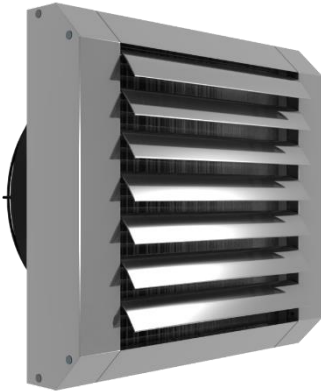




CATALOGUE CARD LEO S | L | XL INOX / BMS

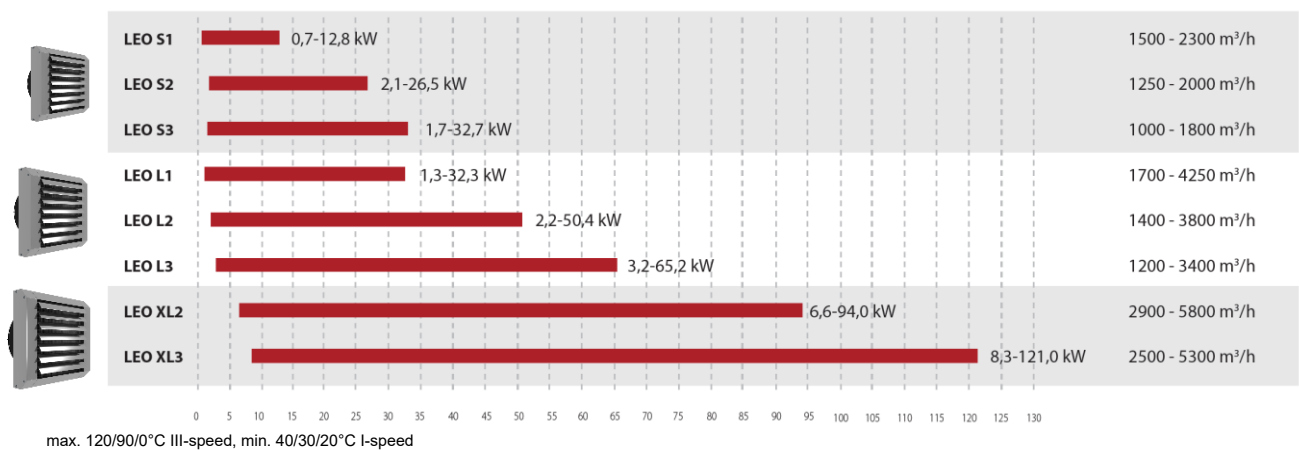
GENERAL INFORMATION

EN



- Fan heaters LEO INOX are used for heating medium and large volume buildings. They are suitable for operating in high humidity, so they can be installed in food industry buildings, gastronomic buildings and greenhouses.
- Casing and air blades made of austenitic stainless steel.
- 3-speed, energy saving fan in standard.
- Easy to mount thanks to small size and low weight.

HEATING CAPACITY RANGE



CONTROL SYSTEM



T-box LEO INOX BMS

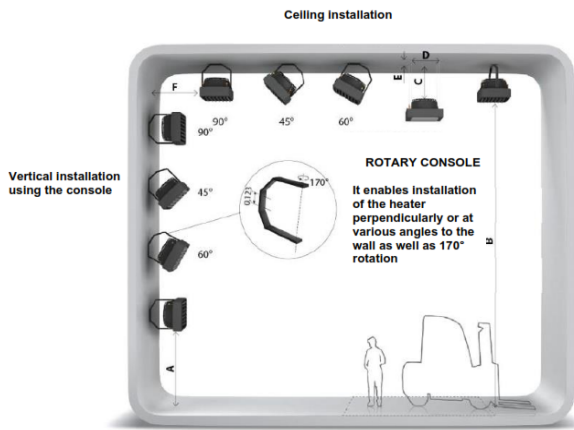
- 3-speed, auto fan regulation
- working modes: heating/cooling/ventilation
- antifreeze
- BMS
- integration with FLOWAIR SYSTEM



TS LEO INOX

- 3-speed, manual fan regulation
- working modes: heating/cooling/ventilation

INSTALATION



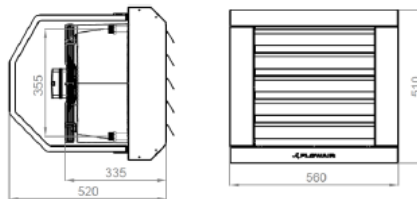
	A	B	C	D	E	F
S1	<3	2,5-7,0	>0,3	0,415	0,415	>0,5
S2	<3	2,5-6,0	>0,3	0,415	0,415	>0,5
S3	<3	2,5-6,0	>0,3	0,415	0,415	>0,5
L1	2,5-8	2,5-9,5	>0,3	0,515	0,515	>0,5
L2	2,5-8	2,5-8,5	>0,3	0,515	0,515	>0,5
L3	2,5-8	2,5-8,0	>0,3	0,515	0,515	>0,5
XL2	2,5-10	2,5-9,5	>0,3	0,66	0,58	>0,5
XL3	2,5-10	2,5-9,0	>0,3	0,66	0,58	>0,5



Corner holders, ensure easy installation and leveling of the heater.

TECHNICAL DATA

LEO S1 | S2 | S3 INOX



	LEO S1 INOX			LEO S2 INOX			LEO S3 INOX		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Gear									
Max airflow [m³/h]	2300	1900	1500	2000	1600	1250	1800	1400	1000
Heating power range *	12,8 – 0,7			26,5 – 2,1			32,7 – 1,7		
Nominal heating power (70/50/16°C, III-speed)	4,5			10,2			12,3		
Power supply [V/Hz]	230/50								
Max current consumption [A]	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3
Max power consumption [W]	120	90	70	130	90	70	130	90	70
IP/ Insulation class	54 / F								
Acoustic pressure level [dB(A)]**	56,3	50,7	43,9	56,3	50,7	43,9	56,3	50,7	43,9
Acoustic power level [dB(A)]***	71,4	65,8	59,0	71,4	65,8	59,0	71,4	65,8	59,0
Horizontal range [m] ****	16,0	13,0	10,0	14,0	11,0	8,5	12,5	9,5	7,0
Vertical range [m] *****	6,0	5,1	4,1	5,3	4,4	3,5	4,9	3,9	2,9
Max heating water temperature [°C]	120								
Max operating pressure [MPa]	1,6								
Connection	½"								
Type of casing	stainless steel								
Usage	indoors								
Max. working temperature [°C]	60								
Device mass [kg]	13,1			13,8			14,3		
Mass of device filled with water [kg]	13,8			14,0			15,7		

* max. 120/90/0°C III-speed, min. 40/30/20°C I-speed

** Acoustic pressure level has been measured 5m from the unit in a 1500m³ space with a medium sound absorption coefficient

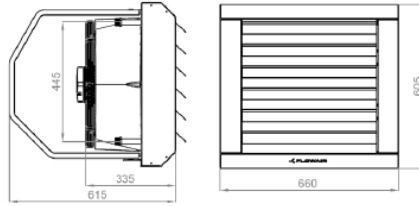
*** Acoustic power level according to EN ISO 3744:2011

**** Horizontal isothermal range for 0,5 m/s border air stream speed

***** Vertical nonisothermal range for ΔT = 5°C and for 0,5 m/s border air stream speed

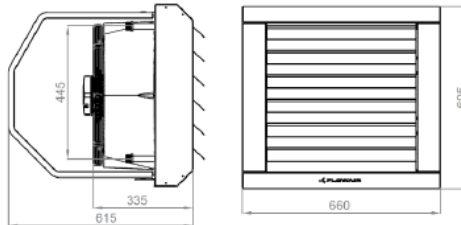
TECHNICAL DATA

LEO L1 | L2 | L3 INOX



	LEO L1 INOX			LEO L2 INOX			LEO L3 INOX		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Gear									
Max airflow [m³/h]	4250	2800	1700	3800	2400	1400	3400	2100	1200
Heating power range *	32,3 – 1,3			50,4 – 2,2			65,2 – 3,2		
Nominal heating power (70/50/16°C, III-speed)	11,7			19,1			25,6		
Power supply [V/Hz]	230/50								
Max current consumption [A]	1,4	1,2	0,6	1,5	1,2	0,6	1,5	1,2	0,6
Max power consumption [W]	330	240	120	340	240	120	340	240	120
IP/ Insulation class	54 / F								
Acoustic pressure level [dB(A)] **	64,1	54,5	42,1	64,1	54,5	42,1	64,1	54,5	42,1
Acoustic power level [dB(A)] ***	79,2	69,6	57,2	79,2	69,6	57,2	79,2	69,6	57,2
Horizontal range [m] ****	24,0	15,0	9,5	21,5	13,0	8,0	19,0	11,5	6,5
Vertical range [m] *****	8,3	5,6	3,7	7,5	4,9	3,1	6,8	4,4	2,8
Max heating water temperature [°C]	120								
Max operating pressure [MPa]	1,6								
Connection	¾"								
Type of casing	stainless steel								
Usage	indoors								
Max. working temperature [°C]	60								
Device mass [kg]	19,4			20,8			22,7		
Mass of device filled with water	20,4			22,8			25,4		

LEO XL2 | XL3 INOX



	LEO XL2 INOX			LEO XL3 INOX		
	III	II	I	III	II	I
Gear						
Max airflow [m³/h]	5800	4600	2900	5300	4100	2500
Heating power range	94,0 – 6,6			121,0 – 8,3		
Nominal heating power (70/50/16°C, III-speed)	36,5			48,1		
Power supply [V/Hz]	230/50					
Max current consumption [A]	2,3	1,8	1,4	2,4	1,8	1,4
Max power consumption [W]	520	370	270	550	370	270
IP/ Insulation class	54 / F			54 / F		
Acoustic pressure level [dB(A)] **	67,5	61,1	52,3	67,5	61,1	52,3
Acoustic power level [dB(A)] ***	82,6	76,2	67,8	82,6	76,2	67,8
Horizontal range [m] ****	26,0	20,5	13,0	23,5	18,0	11,0
Vertical range [m] *****	8,5	7,0	4,7	7,7	6,2	4,1
Max heating water temperature [°C]	120					
Max operating pressure [MPa]	1,6					
Connection	¾"					
Type of casing	stainless steel					
Usage	indoors					
Max. working temperature [°C]	60					
Device mass [kg]	29,9			34,2		
Mass of device filled with water [kg]	32,6			38,3		

* max. 120/90/0°C III-speed, min. 40/30/20°C I-speed | max. 120/90/0°

** Acoustic pressure level has been measured 5m from the unit in a 1500m³ space with a medium sound absorption coefficient |

*** Acoustic power level according to EN

**** Horizontal isothermal range for 0,5 m/s border air stream speed

***** Vertical nonisothermal range for ΔT = 5°C and for 0,5 m/s border air stream speed

HEATING CAPACITY

LEO S1 INOX																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 120/90°C				Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 40/30°C				
III : V = 2300 [m ³ /h]																				
0,0	12,8	381	1,8	16,5	9,8	430	2,4	12,5	6,7	292	1,3	8,5	5,0	219	0,8	6,5	3,8	325	1,7	5,0
5,0	12,2	362	1,6	20,5	9,1	401	2,1	16,5	6,0	262	1,0	12,5	4,3	188	0,6	10,5	3,0	263	1,2	9,0
10,0	11,5	343	1,5	24,5	8,4	372	1,8	21,0	5,3	232	0,8	17,0	3,6	155	0,4	14,5	2,3	197	0,7	13,0
15,0	10,9	324	1,3	29,0	7,8	343	1,6	25,0	4,6	202	0,7	21,0	2,7	117	0,3	18,5	1,2	104	0,2	16,5
20,0	10,2	305	1,2	33,0	7,1	314	1,3	29,0	3,9	170	0,5	25,0	1,7	74	0,1	22,0	0,8	72	0,1	21,0

LEO S2 INOX																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 120/90°C				Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 40/30°C				
III : V = 2000 [m ³ /h]																				
0	26,5	788	10,7	39,0	20,1	889	14,2	30,0	14,4	631	8,2	21,5	11,5	502	5,6	17,0	8,3	719	11,4	12,5
5	25,2	750	9,8	42,0	18,9	832	12,6	33,0	13,1	574	6,9	24,5	10,2	445	4,5	20,0	7,0	604	8,4	15,5
10	24,0	713	8,9	45,0	17,6	776	11,1	36,0	11,8	517	5,7	27,5	8,9	386	3,6	23,0	5,6	488	5,8	18,5
15	22,7	676	8,1	48,0	16,3	719	9,7	39,0	10,5	459	4,6	30,5	7,5	328	2,7	26,0	4,3	370	3,5	21,0
20	21,5	639	7,3	51,0	15,0	663	8,4	42,0	9,2	401	3,6	33,5	6,1	267	1,9	29,0	2,8	246	1,7	24,0

LEO S3 INOX																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 120/90°C				Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 40/30°C				
III : V = 1800 [m ³ /h]																				
0,0	32,7	973	8,4	54,0	24,9	1098	11,1	41,0	17,6	769	6,2	29,0	13,8	603	4,2	23,0	10,1	872	8,6	16,5
5,0	31,1	925	7,6	56,0	23,3	1026	9,8	43,0	15,9	697	5,2	31,0	12,2	530	3,3	25,0	8,4	726	6,2	18,5
10,0	29,5	878	6,9	58,0	21,6	954	8,6	45,5	14,3	624	4,3	33,5	10,5	457	2,5	27,0	6,7	579	4,1	21,0
15,0	27,9	831	6,3	60,5	20,0	883	7,5	47,5	12,6	551	3,4	35,5	8,8	382	1,8	29,0	4,9	428	2,4	23,0
20,0	26,3	784	5,6	62,5	18,4	811	6,4	49,5	10,9	478	2,6	37,5	7,0	304	1,2	31,5	3,1	264	1,0	25,0

LEO L1 INOX																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 120/90°C				Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 40/30°C				
III : V = 4250 [m ³ /h]																				
0,0	32,3	961	7,0	22,5	24,6	1086	9,4	17,0	17,1	749	5,1	12,0	13,3	578	3,3	9,0	9,8	845	7,0	7,0
5,0	30,7	913	6,4	26,5	23,0	1014	8,3	21,0	15,4	676	4,2	15,5	11,6	504	2,6	13,0	8,0	697	4,9	10,5
10,0	29,1	865	5,8	30,0	21,3	941	7,2	25,0	13,8	602	3,4	19,5	9,8	429	1,9	17,0	6,3	547	3,2	14,5
15,0	27,5	818	5,2	34,0	19,7	869	6,3	28,5	12,1	528	2,7	23,5	8,1	352	1,4	20,5	4,5	391	1,8	18,0
20,0	25,9	770	4,7	37,5	18,0	796	5,3	32,5	10,4	453	2,1	27,0	6,2	272	0,9	24,5	1,6	139	0,3	21,0

V - airflow /
 PT - heat capacity /
 Tp1 - inlet air temp.
 Tp2 - outlet air temp.

Tw1 - inlet water temp.
 Tw2 - outlet water temp.
 Qw - water flow rate.
 Δpw - pressure drop of water

HEATING CAPACITY

LEO L2 INOX																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 120/90°C				Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 40/30°C				
III : V = 3800 [m ³ /h]																				
0,0	50,4	1 500	7,9	43,5	38,4	1693	10,5	33,0	27,2	1190	5,9	23,5	21,5	937	4,0	18,5	15,6	1 351	8,2	13,5
5,0	48,0	1 428	7,2	46,5	35,9	1584	9,3	36,0	24,7	1079	4,9	26,5	18,9	825	3,2	21,5	13,0	1 128	5,9	16,0
10,0	45,5	1 355	6,5	49,0	33,4	1474	8,1	38,5	22,1	968	4,1	29,0	16,3	712	2,4	24,0	10,4	902	4,0	19,0
15,0	43,1	1 283	5,9	52,0	30,9	1364	7,1	41,5	19,6	856	3,3	31,5	13,7	598	1,8	26,5	7,7	671	2,4	21,5
20,0	40,7	1 211	5,3	54,5	28,4	1254	6,1	44,0	17,0	743	2,5	34,5	11,0	480	1,2	29,5	4,9	425	1,1	24,0

LEO L3 INOX																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 120/90°C				Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 40/30°C				
III : V = 3400 [m ³ /h]																				
0,0	65,2	1 942	11,9	63,0	49,4	2182	15,7	48,0	35,7	1564	9,1	34,5	28,8	1254	6,4	28,0	20,5	1 775	12,6	20,0
5,0	62,2	1 852	10,9	65,0	46,4	2046	13,9	49,5	32,6	1426	7,7	36,5	25,6	1115	5,2	29,5	17,3	1 499	9,3	21,5
10,0	59,2	1 762	10,0	67,0	43,3	1910	12,3	51,5	29,5	1289	6,4	38,5	22,4	975	4,1	31,5	14,1	1 220	6,5	23,5
15,0	56,2	1 672	9,1	68,5	40,2	1775	10,8	53,5	26,3	1150	5,3	40,0	19,1	832	3,1	33,5	10,8	935	4,0	25,5
20,0	53,2	1 584	8,2	70,5	37,1	1639	9,3	55,0	23,1	1010	4,2	42,0	15,8	686	2,2	35,0	7,3	637	2,1	27,0

LEO XL2 INOX																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 120/90°C				Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 40/30°C				
III : V = 5800 [m ³ /h]																				
0,0	94,0	2 799	23,1	52,5	71,6	3159	30,7	40,0	51,4	2248	17,5	28,5	41,2	1794	12,1	23,0	29,6	2 568	24,4	16,5
5,0	89,5	2 666	21,1	54,5	67,0	2958	27,2	42,0	46,8	2046	14,7	31,0	36,5	1591	9,7	25,5	24,9	2 161	17,9	19,0
10,0	85,1	2 533	19,2	57,0	62,5	2757	23,9	44,5	42,1	1843	12,2	33,5	31,8	1386	7,6	27,5	20,2	1 751	12,3	21,0
15,0	80,6	2 400	17,4	59,5	57,9	2556	20,8	47,0	37,5	1639	9,9	35,5	27,1	1179	5,7	30,0	15,4	1 336	7,6	23,5
20,0	76,2	2 269	15,7	61,5	53,4	2355	17,9	49,0	32,8	1433	7,8	38,0	22,2	969	4,0	32,0	10,5	910	3,8	25,5

LEO XL3 INOX																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 120/90°C				Tw1 / Tw2 = 90/70°C				Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				Tw1 / Tw2 = 40/30°C				
III : V = 5300 [m ³ /h]																				
0,0	121,0	3 602	18,7	74,0	91,6	4043	24,6	56,0	66,6	2916	14,4	41,0	54,0	2352	10,2	33,0	38,2	3 313	20,0	23,5
5,0	115,4	3 436	17,2	75,5	86,0	3794	21,9	57,5	60,9	2664	12,3	42,0	48,1	2097	8,3	34,5	32,4	2 807	14,9	25,0
10,0	109,9	3 270	15,7	76,5	80,3	3545	19,4	59,0	55,1	2411	10,2	43,5	42,2	1840	6,5	35,5	26,5	2 297	10,4	26,0
15,0	104,3	3 106	14,3	78,0	74,7	3296	17,0	60,0	49,3	2157	8,4	45,0	36,2	1580	5,0	37,0	20,5	1 777	6,6	27,5
20,0	98,9	2 944	12,9	79,5	69,1	3048	14,7	61,5	43,4	1900	6,7	46,0	30,1	1314	3,6	38,0	14,3	1 238	3,5	28,5

V - airflow
 PT - heat capacity
 Tp1 - inlet air temp
 Tp2 - outlet air temp..

Tw1 - inlet water temp.
 Tw2 - outlet water temp.
 Qw - water flow rate
 Δpw - pressure drop of water