FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.
ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
T: +48 (58) 669 82 20
www.flowair.com

CATALOGUE CARD KM S | L | XL
KARTA KATALOGOWA KM S | L | XL

GENERAL INFORMATION | INFORMACJE OGÓLNE

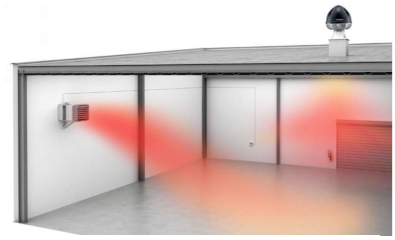
EN

- It is designed for delivering fresh air to the room.
- KM S mixing chamber is dedicated to operate with LEO S units. KM L mixing chamber is dedicated to operate with LEO L. KM XL mixing chamber is dedicated to operate with LEO XL units. Easy to mount thanks to small size and weight.
- Mixing chamber is equipped with filter coarse 80% class (PN-EN ISO 16890-1E).
- Steel casing.

PL

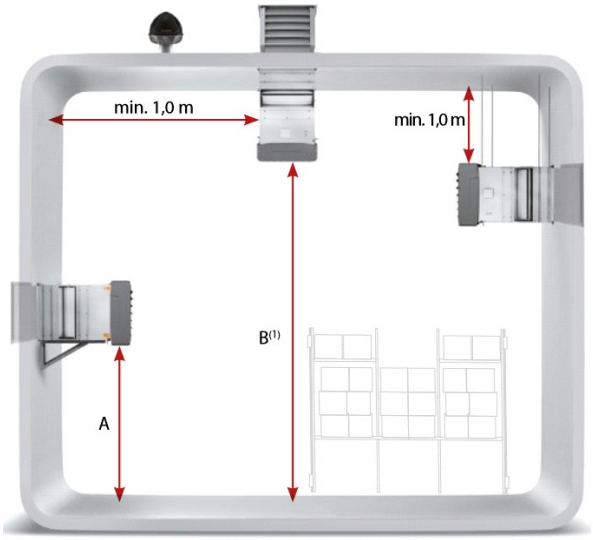
- Umożliwia ona dostarczenie świeżego (zewnętrznego) powietrza do pomieszczenia.
- Komora mieszania KM S przystosowana jest do współpracy z nagrzewnicami powietrza LEO S. Komora mieszania KM L przystosowana jest do współpracy z nagrzewnicami powietrza LEO L. Komora mieszania KM XL przystosowana jest do współpracy z nagrzewnicami powietrza LEO XL.
- Standardowo komora wyposażona jest w filtr kasetowy klasy coarse 80% (PN-EN ISO 16890-1E). Możliwa jest filtracja powietrza zewnętrznego i recyrkulacyjnego lub tylko zewnętrznego.
- Komora dostępna jest w wykonaniu z blachy ocynkowanej.

CONTROL SYSTEM KM I AUTOMATYKA KM



- Regulation of dampers depends on outside air temperature | regulacja przepustnic względem temperatury zewnętrznej
- smooth regulation of supplied air temperature |kontrola temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczenia
- balance, overpressure or underpressure to roof fans | bilans, nadciśnienie lub podciśnienie względem wentylatorów dachowych
- antifreeze protection | ochrona przeciwzamrożeniowa urządzenia
- possibility of connection to BMS | możliwość podłączenia do BMS
- possibility to connect gas detection unit | możliwość pracy względem czujnika CO_2 lub wilgoci
- integration with Flowair System | integracja do Systemu Flowair

INSTALLATION I MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU

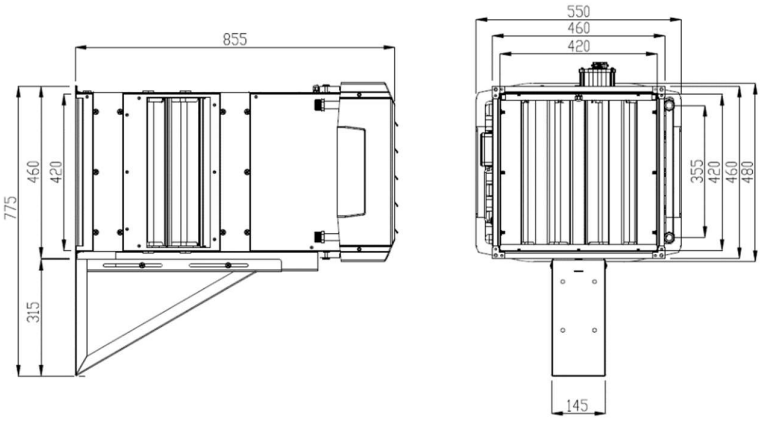


	A	B
S1 + KM S	<3,0	2,5-4,5
S2 + KM S	<3,0	2,5-4,0
S3 + KM S	<3,0	2,5-4,0
L1 + KM L	2,5-5,0	2,5-6,5
L2 + KM L	2,5-5,0	2,5-6,0
L3 + KM L	2,5-5,0	2,5-5,5
XL2 + KM XL	2,5-5,0	2,5-7,0
XL3 + KM XL	2,5-5,0	2,5-6,0

(1) For air blades installed vertically. When mounting under a ceiling, the mounting height should be selected depending on the non-isothermal vertical range.| Przy pionowym ułożeniu kierownic powietrza. Przy montażu podstropowym wysokość montażu należy dobierać w zależności od zasięgu pionowego nieizotermicznego.

TECHNICAL DATA I DANE TECHNICZNE

LEO S1 I S2 I S3 + KM S

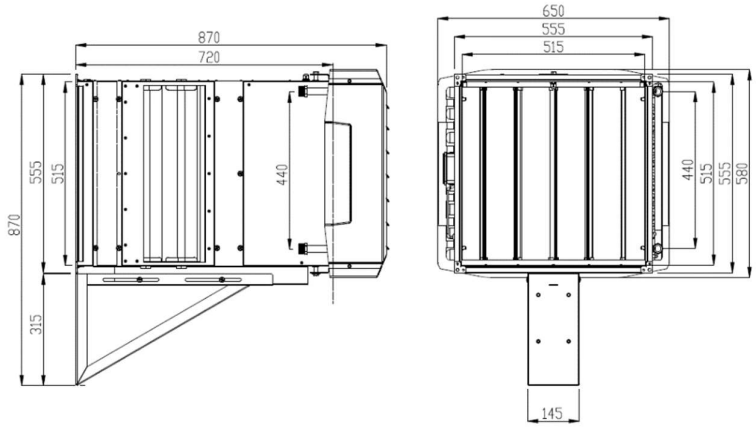


	LEO S1 + KM S			LEO S2 + KM S			LEO S3 + KM S		
Gear | Bieg	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Max airflow [m3/h]* | Max. strumień przepływu powietrza [m3/h]*	1200	850	550	1100	800	500	1000	700	450
Power supply [V/Hz] | Zasilanie [V/Hz]	230/50								
Max current consumption [A] | Max. pobór prądu [A]	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3	0,6	0,4	0,3
Max power consumption [W] | Max. pobór mocy [W] |	120	90	70	130	90	70	130	90	70
IP/ Insulation class | IP/Klasa izolacji	54 /F								
Max acoustic pressure level [dB(A)]** | Max. poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] **	56,3	50,7	43,9	56,3	50,7	43,9	56,3	50,7	43,9
Horizontal range*** [m] | Zasięg poziomy*** [m]	8,0	6,0	4,0	7,5	5,5	3,5	7,0	5,0	3,0
Vertical range**** [m] | Zasięg pionowy**** [m]	3,4	2,6	1,8	3,2	2,4	1,7	2,9	2,2	1,5
Max heating water temperature [°C] | Max. temp. wody grzewczej [°C]	120								
Max operating pressure [MPa] | Max. ciśnienie robocze [MPa]	1,6								
Connection | Przyłącze	½"								
Installation | Środowisko pracy	Indoor | Wewnątrz pomieszczeń								
Max working temperature [°C] | Max. temperatura pracy [°C]	60								
Device mass [kg] | Masa urządzenia [kg]	25,9			26,8			27,9		
Mass of device filled with water [kg] | Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	26,6			28,0			29,3		

* Max. air flow with installed filter coarse 80% and wall air intake. | Max. wydajność przy pracy urządzenia z filtrem coarse 80% oraz czeprnią powietrza .
** Acoustic pressure level has been measured 5 m from the unit in a 1500m3 space with a medium sound absorption coefficient | poziom ciśnienia akustycznego dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500m^3, w odległości 5 m od urządzenia
*** Horisontal 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 I L2 I L3 + KM L

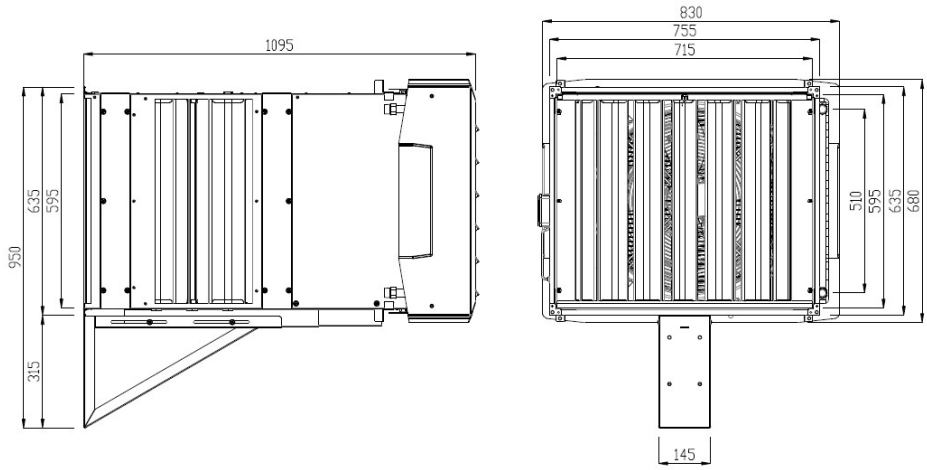


	LEO L1 + KM L			LEO L2 + KM L			LEO L3 + KM L		
Gear | Bieg	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Max airflow [m3/h]* | Max. strumień przepływu powietrza [m3/h]*	2600	1600	800	2400	1500	700	2250	1350	600
Power supply [V/Hz] | Zasilanie [V/Hz]	230/50								
Max current consumption [A] | Max. pobór prądu [A]	1,4	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								
Max acoustic pressure level [dB(A)]** | Max. poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] **	64,1	54,5	42,1	64,1	54,5	42,1	64,1	54,5	42,1
Horizontal range*** [m] | Zasięg poziomy*** [m]	14,5	9,0	4,5	13,5	8,5	4,0	12,5	7,5	3,5
Vertical range**** [m] | Zasięg pionowy**** [m]	5,3	3,5	2,0	5,0	3,3	1,8	4,7	3,0	1,6
Max heating water temperature [°C] | Max. temp. wody grzewczej [°C]	120								
Max operating pressure [MPa] | Max. ciśnienie robocze [MPa]	1,6								
Connection | Przyłącze	3/4"								
Installation | Środowisko pracy	Indoor | Wewnątrz pomieszczeń								
Max working temperature [°C] | Max. temperatura pracy [°C]	60								
Device mass [kg] | Masa urządzenia [kg]	34,3			35,5			37,8		
Mass of device filled with water [kg] | Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	35,3			37,5			40,5		

* Max. air flow with installed filter coarse 80% and wall air intake. | Max. wydajność przy pracy urządzenia z filtrem coarse 80% oraz czeprnią powietrza .
** Acoustic pressure level has been measured 5 m from the unit in a 1500m3 space with a medium sound absorption coefficient | poziom ciśnienia akustycznego dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500m^3, w odległości 5 m od urządzenia
*** Horisontal 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 XL2 I XL3 + KM XL



	LEO XL2 + KM XL			LEO XL3 + KM XL		
Gear | Bieg	III	II	I	III	II	I
Max airflow [m3/h]* | Max. strumień przepływu powietrza [m3/h]*	3700	2700	1600	3100	2200	1300
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					
Max acoustic pressure level [dB(A)]** | Max. poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] **	67,5	61,1	52,3	67,5	61,1	52,3
Horizontal range*** [m] | Zasięg poziomy*** [m]	16,5	12,0	7,0	14,0	10,0	6,0
Vertical range**** [m] | Zasięg pionowy**** [m]	5,8	4,4	2,9	4,9	3,7	2,4
Max heating water temperature [°C] | Max. temp. wody grzewczej [°C]	120					
Max operating pressure [MPa] | Max. ciśnienie robocze [MPa]	1,6					
Connection | Przyłącze	3/4"					
Installation | Środowisko pracy	Indoor | Wewnątrz pomieszczeń					
Max working temperature [°C] | Maks. temperatura pracy [°C]	60					
Device mass [kg] | Masa urządzenia [kg]	53,6			57,9		
Mass of device filled with water [kg] | Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	56,3			62,0		

* Max. air flow with installed filter coarse 80% and wall air intake. | Max. wydajność przy pracy urządzenia z filtrem coarse 80% oraz czeprnią powietrza .
** Acoustic pressure level has been measured 5 m 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
*** Horisontal 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 + KM S

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 = 1200 [m³/h], 100 % fresh air | 100 % świeżego powietrza																				
-25,0	*				*				*				*				*			
-20,0	11,0	326	1,3	7,0																
-15,0	10,5	313	1,2	11,0	8,3	368	1,8	5,5												
-10,0	10,1	299	1,2	15,0	7,9	348	1,6	9,5												
-5,0	9,6	286	1,1	19,0	7,4	328	1,5	13,5	5,2	229	0,8	8,0								
0,0	9,2	273	1,0	22,5	7,0	307	1,3	17,0	4,8	208	0,7	11,5	3,5	153	0,4	8,5	2,6	228	0,9	6,5
5,0	8,7	259	0,9	26,5	6,5	287	1,1	21,0	4,3	186	0,6	15,5	3,0	129	0,3	12,5	2,1	182	0,6	10,0
10,0	8,3	246	0,8	30,0	6,0	266	1,0	25,0	3,8	164	0,5	19,0	2,3	100	0,2	15,5	1,5	125	0,3	13,5
15,0	7,8	232	0,7	34,0	5,6	245	0,9	28,5	3,2	142	0,4	23,0	1,7	74	0,1	19,0	1,0	86	0,2	17,5
20,0	7,3	219	0,7	38,0	5,1	224	0,7	32,5	2,7	118	0,3	26,5	1,4	61	0,1	23,5	0,7	60	0,1	21,5

LEO S2 + KM S

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 = 1100 [m³/h], 100 % fresh air | 100 % świeżego powietrza																				
-25,0	22,9	682	8,2	37,0	18,5	817	12,2	25,0	14,6	637	8,3	14,5	12,6	548	6,6	9,0	*			
-20,0	22,0	656	7,7	39,5	17,6	778	11,2	27,5	13,7	599	7,4	17,0	11,7	509	5,8	11,5	9,4	818	14,4	5,5
-15,0	21,2	630	7,1	42,0	16,8	739	10,2	30,5	12,8	560	6,6	19,5	10,8	470	5,0	14,0	8,5	740	12,0	8,0
-10,0	20,3	604	6,6	45,0	15,9	700	9,2	33,0	11,9	521	5,8	22,0	9,9	431	4,3	16,5	7,6	661	9,8	10,5
-5,0	19,4	578	6,1	47,5	15,0	661	8,3	35,5	11,0	481	5,0	24,5	9,0	391	3,6	19,0	6,7	582	7,9	13,0
0,0	18,5	552	5,6	50,0	14,1	622	7,4	38,0	10,1	442	4,3	27,0	8,1	351	3,0	21,5	5,8	503	6,1	15,5
5,0	17,7	526	5,1	52,5	13,2	582	6,6	40,5	9,2	402	3,7	29,5	7,1	311	2,4	24,0	4,9	422	4,5	18,0
10,0	16,8	500	4,7	55,0	12,3	543	5,8	43,0	8,3	362	3,0	32,0	6,2	270	1,9	26,5	3,9	341	3,1	20,5
15,0	15,9	474	4,3	57,5	11,4	504	5,1	45,5	7,4	322	2,5	34,5	5,3	229	1,4	29,0	3,0	257	1,9	23,0
20,0	15,1	448	3,8	59,5	10,5	464	4,4	48,0	6,4	281	1,9	37,0	4,3	186	1,0	31,5	1,9	166	0,9	25,0

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
* Too low air temperature at the outlet of the device | Zbyt niska temperatura powietrza na wylocie z urządzenia

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

LEO S3 + KM S

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 = 1000 [m³/h], 100 % fresh air | 100 % świeżego powietrza																				
-25,0	27,6	821	6,1	57,0	22,3	985	9,1	41,5	17,5	764	6,1	27,0	15,0	653	4,8	19,5	12,4	1074	12,5	12,0
-20,0	26,5	789	5,7	59,0	21,2	937	8,3	43,0	16,4	715	5,5	28,5	13,9	605	4,2	21,5	11,3	978	10,6	13,5
-15,0	25,4	757	5,3	60,5	20,1	888	7,6	45,0	15,3	667	4,8	30,5	12,8	556	3,6	23,0	10,2	882	8,8	15,5
-10,0	24,3	724	4,9	62,5	19,0	840	6,8	46,5	14,2	619	4,2	32,0	11,7	508	3,1	24,5	9,1	785	7,1	17,0
-5,0	23,3	692	4,5	64,0	17,9	792	6,1	48,0	13,0	571	3,6	33,5	10,5	459	2,6	26,5	7,9	688	5,6	18,5
0,0	22,2	660	4,1	65,5	16,9	744	5,5	50,0	11,9	522	3,1	35,5	9,4	410	2,1	28,0	6,8	591	4,3	20,0
5,0	21,1	628	3,8	67,0	15,8	695	4,9	51,5	10,8	473	2,6	37,0	8,3	360	1,7	29,5	5,7	492	3,1	22,0
10,0	20,0	596	3,4	69,0	14,7	647	4,3	53,0	9,7	424	2,1	38,5	7,1	310	1,3	31,0	4,5	391	2,1	23,5
15,0	19,0	564	3,1	70,5	13,6	599	3,7	54,5	8,6	375	1,7	40,0	5,9	258	0,9	32,5	3,3	286	1,2	24,5
20,0	17,9	533	2,8	72,0	12,5	551	3,2	56,0	7,4	325	1,3	41,5	4,7	203	0,6	33,5	1,7	143	0,4	25,0

LEO L1 + KM L

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 = 2600 [m³/h], 100 % fresh air | 100 % świeżego powietrza																				
-25,0	31,0	923	6,6	10,5	*				*				*				*			
-20,0	29,8	887	6,1	14,0	24,0	1057	8,9	7,5												
-15,0	28,6	851	5,7	17,5	22,7	1 003	8,1	11,0												
-10,0	27,4	815	5,2	21,5	21,5	948	7,3	14,5	15,8	689	4,4	8,0								
-5,0	26,2	779	4,8	25,0	20,2	893	6,6	18,0	14,5	634	3,8	11,5	11,5	502	2,6	8,0	8,8	764	5,8	5,0
0,0	24,9	743	4,4	28,5	19,0	838	5,9	21,5	13,2	578	3,2	15,0	10,2	446	2,1	11,5	7,5	651	4,4	8,5
5,0	23,7	706	4,0	32,0	17,7	783	5,2	25,0	11,9	522	2,7	18,5	8,9	389	1,6	15,0	6,2	537	3,1	12,0
10,0	22,5	669	3,6	35,5	16,5	727	4,5	28,5	10,6	466	2,2	22,0	7,6	330	1,2	18,5	4,8	420	2,0	15,5
15,0	21,3	633	3,3	39,0	15,2	672	3,9	32,0	9,3	408	1,7	25,5	6,2	270	0,9	22,0	3,4	296	1,1	19,0
20,0	20,0	596	3,0	42,5	14,0	616	3,3	35,5	8,0	350	1,3	29,0	4,7	205	0,5	25,0	1,4	124	0,2	21,5

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
* Too low air temperature at the outlet of the device | Zbyt niska temperatura powietrza na wylocie z urządzenia

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

LEO L2 + KM L

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 = 2400 [m³/h], 100 % fresh air | 100 % świeżego powietrza																				
-25,0	47,2	1405	7,0	40,0	38,2	1686	10,4	27,5	29,9	1308	7,0	16,0	25,7	1119	5,5	10,5	*			
-20,0	45,4	1 351	6,5	42,5	36,4	1604	9,5	30,0	28,0	1226	6,2	18,5	23,8	1038	4,8	13,0	19,4	1677	12,0	6,5
-15,0	43,5	1 296	6,0	45,0	34,5	1 522	8,6	32,5	26,2	1145	5,5	21,0	21,9	956	4,1	15,0	17,5	1514	10,0	9,0
-10,0	41,7	1 242	5,6	47,5	32,6	1 440	7,8	35,0	24,3	1063	4,8	23,5	20,0	873	3,5	17,5	15,6	1349	8,1	11,5
-5,0	39,9	1 187	5,1	50,0	30,8	1 358	7,0	37,5	22,4	980	4,2	26,0	18,1	790	2,9	20,0	13,7	1184	6,5	14,0
0,0	38,0	1 132	4,7	52,0	28,9	1 276	6,3	39,5	20,5	898	3,6	28,0	16,2	707	2,4	22,0	11,7	1 018	4,9	16,0
5,0	36,2	1 078	4,3	54,5	27,1	1 194	5,6	42,0	18,6	815	3,0	30,5	14,3	622	1,9	24,5	9,8	850	3,6	18,5
10,0	34,4	1 023	3,9	57,0	25,2	1 112	4,9	44,5	16,7	731	2,5	33,0	12,3	537	1,5	27,0	7,8	679	2,4	20,5
15,0	32,6	969	3,6	59,0	23,3	1 029	4,3	46,5	14,8	647	2,0	35,0	10,3	450	1,1	29,0	5,8	502	1,4	23,0
20,0	30,7	915	3,2	61,5	21,5	947	3,7	49,0	12,8	562	1,5	37,5	8,2	359	0,7	31,0	3,5	302	0,6	24,5

LEO L3 + KM L

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 = 2250 [m³/h], 100 % fresh air | 100 % świeżego powietrza																				
-25,0	60,9	1813	10,5	64,5	48,9	2160	15,4	47,0	38,8	1697	10,6	32,0	33,6	1466	8,4	24,5	27,2	2362	21,1	15,0
-20,0	58,6	1 744	9,8	66,0	46,6	2058	14,1	48,5	36,5	1595	9,5	33,5	31,3	1365	7,4	26,0	24,9	2160	18,0	16,5
-15,0	56,3	1 676	9,1	67,5	44,3	1 956	12,9	50,0	34,1	1494	8,4	35,0	29,0	1263	6,5	27,5	22,6	1957	15,1	18,0
-10,0	54,0	1 608	8,4	69,0	42,0	1 854	11,7	51,5	31,8	1392	7,4	36,5	26,6	1160	5,5	29,0	20,2	1754	12,4	19,5
-5,0	51,7	1 539	7,8	70,5	39,7	1 752	10,5	53,0	29,5	1 289	6,5	38,0	24,3	1 057	4,7	30,5	17,9	1550	9,9	21,0
0,0	49,4	1 472	7,2	72,0	37,4	1 651	9,4	54,5	27,1	1 187	5,6	39,5	21,9	953	3,9	32,0	15,5	1 344	7,7	22,5
5,0	47,2	1 404	6,6	73,5	35,1	1 549	8,4	56,0	24,8	1 084	4,7	41,0	19,5	849	3,2	33,5	13,1	1 137	5,7	24,0
10,0	44,9	1 336	6,0	75,0	32,8	1 447	7,4	57,5	22,4	980	3,9	42,5	17,0	743	2,5	34,5	10,7	926	4,0	25,5
15,0	42,6	1 269	5,5	76,5	30,5	1 345	6,5	59,0	20,0	876	3,2	44,0	14,6	635	1,9	36,0	8,2	710	2,5	27,0
20,0	40,4	1 203	5,0	78,0	28,2	1 244	5,7	60,5	17,6	770	2,6	45,0	12,0	523	1,4	37,0	5,5	479	1,3	28,0

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
* Too low air temperature at the outlet of the device | Zbyt niska temperatura powietrza na wylocie z urządzenia

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

LEO XL2 + KM XL																				
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 = 3700 [m³/h], 100 % fresh air | 100 % świeżego powietrza																				
-25,0	87,1	2592	20,1	51,5	70,4	3106	29,7	37,0	55,5	2428	20,1	23,5	48,0	2091	15,9	17,0	39,3	3411	40,8	9,5
-20,0	83,7	2 492	18,7	53,5	67,0	2957	27,2	39,0	52,1	2279	17,9	25,5	44,6	1943	13,9	19,0	35,9	3115	34,6	11,5
-15,0	80,3	2 392	17,3	55,5	63,6	2 807	24,7	41,0	48,7	2130	15,9	27,5	41,2	1794	12,1	21,0	32,5	2818	28,9	13,5
-10,0	77,0	2 292	16,0	57,5	60,2	2 658	22,4	43,0	45,3	1981	13,9	29,5	37,7	1644	10,3	23,0	29,1	2519	23,6	15,5
-5,0	73,6	2 192	14,8	59,5	56,8	2 508	20,1	44,5	41,9	1 831	12,1	31,5	34,3	1 494	8,7	25,0	25,6	2220	18,8	17,5
0,0	70,3	2 093	13,6	61,5	53,5	2 359	18,0	46,5	38,4	1 682	10,4	33,5	30,8	1 344	7,2	27,0	22,1	1 919	14,5	19,5
5,0	66,9	1 993	12,4	63,0	50,1	2 209	16,0	48,5	35,0	1 531	8,7	35,5	27,4	1 192	5,8	29,0	18,7	1 616	10,6	21,0
10,0	63,6	1 894	11,3	65,0	46,7	2 060	14,1	50,5	31,5	1 380	7,3	37,5	23,8	1 039	4,5	30,5	15,1	1 311	7,3	23,0
15,0	60,3	1 795	10,3	67,0	43,3	1 911	12,3	52,5	28,1	1 228	5,9	39,0	20,3	884	3,4	32,5	11,5	1 001	4,5	25,0
20,0	57,0	1 698	9,3	69,0	39,9	1 762	10,6	54,0	24,6	1 075	4,6	41,0	16,7	727	2,4	34,5	7,8	680	2,3	26,5
LEO XL3 + KM XL																				
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 = 3100 [m³/h], 100 % fresh air | 100 % świeżego powietrza																				
-25,0	101,1	3008	13,5	81,0	81,1	3578	19,7	60,0	64,6	2826	13,6	42,5	56,3	2452	10,9	34,0	45,2	3921	27,1	22,5
-20,0	97,3	2 895	12,6	82,0	77,3	3410	18,0	61,0	60,8	2659	12,2	43,5	52,4	2285	9,6	35,0	41,4	3590	23,1	23,5
-15,0	93,5	2 783	11,7	83,0	73,5	3 242	16,5	62,0	57,0	2492	10,9	44,5	48,6	2117	8,4	36,0	37,6	3257	19,4	24,5
-10,0	89,7	2 670	10,8	83,5	69,7	3 075	14,9	63,0	53,1	2324	9,6	45,5	44,7	1949	7,3	37,0	33,7	2924	16,0	25,5
-5,0	85,9	2 558	10,0	84,5	65,9	2 908	13,5	64,0	49,3	2 156	8,4	46,5	40,8	1 779	6,2	37,5	29,9	2590	12,9	26,0
0,0	82,2	2 447	9,2	85,5	62,1	2 741	12,1	64,5	45,4	1 988	7,2	47,5	36,9	1 610	5,2	38,5	26,0	2 254	10,0	27,0
5,0	78,4	2 335	8,5	86,5	58,3	2 574	10,8	65,5	41,6	1 819	6,2	48,0	33,0	1 438	4,2	39,5	22,1	1 915	7,5	28,0
10,0	74,7	2 225	7,8	87,0	54,6	2 408	9,6	66,5	37,7	1 650	5,2	49,0	29,0	1 265	3,4	40,0	18,1	1 571	5,3	29,0
15,0	71,1	2 115	7,1	88,0	50,8	2 242	8,4	67,5	33,8	1 479	4,3	50,0	25,0	1 088	2,6	40,5	14,1	1 219	3,4	29,5
20,0	67,4	2 007	6,4	89,0	47,1	2 077	7,3	68,0	29,9	1 307	3,4	50,5	20,8	907	1,9	41,5	9,8	849	1,8	30,0

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

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