

## CATALOGUE CARD LEO S | L | XL / BMS KARTA KATALOGOWA LEO S | L | XL / BMS

### GENERAL INFORMATION | INFORMACJE OGÓLNE



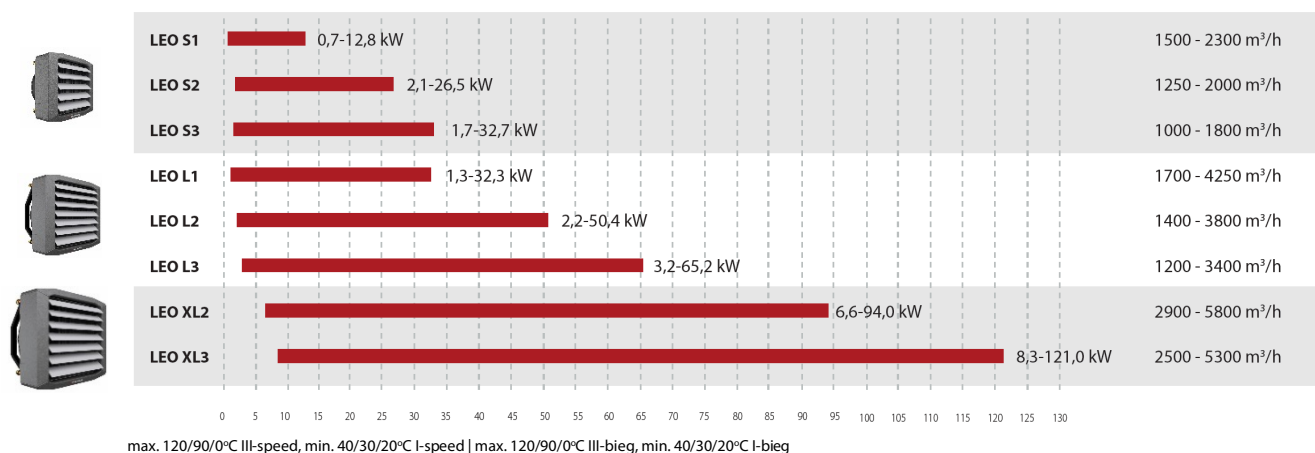
#### EN

- Fan heaters LEO are used for heating large volume buildings: general, industrial and public buildings etc. The devices are designed for indoor use where maximum air dustiness does not exceed 0,3 g/m<sup>3</sup>.
- EPP housing, color grey (near to RAL 9007)
- 3-speed, energy saving fan in standard.
- Easy to mount thanks to small size and weight.

#### PL

- Wodne nagrzewnice powietrza LEO służą do ogrzewania obiektów o dużych kubaturach budownictwa ogólnego i przemysłowego, budynków użyteczności publicznej itp. Przeznaczone są do pracy wewnątrz pomieszczeń o maksymalnym zapyleniu powietrza 0,3g/m<sup>3</sup>.
- Obudowa wykonana z EPP, kolor szary (zbliżony do RAL 9007)
- W standardzie z energooszczędnym wentylatorem z silnikiem 3 biegowym.
- Łatwy montaż dzięki niewielkim gabarytom oraz masie.

### HEATING CAPACITY RANGE | ZAKRES MOCY GRZEWczyCH



### CONTROL SYSTEM I STEROWANIE



#### T-box

LEO S BMS | L BMS | XL BMS

- 3-speed, auto fan regulation  
3-stopniowa, automatyczna regulacja wentylatora
- working modes: heating/cooling/ventilation  
tryby pracy: grzanie/chłodzenie/wentylacja
- antifreeze
- BMS
- integration with FLOWAIR SYSTEM  
integracja urządzeń do SYSTEMU FLOWAIR

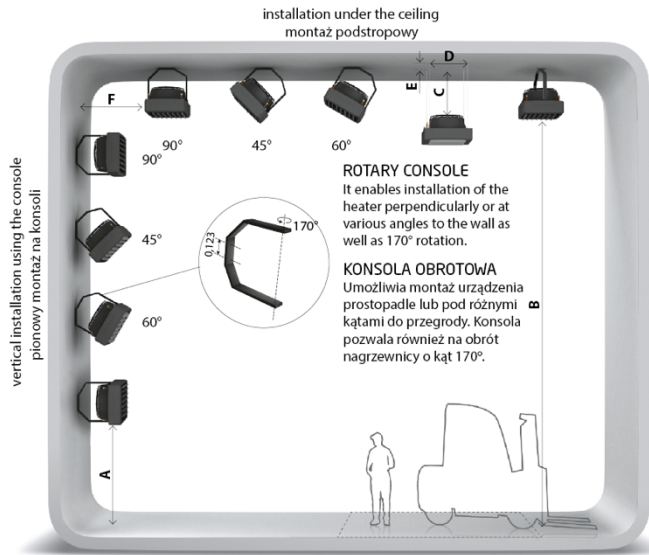


#### TS

LEO S | L | XL

- 3-speed, manual fan regulation  
3-stopniowa, manualna regulacja wentylatora
- working modes: heating/cooling/ventilation  
tryby pracy: grzanie/chłodzenie/wentylacja

## INSTALATION I MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU



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

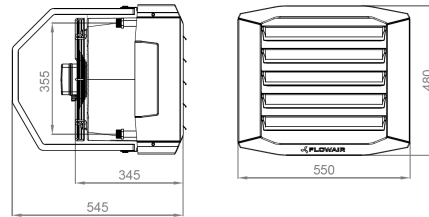


Corner holders, ensure easy installation and leveling of the heater.

Dostępne są ceowniki, które ułatwiają montaż podstropowy i wypoziomowanie urządzenia.

## TECHNICAL DATA I DANE TECHNICZNE

### LEO S1 | S2 | S3



Gear   Bieg	LEO S1			LEO S2			LEO S3		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Max airflow [m³/h]   Max. strumień przepływu powietrza [m³/h]	2300	1900	1500	2000	1600	1250	1800	1400	1000
Heating power range   Zakres mocy grzewczej [kW]*	12,8 – 0,7			26,5 – 2,1			32,7 – 1,7		
Nominal heating power (70/50/16°C, III-speed)   Nominalna moc grzewcza (70/50/16°C, III-bieg)	4,5			10,2			12,3		
Power supply [V/Hz]   Zasilanie [V/Hz]	230/50								
Max current consumption [A]   Max. pobór prądu [A]	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3
Max power consumption [W]   Mak. pobór mocy [W]	120	90	70	130	90	70	130	90	70
IP/Insulation class   IP/Klasa izolacji	54 / F								
Acoustic pressure level [dB(A)]** Poziom ciśnienia akustycznego [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)]*** Poziom mocy akustycznej [dB(A)]***	71,4	65,8	59,0	71,4	65,8	59,0	71,4	65,8	59,0
Horizontal range [m]   Zasięg poziomy [m] ****	16,0	13,0	10,0	14,0	11,0	8,5	12,5	9,5	7,0
Vertical range [m]   Zasięg pionowy [m] *****	6,0	5,1	4,1	5,3	4,4	3,5	4,9	3,9	2,9
Max heating water temperature [°C]   Max. temp. wody grzewczej [°C]	120								
Max operating pressure [MPa]   Max. ciśnienie robocze [MPa]	1,6								
Connection   Przyłącze	½"								
Type of casing   Rodzaj obudowy	EPP								
Color   Kolor	grey (similar to RAL 9007)   szary (zblizony do RAL 9007)								
Usage   Zastosowanie	indoors   wewnątrz pomieszczeń								
Max working temperature [°C]   Max. temp. pracy [°C]	60								
Device mass [kg]   Masa urządzenia [kg]	9,5			10,4			10,8		
Mass of device filled with water [kg]   Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	10,2			11,6			12,2		

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

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

Poziom ciśnienia akustycznego dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500m³, w odległości 5 m od urządzenia

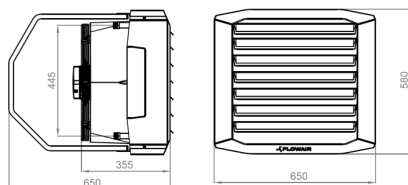
\*\*\* Acoustic power level according to EN ISO 3744:2011 | Poziom mocy akustycznej zgodnie z PN-EN ISO 3744:2011

\*\*\*\* Horizontal isothermal range for 0,5 m/s border air stream speed | zasięg poziomy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 0,5 m/s

\*\*\*\*\* Vertical nonisothermal range for ΔT = 5°C and for 0,5 m/s border air stream speed | zasięg pionowy strumienia nieizotermicznego przy ΔT = 5°C, przy prędkości granicznej 0,5 m/s

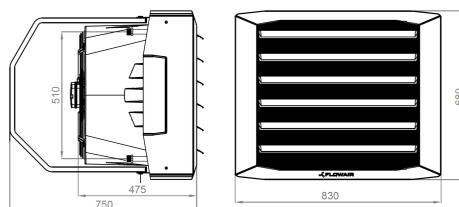
## TECHNICAL DATA I DANE TECHNICZNE

### LEO L1 | L2 | L3



Gear   Bieg	LEO L1			LEO L2			LEO L3		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Max airflow [m <sup>3</sup> /h]   Max. strumień przepływu powietrza [m <sup>3</sup> /h]	4250	2800	1700	3800	2400	1400	3400	2100	1200
Heating power range   Zakres mocy grzewczej [kW]*	32,3 – 1,3			50,4 – 2,2			65,2 – 3,2		
Nominal heating power (70/50/16°C, III-speed)   Nominalna moc grzewcza (70/50/16°C, III-bieg)	11,7			19,1			25,6		
Power supply [V/Hz]   Zasilanie [V/Hz]	230/50								
Max current consumption [A]   Max. pobór prądu [A]	1,4	1,2	0,6	1,5	1,2	0,6	1,5	1,2	0,6
Max power consumption [W]   Mak. pobór mocy [W]	330	240	120	340	240	120	340	240	120
IP/Insulation class   IP/Klasa izolacji	54 /F								
Acoustic pressure level [dB(A)]   Poziom ciśnienia akustycznego [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)]   Poziom mocy akustycznej [dB(A)]***	79,2	69,6	57,2	79,2	69,6	57,2	79,2	69,6	57,2
Horizontal range [m]   Zasięg poziomy [m]****	24,0	15,0	9,5	21,5	13,0	8,0	19,0	11,5	6,5
Vertical range [m]   Zasięg pionowy [m]*****	8,3	5,6	3,7	7,5	4,9	3,1	6,8	4,4	2,8
Max heating water temperature [°C]   Max. temp. wody grzewczej [°C]	120								
Max operating pressure [MPa]   Max. ciśnienie robocze [MPa]	1,6								
Connection   Przyłącze	¾"								
Type of casing   Rodzaj obudowy	EPP								
Color   Kolor	grey (similar to RAL 9007)   szary (zblizony do RAL 9007)								
Usage   Zastosowanie	indoors   wewnątrz pomieszczeń								
Max working temperature [°C]   Max. temp. pracy [°C]	60								
Device mass [kg]   Masa urządzenia [kg]	14,9			16,2			17,8		
Mass of device filled with water   Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	15,9			18,2			20,5		

### LEO XL2 | XL3



Gear   Bieg	LEO XL2			LEO XL3		
	III	II	I	III	II	I
Max airflow [m <sup>3</sup> /h]   Max. strumień przepływu powietrza [m <sup>3</sup> /h]	5800	4600	2900	5300	4100	2500
Heating power range   Zakres mocy grzewczej [kW]*	94,0 – 6,6			121,0 – 8,3		
Nominal heating power (70/50/16°C, III-speed)   Nominalna moc grzewcza (70/50/16°C, III-bieg)	36,5			48,1		
Power supply [V/Hz]   Zasilanie [V/Hz]	230/50					
Max current consumption [A]   Max. pobór prądu [A]	2,3	1,8	1,4	2,4	1,8	1,4
Max power consumption [W]   Mak. pobór mocy [W]	520	370	270	550	370	270
IP/Insulation class   IP/Klasa izolacji	54 /F			54 /F		
Acoustic pressure level [dB(A)]   Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]**	67,5	61,1	52,3	67,5	61,1	52,3
Acoustic power level [dB(A)]   Poziom mocy akustycznej [dB(A)]***	82,6	76,2	67,8	82,6	76,2	67,8
Horizontal range [m]   Zasięg poziomy [m]****	26,0	20,5	13,0	23,5	18,0	11,0
Vertical range [m]   Zasięg pionowy [m]*****	8,5	7,0	4,7	7,7	6,2	4,1
Max heating water temperature [°C]   Max. temp. wody grzewczej [°C]	120					
Max operating pressure [MPa]   Max. ciśnienie robocze [MPa]	1,6					
Connection   Przyłącze	¾"					
Type of casing   Rodzaj obudowy	EPP					
Color   Kolor	grey (similar to RAL 9007)   szary (zblizony do RAL 9007)					
Usage   Zastosowanie	indoors   wewnątrz pomieszczeń					
Max working temperature [°C]   Maks. Temperature pracy [°C]	60					
Device mass [kg]   Masa urządzenia [kg]	23,2			26,2		
Mass of device filled with water [kg]   Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	25,9			30,3		

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

\*\* Acoustic pressure level has been measured 5m from the unit in a 1500m<sup>3</sup> space with a medium sound absorption coefficient |

\*\*\* Poziom ciśnienia akustycznego dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500m<sup>3</sup>, w odległości 5 m od urządzenia

\*\*\*\* Acoustic power level according to EN ISO 3744:2011 | Poziom mocy akustycznej zgodnie z PN-EN ISO 3744:2011

\*\*\*\*\* Horizontal isothermal range for 0,5 m/s border air stream speed | zasięg poziomy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 0,5 m/s

\*\*\*\*\* Vertical nonisothermal range for ΔT = 5°C and for 0,5 m/s border air stream speed | zasięg pionowy strumienia nieizotermicznego przy ΔT = 5°C, przy prędkości granicznej 0,5 m/s

## HEATING CAPACITY I TABELE MOCY GRZEWCZYCH

LEO S1																				
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 [m³/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																				
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 [m³/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																				
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 [m³/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																				
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 [m³/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 / przepływ powietrza

PT - heat capacity / moc grzewcza

Tp1 - inlet air temp. / temperatura powietrza na wlocie do aparatu

Tp2 - outlet air temp. / temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 - inlet water temp. / temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - outlet water temp. / temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - water flow rate / strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - pressure drop of water / spadek ciśnienia wody w wymienniku

## HEATING CAPACITY I TABELE MOCY GRZEWCZYCH

LEO L2																				
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 <sup>3</sup> /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																				
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 <sup>3</sup> /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																				
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 <sup>3</sup> /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																				
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 <sup>3</sup> /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 / przepływ powietrza

PT - heat capacity / moc grzewcza

Tp1 - inlet air temp. / temperatura powietrza na wlocie do aparatu

Tp2 - outlet air temp. / temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 - inlet water temp. / temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - outlet water temp. / temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - water flow rate / strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - pressure drop of water / spadek ciśnienia wody w wymienniku

For different parameters of the device please use our calculator, scan QR code.  
Dobierz urządzenie dla innych parametrów za pomocą naszego kalkulatora, zeskanuj kod QR

