532	51,490
350,500	0,202	0,745	1,241	0,052	-0,001	0,243	1,297	41,394	19,078	21,819	20,458	20,362	20,024	20,257	29,130	19,542	51,484
350,833	0,202	0,725	1,230	0,054	0,060	0,219	1,297	41,380	19,095	21,847	20,461	20,341	20,019	20,236	29,109	19,530	51,505
351,167	0,202	0,761	1,234	0,002	-0,011	0,203	1,297	41,437	19,094	21,833	20,458	20,350	20,016	20,251	29,113	19,532	51,616
351,500	0,201	0,789	1,241	0,041	-0,011	0,166	1,297	41,503	19,122	21,820	20,460	20,357	20,014	20,247	29,106	19,529	51,697
351,833	0,202	0,792	1,232	0,070	0,061	0,232	1,296	41,478	19,132	21,834	20,450	20,365	20,006	20,251	29,097	19,532	51,777
352,167	0,202	0,713	1,234	0,059	-0,004	0,258	1,296	41,431	19,146	21,845	20,460	20,368	20,022	20,254	29,116	19,536	51,760
352,500	0,202	0,701	1,233	0,087	0,065	0,264	1,296	41,377	19,153	21,871	20,485	20,370	20,035	20,265	29,111	19,544	51,620
352,834	0,202	0,709	1,231	0,061	-0,002	0,255	1,296	41,336	19,140	21,867	20,477	20,376	20,034	20,265	29,111	19,546	51,558
353,167	0,202	0,705	1,236	0,080	-0,002	0,253	1,296	41,298	19,106	21,840	20,473	20,375	20,033	20,251	29,109	19,541	51,490
353,500	0,202	0,717	1,233	0,047	0,088	0,239	1,296	41,322	19,111	21,869	20,486	20,378	20,035	20,263	29,119	19,547	51,339
353,834	0,202	0,756	1,225	0,059	-0,002	0,192	1,294	41,378	19,120	21,860	20,479	20,366	20,033	20,268	29,106	19,540	51,569
354,167	0,202	0,767	1,232	0,021	0,063	0,218	1,294	41,387	19,098	21,829	20,462	20,369	20,024	20,255	29,098	19,532	51,440
354,500	0,202	0,754	1,219	0,056	0,058	0,220	1,294	41,430	19,121	21,835	20,484	20,376	20,039	20,265	29,109	19,546	51,447
354,834	0,202	0,736	1,234	0,038	-0,005	0,226	1,293	41,438	19,124	21,819	20,473	20,363	20,039	20,267	29,110	19,546	51,489
355,167	0,202	0,749	1,242	0,081	0,037	0,230	1,292	41,427	19,076	21,846	20,472	20,372	20,030	20,269	29,100	19,543	51,504
355,500	0,202	0,740	1,233	0,051	0,045	0,228	1,292	41,413	19,102	21,864	20,478	20,364	20,034	20,259	29,103	19,539	51,447
355,833	0,202	0,737	1,234	0,037	0,032	0,237	1,292	41,371	19,105	21,835	20,473	20,364	20,031	20,255	29,112	19,535	51,398
356,167	0,202	0,731	1,227	0,044	-0,031	0,219	1,292	41,398	19,127	21,832	20,471	20,360	20,039	20,259	29,111	19,538	51,389
356,500	0,202	0,765	1,235	0,054	-0,003	0,200	1,291	41,431	19,133	21,838	20,457	20,339	20,026	20,247	29,094	19,528	51,502
356,833	0,202	0,769	1,238	0,058	-0,002	0,210	1,291	41,444	19,160	21,851	20,459	20,357	20,020	20,244	29,095	19,528	51,475
357,167	0,202	0,743	1,232	0,046	0,061	0,230	1,291	41,437	19,149	21,826	20,457	20,348	20,026	20,260	29,086	19,527	51,540
357,500	0,202	0,753	1,241	0,050	-0,006	0,219	1,291	41,442	19,162	21,840	20,470	20,358	20,016	20,246	29,090	19,528	51,524
357,833	0,202	0,730	1,237	0,039	-0,028	0,244	1,291	41,408	19,158	21,840	20,469	20,359	20,014	20,253	29,092	19,531	51,438
358,167	0,202	0,740	1,232	0,042	0,044	0,207	1,289	41,442	19,174	21,848	20,462	20,350	20,026	20,258	29,082	19,530	51,307
358,500	0,202	0,774	1,236	0,069	-0,005	0,190	1,290	41,506	19,157	21,844	20,463	20,351	20,017	20,249	29,094	19,528	51,526
358,833	0,202	0,781	1,238	0,027	-0,016	0,185	1,289	41,579	19,136	21,849	20,460	20,347	20,031	20,267	29,100	19,531	51,521
359,167	0,202	0,803	1,234	0,061	-0,002	0,161	1,289	41,665	19,151	21,854	20,465	20,346	20,035	20,272	29,103	19,532	51,783
359,500	0,202	0,821	1,240	0,030	0,065	0,181	1,288	41,688	19,154	21,831	20,472	20,352	20,031	20,272	29,097	19,534	51,956
359,834	0,202	0,754	1,228	0,075	-0,017	0,237	1,288	41,629	19,182	21,840	20,466	20,361	20,040	20,264	29,113	19,536	51,878
360,167	0,203	0,740	1,230	0,086	-0,025	0,225	1,287	41,588	19,178	21,817	20,467	20,347	20,026	20,261	29,095	19,531	51,794
360,500	0,202	0,753	1,231	0,040	-0,002	0,214	1,288	41,587	19,181	21,816	20,469	20,358	20,034	20,269	29,100	19,534	51,693



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
349,167	31,030	21,820	42,119	0,812	0,807	19089,071	19053,599	8,059	13,920	7,053	1,198	49,261	9,061	806,163	2018-11-01 15:05
349,500	31,044	21,818	42,167	0,811	0,809	19108,076	19131,379	9,489	12,419	7,157	0,907	49,342	9,068	806,163	2018-11-01 15:06
349,833	31,055	21,829	42,154	0,813	0,808	19144,735	19024,868	8,402	13,954	6,292	1,151	49,371	9,071	806,162	2018-11-01 15:06
350,167	31,057	21,849	42,106	0,812	0,808	19057,068	19081,996	8,081	13,911	6,485	0,927	49,327	9,067	806,069	2018-11-01 15:06
350,500	31,051	21,843	42,162	0,811	0,808	19096,002	19078,875	7,645	13,365	7,279	1,043	49,515	9,084	806,068	2018-11-01 15:07
350,833	31,072	21,854	42,177	0,811	0,808	19102,135	19080,589	8,553	13,216	6,571	1,085	49,315	9,066	806,069	2018-11-01 15:07
351,167	31,090	21,835	42,185	0,810	0,808	19104,149	19160,942	7,225	13,918	6,096	0,049	49,484	9,082	806,069	2018-11-01 15:07
351,500	31,087	21,855	42,183	0,812	0,808	19125,096	19239,204	7,235	15,179	4,982	0,815	49,705	9,102	806,068	2018-11-01 15:08
351,833	31,071	21,863	42,243	0,812	0,807	19177,455	19317,962	9,748	14,292	6,968	1,408	49,228	9,058	805,990	2018-11-01 15:08
352,167	31,091	21,869	42,338	0,812	0,808	19249,968	19285,850	8,733	12,615	7,727	1,178	49,443	9,078	805,976	2018-11-01 15:08
352,500	31,141	21,881	42,281	0,814	0,808	19227,779	19124,002	10,336	12,188	7,928	1,735	49,479	9,081	805,976	2018-11-01 15:09
352,834	31,137	21,881	42,219	0,812	0,808	19127,803	19055,703	7,435	12,849	7,650	1,222	49,311	9,066	805,976	2018-11-01 15:09
353,167	31,107	21,881	42,167	0,811	0,808	19064,708	19037,959	10,273	12,588	7,592	1,609	49,184	9,054	805,976	2018-11-01 15:09
353,500	31,105	21,875	42,135	0,811	0,808	19043,135	18895,396	7,980	12,886	7,175	0,941	49,497	9,083	805,976	2018-11-01 15:10
353,834	31,089	21,841	42,041	0,812	0,807	18994,022	19101,122	8,405	14,404	5,765	1,170	48,939	9,031	805,851	2018-11-01 15:10
354,167	31,033	21,837	42,144	0,811	0,808	19073,762	19056,890	7,815	13,826	6,550	0,426	49,627	9,095	805,850	2018-11-01 15:10
354,500	31,064	21,839	42,093	0,812	0,808	19046,543	19029,760	7,823	14,087	6,602	1,118	48,843	9,022	805,850	2018-11-01 15:11
354,834	31,047	21,872	42,161	0,812	0,807	19080,530	19068,483	9,240	13,162	6,769	0,753	49,351	9,069	805,756	2018-11-01 15:11
355,167	31,068	21,890	42,189	0,811	0,808	19062,547	19088,158	8,069	13,444	6,891	1,614	49,695	9,101	805,755	2018-11-01 15:11
355,500	31,093	21,889	42,151	0,812	0,808	19066,370	19002,055	7,987	13,605	6,825	1,027	49,358	9,070	805,756	2018-11-01 15:12
355,833	31,087	21,921	42,144	0,811	0,808	19006,541	18951,790	8,049	13,519	7,108	0,741	49,253	9,060	805,757	2018-11-01 15:12
356,167	31,087	21,910	42,095	0,812	0,808	18981,852	18959,931	7,810	13,412	6,562	0,882	49,165	9,052	805,756	2018-11-01 15:12
356,500	31,081	21,917	42,121	0,812	0,808	19012,506	19063,388	9,321	14,213	6,010	1,071	49,300	9,065	805,663	2018-11-01 15:13
356,833	31,086	21,930	42,187	0,810	0,808	19005,083	19037,588	8,401	14,251	6,309	1,162	49,721	9,103	805,663	2018-11-01 15:13
357,167	31,115	21,916	42,134	0,813	0,808	19044,272	19064,991	8,151	13,281	6,912	0,929	49,443	9,078	805,662	2018-11-01 15:13
357,500	31,103	21,935	42,139	0,813	0,808	19032,501	19071,513	8,315	14,139	6,565	1,002	49,485	9,082	805,662	2018-11-01 15:14
357,833	31,113	21,946	42,139	0,811	0,808	18978,083	18985,655	9,174	12,878	7,312	0,789	49,541	9,087	805,663	2018-11-01 15:14
358,167	31,121	21,924	42,161	0,811	0,809	19021,553	18858,810	7,730	14,000	6,213	0,842	49,377	9,072	805,570	2018-11-01 15:14
358,500	31,118	21,962	42,101	0,810	0,808	18907,612	19052,892	7,787	14,696	5,691	1,374	49,308	9,065	805,569	2018-11-01 15:15
358,833	31,116	21,967	42,160	0,811	0,808	18968,639	19055,758	7,984	14,407	5,539	0,545	49,573	9,090	805,569	2018-11-01 15:15
359,167	31,125	21,968	42,242	0,812	0,809	19069,498	19302,324	8,565	15,209	4,832	1,215	49,172	9,053	805,569	2018-11-01 15:15
359,500	31,169	21,980	42,315	0,811	0,808	19114,602	19411,239	8,148	15,652	5,423	0,600	49,273	9,062	805,477	2018-11-01 15:16
359,834	31,201	21,985	42,349	0,814	0,808	19193,424	19308,698	9,657	13,158	7,106	1,506	49,397	9,074	805,476	2018-11-01 15:16
360,167	31,214	22,006	42,327	0,812	0,808	19114,573	19219,169	10,076	13,577	6,744	1,714	49,231	9,058	805,477	2018-11-01 15:16
360,500	31,223	22,050	42,381	0,811	0,809	19098,320	19121,974	8,068	14,087	6,414	0,804	49,405	9,074	805,476	2018-11-01 15:17



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
360,834	0,202	0,754	1,234	0,034	-0,001	0,217	1,286	41,579	19,171	21,855	20,470	20,350	20,033	20,264	29,098	19,532	51,805
361,167	0,203	0,738	1,232	0,056	0,045	0,240	1,286	41,542	19,198	21,843	20,472	20,369	20,043	20,278	29,100	19,538	51,695
361,500	0,202	0,727	1,229	0,070	0,061	0,250	1,286	41,496	19,178	21,836	20,469	20,343	20,039	20,267	29,104	19,533	51,739
361,834	0,203	0,709	1,226	0,067	-0,028	0,251	1,286	41,466	19,188	21,841	20,483	20,355	20,043	20,276	29,106	19,542	51,649
362,167	0,202	0,736	1,235	0,045	-0,003	0,212	1,286	41,486	19,214	21,866	20,473	20,357	20,040	20,271	29,100	19,538	51,604
362,500	0,202	0,761	1,230	0,061	0,065	0,197	1,285	41,538	19,215	21,864	20,473	20,361	20,048	20,270	29,098	19,536	51,689
362,833	0,202	0,769	1,228	0,072	-0,031	0,236	1,285	41,522	19,212	21,867	20,470	20,361	20,048	20,278	29,102	19,540	51,634
363,167	0,203	0,710	1,235	0,053	0,062	0,250	1,284	41,482	19,170	21,881	20,470	20,348	20,046	20,274	29,093	19,536	51,518
363,500	0,202	0,729	1,240	0,044	0,035	0,213	1,284	41,500	19,160	21,868	20,479	20,364	20,052	20,278	29,105	19,540	51,478
363,833	0,202	0,764	1,228	0,070	-0,057	0,202	1,284	41,536	19,199	21,843	20,471	20,355	20,039	20,279	29,100	19,536	51,468
364,167	0,202	0,765	1,233	0,066	0,073	0,222	1,283	41,521	19,153	21,843	20,464	20,353	20,049	20,276	29,101	19,535	51,400
364,500	0,202	0,746	1,229	0,060	-0,003	0,232	1,283	41,509	19,164	21,848	20,470	20,365	20,048	20,281	29,105	19,540	51,508
364,833	0,202	0,722	1,236	0,057	-0,002	0,269	1,283	41,403	19,187	21,848	20,487	20,358	20,045	20,271	29,109	19,540	51,568
365,167	0,203	0,671	1,231	0,067	0,072	0,282	1,283	41,365	19,166	21,862	20,483	20,365	20,054	20,284	29,113	19,543	51,458
365,500	0,202	0,712	1,230	0,045	-0,039	0,207	1,281	41,399	19,135	21,846	20,472	20,353	20,042	20,272	29,111	19,538	51,400
365,833	0,202	0,789	1,227	0,038	-0,013	0,181	1,281	41,480	19,159	21,840	20,473	20,349	20,048	20,277	29,110	19,538	51,388
366,167	0,202	0,768	1,229	0,046	-0,028	0,240	1,281	41,473	19,209	21,841	20,485	20,369	20,058	20,290	29,118	19,548	51,408
366,500	0,202	0,724	1,237	0,061	0,055	0,217	1,281	41,474	19,215	21,853	20,471	20,341	20,046	20,282	29,102	19,534	51,569
366,834	0,202	0,768	1,238	0,033	0,073	0,198	1,281	41,512	19,217	21,857	20,464	20,330	20,047	20,276	29,101	19,532	51,335
367,167	0,202	0,765	1,236	0,036	-0,061	0,233	1,280	41,482	19,252	21,885	20,476	20,350	20,048	20,282	29,126	19,537	51,430
367,500	0,203	0,711	1,233	0,030	-0,002	0,274	1,280	41,373	19,261	21,852	20,471	20,356	20,054	20,282	29,127	19,540	51,438
367,834	0,203	0,683	1,238	0,069	0,057	0,269	1,280	41,318	19,191	21,847	20,477	20,350	20,053	20,281	29,139	19,540	51,321
368,167	0,202	0,698	1,231	0,048	0,026	0,252	1,280	41,284	19,202	21,859	20,469	20,340	20,044	20,279	29,131	19,535	51,291
368,500	0,202	0,719	1,233	0,075	-0,061	0,245	1,280	41,276	19,228	21,836	20,469	20,361	20,063	20,286	29,139	19,549	51,448
368,834	0,203	0,712	1,241	0,020	0,063	0,261	1,279	41,232	19,142	21,845	20,471	20,349	20,051	20,287	29,117	19,538	51,279
369,167	0,202	0,711	1,232	0,057	-0,018	0,232	1,278	41,252	19,166	21,848	20,487	20,353	20,052	20,277	29,128	19,539	51,234
369,500	0,202	0,748	1,237	0,065	0,042	0,209	1,278	41,320	19,205	21,855	20,494	20,361	20,056	20,295	29,124	19,542	51,244
369,833	0,202	0,764	1,225	0,032	-0,068	0,210	1,278	41,376	19,198	21,864	20,475	20,343	20,041	20,280	29,105	19,531	51,203
370,167	0,202	0,756	1,226	0,042	0,043	0,226	1,277	41,410	19,214	21,852	20,481	20,347	20,050	20,289	29,134	19,539	51,203
370,500	0,202	0,737	1,239	0,039	-0,035	0,225	1,276	41,423	19,226	21,844	20,485	20,355	20,046	20,280	29,144	19,538	51,435
370,833	0,202	0,735	1,231	0,064	-0,002	0,263	1,277	41,375	19,194	21,859	20,483	20,344	20,055	20,289	29,124	19,536	51,407
371,167	0,203	0,701	1,239	0,041	-0,002	0,242	1,277	41,335	19,191	21,826	20,488	20,362	20,061	20,287	29,129	19,540	51,269
371,500	0,202	0,734	1,231	0,052	0,051	0,235	1,276	41,327	19,208	21,829	20,485	20,348	20,048	20,291	29,124	19,538	51,260
371,833	0,202	0,729	1,233	0,046	0,022	0,221	1,275	41,338	19,181	21,873	20,496	20,348	20,056	20,293	29,121	19,539	51,207
372,167	0,202	0,757	1,231	0,039	0,044	0,213	1,275	41,391	19,177	21,824	20,487	20,343	20,050	20,278	29,114	19,540	51,280



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
360,834	31,254	22,031	42,403	0,812	0,808	19152,192	19191,087	8,150	14,036	6,501	0,672	49,593	9,091	805,349	2018-11-01 15:17
361,167	31,261	22,049	42,424	0,812	0,809	19174,716	19107,375	9,657	13,212	7,209	1,127	49,249	9,060	805,347	2018-11-01 15:17
361,500	31,274	22,059	42,363	0,814	0,809	19148,656	19122,668	8,322	13,190	7,500	1,404	48,896	9,027	805,477	2018-11-01 15:18
361,834	31,271	22,067	42,365	0,813	0,808	19104,073	19024,179	9,909	12,623	7,530	1,342	48,917	9,029	805,349	2018-11-01 15:18
362,167	31,267	22,090	42,299	0,813	0,809	19038,938	19006,784	8,316	13,968	6,349	0,908	49,417	9,075	805,348	2018-11-01 15:18
362,500	31,263	22,074	42,275	0,813	0,809	19029,770	19090,064	9,660	14,193	5,900	1,228	49,139	9,050	805,254	2018-11-01 15:19
362,833	31,256	22,069	42,322	0,810	0,808	19011,838	19024,172	9,489	14,038	7,082	1,445	49,348	9,069	805,254	2018-11-01 15:19
363,167	31,263	22,080	42,255	0,813	0,809	18989,706	18932,210	11,410	12,530	7,490	1,069	49,329	9,067	805,253	2018-11-01 15:19
363,500	31,239	22,057	42,247	0,813	0,808	19006,650	18900,673	7,902	13,437	6,398	0,890	49,688	9,100	805,253	2018-11-01 15:20
363,833	31,231	22,052	42,232	0,813	0,809	19015,596	18918,569	7,974	14,153	6,068	1,405	48,911	9,029	805,254	2018-11-01 15:20
364,167	31,217	22,067	42,197	0,813	0,809	18952,256	18857,256	8,311	13,951	6,658	1,317	49,255	9,060	805,160	2018-11-01 15:20
364,500	31,205	22,047	42,185	0,813	0,808	18960,325	18963,415	7,890	13,681	6,968	1,209	49,203	9,056	805,160	2018-11-01 15:21
364,833	31,199	22,061	42,177	0,814	0,808	18957,300	19021,332	8,402	12,850	8,075	1,131	49,666	9,098	805,160	2018-11-01 15:21
365,167	31,190	22,033	42,233	0,812	0,808	19009,355	18929,582	12,176	11,373	8,455	1,338	49,169	9,053	805,161	2018-11-01 15:21
365,500	31,205	22,039	42,105	0,815	0,809	18945,373	18867,915	8,315	13,437	6,210	0,896	49,372	9,071	805,065	2018-11-01 15:22
365,833	31,169	22,041	42,163	0,811	0,809	18912,175	18888,696	9,270	15,038	5,441	0,767	49,131	9,049	805,066	2018-11-01 15:22
366,167	31,179	22,031	42,153	0,812	0,808	18920,555	18882,312	8,402	13,638	7,207	0,918	49,445	9,078	805,067	2018-11-01 15:22
366,500	31,173	22,020	42,135	0,811	0,808	18900,422	19046,495	7,734	13,371	6,515	1,211	49,376	9,072	805,067	2018-11-01 15:23
366,834	31,158	21,998	42,111	0,813	0,808	18949,917	18826,018	8,735	14,323	5,951	0,659	49,432	9,077	805,066	2018-11-01 15:23
367,167	31,139	21,995	42,135	0,812	0,808	18945,486	18953,075	9,410	13,902	6,986	0,718	49,529	9,086	804,973	2018-11-01 15:23
367,500	31,135	21,987	42,167	0,812	0,808	18978,182	18965,753	9,496	12,542	8,218	0,608	49,177	9,053	804,974	2018-11-01 15:24
367,834	31,160	21,964	42,160	0,812	0,808	18987,797	18831,318	9,994	12,139	8,061	1,374	49,705	9,102	804,974	2018-11-01 15:24
368,167	31,145	21,965	42,095	0,811	0,809	18917,153	18830,922	9,068	12,355	7,570	0,963	49,505	9,083	804,973	2018-11-01 15:24
368,500	31,129	21,984	42,060	0,812	0,808	18880,900	18974,829	8,383	12,851	7,364	1,499	49,143	9,050	804,973	2018-11-01 15:25
368,834	31,095	21,974	42,081	0,812	0,808	18917,062	18851,146	9,489	12,529	7,838	0,407	49,610	9,093	804,847	2018-11-01 15:25
369,167	31,103	21,968	42,035	0,813	0,808	18898,866	18791,230	7,646	12,928	6,950	1,136	49,168	9,052	804,847	2018-11-01 15:25
369,500	31,097	21,962	41,997	0,812	0,807	18833,876	18785,291	7,731	13,909	6,263	1,303	49,223	9,057	804,847	2018-11-01 15:26
369,833	31,066	21,939	42,036	0,813	0,808	18920,201	18791,180	7,139	14,061	6,312	0,642	48,879	9,026	804,847	2018-11-01 15:26
370,167	31,070	21,944	42,029	0,811	0,808	18871,377	18805,100	7,477	13,838	6,784	0,843	48,762	9,015	804,753	2018-11-01 15:26
370,500	31,075	21,948	42,017	0,812	0,809	18877,708	19021,297	7,564	13,458	6,745	0,775	49,626	9,095	804,753	2018-11-01 15:27
370,833	31,061	21,957	42,042	0,813	0,808	18913,668	18990,666	8,737	13,109	7,887	1,274	49,268	9,062	804,754	2018-11-01 15:27
371,167	31,068	21,975	42,074	0,812	0,808	18915,456	18869,764	9,413	12,688	7,254	0,817	49,475	9,081	804,754	2018-11-01 15:27
371,500	31,087	21,973	42,053	0,813	0,808	18915,305	18844,264	7,480	13,542	7,049	1,033	49,329	9,067	804,753	2018-11-01 15:28
371,833	31,087	21,966	41,999	0,812	0,807	18850,466	18766,839	6,977	13,361	6,628	0,911	49,306	9,065	804,659	2018-11-01 15:28
372,167	31,081	21,969	42,000	0,811	0,808	18829,262	18847,155	7,567	14,007	6,389	0,778	48,977	9,035	804,660	2018-11-01 15:28



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
372,500	0,202	0,764	1,223	0,049	-0,024	0,199	1,275	41,442	19,114	21,850	20,490	20,360	20,067	20,297	29,115	19,548	51,306
372,833	0,202	0,756	1,230	0,079	-0,028	0,229	1,275	41,415	19,149	21,855	20,473	20,339	20,048	20,285	29,083	19,530	51,349
373,167	0,202	0,751	1,221	0,035	0,054	0,207	1,275	41,441	19,180	21,880	20,491	20,362	20,055	20,297	29,091	19,547	51,341
373,500	0,202	0,756	1,233	0,038	-0,025	0,216	1,275	41,466	19,168	21,876	20,485	20,368	20,064	20,308	29,102	19,548	51,276
373,834	0,202	0,760	1,239	0,041	-0,005	0,221	1,275	41,448	19,188	21,837	20,474	20,355	20,054	20,294	29,087	19,537	51,461
374,167	0,202	0,742	1,240	0,025	0,015	0,244	1,273	41,422	19,181	21,840	20,470	20,351	20,064	20,291	29,099	19,536	51,430
374,500	0,202	0,707	1,228	0,028	-0,001	0,237	1,273	41,403	19,189	21,840	20,468	20,353	20,051	20,285	29,092	19,532	51,421
374,834	0,202	0,745	1,235	0,090	0,031	0,239	1,273	41,395	19,168	21,838	20,477	20,363	20,065	20,295	29,087	19,539	51,494
375,167	0,202	0,717	1,235	0,052	0,084	0,250	1,273	41,374	19,116	21,852	20,478	20,362	20,053	20,295	29,087	19,540	51,414
375,500	0,202	0,714	1,226	0,075	0,026	0,233	1,272	41,388	19,111	21,863	20,478	20,359	20,056	20,285	29,091	19,540	51,411
375,834	0,202	0,746	1,237	0,067	-0,005	0,233	1,272	41,393	19,029	21,857	20,470	20,345	20,059	20,292	29,086	19,533	51,420
376,167	0,202	0,729	1,226	0,037	0,050	0,224	1,272	41,418	19,092	21,887	20,467	20,356	20,059	20,285	29,087	19,534	51,230
376,500	0,202	0,745	1,225	0,076	0,044	0,235	1,272	41,415	19,118	21,855	20,472	20,351	20,066	20,294	29,096	19,536	51,299
376,833	0,202	0,735	1,222	0,071	-0,028	0,217	1,272	41,428	19,158	21,831	20,473	20,351	20,067	20,289	29,091	19,537	51,318
377,167	0,202	0,744	1,226	0,056	0,045	0,229	1,270	41,418	19,194	21,859	20,466	20,339	20,063	20,292	29,089	19,534	51,345
377,500	0,202	0,736	1,230	0,051	0,041	0,235	1,270	41,403	19,181	21,868	20,478	20,353	20,071	20,294	29,087	19,538	51,414
377,833	0,202	0,744	1,228	0,082	-0,017	0,214	1,270	41,416	19,168	21,852	20,476	20,344	20,065	20,306	29,072	19,537	51,469
378,167	0,202	0,747	1,225	0,095	0,037	0,257	1,270	41,352	19,169	21,836	20,479	20,348	20,055	20,295	29,073	19,536	51,266
378,500	0,203	0,678	1,234	0,035	0,047	0,287	1,270	41,279	19,106	21,850	20,476	20,353	20,063	20,291	29,063	19,540	51,219
378,833	0,203	0,694	1,233	0,059	0,060	0,256	1,270	41,254	19,147	21,855	20,462	20,353	20,056	20,294	29,056	19,536	51,339
379,167	0,202	0,694	1,233	0,070	0,052	0,284	1,268	41,235	19,168	21,848	20,485	20,363	20,074	20,311	29,091	19,550	51,217
379,500	0,203	0,699	1,233	0,031	0,058	0,212	1,268	41,253	19,120	21,811	20,467	20,343	20,059	20,287	29,072	19,528	51,207
379,833	0,202	0,770	1,229	0,054	-0,026	0,201	1,268	41,326	19,132	21,808	20,457	20,338	20,045	20,292	29,072	19,530	51,184
380,167	0,202	0,756	1,226	0,029	-0,011	0,231	1,268	41,373	19,126	21,785	20,459	20,338	20,053	20,285	29,072	19,529	51,122
380,500	0,202	0,754	1,236	0,065	-0,003	0,199	1,267	41,403	19,144	21,825	20,467	20,337	20,051	20,286	29,066	19,529	51,207
380,834	0,202	0,775	1,235	0,047	0,068	0,201	1,267	41,442	19,162	21,842	20,465	20,354	20,050	20,290	29,057	19,530	51,266
381,167	0,202	0,757	1,233	0,054	0,056	0,219	1,267	41,456	19,147	21,881	20,465	20,351	20,057	20,294	29,055	19,531	51,311
381,500	0,202	0,752	1,238	0,060	0,000	0,210	1,267	41,464	19,158	21,874	20,475	20,367	20,067	20,298	29,064	19,538	51,260
381,834	0,202	0,752	1,234	0,040	0,068	0,243	1,266	41,449	19,143	21,869	20,460	20,360	20,059	20,298	29,059	19,535	51,376
382,167	0,202	0,715	1,227	0,034	-0,041	0,246	1,265	41,432	19,156	21,881	20,475	20,361	20,069	20,301	29,059	19,537	51,207
382,500	0,202	0,738	1,233	0,033	0,060	0,197	1,265	41,462	19,130	21,880	20,485	20,376	20,075	20,303	29,062	19,543	51,292
382,833	0,202	0,773	1,229	0,034	-0,003	0,222	1,265	41,464	19,119	21,838	20,464	20,364	20,071	20,298	29,062	19,542	51,429
383,167	0,202	0,738	1,229	0,088	0,062	0,244	1,265	41,434	19,153	21,861	20,462	20,357	20,063	20,296	29,071	19,538	51,376
383,500	0,202	0,721	1,242	0,060	0,051	0,238	1,264	41,426	19,175	21,846	20,455	20,362	20,065	20,294	29,054	19,535	51,418
383,833	0,202	0,731	1,226	0,044	-0,002	0,218	1,264	41,422	19,183	21,834	20,465	20,358	20,059	20,292	29,055	19,531	51,325



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
372,500	31,064	21,942	42,019	0,812	0,807	18891,777	18885,097	7,560	14,332	5,985	0,985	49,035	9,040	804,660	2018-11-01 15:29
372,833	31,069	21,926	42,115	0,811	0,808	18974,545	18936,185	8,398	13,521	6,868	1,583	49,146	9,050	804,659	2018-11-01 15:29
373,167	31,091	21,921	42,096	0,811	0,808	18960,896	18902,472	7,216	14,214	6,205	0,700	48,754	9,014	804,660	2018-11-01 15:29
373,500	31,079	21,910	42,111	0,811	0,808	18983,531	18866,607	7,898	13,769	6,485	0,755	49,513	9,084	804,659	2018-11-01 15:30
373,834	31,074	21,918	42,133	0,812	0,808	19006,155	19044,807	7,313	14,052	6,635	0,826	49,226	9,058	804,660	2018-11-01 15:30
374,167	31,099	21,914	42,157	0,811	0,807	19023,637	18968,245	7,983	13,601	7,327	0,494	49,675	9,099	804,565	2018-11-01 15:30
374,500	31,095	21,918	42,148	0,812	0,808	19026,012	18976,680	7,392	12,620	7,117	0,565	48,939	9,031	804,565	2018-11-01 15:31
374,834	31,091	21,926	42,148	0,811	0,808	18992,081	19041,986	7,357	13,733	7,178	1,794	49,204	9,056	804,566	2018-11-01 15:31
375,167	31,105	21,932	42,145	0,810	0,807	18959,436	18941,050	8,717	12,889	7,502	1,035	49,303	9,065	804,566	2018-11-01 15:31
375,500	31,096	21,918	42,034	0,815	0,808	18990,341	18966,413	8,058	12,867	6,999	1,506	49,305	9,065	804,474	2018-11-01 15:32
375,834	31,059	21,946	42,056	0,812	0,808	18906,382	19010,587	7,400	13,767	6,991	1,336	49,394	9,073	804,473	2018-11-01 15:32
376,167	31,068	21,944	42,079	0,812	0,808	18939,107	18817,999	7,562	13,309	6,730	0,730	49,178	9,053	804,473	2018-11-01 15:32
376,500	31,073	21,924	42,047	0,812	0,807	18927,876	18862,752	8,571	13,471	7,054	1,512	49,092	9,045	804,474	2018-11-01 15:33
376,833	31,058	21,932	42,055	0,811	0,808	18911,380	18905,519	8,904	13,562	6,507	1,414	48,828	9,021	804,474	2018-11-01 15:33
377,167	31,061	21,911	42,076	0,811	0,809	18946,878	18954,809	8,986	13,474	6,868	1,118	49,019	9,039	804,349	2018-11-01 15:33
377,500	31,059	21,895	42,129	0,811	0,808	19019,606	19010,793	8,572	13,294	7,061	1,016	49,167	9,052	804,347	2018-11-01 15:34
377,833	31,085	21,916	42,128	0,812	0,808	19005,936	19023,856	7,902	13,762	6,422	1,632	49,133	9,049	804,349	2018-11-01 15:34
378,167	31,075	21,897	42,105	0,811	0,808	18986,186	18847,838	8,069	13,397	7,712	1,906	48,988	9,036	804,348	2018-11-01 15:34
378,500	31,074	21,912	42,082	0,812	0,808	18969,882	18811,573	11,914	11,538	8,602	0,706	49,097	9,046	804,348	2018-11-01 15:35
378,833	31,055	21,928	42,008	0,813	0,807	18915,495	18924,656	8,152	12,722	7,671	1,171	49,455	9,079	804,348	2018-11-01 15:35
379,167	31,045	21,903	42,024	0,810	0,807	18884,912	18809,024	9,491	12,027	8,508	1,398	49,234	9,059	804,254	2018-11-01 15:35
379,500	31,041	21,907	41,964	0,812	0,807	18858,899	18808,546	8,393	13,299	6,345	0,628	49,175	9,053	804,253	2018-11-01 15:36
379,833	31,016	21,952	41,935	0,810	0,807	18752,776	18811,671	7,470	14,520	6,042	1,084	49,295	9,064	804,253	2018-11-01 15:36
380,167	31,006	21,943	41,978	0,811	0,809	18818,211	18794,927	9,050	13,517	6,928	0,587	48,999	9,037	804,255	2018-11-01 15:36
380,500	31,045	21,942	41,937	0,812	0,808	18803,622	18817,364	7,563	14,308	5,978	1,298	49,367	9,071	804,160	2018-11-01 15:37
380,834	31,021	21,958	41,914	0,811	0,807	18746,909	18874,127	7,475	14,563	6,026	0,931	49,505	9,083	804,160	2018-11-01 15:37
381,167	31,003	21,957	41,967	0,813	0,807	18843,669	18940,514	8,725	13,694	6,579	1,074	49,265	9,061	804,160	2018-11-01 15:37
381,500	31,033	21,978	42,031	0,811	0,808	18839,159	18872,828	9,147	13,835	6,314	1,198	49,485	9,082	804,161	2018-11-01 15:38
381,834	31,068	21,977	42,115	0,812	0,808	18933,290	18966,132	9,575	13,475	7,277	0,802	49,512	9,084	804,160	2018-11-01 15:38
382,167	31,089	21,974	42,091	0,811	0,808	18897,097	18782,533	8,651	12,814	7,382	0,684	49,062	9,043	804,066	2018-11-01 15:38
382,500	31,101	21,997	42,057	0,813	0,809	18898,797	18864,879	7,475	13,901	5,916	0,657	49,487	9,082	804,066	2018-11-01 15:39
382,833	31,083	22,028	42,119	0,811	0,807	18877,163	18982,155	7,726	13,986	6,669	0,681	49,171	9,053	804,066	2018-11-01 15:39
383,167	31,113	22,015	42,117	0,813	0,807	18925,847	18900,037	7,384	13,265	7,316	1,752	49,053	9,042	804,067	2018-11-01 15:39
383,500	31,132	22,021	42,157	0,809	0,808	18874,350	18931,755	8,037	13,169	7,126	1,191	49,714	9,103	803,974	2018-11-01 15:40
383,833	31,142	22,029	42,117	0,812	0,808	18905,343	18833,745	6,732	13,563	6,541	0,879	49,217	9,057	803,974	2018-11-01 15:40



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
384,167	0,201	0,755	1,230	0,032	0,070	0,227	1,264	41,425	19,191	21,865	20,472	20,359	20,076	20,294	29,069	19,538	51,316
384,500	0,202	0,734	1,233	0,045	0,058	0,224	1,264	41,439	19,196	21,877	20,468	20,355	20,061	20,294	29,061	19,534	51,297
384,833	0,202	0,758	1,239	0,056	-0,018	0,200	1,264	41,472	19,205	21,872	20,467	20,365	20,070	20,307	29,066	19,540	51,392
385,167	0,202	0,767	1,237	0,059	-0,068	0,219	1,263	41,477	19,224	21,879	20,469	20,358	20,062	20,293	29,062	19,534	51,412
385,500	0,202	0,737	1,228	0,057	0,077	0,240	1,262	41,459	19,206	21,869	20,478	20,352	20,063	20,294	29,069	19,532	51,439
385,833	0,202	0,717	1,231	0,057	-0,003	0,251	1,262	41,442	19,181	21,821	20,465	20,356	20,062	20,292	29,068	19,534	51,409
386,167	0,202	0,742	1,224	0,077	0,050	0,211	1,261	41,446	19,194	21,836	20,456	20,353	20,067	20,298	29,056	19,533	51,401
386,500	0,202	0,746	1,228	0,080	-0,005	0,243	1,261	41,419	19,198	21,845	20,459	20,349	20,046	20,290	29,053	19,527	51,449
386,834	0,203	0,710	1,233	0,081	-0,014	0,244	1,260	41,374	19,195	21,828	20,465	20,353	20,061	20,298	29,054	19,529	51,232
387,167	0,202	0,728	1,224	0,056	0,013	0,262	1,260	41,336	19,154	21,850	20,455	20,353	20,066	20,302	29,056	19,532	51,385
387,500	0,202	0,701	1,229	0,029	0,065	0,231	1,260	41,370	19,184	21,857	20,469	20,339	20,062	20,293	29,060	19,528	51,232
387,834	0,202	0,748	1,232	0,063	-0,006	0,206	1,259	41,425	19,204	21,853	20,475	20,351	20,066	20,290	29,063	19,529	51,190
388,167	0,202	0,765	1,224	0,034	0,049	0,218	1,259	41,449	19,163	21,843	20,471	20,356	20,069	20,287	29,057	19,530	51,289
388,500	0,202	0,762	1,232	0,041	0,033	0,178	1,259	41,523	19,187	21,853	20,487	20,353	20,082	20,301	29,077	19,540	51,238
388,834	0,202	0,778	1,231	0,051	-0,014	0,233	1,259	41,537	19,197	21,843	20,472	20,363	20,070	20,311	29,072	19,536	51,354
389,167	0,202	0,740	1,230	0,067	0,049	0,236	1,259	41,490	19,196	21,840	20,471	20,343	20,063	20,296	29,063	19,528	51,367
389,500	0,202	0,713	1,229	0,069	-0,019	0,251	1,259	41,456	19,195	21,855	20,484	20,360	20,068	20,304	29,063	19,532	51,373
389,833	0,202	0,721	1,225	0,041	-0,060	0,245	1,258	41,427	19,120	21,862	20,466	20,362	20,071	20,308	29,065	19,534	51,256
390,167	0,202	0,718	1,230	0,049	0,035	0,245	1,257	41,401	19,120	21,814	20,460	20,344	20,067	20,309	29,062	19,531	51,190
390,500	0,202	0,730	1,236	0,055	-0,024	0,217	1,257	41,430	19,128	21,842	20,460	20,351	20,069	20,307	29,059	19,529	51,249
390,833	0,202	0,745	1,238	0,073	-0,001	0,236	1,257	41,437	19,173	21,836	20,455	20,351	20,075	20,292	29,064	19,532	51,284
391,167	0,202	0,730	1,234	0,062	0,062	0,232	1,257	41,433	19,168	21,825	20,462	20,353	20,066	20,297	29,061	19,530	51,268
391,500	0,202	0,744	1,233	0,051	0,061	0,223	1,256	41,448	19,192	21,856	20,466	20,362	20,075	20,307	29,063	19,536	51,336
391,833	0,202	0,734	1,227	0,062	0,032	0,242	1,256	41,422	19,194	21,846	20,469	20,362	20,078	20,306	29,068	19,536	51,245
392,167	0,202	0,724	1,233	0,043	-0,004	0,226	1,255	41,451	19,189	21,860	20,482	20,373	20,073	20,305	29,076	19,540	51,382
392,500	0,202	0,757	1,233	0,034	0,050	0,203	1,256	41,495	19,210	21,879	20,483	20,372	20,082	20,317	29,069	19,540	51,323
392,833	0,202	0,770	1,227	0,036	-0,003	0,212	1,254	41,498	19,178	21,835	20,466	20,366	20,072	20,305	29,069	19,535	51,394
393,167	0,202	0,732	1,234	0,041	-0,003	0,250	1,254	41,449	19,192	21,845	20,466	20,358	20,076	20,304	29,061	19,531	51,347
393,500	0,202	0,733	1,230	0,058	0,040	0,238	1,254	41,427	19,204	21,876	20,474	20,365	20,092	20,316	29,067	19,542	51,358
393,834	0,202	0,714	1,228	0,072	0,050	0,271	1,254	41,364	19,203	21,876	20,474	20,372	20,085	20,316	29,064	19,546	51,268
394,167	0,202	0,691	1,233	0,036	-0,004	0,255	1,253	41,326	19,202	21,888	20,474	20,368	20,086	20,310	29,059	19,546	51,227
394,500	0,202	0,715	1,236	0,036	0,044	0,243	1,252	41,312	19,206	21,873	20,471	20,368	20,078	20,315	29,057	19,540	51,079
394,834	0,202	0,726	1,238	0,036	-0,031	0,241	1,252	41,327	19,189	21,861	20,474	20,362	20,082	20,313	29,061	19,539	51,213
395,167	0,202	0,719	1,232	0,062	0,060	0,252	1,252	41,312	19,156	21,854	20,462	20,362	20,074	20,308	29,056	19,531	51,213
395,500	0,202	0,719	1,226	0,036	-0,012	0,225	1,251	41,339	19,167	21,843	20,455	20,352	20,061	20,300	29,045	19,527	51,274



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
384,167	31,135	22,039	42,099	0,813	0,808	18881,824	18839,179	6,801	13,841	6,824	0,648	49,111	9,047	803,974	2018-11-01 15:40
384,500	31,129	22,068	42,115	0,812	0,807	18850,615	18803,604	8,055	13,243	6,731	0,896	49,198	9,055	803,974	2018-11-01 15:41
384,833	31,151	22,046	42,081	0,813	0,807	18863,904	18881,800	6,797	14,228	5,987	1,125	49,464	9,080	803,974	2018-11-01 15:41
385,167	31,139	22,039	42,111	0,811	0,808	18860,357	18916,823	7,228	14,159	6,560	1,177	49,195	9,055	803,849	2018-11-01 15:41
385,500	31,159	22,057	42,173	0,810	0,808	18879,765	18938,633	7,979	13,327	7,196	1,133	49,497	9,083	803,848	2018-11-01 15:42
385,833	31,175	22,039	42,185	0,810	0,807	18899,517	18861,238	9,068	12,660	7,525	1,130	49,186	9,054	803,849	2018-11-01 15:42
386,167	31,169	22,042	42,147	0,811	0,807	18879,951	18862,493	7,136	14,277	6,334	1,531	48,966	9,034	803,754	2018-11-01 15:42
386,500	31,154	22,067	42,181	0,812	0,808	18908,452	18944,924	8,215	13,661	7,293	1,607	49,120	9,048	803,754	2018-11-01 15:43
386,834	31,177	22,052	42,116	0,812	0,808	18871,407	18724,189	9,214	12,643	7,315	1,627	49,173	9,053	803,755	2018-11-01 15:43
387,167	31,166	22,046	42,102	0,811	0,808	18850,406	18866,914	9,071	13,066	7,858	1,121	49,108	9,047	803,754	2018-11-01 15:43
387,500	31,149	22,066	42,029	0,814	0,808	18819,167	18743,640	8,148	12,904	6,935	0,575	49,224	9,058	803,754	2018-11-01 15:44
387,834	31,121	22,056	42,039	0,812	0,808	18802,294	18731,519	7,339	13,867	6,189	1,256	49,224	9,058	803,660	2018-11-01 15:44
388,167	31,137	22,039	42,047	0,811	0,808	18791,256	18813,054	7,471	14,022	6,525	0,690	49,062	9,043	803,754	2018-11-01 15:44
388,500	31,142	22,028	42,037	0,813	0,808	18850,357	18766,274	8,062	14,427	5,336	0,811	49,375	9,071	803,660	2018-11-01 15:45
388,834	31,107	22,012	42,095	0,810	0,808	18836,041	18894,035	8,148	13,745	6,985	1,019	49,172	9,053	803,661	2018-11-01 15:45
389,167	31,126	22,002	42,097	0,810	0,808	18851,670	18885,312	8,735	13,795	7,080	1,341	49,277	9,063	803,661	2018-11-01 15:45
389,500	31,134	22,008	42,103	0,812	0,809	18913,499	18907,526	8,487	12,631	7,523	1,375	49,223	9,057	803,660	2018-11-01 15:46
389,833	31,121	22,007	42,086	0,812	0,808	18882,586	18803,332	7,221	13,011	7,364	0,818	49,213	9,057	803,661	2018-11-01 15:46
390,167	31,131	22,023	42,019	0,811	0,807	18780,239	18708,454	8,653	12,952	7,346	0,978	49,393	9,073	803,566	2018-11-01 15:46
390,500	31,100	22,013	42,001	0,812	0,808	18795,314	18799,609	7,389	13,676	6,504	1,101	49,291	9,064	803,567	2018-11-01 15:47
390,833	31,093	21,997	42,052	0,812	0,808	18858,429	18854,174	8,066	13,317	7,091	1,470	49,450	9,078	803,567	2018-11-01 15:47
391,167	31,103	22,003	42,050	0,813	0,808	18872,877	18829,956	9,147	13,175	6,958	1,243	49,435	9,077	803,568	2018-11-01 15:47
391,500	31,100	21,994	42,043	0,812	0,808	18858,916	18895,704	7,731	13,906	6,701	1,018	49,214	9,057	803,475	2018-11-01 15:48
391,833	31,103	21,982	42,077	0,811	0,809	18870,651	18824,139	7,898	13,264	7,259	1,241	49,046	9,041	803,474	2018-11-01 15:48
392,167	31,112	22,001	42,027	0,813	0,807	18855,469	18905,415	8,230	13,030	6,793	0,856	49,326	9,067	803,474	2018-11-01 15:48
392,500	31,095	22,000	42,079	0,811	0,808	18868,765	18880,819	7,808	14,047	6,098	0,688	49,096	9,046	803,475	2018-11-01 15:49
392,833	31,111	22,000	42,069	0,810	0,808	18838,744	18925,493	7,644	14,429	6,363	0,724	49,223	9,058	803,351	2018-11-01 15:49
393,167	31,116	22,002	42,057	0,813	0,808	18892,281	18880,411	7,706	12,783	7,488	0,828	49,545	9,087	803,351	2018-11-01 15:49
393,500	31,105	22,012	42,065	0,812	0,807	18856,289	18889,874	7,724	13,639	7,137	1,165	48,883	9,026	803,351	2018-11-01 15:50
393,834	31,104	22,021	42,091	0,812	0,808	18868,360	18836,016	8,981	12,672	8,119	1,435	49,236	9,059	803,350	2018-11-01 15:50
394,167	31,118	22,007	42,018	0,810	0,807	18776,178	18746,410	8,394	12,506	7,645	0,727	49,303	9,065	803,256	2018-11-01 15:50
394,500	31,094	21,965	41,982	0,812	0,808	18836,682	18655,037	7,136	13,021	7,280	0,723	49,244	9,059	803,257	2018-11-01 15:51
394,834	31,068	21,966	41,939	0,813	0,809	18814,949	18822,887	7,644	13,142	7,226	0,719	49,710	9,102	803,257	2018-11-01 15:51
395,167	31,043	21,959	41,953	0,814	0,809	18856,196	18846,055	9,074	12,754	7,546	1,245	49,273	9,062	803,257	2018-11-01 15:51
395,500	31,032	21,942	41,962	0,813	0,808	18847,695	18893,016	7,658	13,210	6,738	0,724	48,872	9,025	803,257	2018-11-01 15:52



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
395,834	0,202	0,750	1,228	0,097	0,056	0,230	1,251	41,345	19,116	21,829	20,452	20,351	20,064	20,301	29,039	19,528	51,174
396,167	0,202	0,717	1,232	0,047	-0,023	0,262	1,251	41,269	19,135	21,808	20,460	20,349	20,065	20,296	29,031	19,528	51,142
396,500	0,202	0,719	1,237	0,038	0,057	0,226	1,251	41,277	19,156	21,841	20,459	20,347	20,070	20,301	29,044	19,527	51,152
396,833	0,201	0,749	1,237	0,063	0,046	0,226	1,251	41,306	19,168	21,856	20,445	20,356	20,074	20,301	29,040	19,526	51,026
397,167	0,202	0,724	1,233	0,051	-0,024	0,235	1,250	41,339	19,162	21,841	20,452	20,356	20,070	20,303	29,046	19,527	51,112
397,500	0,202	0,756	1,233	0,023	0,056	0,204	1,250	41,408	19,097	21,821	20,452	20,363	20,072	20,300	29,056	19,529	51,179
397,833	0,202	0,769	1,230	0,047	0,020	0,192	1,249	41,462	19,089	21,838	20,441	20,358	20,072	20,298	29,050	19,525	51,070
398,167	0,202	0,771	1,229	0,059	0,043	0,207	1,248	41,524	19,111	21,866	20,452	20,366	20,079	20,307	29,054	19,532	51,201
398,500	0,202	0,779	1,237	0,044	0,060	0,198	1,249	41,541	19,128	21,830	20,440	20,343	20,073	20,315	29,057	19,529	51,280
398,833	0,202	0,759	1,235	0,064	0,047	0,225	1,249	41,537	19,142	21,854	20,442	20,356	20,089	20,302	29,050	19,529	51,299
399,167	0,203	0,731	1,237	0,047	0,041	0,257	1,248	41,485	19,154	21,829	20,435	20,346	20,071	20,295	29,054	19,530	51,239
399,500	0,203	0,723	1,233	0,061	-0,005	0,211	1,248	41,499	19,139	21,822	20,441	20,348	20,072	20,305	29,055	19,527	51,264
399,833	0,202	0,752	1,221	0,041	-0,006	0,242	1,248	41,464	19,120	21,807	20,429	20,341	20,068	20,299	29,050	19,525	51,124
400,167	0,203	0,701	1,240	0,078	0,002	0,304	1,248	41,349	19,127	21,822	20,429	20,341	20,064	20,300	29,046	19,524	51,175
400,500	0,205	0,643	1,239	0,021	-0,001	0,286	1,248	41,297	19,141	21,853	20,446	20,352	20,072	20,310	29,036	19,525	51,074
400,834	0,202	0,709	1,230	-0,024	0,000	0,211	1,246	41,353	19,145	21,834	20,441	20,350	20,085	20,300	29,056	19,525	51,087
401,167	0,202	0,786	1,235	0,034	0,088	0,167	1,246	41,446	19,127	21,834	20,444	20,359	20,068	20,300	29,050	19,524	51,195
401,500	0,202	0,790	1,235	0,058	-0,029	0,196	1,246	41,500	19,154	21,810	20,448	20,343	20,074	20,294	29,048	19,523	51,341
401,834	0,202	0,775	1,228	0,065	-0,004	0,214	1,246	41,521	19,150	21,824	20,445	20,345	20,061	20,313	29,067	19,522	51,353
402,167	0,202	0,751	1,231	0,072	0,076	0,238	1,246	41,476	19,169	21,784	20,444	20,348	20,077	20,300	29,066	19,523	51,345
402,500	0,203	0,704	1,228	0,079	-0,003	0,279	1,245	41,386	19,144	21,793	20,445	20,354	20,083	20,309	29,073	19,523	51,378
402,834	0,203	0,683	1,236	0,053	0,074	0,277	1,245	41,320	19,159	21,802	20,439	20,333	20,079	20,311	29,071	19,522	51,229
403,167	0,203	0,692	1,228	0,066	-0,003	0,258	1,245	41,285	19,167	21,811	20,436	20,349	20,075	20,305	29,080	19,520	51,125
403,500	0,202	0,698	1,228	0,070	0,056	0,270	1,243	41,256	19,171	21,812	20,442	20,350	20,069	20,318	29,080	19,522	50,967
403,833	0,202	0,706	1,226	0,058	-0,019	0,223	1,243	41,290	19,170	21,811	20,442	20,341	20,074	20,308	29,089	19,522	51,070
404,167	0,202	0,749	1,237	0,045	-0,003	0,220	1,243	41,312	19,175	21,781	20,440	20,346	20,075	20,312	29,086	19,522	51,065
404,500	0,202	0,740	1,230	0,075	0,079	0,247	1,243	41,312	19,185	21,808	20,439	20,345	20,081	20,316	29,081	19,526	51,028
404,833	0,202	0,715	1,231	0,054	0,031	0,249	1,243	41,292	19,180	21,828	20,457	20,344	20,079	20,318	29,081	19,523	51,068
405,167	0,202	0,704	1,231	0,033	0,073	0,260	1,243	41,280	19,181	21,808	20,450	20,352	20,079	20,309	29,086	19,526	50,927
405,500	0,202	0,715	1,237	0,068	-0,017	0,220	1,242	41,314	19,179	21,834	20,446	20,347	20,082	20,308	29,065	19,522	50,952
405,833	0,202	0,765	1,237	0,062	0,061	0,220	1,242	41,349	19,172	21,830	20,434	20,349	20,076	20,318	29,074	19,527	50,980
406,167	0,202	0,731	1,233	0,048	0,037	0,261	1,241	41,310	19,143	21,815	20,448	20,345	20,072	20,312	29,078	19,527	50,904
406,500	0,202	0,698	1,228	0,077	0,061	0,241	1,241	41,299	19,160	21,826	20,458	20,348	20,077	20,322	29,070	19,526	51,024
406,833	0,202	0,732	1,232	0,068	0,043	0,257	1,240	41,306	19,190	21,853	20,458	20,358	20,081	20,321	29,079	19,526	50,921
407,167	0,202	0,707	1,229	0,048	-0,018	0,236	1,241	41,335	19,192	21,832	20,461	20,350	20,087	20,320	29,083	19,529	50,782



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
395,834	31,035	21,918	41,966	0,812	0,808	18855,169	18804,201	6,800	13,953	6,896	1,935	49,376	9,072	803,163	2018-11-01 15:52
396,167	31,037	21,930	41,967	0,811	0,808	18833,731	18763,942	8,227	12,574	7,856	0,931	49,044	9,041	803,162	2018-11-01 15:52
396,500	31,017	21,928	41,928	0,812	0,808	18808,546	18804,621	7,816	13,340	6,785	0,762	49,483	9,081	803,163	2018-11-01 15:53
396,833	31,017	21,903	41,936	0,811	0,809	18829,803	18703,585	7,013	13,953	6,787	1,265	49,481	9,081	803,162	2018-11-01 15:53
397,167	31,017	21,928	41,862	0,812	0,808	18748,358	18757,267	8,311	12,867	7,042	1,023	49,210	9,056	803,070	2018-11-01 15:53
397,500	30,973	21,926	41,938	0,811	0,808	18803,981	18855,727	7,728	14,237	6,119	0,459	49,460	9,079	803,163	2018-11-01 15:54
397,833	31,002	21,903	42,012	0,811	0,808	18889,629	18724,530	8,066	14,341	5,759	0,935	49,010	9,038	803,069	2018-11-01 15:54
398,167	31,027	21,907	41,975	0,812	0,809	18869,905	18860,831	7,482	13,992	6,214	1,178	49,129	9,049	802,976	2018-11-01 15:54
398,500	31,017	21,950	42,027	0,811	0,808	18869,670	18918,932	7,562	14,898	5,932	0,877	49,718	9,103	803,069	2018-11-01 15:55
398,833	31,033	21,990	41,999	0,813	0,809	18843,032	18934,937	8,737	13,710	6,745	1,275	49,308	9,065	803,069	2018-11-01 15:55
399,167	31,059	22,028	42,087	0,810	0,809	18830,873	18861,470	11,390	12,914	7,702	0,936	49,448	9,078	802,976	2018-11-01 15:55
399,500	31,104	22,019	42,115	0,812	0,809	18901,972	18838,248	9,147	13,630	6,341	1,213	49,347	9,069	802,976	2018-11-01 15:56
399,833	31,117	22,041	42,083	0,812	0,807	18855,178	18656,603	9,236	13,569	7,264	0,819	48,743	9,013	802,976	2018-11-01 15:56
400,167	31,119	22,076	42,039	0,812	0,808	18776,261	18725,783	13,101	11,933	9,124	1,568	49,497	9,083	802,976	2018-11-01 15:56
400,500	31,122	22,083	42,062	0,811	0,808	18768,252	18637,833	12,839	11,016	8,572	0,415	49,622	9,094	802,977	2018-11-01 15:57
400,834	31,135	22,091	41,968	0,812	0,810	18697,536	18665,729	6,724	13,565	6,329	-0,470	48,961	9,033	802,851	2018-11-01 15:57
401,167	31,131	22,098	41,980	0,812	0,809	18691,699	18749,361	8,181	15,366	4,997	0,679	49,318	9,066	802,850	2018-11-01 15:57
401,500	31,125	22,082	41,995	0,812	0,810	18727,746	18913,090	7,892	14,447	5,882	1,168	49,574	9,090	802,851	2018-11-01 15:58
401,834	31,134	22,080	42,037	0,813	0,809	18787,958	18889,388	7,898	14,222	6,434	1,306	48,911	9,029	802,851	2018-11-01 15:58
402,167	31,147	22,095	42,062	0,812	0,809	18780,839	18878,294	7,977	13,803	7,134	1,441	49,389	9,073	802,851	2018-11-01 15:58
402,500	31,147	22,079	42,063	0,813	0,809	18808,736	18900,209	10,181	12,219	8,377	1,576	49,075	9,044	802,757	2018-11-01 15:59
402,834	31,154	22,081	42,093	0,813	0,809	18841,146	18762,974	11,249	12,066	8,318	1,056	49,434	9,077	802,851	2018-11-01 15:59
403,167	31,164	22,101	42,045	0,813	0,809	18781,826	18650,453	10,773	12,516	7,751	1,325	49,213	9,057	802,757	2018-11-01 15:59
403,500	31,138	22,099	41,943	0,814	0,809	18706,601	18525,072	9,660	12,328	8,099	1,410	48,829	9,021	802,662	2018-11-01 16:00
403,833	31,114	22,115	41,892	0,811	0,808	18582,476	18624,457	8,223	13,211	6,698	1,151	49,016	9,038	802,663	2018-11-01 16:00
404,167	31,107	22,110	41,902	0,812	0,808	18606,052	18642,329	7,815	13,726	6,599	0,905	49,800	9,110	802,662	2018-11-01 16:00
404,500	31,095	22,087	41,870	0,812	0,808	18600,281	18610,552	7,385	13,280	7,411	1,498	48,865	9,024	802,663	2018-11-01 16:01
404,833	31,091	22,090	41,874	0,814	0,808	18652,455	18661,747	7,637	13,066	7,466	1,090	49,277	9,062	802,663	2018-11-01 16:01
405,167	31,088	22,086	41,890	0,813	0,809	18651,514	18544,476	8,227	12,310	7,802	0,657	49,227	9,058	802,662	2018-11-01 16:01
405,500	31,086	22,087	41,804	0,814	0,809	18586,285	18558,684	8,729	12,926	6,605	1,352	49,286	9,063	802,663	2018-11-01 16:02
405,833	31,063	22,095	41,838	0,812	0,808	18568,481	18604,075	7,054	14,036	6,607	1,237	49,524	9,085	802,569	2018-11-01 16:02
406,167	31,071	22,077	41,843	0,812	0,809	18587,200	18532,871	7,129	13,019	7,817	0,969	49,319	9,066	802,569	2018-11-01 16:02
406,500	31,067	22,065	41,844	0,812	0,809	18612,420	18644,724	9,488	12,523	7,218	1,543	48,970	9,034	802,570	2018-11-01 16:03
406,833	31,064	22,072	41,845	0,813	0,809	18611,026	18554,962	8,564	13,135	7,701	1,354	49,370	9,071	802,476	2018-11-01 16:03
407,167	31,064	22,061	41,802	0,812	0,808	18567,509	18409,711	8,234	12,967	7,083	0,968	48,751	9,014	802,569	2018-11-01 16:03



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
407,500	0,202	0,736	1,229	0,081	-0,016	0,234	1,240	41,317	19,157	21,785	20,449	20,335	20,075	20,295	29,064	19,519	50,939
407,834	0,202	0,718	1,229	0,054	-0,005	0,256	1,240	41,324	19,171	21,808	20,445	20,339	20,078	20,313	29,086	19,523	50,894
408,167	0,202	0,717	1,229	0,036	0,036	0,225	1,238	41,331	19,171	21,817	20,443	20,339	20,075	20,321	29,100	19,526	50,961
408,500	0,201	0,758	1,238	0,001	0,073	0,222	1,239	41,359	19,194	21,795	20,441	20,338	20,078	20,317	29,104	19,530	50,963
408,834	0,202	0,742	1,233	0,061	-0,003	0,213	1,239	41,397	19,190	21,771	20,449	20,332	20,081	20,319	29,097	19,530	50,949
409,167	0,202	0,767	1,229	0,022	-0,005	0,200	1,238	41,420	19,186	21,753	20,439	20,334	20,080	20,311	29,103	19,527	50,900
409,500	0,202	0,769	1,231	0,049	0,028	0,193	1,238	41,473	19,188	21,772	20,444	20,335	20,087	20,313	29,101	19,530	51,107
409,834	0,202	0,791	1,231	0,039	-0,004	0,179	1,238	41,545	19,178	21,796	20,445	20,334	20,080	20,313	29,103	19,529	51,032
410,167	0,202	0,780	1,229	0,087	-0,017	0,219	1,236	41,531	19,135	21,812	20,439	20,330	20,086	20,330	29,098	19,530	51,061
410,500	0,203	0,728	1,224	0,052	0,036	0,263	1,236	41,467	19,148	21,809	20,448	20,334	20,082	20,311	29,104	19,526	51,124
410,833	0,203	0,699	1,231	0,073	-0,005	0,252	1,236	41,442	19,157	21,783	20,444	20,328	20,085	20,316	29,096	19,524	51,017
411,167	0,202	0,732	1,235	0,068	0,047	0,229	1,236	41,442	19,097	21,787	20,444	20,324	20,072	20,323	29,092	19,526	51,114
411,500	0,202	0,738	1,238	0,039	0,001	0,248	1,236	41,405	19,135	21,821	20,447	20,332	20,083	20,321	29,097	19,530	51,099
411,833	0,203	0,707	1,233	0,064	-0,014	0,257	1,235	41,367	19,105	21,814	20,452	20,328	20,080	20,324	29,094	19,532	50,999
412,167	0,203	0,711	1,235	0,091	-0,026	0,261	1,235	41,318	19,137	21,801	20,443	20,332	20,096	20,331	29,098	19,532	51,070
412,500	0,203	0,703	1,232	0,044	-0,019	0,231	1,235	41,337	19,164	21,807	20,441	20,338	20,086	20,328	29,094	19,535	51,063
412,833	0,202	0,751	1,236	0,027	0,052	0,200	1,234	41,400	19,141	21,798	20,452	20,343	20,097	20,338	29,096	19,536	51,056
413,167	0,202	0,774	1,241	0,091	-0,006	0,214	1,235	41,433	19,119	21,800	20,438	20,339	20,084	20,323	29,106	19,530	51,087
413,500	0,202	0,742	1,223	0,040	-0,019	0,255	1,233	41,412	19,140	21,825	20,433	20,337	20,082	20,326	29,107	19,530	51,093
413,833	0,202	0,705	1,228	0,065	-0,003	0,253	1,233	41,379	19,144	21,807	20,429	20,329	20,083	20,320	29,095	19,519	51,054
414,167	0,201	0,742	1,233	0,054	0,035	0,201	1,233	41,427	19,151	21,827	20,431	20,324	20,071	20,314	29,097	19,519	51,078
414,500	0,202	0,752	1,228	0,061	-0,003	0,244	1,233	41,408	19,161	21,832	20,444	20,330	20,075	20,325	29,105	19,521	51,117
414,834	0,202	0,703	1,235	0,035	-0,001	0,280	1,232	41,332	19,161	21,806	20,442	20,337	20,078	20,325	29,097	19,524	51,067
415,167	0,202	0,686	1,234	0,061	0,038	0,257	1,232	41,308	19,150	21,766	20,438	20,321	20,084	20,314	29,097	19,521	50,855
415,500	0,202	0,716	1,234	0,026	-0,004	0,239	1,232	41,328	19,163	21,779	20,436	20,333	20,085	20,320	29,097	19,521	50,920
415,834	0,201	0,743	1,236	0,048	0,055	0,205	1,232	41,397	19,169	21,818	20,443	20,328	20,083	20,329	29,097	19,524	50,954
416,167	0,201	0,763	1,221	0,046	0,037	0,205	1,232	41,468	19,171	21,826	20,439	20,333	20,081	20,322	29,103	19,522	50,935
416,500	0,202	0,754	1,233	0,073	-0,024	0,256	1,230	41,432	19,177	21,817	20,427	20,329	20,080	20,322	29,098	19,521	51,007
416,833	0,202	0,712	1,237	0,050	0,048	0,220	1,230	41,435	19,170	21,805	20,427	20,335	20,079	20,326	29,087	19,518	50,822
417,167	0,202	0,745	1,230	0,067	-0,003	0,224	1,230	41,437	19,161	21,801	20,428	20,331	20,069	20,316	29,095	19,514	50,953
417,500	0,202	0,746	1,230	0,024	0,026	0,239	1,230	41,441	19,184	21,809	20,424	20,327	20,069	20,325	29,097	19,515	50,987
417,833	0,202	0,736	1,240	0,075	-0,003	0,209	1,229	41,479	19,179	21,794	20,419	20,325	20,082	20,320	29,101	19,516	51,069
418,167	0,202	0,759	1,225	0,058	-0,002	0,234	1,228	41,466	19,178	21,814	20,423	20,324	20,075	20,321	29,104	19,513	51,012
418,500	0,202	0,722	1,226	0,035	0,057	0,262	1,228	41,413	19,156	21,805	20,428	20,335	20,079	20,318	29,098	19,515	50,956
418,833	0,203	0,686	1,239	0,084	0,034	0,269	1,228	41,343	19,161	21,803	20,418	20,318	20,079	20,312	29,096	19,514	51,078



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
407,500	31,034	22,048	41,738	0,813	0,809	18537,539	18597,818	7,387	13,492	7,030	1,614	49,150	9,051	802,476	2018-11-01 16:04
407,834	31,023	22,041	41,826	0,812	0,809	18616,751	18578,975	8,141	12,710	7,689	1,083	49,356	9,070	802,476	2018-11-01 16:04
408,167	31,033	22,018	41,795	0,813	0,808	18619,658	18607,400	7,478	13,112	6,750	0,725	48,861	9,024	802,352	2018-11-01 16:04
408,500	31,019	22,015	41,824	0,811	0,808	18606,705	18623,274	6,465	14,099	6,661	0,014	49,375	9,072	802,351	2018-11-01 16:05
408,834	31,022	22,019	41,852	0,812	0,809	18659,094	18618,464	7,334	13,631	6,380	1,215	49,375	9,071	802,352	2018-11-01 16:05
409,167	31,033	22,006	41,824	0,812	0,809	18634,300	18568,527	6,550	14,521	5,996	0,443	48,990	9,036	802,351	2018-11-01 16:05
409,500	31,019	22,015	41,778	0,812	0,808	18595,691	18751,862	8,561	14,268	5,793	0,985	49,315	9,066	802,351	2018-11-01 16:06
409,834	31,003	22,019	41,868	0,813	0,808	18685,654	18709,364	8,480	14,927	5,370	0,789	49,214	9,057	802,352	2018-11-01 16:06
410,167	31,027	22,006	41,958	0,811	0,809	18750,242	18732,662	9,659	14,111	6,566	1,733	48,877	9,026	802,258	2018-11-01 16:06
410,500	31,074	22,009	41,965	0,812	0,809	18774,589	18733,268	11,411	12,620	7,896	1,037	48,950	9,032	802,257	2018-11-01 16:07
410,833	31,065	22,039	41,966	0,813	0,809	18769,895	18641,472	10,584	12,308	7,571	1,450	49,114	9,047	802,257	2018-11-01 16:07
411,167	31,069	22,041	41,931	0,812	0,810	18717,939	18752,942	8,393	13,413	6,875	1,366	49,460	9,079	802,257	2018-11-01 16:07
411,500	31,077	22,052	41,966	0,813	0,809	18747,228	18720,640	8,985	13,546	7,429	0,787	49,566	9,089	802,257	2018-11-01 16:08
411,833	31,088	22,058	41,926	0,814	0,809	18729,156	18611,534	9,570	12,767	7,712	1,273	49,245	9,059	802,163	2018-11-01 16:08
412,167	31,083	22,050	41,892	0,813	0,809	18692,991	18688,943	10,042	12,987	7,827	1,810	49,312	9,066	802,163	2018-11-01 16:08
412,500	31,071	22,075	41,878	0,815	0,810	18698,284	18700,991	9,145	12,824	6,944	0,870	49,575	9,090	802,164	2018-11-01 16:09
412,833	31,073	22,073	41,952	0,813	0,810	18712,406	18692,285	7,892	13,956	5,992	0,549	49,527	9,085	802,164	2018-11-01 16:09
413,167	31,102	22,056	41,872	0,813	0,809	18655,623	18676,041	6,813	14,244	6,433	1,825	49,837	9,114	802,164	2018-11-01 16:09
413,500	31,075	22,061	41,953	0,814	0,809	18764,816	18708,210	7,808	13,234	7,646	0,804	48,839	9,022	802,070	2018-11-01 16:10
413,833	31,086	22,063	41,953	0,812	0,810	18704,786	18680,610	6,971	12,738	7,585	1,301	48,838	9,022	802,070	2018-11-01 16:10
414,167	31,103	22,058	41,919	0,814	0,809	18719,036	18680,275	7,050	14,412	6,018	1,089	49,560	9,088	802,069	2018-11-01 16:10
414,500	31,082	22,077	41,916	0,812	0,809	18655,782	18718,555	7,986	13,498	7,330	1,212	49,197	9,055	802,070	2018-11-01 16:11
414,834	31,095	22,074	41,961	0,813	0,809	18730,740	18677,399	8,904	12,266	8,396	0,710	49,320	9,066	801,977	2018-11-01 16:11
415,167	31,108	22,085	41,888	0,814	0,810	18665,059	18478,079	8,233	12,316	7,716	1,229	49,692	9,101	801,976	2018-11-01 16:11
415,500	31,089	22,122	41,854	0,812	0,809	18563,503	18547,029	7,727	12,991	7,170	0,529	49,089	9,045	801,977	2018-11-01 16:12
415,834	31,089	22,103	41,876	0,811	0,809	18576,108	18570,156	6,136	14,165	6,152	0,955	49,341	9,068	801,977	2018-11-01 16:12
416,167	31,103	22,233	41,864	0,814	0,809	18507,668	18546,959	7,052	14,130	6,155	0,925	49,010	9,038	801,976	2018-11-01 16:12
416,500	31,115	22,358	41,924	0,812	0,809	18393,345	18593,228	9,156	13,455	7,681	1,467	49,487	9,082	801,852	2018-11-01 16:13
416,833	31,205	22,401	42,005	0,811	0,810	18424,050	18368,496	7,891	13,319	6,590	0,996	49,335	9,068	801,852	2018-11-01 16:13
417,167	31,281	22,382	41,881	0,813	0,810	18363,811	18412,629	8,393	13,486	6,729	1,334	49,571	9,090	801,852	2018-11-01 16:13
417,500	31,267	22,372	41,954	0,813	0,811	18438,408	18468,902	8,990	13,469	7,176	0,471	49,078	9,044	801,851	2018-11-01 16:14
417,833	31,274	22,360	41,994	0,814	0,810	18500,986	18534,195	7,065	13,707	6,273	1,508	49,710	9,102	801,758	2018-11-01 16:14
418,167	31,285	22,341	41,971	0,812	0,810	18462,103	18467,275	7,553	13,791	7,007	1,168	49,373	9,071	801,758	2018-11-01 16:14
418,500	31,267	22,317	41,936	0,814	0,809	18497,605	18414,718	8,063	12,986	7,856	0,704	48,730	9,012	801,758	2018-11-01 16:15
418,833	31,244	22,309	41,949	0,814	0,810	18512,423	18570,588	10,502	11,890	8,065	1,671	49,770	9,108	801,758	2018-11-01 16:15



## smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

## Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
419,167	0,202	0,699	1,236	0,061	0,071	0,256	1,228	41,322	19,159	21,764	20,417	20,325	20,073	20,322	29,092	19,514	50,767
419,500	0,203	0,716	1,232	0,039	-0,024	0,245	1,228	41,311	19,163	21,768	20,417	20,325	20,079	20,312	29,096	19,513	50,943
419,833	0,202	0,734	1,221	0,046	0,080	0,216	1,227	41,357	19,166	21,778	20,419	20,322	20,088	20,317	29,096	19,513	50,949
420,167	0,202	0,740	1,234	0,042	-0,020	0,231	1,227	41,382	19,178	21,787	20,414	20,323	20,083	20,303	29,091	19,513	50,852
420,500	0,202	0,744	1,237	0,016	-0,005	0,220	1,227	41,455	19,192	21,796	20,428	20,316	20,083	20,321	29,087	19,515	50,752
420,834	0,201	0,760	1,227	0,055	-0,001	0,212	1,227	41,483	19,188	21,781	20,422	20,325	20,081	20,327	29,097	19,515	50,868
421,167	0,202	0,747	1,230	0,047	0,101	0,231	1,225	41,474	19,185	21,764	20,419	20,320	20,080	20,316	29,104	19,513	51,063
421,500	0,202	0,730	1,234	0,042	0,059	0,231	1,225	41,505	19,182	21,786	20,429	20,337	20,079	20,319	29,102	19,516	51,128
421,834	0,201	0,746	1,229	0,023	0,039	0,214	1,225	41,528	19,182	21,781	20,423	20,324	20,082	20,310	29,117	19,514	51,103
422,167	0,202	0,747	1,230	0,030	-0,069	0,221	1,224	41,550	19,191	21,798	20,412	20,318	20,075	20,320	29,117	19,514	51,140
422,500	0,202	0,771	1,231	0,082	0,037	0,177	1,225	41,620	19,189	21,790	20,418	20,323	20,079	20,328	29,123	19,515	51,147
422,834	0,202	0,789	1,226	0,041	-0,003	0,182	1,224	41,675	19,198	21,818	20,425	20,316	20,090	20,325	29,120	19,516	51,351
423,167	0,202	0,794	1,240	0,055	0,055	0,222	1,224	41,677	19,206	21,798	20,416	20,322	20,086	20,323	29,120	19,518	51,323
423,500	0,202	0,735	1,236	0,037	0,006	0,236	1,224	41,629	19,221	21,808	20,424	20,333	20,090	20,328	29,126	19,525	51,363
423,833	0,202	0,722	1,229	0,078	0,056	0,255	1,224	41,577	19,197	21,820	20,414	20,327	20,081	20,322	29,121	19,518	51,154
424,167	0,202	0,713	1,230	0,038	0,030	0,242	1,224	41,552	19,202	21,809	20,423	20,333	20,089	20,325	29,125	19,519	51,256
424,500	0,202	0,726	1,228	0,040	-0,002	0,239	1,223	41,523	19,185	21,775	20,423	20,341	20,090	20,329	29,130	19,522	51,230
424,833	0,202	0,735	1,234	0,012	0,040	0,213	1,222	41,544	19,198	21,765	20,423	20,332	20,082	20,323	29,120	19,516	51,128
425,167	0,202	0,752	1,230	0,048	0,043	0,224	1,222	41,561	19,208	21,776	20,410	20,327	20,082	20,331	29,108	19,516	51,066
425,500	0,202	0,738	1,223	0,070	0,013	0,249	1,222	41,559	19,197	21,800	20,429	20,333	20,079	20,331	29,126	19,521	51,152
425,833	0,202	0,722	1,230	0,028	-0,002	0,223	1,220	41,584	19,224	21,817	20,432	20,343	20,098	20,339	29,136	19,530	51,158
426,167	0,202	0,750	1,230	0,015	0,050	0,219	1,221	41,581	19,228	21,794	20,431	20,333	20,090	20,333	29,144	19,525	51,168
426,500	0,202	0,743	1,233	0,037	0,074	0,228	1,220	41,564	19,220	21,765	20,430	20,336	20,093	20,335	29,138	19,527	51,146
426,833	0,202	0,748	1,232	0,070	-0,003	0,227	1,220	41,546	19,217	21,791	20,429	20,325	20,086	20,333	29,143	19,522	51,183
427,167	0,202	0,729	1,238	0,041	0,076	0,264	1,220	41,491	19,216	21,785	20,427	20,326	20,087	20,336	29,139	19,523	51,230
427,500	0,203	0,700	1,221	0,073	-0,005	0,253	1,220	41,454	19,203	21,788	20,278	20,220	20,103	20,339	28,902	19,525	51,196
427,834	0,202	0,696	1,226	0,071	-0,002	0,279	1,219	41,406	19,220	21,796	20,111	20,126	20,084	20,328	28,603	19,522	51,106
428,167	0,202	0,686	1,232	0,046	0,093	0,276	1,219	41,358	19,198	21,792	20,109	20,124	20,096	20,325	28,496	19,520	51,033
428,500	0,202	0,687	1,229	-0,014	-0,035	0,257	1,219	41,374	19,209	21,797	20,113	20,118	20,103	20,320	28,447	19,528	51,012
428,834	0,202	0,716	1,231	0,081	-0,002	0,221	1,218	41,432	19,206	21,736	20,104	20,117	20,100	20,322	28,435	19,525	50,985
429,167	0,202	0,775	1,234	0,057	-0,001	0,150	1,217	41,574	19,212	21,765	20,088	20,108	20,098	20,307	28,435	19,524	50,918
429,500	0,203	0,833	1,226	0,054	-0,001	0,172	1,217	41,656	19,218	21,761	20,104	20,112	20,100	20,300	28,452	19,528	51,150
429,834	0,202	0,795	1,224	0,053	0,051	0,196	1,217	41,673	19,219	21,770	20,092	20,101	20,090	20,308	28,456	19,526	51,110
430,167	0,201	0,528	1,222	0,033	-0,002	0,628	1,217	41,652	19,176	21,811	20,077	20,096	20,084	20,298	28,466	19,520	51,326
430,500	0,199	0,215	1,219	0,053	-0,002	0,690	1,217	41,655	19,199	21,798	20,077	20,103	20,091	20,294	28,487	19,522	51,324



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
419,167	31,237	22,298	41,923	0,811	0,809	18429,232	18262,080	8,735	12,237	7,690	1,215	49,393	9,073	801,758	2018-11-01 16:15
419,500	31,232	22,263	41,856	0,814	0,809	18472,030	18423,512	10,412	13,040	7,335	0,782	49,070	9,043	801,758	2018-11-01 16:16
419,833	31,186	22,215	41,909	0,813	0,810	18537,607	18501,873	6,970	13,943	6,486	0,924	49,240	9,059	801,663	2018-11-01 16:16
420,167	31,187	22,187	41,890	0,812	0,808	18531,952	18366,374	8,315	13,084	6,938	0,830	49,327	9,067	801,663	2018-11-01 16:16
420,500	31,159	22,168	41,858	0,812	0,809	18519,551	18308,692	8,066	13,576	6,593	0,324	49,530	9,086	801,664	2018-11-01 16:17
420,834	31,132	22,153	41,832	0,814	0,810	18547,690	18472,761	7,068	14,192	6,363	1,102	49,187	9,054	801,663	2018-11-01 16:17
421,167	31,113	22,143	41,797	0,814	0,810	18527,189	18664,592	7,316	13,710	6,927	0,942	48,837	9,022	801,571	2018-11-01 16:17
421,500	31,091	22,140	41,932	0,814	0,810	18653,856	18746,796	7,310	13,164	6,928	0,840	49,684	9,100	801,570	2018-11-01 16:18
421,834	31,123	22,109	41,943	0,813	0,809	18685,523	18677,676	6,473	13,830	6,426	0,463	49,233	9,058	801,574	2018-11-01 16:18
422,167	31,130	22,100	41,975	0,813	0,809	18724,420	18710,655	7,813	13,331	6,642	0,590	48,892	9,027	801,571	2018-11-01 16:18
422,500	31,139	22,096	41,974	0,814	0,810	18733,486	18732,491	7,054	14,851	5,308	1,630	49,568	9,089	801,570	2018-11-01 16:19
422,834	31,137	22,109	41,973	0,813	0,810	18717,258	18920,024	7,639	14,365	5,465	0,815	49,200	9,055	801,478	2018-11-01 16:19
423,167	31,136	22,091	42,034	0,813	0,809	18783,558	18869,203	8,063	14,437	6,667	1,101	49,498	9,083	801,478	2018-11-01 16:19
423,500	31,157	22,079	42,073	0,814	0,809	18851,447	18890,121	8,894	13,386	7,070	0,741	49,871	9,117	801,477	2018-11-01 16:20
423,833	31,161	22,075	42,157	0,812	0,810	18894,598	18717,001	8,487	12,859	7,637	1,559	49,086	9,045	801,477	2018-11-01 16:20
424,167	31,191	22,067	42,049	0,813	0,810	18805,615	18772,519	7,955	13,014	7,263	0,751	49,062	9,043	801,478	2018-11-01 16:20
424,500	31,156	22,065	42,034	0,812	0,810	18788,510	18776,398	8,559	13,154	7,167	0,794	49,209	9,056	801,351	2018-11-01 16:21
424,833	31,149	22,069	42,059	0,813	0,809	18823,766	18684,108	7,213	13,717	6,394	0,242	49,362	9,070	801,351	2018-11-01 16:21
425,167	31,153	22,067	42,013	0,812	0,809	18771,545	18612,075	7,246	13,639	6,720	0,968	49,033	9,040	801,351	2018-11-01 16:21
425,500	31,134	22,074	41,939	0,815	0,810	18743,373	18723,585	8,815	13,117	7,460	1,394	49,325	9,067	801,351	2018-11-01 16:22
425,833	31,115	22,088	41,959	0,812	0,810	18683,093	18748,173	8,151	13,227	6,701	0,564	49,014	9,038	801,255	2018-11-01 16:22
426,167	31,131	22,069	41,948	0,814	0,810	18743,316	18743,871	7,995	13,848	6,566	0,300	49,251	9,060	801,350	2018-11-01 16:22
426,500	31,122	22,068	41,937	0,815	0,809	18750,030	18724,881	8,730	13,401	6,840	0,735	49,382	9,072	801,256	2018-11-01 16:23
426,833	31,114	22,049	41,980	0,812	0,810	18754,894	18789,370	8,059	13,950	6,802	1,406	49,067	9,043	801,255	2018-11-01 16:23
427,167	31,129	22,011	42,028	0,813	0,809	18844,624	18796,150	9,830	12,996	7,922	0,821	49,553	9,088	801,255	2018-11-01 16:23
427,500	31,118	22,008	41,991	0,811	0,809	18772,883	18778,935	8,757	12,771	7,587	1,466	48,869	9,025	801,220	2018-11-01 16:24
427,834	31,095	21,999	41,968	0,812	0,809	18780,507	18707,908	8,992	12,061	8,373	1,422	48,740	9,013	801,162	2018-11-01 16:24
428,167	31,087	21,988	41,842	0,815	0,809	18733,057	18640,198	9,147	12,131	8,290	0,924	49,412	9,075	801,162	2018-11-01 16:24
428,500	31,039	21,977	41,874	0,813	0,809	18733,016	18677,817	8,151	12,235	7,705	-0,285	49,055	9,042	801,161	2018-11-01 16:25
428,834	31,035	21,978	41,805	0,811	0,809	18615,736	18640,627	7,817	13,102	6,641	1,623	49,325	9,067	801,162	2018-11-01 16:25
429,167	31,016	21,938	41,771	0,813	0,810	18667,701	18615,669	7,562	15,120	4,511	1,132	49,595	9,092	801,068	2018-11-01 16:25
429,500	30,991	21,935	41,802	0,813	0,809	18709,754	18851,934	7,809	15,734	5,163	1,080	49,057	9,042	801,068	2018-11-01 16:26
429,834	30,983	21,934	41,900	0,814	0,810	18822,503	18827,173	7,427	14,894	5,884	1,052	48,869	9,025	801,067	2018-11-01 16:26
430,167	31,006	22,002	41,957	0,813	0,810	18783,386	19015,242	2,847	2,191	18,838	0,669	48,872	9,025	801,068	2018-11-01 16:26
430,500	31,044	22,078	42,021	0,813	0,809	18790,204	18968,657	1,517	0,272	20,685	1,069	48,644	9,004	801,068	2018-11-01 16:27



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	301	302	304	305	306	308	317	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1101	1102
Measure- ment time	CO chimney	CO2 chimney	Pdyn	Pstat	Static pressure chimney	O2 chimney	Scale	Flue gas temp	Ambient	Flue gas at pitot	filter temp 1	filter temp 2	gas meter temp 1	gas meter temp 2	gasmeter temp ambient		T1 outlet boiler
Minutes	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	VDC	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
430,833	0,199	0,206	1,227	0,045	0,039	0,691	1,217	41,639	19,198	21,782	20,072	4,141	20,081	20,289	28,500	19,520	51,322
431,167	0,199	0,205	1,228	0,068	0,059	0,692	1,216	41,584	19,218	21,806	20,060	5,813	20,083	20,300	28,527	19,526	51,268
431,500	0,199	0,204	1,223	0,046	-0,054	0,692	1,225	41,465	19,216	21,800	20,053	38,206	20,089	20,296	28,520	19,524	51,282
431,833	0,199	0,204	1,226	0,064	-0,002	0,692	1,216	41,309	19,214	21,785	20,056	14,962	20,081	20,301	28,530	19,518	51,068
432,167	0,199	0,204	1,220	0,092	0,075	0,692	1,216	41,165	19,192	21,796	20,053	21,056	20,076	20,324	28,570	19,524	51,039
432,500	0,199	0,204	1,232	0,091	-0,001	0,692	1,216	40,934	19,212	21,818	20,040	17,664	20,084	20,319	28,596	19,528	50,990
432,833	0,199	0,204	1,236	0,101	0,043	0,693	1,214	40,608	19,205	21,774	20,035	40,592	20,082	20,338	28,619	19,526	50,651
433,167	0,199	0,204	1,230	0,106	0,051	0,693	1,214	40,148	19,203	21,757	20,081	34,477	20,083	20,324	28,632	19,524	50,373



smartxs\_cat IV\_condens\_run 1\_181101.DAT

Category: IV run 1

	1103	1105	1109	130	230	101	102	1	2	3	6	7	8	11	
Measure- ment time	T2 inlet boiler	T3 inlet load side	T4 outlet load side	Flow load side	Flow supply side	Heat output load side	Heat output boiler	CO chimney	CO2 chimney	O2 chimney	Pstat	Pdyn	Tunnel velocity	Scale	Time
Minutes	°C	°C	°C	m³/h	m³/h	W	W	ppm	%	ppm	Pa	Pa	m/s	kg	Clock
430,833	31,108	22,124	42,140	0,812	0,810	18833,916	18916,225	1,095	0,141	20,733	0,904	49,366	9,071	801,068	2018-11-01 16:27
431,167	31,187	22,106	42,075	0,814	0,809	18818,016	18773,017	1,009	0,115	20,750	1,355	49,278	9,063	801,068	2018-11-01 16:27
431,500	31,183	22,108	42,063	0,812	0,809	18763,411	18785,619	1,102	0,106	20,757	0,926	48,855	9,024	802,164	2018-11-01 16:28
431,833	31,172	22,106	42,026	0,811	0,809	18718,613	18592,726	1,178	0,101	20,768	1,272	48,808	9,019	800,975	2018-11-01 16:28
432,167	31,147	22,115	41,943	0,813	0,809	18674,108	18583,853	1,152	0,098	20,770	1,838	49,114	9,047	800,976	2018-11-01 16:28
432,500	31,113	22,108	41,868	0,813	0,809	18606,819	18576,569	1,174	0,103	20,772	1,825	49,169	9,052	800,976	2018-11-01 16:29
432,833	31,095	22,106	41,830	0,812	0,809	18558,069	18287,882	1,091	0,092	20,778	2,014	49,477	9,081	800,849	2018-11-01 16:29
433,167	31,076	22,081	41,652	0,813	0,808	18438,646	18014,229	0,923	0,094	20,778	2,114	49,179	9,053	800,849	2018-11-01 16:29



Appendix 19

**Operating Manuals (operating and installation manual)**



Please read carefully prior  
to installing and servicing.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

# Operating Manual

Pellet heating with auger  
delivery or vacuum suction  
system for the end-user  
**PELLEMATIC® SmartXS**

---

FA — V2.09

Pelletronic TOUCH

---

USA





Title: Operating Manual PELLEMATIC® SmartXS  
Article number: PE 608 USA\_FA 2.1  
  
Version valid from: 03/2024  
Approved: Wohlinger Christian

## Author & Manufacturer

MAINE ENERGY SYSTEMS LLC  
8 Airport Road — P.O. Box 547 Bethel  
Maine 04217

E-Mail: [info@maineenergysystems.com](mailto:info@maineenergysystems.com)  
[www.maineenergysystems.com](http://www.maineenergysystems.com)

© MAINE ENERGY SYSTEMS LLC  
Subject to modifications



<b>1 Dear Customer .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Use only for the purpose intended .....</b>	<b>6</b>
<b>3 General information .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Types of safety warning sign .....</b>	<b>9</b>
<b>5 Warnings and safety instructions .....</b>	<b>10</b>
5.1 Basic safety instructions .....	10
5.2 Warning signs .....	10
5.3 What to do in an emergency .....	12
5.4 Installation with an existing boiler .....	12
<b>6 Prerequisites for installing a pellet boiler .....</b>	<b>14</b>
6.1 Guidelines and standards for installing a pellet boiler .....	14
6.2 Installation room .....	14
6.3 Flue gas system .....	15
6.4 Safety systems .....	17
<b>7 Fuel .....</b>	<b>18</b>
7.1 Specification for high quality pellets as per EN ISO 17225-2, class A1 and by PFI standards in North America .....	18
7.2 Distance to flammable materials .....	19
7.3 Storing the pellets .....	19
7.4 Measures for the ventilation of storage rooms .....	19
<b>8 Product description .....</b>	<b>20</b>
8.1 Function description .....	20
8.2 Pellet suction system .....	22
8.2.1 Assembly of the vacuum system .....	22
8.3 Storage systems .....	25
8.3.1 Pellet storage room .....	25
8.3.2 Flexilo fabric tank .....	25
<b>9 Operating the Pellematic Smart .....</b>	<b>26</b>
9.1 Description of the control panel .....	26
9.2 Setting language, date and time at Pelletronic Touch .....	27
<b>10 Operating Device with Touch screen .....</b>	<b>29</b>
10.1 Opening window .....	29
10.2 User controls and their function .....	29
10.3 Main Menu .....	32
<b>11 Mode .....</b>	<b>34</b>
<b>12 Measuring Values .....</b>	<b>35</b>
<b>13 Weather .....</b>	<b>36</b>
<b>14 Eco Mode .....</b>	<b>37</b>
<b>15 Heating Circuit .....</b>	<b>38</b>
15.1 Measuring values Heating circuit .....	39
15.2 Time programme Heating circuit .....	40
15.3 Party .....	41
15.4 Vacation .....	41
15.5 Heating curve and Heating limits .....	42
<b>16 Domestic hot water .....</b>	<b>45</b>
16.1 Measuring values Domestic hot water .....	47
16.2 Time programme DHW .....	47
<b>17 DHW Return pump .....</b>	<b>48</b>
17.1 Measuring values DHW Return pump .....	49
17.2 Time programme DHW return pump .....	49
<b>18 Solar .....</b>	<b>50</b>
18.1 Measuring values Solar .....	50
18.2 Solar circuit .....	51
18.3 Yield - Solar Energy .....	52



<b>19 Pellematic.....</b>	<b>53</b>
19.1 Measuring values.....	53
19.2 Locktime.....	54
19.3 Continuous running.....	54
19.4 Full Power .....	55
19.5 Suctionprobe .....	55
19.6 Level detection system.....	56
19.7 Suction turbine.....	56
19.8 Cleaning .....	57
<b>20 General .....</b>	<b>58</b>
20.1 Chimney .....	59
20.2 Favorite .....	59
20.3 Local Settings .....	60
20.4 Malfunction .....	61
20.5 Information.....	61
20.6 ModBUS .....	62
20.7 E-Mail.....	63
20.8 IP Config.....	64
<b>21 Software .....</b>	<b>67</b>
<b>22 Maintenance and servicing .....</b>	<b>68</b>
22.1 Emptying of the ash box .....	69
22.2Cleaning the boiler every year.....	69
22.3 Maintenance intervals.....	74
22.4 Repairs.....	74
22.5 Checking the boiler room and storage room.....	75
22.6 Disposal information .....	76
<b>23 Pellet boiler cautionary markings.....</b>	<b>77</b>

Note that warranty and replacement part information is included at the end of this manual. For warranty questions, refresher training, or replacement part inquiries (for all replacement parts including those pertaining to emissions control such as gaskets or other), please send an email to [info@maineenergysystems.com](mailto:info@maineenergysystems.com) including the system's address in the subject line. MESys provides replacement parts for installation by certified technicians.



# 1 Dear Customer

**Maine Energy Systems** specializes in wood pellet heating.

Our company enjoys an exclusive license from ÖkoFEN to manufacture products here in North America. We represent expertise, innovation and quality.

We are delighted that you have decided to purchase our product.

- This instruction manual is intended to help you operate the product safely, properly and economically.
- Please read this instruction manual completely and take note of the safety warnings.
- Keep all documentation supplied with this unit in a safe place for future reference.
- Installation and first startup must be carried out by a qualified installer certified by Maine Energy Systems.
- The installation must comply with the requirements of the Authority having jurisdiction over the installation.
- Please contact your authorized dealer if you have any questions.



We place great importance on the development of new products. Our R&D department continues to question accepted solutions and works continually on new improvements. That is how we maintain our technological lead. We have already received several awards for our products in Austria and abroad. Our products fulfil European and USA requirements regarding quality, efficiency and emissions.





## 2 Use only for the purpose intended

The pellet boiler is designed to heat water for central or other indirect heating systems and hot water supply for buildings. It is not permissible to use the pellet boiler for any other purpose. Reasonable foreseeable inadvertent uses for the pellet boiler are not known.

The boiler fulfills the requirements of UL 2523-18 and CSA B366.1-11 (R2020).  
This boiler is intended to be fueled by Pellet Fuels Institute (PFI) Certified Wood Pellets.



### 3 General information

As require by the United States Departmen of Environmental Protection the following information is given for the:

**Smart XS wood pellet fired central heating boiler. Manufactured by Maine Energy Systems, of 8 Airport Road, Bethel, Maine, 04217**

- The Smart XS has a thermal output levels from 6 kW or 20,500 btu/h to 18 kW or 61,400 btu/h and complies with EPA 2020 requirements.
- This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.
- Complete installation information is found in the Installation Manual.
- Although operational information is elsewhere in this manual, there are specific concerns for correct operation that can directly affect the emissions profile of this equipment. It is therefore necessary that we mention these important points.
- Fuel loading and selection. Yoour Smart XS is equipped with completely automatic fuel loading. Thus, other than selecting the correct fuel, there are no loading instructions as such. Fuel selection is straight forward.  
Only PFI Premium 100% wood pellets should be used in your boiler.
- Amongst the materials that are specifically prohibited to be burned in your Smart XS are: trash, plastics, gasoline, rubber, naphtha, household garbage, material treated with petroleum products such as particleboard, railroad ties, and pressure treated wood.  
Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the boiler ineffective and cause smoke.
- Your Smart XS pellet fired boiler is completely automatic ignition as well as the loading as before mentioned.  
There are therefore no starting procedures to be followed. The boiler correctly starts itself when required by building load.
- There are no user adjustments required for the air controls on your Smart XS.
- It is important to have your Smart XS boiler serviced by a trained professional who is aware of the importance to ensure that there are no inlet air restrictions in or around your boiler's combustion blower. And that the air passages within your boiler are free of debris, (creosote, ash, etc.)  
The flue pipe and chimney are also clean and free of debris / restrictions.  
And that the combustion chamber door seal is airtight when the door is closed and secured.
- Ash removal is also completely automatic on your Smart XS boiler. Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid.  
The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, away from all ombustible materials, pending final disposal. The ashes should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.  
When cooled ashes can be disposed of on your lawn, garden or local transfer station.
- Your Smart XS is not a catalytic type burner.
- A person or persons responsible for the operation of a hydronic heater must comply with all applicable laws or other requirements, such as State laws or regulations as well as local ordinances.
- A person or persons operating a hydronic heater should be aware that they are responsible for operation in such a manner that does not create a public or private nuisance condition.  
The Manufacturer's distance and stack height recommendations and the requirements in any applicable laws or other requirements may not aleways be adequate to prevent nuisance conditions due to terrain or other factors.
- Your Smart XS should be installed with a minimum stack height of 16 feet.  
Providing correct draft as given in the Installation manual.
- Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney.



The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors.

Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance and may damage the catalytic combustor.

Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints and an uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft.

- The efficiency of your Smart XS in condensing mode, running at full power is >96%. This is the result of a laboratory test and was measured using the HHV of the fuel used.
- You should never operate a combustion appliance of any type in your home without there being a properly installed smoke and CO detector.  
Your local fire department usually has good advice on placement of these detectors and how many your home may need for complete coverage.



## 4 Types of safety warning sign

The warning signs use the following symbols and text.

### Types of safety warning sign

1. Risk of injury
2. Consequences of risk
3. Avoiding risk

#### 1. Risk of injury:

Danger - indicates a situation that could lead to death or life-threatening injury.



Warning - indicates a situation that could lead life-threatening or serious injury.



Caution - indicates a situation that could lead to injury.



Note - indicates a situation that could lead to property damage.



#### 2. Consequences of risk

Effects and consequences resulting from incorrect operation.

#### 3. Avoiding risk

Observing safety instructions ensures that the heating system is operated safely.





## 5 Warnings and safety instructions

Observing safety instructions ensures that the heating system is operated safely.

### 5.1 Basic safety instructions

- Never get yourself into danger; give your own safety top priority.
- Keep children away from the central heating room and storage room.
- Observe all safety warnings on the boiler and in this user manual.
- Observe all instructions relating to maintenance, servicing and cleaning.
- The pellet heating system may only be installed and commissioned by an installer that is trained and remains currently authorized by Maine Energy Systems.
- Never make any changes to the heating system or flue gas system. All maintenance, cleaning and changes should only be done by trained professionals.
- Never close or remove safety valves.

### 5.2 Warning signs



#### **DANGER**

##### **Risk of poisoning**

Make sure that the pellet boiler is supplied with sufficient combustion air.

The openings in the combustion air inlet must never be partially or completely closed.

Ventilation systems, central vacuum cleaning systems, extractor fans, air conditioning systems, flue gas blowers, dryers, fuel storage ventilation fans or similar equipment must never be allowed to draw air from the boiler room and cause a drop in pressure.

The boiler must be connected tight to the chimney using a flue gas tube.

Clean the chimney and the flue gas tube at regular intervals.

The boiler room and pellet storage room must be sufficiently supplied with air and ventilated.

Before entering the storage room it must be ventilated with sufficient air and the heating system switched off.



#### **DANGER**

##### **Risk of electric shock**

Always disconnect / de-energize the power supply before working on the boiler.



#### **DANGER**

##### **Risk of explosion**

DO NOT BURN GARBAGE, GASOLINE, NAPHTHA, ENGINE OIL, OR OTHER INAPPROPRIATE MATERIALS. DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE.

Switch off the heating system before filling the storage room.





## DANGER

### Risk of fire

Do not store any flammable materials in the boiler room.  
Do not hang out any washing in the boiler room.  
Do not operate with fuel loading or ash removal doors open.



## WARNING

### Risk of burns

Do not touch the flue gas connector or flue gas pipe.  
Do not reach into the ash chamber.  
Do not clean the boiler until it has been allowed to cool down.



## CAUTION

### HOT SURFACES

Keep children away.  
Do not touch during operation.  
Do not operate if maximum draft as listed on boiler nameplate is exceeded.  
Doing so can allow non-controlled combustion.



## CAUTION

### Risk of cut injuries due to sharp edges.

Use gloves for performing all work on the boiler.

## NOTICE

### Damage to property

The pellet boiler is suitable only for pellets which comply with PFI premium or EnPlus -A1 pellets specifications.  
The use of any other fuel voids your warranty and can cause damage to the pellet boiler and chimney.

## NOTICE

### Damage to property

Do not use the heating system if it, or any of its components, come into contact with water.  
If water damage occurs, check the heating system and replace damaged parts.



## WARNING

All cover plates, enclosures, and guards must be maintained in place at all times, except during maintenance and servicing.



## 5.3 What to do in an emergency



### DANGER

**Risk to life**

Never get yourself into danger; give your own safety top priority.

**What to do in the event of a fire**

- Switch off the heating system.
- Call your local fire department and / or 911.
- Use approved fire extinguishers (fire protection class ABC).

**What to do if you smell smoke**

- Switch off the heating system.
- Close the doors leading to living areas.
- Ventilate the boiler room.

## 5.4 Installation with an existing boiler

MESys boilers are not to be connected to a chimney flue serving another appliance. However, when all State and local codes allow for the sharing of chimney flues, MESys boilers and another appliance burning pellets or a different fuel can be operated simultaneously while connected to a single existing chimney or flue gas system providing the following conditions are met:

- All state and local codes permit the specific installation.
- All appliances are installed in accordance with the manufacturer's installation specifications or if lacking manufacturers specifications, the appliance in question is installed in a manner commonly recognized as safe and correct for the application and circumstances.
- The chimney or flue gas system must be able to handle the combustion products of either appliance and both appliances when operated simultaneously.

### NOTICE

**Avoid clearance issues that can make servicing difficult:**

Be sure to follow suggested clearances when installing this boiler with an existing boiler to be sure that service and cleaning can be performed adequately.



### CAUTION

**Avoid code violations:**

When connecting to or with an existing boiler, contact the authority having jurisdiction to be sure the type of installation planned is allowed.

Document the type of boiler that the Pellematic is connected to or with.

Pellet boiler: Make and Model number:

\_\_\_\_\_

Existing boiler: Make and Model number:

\_\_\_\_\_





## DANGER

**Possible escape of flue gas:**

Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance unless multiple appliances into a single flue is authorized by all authorities having jurisdiction.

Important: Federal, State/Provincial, and Local Regulations, Laws, and Codes must be followed; use of smoke detectors and carbon monoxide monitors are recommended in accordance with applicable statutes.



## 6 Prerequisites for installing a pellet boiler

The following must be fulfilled before the installation and operation of a fully automatic pellet boiler.

### 6.1 Guidelines and standards for installing a pellet boiler


Overview of standards and guidelines applying to the installation of a pellet boiler.

Check whether you need to obtain planning permission or approval from the authorities for installing a new heating system or changing your existing system. Legislation in your country must be observed.

### 6.2 Installation room

The installation room of the Pellematic Smart XS is not necessarily a boiler room. Observe the applicable national and regional regulations.

#### 1. Safety warnings for the installation room

	<b>DANGER</b>
<b>Risk of fire</b> Do not store flammable materials or liquids in the vicinity of the pellet boiler. Do not permit unauthorized persons to enter the boiler room - Keep children away. Do not operate with fuel loading or ash removal doors open.	

#### 2. Ventilation of the installation room

The installation room must have air inlet and outlet openings for ventilation, even if there is a direct connection to the burner for combustion air.  
This is to keep the combustion zone at a neutral pressure.

#### 3. Admission of combustion air, the pellet boiler requires combustion air. The combustion air can be supplied by:

- Relying upon the boiler room air as supplied by the air inlet and outlet openings for ventilation in the installation room.
- Independently of the room air via a separate air intake line with a direct connection to the outdoor atmosphere.  
The air intake line must not follow the sewage pipe. The diameter of the air intake line must be at least 4 inches. If the air line is greater than 12 feet in length, or if it has more than 270 degrees of turns, then it should be increased in size to 5 inch.

Never operate the pellet boiler if the air intake openings are partially or completely closed.  
Contaminated combustion air can cause damage to the pellet boiler. Never store or use cleaning detergents containing chlorine, nitrobenzene or halogen in the room where the heating system is installed, if combustion air is drawn directly from the room. Be particularly cautious around swimming pools and chemicals.

Do not hang out washing in the boiler room.

Prevent dust from collecting at the combustion air intake to the pellet boiler.

#### 4. System damage due to frost and humidity

The temperature in the installation room must not drop below 38°F and must not exceed +86°F. The relative humidity in the installation room must not exceed 70%.

#### 5. Danger for animals

Prevent pets and other small animals getting into the installation room. Install grilles over all openings.

#### 6. Flooding

In the event of a flooding risk, switch off the pellet boiler and disconnect it from the main power supply



before water enters the boiler room. All components that come into contact with water must be replaced before the pellet boiler is put into operation again.

## 6.3 Flue gas system

The flue gas system consists of the chimney and flue gas tube. The connection between pellet boiler and chimney is the flue gas tube. The chimney directs the flue gases produced from the pellet boiler into the atmosphere.

### 1. Design of the chimney

The dimensions and form of the chimney are critical to proper system function.

The chimney must ensure a sufficient negative draft in all operating states of the boiler for reliable discharge of the flue gases.

Low flue gas temperatures result in the formation of condensation.

Moisture-resistant chimneys of stainless steel or ceramics must therefore be used. Chimneys made from plastic are fundamentally not permitted for pellet heating systems.

An existing chimney that is not moisture resistant must be modified accordingly. The flue gas tube must be of stainless steel.

The joints must be oriented correctly and sealed to prevent the escape of condensation.

**Installation without barometric control / draft controller is advised.**

<b>Chimney diameter</b>	5 inch. And in accordance with chimney calculation method EN 13384-1
<b>Chimney design</b>	Moisture tollerant

#### Note:

Use a draft gauge to verify the indicated draft value. Drill a small hole in the connection pipe at about 2in/ 50mm from the boiler flue outlet and use this hole as your measuring point.

### 2. Connection pipe

## NOTICE

The flue gas line has to include a cleaning port and a flue gas test port.

#### Note:

Keep accessibility and cleaning in mind when laying out and planning the flue pipe location and orientation.

Flue pipe connection at boiler (ID)	5.19 inches - (compatible with 5 inch)
Maximum length of flue pipe	13 feet or local regulations
Temperature rating	T-400
Tightness class	N1 or P1 as per chimney calculation yet generally condensate-proof - Use of seals recommended
Execution	stainless steel version, condensate-proof -(use of seals recommended), moisture- and corrosion-resistant

### 3. Flue gas temperature

Boiler-type	PESmart
Flue Gas Temperature FGT Power rating	113-176° F



The condensation temperature of flue gas of wooden pellets (max. 10% water-content) is on average 122° F.

#### 4. Chimney draft effect

By reference of a chimney calculation according to EN 13 384-1, the diameter of the chimney has to be chosen and the system has to be checked for enough chimney draft. If the flue gas line conforms to the requirements above, the Pellematic Smart XS can also perform in over pressure up to +.02 inches WC, to overcome the resistance in the flue system.

**It is imperative that all connections, from the boiler to atmosphere are completely tight to any leakage.**

#### Cleaning

Clean the flue gas tube and chimney regularly. Solid fuel burning appliances need to be cleaned frequently because soot, creosote, and ash may accumulate.

The hotter the fire, the less creosote is deposited. Cleaning intervals can vary in warm periods due to this and become more frequent.

### NOTICE

#### Oxidation of the chimney

Do not use metal brushes to clean stainless steel chimneys and flue gas tubes.

Observe the applicable national regulations.

#### 5. Cleaning of the syphon / drain catch

Cleaning of the catch in the condensate drain pipe is the last work step. Cleaning of the syphon prevents clogging of the waste water pipe. Dismantle all the parts of the waste water line, clean and assemble again.

Information to help interpret the above information:

Temperature Class (T400) are rated for 500 degrees C or 932 degrees F.  
Pressure Class (N1, N2, P1, P2, H1, H2)

The Pressure Class relates to the product's suitability and gas tightness when used on positive (P) or negative (N) draught applications and is further classified as to the degree of leakage allowed with either a 1 or 2, with 1 having the tightest leakage rate.

For most solid fuel applications where the chimney operates under negative draught conditions, an N1 designation would be common. The N1 designation requires the chimney to meet a leakage rate of less than 2.0 l.s-1.m-2 at a test pressure of 40Pa over the surface area of the chimney system.



### DANGER

#### Risk of chimney fire

Creosote-formation and need for removal: Low flue gas temperature can cause creosote. Creosote can condense in a relatively cool chimney. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. If ignited, this creosote will create an extremely hot fire. The chimney and the chimney connector should be inspected at least twice monthly during the heating season to determine if a creosote buildup has occurred. If creosote has accumulated it should be removed to reduce the risk of a chimney fire.



## 6.4 Safety systems

The following safety measures are the prerequisite for safe operation of your system.

### Emergency stop switch

Every heating system must be able to be switched off with an Emergency Stop switch. The Emergency Stop switch location is determined by your local code requirement. It should remove all electrical power from the boiler.



### Safety valve / Over Pressure Relief Valve

This valve opens when the pressure inside the heating system increases to max. 43.5 PSI. For North America, a 30 PSI Relief Valve is supplied with each boiler. This valve must not be locked out or plugged and must be within 3 feet of the boiler, with no valves between the relief valve and boiler.



### Low Water Detection

The "Low Water Detection" device is connected to the Emergency Stop of the boiler. Should a low water condition be detected, the boiler stops firing immediately. This device must be of the manual reset variety.



### Safety temperature sensor

The pellet boiler is equipped with a safety temperature sensor. This is located on the pellet boiler. If the boiler temperature exceeds 230° F, then the heating system switches off.



### Expansion tank

All heating systems must be equipped with an expansion tank. The overall size of the heating system volume will dictate the required expansion tank size.



## NOTICE

### Initial start-up

The initial start-up of each MESys boiler must be performed by an authorized installer.



## 7 Fuel

Wood pellets are natural wood (dried sawdust or waste from machining) that has been formed into pellets under high pressure. They have a very low moisture content and very high calorific value. The manufacture of wood pellets is regulated by European standard EN ISO 17225-2.

Fuel Property	PFI Premium
<b>Normative Information – Mandatory</b>	
Bulk Density, lb./cubic foot	40.0 – 46.0
Diameter, inches	0.230 – 0.285
Diameter mm	5.84 – 7.25
Pellet Durability Index	≥ 96.5
Fines, % (at the mill gate)	≤ 0.50
Inorganic Ash, %	≤ 1.0
Length, % greater than 1.50 inches	≤ 1.0
Moisture, %	≤ 8.0
Chloride, ppm	≤ 300
Heating Value	NA
<b>Informative Only – Not Mandatory</b>	
Ash Fusion	NA

### 7.1 Specification for high quality pellets as per EN ISO 17225-2, class A1 and by PFI standards in North America

Calorific value	≥ 4,6 kWh/kg or ≥ 16,5 MJ/kg
Loose density	min. 600 kg/m <sup>3</sup>
Water content	max. 10% Specification for high quality pellets as per EN ISO 17225-2, class A1
Ash content	max. 0.7%
Length	max. 40 mm
Diameter	6 mm
Fine material	max. 1%
Contents	100% natural wood

## NOTICE

The heating system is suitable only for pellets of natural wood that comply with standard EN ISO 17225-2 class A1 with a diameter of 6 mm. Using non-pelletised fuels or pellets that are not manufactured from natural wood will lead to the warranty becoming void and will cause damage to the pellet boiler and the chimney.

Use only quality pellets that are DINplus or ENplus or PFI premium Certified.



## 7.2 Distance to flammable materials

Observe the country-specific regulations, Local Regulations or NFPA.

## 7.3 Storing the pellets

1. Pellets are to be stored in a place where they are kept dry all year.
2. Install a back-ventilated partition to prevent pellets from contacting damp walls, or use a fabric tank.
3. Refer to our planning hints for pellet storage rooms and warning signs.
4. Legislation in your country must be observed regarding building specifications for storage rooms.
5. ÖkoFEN also offers FleXILO fabric tanks for storing pellets.

## 7.4 Measures for the ventilation of storage rooms

To avoid any kind of danger through possible degassing of the pellets, make sure you obey the following guidelines:

- The storage room has to be insulated towards the living area.
- The storage room has to be ventilated to the outdoors.

For further information please consult your expert adviser.



## 8 Product description

The description of the product is intended to provide an overview of the components that make up a MESys pellet heating system, the parts of the pellet boiler and advice on where you can find more information.

### 8.1 Function description

The PELLEMATIC Smart XS heating system combines water heating and hot water storage.

Pellets are charged either manually or via the suction system from the storage location into the hoipper, and from there via the backfire safety device to the drop stage.

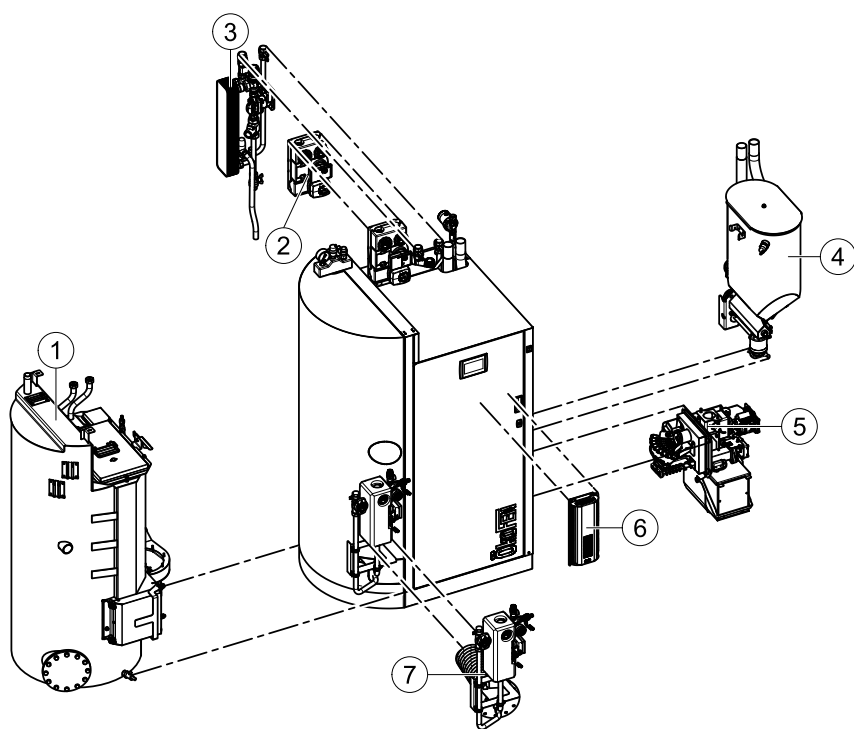
The burner auger transports the pellets to the burner plate where the heater rod heats them until they ignite. The ignition is monitored on the basis of the combustion chamber temperature and switches off once the pellets have ignited.

The fuel and combustion air volume are preset and the vacuum in the combustion chamber is controlled by means of the flue gas fan. After rising up in the flame tube, the combustion gases are passed down through the heat exchanger and via the flue gastube and the chimney into the atmosphere.

The heat exchanger is cleaned automatically with the cyclically activated cleaning spring in the heat exchanger. The ash collects underneath the burner plate and is transported by the ash auger into the ash bin.

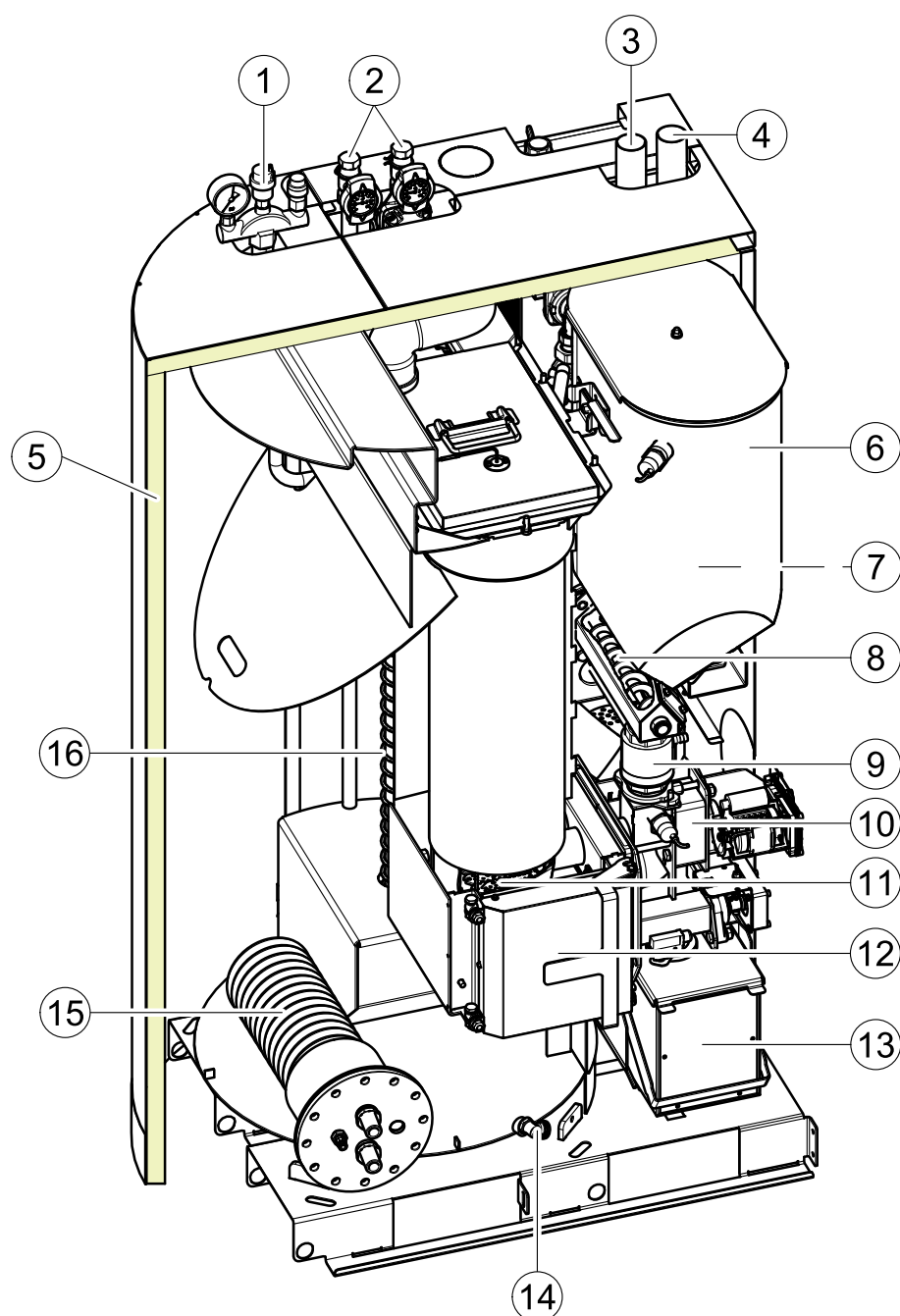
The combustion chamber and heat exchanger are insulated on the outside. The Pellematic Smart XS has approximately 4 inches of insulation inside the cladding.

#### The main components of the PELLEMATIC Smart XS



1	Combination tank with modular interior fittings, heat exchanger and mounting of the hydraulic connections	5	Burner with burner plate, electric ignition and ash bin
2	Pump group - Not currently used in North America	6	Boiler controller / FA
3	Fresh hot water module	7	Solar heat exchanger / (Optional)
4	Hopper with vacuum turbine and connection for the pellet hoses, backfire safety device		





1	Air Out & possible location for Pressure Relief Valve	7	Vacuum turbine	13	Ash bin
2	Supply and Return	8	Delivery auger	14	Drain valve
3	Air hose	9	Flame return gate	15	Optional Solar Coil
4	Pellet hose (suction system)	10	Burner	16	Cleaning system
5	Heat insulation	11	Burner plate		
6	Storage tank	12	Combustion chamber door		

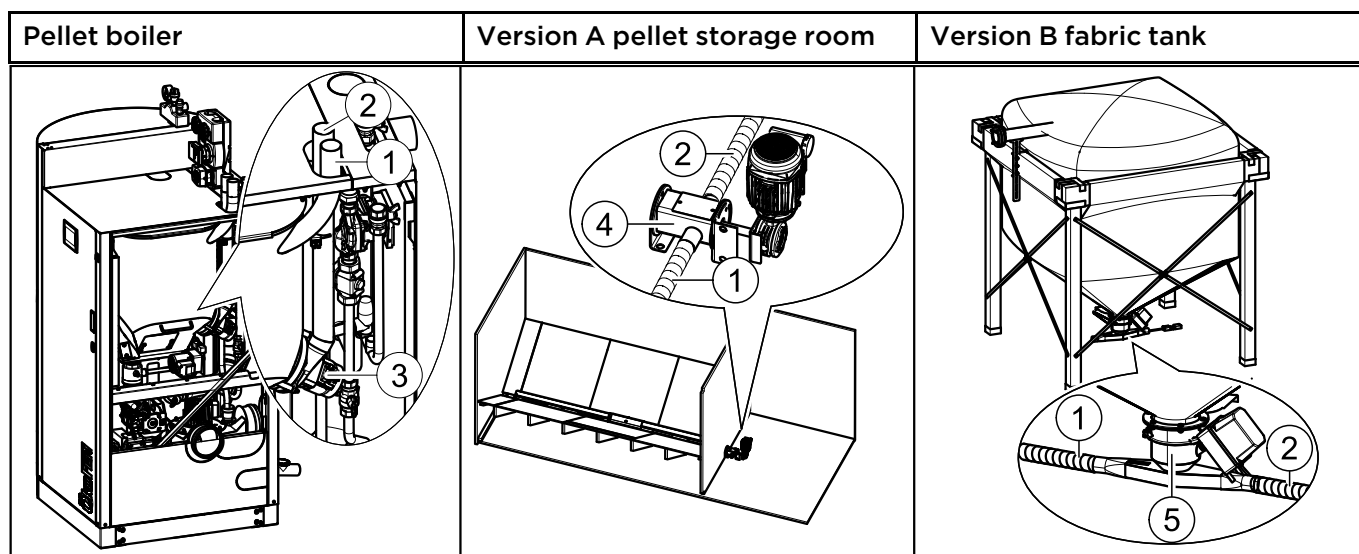


## 8.2 Pellet suction system

The pellet suction system consists of the pellet hose, air hose and a suction turbine. The suction vacuum turbine in the hopper conveys pellets in the pellet line from the storage room or fabric tank to the hopper.

### Key components of pellet suction system

1	Pellet- Suction hose	Line from the storage room auger or fabric tank to the hopper.
2	Pellet- Return air hose	Line from the suction fan to the storage room auger or fabric tank.
3	Suction fan / Vac turbine	Located beside the hopper behind the Pellet boiler burner housing.
4	T-piece at end of storage system auger	Located at front end of the storage room auger, outside the storage room.
5	Suction Metering Switch	Located underneath the fabric tank.



### 8.2.1 Assembly of the vacuum system

The pellet hose and the air hose are flexible spiral hoses made out of plastic. A copper braid embedded in the hose dissipates static charge when properly grounded.

#### Assembly guidelines

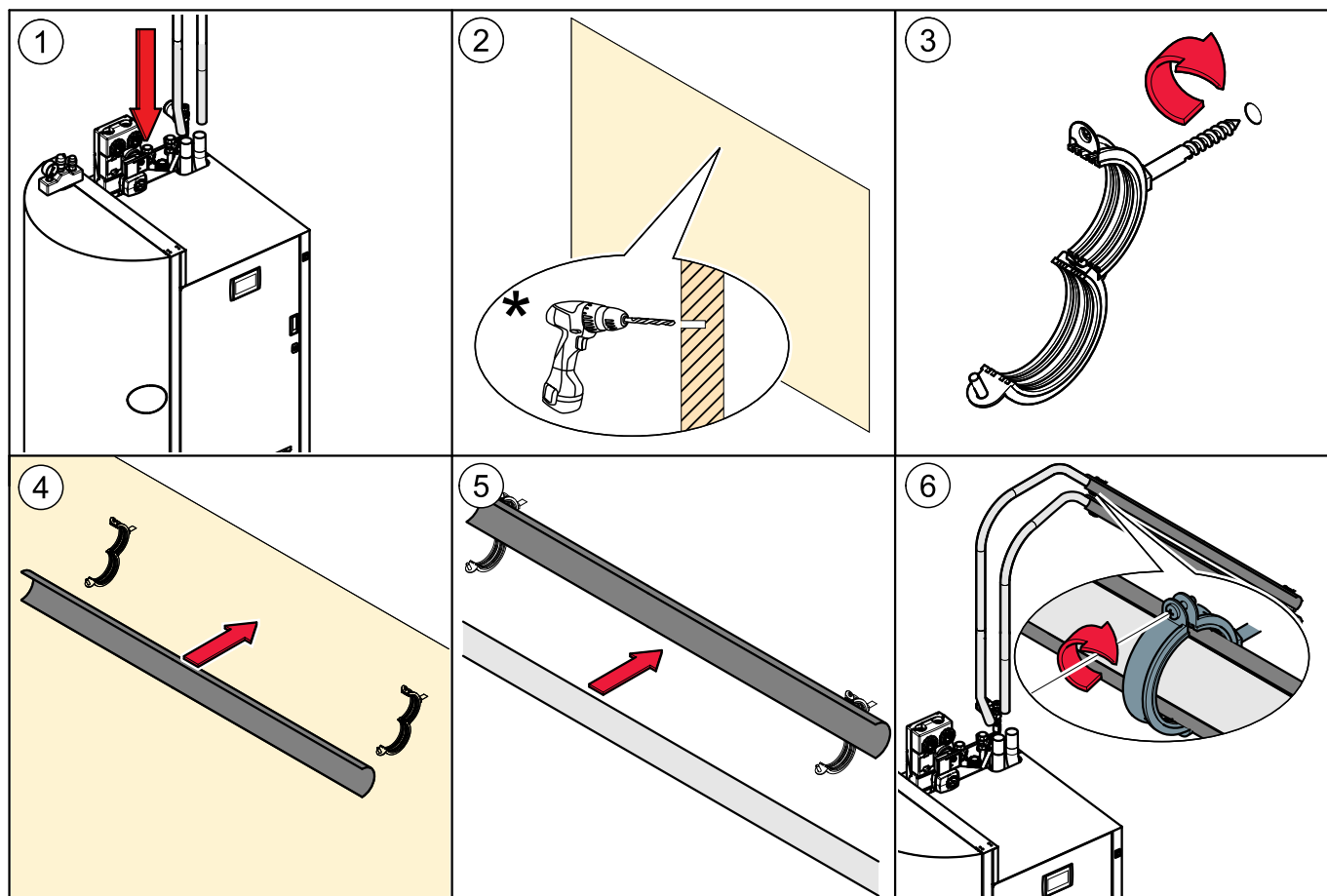
- **Bending radius:** The hose should be as short as possible and with as few curves as possible. Bending radius may never be smaller than 12 inches.
- **Vertical Lift:** Max difference in height = 10 feet. A difference in height of up to 10 feet can be overcome at one time. Larger differences in height must be interrupted with a minimum 4 foot flat section of hose for the pellets.
- **Impact protection / Velocity Control:** The spiral hose can be run no more than 13 feet in a straight line. Small bends particularly in front of curves reduce the abrasion of the spiral hose by controlling pellet velocity.
- **Installation in the soil and openings:** When burying hose in the ground, it must be inside a protective pipe such as electrical conduit that is 4 inch in diameter. This pipe must be sealed and may not make any arc more than 15°.
- **Hose to be Air Tight:** For trouble free operation, the vacuum system must be 100% air tight at all connections! All connection points must be secured with a hose clamp.
- **Grounding:** The hoses are provided with a copper braid which helps the hose dissipate static charge. In order to ensure this function, copper braid must be connected to a known ground point at each end.



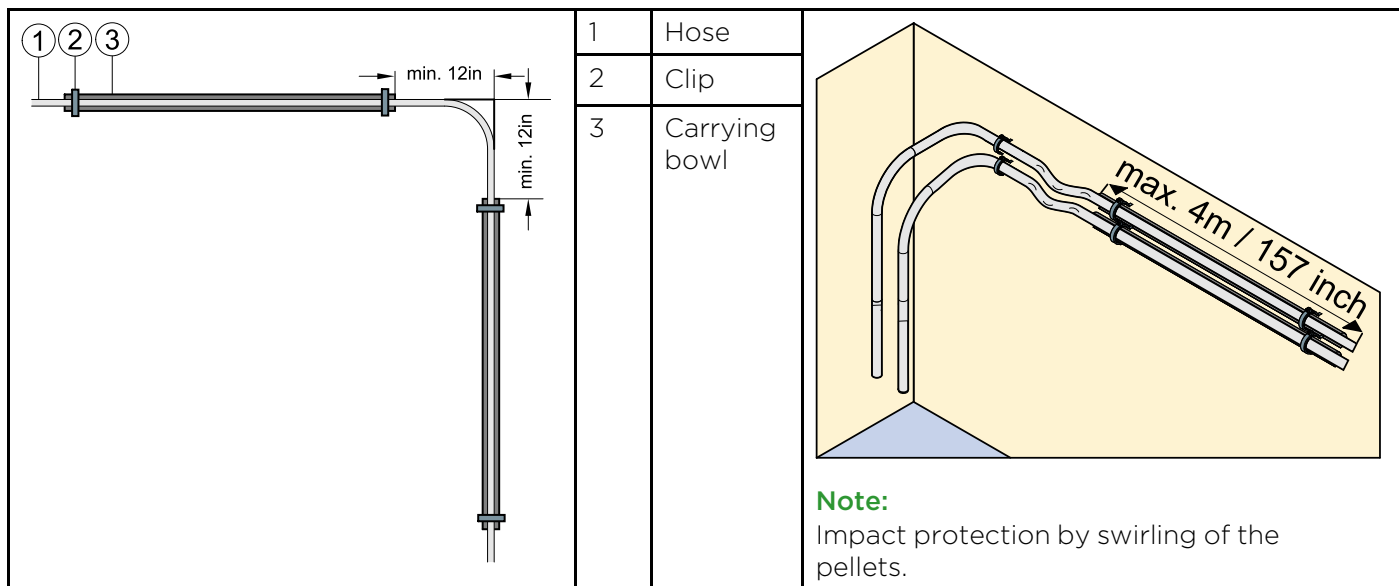
- **Fire protection:** At each wall penetration of the pellet hose, be sure to comply with local building code regulations.
- **Crossing:** Please make sure that you cross the hoses as few times as possible.
- **Length of the pellet hose:** The maximum length for pellets hose and air hose are each 66 feet.

## Assembly

Use securing clips and carrying bowls.

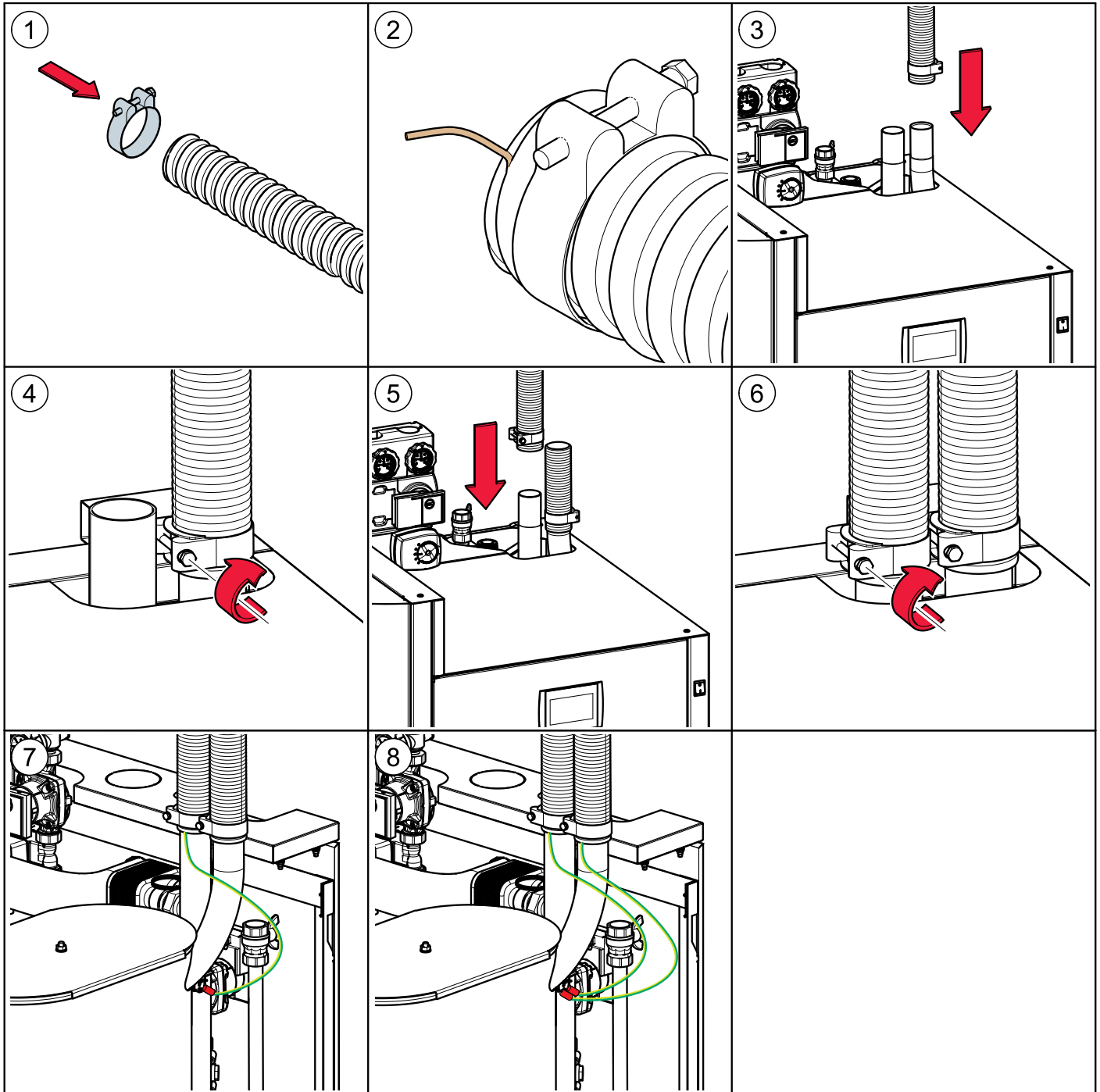


\*\*Pay attention to the defined distances!





## Connection of the pellet and air hose to the suction turbine





## 8.3 Storage systems

There are two methods for storing pellets: in a storage room with an auger feed system (version A) or in a FlexILO fabric tank (version B). FlexILO fabric tanks can be located inside the central heating room, storage room or protected from wet and sun outside.

### NOTICE

#### Damage to property and loss of warranty

The use of an MESys boiler with a storage or conveyor system from another manufacturer is not permissible and will result in voiding your warranty along with undependable operation.

#### 8.3.1 Pellet storage room

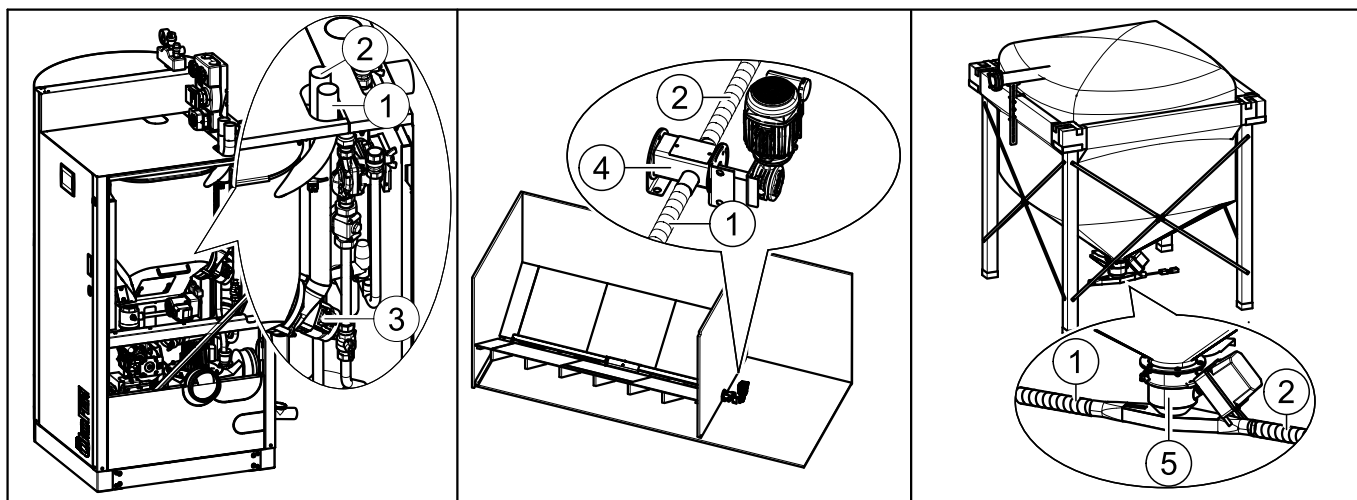
The auger extraction system is part of the MESys pellet heating system. The sloping base is to be provided by the customer. Information and important notes on setting up storage rooms can be found in the MESys planning documents and at [www.oekofen.com](http://www.oekofen.com).

Information on installing the auger extraction system is included in the auger system installation manual. Refer to the instructions on how to make a sloping base.

#### 8.3.2 Flexilo fabric tank

The whole fabric tank system is included in the scope of supply. MESys offers various sizes and types. The fabric tank supplied may vary from the example shown below.

Please refer to the installation instructions supplied for the fabric tank. Note also the instructions on setting up and filling.



### NOTICE

#### DAMAGE TO PROPERTY

Fans should not be used to ventilate the storage room or boiler room. The use of passive ventilation is required, or the use of a sophisticated system that balances outside and inside pressure in the boiler

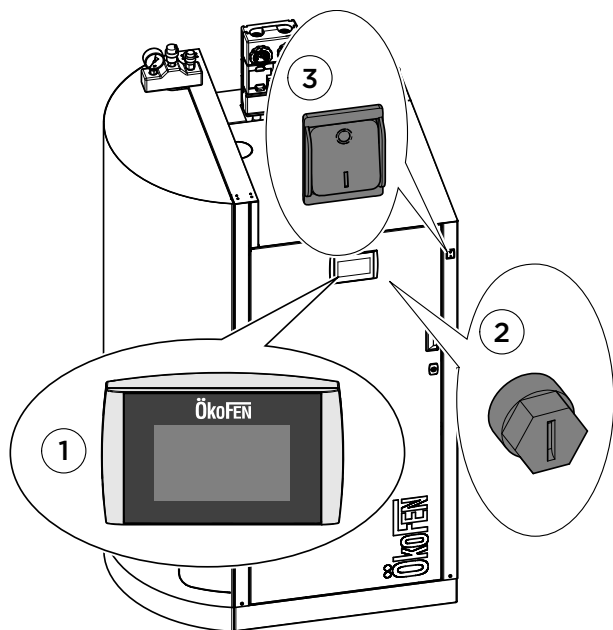


## 9 Operating the Pellematic Smart

The pellet heating system is an automatic heating system. All pellet feed system and combustion system sequences are regulated automatically using an electronic boiler controller and heating controller.

### 9.1 Description of the control panel

The control panel is located in the boiler front cover.

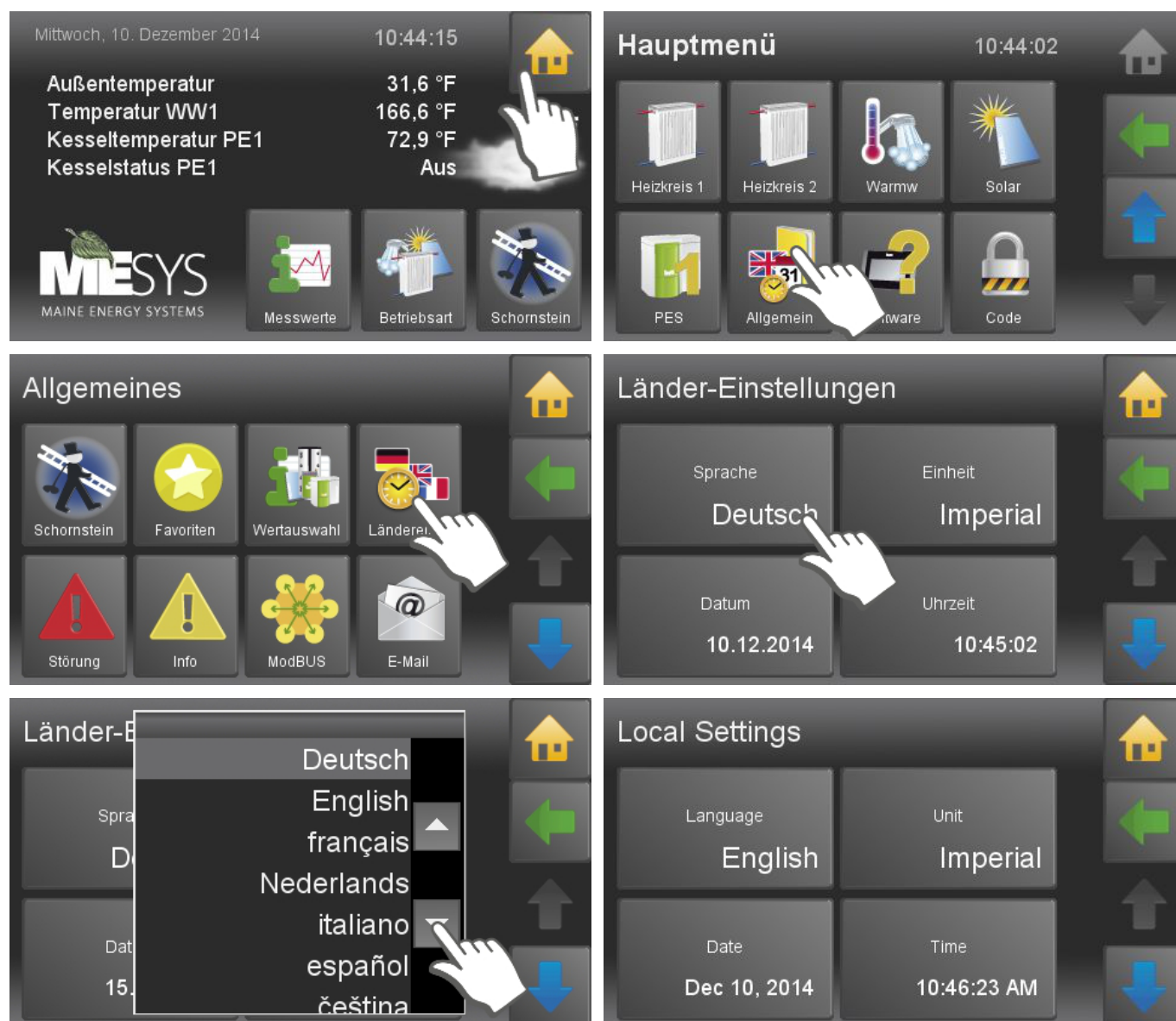


1	User control unit	Operates the boiler controller and the heating controller.
2	Main switch	Switches off the heating system (both poles) including the power supply to the control panel.
3	Safety temperature sensor	Switches the heating system off if the boiler temperature reaches 230° F.



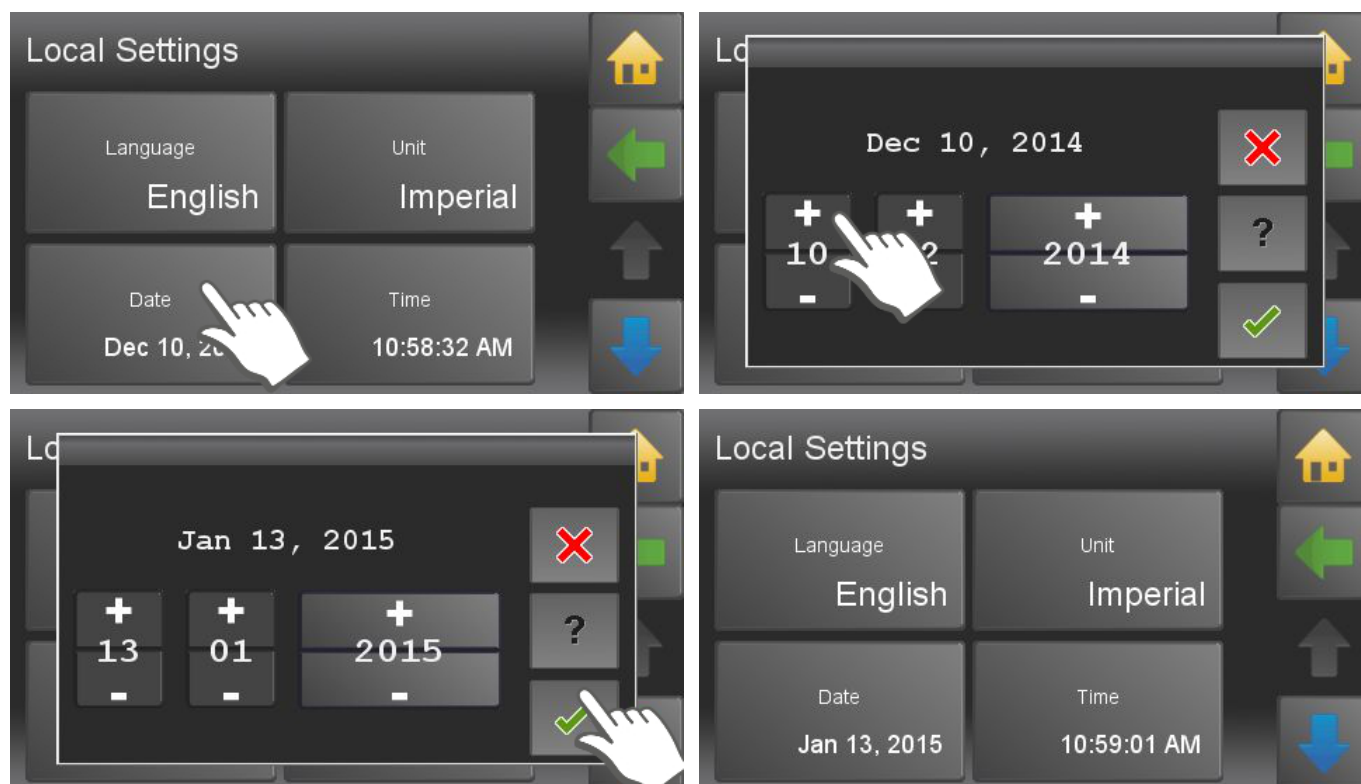
## 9.2 Setting language, date and time at Pelletronic Touch

**Setting the language** (The factory setting for the language is German)

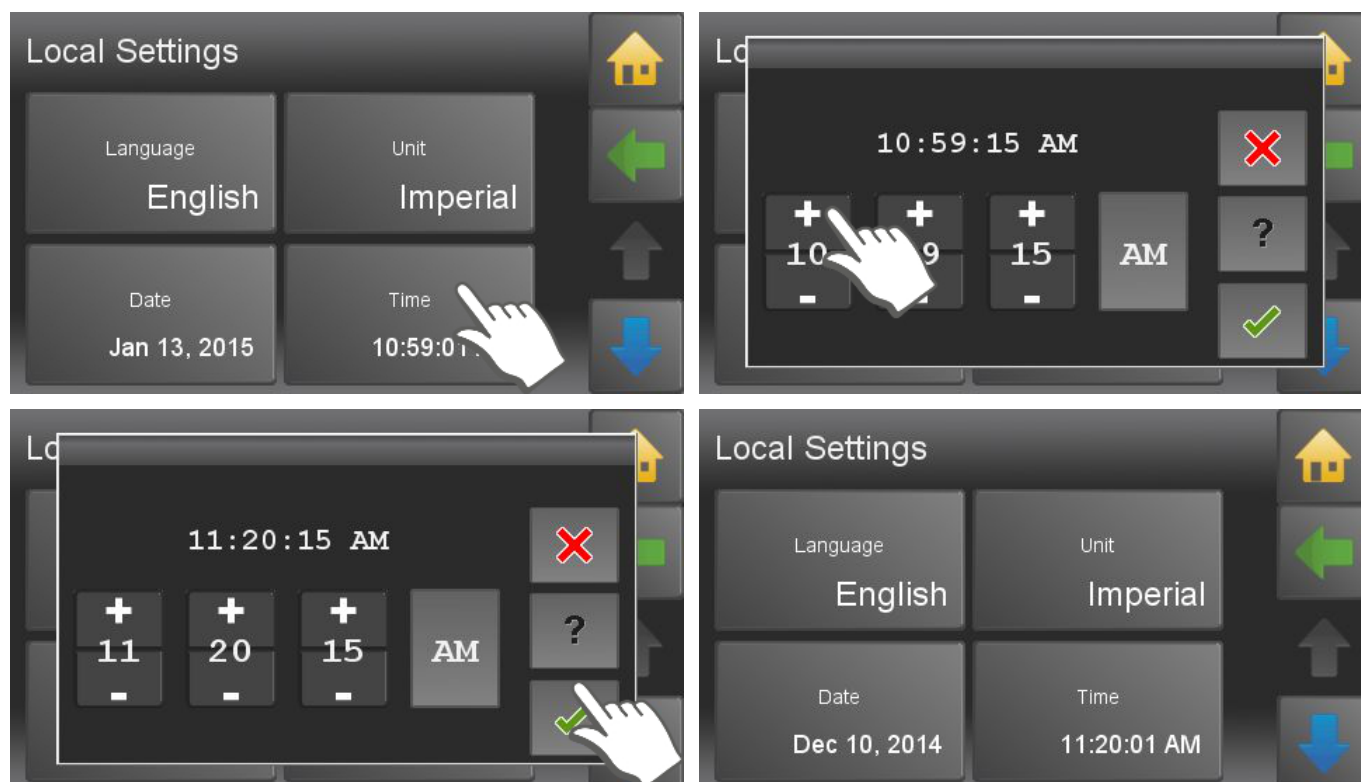




### Setting the date



### Setting the time



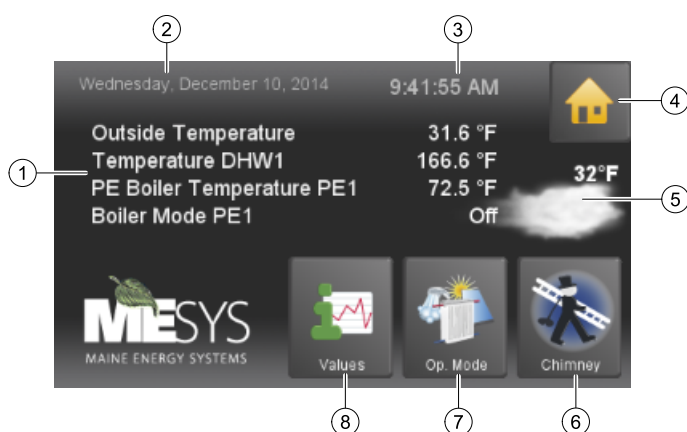


# 10 Operating Device with Touch screen

The Touch operating device is mounted on the control board of Pellematic. The 4.7" color display is surrounded by a foil design with logo. With finger pressure you make settings on the Touch operating device.

## 10.1 Opening window

The touch panel is dark during in standby mode. As soon as you touch the surface of the touch, light turns on and displays the opening window.



- 1 Measuring values (adjustable)
- 2 Date
- 3 Hour
- 4 The icon house takes to the main menu
- 5 Weather

### Note:

If there is a malfunction, the corresponding fault message is displayed at this point instead of the weather icon

- 6 Favorite 1 (adjustable)
- 7 Favorite 2 (adjustable)
- 8 Favorite 3 (adjustable)

## 10.2 User controls and their function

### 1. Navigation-icons

Icon-view

If you touch an icon, the icon turns green. The green shows that you are currently on this icon. You get to the enabled menu item .

The yellow house enters you directly to the main menu.



The horizontal arrow leads you one step back.



With the blue down arrow you get to additional lines of information on this item. (Down - scroll down).



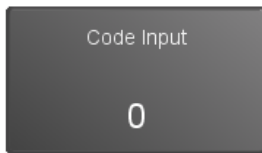
With the blue up arrow you get to additional lines of information on this item. (Top of page - scroll up)



You get to the respective menu item.

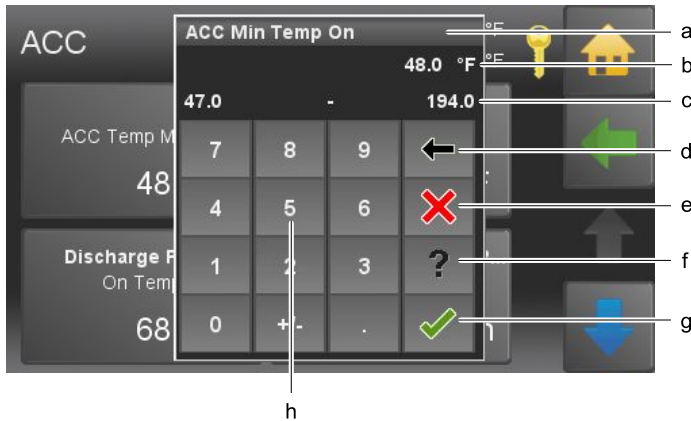






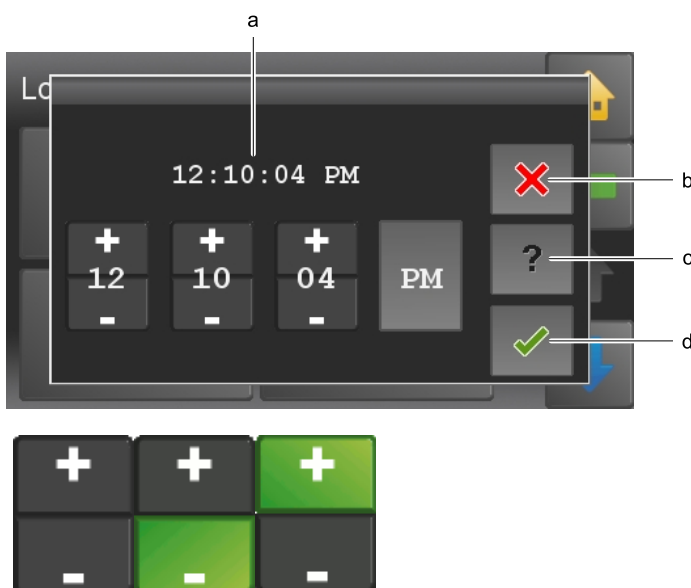
You get to the settings of the parameter. You come either to a numeric keypad, a time / date block or the text selection.

## 2. Numeric keyboard



- a. Name of parameter
- b. Value of parameter with unit
- c. Min/max value - Values outside this range are not accepted.
- d. Delete input of numbers - per contact you delete one place.
- e. Cancel - You return to the menu item. Input of a new value was not accepted. The original value is.
- f. Help function - inactive
- g. Confirm
- h. Numeric keyboard - used to enter values within the min - max range.

## 3. Time and date block



- a. Adjustable time or date
- b. Cancel
- c. Help function - inactive
- d. Confirm

With the Plus Minus block you change numbers.

## 4. Text selection



- a. Name of parameter
- b. Status texts  
The number of status texts depends of the parameter.

Choose a status text. The setup menu closes automatically and the chosen status text is displayed in the menu.



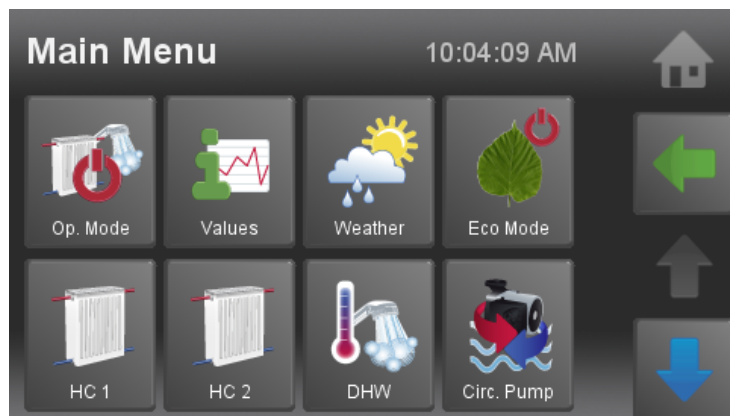
**Note:**

Although a scroll down menu is open, the navigation icons, menu items and parameters behind are active and by touching them it takes you directly there.



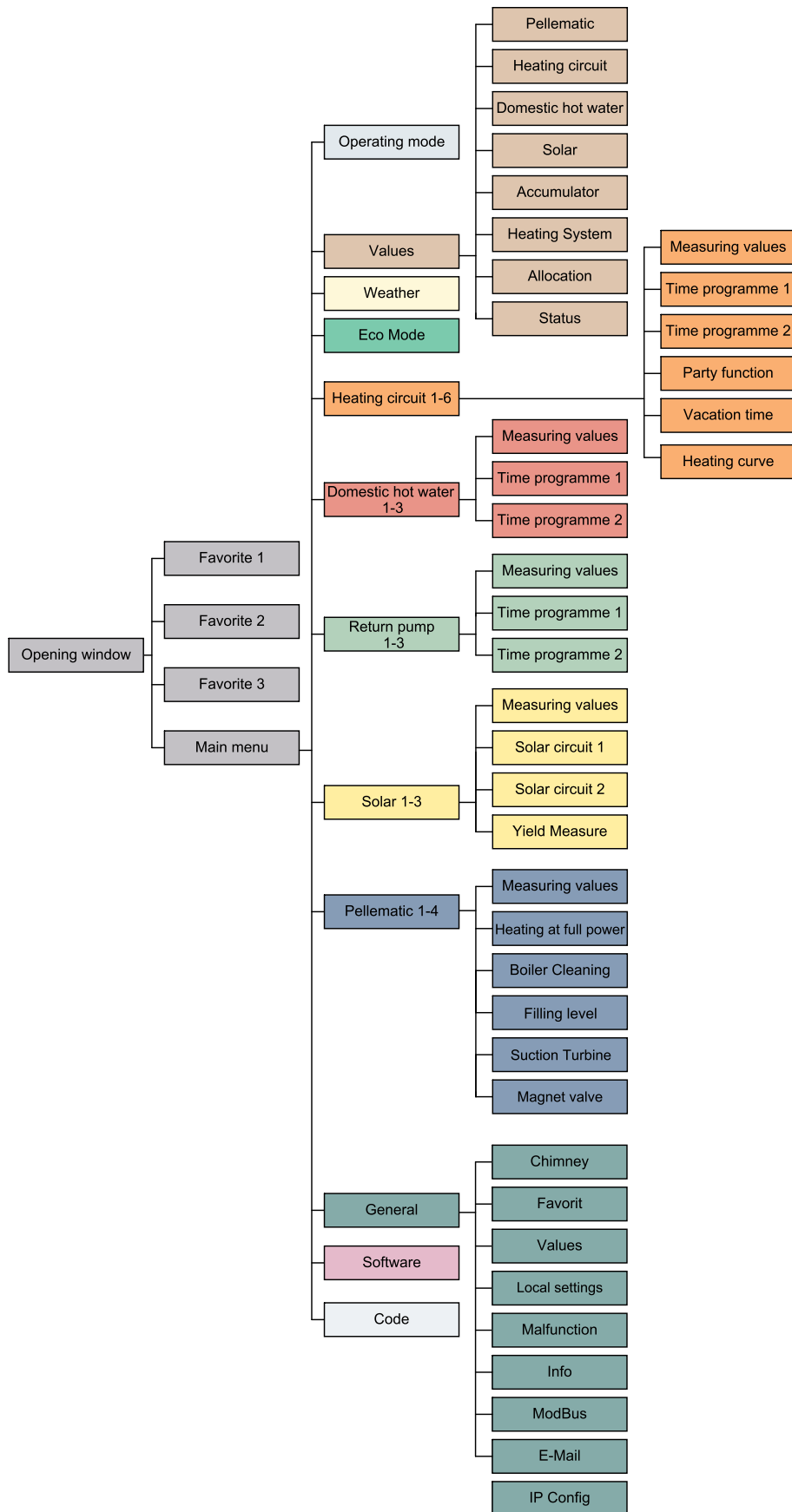
## 10.3 Main Menu

In the Main menu you see all submenus. By finger pressure on an icon you reach the respective submenu.





## Menu navigation of Pelletronic Touch





# 11 Mode

In the menu item Mode you can see the mode of your heating system and the mode of the heating circuits, domestic hot water and solar.



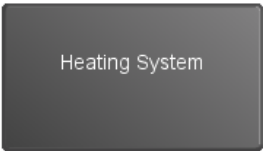
The menu item **Mode** is in the Main menu.



Overview of the operating modes

- Heating Plant
- Heating system 1-6 .
- Domestic hot water 1-3
- Solar 1-3

Choose the operating modes and make settings.



- Off**

The adjusted operating mode of the heating circuits and DHW is inactive.  
The frost protection function is active.
- Auto**

The adjusted operating mode of the heating circuits and DHW is active.  
The frost protection function is active.
- DHW**

The adjusted operating mode of the DHW is active.  
The adjusted operating mode of the heating circuits is active.  
The frost protection function is active.

The operating mode heating circuits, domestic hot water and solar are described in the respective chapters.

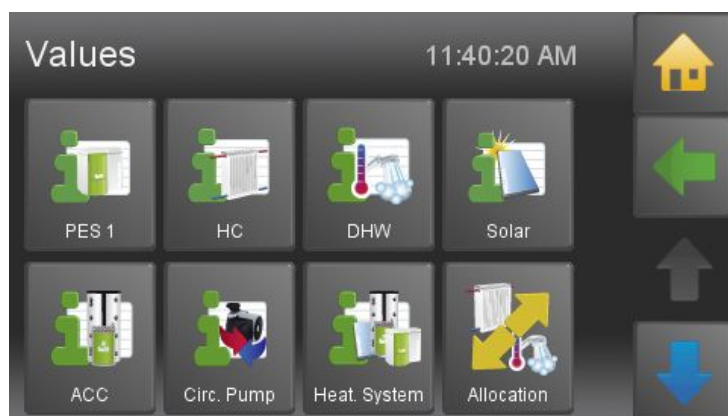


# 12 Measuring Values

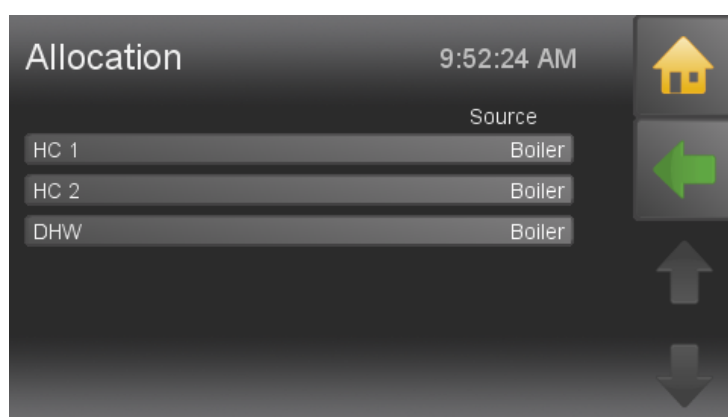
In the menu item of Measuring Values you see all actual and set values of your heating system.



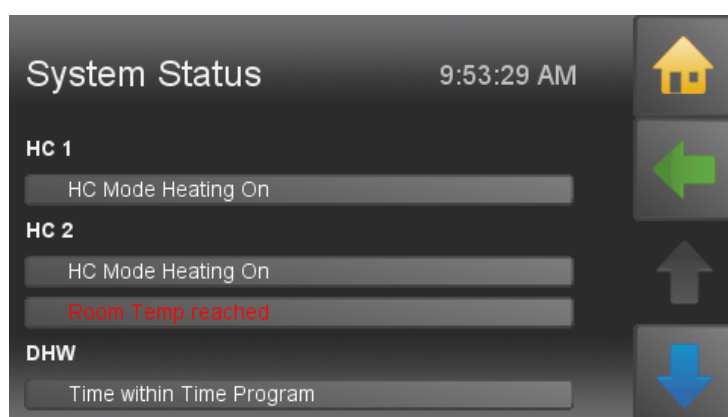
The menu item **Measuring Values** is in the Main menu.



- Pellematic
- Heating circuit
- Domestic hot water
- Solar
- Accumulator
- Return pump
- Heating Plant



In the menu item **Allocation** you see which heating circuits are allocated to the boiler or to the accumulators.



In the menu item **Status** you always have an overview about the whole heating system.



# 13 Weather



Choose **Settings** (  ), to enter your location.



Enter location and country. If the specified location is not found, enter a larger, nearby place.

Search with the following details:

- Postal code, location, country
- Postal code, country
- Location, country



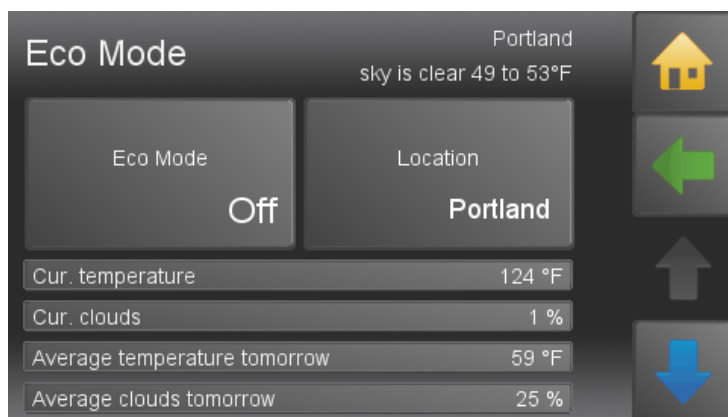
Afterwards, weather data for the next 3 days are downloaded. An icon for the current weather is displayed on the opening window.

**Note:**

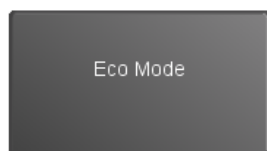
This feature requires an internet connection.



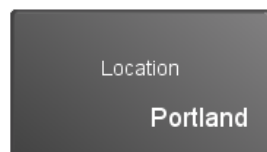
# 14 Eco Mode



With the Eco Mode, the influence of weather forecasts can be defined.



**Off:** Eco mode inactive.  
**Comfort:** Set temperature minus 0.9 °F  
**Minimum:** Set temperature minus 1.8 °F  
**Ecologically:** Set temperature minus 2.7 °F



Enter location and country. If the specified location is not found, enter a larger, nearby place.

Search with the following details:

- Postal code, location, country
- Postal code, country
- Location, country

Afterwoods, weather data for the next 3 days are downloaded. An icon for the current weather is displayed on the opening window.

## Note:

This feature requires an internet connection.

### Cur. temperature

Current temperature according to forecast.

### Cur. clouds

Current clouds in % according to forecast.

### Average temperature today / tomorrow

Calculated temperature for the forecast period

### Average clouds today / tomorrow

Calculated clouds for the forecast period

### Sunrise / sunset

Time at sunrise or sunset

### Starttime/ Endtime

In this time frame, the Eco Mode affects the heating settings.

### Last update

Time of last update of the forecast.

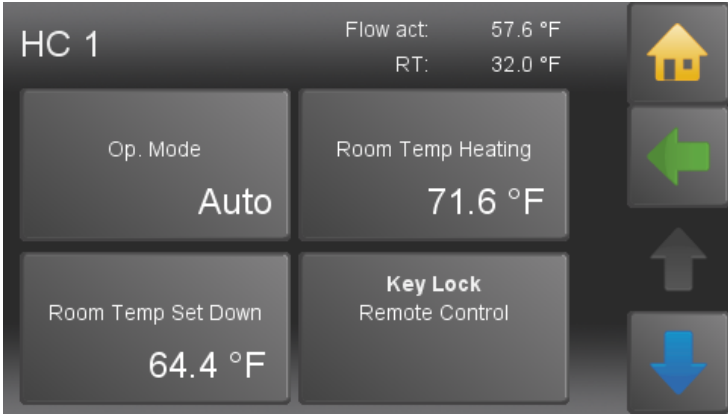


# 15 Heating Circuit

**Heating Circuit** encloses all for heating relevant parameters and settings. It can occur up to 6 menu items **Heating Circuit**.

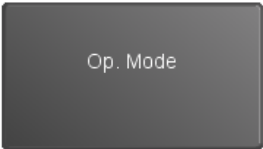


**Heating Circuit** is in the Main menu



Heating circuits settings has following menu items:

- Mode
- Room Temp Heating
- Room Temp Set back
- Time Allocation
- Values
- Time 1
- Time 2
- Party
- Vacation
- Heatingcurve



**Off** Only the frost protection function is active.

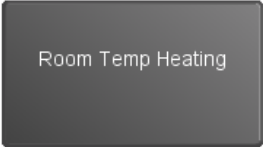
**Auto** The Furnace starts in the heating times according to the Set room temperature.

**Heating** The Furnace heats constantly according to the Set room temperature.

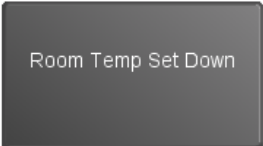
**Set back** The Furnace heats constantly according to the Set back room temperature.

The operating mode of the heating circuits can only be changed if the plant operating mode is set to AUTO.  
The adjusted heating limits and maximum flow temperatures are used in all operating modes.

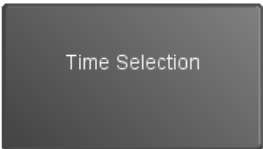
Choose your room temperature (Temperature within the heating times).



Choose Room Temp Set back (= Minimum temperature beyond the heating times).



Activate **Time 1** (= Time programme 1) and **Time 2**.





## 15.1 Measuring values Heating circuit



**Measuring values HC** is in the Main menu.

Values HC		9:58:36 AM
	Act	Set
Outside Temperature	-0.3 °C	
Boiler Temperature	24.7 °C	8.0 °C
Burner Contact	Off	
Existing Boiler	60.5 °C	
Switching Valve	On	
HC1 Flow Temperature	14.3 °C	28.9 °C
HC1 Pump	On	

You see all to the Heating circuit corresponding measuring values:

- Actual value
- Set value
- Inputs (sensores)
- Outputs (pumps, mixer and motors)

<b>Outside Temperature</b>	actual Outside Temperature
<b>Boiler Temp</b>	actual Boiler Temperature
<b>Booster</b>	Status (Booster On/Off)
<b>Flow Temp</b>	display of the flow temperature
<b>Room Temp</b>	display of the room temperature
<b>Pump</b>	Status (Pump On/Off)
<b>Mixer</b>	Status (Mixer On/Off)

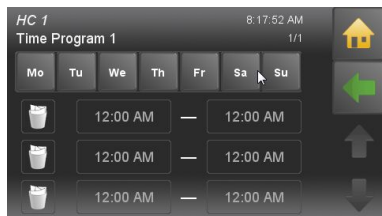


## 15.2 Time programme Heating circuit

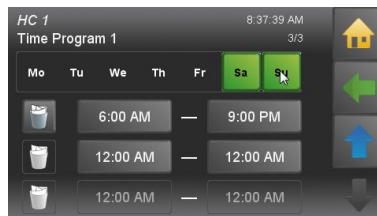
In the heating circuit time programme you fix the heating times.



**Time 1 (=Time programme 1)** and **Time 2** are in the menu Heating circuit.



- 1** Select Time programme 1



- 6** Mo-Fr were assigned heating times

With you get to the remaining days Sa-Su.



- 2** Select the heating days.  
The activated days are deposited in green.



- 7** Sa-Su were assigned to heating times.



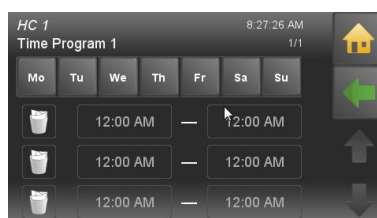
- 3** Enter the heating times for these heating days (Mo-Th).



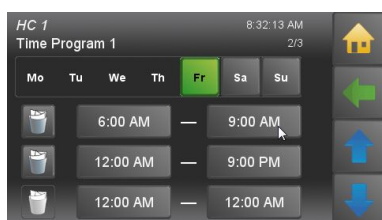
- 8** With and you switch between the heating blocks. You can deactivate heating days in the heating block and activate in another.



- 4** The heating times for Mo-Th are assigned. With you assign to days heating times further.



- 9** With you set all the heating times in the line and below to 0.



- 5** Friday was activated. Heating times were assigned.



- 10** Go back with . Choose Time 2. For every heating circuit there are 2 time programmes. You can programm 2 time programmes. In the menu item **Time Allocation** you can activate time 1 or time 2.

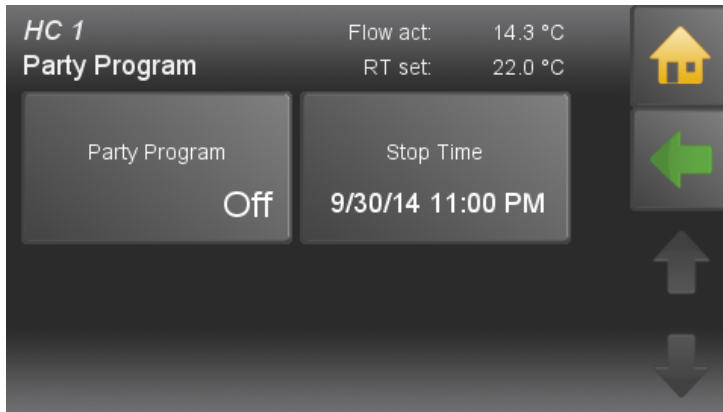


## 15.3 Party

The party function extends the heating time once, without changing the heating times.



**Party** is in the Main menu.



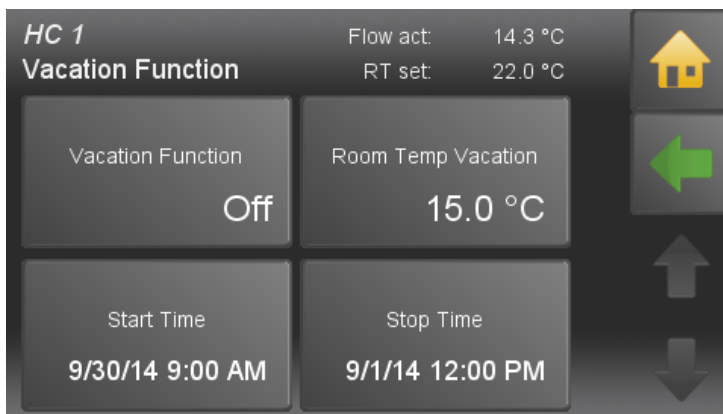
The party function is basically inactive. Enter the time until the room temperature heating should be heated. Activate the Party function. The heating time is extended up to the indicated time. Then the party function deactivates itself automatically.

## 15.4 Vacation

The holiday programme cancels the heating times and heats for the entered period on the set temperature level.



**Vacation** is in the Main menu.



Enter the room temperature on which in your absence the building should be heated. Enter the departure (start time) and return (finish date) and activate the vacation programme.

**Note:**

To return in an already tempered building, you must enter the day before the return as the finish date.

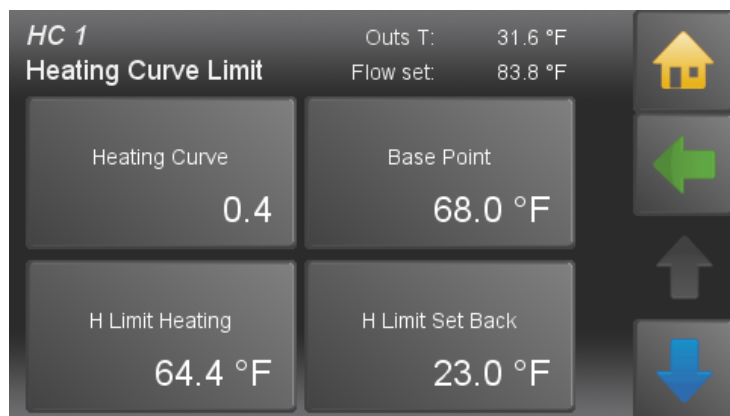


## 15.5 Heating curve and Heating limits

By starting up the first time, the authorised technical adviser adjusts the heating curve, the base point and the heating limits on the building situation and the hydraulics. If the Set room temperature is not reached or exceeded, adjust the heat curve with the flow temperatures according to outside temperatures.



Heating curve is in the menu **Heating circuit**.



### Heating curve 0.0 - 4.0

The heating curve describes the combination between outdoor temperature and the associated flow temperature for a heating circuit.

**Base point** adjustable from 68 - 113°F

With the change the of base point, you provide a parallel shift of the heating curve.

### H limit heating

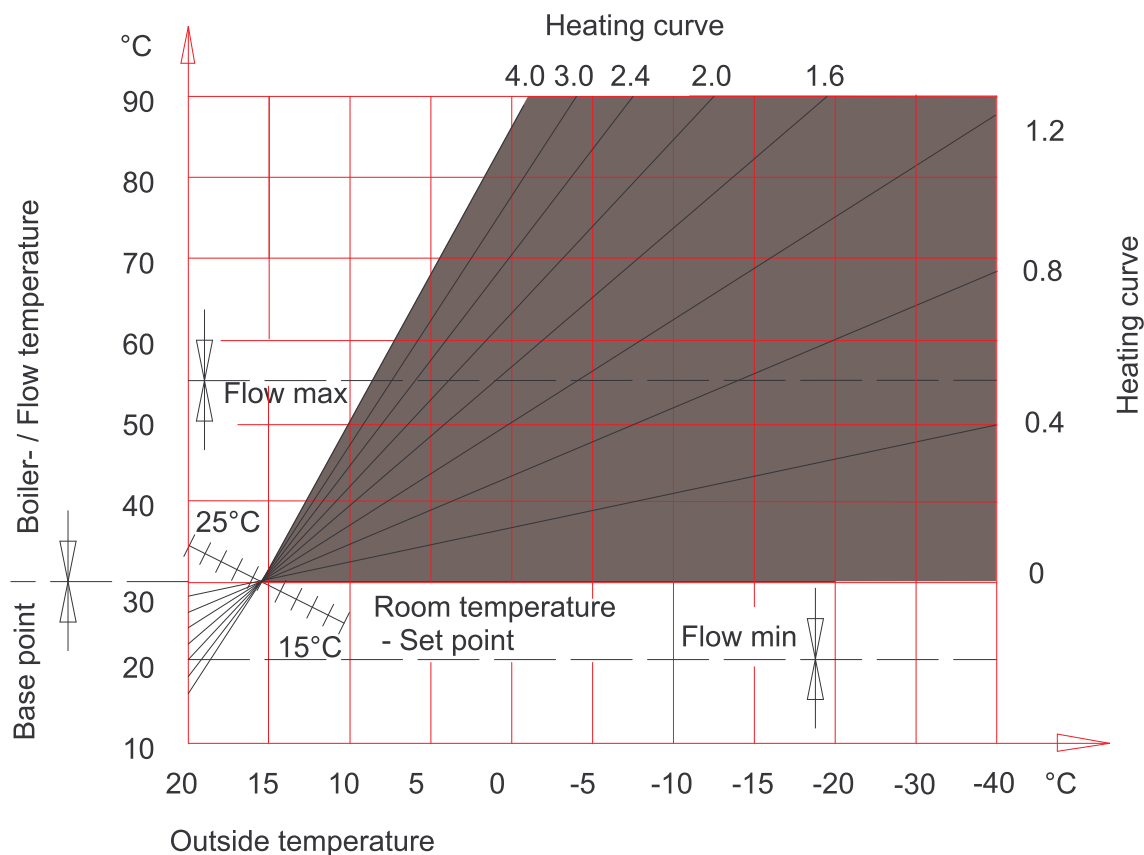
If the average outside temperature is higher than the set temperature, the heating circuit switches off in the heating mode.

### H limit set temperature

If the average outside temperature is higher than the set temperature, the heating circuit switches off in the Set back mode.

### Adjustment of heating curve and the base point to the building

Because of the building's thermal inertia, it is recommended to perform no more than one adjustment step per day.

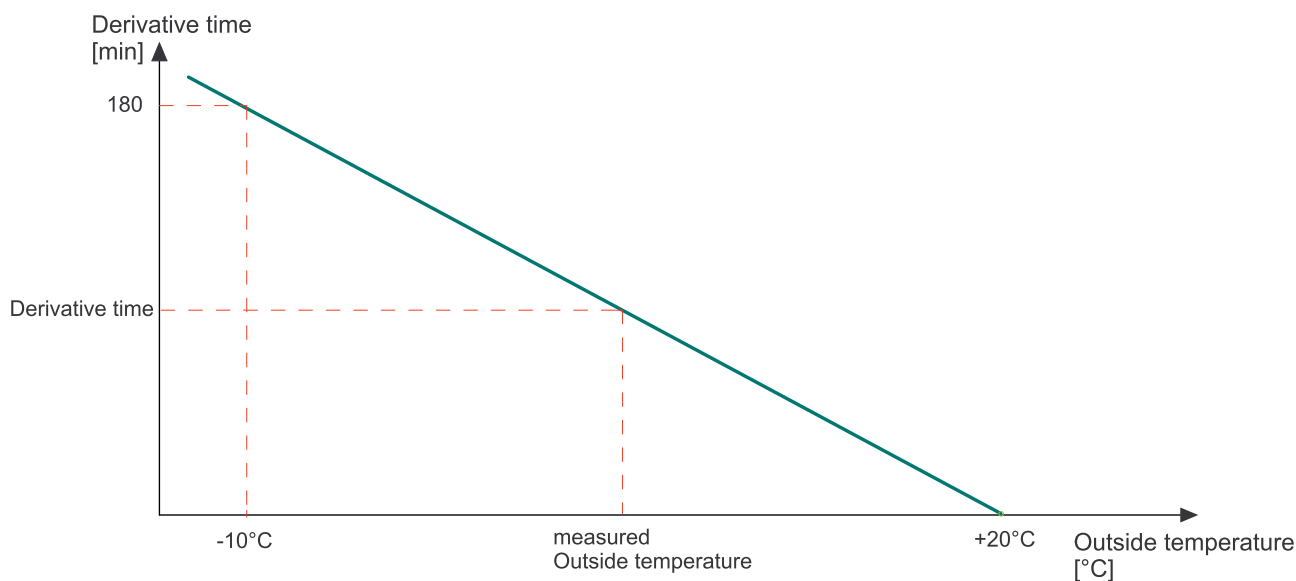




Daytime outside temp	Room temperature	
	too warm	too cold
+5 to +15°C	Decrease heating curving value by 0,2	Increase heating curving value by 0.2
	Decrease base point value by 5°	Increase base point value by 5°
-20 to +5°C	Decrease heating curve value by 0.2	Increase heating curve value by 0.2

#### Advanced Run Up

The advanced run up indicates how long the system has to heat before the start of the heating time, to reach the adjusted **roomtemp heating**.



#### Room thermostat influence

If the measured room temperature deviates from the set room temperature, the heating controller corrects the flow temperature with the Room thermostat influence.

The Room thermostat influence indicates how much the flow temperature is raised or lowered so that the Set room temperature is reached.

#### Example:

Room temperature desired value = 20°C

Room temperature actual value = 18°C



Temperature difference 2°C

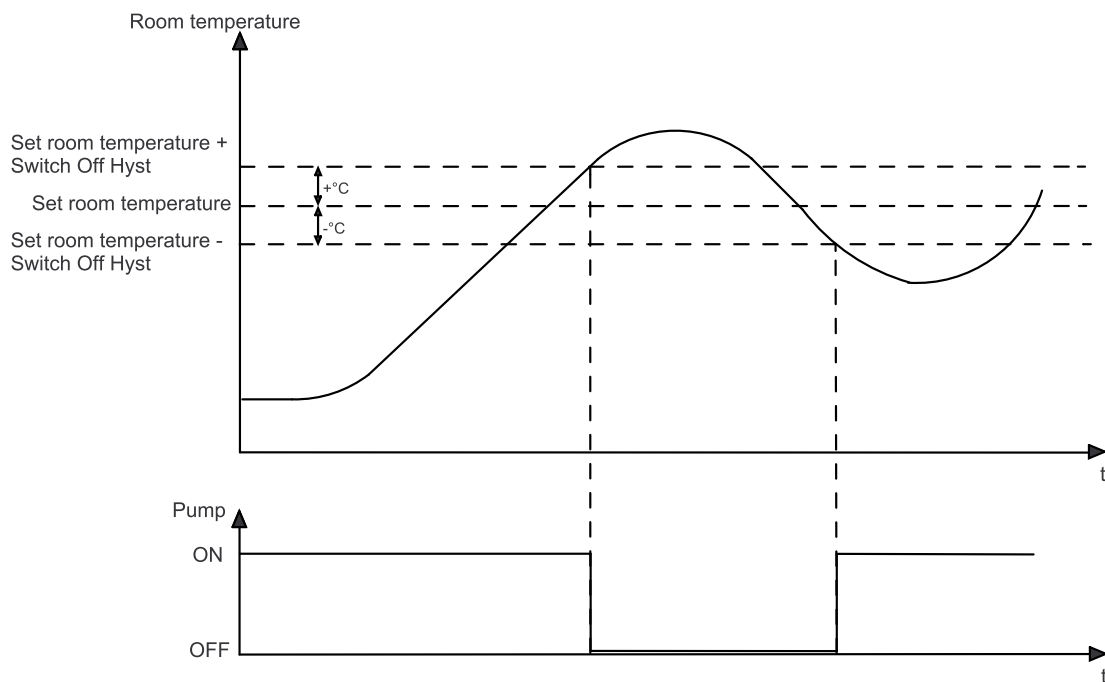
Room sensor influence = 3

Room sensor influence	*	Temperature difference	=	Advanced run up rise/reduction
3	*	2	=	6°C



### Room temperature hysteresis

The Room temperature hysteresis prevents the cycling (On Off On Off...) of the heating circuit pump: If the Set room temperature + room temperature hysteresis is reached, the associated pump stops. If the Set room temperature is  $-1^{\circ}\text{C}$ , the pump switches on again.





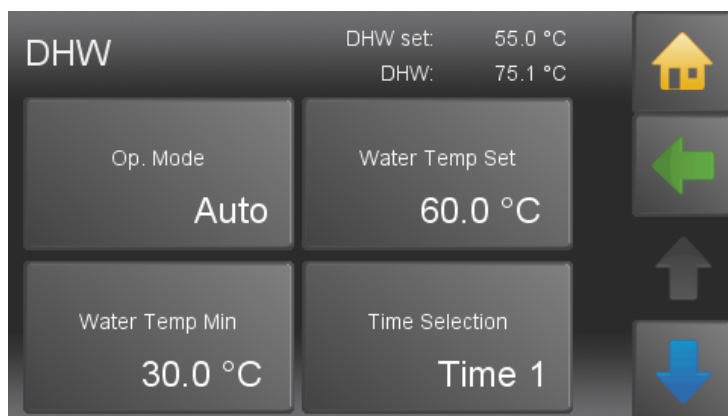
# 16 Domestic hot water

The menu Item **Domestic hot water** contains up to 3 submenu items.

Domestic hot water includes all, for the preparation of hot water, relevant parameters and settings.

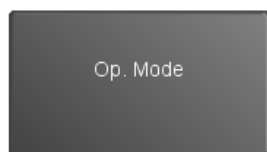


**Domestic hot water** is in the main menu.



DHW settings has following menu items:

- Mode
- DHW Boost
- Water Temp Set
- Water Temp Min
- Eco Mode
- Time programme
- Display name
- Values
- Solar Heating
- Time 1
- Time 2



**OFF**

Set water temperature is reduced to 8° for frost protection.

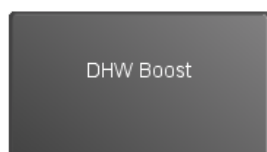
**Auto**

The installation heats the water within the time programme to the **desired hot water temperature**. Outside the time programme the installation heats to **Watertemp min**

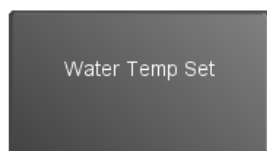
**On**

The system heats up the domestic hot water continuously on the Water temp set.

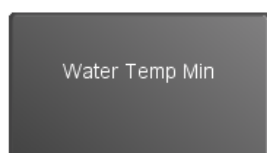
You can change the mode domestic hot water only when the **Operation mode** is on **AUTO**.



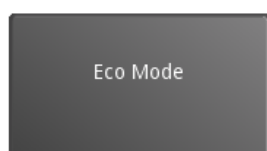
Heats the hot water once on the Water temp set.



Set the water temperature.



Set the minimum water temperature. The water temperature never falls below this value, unless the domestic hot water mode is on **OFF**.



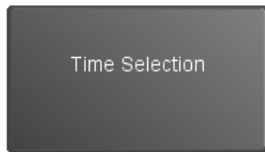
Via the eco mode you can define the influence of the weather forecast. By setting down the DHW temperature, a boiler start for DHW preparation should be prevented.

**Off**

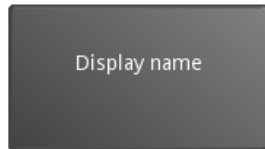
Eco mode inactive.



- Comfort** The set hot water temperature is reduced by 9° F.
- Minimum** The set hot water temperature is reduced by 18° F.
- Ecological** The set hot water temperature is reduced by 27° F.



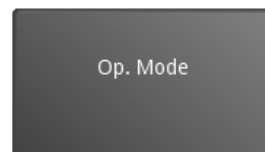
Activate **Time 1** (= Time programme 1) and **Time 2**.



Adapt the display name of the respective menu.

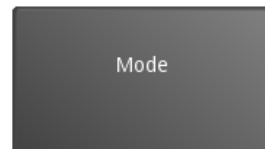


You are able to see a list of all measuring values that are involved in the menu domestic hot water.

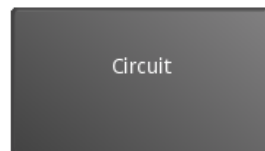


- Off:** Solar Heating is deactivated.
- Ecological:** Solar Heating is activated (at fair weather forecast).
- On:** Solar Heating is activated.

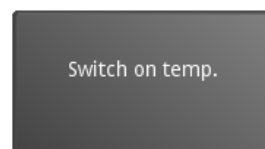
**Time Program:** If the accumulator temperature is above the switch on temperature during the set heating times, the heating circuit is heated until the switch off temperature is reached.



- Heating program only active when solar pump is active.
- Note:**
- Solar-pump:** If the mode solar pump is activated, the associated solar circuit can be selected.
- While the solar pump is active and the accumulator reaches the switch on temperature, the heating function is carried out until the switch off temperature is reached.



The values are calculated from hot water temperature plus hysteresis.



The minimal values are calculated from DHW temperature plus hysteresis. The values from the ACC Sensor Above are used.



Switch off temp.

The minimal values are calculated from DHW temperature plus hysteresis. The values from the ACC Sensor Above are used.



In the DHW time programme you set the times of the hot-water processing. The DHW time programme works the same way like the heating circuit time programme.

## 16.1 Measuring values Domestic hot water



Measuring values DHW is in the Main menu.

Values DHW		8:53:20 AM
	Act	Set
Outside Temperature	-0.3 °C	
Boiler Temperature	23.6 °C	8.0 °C
Burner Contact	Off	
Existing Boiler	60.4 °C	
Switching Valve	On	
DHW1 Temperature	75.1 °C	55.0 °C
DHW1 Pump	Off	

You see all the Heating circuit corresponding measuring values:

- Actual value
- Set value
- Inputs (sensors)
- Outputs (pumps, mixer and motors)

## 16.2 Time programme DHW

In the DHW time programme you set the times for the hot-water processing.



Time 1 (=Time programme 1) and Time 2 are in the menu **Domestic hot water**.

DHW

Time Program 1

8:50:56 AM

1/1

Mo

Tu

We

Th

Fr

Sa

Su

6:00 AM

—

9:00 PM

12:00 AM

—

12:00 AM

12:00 AM

—

12:00 AM

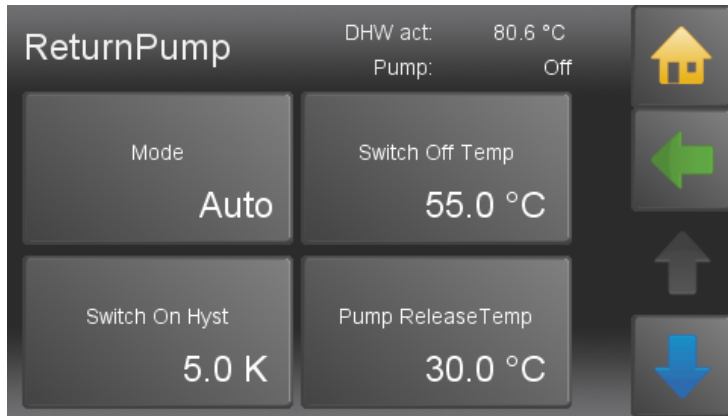
The domestic hot water time programme works the same way like the heating circuit time programme.



# 17 DHW Return pump



**DHW Return pump** is in the Main Menu.

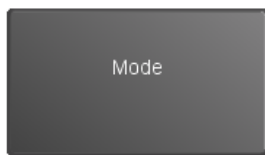


The Return pump enables the immediate DHW tap of the water taps. DHW Return pump has following menu items:

- Mode
- Switch off temperature
- Switch on hysteresis
- ReleaseTemp
- Time allocation
- Display name
- Values
- Time 1
- Time 2

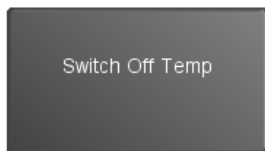
## Note:

A **Return Pump** and a **booster** rule out each other.

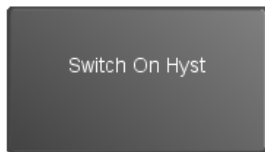


**Off** DHW Return pump inactive

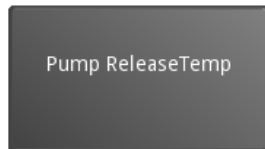
**Auto** Temperature regulation within the time programme



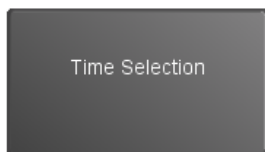
If the return temperature sensor of the DHW Return pump reaches the **Switch off temperature**, the pump switches off.



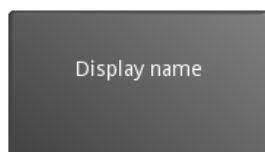
If the return temperature falls below the switch off temperature – the DHW Return pump switches on again!



The DHW temperature must be higher than the **pump release temperature**, otherwise the circulation pump will not run.



Choose the time programme 1 or 2.



Adapt the display name of the respective menu.





You see all the DHW pump corresponding measuring values.



Set the run times of the Return pump. The return pump – time programme works the same way like the heating circuit time programme.

## 17.1 Measuring values DHW Return pump



**Measuring values DHW Return pump** is in menu DHW Return pump.

Values		12:13:54 PM	
ReturnPump		Act	Set
Outside Temperature	-0.2 °C		
Boiler Temperature	24.1 °C	8.0 °C	
Burner Contact	Off		
Existing Boiler	60.5 °C		
Switching Valve	On		
DHW1 Temperature	75.1 °C	55.0 °C	
DHW1 Pump	Off		

You see all the Heating circuit corresponding measuring values:

- Actual value
- Set value
- Inputs (sensores)
- Outputs (pumps, mixer und motors)

## 17.2 Time programme DHW return pump

In the Time Programme DHW Return Pump you set the times for the hot water in the water purchasers.



**Time 1 (=Time programme 1)** and **Time 2** are in the menu **DHW return pump**.

ReturnPump

Time Program 1

11:36:05 AM

1/1

Mo

Tu

We

Th

Fr

Sa

Su

6:00 AM

—

9:00 PM

12:00 AM

—

12:00 AM

12:00 AM

—

12:00 AM

The DHW return pump time programme works the same way like the heating circuit time programme.

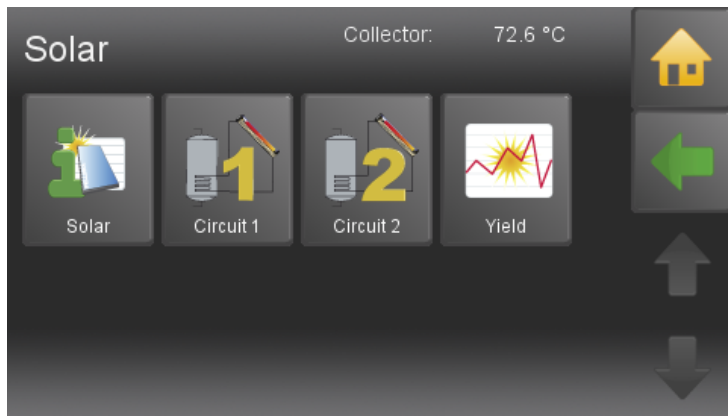


# 18 Solar

Solar includes all relevant parameters and settings for the solar thermal system. You can control up to 6 solar circuits.



**Solar** is in the Main menu.



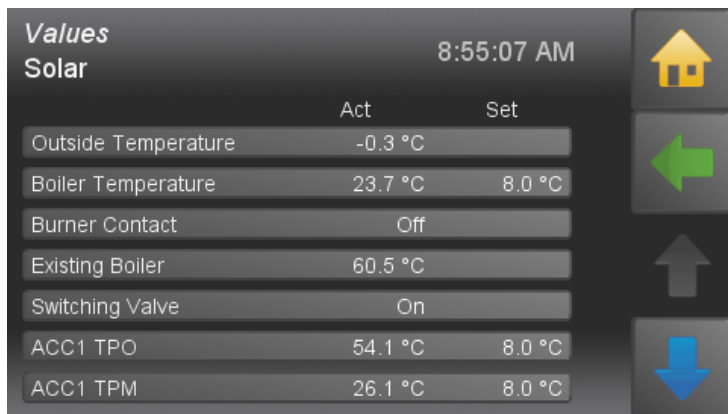
Solar has following menu items:

- Measuring values Solar
- Solar circuit 1-2
- Solar energy- yield

## 18.1 Measuring values Solar



**Measuring values Solar** is in the menu Solar.



It displays all measuring values of Solar:

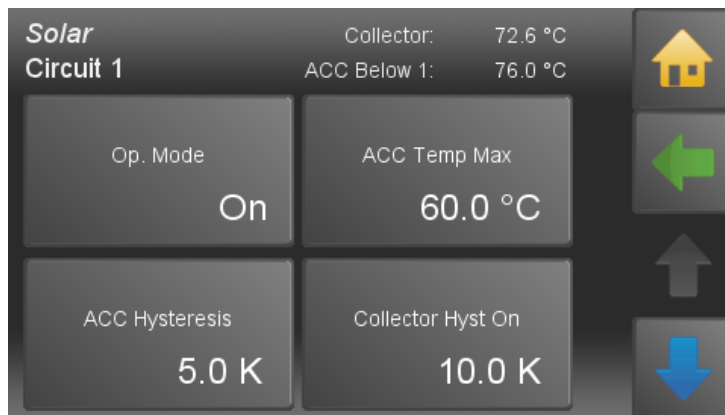
- Actual values
- Set values
- Inputs (sensors)
- Outputs (pumps, mixer and motors)



## 18.2 Solar circuit

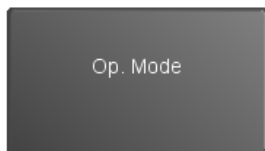


**Solar circuit 1 – 6** are in menu Solar.



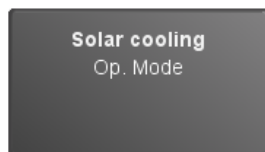
**Solar circuit** has following menu items:

- Operation Mode
- Solar cooling – Operation Mode
- Solar cooling – Start time
- ACC Temp Max
- ACC Hysteresis
- Collector Hyst On
- Collector Hyst Off
- Scavenging



**Off:** No charge

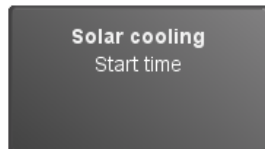
**On:** Charge as long as **Collector temperature + hysteresis** is lower than the temperature of the **Adj ACC sensor below** or the **ACC temp max**



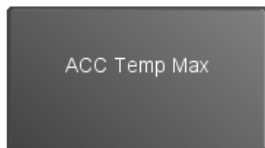
**Off** No solar cooling

**Ecolog.** Solar cooling is activated if fine weather is forecast

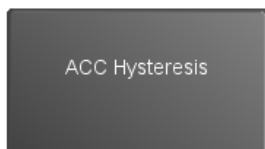
**On** 1x per day



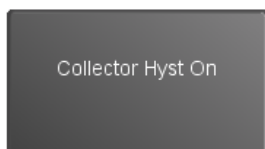
Setting the start time for solar cooling.



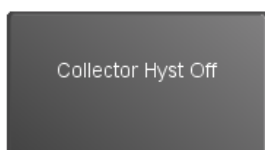
If the temperature in the ACC is higher than the ACC temp Max, the solar pump switches off. The limit sensor measures the temperature in the ACC.



The solar circuit pump is switched off due to the ACC temp Max is reached. The temperature must fall under ACC temp Max minus hysteresis, then the solar circuit pump switches on again. The hysteresis prevents a solar pump cycling (On Off On Off).

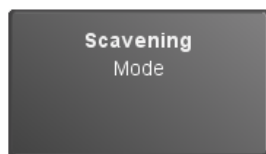


If the temperature difference between the collector sensor and TPU, ACC lower sensor is higher than the Coll Hyst A, the solar pump switches On.



If the temperature difference between the collector sensor and TPU, ACC lower sensor is lower than the Coll Hyst A, the solar pump switches Off.





**Off**      No scavenging  
**On**      Scavenging On

## 18.3 Yield - Solar Energy

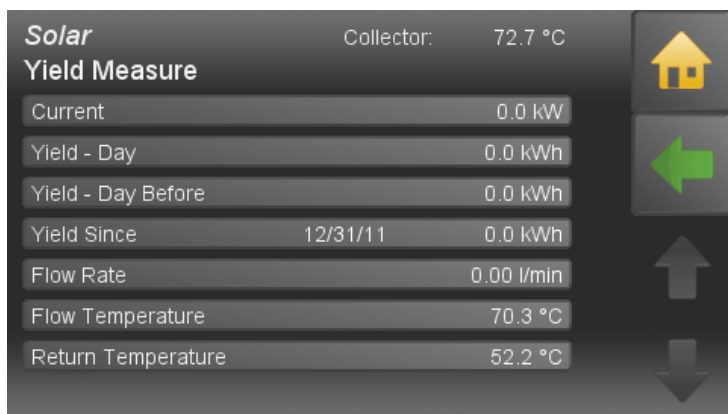
This function measures the yield of the solar thermal system and displays current energy and logs previous days.

For the function solar energy it is necessary to install:

- Pulse volume meter (must be connected to **24 VOLT** and **Z\_IN**)
- Flow temperature sensor
- Return temperature sensor



**Yield - Solar Energy** is in the menu Solar.



Yield measuring of solar energy has following menu items:

- Actual  
Display of the current solar energy, refreshes every 60 sec.
- Yield - Day  
Display of todays solar energy since 00:00.
- Yield - Day before  
Display of yesterdays solar energy.
- Yield since  
Display of the solar energy since the last set date.
- Flow rate  
Display of the current flow rate, refreshes every 60 sec.
- Flow temperature  
Display of the current flow temperature
- Return temperature  
Display of the current return temperature



# 19 Pellematic

Pellematic includes all the relevant parameters and settings for the control of the pellet boiler.



**Pellematic** is in the Main menu.



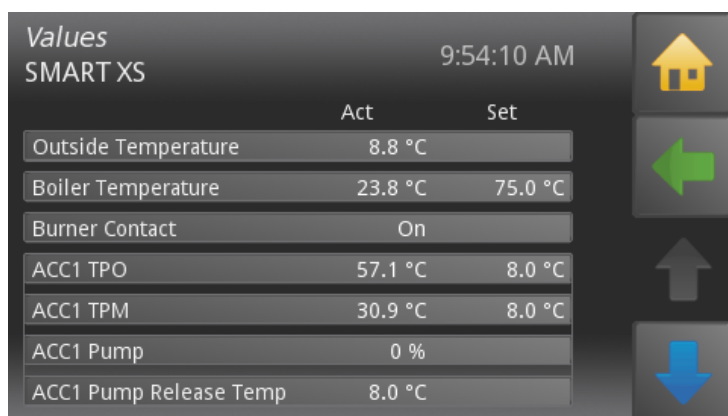
Pellematic has following items:

- Operating Mode
- Measuring values Pellematic
- Permanent operation
- Locktime
- Continous run
- Full power
- Suctionprobe
- Filling level
- Suction turbine

## 19.1 Measuring values



**Measuring values** is in the menu Smart XS.



It displays all measuring values:

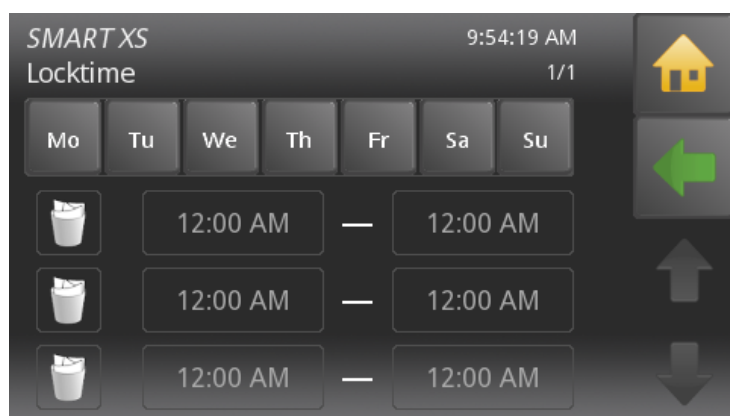
- Actual values
- Set values
- Inputs (sensors)
- Outputs (pumps, mixer and motors)



## 19.2 Locktime



**Locktime** is in the menu Smart XS.



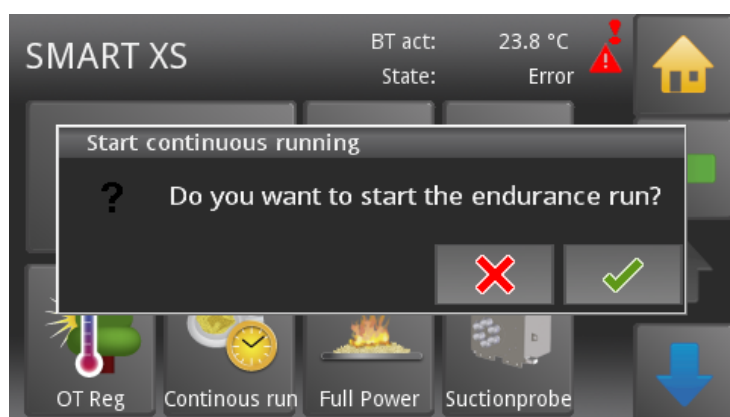
A period in which the boiler stands still can be defined.

**Locktime** works the same way like the heating circuit time programme.

## 19.3 Continuous running



**Continuous running** is in the menu Smart XS.



The burner motor runs in permanent operation and transports pellets to the burner plate.

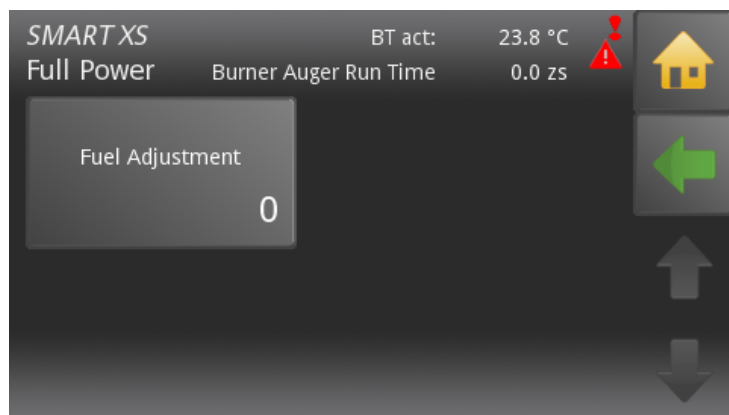
If you confirm the query, you activate the function **continuous running**.



## 19.4 Full Power



**Full Power** is in the menu Smart XS



In the menu item Full Power can you adjust the fuel feed.

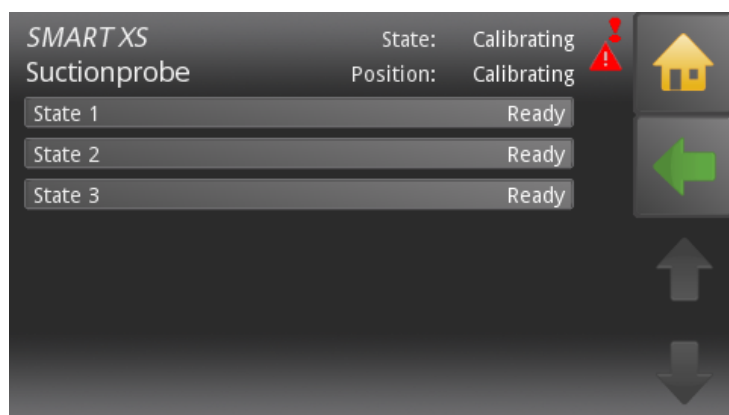
### Fuel Adjustment:

The burner auger run time is calculated automatically by the PLC depending on the rated power and the boiler setpoint temperature. The burner motor is controlled accordingly. You can reduce or increase the value calculated by the PLC 10 steps up or down.

## 19.5 Suctionprobe



**Suctionprobe** is in the menu Smart XS.

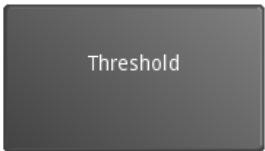
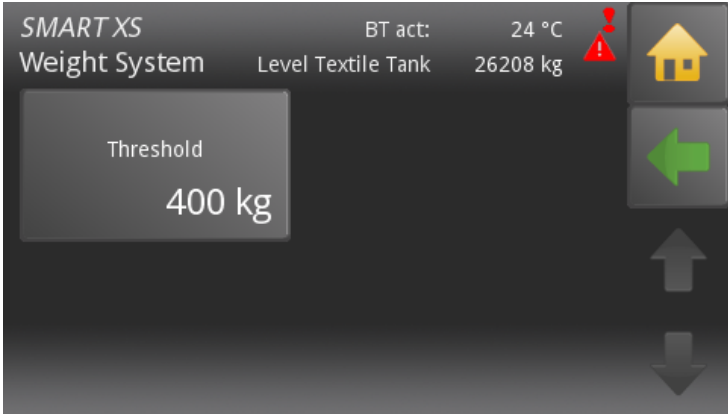




# 19.6 Level detection system



**Weight system** is in the menu SMART XS. (Menu is only displayed when the function Network is activated in the menu General.



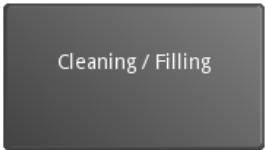
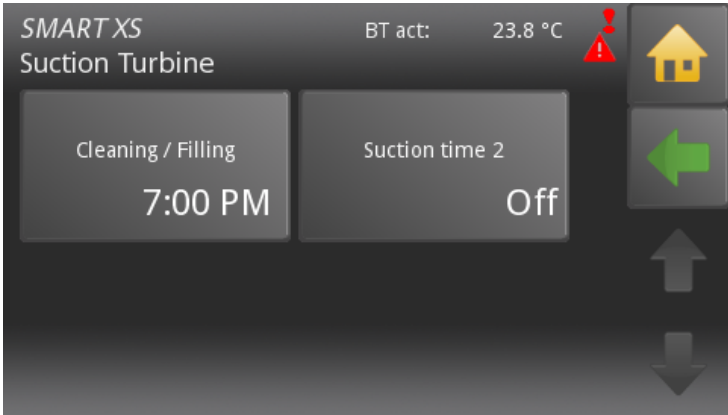
The threshold value, **Minimum weight** for a warning message, is adjustable. The warning message appears on the operating device and will be terminated when filling level rises above the adjusted Minimum weight.

**Note:**  
Only displayed if mode is set on **Textile tank**

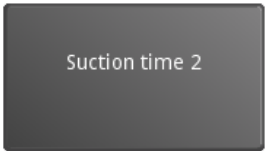
# 19.7 Suction turbine



**Suction turbine** is in the menu Smart XS.



Set a Time (full hours), at which the hopper gets refilled, regardless how full it is at this time.  
At the same time the purification of the boiler will take place.



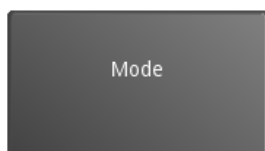
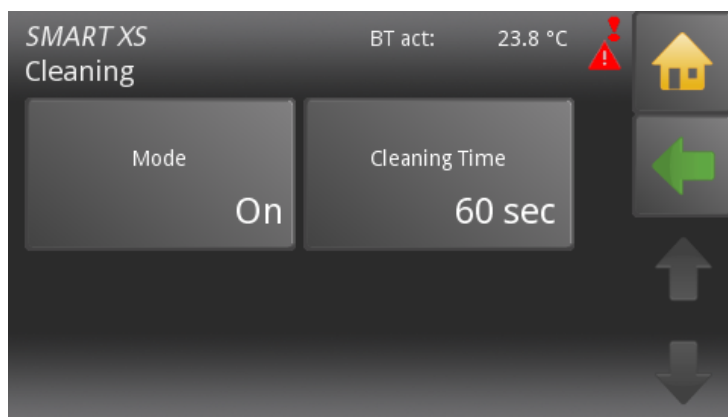
- On** When this menu point is activated, a field appears for specifying the 2nd daily suction time.
- Off** No 2nd suction time



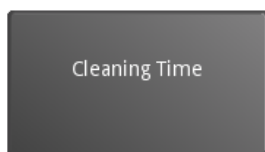
## 19.8 Cleaning



**Cleaning** is in the menu Smart XS.



Here you activate the function Cleaning (On / Off).



Duration of boiler cleaning in seconds.

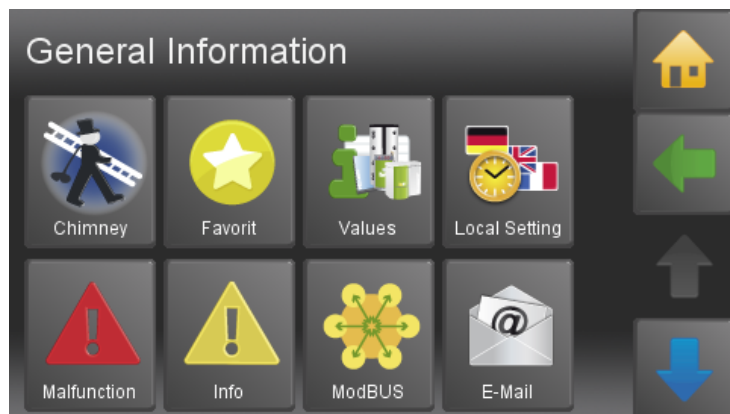


## 20 General

General includes the complete heating control related settings and individual operating options for the customer.



**General** is in the Main menu.



The menu **General** includes:

- Chimney
- Favorit
- Values
- Local setting
- Datalog
- Malfunction
- Info
- Save
- Load
- ModBUS
- E-Mail
- IP Config
- Settings

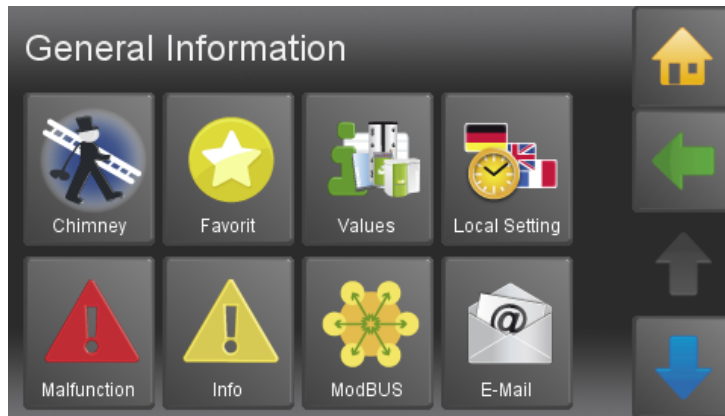


## 20.1 Chimney

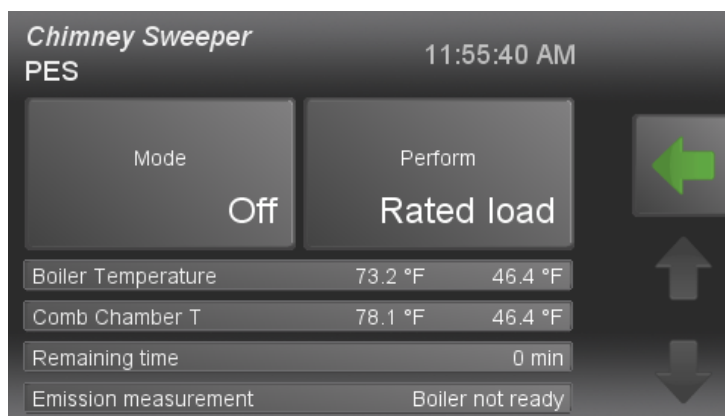
The function chimney is only for chimney draughts and authorized service technicians. It is used for the measurement of exhaust gas.



The menu item **Chimney** is situated in the menu General.



Please choose the function **Chimney**.

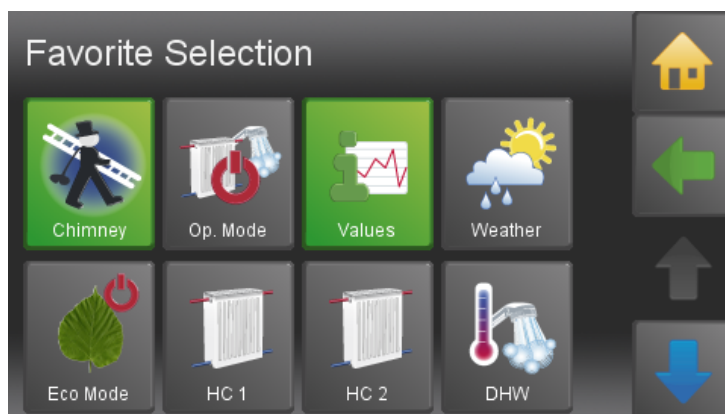


- The Furnace temperature is set to 140 °F for a total runtime of 30 minutes.
- You also can see actual Furnace temperature and the rest of the time limit.
- After the expiry of the time limit the function chimney ends. time of expiry the operation Chimney sweeper ends.
- The button Cancel ends the function Chimney.

## 20.2 Favorite



**Favorite** is in the menu General.



With this function you can display most commonly used menus in the start menu. This enables you a direct access. Select the menu item that should be displayed as a favorite 1 in the Start menu.

The selected item is green and the icon is displayed in the Start menu and is active.



## 20.3 Local Settings

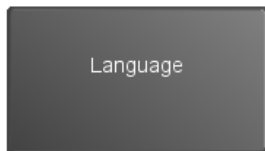


**Local Settings** is in the menu General.

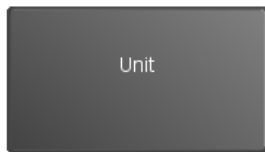


Local Settings has following menu items:

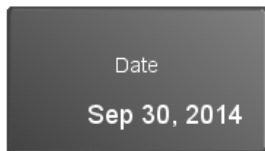
- Language
- Unit
- Date
- Time



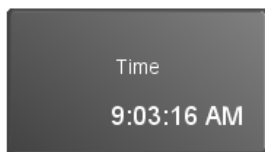
Choose between the languages German, English UK, English U.S. French, Spanish, Italian, Dutch, Danish and Russian.



You can choose between isometric and imperialist number system.



Set the current date.



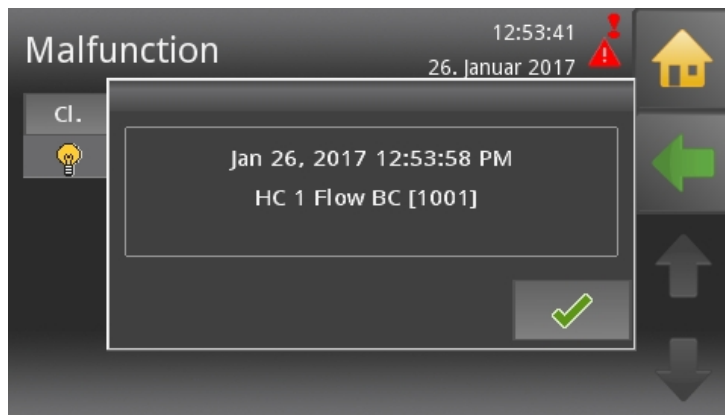
Set the current time.



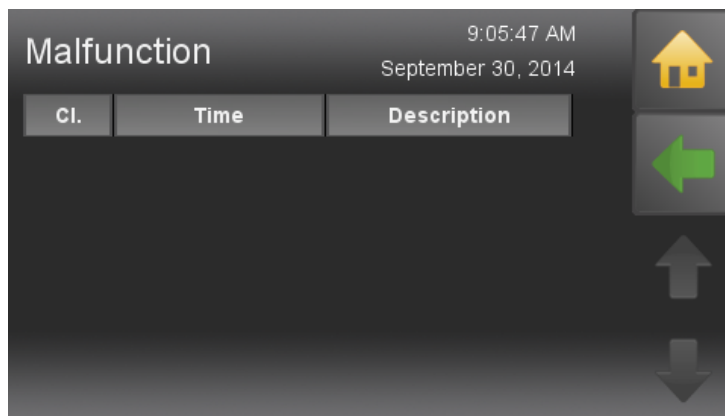
## 20.4 Malfunction



**Malfunction** is in the menu General.



Fault messages can be overlaid on all menu items and appear immediately if a fault occurs. Every fault message appears with the date, time and name on the display. It remains until it is acknowledged.



The menu remains the fault incident reports, as long as they are corrected up.

## 20.5 Information



**Information** is in the menu General.



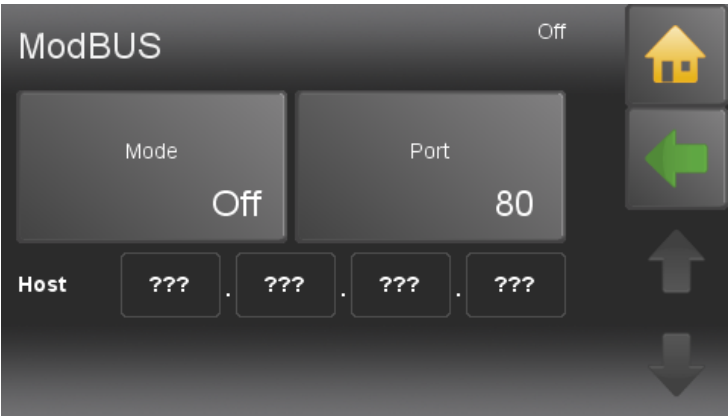
In the menu item information are all faults listed chronologically.

The fault texts have 3 status

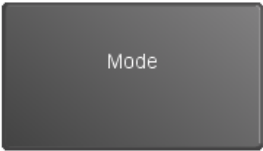
- C.....COME — when the fault occurs
- Q.....QUIT — when the fault has been rectified
- G.....GONE — when the fault has been reset by pressing ENTER



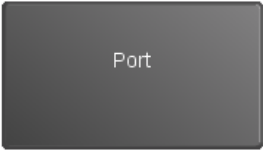
# 20.6 ModBUS



**Note:**  
The Modbus registers may be set not less than two hours in cyclic operation, otherwise the life span of the operating device can decrease.



Off  
TCP Server



Defaultport for ModBUS is 502.



## 20.7 E-Mail



Delivery of disturbance-emails is done through an Maine Energy system server.

Only the recipient address needs to be configured.

Mail Mode

To ensure maximal flexibility, E-mail settings can set individually.

Send Port

Port used for sending email (depends on provider).

Security

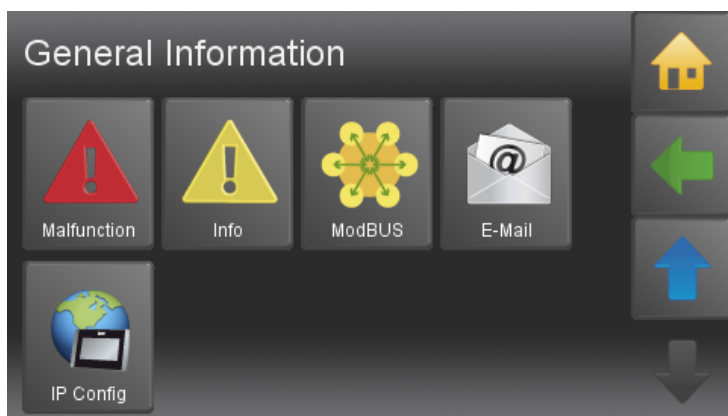
Select encryption mode (specified by provider).

Authentification

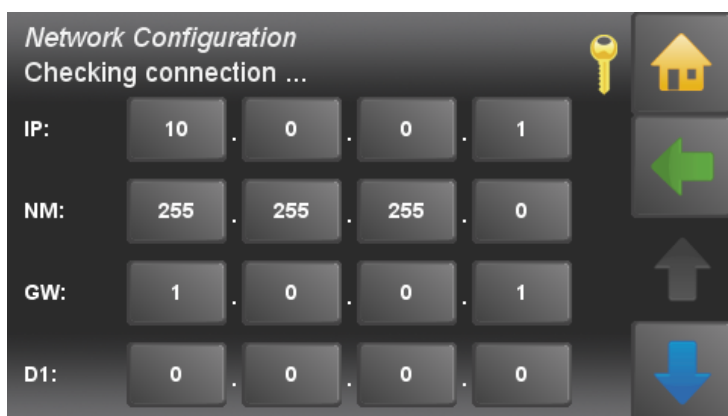
Authentication as specified by provider.



## 20.8 IP Config



Please choose the submenu item **IP Config** in the menu General.



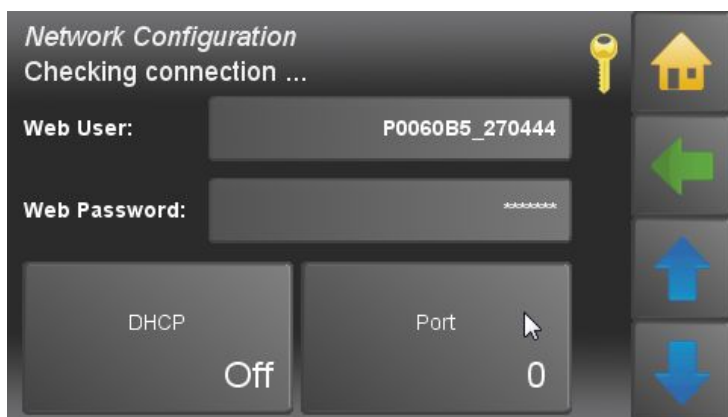
Insert the **IP (Adress)**, **NM (Netmask)** and **GW (Gateway)**, D1 (in most cases similar to GW) and **D2 (optional)**.

**IP:** IP address in the local network

**NM:** Networkmask is required in the local network.

**GW:** The gateway enables the touch operating device the access to the internet.

**D1, D2:** Server, which provide routing information



Set **DHCP On** or **Off** depending on your network.

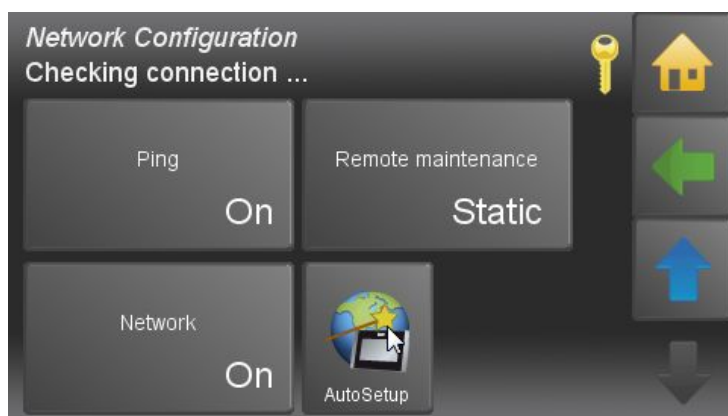
Enter the **Port** (Default **80**).

**Web:** IP address in local network

**Web User:** Networkmask is required in local network

**Web Password:** The gateway enables the touch operating device the access to the internet.





Activate optionally the **Ping** function.

## NOTICE

To prevent the modem from switching into standby mode, a ping command is executed every 10 minutes.

**You get the data from your network technician.**

Configuration

This menu item is only active when a compatible USB wireless adapter is connected. (not every wireless stick works with the Touch operating device)  
By default, this item is hidden and located in LAN mode.  
If the wireless mode is enabled, a password box appears.

DHCP

Dynamic address assignment on the local network (should be disabled if possible).

WiFi

If a WLAN stick is recognized and supported, an Additional LAN & WLAN button appears.

Password

Password of router.

Port

0

Address extension with which the touch remote control is accessible.  
In principle, you can make your own choice, certain ports are associated with special services, e.g. 25 Mail, 80 Web and so on.

Ping

The ping prevents the internet connection from being closed by the router.  
Therefore a query to the Maine Energy Systems server is started at certain time intervals.  
So the router detects that the connection is still active.

Remote maintenance

**Automatic** This will attempt to automatically set up the router using the UPNP protocol port forwarding.  
If this service is disabled on the router or doesn't work properly, it is canceled accompanied by an appropriate error message.  
As this function is time-consuming (may take a few minutes), it is running in the background. Whatever the UPNP  
If available, the Touch operating device registers on the Maine Energy Systems remote control server with its current external IP Address.  
In case of change of address by the external provider, this is detected and sent to the server Maine Energy Systems.

**Manual** In this mode, the port forwarding must be set manually. (for lack of UPNP)



The port of the touch panel must correspond to the external shared port.

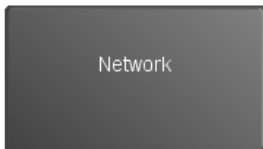
The touch then registers with the external IP address and port on Ök-oFEN remote maintenance server.

In case of change of address by the external provider, this is detected and sent to the Maine Energy Systems server.

### Static

In this mode, no connection data is transferred to the Maine Energy Systems server and the online service of Maine Energy Systems can not be used.

But the remote controll of the Touch operating device remains active and can be uses as before via port forwarding, DynDns, fixed external IP, LAN and so on.



All functions for the network/internet can be disabled here.

### Remote maintenance access



This function determines the network settings automatically.

For this the DHCP mode is activated and the required settings are set automatically.

Afterwards DHCP is deactivated.

Because of this, the IP address of the control unit can change.

The settings are set as follows:

- DHCP Off
- Ping On
- Port 8080
- Remote maintenance: Automatic



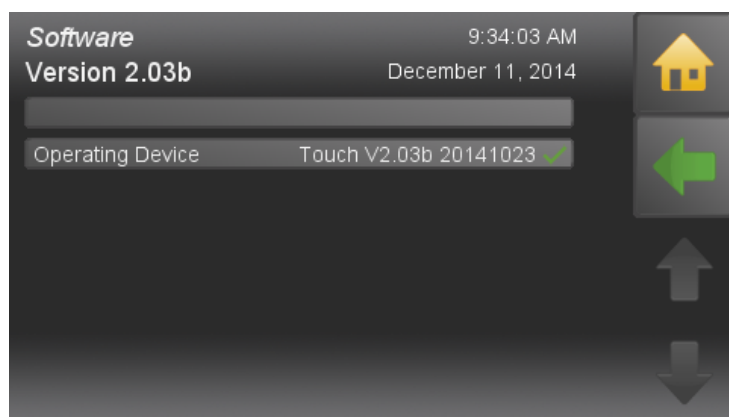
Back to the menu **General**.



## 21 Software



**Software** is in the Main menu.



**Software** shows you the name of the current software.



## 22 Maintenance and servicing

Regular checks of the pellet heating system are a prerequisite for reliable, efficient and environment-friendly operation.

### NOTICE

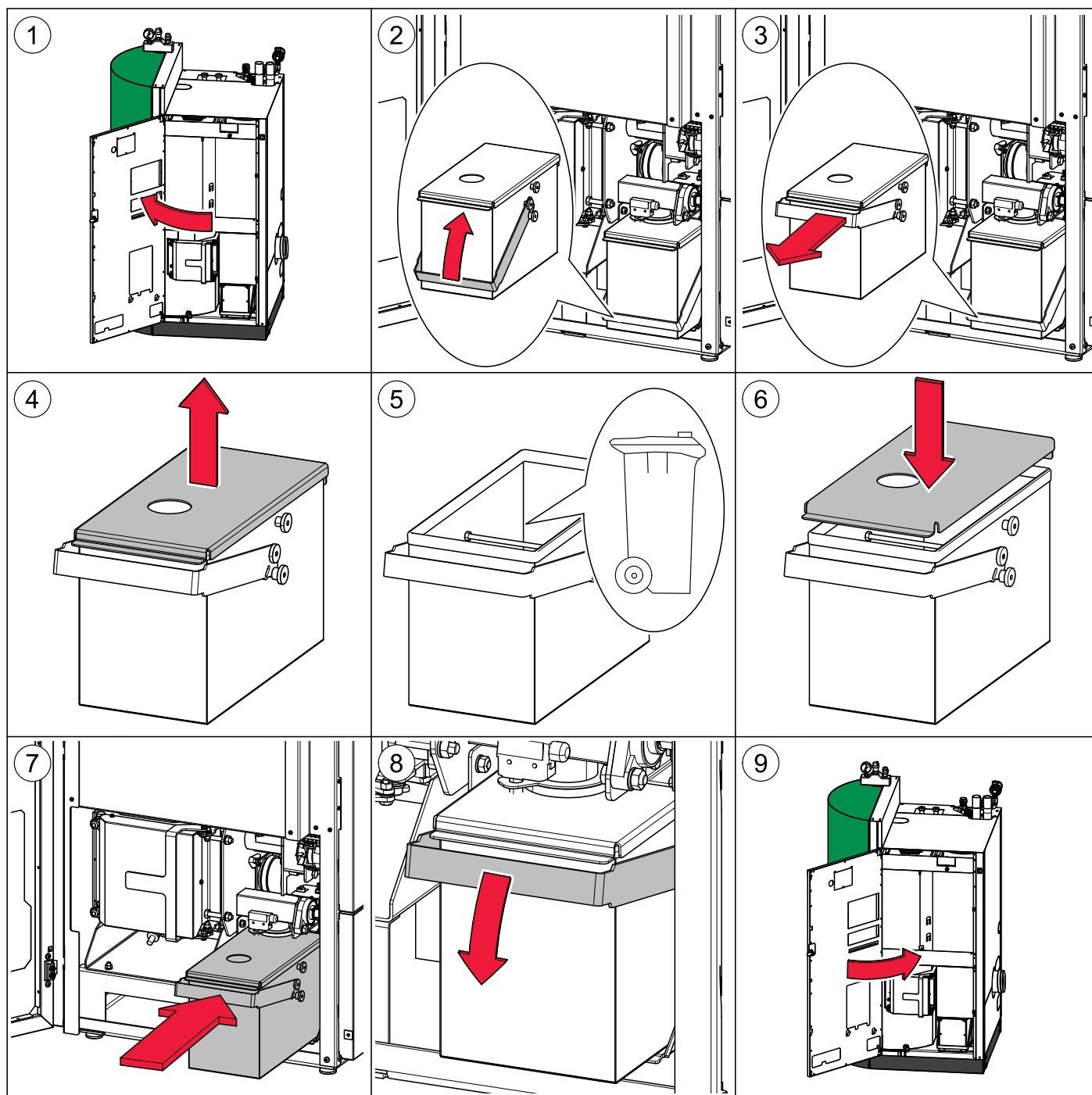
This wood heating appliance needs periodic inspection and repair for proper operation. It is against federal law to operate this wood heating appliance in a manner inconsistent with operating instructions in the manual.

### NOTICE

Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise locally dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.



## 22.1 Emptying of the ash box



### Note:

Acknowledge the error message "Ashbox".

## 22.2 Cleaning the boiler every year

### NOTICE

The pellet boiler is equipped with an automatic cleaning system that cleans the heat exchanger every day. In addition, you need to clean the boiler manually once a year before the start of the heating season.





## WARNING

### Risk of burns

Do not clean the boiler until it has been allowed to cool down.

Switch off the heating system at least 6 hours before opening the boiler.

Switch off the main switch before starting any maintenance work on the system.



## CAUTION

### Risk of cut injuries due to sharp edges

Use gloves.

## NOTICE

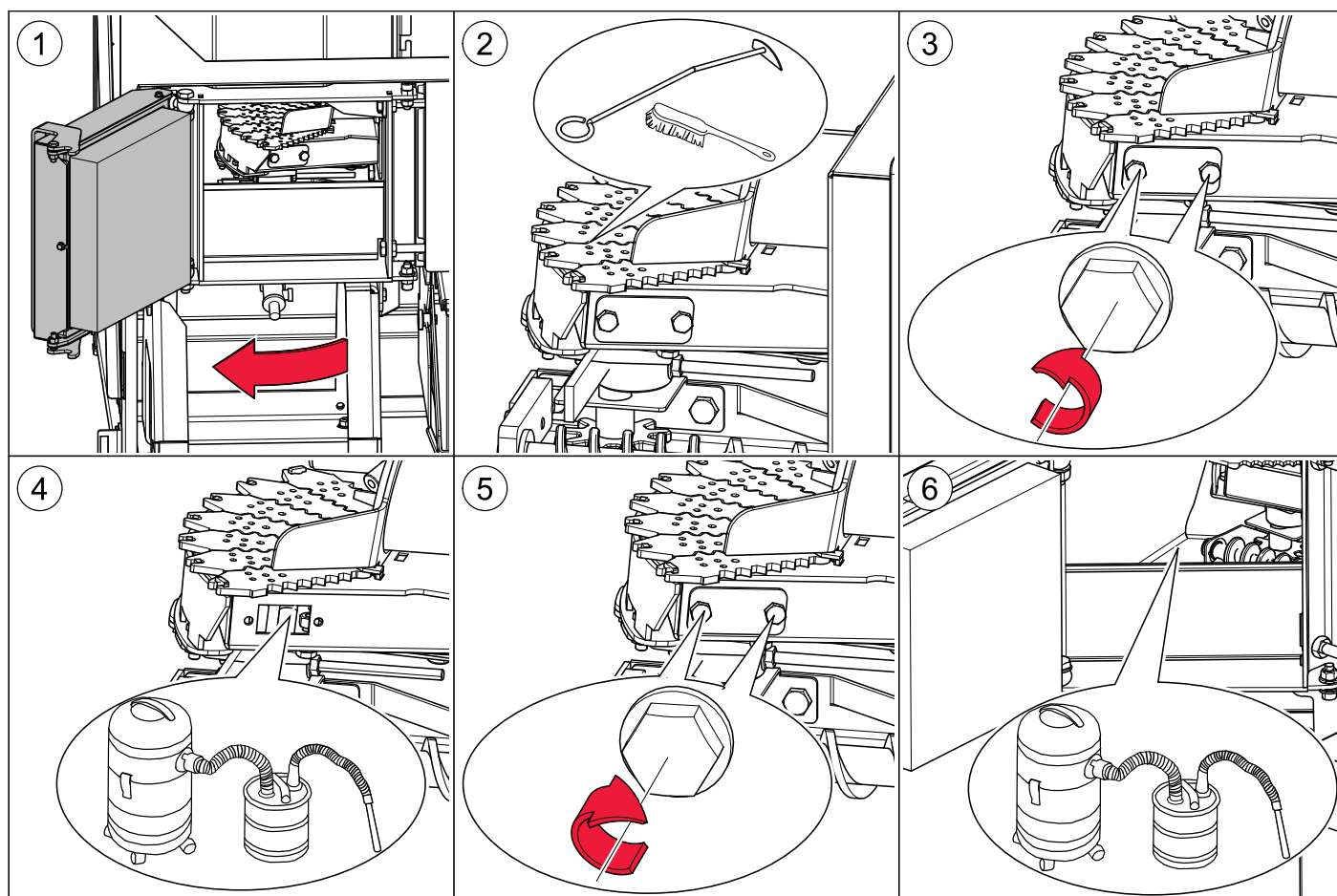
### Damage to property

Parts of stainless steel should only be cleaned with stainless steel brushes.



**Emptying of the ash box:**

(also possible during operation)

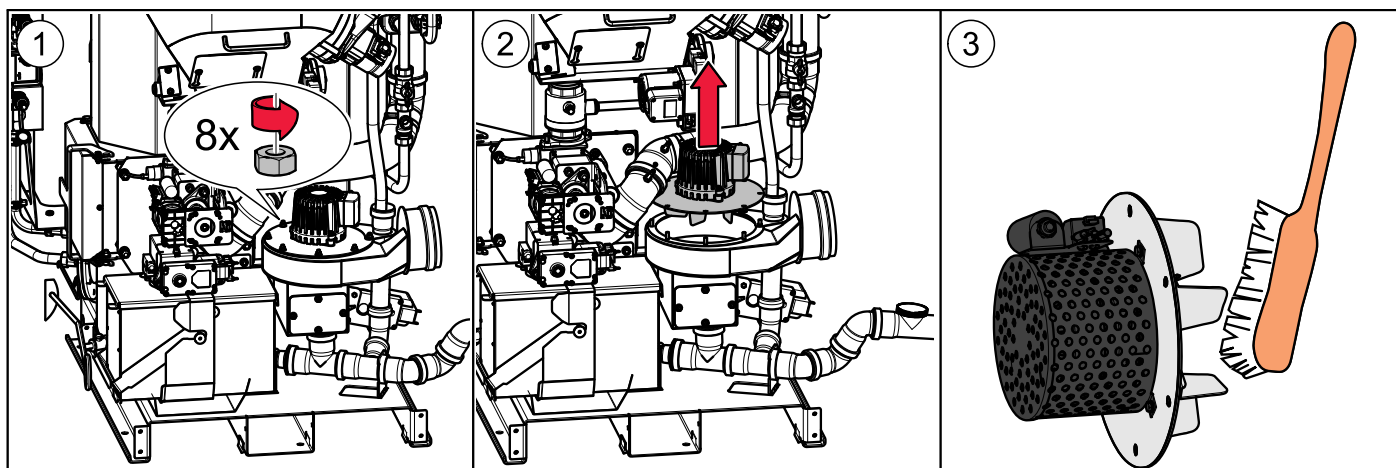
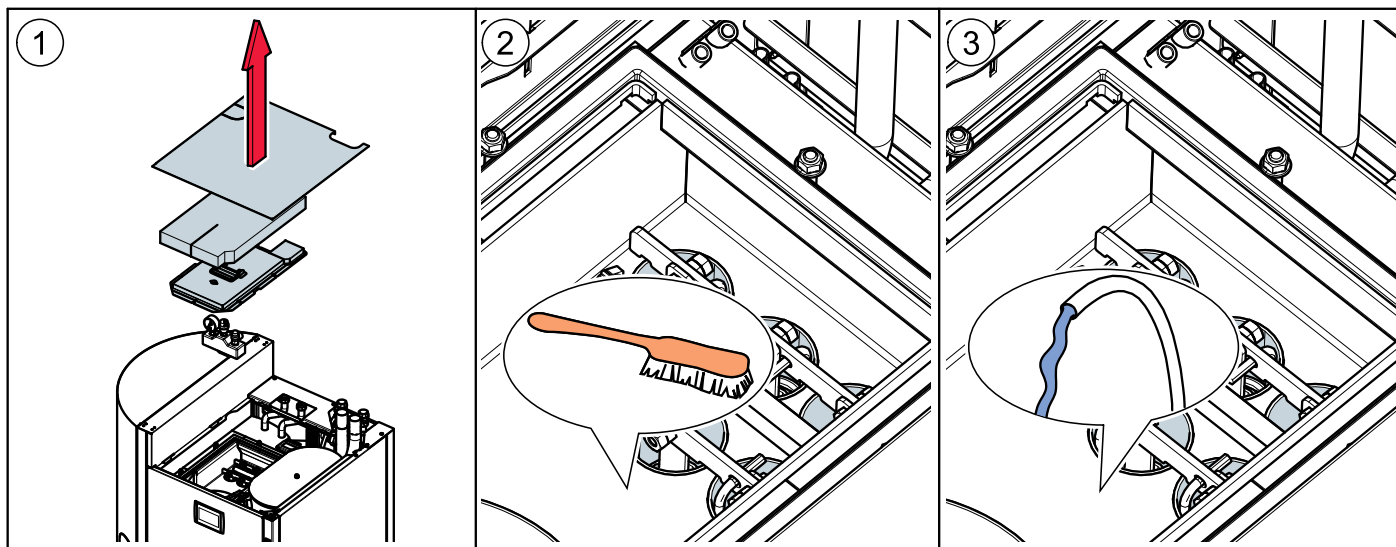
**Note:**

Acknowledge the error message “Ashbox”.



**Cleaning the boiler:**

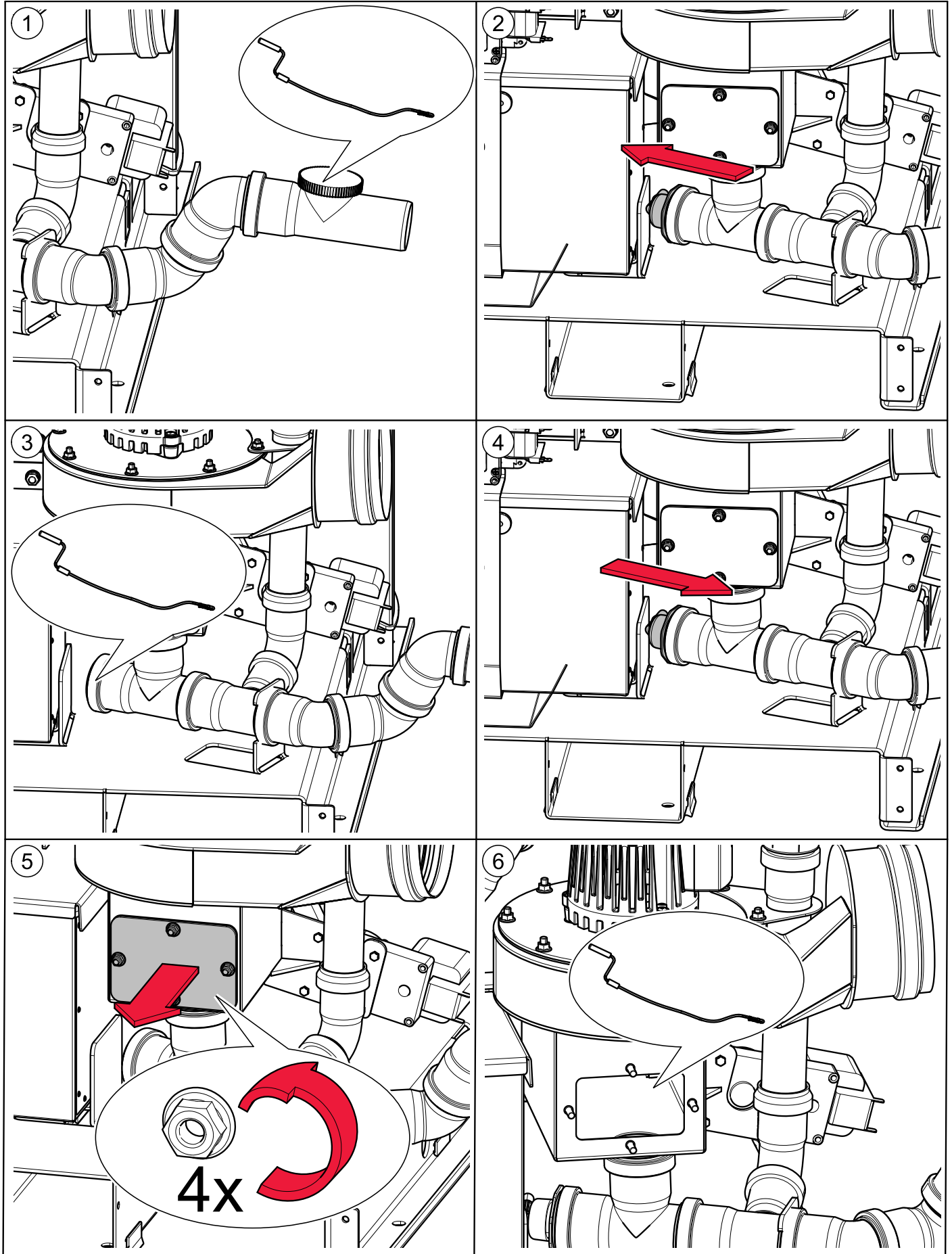
(the boiler must be switched off before)

**Cleaning the heat exchanger:**



**Cleaning the waste water pipe:**

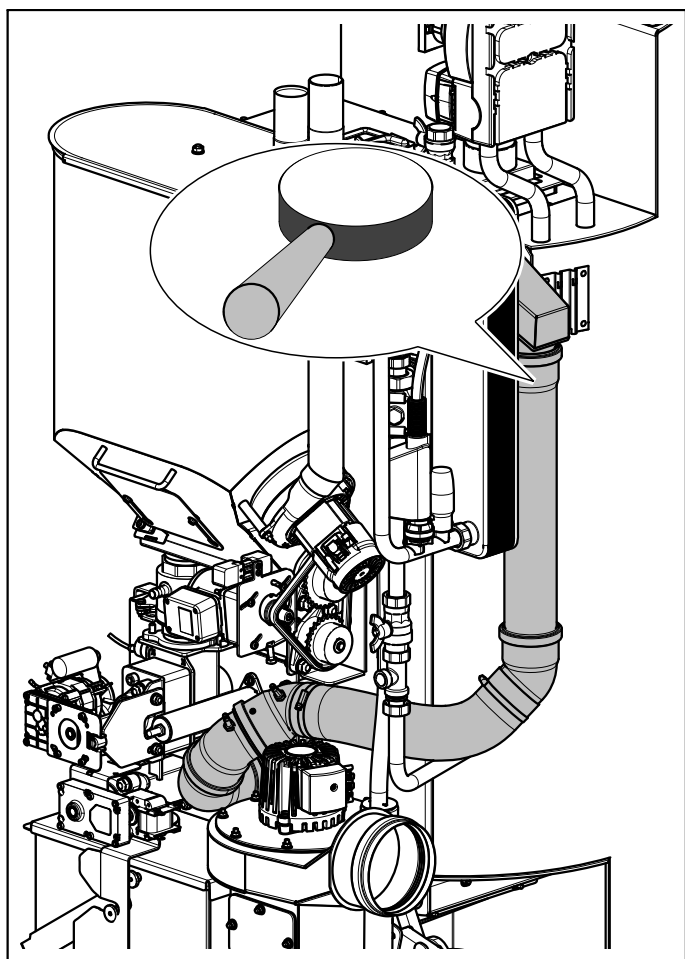
(the boiler must be switched off before)





**Cleaning the intake hose:**

(the boiler must be switched off before)



Check the air intake line for free passage.

## 22.3 Maintenance intervals

We recommend taking out a maintenance contract with your service technician.

## 22.4 Repairs



Only authorised specialists may carry out repair work on this system. Use original spare parts only. Not using original spare parts will cause the warranty to become void.



## 22.5 Checking the boiler room and storage room

Checking the pellet heating system regularly prevents malfunctions and unexpected failure of the heating system.

### **Boiler room**

Make sure that no flammable materials are stored in the boiler room.

Make sure that no washing is hanging in the boiler room.

Check the display on the control panel for malfunction messages.

Check the flue gas tube and chimney. Clean it regularly.

Maintenance clearances as given in Installation Manual must be observed at all times.

Do not store fuel or any other materials within these clearances.



**Storage room****DANGER****Risk of suffocation**

Ventilate the pellet storage room sufficiently before entering.

Switch off the heating system before entering.

Check the level of pellets in the textile tank and order more pellets in good time.

## 22.6 Disposal information

- Ensure environmentally sound disposal in accordance with the waste amnagement act.
- Recyclable materials can be recycled in a separate and cleaned state.



## 23 Pellet boiler cautionary markings

### IN THE CASE OF A "RUN-AWAY" FIRE:

- NEVER PUT YOUR SELF AT RISK OF FATAL INJURY. YOUR SAFETY MUST ALWAYS TAKE HIGHEST PRIORITY!
- SWITCH OFF THE HEATING SYSTEM
- EXIT THE BUILDING AND CALL YOUR SERVICE CONTRACTOR AND LOCAL FIRE DEPARTMENT



### CAUTION

IN THE CASE OF A CONNECTING BOILER CONTACT A SERVICE TECHNICIAN FOR COMPLIANCE INFORMATION BEFORE CONNECTING! MAY BE CONNECTED TO AN EXISTING BOILER SYSTEM

THE FOLLOWING UNIT IS APPROVED FOR CONNECTING WITH THE AUTOPELLET SYSTEM:

MODEL NUMBER CONNECTED UNIT: \_\_\_\_\_

ITEM NUMBER CONNECTED UNIT: \_\_\_\_\_



### WARNING

RISK OF FIRE!

- DO NOT OPERATE WHILE FLUE DRAFT EXCEEDS -.11 INCHES WC!
- DO NOT OPERATE WITH DOORS OPEN!
- DO NOT STORE FUEL OR OTHER COMBUSTIBLE MATERIAL WITHIN MARKED INSTALLATION CLEARANCES!
- INSPECT AND CLEAN FLUE AND CHIMNEY REGULARLY!
- DO NOT USE CHEMICALS TO START UNIT FIRING
- DO NOT BURN GARBAGE, GASOLINE, FUEL OILS OR OTHER FLAMMABLE LIQUIDS OR MATERIALS



### CAUTION

THE HEAT EXCHANGER, FLUE PIPE AND CHIMNEY MUST BE CLEANED REGULARLY TO REMOVE ACCUMULATED CREOSOTE AND ASH, ENSURE THAT THE HEAT EXCHANGER, FLUE PIPE, AND CHIMNEY ARE CLEANED AT THE END OF THE HEATING SEASON TO MINIMIZE CORROSION DURING THE SUMMER MONTHS, THE APPLIANCE FLUE PIPE AND CHIMNEY MUST BE IN GOOD CONDITION. THESE INSTRUCTIONS ALSO APPLY TO A DRAFT INDUCER IF USED.

LOSS OF ELECTRICAL POWER

**NO DANGER**  
PELLET BOILER COOLS DOWN  
AUTOMATICALLY

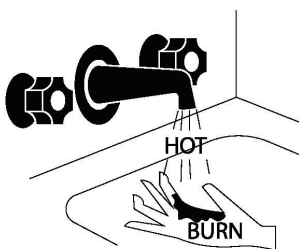


### DANGER

KEEP VIEWING AND ASH  
REMOVAL DOORS TIGHTLY  
CLOSED DURING OPERATION!



### DANGER



Water temperature over 125°F can cause severe burns instantly or death from scalds.

Children, disabled and elderly are at highest risk of being scalded.

Review this instruction manual before setting temperature at water hooter.

Feel water before bathing or showering.

Temperature limiting valves are available.

*	Min. clearance of flue gas connection from wall or part of building	5 inches
a	Min. clearance rear of boiler from wall or part of building	18 inches
b	Min. clearance of side of boiler from wall or part of building	1 inch
c	Min. clearance of front of boiler from wall or part of building	25 inches
d	Min. clearance of side of burner from wall or part of building	22 inches
e	Minimum ceiling height	73 inches



The DHW portion of this boiler shall not be connected to any heating system or component(s) previously used with a non-potable water heating appliance. Furthermore, Toxic chemicals such as used for boiler treatment shall not be introduced into the potable water heating section of this boiler.

**DANGER**

MOVING PARTS CAUSE INJURY!  
DO NOT OPERATE WITH  
REMOVED COVERINGS!

**CAUTION**

DO NOT ALTER THIS  
EQUIPMENT IN ANY WAY  
LOSS OF WARRANTY

**CAUTION**

INSTALL AND USE ONLY IN  
ACCORDANCE WITH INSTAL-  
LATION-AND OPERATING INST-  
RUCTIONS! REFER TO OWNERS  
MANUAL

**CAUTION**

DO NOT CONNECT THIS UNIT  
TO A CHIMNEY FUEL SERVING  
ANOTHER APPLIANCE.  
**SEE LOCAL RESTRICTIONS!**





## MESys

Maine Energy Systems, LLC  
 8 Airport Road, Bethel, Maine 04217  
 Voice: 207-824-6749 Fax: 207-824-4816

<b>Type:</b> Pellematic Smart XS	<b>S/N:</b> XS00001	<b>Catalog No.:</b> 80769
<b>Date of manuf.:</b> 08/2018	<b>Rated heat power:</b> 61,400 btu/hr	
<b>Tested to:</b> UL2523-2013 CSA B366.1-2011		
<b>Manufactured by:</b> MESys LLC, Bethel, Maine		<b>Fuel:</b> WOOD PELLETS
<b>U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY</b> Certified to comply with the 2020 particulate emissions standard using wood pellets.		
<b>Test methods:</b> ASTM 2515-11 and ASTM 2618-013		
This appliance needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this appliance in a manner inconsistent with operating instructions in the owners manual.		
<b>Non-condensing mode:</b> Particulate emissions, 0.04lb./million btu - 0.57grams/hr. CO emissions, 0.04grams/minute. Annual efficiency (HHV) 87%		
<b>Condensing mode:</b> Particulate emissions, 0.05lb./million btu - 0.62grams/hr. CO emissions, 0.03grams/minnute. Annual efficiency (HHV) 94.5%		
<b>Water Capacity:</b> 88.5 gallons	<b>Operating Temp:</b> 194F MAX	
<b>Operating Pressure:</b> 3BAR / 43.4PSI / 1204inches WC		
<b>Chimney:</b> Factory built stainless steel approved for moisture and positive pressure.		
<b>MAX DRAFT:</b> 0.11 inches WC - <b>MIN DRAFT:</b> 0.0 inches WC - <b>Diameter:</b> 5 inches		
<b>Electrical Rating:</b> 220V, 60Hz, 15Amp, 1760 Watts		
<b>Flooring:</b> Combustible floors can be used with a non-combustible shield. Minimum clearances are 25in/635mm in the front and 8in / 203mm on each side.		
<b>Parts:</b> Fan, Flue Gas: 80463	<b>Controller Display / Screen:</b> E1330	
<b>Motor Ash Box:</b> E1204	<b>Motor Flame Return Protection:</b> E1413A	
<b>Motor Cleaning Device:</b> E1204-1	Motor Hopper: E1384	
<b>Suction Turbine:</b> E1192	<b>Motor Burner Screw:</b> E1515	
<b>Low Water Cut-off:</b> Safgard 550SV	<b>Control Board:</b> E1412	
<b>Pressure Relief Valve:</b> Watts Co335M1		



## RESIDENTIAL LIMITED WARRANTY

**What this Warranty Covers & Who it Applies to:** The limited warranty provided by **Maine Energy Systems LLC** ("MESys") applies only to MESys brand boilers, furnaces, wood pellet burners and accessories ("Product") sold to you, the first user and purchaser provided that the Product was purchased: (1) for your normal, household (non-commercial) use, and has only been used for normal household purposes; (2) new at retail (not a display, "as is", or previously returned model) and not for resale, or commercial use; and (3) within the United States. Products installed in a building other than a one or two family residential dwelling are not covered, under this Warranty unless individual Boilers are installed for each dwelling unit. Please return your registration card; while not necessary to establish warranty coverage, it allows MESys to be able to notify you in the unlikely event of a safety issue.

**How Long this Limited Warranty Lasts:** This Limited Warranty has three time frames, depending on the particular Product component involved.

(1) MESys warrants that the burner, ignition, electric and electronic parts, flame tube and burner plate, chains, bearings, chain pinions, and all other moving components of the Product are free from defects in materials and workmanship for a period of *two (2) years from the date of initial operation or 6,000 operating hours, whichever comes first*, provided they are installed and properly maintained by a qualified heating contractor and the other conditions of this warranty are met, and

(2) *In addition*, all other parts including the boiler vessel, or heat exchanger in furnaces, are warranted to be free from defects in materials and workmanship for a period of *five (5) years from the date of initial operation or 15,000 operating hours, whichever comes first* provided it is installed and properly maintained by a qualified heating contractor and the other conditions of this warranty are met; and

(3) *In addition* thereafter, MESys warrants that the boiler vessel is free from defects in materials and workmanship on a prorated basis follows, provided it is installed and properly maintained by a qualified heating contractor and the other conditions of this warranty are met:

*For the next five (5) years (years 6 through 10) or a maximum of 30,000 operating hours, whichever comes first*, the boiler vessel is warranted for 75% of the then retail parts cost; and thereafter

*For the next ten (10) years (years 11 through 20) or a maximum of 60,000 operating hours, whichever comes first*, the boiler vessel is warranted for 50% of the then retail parts cost.

*For the next ten (10) years (years 21 through 30) or a maximum of 90,000 operating hours, whichever comes first*, the boiler vessel is warranted for 25% of the then retail parts cost, which may be used to replace the boiler vessel, or used as a credit toward a new boiler system, at MESys' discretion.

Labor is not covered under this limited warranty. During the pro-rated warranty period, the customer is responsible for payment of the remaining portion of the then retail cost.

The warranty period begins to run upon the date of initial operation, and shall not be extended for any reason whatsoever. This limited warranty does not cover labor and shipping costs, non-MESYS components, serviceable items or normal maintenance, nor the other items and events excluded below.

**Terms of Limited Warranty:** MESys will provide replacement parts for any component that proves to be defective in materials or workmanship (excludes labor charges) within the periods set forth above, or replace it with the most comparable model available from MESys at the time of the replacement, provided that the purchaser pays for the other portion of the prorated charge set forth above if applicable. The proportionate charge is based the current list price of the boiler vessel involved in the warranty claim (or the nearest comparable MESys model). The foregoing timelines begin to run upon the date of initial operation, and shall not be stalled, tolled, extended, or suspended, for any reason whatsoever.

**Repair/Replace as Your Exclusive Remedy:** During this limited warranty period, MESys or one of its authorized service providers will provide replacement parts for your Product or replace it with the most comparable model then available from MESys at the time of the replacement (subject to certain limitations stated herein,) if your Product proves to have been manufactured with a defect in materials or workmanship. All removed parts and components shall become the property of MESys at its sole option. All replaced and/or repaired parts shall assume the status of the original part for purposes of this



warranty and this warranty shall not be extended by the replacement of such parts. MESys's sole obligation hereunder is to provide replacements for defective Product to a MESys-authorized service provider during normal business hours. For safety and property damage concerns, MESys highly recommends that you do not attempt to repair the Product yourself, or use an un-authorized servicer; MESys will have no responsibility or liability for repairs or work performed by a non-authorized servicer. If you choose to have someone other than an authorized service provider work on your Product, THIS WARRANTY WILL AUTOMATICALLY BECOME NULL AND VOID. Authorized service providers are those persons or companies that have been specially trained for customer service and technical ability (note that they are independent entities and are *not* agents, partners, affiliates or representatives of MESys).

**Warranty Exclusions:** The warranty coverage described herein excludes all defects or damage that are not the direct fault of MESys, including without limitation, any one or more of the following: (a) use of the Product in anything other than its normal, customary and intended manner (including without limitation, any form of commercial use or use that is not for personal, family or household purposes); (b) any party's willful misconduct, negligence, misuse, abuse, accidents, improper operation, failure to maintain, improper or negligent installation, tampering, failure to follow operating instructions, mishandling, unauthorized service (including self-performed "fixing" or exploration of the appliance's internal workings); (c) adjustment, alteration or modification of any kind; (d) a failure to comply with applicable state, local, city, or county electrical, plumbing and/or building codes, regulations and laws, including failure to install the product in strict conformity with local fire and building codes and regulations; (e) ordinary wear and tear; (f) any external, elemental and/or environmental forces and factors, including without limitation, lightning strikes, voltage spikes, flues that do not meet specified standards, fire, floods, rain, windstorm, floods, fires, mud slides, freezing, excessive moisture or extended exposure to humidity, power surges, building structural failures and acts of God; (g) any damage or failure resulting from contaminated air, including but not limited to sheetrock particles or other dirt or dust, introduced into the Boiler; (h) damage or failure resulting from hard water scale build-up on the heat exchanger waterways; (i) use with insufficient water or operation with water or fuel additives that cause deposits or corrosion; and (j) use with oxygen permeable tubing or other components. In no event shall MESys have any liability or responsibility whatsoever for damage to surrounding property and other structures or objects around the Product. Also excluded from this warranty are scratches, nicks, minor dents, and cosmetic damages on external surfaces and exposed parts; Products on which the serial numbers have been altered, defaced, or removed; service visits to teach you how to use the Product, or visits where there is nothing wrong with the Product; correction of installation problems (you are solely responsible for any structure and setting for the Product, including all chimneys, flues, electrical, plumbing or other connecting facilities, for proper foundation/flooring, and for any alterations); and resetting of breakers or fuses.

**TO THE EXTENT ALLOWED BY LAW, THIS WARRANTY SETS OUT YOUR EXCLUSIVE REMEDIES WITH RESPECT TO PRODUCT, WHETHER THE CLAIM ARISES IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING STRICT LIABILITY, OR NEGLIGENCE) OR OTHERWISE. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED. ANY WARRANTY IMPLIED BY LAW, WHETHER FOR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHERWISE, SHALL BE EFFECTIVE ONLY FOR THE PERIOD THAT THIS EXPRESS LIMITED WARRANTY IS EFFECTIVE OR THE IMPLIED WARRANTY PERIOD, WHICHEVER IS LESS. IN NO EVENT WILL MESYS BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL, SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, "BUSINESS LOSS", AND/OR PUNITIVE DAMAGES, LOSSES, OR EXPENSES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION TIME AWAY FROM WORK, HOTELS AND/OR RESTAURANT MEALS, EXPENSES IN EXCESS OF DIRECT DAMAGES DEFINITELY CAUSED EXCLUSIVELY BY MESYS, OR OTHERWISE ARISING. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, AND SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS, WHICH VARY FROM STATE TO STATE.**

The customer is responsible for the costs of:

- Components which have been replaced but found not to have been defective;
- Faulty installation;
- Normal maintenance; and
- Equipment used contrary to the installation manual.

The required information that must be furnished to MESYS for a claim under this Limited Warranty includes:

- Model number and serial number of the Product;
- Date the Product was installed and placed in operation, the location, the name of the installer;
- Date the Product component failure was reported; and



- Description of condition that prompted the report.

No attempt to alter, modify or amend this warranty shall be effective unless authorized in writing by an officer of MESYS.

**To Obtain Warranty Service, Please Contact**

**Maine Energy Systems, LLC ("MESys")**

8 Airport Road, P.O. Box 547, Bethel, Maine 04217

Tel: 207.824. 6749 Fax: 207.824.4816

[info@maineenergysystems.com](mailto:info@maineenergysystems.com)

Limited Warranty Boiler Resid 1-31-2013 REV  
6/13/2013 3:46 PM



## Author & Manufacturer

MAINE ENERGY SYSTEMS LLC  
8 Airport Road — P.O. Box 547 Bethel  
Maine 04217

E-Mail: [info@maineenergysystems.com](mailto:info@maineenergysystems.com)  
[www.maineenergysystems.com](http://www.maineenergysystems.com)

© MAINE ENERGY SYSTEMS LLC  
Subject to modifications



Please read carefully prior  
to installing and servicing.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

# Installation Manual

## PELLEMATIC® SmartXS

---

FA — V2.09

Pelletronic TOUCH

---

USA





Title: Installation Manual PELLEMATIC® SmartXS  
Article number: PE 607 USA\_FA 2.1  
  
Version valid from: 07/2018  
Approved: Wohlinger Christian

## Author & Manufacturer

MAINE ENERGY SYSTEMS LLC  
8 Airport Road — P.O. Box 547 Bethel  
Maine 04217

E-Mail: [info@maineenergysystems.com](mailto:info@maineenergysystems.com)  
[www.maineenergysystems.com](http://www.maineenergysystems.com)

© MAINE ENERGY SYSTEMS LLC  
Subject to modifications

Pour la version française de ce manuel, veuillez visiter notre site Web à  
[Maineenergysystems.com](http://Maineenergysystems.com).



<b>1 Dear Customer .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Use only for the purpose intended .....</b>	<b>6</b>
<b>3 General information .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Types of safety warning sign .....</b>	<b>9</b>
<b>5 Warnings and safety instructions .....</b>	<b>10</b>
5.1 Basic safety instructions .....	10
5.2 Warning signs .....	10
5.3 What to do in an emergency .....	12
5.4 Installation with an existing boiler .....	12
<b>6 Prerequisites for installing a pellet boiler .....</b>	<b>14</b>
6.1 Guidelines and standards for installing a pellet boiler .....	14
6.2 Installation room .....	14
6.3 Flue gas system .....	15
6.4 Safety systems .....	17
<b>7 Product description .....</b>	<b>18</b>
7.1 Function description .....	18
7.2 Pellet suction system .....	20
7.2.1 Assembly of the vacuum system .....	20
<b>8 Storage systems .....</b>	<b>23</b>
8.1 Pellet storage room .....	23
8.2 Flexilo fabric tank .....	23
<b>9 Bringing the pellet boiler into the boiler room .....</b>	<b>24</b>
9.1 Delivery condition .....	24
9.2 Notes on bringing the unit into the building .....	24
9.3 Casing parts .....	26
<b>10 Dismantling for transport to the installation location .....</b>	<b>27</b>
10.1 Dismantling of the housing parts .....	27
10.2 Disconnection of the cable routing .....	31
10.3 Dismantling of hopper with vacuum turbine and burner .....	31
10.4 Dismantling of the fresh water installation (optional) .....	32
10.5 Dismantling of the pump group with heating controller .....	32
10.6 Disassembly of the solar heat exchanger (optional) .....	34
10.7 Dismantling of the waste water connection .....	35
10.8 Dismantling of the bleeding and safety valve .....	36
10.9 Removal of the accumulator tank insulation .....	37
<b>11 Connecting up the hydraulics .....</b>	<b>38</b>
11.1 Hydraulic scheme 1 .....	39
11.2 Overview of the hydraulic connections .....	40
11.3 Heating circuit group .....	41
11.4 The fresh water module .....	42
11.5 DHW Re-Circulation .....	44
11.6 Suggested piping arrangement for combined operation .....	44
<b>12 Connecting to the power supply .....</b>	<b>46</b>
12.1 Plugs on the boiler control unit .....	46
12.2 Wiring diagrams .....	48
12.3 Fuses - boiler controller .....	53
12.4 Operating the AutoPellet .....	54
<b>13 The heating controller .....</b>	<b>55</b>
13.1 LED status heating controller .....	55
13.2 Connection plan .....	56
13.2.1 Jumper X34 for analog voltage outputs X11 (OUT1) and X21 (OUT2) .....	60
13.3 Rules of wiring for micronetwork with 1,2 or more heating controllers .....	60
13.4 Wiring diagrams .....	61
13.5 Cable specification Pelletronic Touch .....	63
13.6 Sensor values .....	64
<b>14 Starting up for the first time .....</b>	<b>65</b>



14.1	Adjusting the boiler control unit.....	65
14.1.1	Settings in the boiler controller .....	65
14.1.2	Checklist for checking the heating system.....	65
14.1.3	Output Test.....	68
<b>15</b>	<b>Malfunctions .....</b>	<b>70</b>
15.1	Malfunctions - what to do .....	70
15.2	Fault texts.....	70
15.3	Malfunction report.....	71
<b>16</b>	<b>Default values and settings .....</b>	<b>86</b>
<b>17</b>	<b>Parts list.....</b>	<b>89</b>
17.1	Pellematic SmartXS.....	89
<b>18</b>	<b>Technical data PELLEMATIC SmartXS.....</b>	<b>93</b>
<b>19</b>	<b>Pellet boiler cautionary markings .....</b>	<b>95</b>

For warranty inquiries please send an email to [warranty@maineenergysystems.com](mailto:warranty@maineenergysystems.com) including the system's address in the subject line.



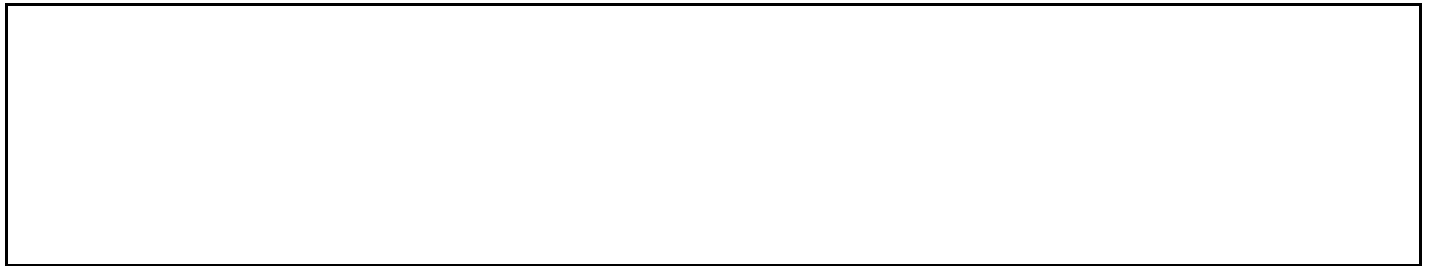
# 1 Dear Customer

**Maine Energy Systems** specializes in wood pellet heating.

Our company enjoys an exclusive license from ÖkoFEN to manufacture products here in North America. We represent expertise, innovation and quality.

We are delighted that you have decided to purchase our product.

- This instruction manual is intended to help you operate the product safely, properly and economically.
- Please read this instruction manual completely and take note of the safety warnings.
- Keep all documentation supplied with this unit in a safe place for future reference.
- Installation and first startup must be carried out by a qualified installer certified by Maine Energy Systems.
- The installation must comply with the requirements of the Authority having jurisdiction over the installation.
- Please contact your authorized dealer if you have any questions.



We place great importance on the development of new products. Our R&D department continues to question accepted solutions and works continually on new improvements. That is how we maintain our technological lead. We have already received several awards for our products in Austria and abroad. Our products fulfil European and USA requirements regarding quality, efficiency and emissions.





## 2 Use only for the purpose intended

The pellet boiler is designed to heat water for central or other indirect heating systems and hot water supply for buildings. It is not permissible to use the pellet boiler for any other purpose. Reasonable foreseeable inadvertent uses for the pellet boiler are not known.

The boiler fulfils the requirements of UL 2523-2013 and CSA B366.1-2011.



### 3 General information

As require by the United States Departmen of Environmental Protection the following information is given for the:

**Smart XS wood pellet fired central heating boiler. Manufactured by Maine Energy Systems, of 8 Airport Road, Bethel, Maine, 04217**

- The Smart XS has a thermal output levels from 6 kW or 20,500 btu/h to 18 kW or 61,400 btu/h and complies with EPA 2020 requirements.
- This wood heater has a manufacturer-set minimum low burn rate that must not be altered. It is against federal regulations to alter this setting or otherwise operate this wood heater in a manner inconsistent with operating instructions in this manual.
- Complete installation information is found in the Installation Manual.
- Although operational information is elsewhere in this manual, there are specific concerns for correct operation that can directly affect the emissions profile of this equipment. It is therefore necessary that we mention these important points.
- Fuel loading and selection. Yoour Smart XS is equipped with completely automatic fuel loading. Thus, other than selecting the correct fuel, there are no loading instructions as such. Fuel selection is straight forward.  
Only PFI Premium 100% wood pellets should be used in your boiler.
- Amongst the materials that are specifically prohibited to be burned in your Smart XS are: trash, plastics, gasoline, rubber, naphtha, household garbage, material treated with petroleum products such as particleboard, railroad ties, and pressure treated wood.  
Burning these materials may result in release of toxic fumes or render the boiler ineffective and cause smoke.
- Your Smart XS pellet fired boiler is completely automatic ignition as well as the loading as before mentioned.  
There are therefore no starting procedures to be followed. The boiler correctly starts itself when required by building load.
- There are no user adjustments required for the air controls on your Smart XS.
- It is important to have your Smart XS boiler serviced by a trained professional who is aware of the importance to ensure that there are no inlet air restrictions in or around your boiler's combustion blower. And that the air passages within your boiler are free of debris, (creosote, ash, etc.)  
The flue pipe and chimney are also clean and free of debris / restrictions.  
And that the combustion chamber door seal is airtight when the door is closed and secured.
- Ash removal is also completely automatic on your Smart XS boiler. Ashes should be placed in a metal container with a tight-fitting lid.  
The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, away from all ombustible materials, pending final disposal. The ashes should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.  
When cooled ashes can be disposed of on your lawn, garden or local transfer station.
- Your Smart XS is not a catalytic type burner.
- A person or persons responsible for the operation of a hydronic heater must comply with all applicable laws or other requirements, such as State laws or regulations as well as local ordinances.
- A person or persons operating a hydronic heater should be aware that they are responsible for operation in such a manner that does not create a public or private nuisance condition.  
The Manufacturer's distance and stack height recommendations and the requirements in any applicable laws or other requirements may not aleways be adequate to prevent nuisance conditions due to terrain or other factors.
- Your Smart XS should be installed with a minimum stack height of 16 feet.  
Providing correct draft as given in the Installation manual.
- Draft is the force which moves air from the appliance up through the chimney.



The amount of draft in your chimney depends on the length of the chimney, local geography, nearby obstructions and other factors.

Too much draft may cause excessive temperatures in the appliance and may damage the catalytic combustor.

Inadequate draft may cause backpuffing into the room and 'plugging' of the chimney. Inadequate draft will cause the appliance to leak smoke into the room through appliance and chimney connector joints and an uncontrollable burn or excessive temperature indicates excessive draft.

- The efficiency of your Smart XS in condensing mode, running at full power is >96%. This is the result of a laboratory test and was measured using the HHV of the fuel used.
- You should never operate a combustion appliance of any type in your home without there being a properly installed smoke and CO detector.  
Your local fire department usually has good advice on placement of these detectors and how many your home may need for complete coverage.



## 4 Types of safety warning sign

The warning signs use the following symbols and text.

### Types of safety warning sign

1. Risk of injury
2. Consequences of risk
3. Avoiding risk

#### 1. Risk of injury:

Danger - indicates a situation that could lead to death or life-threatening injury.



Warning - indicates a situation that could lead life-threatening or serious injury.



Caution - indicates a situation that could lead to injury.



Note - indicates a situation that could lead to property damage.



#### 2. Consequences of risk

Effects and consequences resulting from incorrect operation.

#### 3. Avoiding risk

Observing safety instructions ensures that the heating system is operated safely.





## 5 Warnings and safety instructions

Observing safety instructions ensures that the heating system is operated safely.

### 5.1 Basic safety instructions

- Never get yourself into danger; give your own safety top priority.
- Keep children away from the central heating room and storage room.
- Observe all safety warnings on the boiler and in this user manual.
- Observe all instructions relating to maintenance, servicing and cleaning.
- The pellet heating system may only be installed and commissioned by an installer that is trained and remains currently authorized by Maine Energy Systems.
- Never make any changes to the heating system or flue gas system. All maintenance, cleaning and changes should only be done by trained professionals.
- Never close or remove safety valves.

### 5.2 Warning signs



#### DANGER

##### Risk of poisoning

Make sure that the pellet boiler is supplied with sufficient combustion air.

The openings in the combustion air inlet must never be partially or completely closed.

Ventilation systems, central vacuum cleaning systems, extractor fans, air conditioning systems, flue gas blowers, dryers, fuel storage ventilation fans or similar equipment must never be allowed to draw air from the boiler room and cause a drop in pressure.

The boiler must be connected tight to the chimney using a flue gas tube.

Clean the chimney and the flue gas tube at regular intervals.

The boiler room and pellet storage room must be sufficiently supplied with air and ventilated.

Before entering the storage room it must be ventilated with sufficient air and the heating system switched off.



#### DANGER

##### Risk of electric shock

Always disconnect / de-energize the power supply before working on the boiler.



#### DANGER

##### Risk of explosion

DO NOT BURN GARBAGE, GASOLINE, NAPHTHA, ENGINE OIL, OR OTHER INAPPROPRIATE MATERIALS. DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE.

Switch off the heating system before filling the storage room.





## DANGER

### Risk of fire

Do not store any flammable materials in the boiler room.  
Do not hang out any washing in the boiler room.  
Do not operate with fuel loading or ash removal doors open.



## WARNING

### Risk of burns

Do not touch the flue gas connector or flue gas pipe.  
Do not reach into the ash chamber.  
Do not clean the boiler until it has been allowed to cool down.



## CAUTION

### HOT SURFACES

Keep children away.  
Do not touch during operation.  
Do not operate if maximum draft as listed on boiler nameplate is exceeded.  
Doing so can allow non-controlled combustion.



## CAUTION

### Risk of cut injuries due to sharp edges.

Use gloves for performing all work on the boiler.

## NOTICE

### Damage to property

The pellet boiler is suitable only for pellets which comply with PFI premium or EnPlus -A1 pellets specifications.  
The use of any other fuel voids your warranty and can cause damage to the pellet boiler and chimney.

## NOTICE

### Damage to property

Do not use the heating system if it, or any of its components, come into contact with water.  
If water damage occurs, check the heating system and replace damaged parts.



## WARNING

All cover plates, enclosures, and guards must be maintained in place at all times, except during maintenance and servicing.



## 5.3 What to do in an emergency



### DANGER

#### Risk to life

Never get yourself into danger; give your own safety top priority.

#### What to do in the event of a fire

- Switch off the heating system.
- Call your local fire department and / or 911.
- Use approved fire extinguishers (fire protection class ABC).

#### What to do if you smell smoke

- Switch off the heating system.
- Close the doors leading to living areas.
- Ventilate the boiler room.

## 5.4 Installation with an existing boiler

MESys boilers are not to be connected to a chimney flue serving another appliance. However, when all State and local codes allow for the sharing of chimney flues, MESys boilers and another appliance burning pellets or a different fuel can be operated simultaneously while connected to a single existing chimney or flue gas system providing the following conditions are met:

- All state and local codes permit the specific installation.
- All appliances are installed in accordance with the manufacturer's installation specifications or if lacking manufacturers specifications, the appliance in question is installed in a manner commonly recognized as safe and correct for the application and circumstances.
- The chimney or flue gas system must be able to handle the combustion products of either appliance and both appliances when operated simultaneously.

### NOTICE

#### Avoid clearance issues that can make servicing difficult:

Be sure to follow suggested clearances when installing this boiler with an existing boiler to be sure that service and cleaning can be performed adequately.



### CAUTION

#### Avoid code violations:

When connecting to or with an existing boiler, contact the authority having jurisdiction to be sure the type of installation planned is allowed.

Document the type of boiler that the Pellematic is connected to or with.

Pellet boiler: Make and Model number:

\_\_\_\_\_

Existing boiler: Make and Model number:

\_\_\_\_\_





## DANGER

**Possible escape of flue gas:**

Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance unless multiple appliances into a single flue is authorized by all authorities having jurisdiction.



## 6 Prerequisites for installing a pellet boiler

The following must be fulfilled before the installation and operation of a fully automatic pellet boiler.

### 6.1 Guidelines and standards for installing a pellet boiler


Overview of standards and guidelines applying to the installation of a pellet boiler.

Check whether you need to obtain planning permission or approval from the authorities for installing a new heating system or changing your existing system. Legislation in your country must be observed.

### 6.2 Installation room

The installation room of the Pellematic Smart XS is not necessarily a boiler room. Observe the applicable national and regional regulations.

#### 1. Safety warnings for the installation room

	<b>DANGER</b>
<b>Risk of fire</b> Do not store flammable materials or liquids in the vicinity of the pellet boiler. Do not permit unauthorized persons to enter the boiler room - Keep children away. Do not operate with fuel loading or ash removal doors open.	

#### 2. Ventilation of the installation room

The installation room must have air inlet and outlet openings for ventilation, even if there is a direct connection to the burner for combustion air.

This is to keep the combustion zone at a neutral pressure.

#### 3. Admission of combustion air, the pellet boiler requires combustion air. The combustion air can be supplied by:

- Relying upon the boiler room air as supplied by the air inlet and outlet openings for ventilation in the installation room.
- Independently of the room air via a separate air intake line with a direct connection to the outdoor atmosphere.  
The air intake line must not follow the sewage pipe. The diameter of the air intake line must be at least 4 inches. If the air line is greater than 12 feet in length, or if it has more than 270 degrees of turns, then it should be increased in size to 5 inch.

Never operate the pellet boiler if the air intake openings are partially or completely closed. Contaminated combustion air can cause damage to the pellet boiler. Never store or use cleaning detergents containing chlorine, nitrobenzene or halogen in the room where the heating system is installed, if combustion air is drawn directly from the room. Be particularly cautious around swimming pools and chemicals.

Do not hang out washing in the boiler room.

Prevent dust from collecting at the combustion air intake to the pellet boiler.

#### 4. System damage due to frost and humidity

The temperature in the installation room must not drop below 38°F and must not exceed +86°F. The relative humidity in the installation room must not exceed 70%.

#### 5. Danger for animals

Prevent pets and other small animals getting into the installation room. Install grilles over all openings.

#### 6. Flooding

In the event of a flooding risk, switch off the pellet boiler and disconnect it from the main power supply



before water enters the boiler room. All components that come into contact with water must be replaced before the pellet boiler is put into operation again.

## 6.3 Flue gas system

The flue gas system consists of the chimney and flue gas tube. The connection between pellet boiler and chimney is the flue gas tube. The chimney directs the flue gases produced from the pellet boiler into the atmosphere.

### 1. Design of the chimney

The dimensions and form of the chimney are critical to proper system function.

The chimney must ensure a sufficient negative draft in all operating states of the boiler for reliable discharge of the flue gases.

Low flue gas temperatures result in the formation of condensation.

Moisture-resistant chimneys of stainless steel or ceramics must therefore be used. Chimneys made from plastic are fundamentally not permitted for pellet heating systems.

An existing chimney that is not moisture resistant must be modified accordingly. The flue gas tube must be of stainless steel.

The joints must be oriented correctly and sealed to prevent the escape of condensation.

**Installation without barometric control / draft controller is advised.**

<b>Chimney diameter</b>	5 inch. And in accordance with chimney calculation method EN 13384-1
<b>Chimney design</b>	Moisture tollerant

#### Note:

Use a draft gauge to verify the indicated draft value. Drill a small hole in the connection pipe at about 2in/ 50mm from the boiler flue outlet and use this hole as your measuring point.

### 2. Connection pipe

## NOTICE

The flue gas line has to include a cleaning port and a flue gas test port.

#### Note:

Keep accessibility and cleaning in mind when laying out and planning the flue pipe location and orientation.

Flue pipe connection at boiler (ID)	5.19 inches - (compatible with 5 inch)
Maximum length of flue pipe	13 feet or local regulations
Temperature rating	T-400
Tightness class	N1 or P1 as per chimney calculation yet generally condensate-proof - Use of seals recommended
Execution	stainless steel version, condensate-proof -(use of seals recommended), moisture- and corrosion-resistant

### 3. Flue gas temperature

Boiler-type	PESmart
Flue Gas Temperature FGT Power rating	113-176° F



The condensation temperature of flue gas of wooden pellets (max. 10% water-content) is on average 122° F.

#### 4. Chimney draft effect

By reference of a chimney calculation according to EN 13 384-1, the diameter of the chimney has to be chosen and the system has to be checked for enough chimney draft. If the flue gas line conforms to the requirements above, the Pellematic Smart XS can also perform in over pressure up to +.02 inches WC, to overcome the resistance in the flue system.

**It is imperative that all connections, from the boiler to atmosphere are completely tight to any leakage.**

#### Cleaning

Clean the flue gas tube and chimney regularly. Solid fuel burning appliances need to be cleaned frequently because soot, creosote, and ash may accumulate.

The hotter the fire, the less creosote is deposited. Cleaning intervals can vary in warm periods due to this and become more frequent.

### NOTICE

#### Oxidation of the chimney

Do not use metal brushes to clean stainless steel chimneys and flue gas tubes.

Observe the applicable national regulations.

#### 5. Cleaning of the syphon / drain catch

Cleaning of the catch in the condensate drain pipe is the last work step. Cleaning of the syphon prevents clogging of the waste water pipe. Dismantle all the parts of the waste water line, clean and assemble again.

Information to help interpret the above information:

Temperature Class (T400) are rated for 500 degrees C or 932 degrees F.  
Pressure Class (N1, N2, P1, P2, H1, H2)

The Pressure Class relates to the product's suitability and gas tightness when used on positive (P) or negative (N) draught applications and is further classified as to the degree of leakage allowed with either a 1 or 2, with 1 having the tightest leakage rate.

For most solid fuel applications where the chimney operates under negative draught conditions, an N1 designation would be common. The N1 designation requires the chimney to meet a leakage rate of less than 2.0 l.s-1.m-2 at a test pressure of 40Pa over the surface area of the chimney system.



### DANGER

#### Risk of chimney fire

Creosote-formation and need for removal: Low flue gas temperature can cause creosote. Creosote can condense in a relatively cool chimney. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. If ignited, this creosote will create an extremely hot fire. The chimney and the chimney connector should be inspected at least twice monthly during the heating season to determine if a creosote buildup has occurred. If creosote has accumulated it should be removed to reduce the risk of a chimney fire.



## 6.4 Safety systems

The following safety measures are the prerequisite for safe operation of your system.

### Emergency stop switch

Every heating system must be able to be switched off with an Emergency Stop switch. The Emergency Stop switch location is determined by your local code requirement. It should remove all electrical power from the boiler.



### Safety valve / Over Pressure Relief Valve

This valve opens when the pressure inside the heating system increases to max. 43.5 PSI. For North America, a 30 PSI Relief Valve is supplied with each boiler. This valve must not be locked out or plugged and must be within 3 feet of the boiler, with no valves between the relief valve and boiler.



### Low Water Detection

The "Low Water Detection" device is connected to the Emergency Stop of the boiler. Should a low water condition be detected, the boiler stops firing immediately. This device must be of the manual reset variety.



### Safety temperature sensor

The pellet boiler is equipped with a safety temperature sensor. This is located on the pellet boiler. If the boiler temperature exceeds 230° F, then the heating system switches off.



### Expansion tank

All heating systems must be equipped with an expansion tank. The overall size of the heating system volume will dictate the required expansion tank size.



## NOTICE

### Initial start-up

The initial start-up of each MESys boiler must be performed by an authorized installer.



## 7 Product description

The description of the product is intended to provide an overview of the components that make up a MESys pellet heating system, the parts of the pellet boiler and advice on where you can find more information.

### 7.1 Function description

The PELLEMATIC Smart XS heating system combines water heating and hot water storage.

Pellets are charged either manually or via the suction system from the storage location into the hoipper, and from there via the backfire safety device to the drop stage.

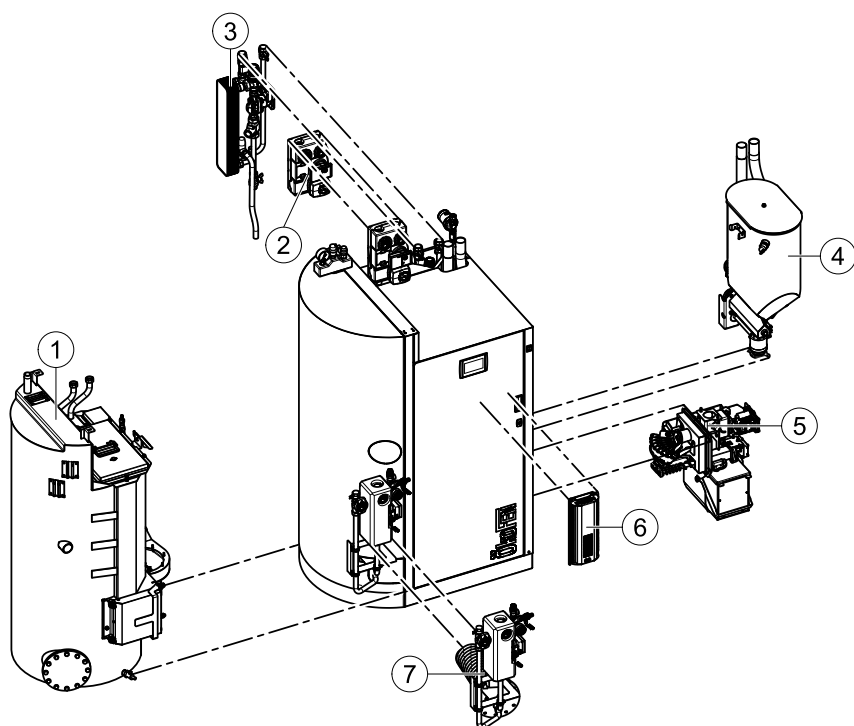
The burner auger transports the pellets to the burner plate where the heater rod heats them until they ignite. The ignition is monitored on the basis of the combustion chamber temperature and switches off once the pellets have ignited.

The fuel and combustion air volume are preset and the vacuum in the combustion chamber is controlled by means of the flue gas fan. After rising up in the flame tube, the combustion gases are passed down through the heat exchanger and via the flue gastube and the chimney into the atmosphere.

The heat exchanger is cleaned automatically with the cyclically activated cleaning spring in the heat exchanger. The ash collects underneath the burner plate and is transported by the ash auger into the ash bin.

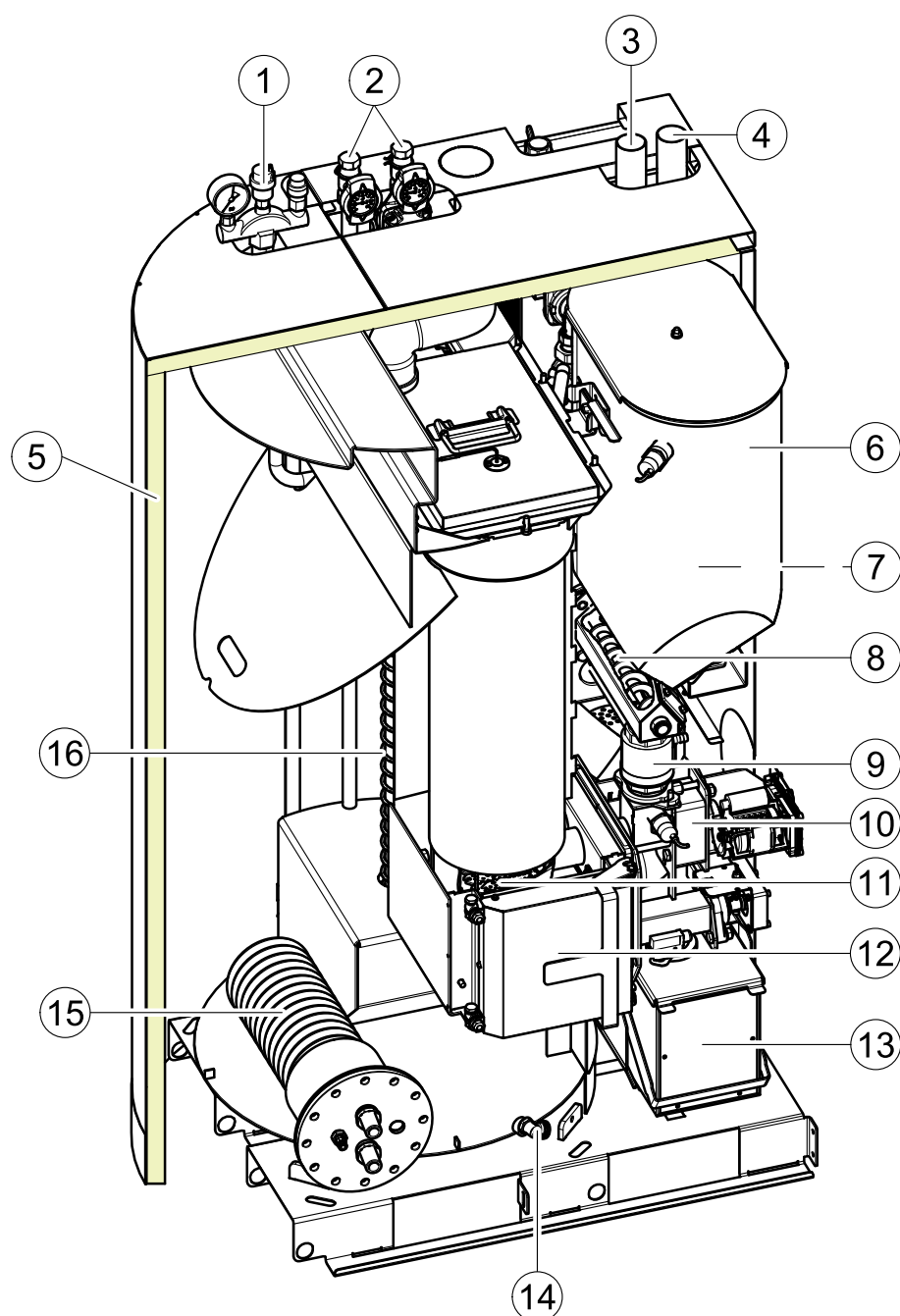
The combustion chamber and heat exchanger are insulated on the outside. The Pellematic Smart XS has approximately 4 inches of insulation inside the cladding.

#### The main components of the PELLEMATIC Smart XS



1	Combination tank with modular interior fittings, heat exchanger and mounting of the hydraulic connections	5	Burner with burner plate, electric ignition and ash bin
2	Pump group - Not currently used in North America	6	Boiler controller / FA
3	Fresh hot water module	7	Solar heat exchanger / (Optional)
4	Hopper with vacuum turbine and connection for the pellet hoses, backfire safety device		





1	Air Out & possible location for Pressure Relief Valve	7	Vacuum turbine	13	Ash bin
2	Supply and Return	8	Delivery auger	14	Drain valve
3	Air hose	9	Flame return gate	15	Optional Solar Coil
4	Pellet hose (suction system)	10	Burner	16	Cleaning system
5	Heat insulation	11	Burner plate		
6	Storage tank	12	Combustion chamber door		

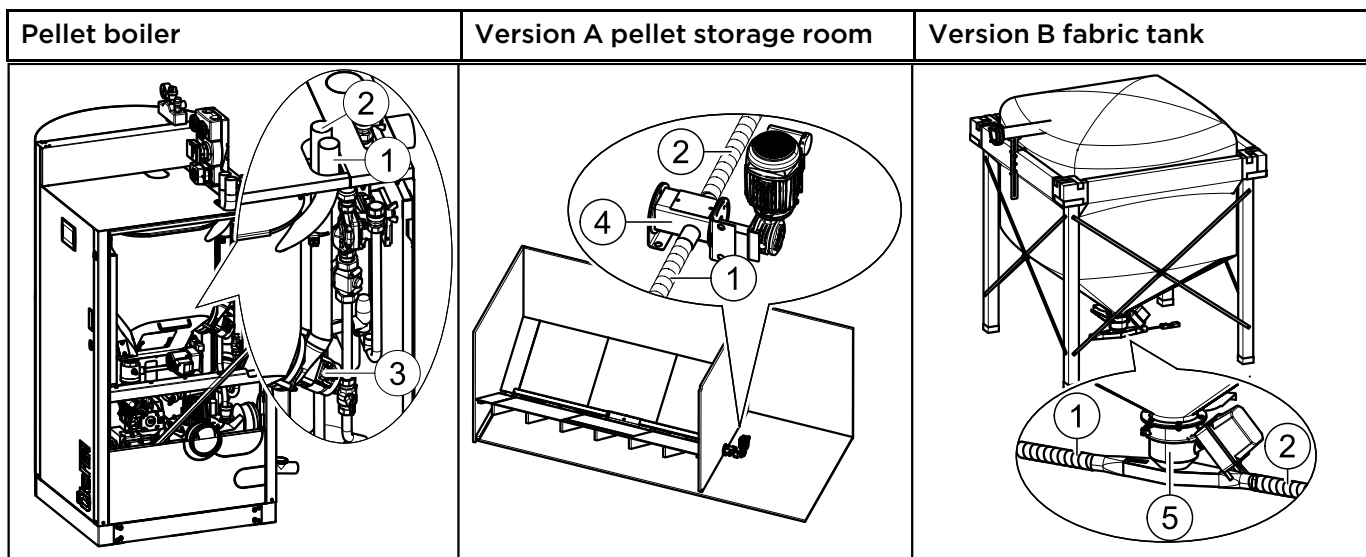


## 7.2 Pellet suction system

The pellet suction system consists of the pellet hose, air hose and a suction turbine. The suction vacuum turbine in the hopper conveys pellets in the pellet line from the storage room or fabric tank to the hopper.

### Key components of pellet suction system

1	Pellet- Suction hose	Line from the storage room auger or fabric tank to the hopper.
2	Pellet- Return air hose	Line from the suction fan to the storage room auger or fabric tank.
3	Suction fan / Vac turbine	Located beside the hopper behind the Pellet boiler burner housing.
4	T-piece at end of storage system auger	Located at front end of the storage room auger, outside the storage room.
5	Suction Metering Switch	Located underneath the fabric tank.



### 7.2.1 Assembly of the vacuum system

The pellet hose and the air hose are flexible spiral hoses made out of plastic. A copper braid embedded in the hose dissipates static charge when properly grounded.

#### Assembly guidelines

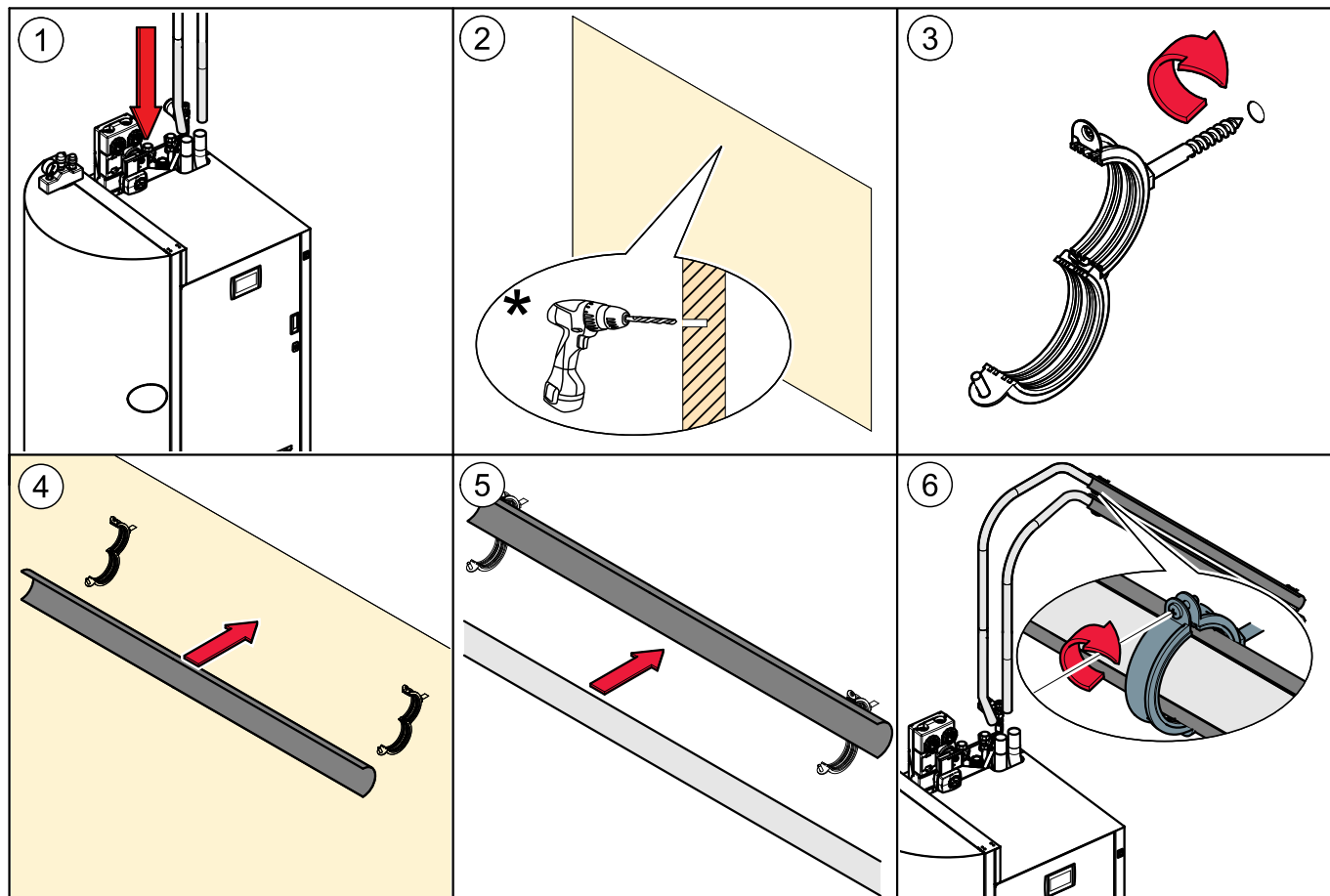
- **Bending radius:** The hose should be as short as possible and with as few curves as possible. Bending radius may never be smaller than 12 inches.
- **Vertical Lift:** Max difference in height = 10 feet. A difference in height of up to 10 feet can be overcome at one time. Larger differences in height must be interrupted with a minimum 4 foot flat section of hose for the pellets.
- **Impact protection / Velocity Control:** The spiral hose can be run no more than 13 feet in a straight line. Small bends particularly in front of curves reduce the abrasion of the spiral hose by controlling pellet velocity.
- **Installation in the soil and openings:** When burying hose in the ground, it must be inside a protective pipe such as electrical conduit that is 4 inch in diameter. This pipe must be sealed and may not make any arc more than 15°.
- **Hose to be Air Tight:** For trouble free operation, the vacuum system must be 100% air tight at all connections! All connection points must be secured with a hose clamp.
- **Grounding:** The hoses are provided with a copper braid which helps the hose dissipate static charge. In order to ensure this function, copper braid must be connected to a known ground point at each end.



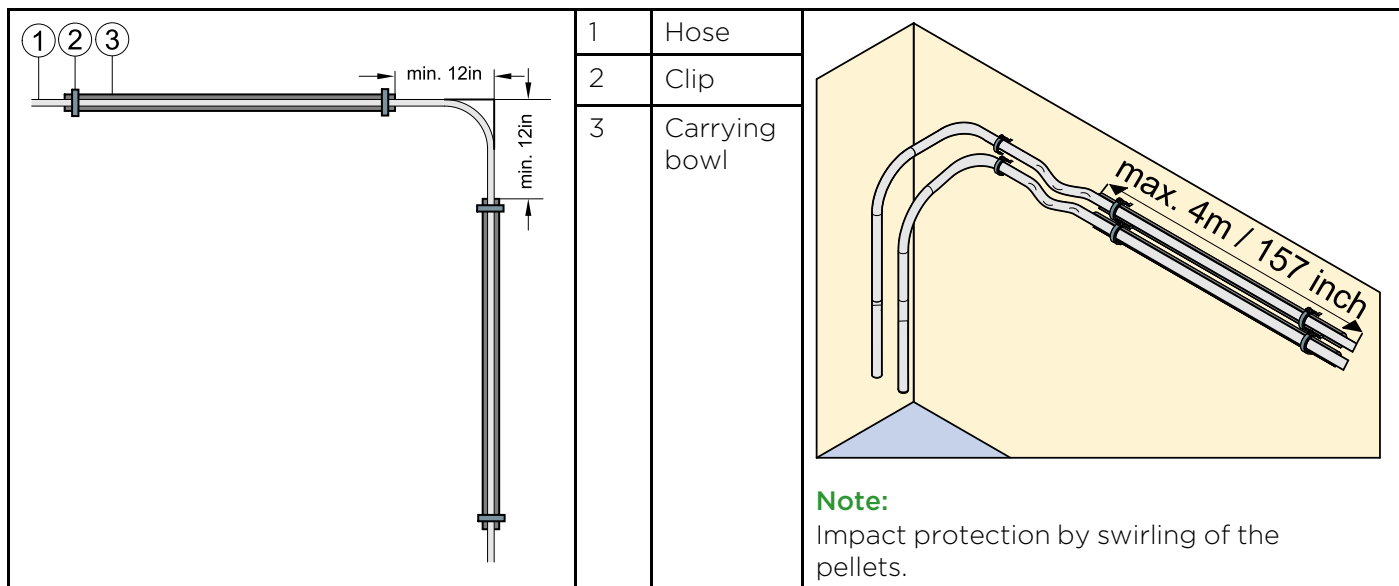
- **Fire protection:** At each wall penetration of the pellet hose, be sure to comply with local building code regulations.
- **Crossing:** Please make sure that you cross the hoses as few times as possible.
- **Length of the pellet hose:** The maximum length for pellets hose and air hose are each 66 feet.

## Assembly

Use securing clips and carrying bowls.

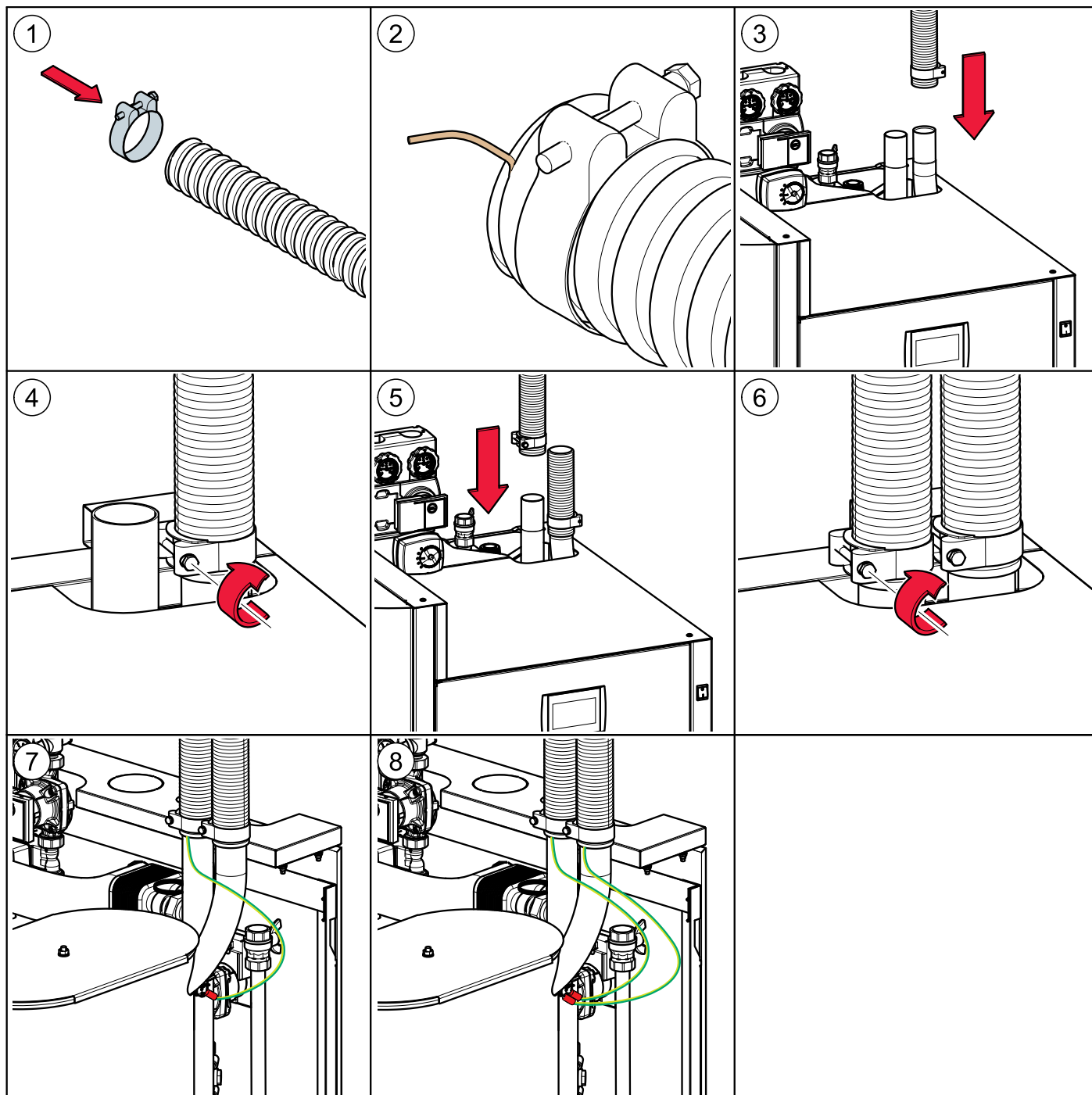


\*\*Pay attention to the defined distances!





## Connection of the pellet and air hose to the suction turbine





## 8 Storage systems

There are two methods for storing pellets: in a storage room with an auger feed system (version A) or in a FleXILO fabric tank (version B). FleXILO fabric tanks can be located inside the central heating room, storage room or protected from wet and sun outside.

### NOTICE

#### Damage to property and loss of warranty

The use of an MESys boiler with a storage or conveyor system from another manufacturer is not permissible and will result in voiding your warranty along with undependable operation.

### 8.1 Pellet storage room

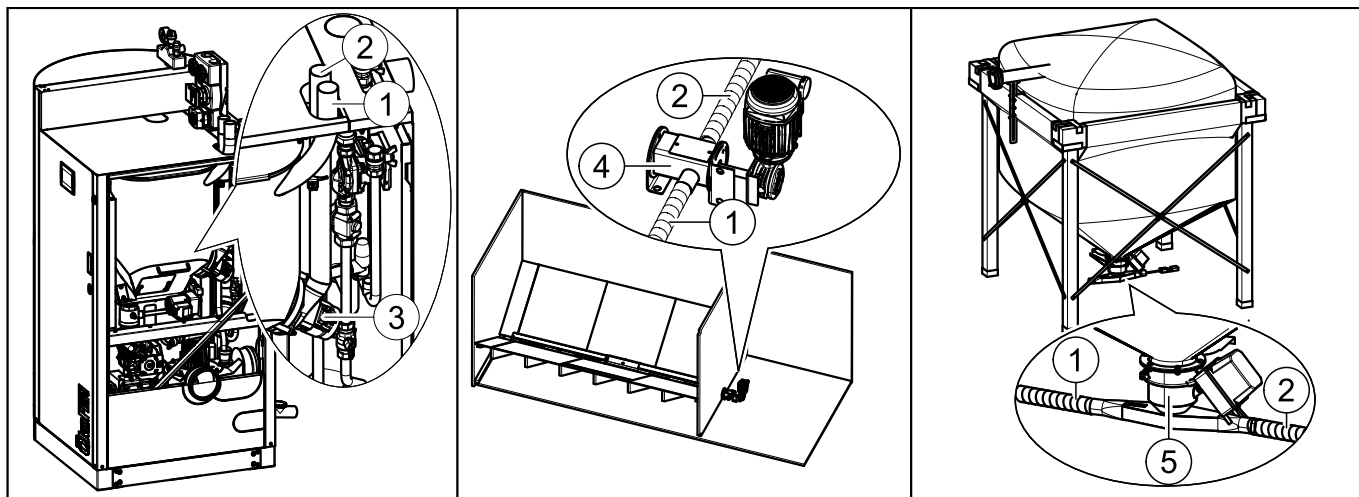
The auger extraction system is part of the MESys pellet heating system. The sloping base is to be provided by the customer. Information and important notes on setting up storage rooms can be found in the MESys planning documents and at [www.oekofen.com](http://www.oekofen.com).

Information on installing the auger extraction system is included in the auger system installation manual. Refer to the instructions on how to make a sloping base.

### 8.2 Flexilo fabric tank

The whole fabric tank system is included in the scope of supply. MESys offers various sizes and types. The fabric tank supplied may vary from the example shown below.

Please refer to the installation instructions supplied for the fabric tank. Note also the instructions on setting up and filling.



### NOTICE

#### DAMAGE TO PROPERTY

Fans should not be used to ventilate the storage room or boiler room. The use of passive ventilation is required, or the use of a sophisticated system that balances outside and inside pressure in the boiler



## 9 Bringing the pellet boiler into the boiler room

This section describes the prerequisites as well as the working sequence required.

1. Transport
2. Notes on bringing the unit into the building
3. Casing parts
4. Dismantling the casing parts

### 9.1 Delivery condition

#### NOTICE

##### Contamination and corrosion

Make sure that the pellet boiler is located under a roof if it needs to be stored outside before it is transported/ brought into the building. It is also necessary to transport the boiler in a closed in truck or trailer. Boilers transported otherwise will lose their warranty.

Maine Energy Systems delivers the Pellematic Smart XS pre-assembled and packed on a pallet. In order to remove the Pellematic Smart XS from the pallet, the housing must be removed. The operating device of the boiler controller is integrated into the control panel.

##### Note:

Tighten all fittings firmly after the boiler is in it's final location and carry out a pressure test.

### 9.2 Notes on bringing the unit into the building

If an upright, ground-level transport of the Pellematic Smart XS to the installation location is not possible with a width of at least 33.5 inches, certain components must be removed. This reduces the transport dimensions and weight and permits practicable transport to the installation location. You need several persons for transport to the installation location.

#### Minimum door width — max. unit dimension

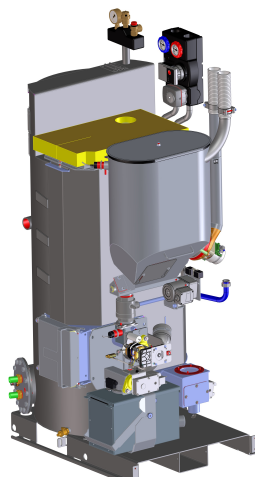
Before bringing the unit into the building, check the dimensions of all doors to ensure that the boiler has sufficient clearance and can be set up properly.

Smart XS fully equipped, not packed, without water



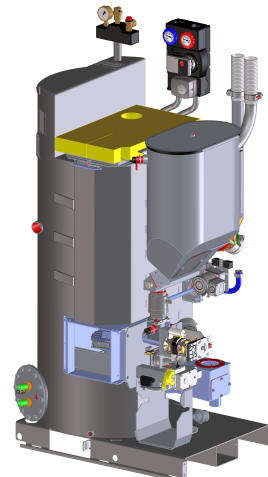
Width SmartXS **33.4 in**  
Weight Smart XS **981 Lbs**

Smart XS without casing, fresh water module and air hose



Width SmartXS **29.9 in**  
Weight Smart XS **811 Lbs**

Smart XS without casing, fresh water module, air hose, combustion chamber door and ashbox



Width SmartXS **27.4in**  
Weight Smart XS **787 Lbs**



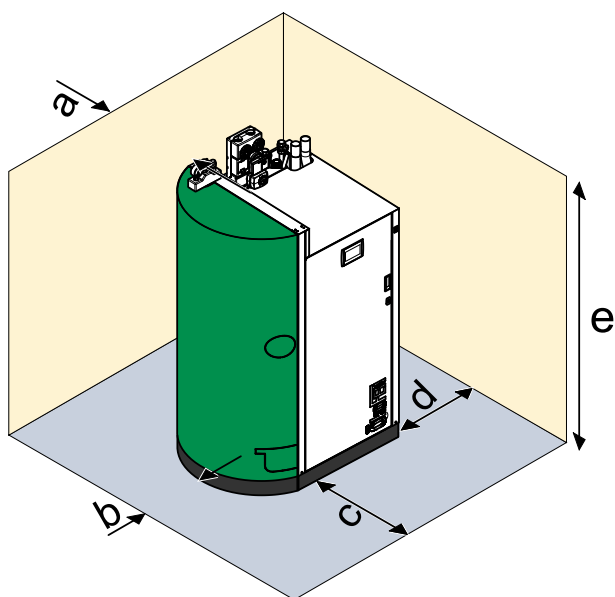
In order to reduce weight to 646 Lbs. burner and hopper may also be dismantled.

**Note:**

To install the heating system properly and ensure economical operation, operation, minimum clearance dimensions indicated below must be observed and followed when setting up the boiler. In addition, make sure that legislation in your country is complied with relating to the minimum clearance of the flue gas tube.

**Note:**

Place the boiler according to the minimum clearances to the flue pipe connection point as defined in NFPA 31, or if NFPA is not recognized, then the code pertinent to the installation location. Make sure that you also comply with local regulations.



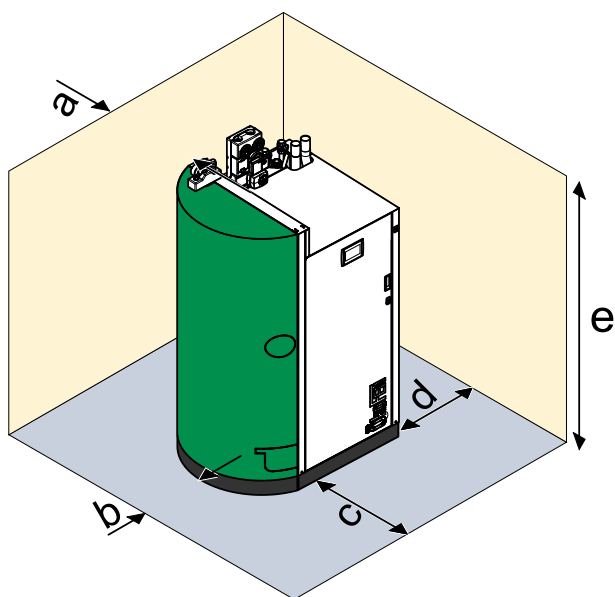
*	Min. clearance of flue gas connection from wall or part of building	5 inches
a	Min. clearance rear of boiler from wall or part of building	18 inches
b	Min. clearance of side of boiler from wall or part of building	1 inch
c	Min. clearance of front of boiler from wall or part of building	25 inches
d	Min. clearance of side of burner from wall or part of building	22 inches
e	Minimum ceiling height	73 inches

**Note:**

Above all, legislation in your country / city must be observed!

**Note:**

The boiler room floor must be flat und level and must be able to support boiler gross weight. Generally the boiler should be placed on non-combustible floors. However, a shielding material can be placed underneath the boiler and the chimney connector in the case of a combustible floor like shown on the drawing below.

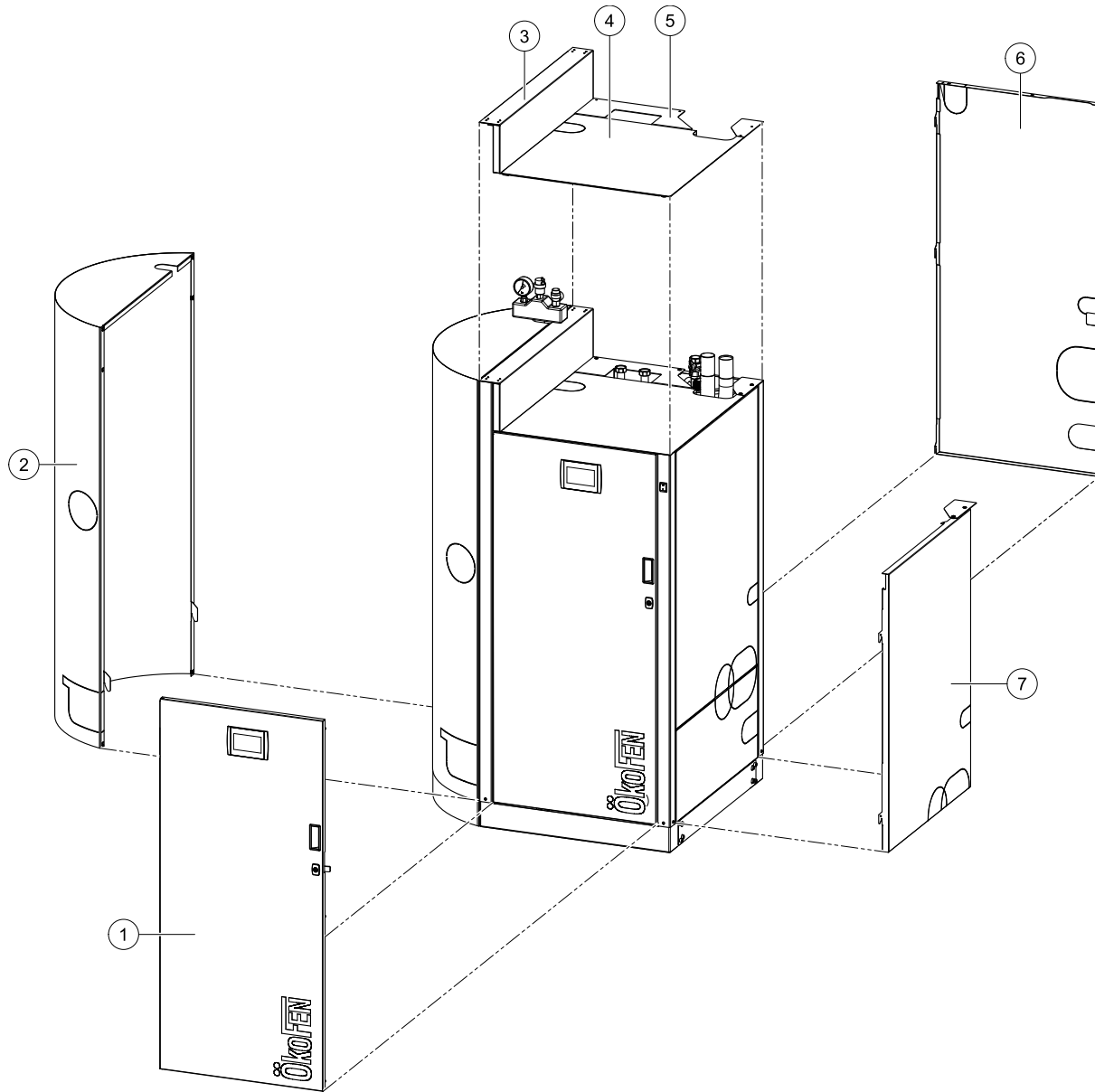


*	Minimum clearances for shielding material for floor protection	
a	Rear of boiler	18 inches
b	Left side	1 inch
c	Front	25 inches
d	Right side	22 inches



## 9.3 Casing parts

The boiler is protected by a casing on all sides. The casing parts prevent contact with hot, moving and live components. They also give MESys pellet boilers a unique appearance.



1	Burner housing	5	Accumulator side section, short, top
2	Accumulator side section, long	6	Accumulator housing rear panel
3	Pump group housing	7	Hopper cover
4	Accumulator housing cover	8	Accumulator cover



## 10 Dismantling for transport to the installation location

Dismantling of the Pellematic Smart XS down to the basic element is described below. Observe the dismantling instructions and sequence. Dismantle the Pellematic Smart XS according to the conditions at the installation location so that practicable and safe transport is possible.

**Note:**

**Do NOT dismantle:**

- Cleaning system
- And if the combustion chamber door is removed, it is imperative to make sure that it is re-installed in exact same manner to provide an absolute air tight seal of the combustion chamber.

### 10.1 Dismantling of the housing parts



#### **DANGER**

**Risk of electric shock**

Behind the boiler front panel is the energized control unit. Disconnect main power before removing the front panel.

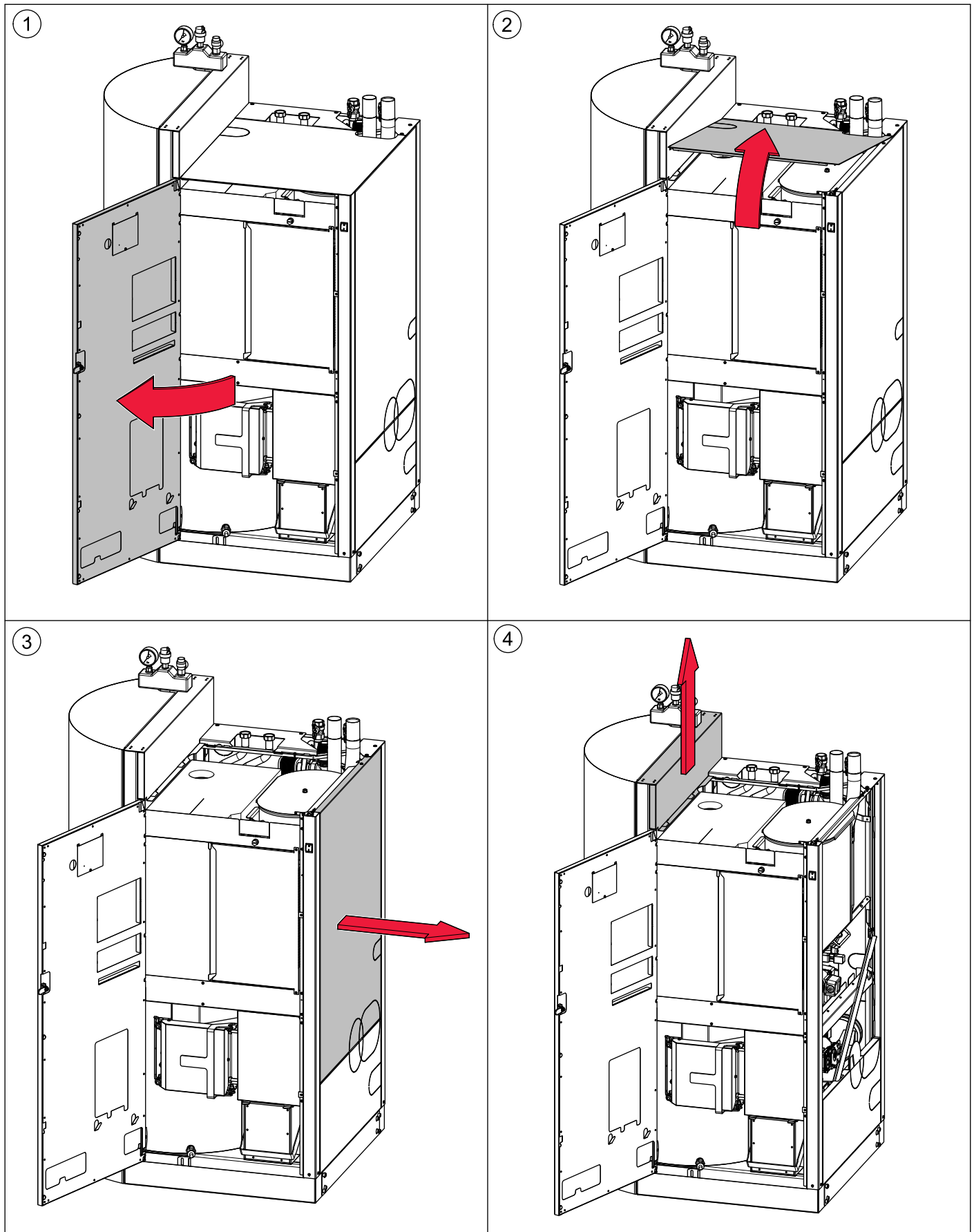


#### **CAUTION**

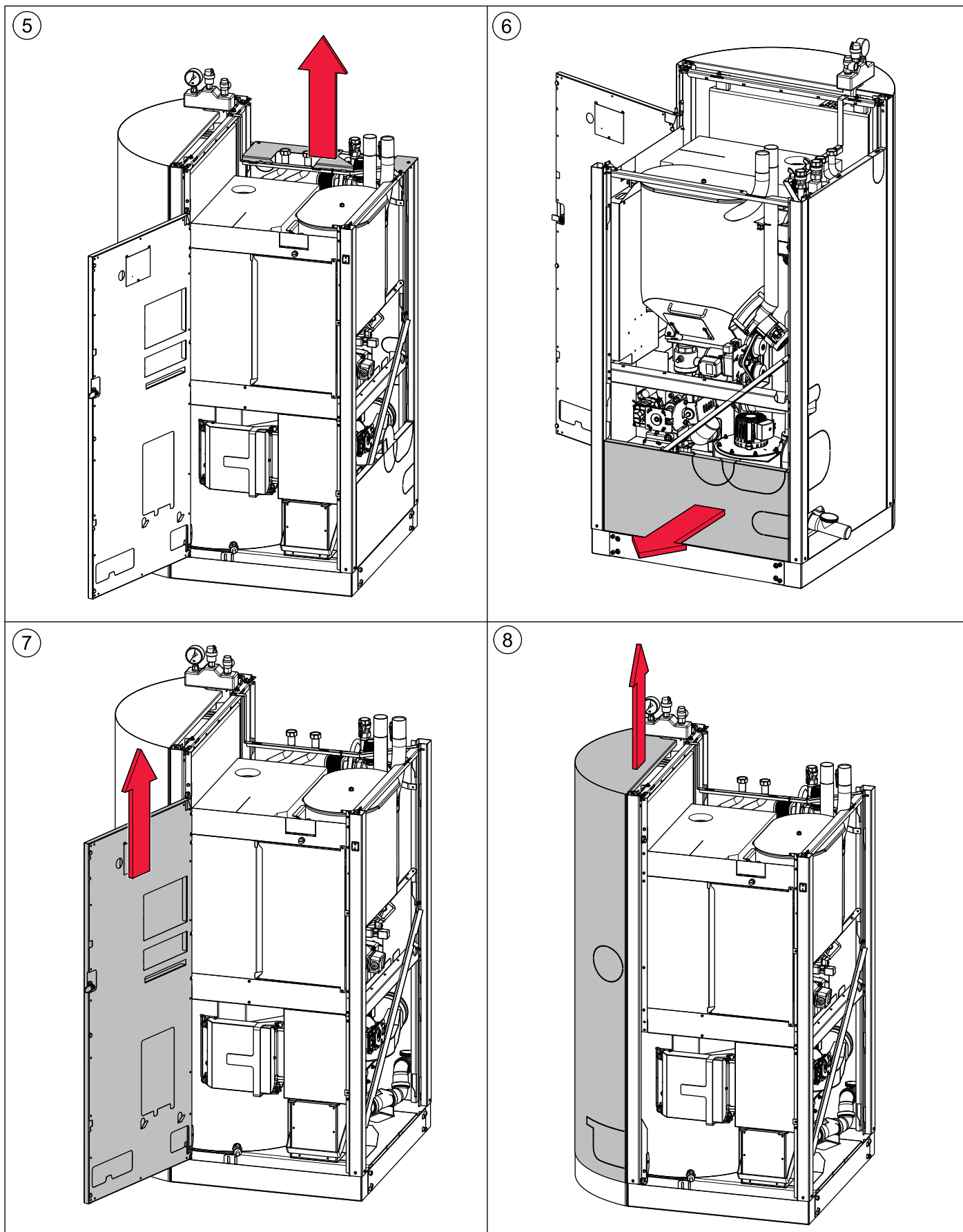
**Risk of pinching between moving parts!**

Disconnect the power supply from the entire heating system and safeguard it against switching on again before removing housing parts.

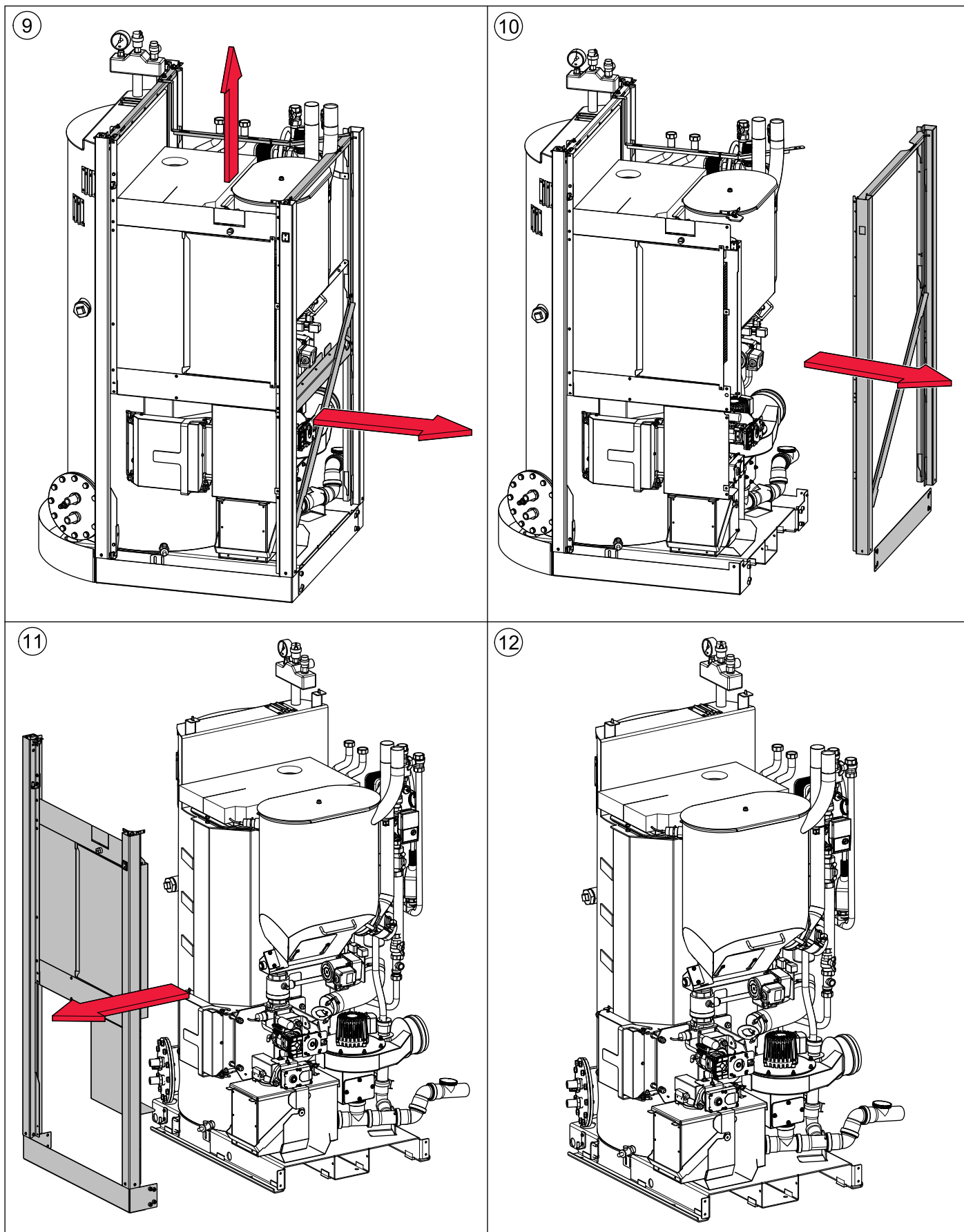


**Dismantling sequence of the housing parts:**











## 10.2 Disconnection of the cable routing

The cable routing is divided into three main groups:

	Cable connection	Disconnection	Time of disconnection
1	Cables to operating device	The operating device and boiler controller form part of the accumulator front panel. They are removed together.	<b>No dismantling necessary!</b>
2	Cables to boiler controller	Disconnect the cable harness below the hopper. Loosen all pluggable connections at the components and lay the cables in an orderly manner by groups back to the boiler controller. If the components have non-pluggable connections, loosen the pluggable connections at the boiler controller and lay the cables back to the components.	<b>After</b> dismantling casing parts 1–5 and <b>before</b> dismantling the remaining casing parts

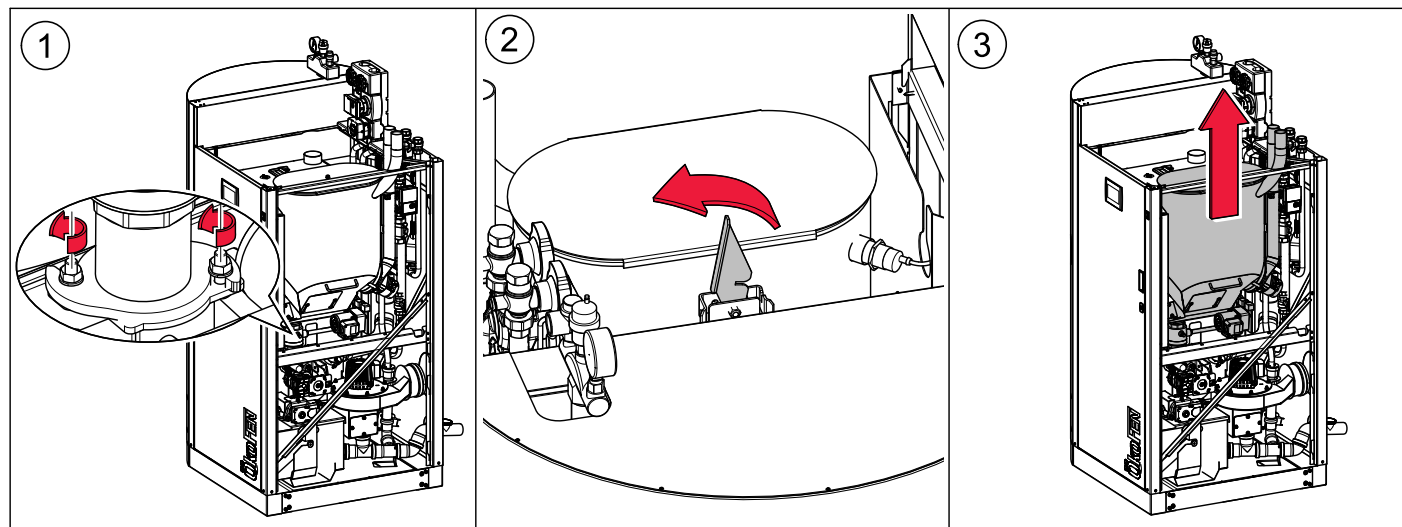
A detailed description of the individual cable connections and the cable routing can be found in chapter **Cable routing**

Make sure that all plug connectors are unplugged before removing the assembly group

## 10.3 Dismantling of hopper with vacuum turbine and burner

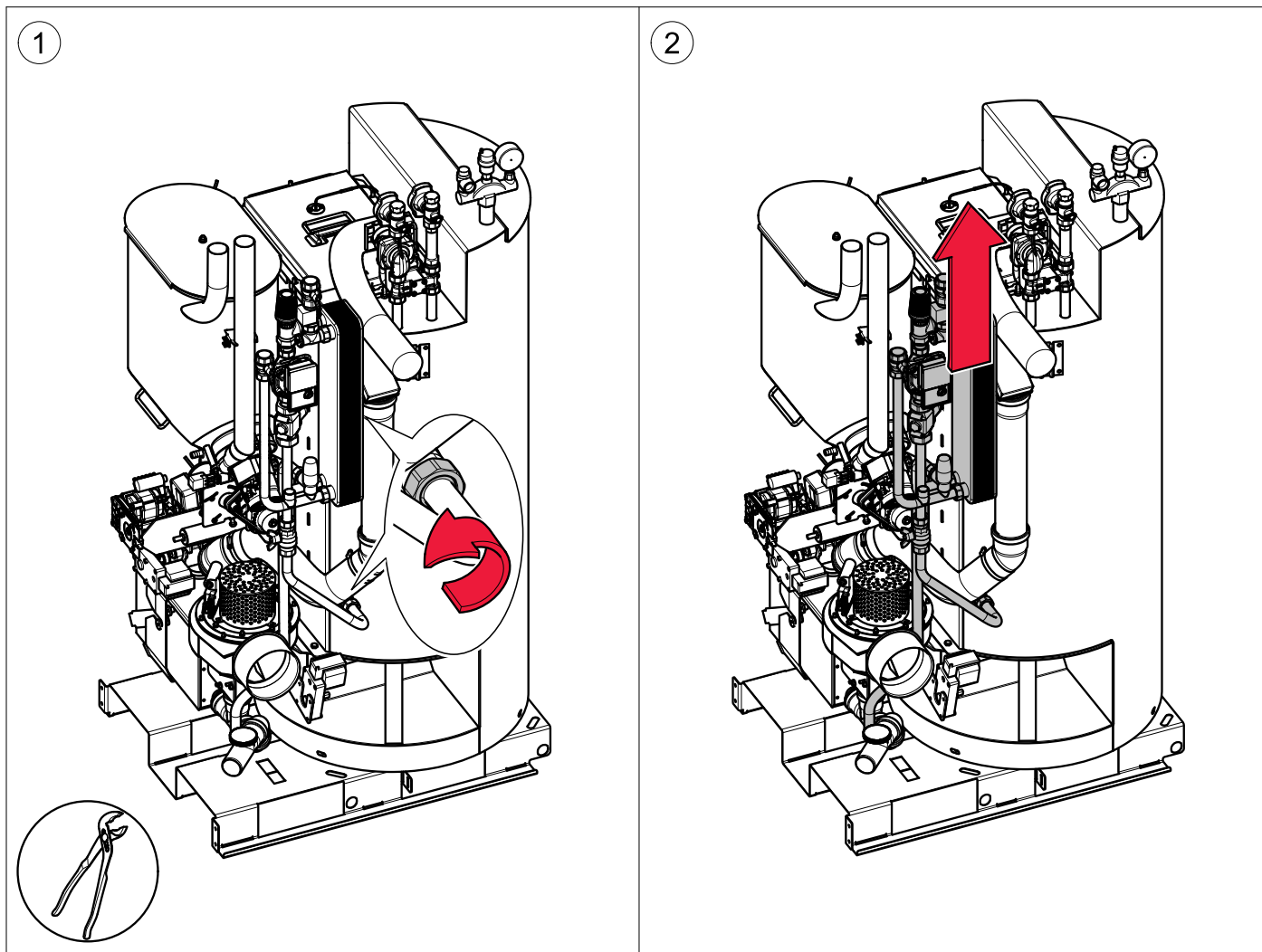
### Note:

Check that all cables have been disconnected and pulled back.





## 10.4 Dismantling of the fresh water installation (optional)



### NOTICE

#### Leaks

All hydraulic connections must be properly tightened and newly sealed during installation.

## 10.5 Dismantling of the pump group with heating controller

The pump group can be equipped with one or two heating circuits. A detailed description of the components and connections can be found under Hydraulic connections in **The pump group** chapter.

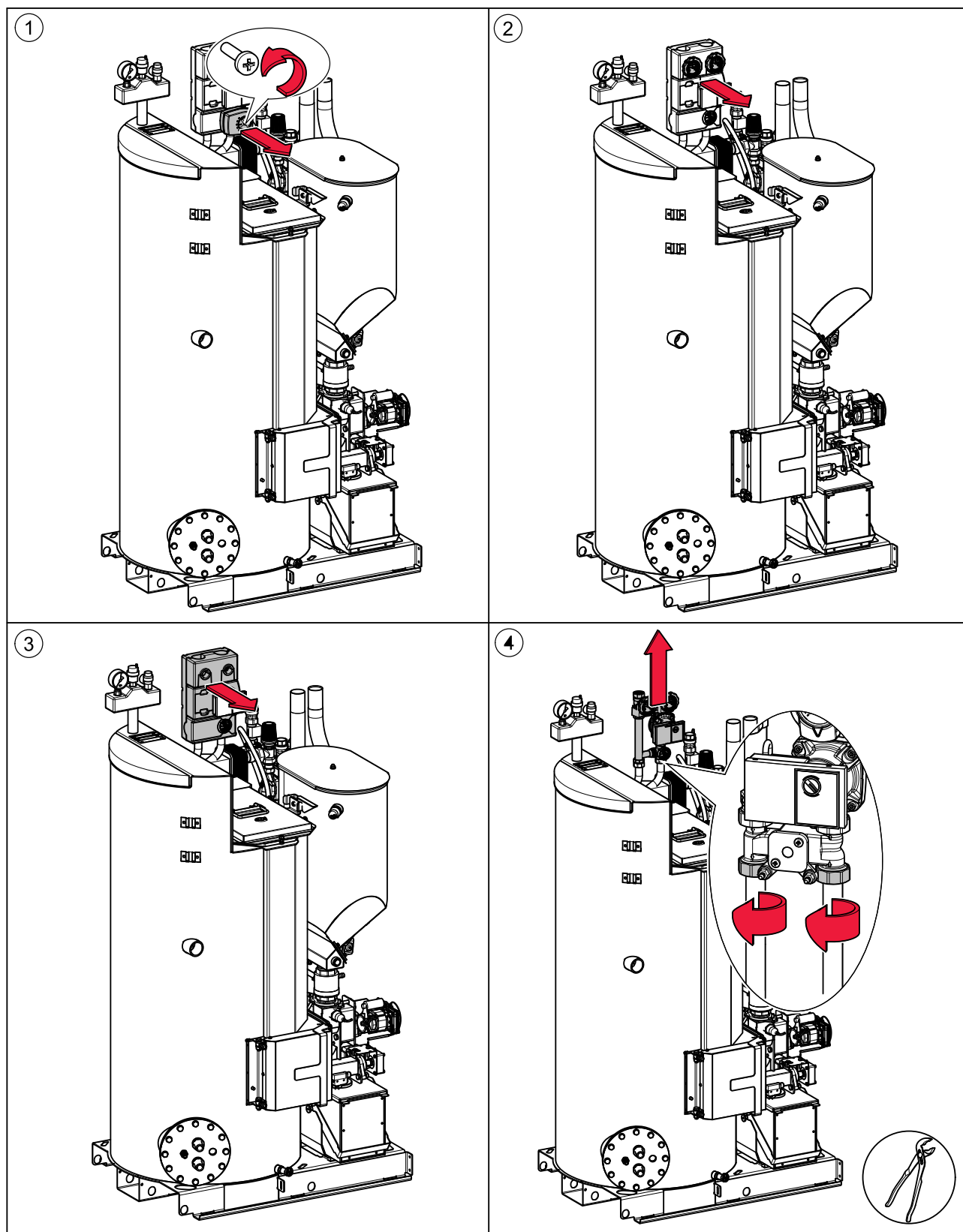
#### Note:

Check that all cables to the heating controller have been disconnected and pulled back.

Figure 1: First disconnect all hydraulic connections and then the mounting of the frame.

Figure 2: Lift off the pump group as a unit (including heating controller and wiring).





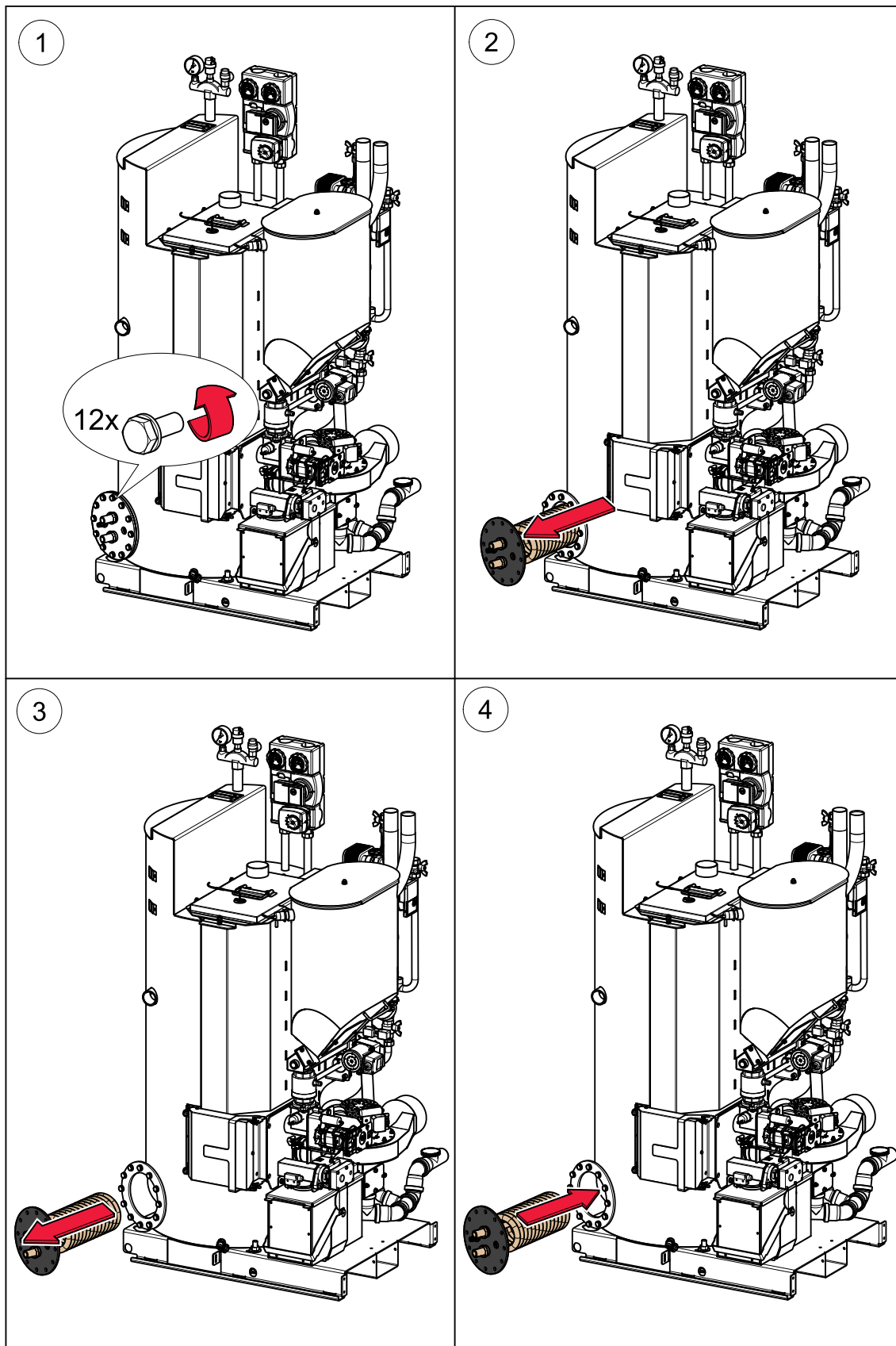
## NOTICE

### Leaks

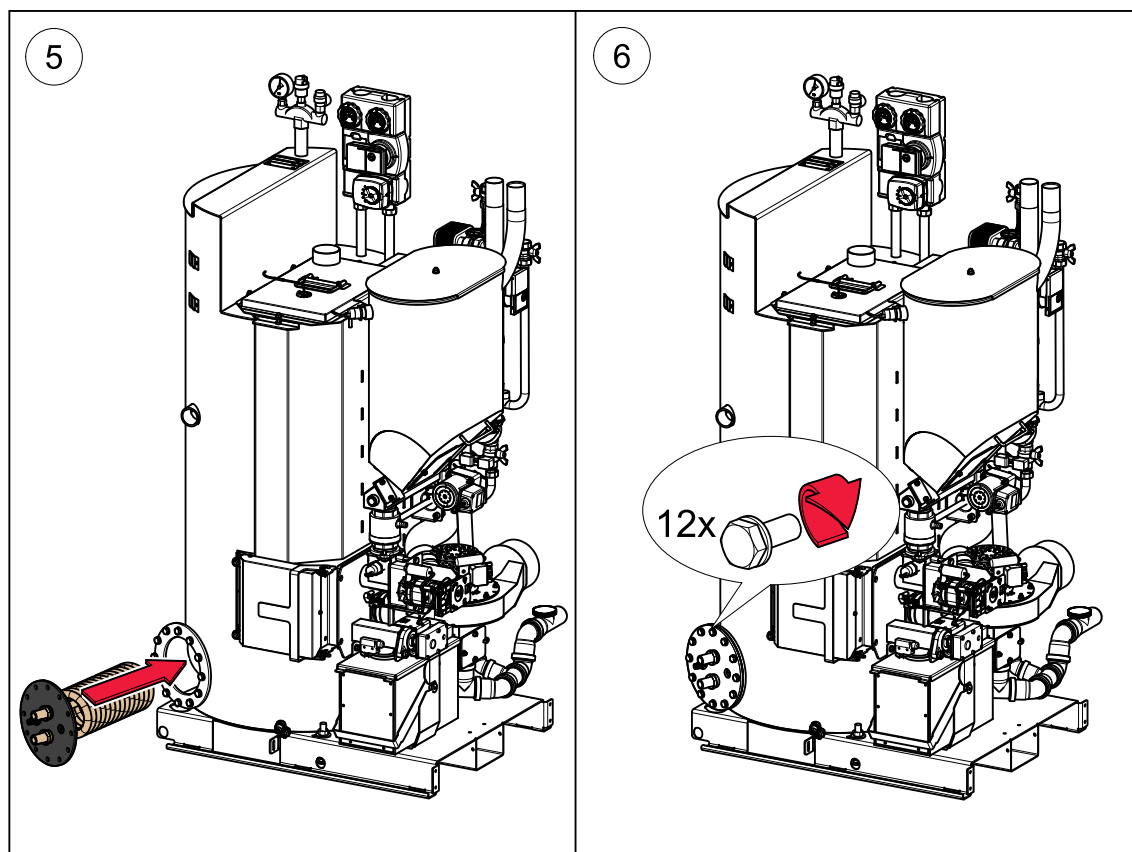
All hydraulic connections must be properly tightened and sealed during installation.



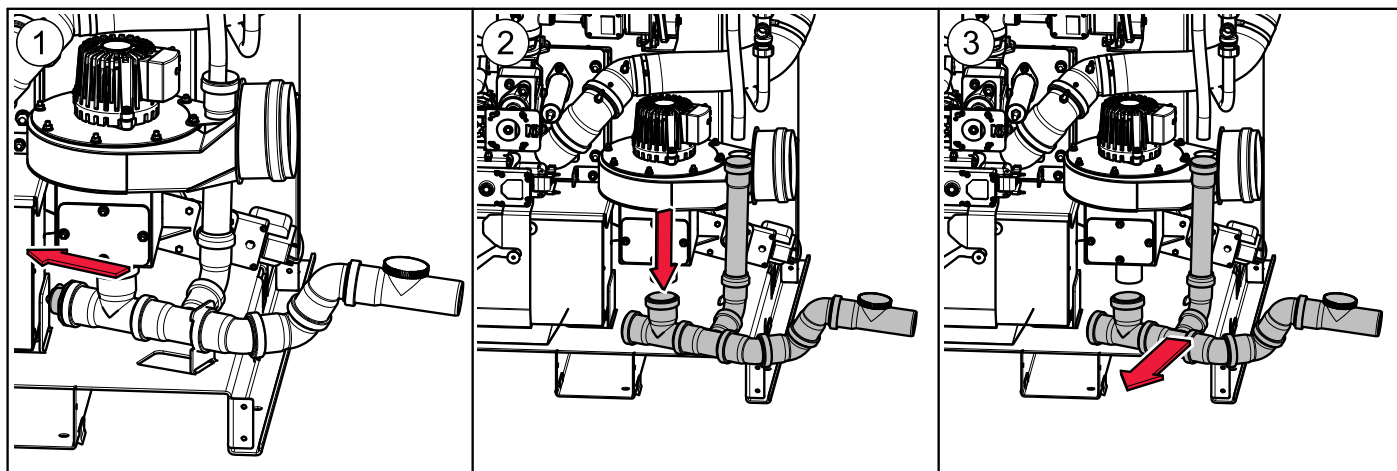
## 10.6 Disassembly of the solar heat exchanger (optional)





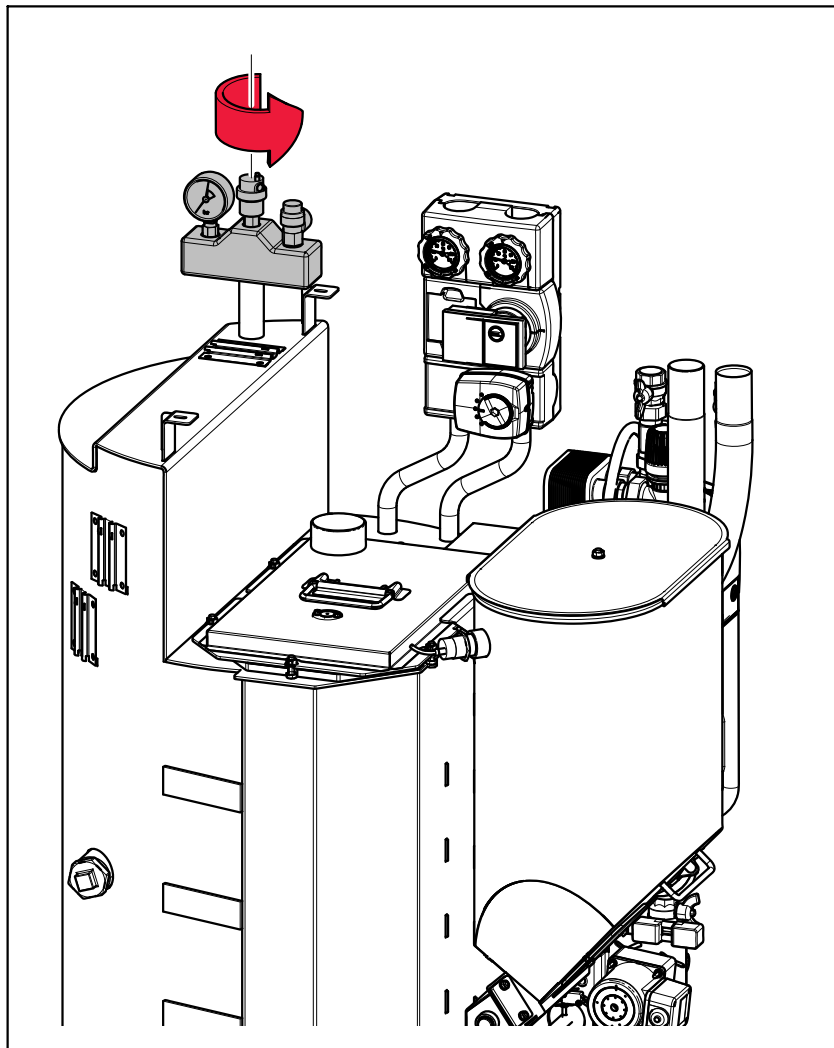


## 10.7 Dismantling of the waste water connection





## 10.8 Dismantling of the bleeding and safety valve



### NOTICE

#### Leaks

All hydraulic connections must be properly tightened and sealed during installation.



## 10.9 Removal of the accumulator tank insulation

The insulation material insulates the Pellematic Smart XS. Removal is necessary in order to be able to hold and carry the basic element safely.

1. Remove cover insulation.
2. Open the hook and loop fastener closure.
3. Carefully pull out the cleaning motor with hopper bracket, the washing nozzle line and the accumulator connections.
4. Carefully remove the insulating mat.
5. Store the insulating mats, if possible, for later installation in unrolled condition on the floor by placing the black side facing upwards.

### NOTICE

**Risk of breakage!**

If the insulating mats are rolled up, the black side must always be on the outside to avoid the risk of tearing of the insulation.



### CAUTION

**Irritation**

Handle the insulating mats only with gloves and long-sleeved clothing.



# 11 Connecting up the hydraulics

The hydraulic connections are located on the rear side of the boiler.



## DANGER

### Risk of explosion

With improper placement of Pressure Relief Valves, boilers can be dangerous. Operate this boiler only if correctly installed by a licensed plumber.

## NOTICE

### Water damage, damage to pellet boiler

Only an authorised plumber may connect up hydraulics on the pellet boiler. Check the hydraulic system for leaks before commissioning.

#### 1. Return water temperature control

Do not use return water temperature control for this boiler type!

#### 2. Hydraulic schematics

See examples on the web site, [www.maineenergysystems.com](http://www.maineenergysystems.com)

#### 3. Connections

The connections between the pellet boiler and the hydraulic system must be able to be isolated.

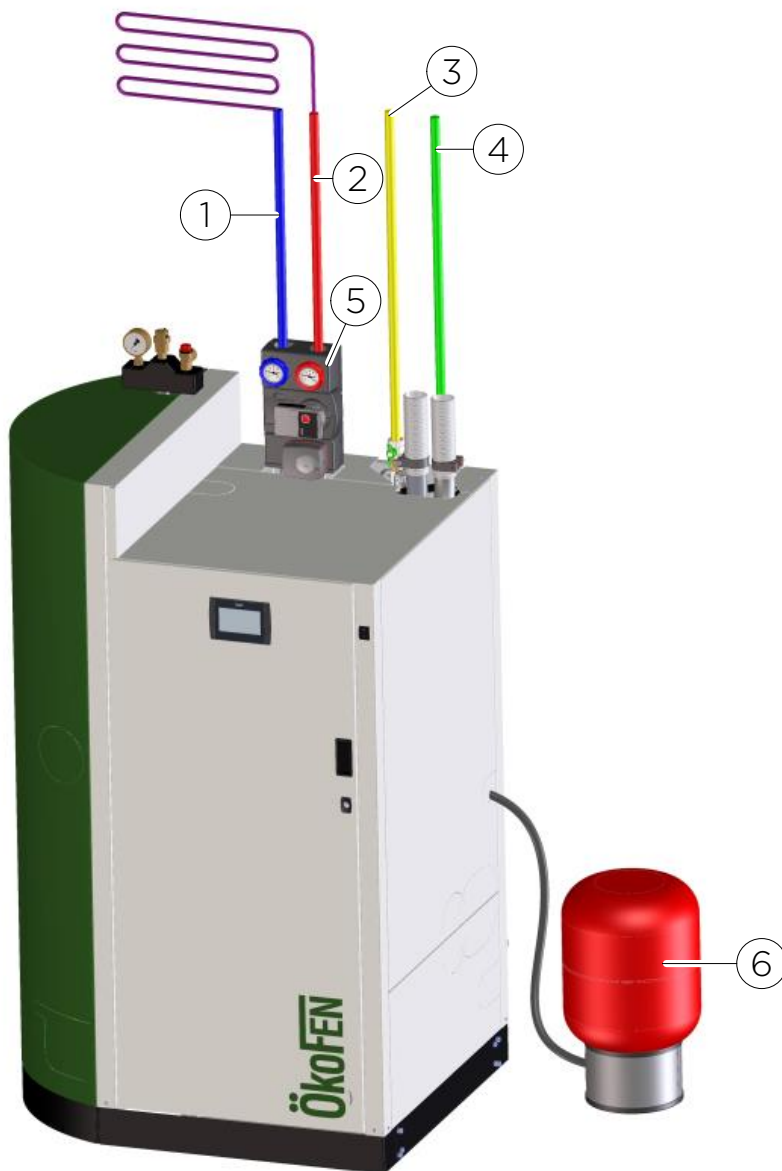
#### 4. Drain fitting

At the DRAIN fitting is a DN 1/2" shut-off valve.



## 11.1 Hydraulic scheme 1

1 heating circuit + DHW (fresh water module)



1	Return heating circuit	5	Heating expansion vessel
2	Flow heating circuit	6	Flow, top
3	DHW	7	Return, bottom
4	Cold water	8	Solar system

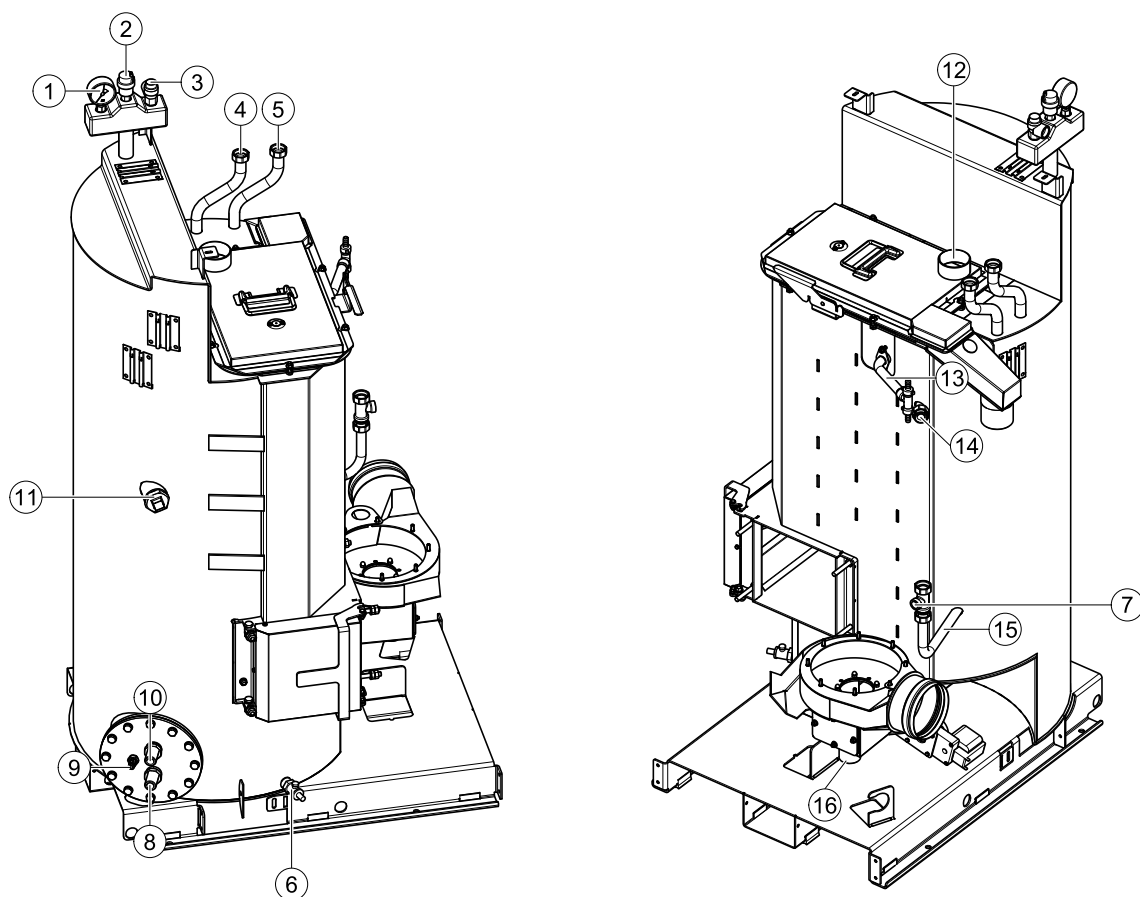
**Regulation via boiler controller – without heating controller possible!**



## 11.2 Overview of the hydraulic connections

### NOTICE

In the following section of the manual, an "overview of the hydraulic connections", Items 1, 2 and 3 are of metric design and are therefore not supplied here in North America. It is recommended that an Air Eliminator Valve be connected to the pipe coming from the storage tank where items 1.2 and 3 are shown in this picture to ensure all air is automatically removed from the top of the storage tank. Or alternately, it is suggested that both an Air Eliminator Valve and the supplied Pressure Relief Valve both be connected at this same location. It is also allowable to mount the Pressure Relief Valve in the piping that comes from the boiler, but this valve must NOT be mounted in a way that there is any valve between it and the boiler itself.



1	Not supplied	9	Boiler sensor bottom immersion sleeve
2	Not supplied	10	Solar connection - 18mm
3	Supplied but different from picture	11	Socket for electric rod - 6/4" (electric rod is optional)
4	Heating circuit return - 1" union nut	12	Combustion air intake connection
5	Heating circuit feed- 1" union nut	13	Water connection for heat exchanger cleaning
6	Drain connection with T-piece	14	Fresh water module feed - 1" union nut
7	Expansion tank connection	15	Fresh water module return - 1" external thread
8	Solar connection - 18mm	16	Condensate drain



## 11.3 Heating circuit group



### CAUTION

#### Burns

Switch off the complete heating system 6 hours in advance and secure it to prevent restarting before commencing work on the system.

### NOTICE

#### Leaks

All hydraulic connections must be properly tightened and sealed during installation.

The heating circuit group consists off:

	1	Return HC
	2	Flow HC
	3	Boiler controlled pump HC
	4	Mixer HC
1 heating circuit	2 heating circuits (with distributor)	3 heating circuits (with distributor, wall mounted)

#### Technical data

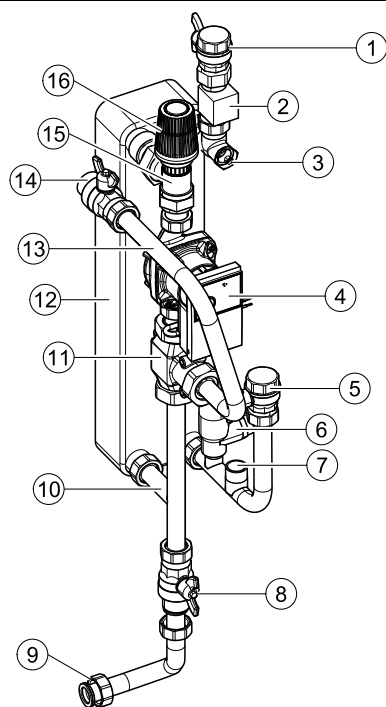
Dimensions between axes	3.54"
Connection producer	1" external thread flat sealing
Connection consumer	1" internal thread
Mounting dimensions:	
Height/width/depth	11.8 / 7.5 / 5.9"
Recommendation / performance limits:	
for floor heating	max. 18 kW per heating circuits
for radiator heating	max. 32 kW per heating circuits
Flow capacity	2-8 l/h
Pump	Wilo Yonos Para RSTG 15/7,5



## 11.4 The fresh water module

The fresh water module prepares hygienic, fresh, domestic hot water. Even in the case of varying flow temperatures and/or varying differential pressures, the fresh water module generates a constant DHW temperature.

The fresh water module is ideal for heating systems with accumulator tanks, in which very low heating flow temperatures and low return temperatures are desired, because the stainless steel plate heat exchanger ensures excellent cooling of the return temperature in combination with the circulation pump.



1	Flow switch	5	Flow fitting
2	Drinking Water Ball Valve 1"	6	Angle Valve
3	Thermostatic head with spiral immersion sensor	7	Cold water
4	Stainless steel plate-type heat exchanger	8	Boiler controlled pump

### General information for the installer/heating engineer:

- Install a sediment trap in the cold water feed pipe and clean it at regular intervals.

### Fresh water module - Technical data:

Max. Performance at operating point A	5.5 GPM
Operating point A	50-113/140°F (cold water temp. - DHW temp./ flow temp.)
<b>Dimensions</b>	
Width	6.1 inches
Height	22.5 inches
Depth	4.8 inches
Weight	37.5 Lbs.
<b>Connections</b>	
Flow heating	G 1" external thread
Return heating	G 1" external thread
Cold water	1" internal thread



Hot water	1" internal thread
max. operating pressure DHW side	87 PSI
max. operating pressure heating water side	43.5 PSI
max. accumulator temperature	230°F
min. accumulator temperature	140°F at a set hot water temperature 122°F
Thermostat	adjustable from 68°F - 140°F
<b>Pump data</b>	
Charge pump	220V, 60Hz, Wilo Yonos Para RS 25/6
Power consumption	3 - 45 Watt
Current consumption	0,028 – 0,44 A

### Information regarding the corrosive effect of water on soldered plate heat exchangers

The soldered plate heat exchanger is made from stainless steel 316 or 304 and copper solder. In this case, the resistance of both stainless steel and copper must be considered. Particular attention must be paid to compliance with the values in the following table. In addition, mixed installations (especially with galvanized pipes) must be avoided.

pH value	7 - 9	Free chlorine	< 0,5 ppm
SO <sub>4</sub> <sup>---</sup>	< 100 ppm	Fe <sup>+++</sup>	< 0,5 ppm
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / SO <sub>4</sub> <sup>---</sup>	> 1	Mn <sup>+++</sup>	< 0,05 ppm
Cl <sup>-</sup>	< 50 ppm	CO <sub>2</sub>	< 10 ppm
PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	< 2 ppm	H <sub>2</sub> S	< 50 ppb
NH <sub>3</sub>	< 0,5 ppm	Conductivity	> 50 µS/cm, < 600 µS/cm
Wall temperature	< 149° F	Oxygen	< 0,1 ppm
Total hardness	4,0 bis 8,5 °dH		

All specified details are for information only and cannot be used as a basis for warranty claims. To prevent pitting below coverings, all types of incrustation and contamination must be avoided in the heat exchanger. Furthermore, the water flow rate and contamination with SO<sub>2</sub> and iron are relevant. The redox potential of the solution (a function of the oxidising compounds, such as oxygen, hypochlorous acid and sodium carbonate) must also be observed. In practice, the fresh water module shows up to a value of 15 ° d hardness high resistance to calcification. At higher values, a decalcification plant can reduce the maintenance interval significantly!



# 11.5 DHW Re-Circulation

**General description:**

The DHW re-circulation function will provide nearly instant DHW availability at all faucets in the system.

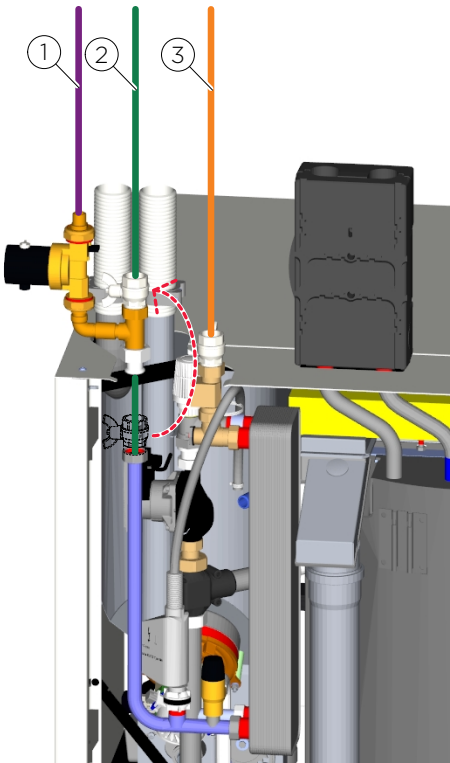
**How it works:**

By the use of a circulator external of the boiler, DHW is constantly sent to and if not used back from each DHW faucet or appliance requiring DHW in the home. This practice can eliminate the time it normally takes to receive DHW at any faucet in the home, but is highly inefficient and can easily double or even triple the energy expended to provide DHW.

NOTICE

The DHW function is only possible in use with a heating circuit controller!

The DHW re-circulation pump is mounted outside the casing. Therefore the cold water pipe must be adapted with a “T” as shown.

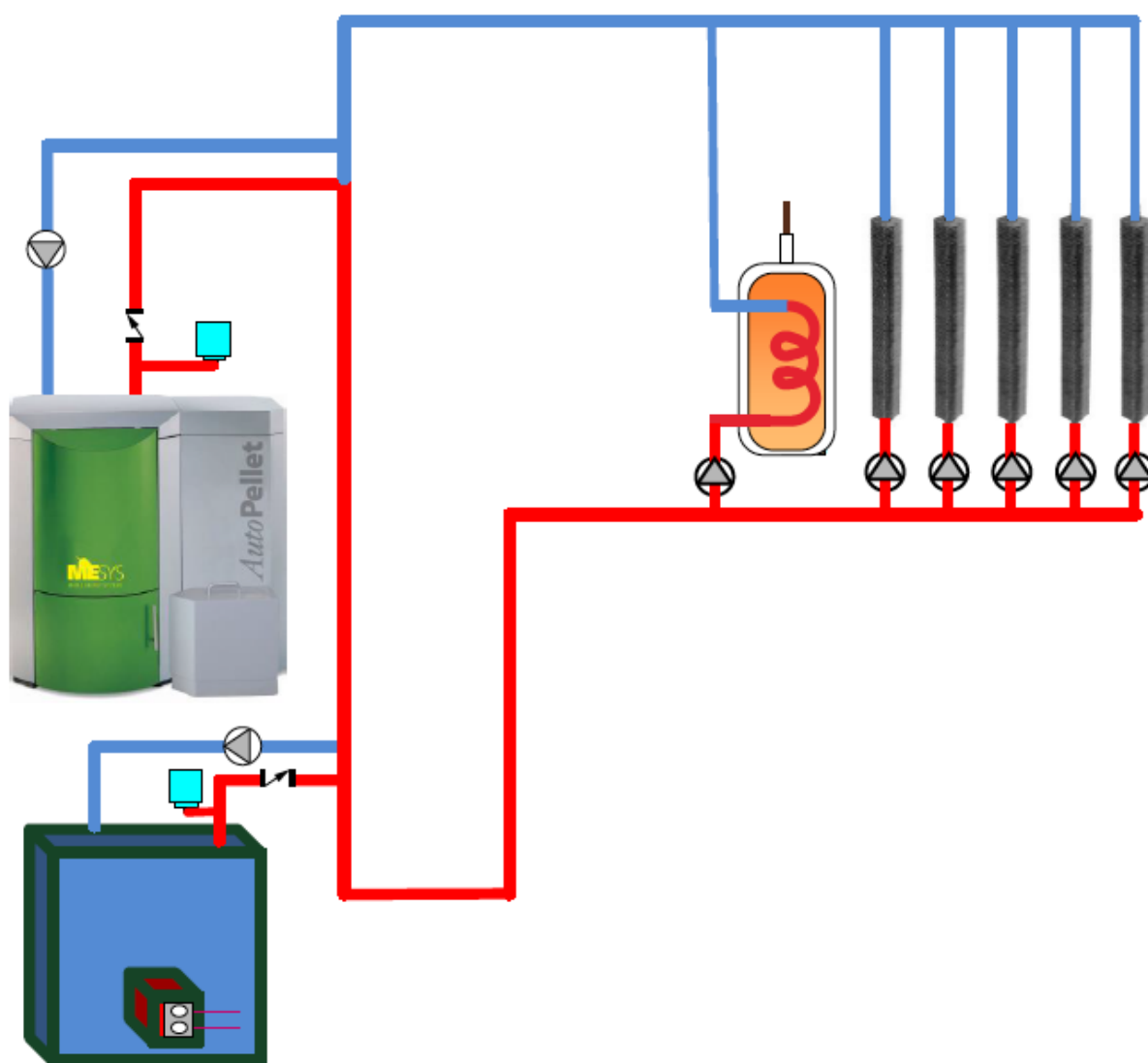


1	Circulation
2	Cold water
3	Warm water

# 11.6 Suggested piping arrangement for combined operation

Combined operation as below. allows each boiler to operate as originally designed. Each boiler will operate normally when wired as directed for single operation. In some areas, each boiler may be required to have it’s own flue pipe and chimney, while some States or regions may allow combinig two boilers into a single chimney and / or flue pipe.







# 12 Connecting to the power supply

## 12.1 Plugs on the boiler control unit

The designation of the plugs must correspond with the labeling of plug-in positions.

Designation	Number	Voltage	Name of the sensor, motor or pump
X1A	3 2 GND 1	24 Volt	Operating display
X1B	3 2 GND 1	24 Volt	Heating controller
X2	5 4	24 Volt	Power supply for 24V BUS-connections
R1	46 45	24 Volt	Heating circuit sensor, AC sensor or room sensor
R2	44 43	24 Volt	DHW sensor or AC sensor
AF	42 41	24 Volt	Not used
KF	8 9	24 Volt	Boiler sensor
UP	2 3 4	24 Volt	Negative draft measuring
AE2	5 6 7	24 Volt	Not used
AK	10 8	24 Volt	Disabling contact for existing boilers, optional stirling engine
FRT	12 13	24 Volt	Combustion chamber sensor
RGF	14 15	24 Volt	Not used
PWM SZ	16 17	24 Volt	PWM for a speed controlled A-Class Pump
Analog IN	18 19	24 Volt	external malfunction
BR1	7 8	24 Volt	Burner contact for extern controller (optional)
PWM UW	11 12	24 Volt	PWM for speed controlled high-efficiency pump
ESAV	32 33 34	24 Volt	End switch ash box
DE 1	37 36 35	24 Volt	Signaling Switch for position of the Ball lock
DE 2	40 39 38	24 Volt	Not used
KAPZW	26 25 24	24 Volt	Capacitive sensor - hopper
KAPRA	5 4 3	24 Volt	Capacitive sensor - burner
BSK	6 5 4 3 2 1	24 Volt	Flame return gate
X21	PE L N	230 Volt	Power supply
VAK	56 PE 55	230 Volt	Vacuum turbine
ZUEND	N PE 22	230 Volt	Ignition
AV	52 PE 51	230 Volt	De-ashing motor
RES 2	54 PE 53	230 Volt	Pump Optimize Stratification
MA	48 PE 47	230 Volt	not used
RM	15 PE N	230 Volt	Magnetic valve and motor cleaning device
SM	19 20	230 Volt	Relay fault signal
SZ	17 PE N	230 Volt	Flue gas fan
UW	13 PE N	230 Volt	not used
STB	17 PE 19	230 Volt	Safety temperature sensor
NOT	41 43	230 Volt	Emergency stop heating




RA	N PE 14 15 16	230 Volt	Fuel transport system
RES1	50 PE 49	230 Volt	Motor hopper
ZW	N PE 26 25 24	230 Volt	Not used
ES	1 2 3 N PE 6	230 Volt	Burner motor
LUFT	N PE 11	230 Volt	not used



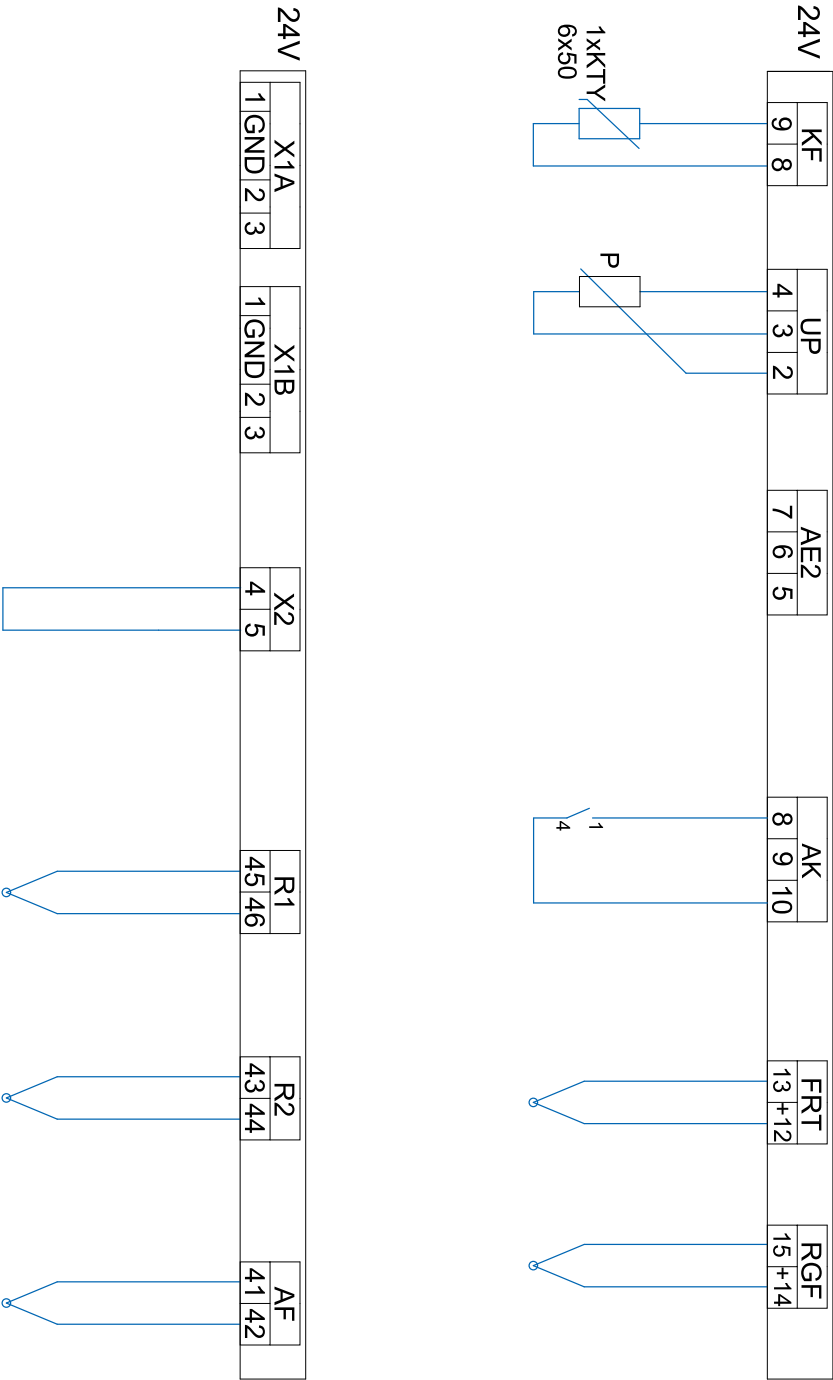
# 12.2 Wiring diagrams

The wiring diagrams for the boiler control unit provide detailed technical information for technicians.

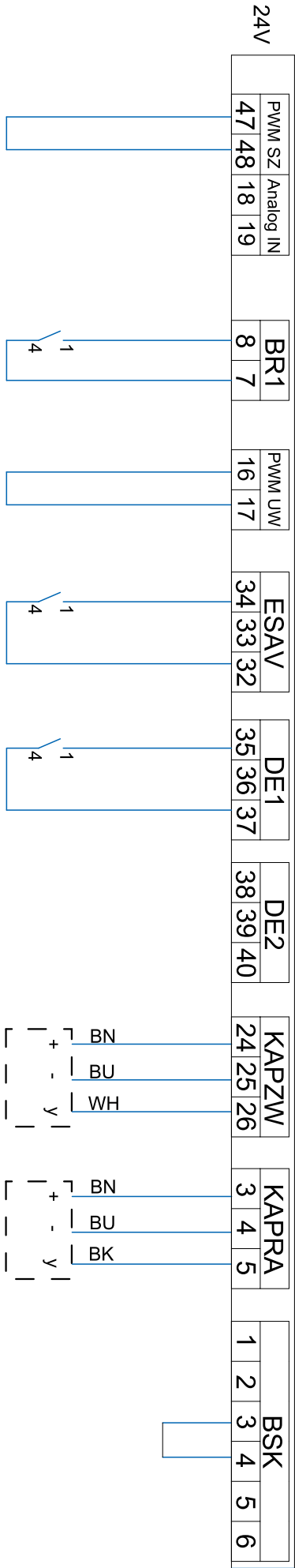


## DANGER

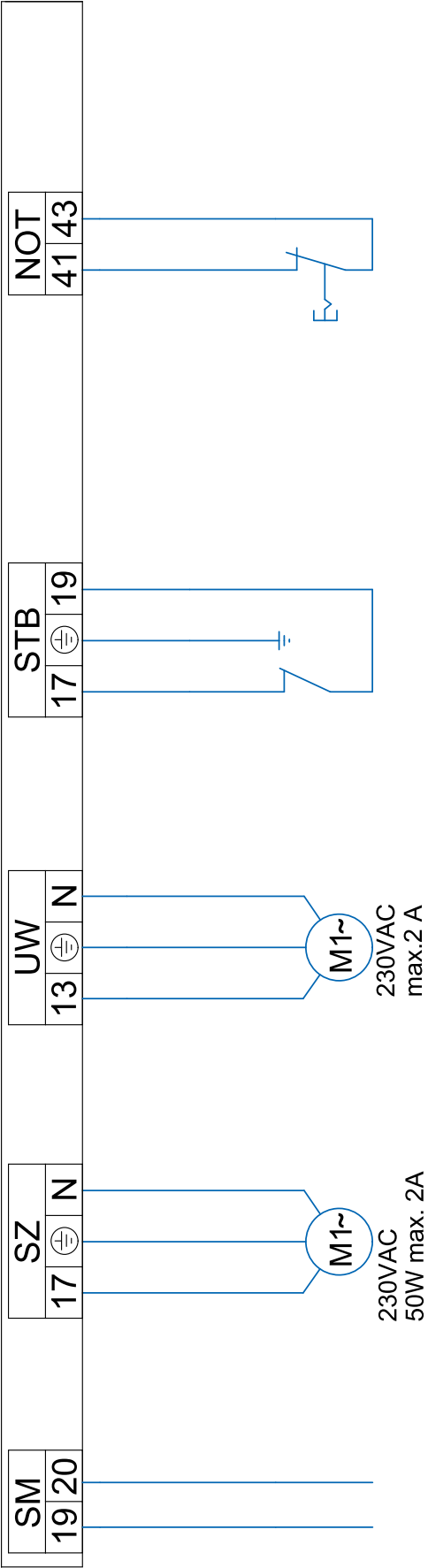
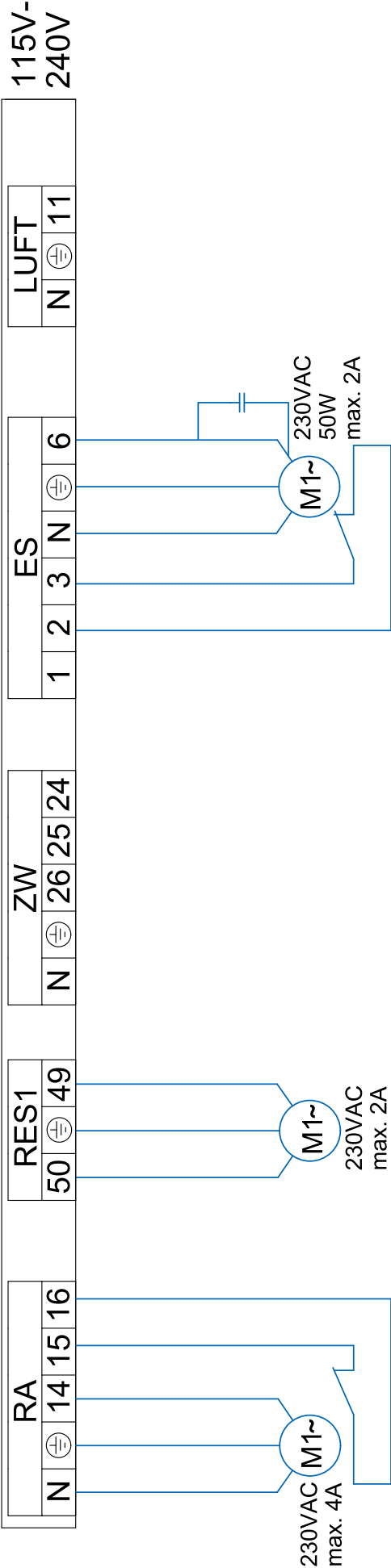
**Electric shock**  
Only an authorised service technician may connect the pellet boiler to the power supply.  
Isolate the entire heating system from the power supply before starting work on the pellet boiler.



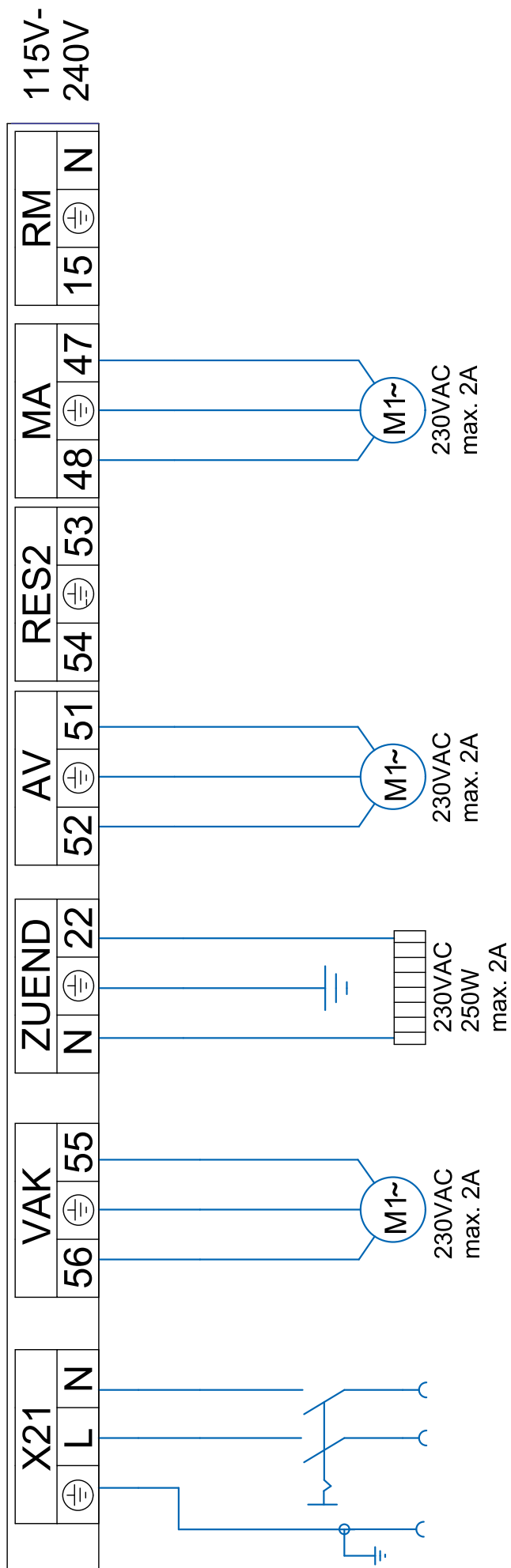




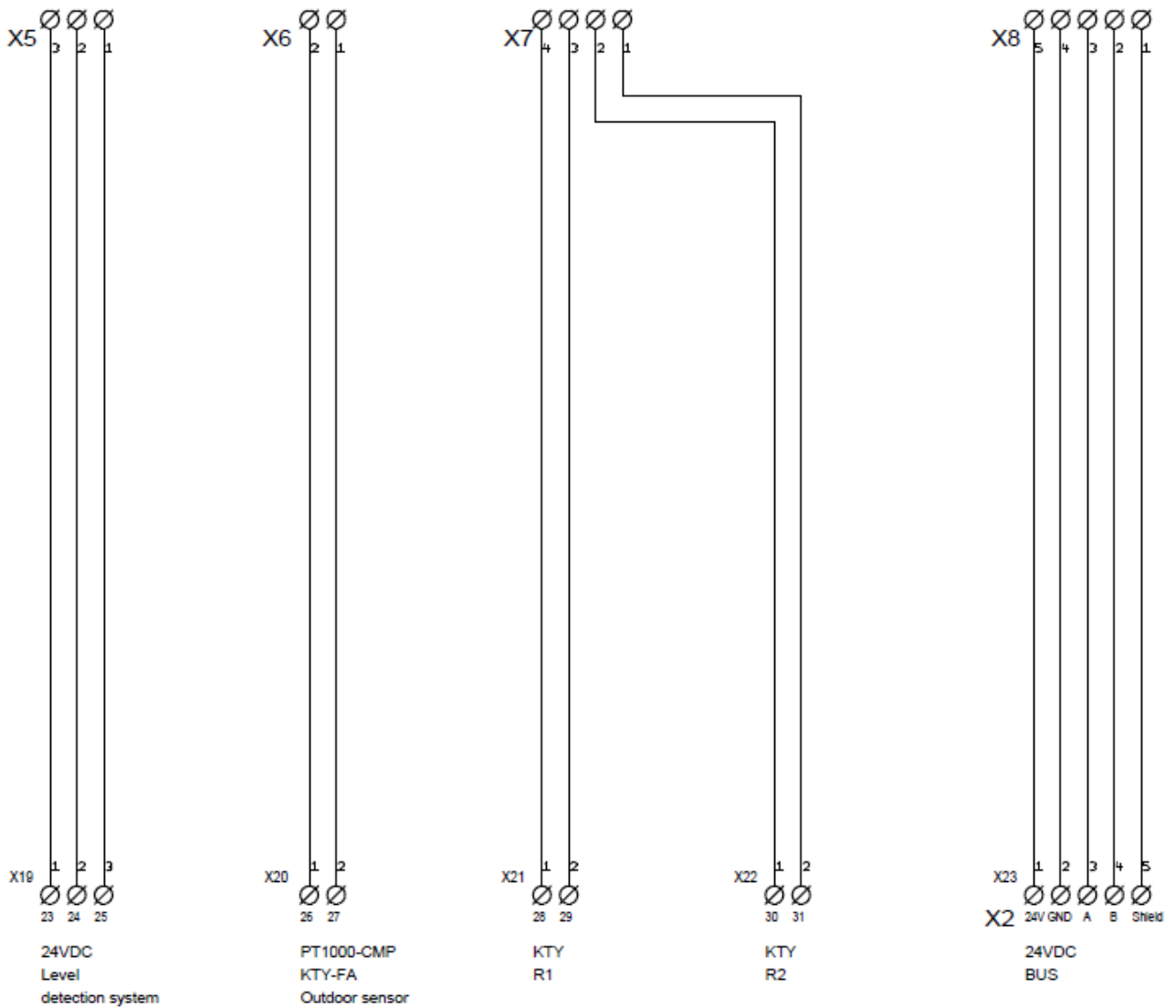
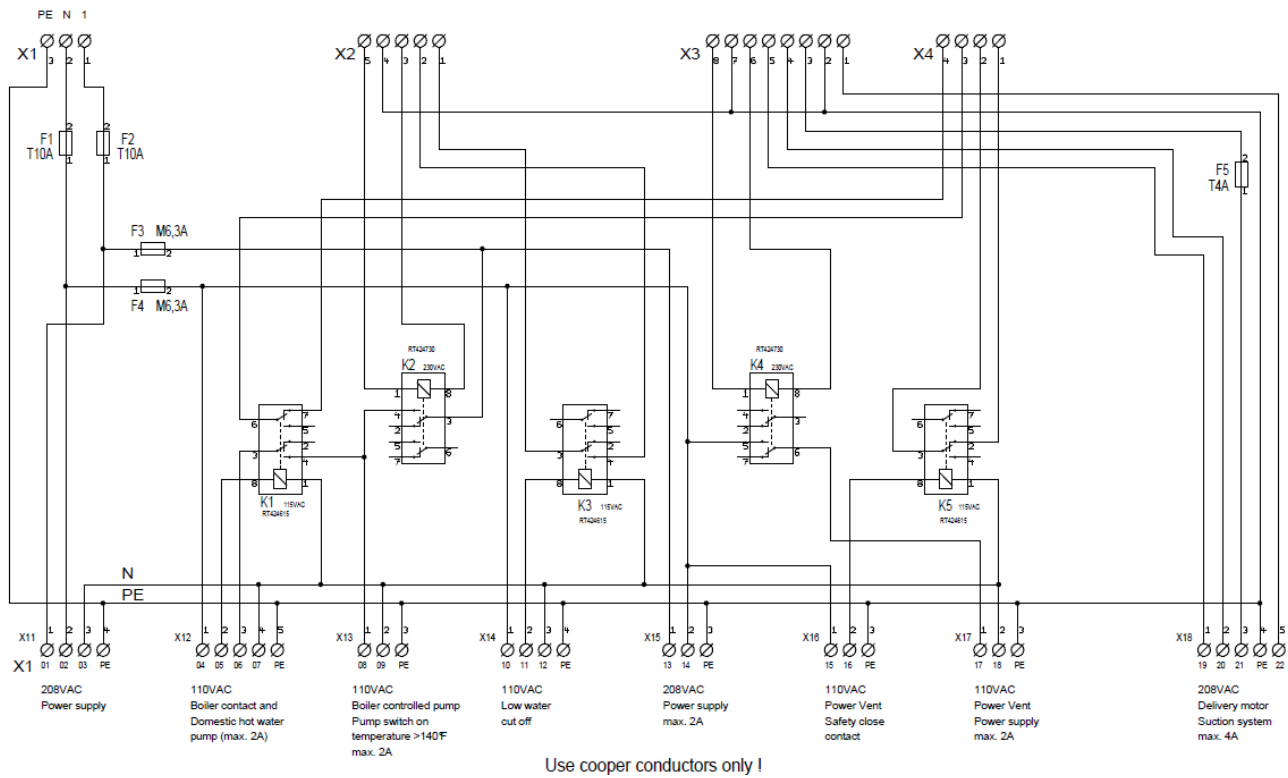














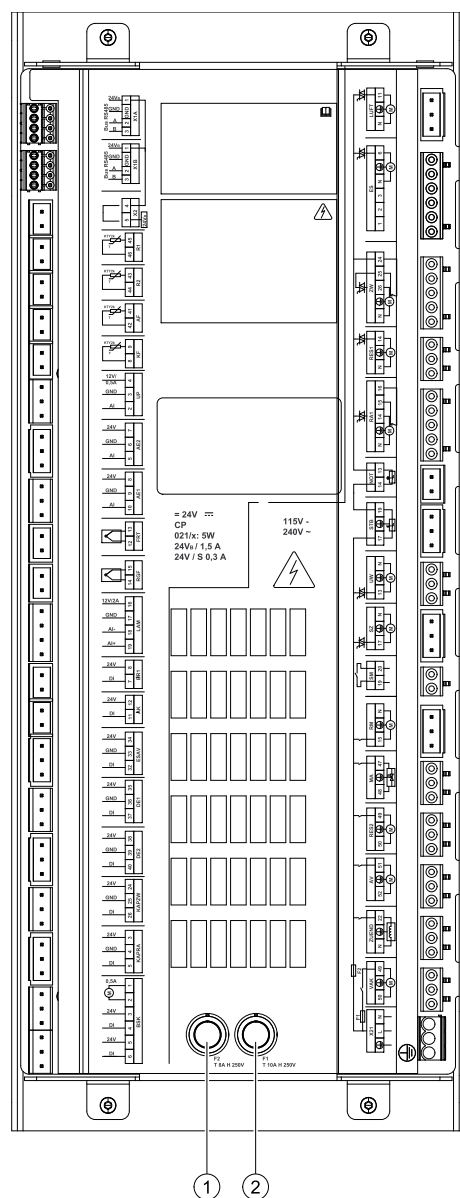
## 12.3 Fuses - boiler controller

The control unit is protected against short circuits by fuses. There are 5 fuses in the Terminal Box at the rear of the boiler and two fuses at the lower area on the main controller or FA.

### NOTICE

#### Damage of property

If fuses are suspected of problems, take great care when replacing any of them! Always replace fuses with fuses of the correct rating and time delay.



1	F1: Fuse T10A Fuse F1 is a time delay fuse, 10 amp and provides protection for the Vacuum Turbine motor.
2	F2: Fuse T8A Fuse 2 is a time delay fuse, 8 amp and is the protection for all other outputs from the main controller or "FA".



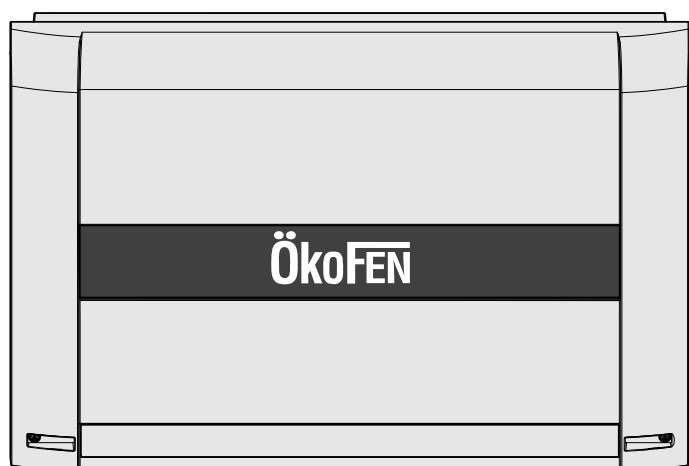
## 12.4 Operating the AutoPellet

The operation of the system is described in the **manual for the End User**.



## 13 The heating controller

The Heating Controller or Zone Controller pictured below, is not available for the North American market at this time.



### 13.1 LED status heating controller

Display	Description	Cause and remedy
red	Power supply present	—
red flashing	Error condition no communication possible	Check software version Check bus wiring
orange	Power supply present Processor runs no communication possible	Check bus wiring
green flashing	Initialization (Firmware boots)	—
green	Operation Cyclic communication possible	—



## 13.2 Connection plan

The Connection plan is a description of all the electrical connections from the Pelletronic heating controller:

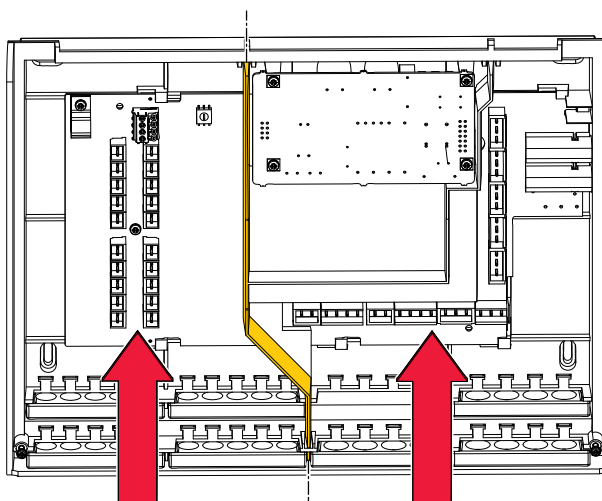


### DANGER

Only an authorised installer may install and connect the heating controller to the power supply.  
Isolate the entire heating system from the power supply before starting work on the heating controller.

### NOTICE

Boiler sensor + outside sensor must be connected on the first heating controller!

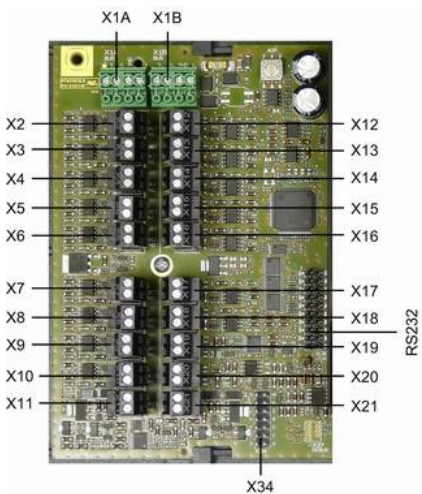


Terminals extra-low voltage zone			Terminals low voltage zone - 120VAC		
X1A	Bus wiring	Bus RS485	BRanf 1	Burner demand 1	X22
X1B	Bus wiring	Bus RS485	M1	Mixer HC1 OPEN	X23-13/N
X2	Outdoor sensor	AF	M1	Mixer HC1 CLOSE	X23-23/ N
X3	Boiler sensor	KF	BRanf 2	Burner demand 2 - BRanf 2 (Potential free contact)	X24
X4	Flow sensor HC1	VL1	M2	Mixer HC2 OPEN	X25-13/N
X5	Flow sensor HC2	VL2	M2	Mixer HC2 CLOSE	X25-23/ N
X6	DHW sensor	WW	HK1	Heating circuit pump - HC1	X26
X7	AC upper sensor	PO	HK2	Heating circuit pump - HC2	X27
X8	AC middle sensor	PM	Sol P2	Solar pump 2	X28
X9	AC lower sensor 1	SPU1	ZP	Return pump - Heat main pump	X29
X10	AC lower sensor 2	SPU2	WW	Domestic hot water pump	X30
X11	Solar pump 1	OUT1	Sol P1	Solar pump 1	X31

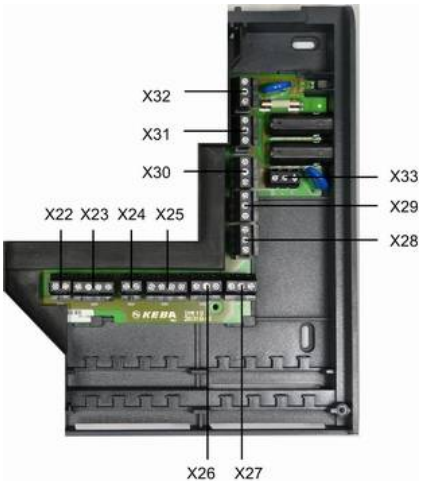


X12	Reserve	S3	PLP	Accumulator pump	X32
X13	Sensor existing boiler	S2		Power supply 115V - 240V~	X33
X14	Return sensor circulation	ZIRK			
X15	Collector sensor	KOLL			
X16	Solar energy Flow	VWMZ			
X17	Solar energy Return	RWMZ			
X18	Reserve	S1			
X19	Flow rate 24V	Z_IN			
X20	Reserve	0-10V			
X21	Solar pump 2 or accumulator pump	OUT2			

## Terminals extra-low voltage zone

			X1A	Bus wiring	Bus RS485			
			X1B	Bus wiring	Bus RS485			
X2	Outdoor sensor	AF				X12	Reserve	S3
X3	Boiler sensor	KF				X13	Sensor existing boiler	S2
X4	Flow sensor HC1	VL1				X14	Return sensor circulation	ZIRK
X5	Flow sensor HC2	VL2				X15	Collector sensor	KOLL
X6	DHW sensor	WW				X16	Solar energy Flow	VW-MZ
X7	AC upper sensor	PO				X17	Solar energy Return	RW-MZ
X8	AC middle sensor	PM				X18	Reserve	S1
X9	AC lower sensor 1	SPU1				X19	Flow rate 24V	Z_IN
X10	AC lower sensor 2	SPU2				X20	Reserve	0-10V
X11	Solar pump 1	OUT1				X21	Solar pump 2 or Accumulator pump	OUT2
			X34	Jumper				

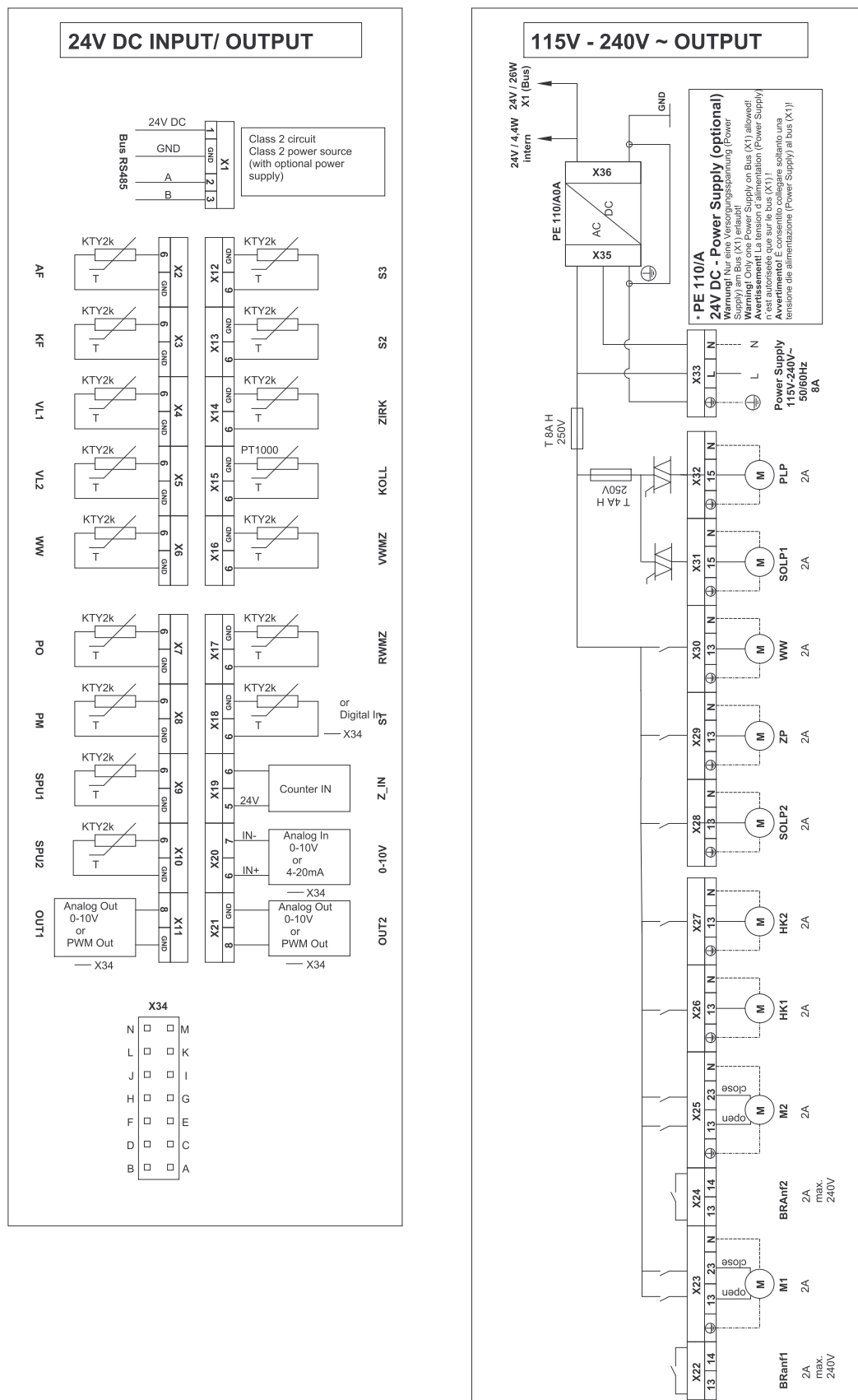


Terminals low voltage zone - 120VAC					
X32	Accumulator pump	PLP			
X31	Solar pump 1	Sol P1			
X30	Domestic hot water	WW			
X25 - 23/N	Mixer HC2 CLOSED	M2			
X25 - 13/N	Mixer HC2 OPEN	M2			
X24	Burner demand 2 - BRanf 2 (Potencial free contact)	BRanf 2			
X23 - 23/N	Mixer HC1 CLOSED	M1			
X23 - 13/N	Mixer HC1 OPEN	M1			
X22	Burner demand	BRanf 1			
			X26	Heating circuit pump HC1	HK1
			X27	Heating circuit pump HC2	HK2
			X33	Power supply 115V - 240V~	
			X29	Return pump - Heat main pump	ZP
			X28	Solar pump 2	Sol P2



## Electrical wiring diagrams heating controller

The wiring diagrams are also located on the inside of the cover of the heating controller.  
Be aware of the instructions and diagrams illustrated there.





### 13.2.1 Jumper X34 for analog voltage outputs X11 (OUT1) and X21 (OUT2)

The different types of high-efficiency pumps: Analog pumps with 0-10 V control and PWM pumps with 24V. For each type of pump you have to adjust the signal at the heating controller.

The plug connector X34 is for the Jumper-settings. Use a jumper with a grid dimension of 1 inch. The terminals X11 and X21 can receive or export a different signal depending on the jumper position.

#### Note:

When using PWM-pumps for a voltage up to 15V, adapter-cables must be connected at the slots X11 and X12.

These cables limit the output voltage from 24V to 15V.

#### Jumpersettings X34:

The male connector X34 serves for jumper-adjustments. Please use jumper with a contact spacing of 1 inch (included in delivery of heating controller)

High-efficiency pump with external control function	Terminal	Designation	Function	Plug connector	Position
Solar pump 1	X11	Out 1	PWM Out Analog Out 0-10V	A-B and C-D A-B and C-D	0 X
Solar pump 2 (or accumulator pump)	X21	Out 2	PWM Out Analog Out 0-10V	E-F and G-H E-F and G-H	0 X

0.... Jumper is not set, pins open.

X.... Jumper is set, pins closed.

## 13.3 Rules of wiring for micronetwork with 1,2 or more heating controllers

The boiler controller supplies the touch operating device and up to two remote controls.

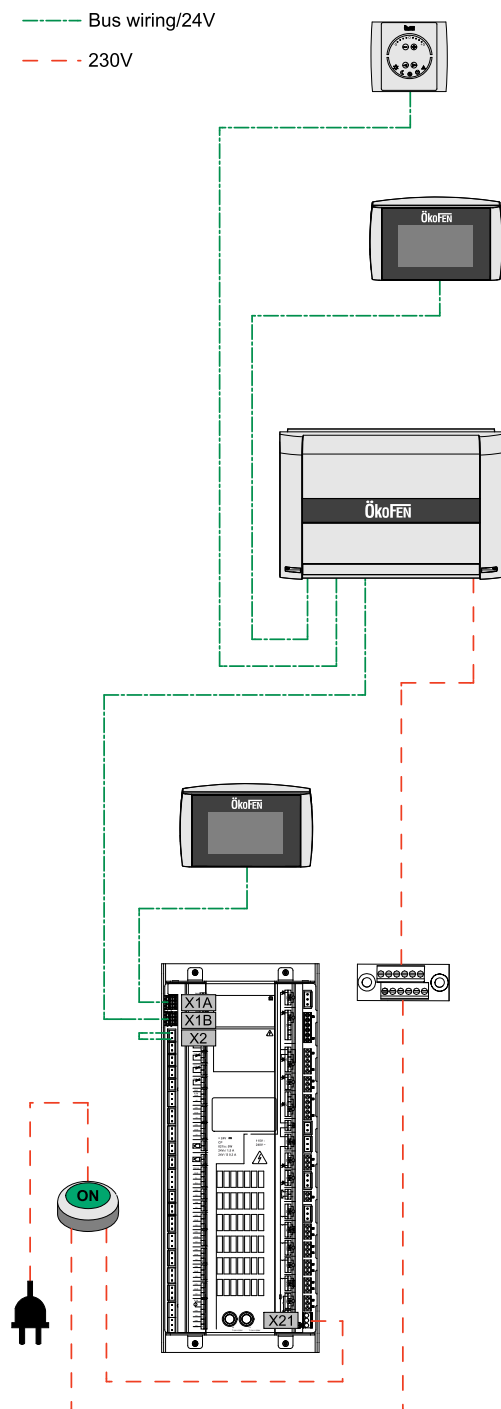
- The order of devices in the bus-wiring is free. The station-numbers for the heating controller and the digital remote controls have to be assigned **uninterrupted**.
  - The number of heating controllers is independent from the numbers of the digital remote controls and independent from the numbers of boiler controllers.
  - A **double allocation** is not acceptable.
  - The **maximum limit of bus-participants is 16**.
  - The maximum length of a bus-cable is 200 metres.
  - The maximum cable-length depends on:
    - A solid **point-to-point topology** allows the fullmax. length.
    - A **star-topology** does not allow the max. length.
    - We recommend a **twisted-pair cable**, especially for long cables (e.g. in buildings) and if the cable runs parallel to other cables.
    - Correct bus-connection resistance, which is always existing on boiler operating device.
- For long cables or communication problems occur, a additional resistor with 120 Ohm has to be clamped **between wire A and B** at the last bus-participant.



## 13.4 Wiring diagrams

Wiring diagram with:

- 1x Boiler controller FA
- 1x Heating controller Pelletronic
- 1x Touch operating device (Master)
- 1x Touch remote control (Slave)
- 1x Remote control with LED



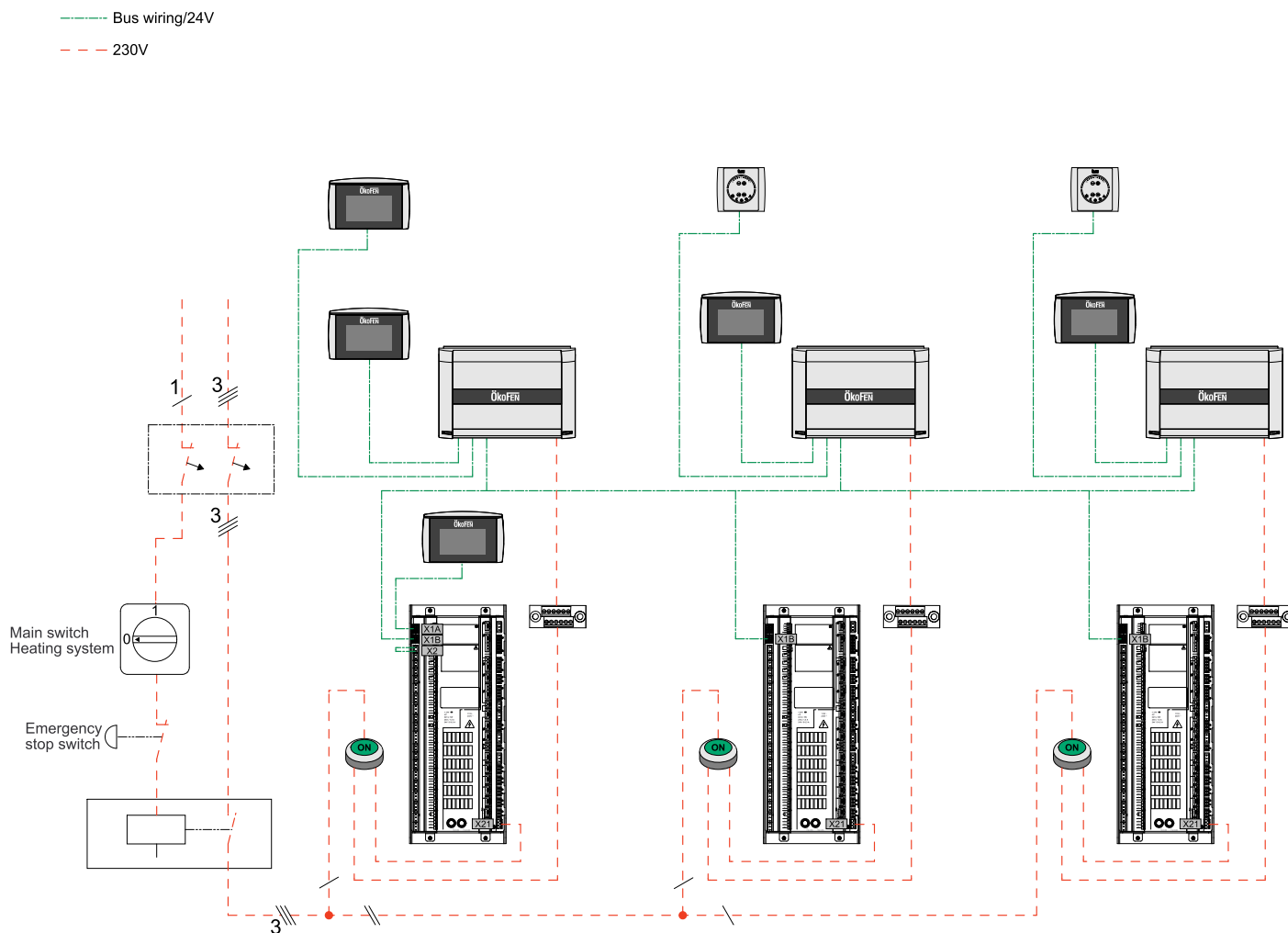
### Note:

You find more detailed information about wiring in chapter [13.3 Rules of wiring for micronetwork with 1,2 or more heating controllers](#), page 60



Wiring diagram with:

- 3x Boiler controller FA
- 3x Heating controller Pelletronic
- 1x Touch operating device (Master)
- 4x Touch remote control (Slave)
- 2x remote controll with LED



#### Note:

You find more detailed information about wiring in chapter [13.3 Rules of wiring for micronetwork with 1,2 or more heating controllers](#), page 60



## 13.5 Cable specification Pelletronic Touch

Power supply	K 02	X33	YML-J	3x1	x
<b>OUTPUTS see on wiring diagram on the front side</b>					
Function - Shortcut	Cable	Pin I/O BOX	Cable type	Section	Max Ampere
Burner contact 1 - BRanf 1	K 03	X22	YML	2x0.75	2A
Mixer HK1 OPEN - M1	K 12	X23 - 13/N	YML-J	4x0.75	2A
Mixer HK1 CLOSED - M1	K 12	X23 - 23/N	YML-J	4x0.75	2A
Burner contact 2 - BRanf 2 (Potencial free contact)	K 30	X24	YML-J	3x0.75	2A
Mixer HK2 OPEN - M2	K 13	X25 - 13/N	YML-J	4x0.75	2A
Mixer HK2 CLOSED - M2	K 13	X25 - 23/N	YML-J	4x0.75	2A
Heating circuit pump - HK1	K 14	X26	YML-J	3x0.75	2A
Heating circuit pump - HK2	K 15	X27	YML-J	3x0.75	2A
Solar pump 1 - Sol P1	K 16	X31	YML-J	3x0.75	2A
Return pump - Heat main pump - ZP	K 29	X29	YML-J	3x0.75	2A
Domestic hot water pump - WW	K 21	X30	YML-J	3x0.75	2A
Solar pump 2 - Sol P2	K 23	X28	YML-J	3x0.75	2A
Accumulator pump - PLP	K 05	X32	YML-J	3x0.75	2A
Bus wiring - Bus RS485	K 01	X1A	YSLCY-OZ	4x0.75	x
Bus wiring - Bus RS485		X1B	YSLCY-OZ	4x0.75	x
Solar high-efficiency pump 1	K 28	X11	YML	2x0.75	x
Solar high-efficiency pump 2 or Accumulator high-efficiency pump	K 71	X21	YML	2x0.75	x
<b>INPUTS see on wiring diagram on the front side</b>					
Function - Shortcut	Cable	Pin I/O BOX	Cable type	Section	Max Ampere
Outdoor sensor - AF	K 09	X2	YML	2x0.75	KTY 2k
Boiler sensor - KF	K 04	X3	YML	2x0.75	KTY 2k
Flow sensor HK1 - VL1	K 10	X4	YML	2x0.75	KTY 2k
Flow sensor HK2 - VL2	K 11	X5	YML	2x0.75	KTY 2k
DHW sensor - WW	K 19	X6	YML	2x0.75	KTY 2k
AC upper sensor (TPO) - PO	K 18	X7	YML	2x0.75	KTY 2k
AC middle sensor (TPM) - PM	K 17	X8	YML	2x0.75	KTY 2k
AC lower sensor 1 - SPU1	K 20	X9	YML	2x0.75	KTY 2k
AC lower sensor 2 - SPU2	K 22	X10	YML	2x0.75	KTY 2k
Reserve sensor - S3		X12	YML	2x0.75	KTY 2k
Sensor existing boiler - S2		X13	YML	2x0.75	KTY 2k
Sensor return pump - ZIRK	K 29	X14	YML	2x0.75	KTY 2k



Collector sensor – KOLL	K 08	X15	YML	2x0.75	PT 1000
Solar energy Flow – VWMZ	K 25	X16	YML	2x0.75	KTY 2k
Solar energy Return – RWMZ	K 26	X17	YML	2x0.75	KTY 2k
Sensor Reserve – S1		X18	YML	2x0.75	KTY 2k/Dig I
Flow rate 24V – Z_IN		X19	YML	2x0.75	x
Reserve – 0-10V		X20	YML-J	3x1	x

## 13.6 Sensor values

Values of resistance and thermic voltage of the different sensores can be found in the following table:

Temperature [°C]	Resistance temperature sensor [Ω]		thermal voltage [μV]
	PT 1000 (collector sensor)	KTY (heating sensor)	NiCr Ni (combustion chamber sensor)
-20	922	1396	-777
-15	941	1431	-588
-10	961	1499	-392
-5	980	1562	-196
0	1000	1630	0
5	1020	1700	-199
10	1039	1772	397
15	1058	1846	596
20	1078	1922	798
25	1097	2000	997
30	1117	2080	1203
40	1155	2245	1611
50	1194	2418	2022
60	1232	2599	2436
70	1271	2788	2850
80	1309	2984	3266
90	1347	3188	3681
100	1385	3400	4095



# 14 Starting up for the first time

After verifying all installation work has been correctly completed and pellet fuel has been delivered, it is time to commission the boiler.

## NOTICE

### Air tight property of combustion chamber

To ensure correct combustion and overall operation, all fittings to the combustion chamber must be correctly assembled to be completely air-tight.

### Note:

The unit must be started up for the first time by an authorized MESys service technician.

Before starting up the pellet boiler, the following settings must be made in the sequence specified below:

1. Output test - test all motors
2. Settings in heating controller (if installed)
3. Start the pellet boiler

Use the checklist enclosed to document the start-up procedure.

## 14.1 Adjusting the boiler control unit

Fundamental settings for the boiler are made during Periphery Learning.

### 14.1.1 Settings in the boiler controller

Parameters that you must adjust to the relevant boiler type.

<b>Boiler power rating</b>	Setting in the Boiler power rating (only possible after periphery learning)
<b>Boiler setpoint temperature</b>	Setting the boiler setpoint temperature, default 158° F
<b>Switch-off temperature</b>	Setting the switch-off temperature, default 165° F
<b>Boiler-controlled pump</b>	Setting the function of the boiler-controlled pump, Speed controller On/Off, if a accumulator is connected.
<b>De-ashing system</b>	Activating the de-ashing system
<b>Level detection system</b>	Activating the level detection system, if weighing cells are installed (optional)

### 14.1.2 Checklist for checking the heating system

The checklist is intended to help authorized specialists perform and document a comprehensive check on the heating system.

Name and adress of the customer	Heating device
Name:	Pellematic Smart XS:
Street:	Rated power:
Place:	Year of build:
Name and adress of installer	Manufacturer`s serial number:
Name:	Type of heating controller:



Street:	Type of accumulator:
Place:	Solar device:

## NOTICE

### Damage to property

Use the checklist to check the heating system before starting up for the first time.

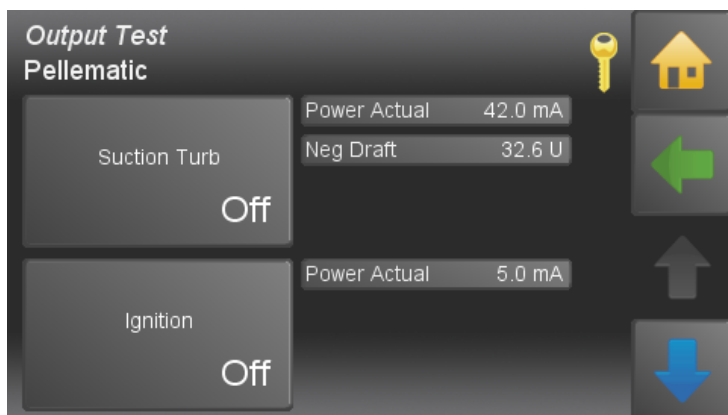
CHECKLIST		Yes	Comment
<b>Textile tank</b>			
Textile tank	Are the struts mounted?		
	Are all stayers straightened vertical?		
Delivery unit	Is the slot for the emergency gate valve closed with an adhesive tape?		
Filling coupling	Are the filling couplings correctly installed?		
	Are the plugs at the filling couplings?		
	Are the safety labels placed? (Caution – Switch off the heating system before entering)		
	Are the couplings correctly grounded?		
Aeration	Is the storage room / building properly ventilated with minimum 27 square inches to the outside?		
Caution label	Is the caution label "Wood pellets storage room" placed on the door to the storage room?		
Fire protective collar	Are fire protection collars mounted in the storage room?		
<b>Pellematic Smart XS</b>			
Burner plate	Is the position of the burner plate correct? Has the locking screw of the burner plate been tightened?		
Flame tube	Has the locking device of the concrete flame tube been removed? Is the position of the stainless steel flame tube centred and upright?		
Sensors	Check the position and fixing of the sensors. After the start of the boiler, check if the values of the sensors are in a realistic range.		
Washer nozzle	Is the washer nozzle positioned upright? (The connecting pipe must be positioned horizontally)		
Boiler cover	Check that the cover of the flue gas collector chamber is properly fitted, leak-tight and fastened down.		
Flue gas pipe connection	Is the flue gas pipe made of stainless steel? Is the flue gas pipe leak-tight? Does the flue gas pipe have a gradient? No movable parts? No damper?		
Combustion chamber door	Check that the combustion chamber door closes correctly.		
Drain	Is the connection pipe tight?		
Aeration/boiler room	Exists the required aeration opening?		



Nameplate	Is the nameplate placed on the boiler?		
Chimney system	A common chimney for two different fuels is allowed if all codes and regulations allow it.		
<b>Electric installation and regulation</b>			
Power supply	Check the electrical connection.		
	Check the dimensions of the fuses.		
Settings-Boiler control unit	Are the settings of the boiler control unit according to the installation manual?		
Settings-Heating controller	Set the parameters, the heating circuit program and domestic hot water program.		
<b>Hydraulic Connection</b>			
Circuit pumps	Check the switch on temperature.		
Boiler connection	Is the pellet boiler correctly connected?		
	Is the hydraulic system deaerated?		
	Is the system filled up with water? Check the pressure.		
<b>Safety systems</b>			
Fire protection - ball valve - Belimo - Flame Return Gate	Check the function of the limit switch: Fuel feed of burner may only start when the fire protection valve is fully open. Disconnect the plug DE1 from the boiler controller. Start an intake process. After 2 minutes without intake, the error message Pellets??? will appear on the display. Re-connect plug DE1 to the boiler controller.		
Safety temperature sensor	Check the position and fixing of the safety temperature sensor.		
Negativ draft measuring cell	Check that the negative draft hoses P1 and P2 are correctly connected to the cell and to the air inlet line. Check the function of the negative draft measurement.		
Safety valve	Is the outlet of the safety valve connected to the drain?		
Emergency stop switch	Exists an emergency stop switch?		
Fire extinguisher	Exists a fire extinguisher?		
<b>Instruction</b>			
Heating-up	Explanation of functions, malfunctions and maintenance to the customer.		
Heating controller	Explanation of the heating controller.		
Operating manual	Explanation of the operating regulations to the customer.		
Maintenance contract	Explanation of maintenance and control activities, notice to the legal regulations.		



### 14.1.3 Output Test



The Output Test serves to check all connected outputs:

- all motors
- relay fault signals
- magnet valves
- boiler controlled pumps

**Note:**

After choosing of one port, the operation will be interrupted.

By leaving the menu **output test** the normal operation will continue.

The output test is designed to test all outputs connected to the system (e.g. all motors, the alarm signal relay, the solenoid valve and the recirculation pump).

By using the operative device and typing in the code, you can access the item **output test** in the menu **general**.

You can control the required output with ON / OFF and choose the power input 0 -100%.

Designation	Check if	If not, then check
Motor suction fan VAK	the suction fan on the hopper is running	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the suction fan is connected</li> <li>• the fuse is defective</li> <li>• the motor is defective</li> </ul>
Ignition ZUEND	the electrode is working: you can view the current draw at the control unit after it has been switched on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the wiring is correct</li> <li>• Check the ignition electrode</li> </ul>
Motor hopper RES 1	The hopper motor is running.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the wiring is correct</li> <li>• the motor is defective</li> </ul>
Solenoid valve RM	the solenoid valve switches over and you can hear it click  <b>Note:</b> <b>Low temperature systems only</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the scrubber is connected</li> <li>• the scrubber is defective</li> </ul>
Fault signal relay SM	the relay switches on and off: you can hear it clicking on and off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the wiring is correct</li> <li>• the fault signal relay is defective</li> </ul>
Flue gas fan SZ	the flue gas fan is running	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the wiring is correct</li> <li>• the motor is defective</li> </ul>
Heating circuit pump UW	the heating circuit pump is running  <b>Note:</b> only possible if the heating circuit pump is connected	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the wiring is correct</li> <li>• the Heating circuit pump is defective</li> </ul>




Designation	Check if	If not, then check
Motor store room auger RA	<p>the motor auger store room is running</p> <p><b>Note:</b> On suction systems, switch on the suction fan motor first otherwise the motor on the store room auger may become jammed.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>the store room auger motor is connected</li> <li>the auger rotates easily</li> <li>the motor is defective</li> </ul>
Motor burner auger ES	<ul style="list-style-type: none"> <li>the motor that feeds pellets to the burner is running auger is correct.</li> <li>the direction of rotation of the store room auger is correct</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>the burner auger motor is connected</li> <li>the burner auger motor rotates easily</li> <li>the motor is defective</li> </ul>



# 15 Malfunctions

## 15.1 Malfunctions - what to do

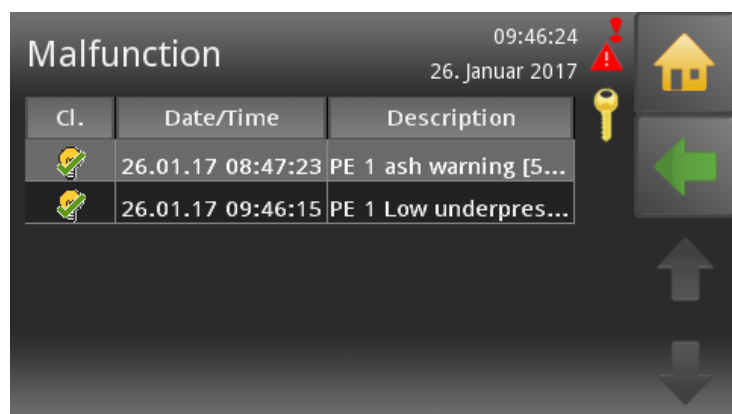
Follow the sequence described for handling malfunctions.

- The heating system switches off automatically if a malfunction occurs.
- The control unit display shows a malfunction alarm text.
- You have to rectify the cause of the malfunction.
- After rectifying the malfunction, you have to reset the fault text by pressing  before starting the heating system again.


## 15.2 Fault texts

The fault text displayed on the screen provides information on the type, time and status of the malfunction as well as help for troubleshooting.

The menu item **malfunction** saves errors as long as they are not solved.  
The chronological order of the errors helps to find the reason of the malfunction.



**There are 3 different statuses of Malfunction messages**

1. **C** – New fault: when the fault occurs
2. **G** – Rectified fault: when the fault has been rectified
3. **Q** – Reset fault: when the fault has been reset by pressing 

In the menu point **information**, all malfunctions are listed chronologically.





## 15.3 Malfunction report

This is a list of all malfunction reports on the display.

Code	Display	Input / Output		Affected element	Solution table
1001	HC1 Flow BC	X4 or X5		Heating controller	13.1a
1002	DHW1 OnSensor BC	X6			
1003	Outside Sensor BC	X2			
1004	Boiler Sensor BC	X3			
1008	TPO1 BC	X7			
1009	TPM1 BC	X8			
1010	Collektor1 BC	X15		Heating controller	13.2a
1011	TPU1 BC	X9 or X10		Heating controller	13.1a
1012	Flow Energy1 BS	X16			
1013	Return Energy1 BS	X17			
1014	ExistBoiler1 BS	X13			
1017	Cascade OnSensor BC	X3 or X7			
1018	Cascade OffSensor BC	X3 or X8			
1019	Circulation Return1 BC	X14			
1020	DHW1 Off Sensor BC	X6 or X7, X8, X9			
2001	HC1 Flow SC	X4 or X5		Heating controller	13.1b
2002	DHW1 OnSensor SC	X6			
2003	Outside Sensor SC	X2			
2004	Boiler Sensor SC	X3			
2008	TPO1 SC	X7			
2009	TPM1 SC	X8			
2010	Collektor1 SC	X15		Heating controller	13.2b
2011	TPU1 SC	X9 or X10		Heating controller	13.1b
2012	Flow Energy1 SC	X16			
2013	Return Energy 1 SC	X17			
2014	ExistBoiler1 SC	X13			
2017	Cascade OnSensor SC	X3 or X7			
2018	Sonde arrêt cascade CC	X3 or X8			
2019	Circulation Return1 SC	X14			
2020	DHW1 Off Sensor SC	X6 or X7, X8, X9			
3001	HC1 Flow	X4 or X5		Heating controller	13.1c
3002	DHW1 OnSensor	X6			
3003	Outside Sensor	X2			
3004	Boiler Sensor	X3			
3008	TPO1	X7			
3009	TPM1	X8			
3010	Collektor1	X11		Heating controller	13.2c
3011	TPU1	X9 or X10		Heating controller	13.1c



Code	Display	Input / Output		Affected element	Solution table
3012	Flow Energy1	X16			
3013	Return Energy1	X17			
3014	ExistBoiler1	X13			
3017	Cascade OnSensor	X3 or X7			
3018	Cascade OffSensor	X3 or X8			
3019	Circulation Return1	X14			
3020	DHW1 Off Sensor	X6 or X7, X8, X9			
4005	BUS HCR 1	X1A or X1B		BUS-Network RS485	13.3
4006	BUS PE 1	X1A or X1B			
4007	BUS Remote 1	X1A or X1B			
4015	BUS Remote Touch 1	X1A or X1B			
4016	BUS Master	X1A or X1B			
4021	BUS Radio Remote 1	X1A or X1B			
4022	External Error	X20		Heating controller	13.1b
5000	PE1 Reserve sensor1 BS	R1		Boiler Controller	13.1a
5001	PE1 Reserve sensor1 SC	R1		Boiler Controller	13.1b
5002	PE1 Reserve sensor2 BS	R2		Boiler Controller	13.1a
5003	PE1 Reserve sensor2 SC	R2		Boiler Controller	13.1b
5004	PE1 Outside sensor BS	AF		Boiler Controller	13.1a
5005	PE1 Outside sensor SC	AF		Boiler Controller	13.1b
5006	PE1 Boiler sensor BS	KF		Boiler Controller	13.1a
5007	PE1 Boiler sensor SC	KF		Boiler Controller	13.1b
5008	PE1 Fluegas sensor BS	RGF		Boiler Controller	13.4
5009	PE1 Fluegas sensor SC	RGF			
5010	PE1 Combustion sensor BS	FRT			
5011	PE1 Combustion sensor SC	FRT			
5012	PE1 Underpressure box BS	UP		Boiler Controller	13.5
5013	PE1 Underpressure box SC	UP			
5014	PE1 Analog input1 BS	AE1		Boiler Controller	13.6
5015	PE1 Analog input1 SC	AE1			
5016	PE1 Analog input2 BS	AE2			
5017	PE1 Analog input2 SC	AE2			
5018	PE1 Motor turbine	VAK		Boiler Controller	13.8
5019	PE1 Ignition	ZUEND		Boiler Controller	13.9
5020	PE1 Motor ashbox	AV		Boiler Controller	13.10
5021	PE1 Motor res 1	RES1		Boiler Controller	13.11
5022	PE1 Magnetic valve	MA		Boiler Controller	13.9



Code	Display	Input / Output		Affected element	Solution table
5023	PE1 Motor cleaning	RM			
5024	PE1 Flue gas fan	SZ		Boiler Controller	13.10
5025	PE1 Cirkulationspump	UW			
5026	PE1 Motor ext auger1	RA		Boiler Controller	13.12
5027	PE1 Motor ext auger2	ZW		Boiler Controller	13.10
5028	PE1 Motor between	RES1		Boiler Controller	13.13
5029	PE1 Motor boiler auger	ES		Boiler Controller	13.10
5030	PE1 Combustion Fan	LUFT			
5032	PE1 Emergency stop	NOT		Boiler Controller	13.14
5033	PE1 Max temp sensor	STB			
5034	PE1 Ignition fault	generic		Boiler Controller	13.15
5036	PE1 Low flame temp				
5038	PE1 Firedamper open	BSK 1 2		Boiler Controller	13.16
5039	PE1 Firedamper closed	BSK 3 4			
5040	PE1 Firedamper end switch	BSK 1 2 3 4			
5041	PE1 Low underpressure	UP, SZ, LUFT		Boiler Controller	13.5
5042	PE1 Low underpressure	UP, SZ, LUFT			
5043	PE1 Vacuum system	KAPZW, RA		Boiler Controller	13.17
5044	PE1 Ashbox full	ESAV, AV		Boiler Controller	13.18
5045	PE1 Ball lock	DE1		Boiler Controller	13.19
5046	PE External Error	AnalogIn		Boiler Controller	13.7
5047	PE1 Burner Motor	ES		Boiler Controller	13.20
5052	PE1 Container cover open	AK		Boiler Controller	13.21
5053	PE1 ash warning	ESAV, AV		Boiler Controller	13.18
5054	PE1 pellets warning	AE1		Boiler Controller	13.22
5055	Error Output VAK	VAK		Boiler Controller	13.23
5056	Error Output ZUEND	ZUEND		Boiler Controller	13.24
5057	Error Output AV	AV		Boiler Controller	13.25
5058	Error Output RES2	RES2		Boiler Controller	13.26
5059	Error Output MA	MA		Boiler Controller	13.27
5060	Error Output RA	RA		Boiler Controller	13.28
5061	Error Output SM	SM		Boiler Controller	13.29
5062	Error Output SZ	SZ		Boiler Controller	13.30
5063	Error Output UW	UW		Boiler Controller	13.31
5064	Error Output LUFT	LUFT		Boiler Controller	13.32
5065	Error Output RA1	RA1		Boiler Controller	13.33
5066	Error Output RES1	RES1		Boiler Controller	13.34



Code	Display	Input / Output		Affected element	Solution table
5067	Error Output ZW	ZW		Boiler Controller	13.35
5068	Error Output ES	ES		Boiler Controller	13.36

### 13.1a Sensors KTY2K - Heating controller + Boiler Controller (Fault 1001 to 1020 and 5000 to 5007) - Sensor break

Type of fault	Sensor break		
Code:	1001	HC1 Flow BC	X4
	1002	DHW1 OnSensor BC	X6
	1003	Outside Sensor BC	X2
	1004	Boiler Sensor BC	X3
	1008	TPO1 BC	X7
	1009	TPM1 BC	X8
	1011	TPU1 BC	X9
	1012	Flow Energy1 BS	X16
	1013	Return Energy1 BS	X17
	1014	ExistBoiler1 BS	X13
	1017	Cascade OnSensor BC	X3
	1018	Cascade OffSensor BC	X3
	1019	Circulation Return1 BC	X14
	1020	DHW1 Off Sensor BC	X6
	5000	PE1 Reserve sensor1 BS	R1
	5002	PE1 Reserve sensor2 BS	R2
	5004	PE1 Outside sensor BS	AF
	5006	PE1 Boiler sensor BS	KF
Description:	Measuring circuit of KTY sensor is open		
Cause and Remedy:	sensor not connected	►	connect sensor, check plug
	sensor defect	►	measure sensor (approx. 2k $\Omega$ at 25°C) replace if required
	sensor cable defect	►	replace sensor
	sensor temperature too high	►	sensor temperature above measuring range (>110°C)



### 13.1b Sensors KTY2K - Heating controller + Boiler Controller (Fault 2001 to 2020 and 5000 bis 5007) - short circuit

Type of fault	Short circuit		
Code :	2001	HC1 Flow SC	X4
	2002	DHW1 OnSensor SC	X6
	2003	Outside Sensor SC	X2
	2004	Boiler Sensor SC	X3
	2008	TPO1 SC	X7
	2009	TPM1 SC	X8
	2011	TPU1 SC	X9
	2012	Flow Energy1 SC	X16
	2013	Return Energy 1 SC	X17
	2014	ExistBoiler1 SC	X13
	2017	Cascade OnSensor SC	X3
	2018	Sonde arrêt cascade CC	X3
	2019	Circulation Return1 SC	X14
	2020	WW1 Aus Fühler KS	X6
	4022	External Error	X2- O
	5001	PE1 Reserve sensor1 SC	R1
	5003	PE1 Reserve sensor2 SC	R2
	5005	PE1 Outside sensor SC	AF
	5007	PE1 Boiler sensor SC	KF
	5046	PE1 External Error	A- na- lo- gIN
Description:	Measuring circuit of KTY sensor is shorted out		
Cause and Remedy:	Sensor defect	►	Measure sensor (approx. 2k $\Omega$ at 25° C), replace if required
	Sensor cable defect	►	Replace sensor
	Sensor temperature too low	►	Sensor temperature below measuring range (<-10°C)



### 13.1c Sensors KTY2K - Heating controller + Boiler Controller (Fault 3001 to 3020) - other faults

Type of fault	Other faults		
Code:	3001	HC1 Flow	X4
	3002	DHW1 OnSensor	X6
	3003	Outside Sensor	X2
	3004	Boiler Sensor	X3
	3008	TPO1	X7
	3009	TPM1	X8
	3011	TPU1	X9
	3012	Flow Energy1	X16
	3013	Return Energy1	X17
	3014	ExistBoiler1	X13
	3017	Cascade OnSensor	X3
	3018	Cascade OffSensor	X3
	3019	Circulation Return1	X14
	3020	DHW1 Off Sensor	X6
Cause and Remedy:	Sensor defect	►	Measure sensor (approx. 2k $\Omega$ at 25° C), replace if required
	Sensor cable defect	►	Replace sensor
	Sensor input defect	►	Replace Boiler controller

### 13.2 Kollektor sensor (Fault 1010, 2010, 3010)

Display:	<b>[1010] Kollektor BC</b>		
Description:	Collector sensor fracture, measuring circuit of collector sensor (X15) is open		
Cause and Remedy:	Sensor not connected	►	Check and correct wiring
	Sensor defect	►	Measure sensor (approx. 1,1k $\Omega$ at 25°C), replace if required
	Sensor cable defect	►	Replace sensor
Display:	<b>[2010] Kollektor SC</b>		
Description:	Measuring circuit of collector sensor (X15) is shorted out		
Cause and Remedy:	Sensor defect	►	Measure sensor (approx. 1,1k $\Omega$ at 25°C), replace if required
	Sensor cable defect	►	Replace sensor
Display:	<b>[3010] Kollektor</b>		
Description:	Other fault at input X15		
Cause and Remedy:	Sensor defect	►	Replace sensor
	Sensor cable defect	►	Replace sensor
	Input on heating controller defect	►	Replace input on heating controller



**13.3 Bus (Fault 4005, 4006, 4007, 4015, 4016)**

Display:	<b>[4005] BUS HCR</b>		
Description:	Time-Out of BUS-connection from touch operating device to heating controller		
Cause and Remedy:	Wrong cable connection	►	Check cable connection
	No power supply available	►	Connect heating controller to BUS
	Fuse in heating controller defect	►	Replace fuse
Display:	<b>[4006] BUS PE</b>		
Description:	Time-Out of BUS-connection from touch operating device to boiler controller		
Cause and Remedy:	Wrong cable connection	►	Check cable connection
	No power supply available	►	Connect heating controller to power supply (X21)
	Fuse in heating F2 defect	►	Replace fuse F2
Display:	<b>[4007] BUS Remote</b>		
Description:	Time-Out of BUS-connection of remote control		
Cause and Remedy:	Wrong cable connection	►	Check cable connection
	Remote controll defect	►	Replace remote controll
Display:	<b>[4015] BUS Remote Touch</b>		
Description:	Time-Out of BUS-Connection from remote controll to Touch operating device		
Cause and Remedy:	Wrong cable connection	►	Check cable connection
	Wrong softwareversion	►	Check version of software
Display:	<b>[4016] BUS Master</b>		
Description:	Missing BUS connection to master-operating device		
Cause and Remedy:	Wrong cable connection	►	Check cable connection

**13.4 Combustion chamber sensor (Fault 5010, 5011)**

Display:	<b>[5010] PE Combustion sensor BS</b>		
Description:	Combustion chamber sensor fracture, measuring circuit from combustion chamber sensor is open – Input FRT		
Cause and Remedy:	Sensor not connected	►	Connect sensor at input
	Sensor defect	►	Measure sensor (approx. 5 mV at 125°C) replace if required
	Sensor cable defect	►	Replace sensor
	Sensor temperature too high	►	Sensor temperature above measuring range (1100°C)
Display:	<b>[5011] PE Combustion sensor SC</b>		
Description:	Combustion chamber sensor short circuit, measuring circuit from combustion chamber sensor short circuit – Input FRT		



Cause and Remedy:	Sensor defect	►	Measure sensor (approx. 5 mV at 125°C) replace if required
	Sensor cable defect	►	Replace sensor
	Sensor temperature too low	►	Sensor temperature below measuring range (- 10° C)
	Sensor polarity reversed	►	Change sensor connection + and -

### 13.5 Underpressure box (Fault 5012, 5013, 5041, 5042)

Display:	<b>[5012] PE Underpressure box BS</b>		
Description:	Negative draft input open, measuring circuit from negative draft measurement open – Input UP		
Cause and Remedy:	Signal incorrect	►	Check poarity and signal (0-10V)
	Signal cable defect	►	Replace sensor
	No signal	►	Replace underpressure box
	Combustion chamber leak	►	Check total closure of boiler door



Display:	<b>[5013] PE Underpressure box SC</b>		
Description:	Negative draft input short-circuit, measuring circuit from negative draft measurement is shorted out – Input UP		
Cause and Remedy:	Signal incorrect	►	Check polarity and signal (0-10V)
	Signal cable defect	►	Replace sensor
	Signal too high	►	Signal above 10V
Display:	<b>[5041] [5042] PE Low underpressure</b>		
Description:	Negative draft pressure in boiler is not achieved [5041] or is too high [5042] – Exit LUFT (SMART + Condens) / Output SZ (PE+PEK)		
Cause and Remedy:	Negative draft tube disconnected	►	Connect up negative draft tube
	Negative draft does not change	►	Check negative draft tube for leaks. Check flue gas tube for blockage.
	Negative draft pressure too low	►	Close boiler door, check tube to negative draft sensor, check whether boiler flue gas outlet is clear, check whether condensation heat exchanger is clear. Make sure flue gas fan is running.
	Negative draft pressure too high	►	Check induced draft blower

### 13.6 Analog input (Fault 5014, 5015, 5016, 5017)

Display:	<b>[5014] / [5016] PE Analog input 1/2 BS</b>		
Description:	Analog input 1/ 2 sensor fracture, measuring circuit of Analog input sensor open – Output AE1 / AE2		
Cause and Remedy:	Signal incorrect	►	Check polarity and signal (0-10V)
	Signal cable defect	►	Replace sensor
	Level detection system activated (valid for AE2)	►	Check settings
Display:	<b>[5015] / [5017] PE Analog input 1/2 SC</b>		
Description:	Analog input 1 / 2 sensor short circuit, measuring circuit of Analog input sensor is shorted out – Input AE1/AE2		
Cause and Remedy:	Signal incorrect	►	Check polarity and signal (0-10V)
	Signal cable defect	►	Replace sensor
	Signal too high	►	Signal above 10V

### 13.7 Eingang AnalogIN (Fault 5046)

Display:	<b>[5046] External Error SC</b>		
Description:	AnalogIN input short circuit, measuring circuit of Analog input sensor is shorted out – Input AnalogIN		
Cause and Remedy:	Signal incorrect	►	Check polarity and signal (0-10V)
	Signal cable defect	►	Replace sensor
	Signal too high	►	Signal above 10V



**13.8 Motor turbine (Fault 5018)**

Display:	<b>[5018] PE Motor Turbine</b>		
Description:	Vaccuum turbine not running (Exit VAK)		
Cause and Remedy:	Motor unplugged	►	Plug in motor, check cable connections
	Motor defect	►	Replace motor
	Fuse F1, suction circuit board defective	►	Replace fuse

**13.9 Output 230V (Fault 5019, 5022, 5023)**

Display:	<b>[5019] PE Ignition [5022] PE Magnetic valve [5023] PE Motor cleaning</b>		
Description:	No function of output ZUEND (Ignition)/MA (Magnetic valve)/ RM (Motor cleaning)		
Cause and Remedy:	Output unplugged	►	Connect plug, check cable wiring
	Current value above the maximal Limit	►	Check limits
	Current value under the minimal Limit	►	Check limits

**1310 Output 230V-2 (Fault 5020, 5024, 5025, 5027, 5029, 5030)**

Display:	<b>[5020] PE Motor ashbox (Output AV) [5024] PE Flue gas fan (Output SZ) [5025] PE Cirkulationspump (Output UW) [5027] PE Motor ext auger2 (Output RES2) [5029] PE Motor boiler auger (Output ES) [5030] PE Combustion Fan (Output LUFT)</b>		
Description:	No function of the respective motor/pump/fan		
Cause and Remedy:	Motor/pump/fan unplugged	►	Connect plug, check cable wiring
	Motor/pump/fan defect	►	Replace motor/pump/fan

**13.11 Hopper Empty - Motor res 1 (Fault 5021)**

Display:	<b>[5021] PE Hopper empty / Motor RES1 (for 36-56 kW, Pellematic Condens or PEB)</b>		
Description:	No function of PE motor res 1		
Cause and Remedy:	Motor unplugged	►	Plug in motor, check cable connections
	Motor defect	►	Replace motor
	No pellets available	►	Refill storage-Room / supply tank



**13.12 Motor extraction auger 1 - RA (Fault 5026)**

Display:	<b>[5026] Motor ext auger1</b>		
Description:	Storage room auger 1 motor defect - Output RA		
Cause and Remedy:	Motor unplugged	▶	Plug in motor, check cable connections
	motor is jammed	▶	Remove pellets and dust from auger and make sure auger rotates freely
	Motor defect	▶	Replace motor
	Thermic contact triggered	▶	Let motor cool down
	Motor not running	▶	Check thermic contact

**13.13 Hopper motor (Fault 5028)**

Display:	<b>[5028] Hopper motor</b>		
Description:	Hopper suction fan fault. Output RES1.		
Cause and Remedy:	Motor unplugged	▶	Plug in motor, check cable connections
	Motor defect	▶	Replace motor

**13.14 Emergency OFF/ Safety temperature (Fault 5032, 5033)**

Display:	<b>[5032] Emergency OFF - NOT AUS</b>		
Description:	Emergency OFF has been actuated - Input NOT-AUS		
Cause and Remedy:	Emergency OFF unplugged	▶	Connect up Emergency OFF and check cable connections
	Emergency OFF button has been pressed	▶	Reset Emergency OFF switch
	Emergency OFF defect	▶	Replace Emergency OFF switch
Display:	<b>[5033] Safety temperature - STB</b>		
Description:	Safety temperature limiter has tripped - Input STB		
Cause and Remedy:	Safety temperature limiter unplugged	▶	Connect up safety temperature limiter and check cable connections
	Safety temperature limiter has tripped	▶	Let boiler cool down and reset safety temperature limiter
	Safety temperature limiter defect	▶	Replace safety temperature limiter
	A 230V Output is defect	▶	Check 230V Outputs

**13.15 Temperature Combustion chamber sensor/Flue gas sensor (Fault 5034, 5036)**

Display:	<b>[5034] PE Ignition fault / Pellets available?</b>		
Description:	Minimum temperature Combustion chamber sensor/Flue gas sensor not reached during the ignition phase		
Cause and Remedy:	No pellets available	▶	Fill up with pellets
	Ignition electrode defect	▶	Check ignition electrode (approx. 200Ω) replace if required
	Ignition nozzle blocked	▶	Clean burner plate and ignition tube



	Not enough draught	►	Check ventilation flap, funktion radial fan, draught free
	Flue gas sensor or flamm-roomtemperature-sensor soiled	►	Check Flue gas sensor or flammroom-temperature-sensor
Display:	<b>[5036] PE Flame supervision fault</b>		
Description:	Flame supervision fault, minimum flue gas temperature not reached during heating up at full power – Input FRT		
Cause and Remedy:	No pellets available	►	Fill up with pellets

### 13.16 Flame return gate BSK (5038, 5039, 5040)

Display:	<b>[5038] PE Flame return gate open</b>		
Description:	Flame return gate open fault (BSK - 1 2)		
Cause and Remedy:	Flame return gate unplugged	►	Connect up flame return gate and check cable connections
	Flame return gate does not reach OPEN limit switch	►	Check ball valve to see if it is jammed
	No signal although open	►	Check cables and flame return gate
	STB on the burner has triggered	►	Surface temperature of the burner is too high
Display:	<b>[5039] PE Flame return gate closed</b>		
Description:	Flame return gate open fault		
Cause and Remedy:	Flame return gate unplugged	►	Connect up flame return gate and check cable connections
	Flame return gate does not reach CLOSE limit switch	►	Check whether ball valve is jammed, check ball valve throughway to see if foreign objects are preventing it from closing
	No signal although closed	►	Check cables and flame return gate
	STB on the burner has triggered	►	Surface temperature of the burner is too high. The boiler switches to fault mode.
Display:	<b>[5040] PE Flame return gate limit switch</b>		
Description:	Both flame return gate limit switches (BSK 1-2 and BSK 3-4) are closed at the same time		
Cause and Remedy:	Both limit switches activated	►	Check flame return gate, check cables, check connectors

### 13.17 Suction system (Fault 5043)

Display:	<b>Suction system</b>		
Description:	Hopper cannot be filled up even after 3 suction cycles		
Cause and Remedy:	Storage room empty	►	Fill up with pellets
	Extraction system is blocked	►	Clear extraction system



	Extraction system not conveying pellets	►	Pellet bridge - destroy bridge and make sure material flows properly
	Suction fan unplugged	►	Connect up suction fan
	Storage room auger motor unplugged	►	Connect up storage room motor

### 13.18 Ashbox full (Fault 5044) - Ash Warning (Fault 5053)

Display:	<b>[5044] PE Ashbox full</b>		
Description:	Motor doesn't reach the normal speed after 3 attempts.		
Display:	<b>[5053] PE Ash Warning</b>		
Description:	Ash-box nearly full		
Cause and Remedy:	Ash-box full	►	Clear ash-box
	Ash-box not completely closed	►	Close ash-box
	End-switch defect	►	Replace end-switch

### 13.19 Ball lock (Smart, Condens and Compact only - Fault 5045)

Display:	<b>[5045] PE Ball lock</b> - Smart, Condens and Compact only		
Description:	No pellets detected from capacitive sensor (KAP RA)		
Cause and Remedy:	Pellet reserves depleted	►	Refill storage-Room / supply tank
	Capacitive sensor RA defect	►	Replace Capacitive sensor RA

### 13.20 Burner Motor / Ash box full (SMART, Condens and Compact only - Fault 5047)

Display:	<b>[5047] Burner Motor /Ash box full</b> - SMART, Condens and Compact only		
Description:	The alarm text is displayed after the motor has made 3 unsuccessful attempts to reach the normal speed of the external de-ashing system.		
Cause and Remedy:	Ash box is full	►	Empty ash box
	Rotation of burner auger or ash auger is blocked	►	Ensure rotation of auger

### 13.21 Container cover open (PEB only - Fault 5052)

Display:	<b>[5052] PE Container cover open</b>		
Description:	Container cover open (PEB only) - Input AK		
Cause and Remedy:	Cover open	►	Close cover
	End-switch defect	►	Replace end-switch

### 13.22 Pellets Warning (Fault 5054)

Display:	<b>[5054] PE 1 Pellets Warning</b>		
Description:	Measured pellets capacity (AE2) is below the threshold		
Cause and Remedy:	Pellets nearly empty or empty	►	Fill up with pellets



	Sensor unpugged (AE2)	►	Connect plug
	Parameter set incorrectly	►	Check settings in menu Level detection system (protected access)

**13.23 Error Output VAK (Fault 5055)**

Display:	<b>[5055] Error Output VAK</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.24 Error Output ZUEND (Fault 5056)**

Display:	<b>[5056] Error Output ZUEND</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.25 Error Output AV (Fault 5057)**

Display:	<b>[5057] Error Output AV</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.26 Error Output RES2 (Fault 5058)**

Display:	<b>[5058] Error Output RES2</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.27 Error Output MA (Fault 5059)**

Display:	<b>[5059] Error Output MA</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.28 Error Output RA (Fault 5060)**

Display:	<b>[5060] Error Output RA</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.29 Error Output SM (Fault 5061)**

Display:	<b>[5061] Error Output SM</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.30 Error Output SZ (Fault 5062)**

Display:	<b>[5062] Error Output SZ</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller



**13.31 Error Output UW (Fault 5063)**

Display:	<b>[5063] Error Output UW</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.32 Error Output LUFT (Fault 5064)**

Display:	<b>[5064] Error Output LUFT</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.33 Error Output RA1 (Fault 5065)**

Display:	<b>[5065] Error Output RA1</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.34 Error Output RES1 (Fault 5066)**

Display:	<b>[5066] Error Output RES1</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.35 Error Output ZW (Fault 5067)**

Display:	<b>[5067] Error Output ZW</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller

**13.36 Error Output ES (Fault 5068)**

Display:	<b>[5068] Error Output ES</b>		
Cause and Remedy:	Output defect, incorrect wiring	►	Check cable connection / Replace Boiler Controller



# 16 Default values and settings

Customer	Default	Pellematic Smart XS
Operation Mode		
Operation Mode	Auto	
Locktime		
MO – SU	00:00 - 00:00	
	00:00 - 00:00	
	00:00 - 00:00	
Outertemp. Control		
Mode	Off	
Upper range	68° F	
Lower range	- 4° F	
Ignition		
Burner Auger Run Time	70 zs	
Pause Time	30 zs	
Neg Draft	120 EH	
Hyst Flue Gas Temp	63° F	
Temp Hysteresis Softstart	72° F	
Full Power		
Fuel Adjustment	0	
Run Down Time		
Flue Gas Fan	80 %	
Flue Gas Fan Run Down T	1800 sec	
FRT+ BT Flue Gas Fan Off	54° F	
Ash Clean		
Mode	Ashbox	
Min Run Time	40 min	
Delivery Duration	5 min	
Run Run Down	18 h	
Neg Draft		
Malfunction Time	60 sec	
Set ++	0 EH	
Minimum ++	0 EH	
Maximum	500 EH	
Washing ++	0 EH	
PID Gain	30%	
PID Integration Time	130 sec	
PID Different Time	20 zs	



Exhaust Vent. Type	EC	
FRT Controller		
Mode	On	
Min Temp	248° F	
Set ++	0 K	
Limit Upper	30%	
Limit Lower	80%	
PID Gain	4%	
PID Integration Time	200 sec	
PID Different Time	2 zs	
Weight System		
Mode	Textile Tank	
Threshold	882 IB.	
Correction Value	0 IB.	
Boiler Control Pump		
On Temp	95° F	
Depends on Require	Dependent	
Pumptype	Energy efficient	
minimum speed	10 %	
maximum speed	100 %	
Switch Off Hyst	3 K	
Run Down Time	15 min	
Control Range	10 K	
Suction Turbine		
Cleaning / Filling	19:00	
Cleaning 2	Off	
Pulse RA Motor	60 sec	
Pause RA Motor	0 sec	
Suction Interval	180 min	
Cleaning		
Mode	On	
Cleaning Time	60 sec	
Maintenance		
Mode	Off	
Interval	12 months	
Burner Run Time	Off	
Interval	1000 h	
Calibrate		
Mode	Off	

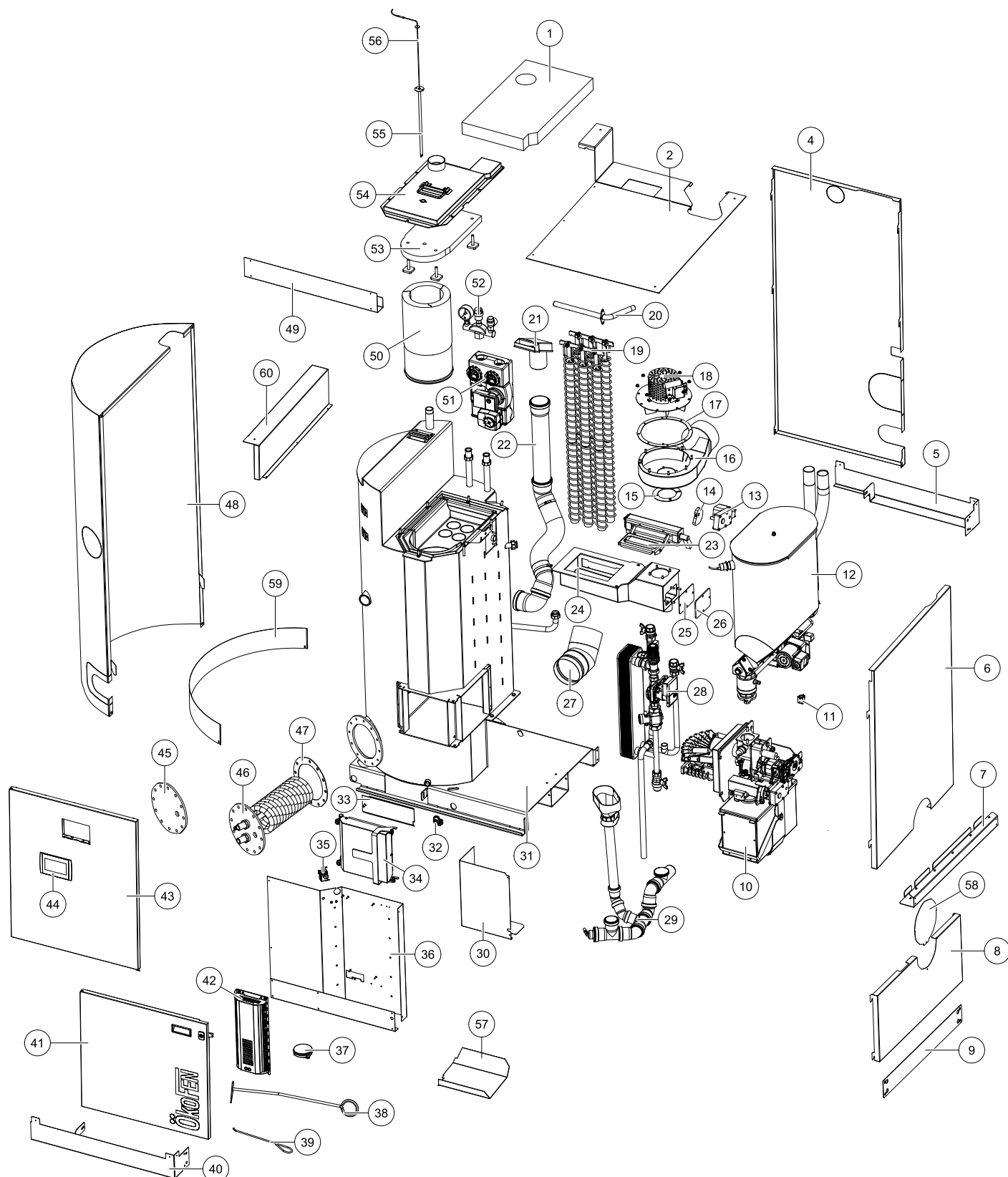


Modulation stage	17	
Time	40 min	
Settings		
Control Temperature	104° F	
Switch Off Temp	115° F	
Switch On Hyst	18° F	
Hysteresis shutdown	14° F	
Power Level	15	
AGT Minimum	NA	
Malfunction Mode	On/Off	
Output SM	Default	
Input AK	Default	
Cap sensor RA active	On	
Cap sensor ZW active	On	



# 17 Parts list

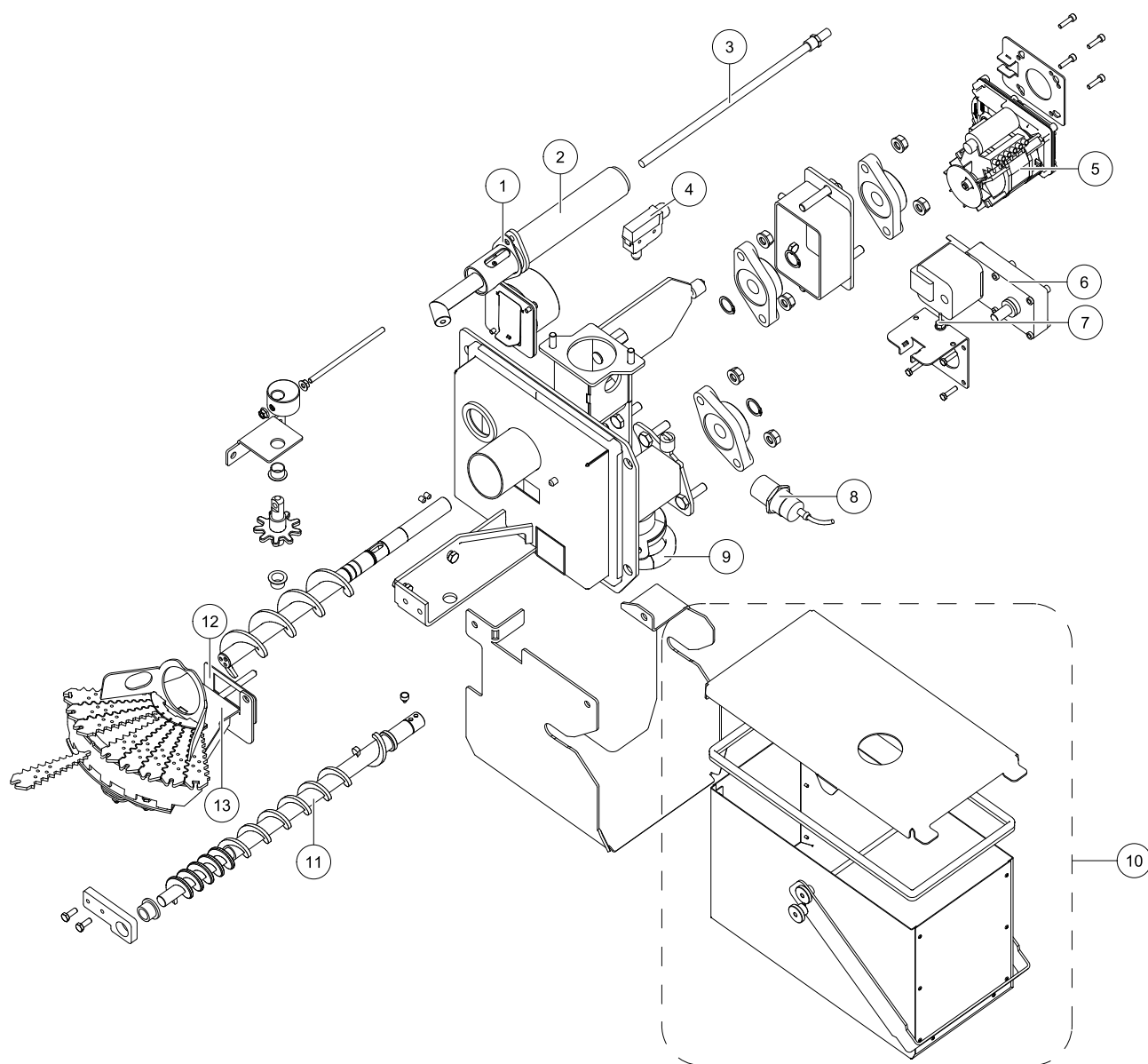
## 17.1 Pellematic SmartXS





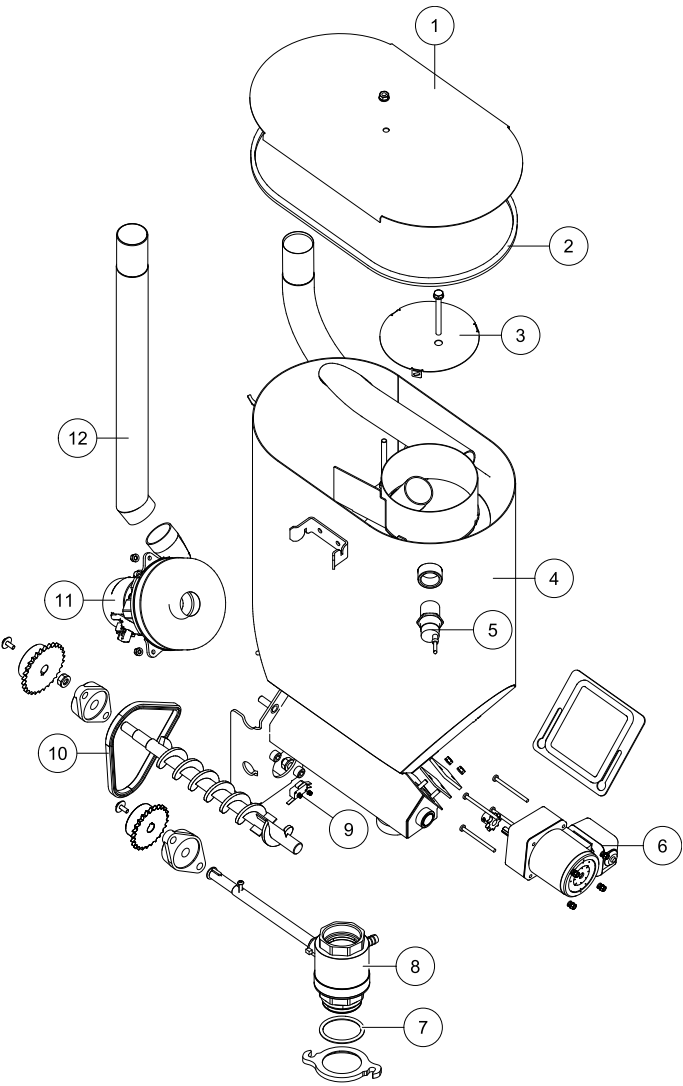
1	210099	20	210076	39	80688
2	80814	21	121317	40	PG52040
3	80813	22	80792	41	80819
4	80815	23	210115	42	E1411
5	PG52045	24	210112	43	80816
6	80818	25	210104	44	E1330B
7	PG52042	26	210103	45	80804
8	80773	27	24326	46	
9	PG52041	28	80726	47	
10	210082	29	80793	48	80772
11	210127	30	80780	49	PG52064
12	210031	31	80791	50	80695-2
13	E1204-1	32	26086	51	80483
14	210106	33	80237	52	26162
15	210049	34	80221	53	210124
16	210077	35	E1073	54	210122
17	80558	36	PG52039	55	PE255S
18	80463	37	24155	56	E1049
19	210097	38	80319		





1	210096	6	E1204	11	210022ET
2	210073	7	210093	12	210060
3	E1004	8	E1059	13	210079
4	210038	9	80670		
5	E1515	10	210033		





1	210007	5	E1138	9	PE326
2	121382	6	E1384	10	121194
3	210069	7	80590	11	E1192
4	210031OE	8	80286ET	12	210006



# 18 Technical data PELLEMATIC SmartXS

Designation	UOM	SmartXS
Boiler power full load	kW	18
Boiler Power Minimum	kW	6
Efficiency Condensing Mode	%	94.5
Efficiency Non-Condensing Mode	%	87
Rated AFUE	%	
Boiler Water Temperature	°F	83 to 194 (when controlled by outside temperature)
Minimum Boiler Temperature	°F	83
Minimum Return Temperature	°F	41
Combustion Chamber Temperature	°F	752 to 1652
<b>Water area</b>		
Maximum Operation Pressure	P.S.I.	43.5
Water Capacity	Gal.	88.5
Cleaning water connection	In.	3/4
Supply and Return connections	In.	1" female with gasket
DHW connection	In.	3/4
Head Pressure across boiler @ 18°F Delta	In. W.C.	8.6
Head Pressure across boiler @ 36°F Delta	In. W.C.	2.3
DHW Heat Exchanger volume	Gal.	0.25
Solar Heat Exchanger volume (optional)	Gal.	0.2
DHW Max volume @ operating point A	Gal. /Min.	5.55
Operating Point A DHW inlet temperature	°F	50 to 113
Operating Point A DHW outlet temperature	°F	140
Maximum Pressure for DHW Section	P.S.I.	87
Maximum Pressure for Solar Heat Exchanger	P.S.I.	87
<b>Flue Gas Section</b>		
Temperature Maximum Condensing	°F	104 - 176
Temperature Minimum Condensing	°F	104 - 176
Temperature Maximum Non-Condensing	°F	140 - 194
Temperature Minimum Non-Condensing	°F	140 - 194
Flue Gas Pipe diameter @ Boiler	In.	5.19
Flue Pipe Connection Point Height	In.	17.5
Condensate Drain Height	In.	9
Chimney Diameter/ Area Minimum	Sq. In.	19.6 (5 In. Diameter)
Chimney Construction		Qualified for condensing conditions, damp resistant, N1 or P1 pressure sealed depending on chimney calculation.



Designation	UOM	SmartXS
Flue Pipe Material		Stainless Steel, moisture resistant, condensate proof, minimum .09 In. WC overpressure sealed.
<b>Dimensions</b>		
Width	In.	40.95
Height	In.	71.65
Depth	In.	33.46
<b>Weights</b>		
Total Weight	Lbs.	353
Pellet Hopper capacity	Lbs.	70
Ash Box capacity	Lbs.	13.2
<b>Electrical</b>		
Basic Connection Value		220VAC / 50/60Hz / 15A / 1930W
Standby Power	W	7
Main Drive	W	40
Feed Motor	W	250/370
Vacuum Turbine	W	1400
Flue Gas Fan	W	120
Ignition	W	250
Fire Tube Cleaning Motor	W	40
De-Ashing Motor	W	40
Hopper Motor	W	25
<b>Fuel</b>		Made of pure wood no additives
Energy Density	BTU/ Lb.	Must meet PFI Premium Standard
Bulk Density	Lbs./ CuFt	Must meet PFI Premium Standard
Moisture Content	%	Must meet PFI Premium Standard
Ash Production	%	Must meet PFI Premium Standard
Length	In.	Must meet PFI Premium Standard
Diameter	In.	Must meet PFI Premium Standard
Chlorine content	PPM	Must meet PFI Premium Standard



# 19 Pellet boiler cautionary markings

## IN THE CASE OF A “RUN-AWAY” FIRE:

- NEVER PUT YOUR SELF AT RISK OF FATAL INJURY. YOUR SAFETY MUST ALWAYS TAKE HIGHEST PRIORITY!
- SWITCH OFF THE HEATING SYSTEM
- EXIT THE BUILDING AND CALL YOUR SERVICE CONTRACTOR AND LOCAL FIRE DEPARTMENT



## CAUTION

IN THE CASE OF A CONNECTING BOILER CONTACT A SERVICE TECHNICIAN FOR COMPLIANCE INFORMATION BEFORE CONNECTING! MAY BE CONNECTED TO AN EXISTING BOILER SYSTEM

THE FOLLOWING UNIT IS APPROVED FOR CONNECTING WITH THE AUTOPELLET SYSTEM:

MODEL NUMBER CONNECTED UNIT: \_\_\_\_\_

ITEM NUMBER CONNECTED UNIT: \_\_\_\_\_



## WARNING

RISK OF FIRE!

- DO NOT OPERATE WHILE FLUE DRAFT EXCEEDS -.11 INCHES WC!
- DO NOT OPERATE WITH DOORS OPEN!
- DO NOT STORE FUEL OR OTHER COMBUSTIBLE MATERIAL WITHIN MARKED INSTALLATION CLEARANCES!
- INSPECT AND CLEAN FLUE AND CHIMNEY REGULARLY!
- DO NOT USE CHEMICALS TO START UNIT FIRING
- DO NOT BURN GARBAGE, GASOLINE, FUEL OILS OR OTHER FLAMMABLE LIQUIDS OR MATERIALS



## CAUTION

THE HEAT EXCHANGER, FLUE PIPE AND CHIMNEY MUST BE CLEANED REGULARLY TO REMOVE ACCUMULATED CREOSOTE AND ASH, ENSURE THAT THE HEAT EXCHANGER, FLUE PIPE, AND CHIMNEY ARE CLEANED AT THE END OF THE HEATING SEASON TO MINIMIZE CORROSION DURING THE SUMMER MONTHS, THE APPLIANCE FLUE PIPE AND CHIMNEY MUST BE IN GOOD CONDITION. THESE INSTRUCTIONS ALSO APPLY TO A DRAFT INDUCER IF USED.

LOSS OF ELECTRICAL POWER

**NO DANGER**  
PELLET BOILER COOLS DOWN  
AUTOMATICALLY

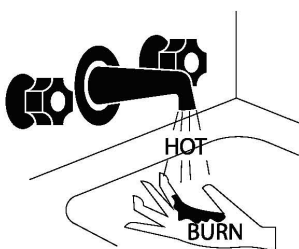


## DANGER

KEEP VIEWING AND ASH  
REMOVAL DOORS TIGHTLY  
CLOSED DURING OPERATION!



## DANGER



Water temperature over 125°F can cause severe burns instantly or death from scalds.

Children, disabled and elderly are at highest risk of being scalded.

Review this instruction manual before setting temperature at water hooter.

Feel water before bathing or showering.

Temperature limiting valves are available.

*	Min. clearance of flue gas connection from wall or part of building	5 inches
a	Min. clearance rear of boiler from wall or part of building	18 inches
b	Min. clearance of side of boiler from wall or part of building	1 inch
c	Min. clearance of front of boiler from wall or part of building	25 inches
d	Min. clearance of side of burner from wall or part of building	22 inches
e	Minimum ceiling height	73 inches



The DHW portion of this boiler shall not be connected to any heating system or component(s) previously used with a non-potable water heating appliance. Furthermore, Toxic chemicals such as used for boiler treatment shall not be introduced into the potable water heating section of this boiler.

**DANGER**

MOVING PARTS CAUSE INJURY!  
DO NOT OPERATE WITH  
REMOVED COVERINGS!

**CAUTION**

DO NOT ALTER THIS  
EQUIPMENT IN ANY WAY  
LOSS OF WARRANTY


**CAUTION**

INSTALL AND USE ONLY IN  
ACCORDANCE WITH INSTAL-  
LATION-AND OPERATING INST-  
RUCTIONS! REFER TO OWNERS  
MANUAL

**CAUTION**

DO NOT CONNECT THIS UNIT  
TO A CHIMNEY FUEL SERVING  
ANOTHER APPLIANCE.  
**SEE LOCAL RESTRICTIONS!**





Tested & Listed By

OMNI-Test Laboratories, Inc.

Report No. 0444PB009S

Portland Oregon USA

# MESys

Maine Energy Systems, LLC

8 Airport Road, Bethel, Maine 04217

Voice: 207-824-6749 Fax: 207-824-4816

<b>Type:</b> Pellematic Smart XS	<b>S/N:</b> XS00001	<b>Catalog No.:</b> 80769
<b>Date of manuf.:</b> 08/2018	<b>Rated heat power:</b> 61,400 btu/hr	
<b>Tested to:</b> UL2523-2013 CSA B366.1-2011		
<b>Manufactured by:</b> MESys LLC, Bethel, Maine		<b>Fuel:</b> WOOD PELLETS
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY Certified to comply with the 2020 particulate emissions standard using wood pellets.		
<b>Test methods:</b> ASTM 2515-11 and ASTM 2618-013		
This appliance needs periodic inspection and repair for proper operation. Consult owner's manual for further information. It is against federal regulations to operate this appliance in a manner inconsistent with operating instructions in the owners manual.		
<b>Non-condensing mode:</b> Particulate emissions, 0.04lb./million btu - 0.57grams/hr. CO emissions, 0.04grams/minute. Annual efficiency (HHV) 87%		
<b>Condensing mode:</b> Particulate emissions, 0.05lb./million btu - 0.62grams/hr. CO emissions, 0.03grams/minnute. Annual efficiency (HHV) 94.5%		
<b>Water Capacity:</b> 88.5 gallons	<b>Operating Temp:</b> 194F MAX	
<b>Operating Pressure:</b> 3BAR / 43.4PSI / 1204inches WC		
<b>Chimney:</b> Factory built stainless steel approved for moisture and positive pressure.		
<b>MAX DRAFT:</b> 0.11 inches WC - <b>MIN DRAFT:</b> 0.0 inches WC - <b>Diameter:</b> 5 inches		
<b>Electrical Rating:</b> 220V, 60Hz, 15Amp, 1760 Watts		
<b>Flooring:</b> Combustible floors can be used with a non-combustible shield. Minimum clearances are 25in/635mm in the front and 8in / 203mm on each side.		
<b>Parts:</b> Fan, Flue Gas: 80463	<b>Controller Display / Screen:</b> E1330	
<b>Motor Ash Box:</b> E1204	<b>Motor Flame Return Protection:</b> E1413A	
<b>Motor Cleaning Device:</b> E1204-1	Motor Hopper: E1384	
<b>Suction Turbine:</b> E1192	<b>Motor Burner Screw:</b> E1515	
<b>Low Water Cut-off:</b> Safgard 550SV	<b>Control Board:</b> E1412	
<b>Pressure Relief Valve:</b> Watts Co335M1		











## Author & Manufacturer

MAINE ENERGY SYSTEMS LLC  
8 Airport Road — P.O. Box 547 Bethel  
Maine 04217

E-Mail: [info@maineenergysystems.com](mailto:info@maineenergysystems.com)  
[www.maineenergysystems.com](http://www.maineenergysystems.com)

© MAINE ENERGY SYSTEMS LLC  
Subject to modifications



# Verification

Transaction 09222115557513265880

## Document

O100115-1248414\_Maine energy Systems\_Pellematic  
Smart XS\_non-CBI\_revised 3\_240318  
Main document  
86 pages  
*Initiated on 2024-03-20 08:13:09 CET (+0100) by Henrik  
Persson (HP)*  
*Finalised on 2024-03-20 10:51:31 CET (+0100)*

## Signatories

Henrik Persson (HP)  
RISE Research Institutes of Sweden AB  
Company reg. no. 556464-6874  
*henrik.persson@ri.se*  
+46 10 516 55 21



*Signed 2024-03-20 10:51:31 CET (+0100)*

Mathias Johansson (MJ)  
*mathias.johansson@ri.se*



*Signed 2024-03-20 10:43:25 CET (+0100)*

This verification was issued by Scrive. Information in italics has been safely verified by Scrive. For more information/evidence about this document see the concealed attachments. Use a PDF-reader such as Adobe Reader that can show concealed attachments to view the attachments. Please observe that if the document is printed, the integrity of such printed copy cannot be verified as per the below and that a basic print-out lacks the contents of the concealed attachments. The digital signature (electronic seal) ensures that the integrity of this document, including the concealed attachments, can be proven mathematically and independently of Scrive. For your convenience Scrive also provides a service that enables you to automatically verify the document's integrity at: <https://scrive.com/verify>

