

CATALOGUE CARD LEO COOL KARTA KATALOGOWA LEO COOL

GENERAL INFORMATION | INFORMACJE OGÓLNE

EN



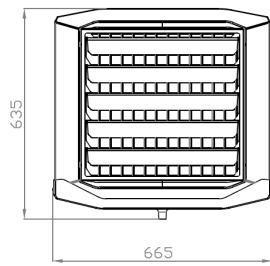
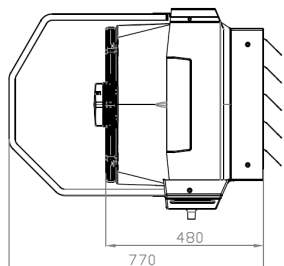
- Fan coolers/heaters LEO COOL are used for cooling (or heating) large volume buildings: general, industrial and public buildings etc. The devices are designed for indoor use where maximum air dustiness does not exceed $0,3 \text{ g/m}^3$.
- Adjustable blades on outlet to direct air
- EPP housing, color grey (similar to RAL 9007)
- 3-speed, energy saving fan in standard.
- Easy to mount thanks to small size and weight.
- Special performance: hydrophilic coating, plastic condensate tray, plastic drop catcher

PL

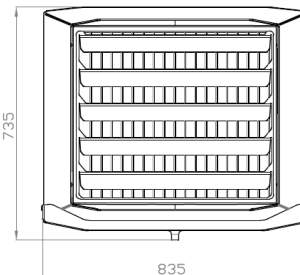
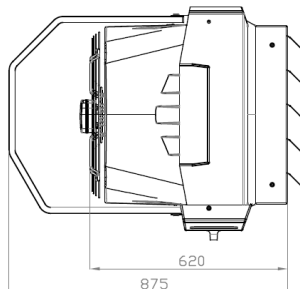
- Wodne chłodnico-nagrzewnice powietrza LEO COOL służą do chłodzenia (lub ogrzewania) obiektów o dużych kubaturach budownictwa ogólnego i przemysłowego, budynków użyteczności publicznej itp. Przeznaczone są do pracy wewnątrz pomieszczeń o maksymalnym zapyleniu powietrza $0,3 \text{ g/m}^3$.
- Na wylocie regulowane poziome kierownice powietrza umożliwiają kierunkowanie nawiewanego powietrza
- 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.
- Specjalne wykonanie: powłoka hydrofilowa, tworzywowa tacka skroplin, tworzywowy odkraplacz

TECHNICAL DATA I DANE TECHNICZNE

LEO COOL L3



LEO COOL XL4



Gear Bieg	LEO COOL L3			LEO COOL XL4		
	III	II	I	III	II	I
Max airflow [m³/h] Max. strumień przepływu powietrza [m³/h]	2900	2050	1150	4200	3350	2000
Nominal cooling power (7/12/26°C, III-speed) [kW] Nominalna moc chłodnicza (7/12/26°C, III-bieg) [kW]*	9,7			21,8		
Nominal heating power (70/50/16°C, III-speed) [kW] Nominalna moc grzewcza (70/50/16°C, III-bieg) [kW]	23,1			47,4		
Power supply [V/Hz] Zasilanie [V/Hz]	230/50					
Max current consumption [A] Max. pobór prądu [A]	1,5	1,2	0,6	2,4	1,8	1,4
Max power consumption [W] Mak. pobór mocy [W]	340	240	120	550	370	270
IP/ Insulation class IP/Klasa izolacji	54 /F					
Acoustic pressure level [dB(A)] Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]**	64,1	54,5	42,1	67,5	61,1	52,3
Acoustic power level [dB(A)] Poziom mocy akustycznej [dB(A)]***	79,2	69,6	57,2	82,6	76,2	67,8
Horizontal range [m] Zasięg poziomy [m] ****	18,0	12,7	7,1	20,5	16,3	9,7
Max heating medium temperature [°C] Max. temp. czynnika grzewczego [°C]	70					
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), black szary (zblizony do RAL 9007), czarny					
Usage Zastosowanie	indoors wewnątrz pomieszczeń					
Max working temperature [°C] Maks. Temperature pracy [°C]	55					
Device mass [kg] Masa urządzenia [kg]	23,1			36,0		
Mass of device filled with water [kg] Masa urządzenia napełnionego wodą [kg]	25,8			41,1		

* relative humidity at unit inlet 55%, water medium | wilgotność względna powietrza na wlocie do urządzenia 55%, woda jako czynnik

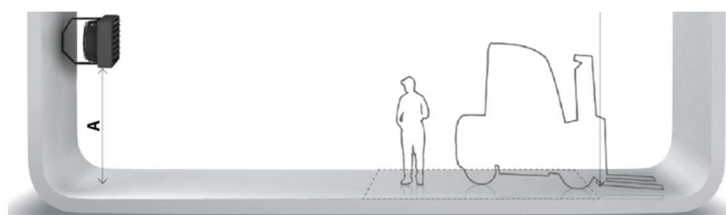
** Acoustic pressure level has been measured 5m from the unit in a 1500m³ space with a medium sound absorption coefficient |

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

INSTALATION I MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU



	A
COOL L3	2,5-7,0
COOL XL4	2,5-7,0

Only horizontal installation | Montaż wyłącznie poziomy

COOLING CAPACITY I TABELE MOCY CHŁODNICZYCH

LEO COOL L ₃ – cooling / chłodzenie													
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W
[°C]	%	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	%	[g/s]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	%	[g/s]
Tw1 / Tw2 = 3/8°C							Tw1 / Tw2 = 7/12°C						
V = 2900 [m³/h]													
32	40	17,1	2931	36	19,5	66	2,3	13,6	2333	24	21	67	1,4
30	45	15,9	2721	32	18,5	70	2,3	12,4	2126	20	20	70	1,4
28	50	14,6	2494	27	18	73	2,2	11,1	1900	16	19,5	73	1,3
26	55	13,1	2251	23	17	76	2	9,7	1658	13	18,5	76	1,2
24	55	11,1	1905	17	16	77	1,5	7,6	1307	9	17	77	0,6
LEO COOL XL ₄ – cooling / chłodzenie													
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W
[°C]	%	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	%	[g/s]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	%	[g/s]
Tw1 / Tw2 = 3/8°C							Tw1 / Tw2 = 7/12°C						
V = 4200 [m³/h]													
32	40	37,4	6403	45	13,5	82	5,1	29,8	5116	29	16	83	3,3
30	45	35	5991	40	13	84	5	27,4	4707	25	15,5	84	3,3
28	50	32,3	5530	34	13	86	4,9	24,7	4246	21	15	86	3,1
26	55	29,4	5030	29	12,5	88	4,6	21,8	3744	17	15	88	2,9
24	55	24,9	4264	22	11,5	88	3,5	17,3	2977	11,1	14	88	1,7

V - airflow / przepływ powietrza

PT - cooling capacity / moc chłodnicza

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

W - condensed water / wykroplona wilgoć

Qw - water flow rate / strumień przepływu wody

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

Fi1 - relative humidity at unit inlet / wilgotność względna powietrza na wlocie do aparatu

Fi2 - relative humidity at unit outlet / wilgotność względna powietrza na wylocie do aparatu

For different parameters of the device please contact us.
W przypadku innych parametrów, prosimy o kontakt.

HEATING CAPACITY I TABELE MOCY GRZEWCZYCH

LEO COOL L3 – heating / ogrzewanie								
TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				
V = 2900 [m³/h]								
0	32,2	1409	8	36,5	25,9	1131	5	29,5
10	26,5	1161	6	40	20,2	879	4	33
15	23,7	1035	5	41,5	17,2	749	3	34,5
20	20,7	907	4	43	14,1	616	2	36
25	17,7	776	3	45	10,9	477	1	37
LEO COOL XL4 – heating / ogrzewanie								
TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 70/50°C				Tw1 / Tw2 = 60/40°C				
V = 4200 [m³/h]								
0	65,4	2862	8	50,5	53,1	2313	6	41
10	54,2	2373	6	51,5	41,8	1820	4	42
15	48,5	2123	5	52	35,9	1563	3	42
20	42,8	1871	4	52,5	29,8	1299	2	42,5
25	36,9	1612	3	53	23,4	1021	2	43

V - airflow / przepływ powietrza

PT - heating 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

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

For different parameters of the device please contact us.
W przypadku innych parametrów, prosimy o kontakt.