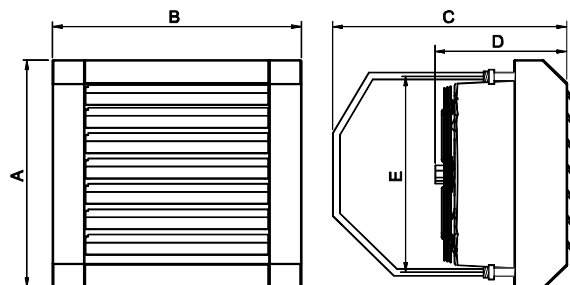


KARTA KATALOGOWA
LEO INOX 25 | LEO INOX 45 | LEO INOX 65

KK LEO INOX 254565 16.01. PL

GŁÓWNE WYMIARY



	Wymiar [mm]				
	A	B	C	D	E
LEO INOX 25,45,65	600	640	630	370	440

INFORMACJE OGÓLNE

Wodna nagrzewnica powietrza. Obudowa oraz kierownice powietrza wykonane z austenitycznej stali nierdzewnej (**AISI 316L**).

Dostępne są dwa typy urządzeń LEO INOX:

Typ V: Nagrzewnica z wentylatorem 3-biegowym,


Typ M: Energooszczędny wentylator z silnikiem elektronicznie komutowanym EC – Możliwość płynnej regulacji wydajnością wentylatora w zakresie 0-100%

Konsola montażowa oraz kierownice powietrza montowane w pionie lub poziomie, które ułatwiają ustawienie urządzenia tak, aby powietrze było nawiewane bezpośrednio w wymaganą strefę.

LEO INOX doskonale nadaje się do stosowania w obiektach przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, gastronomicznego i rolno-spożywczego (przed zamówieniem należy zapoznać się czy użyty do konstrukcji obudowy gatunek stali jest odpowiedni do wymagań danego środowiska).

DANE TECHNICZNE

	LEO INOX 25 V	LEO INOX 25 M	LEO INOX 45 V	LEO INOX 45 M	LEO INOX 65 V	LEO INOX 65 M
Rodzaj wentylatora	Osiowy, 3-biegowy, jednofazowy, prądu zmiennego	Osiowy, z silnikiem elektronicznie komutowanym EC, jednofazowy, prądu zmiennego	Osiowy, 3-biegowy, jednofazowy, prądu zmiennego	Osiowy, z silnikiem elektronicznie komutowanym EC, jednofazowy, prądu zmiennego	Osiowy, 3-biegowy, jednofazowy, prądu zmiennego	Osiowy, z silnikiem elektronicznie komutowanym EC, jednofazowy, prądu zmiennego
Maks. strumień przepływu powietrza	4400 m ³ /h		4100 m ³ /h		3900 m ³ /h	
Zasilanie	230 V / 50 Hz					
Pobór prądu	1,4 A	0,7 A	1,4 A	0,7 A	1,4 A	0,7 A
Pobór mocy	320 W	170 W	320 W	170 W	320 W	170 W
IP / Klasa izolacji	54/F					
Poziom ciśnienia akustycznego	54 dB(A)*	51 dB(A)*	54 dB(A)*	51 dB(A)*	54 dB(A)*	51 dB(A)*

	LEO INOX 25 V	LEO INOX 25 M	LEO INOX 45 V	LEO INOX 45 M	LEO INOX 65 V	LEO INOX 65 M
Rodzaj wymiennika	Cu-Al, jedno-rzędowy		Cu-Al, dwu-rzędowy		Cu-Al, trzy-rzędowy	
Nominalna moc grzewcza**	26,7 kW		45,0 kW		65,5 kW	
Przyrost temperatury powietrza (ΔT)**	18,0 °C		32,5 °C		50,0 °C	
Przyłącze	¾"					
Maks. ciśnienie robocze	1,6 MPa					
Maks. temperatura wody grzewczej	130 °C					

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

** Przy maksymalnym przepływie strumienia powietrza, temp. czynnika grzewczego 90/70 °C, temp. powietrza na wlocie do urządzenia 0 °C.

DANE TECHNICZNE

	LEO INOX 25 V	LEO INOX 25 M	LEO INOX 45 V	LEO INOX 45 M	LEO INOX 65 V	LEO INOX 65 M
Rodzaj obudowy	Stal nierdzewna (AISI 316L)					
Kolor	szaro grafitowy (stal nierdzewna)					
Masa	19,4	16,1	20,8	17,5	22,7	19,4
Masa urządzenia napełnionego wodą	20,4	17,1	22,8	19,5	25,4	22,1
Środowisko pracy	Wewnątrz pomieszczeń					
Pozycja pracy	Dowolna					
Zasięg strumienia powietrza***	26 m		24 m		22 m	

Cechy specjalne

LEO INOX

Wentylator z silnikiem elektronicznie komutowanym EC osiągający wyższe sprawności niż tradycyjne silniki wentylatorów na prąd zmienny lub wentylator z silnikiem 3-biegowym.

Konsola montażowa pozwalająca mocować urządzenie równolegle, pod kątem 30° oraz 40° zarówno do przegród pionowych jak i poziomych.

Obudowa, kierownice powietrza oraz konsola montażowa wykonane z austenitycznej stali nierdzewnej (AISI 316L).

Uchwyty podstropowe umożliwiające montaż podsufitowy za pomocą szpilek.

Specjalnie zaprojektowana dysza wentylatora kierująca powietrze na całą powierzchnię wymiennika i zmniejszająca generowany hałas.

Możliwość montażu kierownic powietrza poziomo lub pionowo w oknie nagrzewnicy.

Możliwość modulacyjnej pracy (system M). Urządzenie dostosowuje moc grzewczą do zmieniających się warunków w pomieszczeniu.

Nowoczesna stylistyka.

*** Zasięg poziomy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 0,5 m/s.

TABELE MOCY GRZEWCZYCH

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 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C				Tw1/Tw2 = 50/40°C			
		LEO FB 25				3. bieg wentylatora / 100% - nastawa T-box / V = 4400m³/h															
0	26,7	1179	11,6	18,0	22,7	999	8,8	15,5	18,7	819	6,3	12,5	14,6	637	4,2	10,0	14,7	1279	15,0	10,0	
5	25,0	1101	10,2	22,0	21,0	921	7,6	19,0	16,9	741	5,3	16,5	12,8	558	3,3	13,5	12,9	1122	11,8	13,5	
10	23,2	1024	8,9	25,0	19,2	843	6,5	23,0	15,1	662	4,3	20,0	11,0	478	2,5	17,5	11,1	963	9,0	17,5	
15	21,4	946	7,7	29,5	17,4	765	5,4	26,5	13,3	583	3,4	24,0	9,1	396	1,8	21,0	9,2	804	6,5	21,0	
20	19,7	868	6,6	33,0	15,6	686	4,5	30,5	11,5	502	2,6	27,5	7,2	312	1,2	24,5	7,4	642	4,3	25,0	
		LEO FB 45				3. bieg wentylatora / 100% - nastawa T-box / V = 4100m³/h															
0	45,0	1986	15,2	32,5	38,5	1693	11,7	27,5	32,0	1402	8,6	23,0	25,5	1110	5,9	18,5	24,9	2163	19,8	18,0	
5	42,1	1958	13,4	35,5	35,6	1565	10,2	30,5	29,1	1273	7,2	26,0	22,5	980	4,7	21,0	21,9	1905	15,8	21,0	
10	39,2	1730	11,8	38,0	32,7	1437	8,7	33,5	26,1	1144	6,0	29,0	19,5	849	3,6	24,0	18,9	1646	12,1	23,5	
15	36,3	1603	10,3	41,0	29,8	1308	7,3	36,0	23,2	1014	4,8	31,5	16,5	717	2,7	27,0	15,9	1385	8,9	26,5	
20	33,4	1475	8,8	43,5	26,8	1179	6,1	39,0	20,2	883	3,7	34,0	13,3	581	1,9	29,5	12,9	1122	6,1	29,0	
		LEO FB 65				3. bieg wentylatora / 100% - nastawa T-box / V = 3900m³/h															
0	65,5	2892	21,3	50,0	56,5	2481	16,6	43,0	47,3	2071	12,3	36,0	38,1	1659	8,6	29,0	36,1	3144	27,7	27,5	
5	61,4	2712	18,9	51,5	52,3	2300	14,4	44,5	43,2	1889	10,4	37,5	33,8	1475	6,9	30,5	32,0	2781	22,1	29,0	
10	57,4	2531	16,7	53,0	48,2	2128	12,4	46,5	39,0	1705	8,7	40,0	29,6	1289	5,5	32,3	27,8	2416	17,2	31,0	
15	53,3	2351	14,6	55,0	44,1	1936	10,6	48,0	34,8	1521	7,1	41,0	25,2	1100	4,1	34,0	23,5	2048	12,8	32,5	
20	49,2	2170	12,6	56,5	39,9	1754	8,8	50,0	30,5	1335	5,6	42,5	20,8	906	2,9	35,5	19,3	1676	8,9	34,5	

V - przepływ powietrza

PT - moc grzewcza

TP1 - temperatura powietrza na wlocie do aparatu

TP2 - temperatura powietrza na wylocie z aparatu

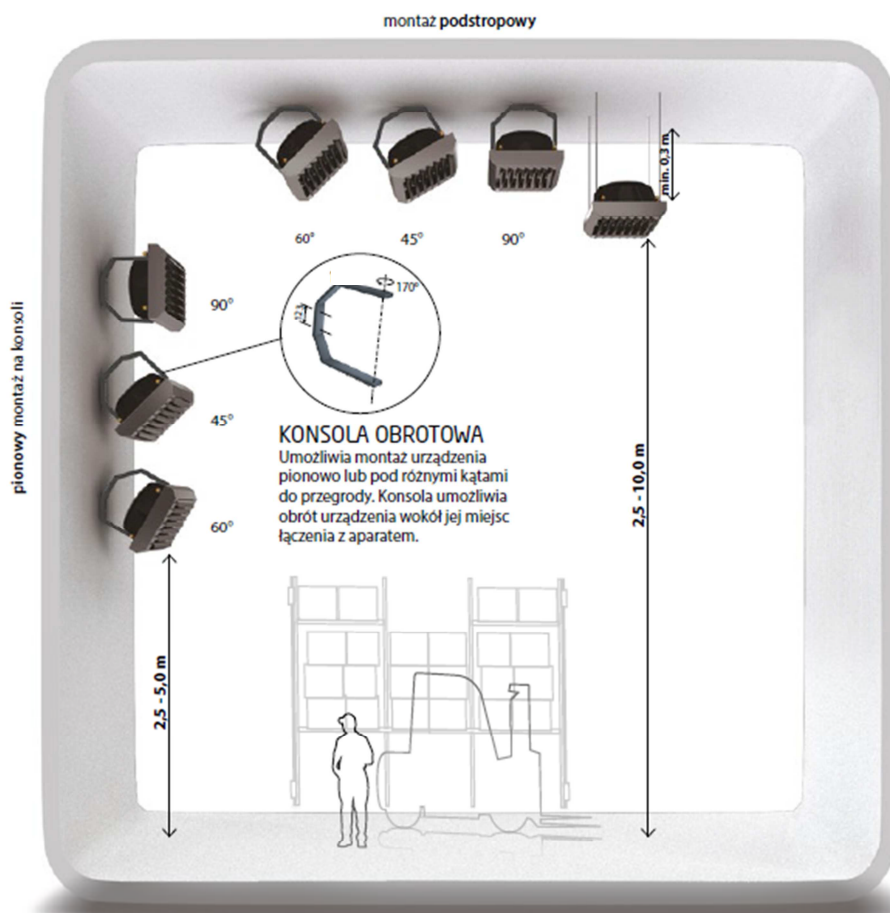
TW1 - temperatura wody na zasilaniu wymiennika

TW2 - temperatura wody na powrocie z wymiennika










Qw - strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - spadek ciśnienia wody w wymienniku

MOŻLIWOŚCI MONTAŻU



ELEMENTY AUTOMATYKI

LEO INOX typ			V	M	LEO INOX typ			V	M
T-box		Inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym	● wymaga zastosowania DRV V	●	TS		3-stopniowy regulator obrotów z termostatem	●	
PT-1000		Naścienny czujnik pomiaru temperatury do T-box	● wymaga zastosowania DRV V	●	SRQ2d		zawór dwudrogowy 3/4" z siłownikiem	●	●
DRV V		Moduł sterujący umożliwiający podłączenie nagrzewnic LEO typu V do sterownika T-box	●		SRQ3d		zawór trójdrogowy 3/4" z siłownikiem	●	●
HMI		Sterownik programowalny	●						
NTC		Naścienny czujnik pomiaru temperatury do HMI	●						
RX		Rozdzielacz sygnału do HMI	●						