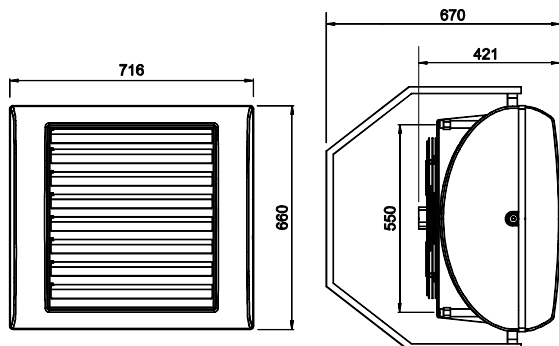


KARTA KATALOGOWA LEO FL 30 / LEO FL 50

KK/FL3050/1.2/10.09/PL

GLÓWNE WYMIARY



INFORMACJE OGÓLNE

Wodna nagrzewnica powietrza. Obudowa, wykonana z tworzywa sztucznego ABS. Możliwość płynnej regulacji wydajnością wentylatora, w zakresie 0-100% (typ M), zapewnia utrzymanie komfortu cieplnego oraz obniża zużycie energii. Konsola montażowa (wyposażenie opcjonalne) ułatwia ustawienie urządzenia, tak aby powietrze było nawiewane bezpośrednio w wymaganą strefę. Posiada nowoczesny design oraz estetyczne wykończenie w postaci kierownic powietrza wykonanych z anodowanego aluminium. Sprawia to, że LEO FL doskonale nadaje się do stosowania w pomieszczeniach reprezentacyjnych takich jak: salony samochodowe, obiekty wystawowe, aule, supermarkety, itp.

DANE TECHNICZNE

	LEO FL 30	LEO FL 50		LEO FL 30	LEO FL 50
Rodzaj wentylatora	Osiowy, jednofazowy, prądu zmiennego.		Rodzaj wymiennika	Miedziano-aluminiowy, 1-rzędowy.	Miedziano-aluminiowy, 2-rzędowy.
Maks. strumień przepływu powietrza	4200 m ³ h	3700 m ³ h	Nominalna moc grzewcza**	29,6 kW	52,7 kW
Zasilanie	230 V / 50 Hz		Przyrost temperatury powietrza (ΔT)**	18,9 °C	39,5 °C
Pobór prądu	1,2 A		Przyłącze	¾"	
Pobór mocy	280 W		Maks. ciśnienie robocze	1,6 MPa	
IP / Klasa izolacji	54/F		Maks. temperatura wody grzewczej	95 °C	
Poziom ciśnienia akustycznego*	50 dB(A)				

	LEO FL 30 S (M)	LEO FL 50 S (M)	Cechy specjalne	LEO FL 30 / LEO FL 50
Rodzaj obudowy	Tworzywo sztuczne ABS		Akcesoryjna obrotowa konsola montażowa ułatwia ustawienie urządzenia, tak aby powietrze było nawiewane bezpośrednio w wymaganą strefę.	
Kolor	Szary		Obudowa wykonana z antystatycznego tworzywa ABS.	
Masa	20,2 kg (20,7 kg)	22,0 kg (22,6 kg)	Możliwość zmiany strony podłączenia wody grzewczej.	
Masa urządzenia napełnionego wodą	21,2 kg (21,7 kg)	23,6 kg (24,2 kg)	Niska masa urządzenia.	
Środowisko pracy	Wewnątrz pomieszczeń		Kierownice powietrza wykonane z anodowanego aluminium.	
Pozycja pracy	Dowolna		Możliwość modulacyjnej pracy (system M). Urządzenie dostosowuje moc grzewczą do zmieniających się warunków w pomieszczeniu.	
Zasięg strumienia powietrza***	26 m	24 m	Nowoczesny design.	

* 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.

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

TABELE MOCY GRZEWZYCH LEO FL 30 / LEO FL 50
LEO FL 30
V = 4200 m³/h
Tw1/Tw2 = 90/70 °C

TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C
0	29,6	1270	12,2	18,9
5	26,8	1126	10,6	22,8
10	24,3	1080	9,1	26,6
15	22,1	990	7,8	30,4
20	20,0	890	6,6	34,2

Tw1/Tw2 = 80/60 °C

0	24,4	1080	9,6	16,1
5	22,3	990	8,1	20,0
10	20,1	890	6,8	23,8
15	18,0	800	5,6	27,6
20	16,0	710	4,6	31,3

Tw1/Tw2 = 70/50 °C

0	20,2	890	7,1	13,3
5	18,1	800	5,8	17,2
10	16,0	710	4,7	20,9
15	13,9	620	3,7	24,7
20	11,9	530	2,9	28,5

Tw1/Tw2 = 60/40 °C

0	15,9	690	6,0	10,5
5	13,8	600	5,0	14,3
10	11,8	510	4,0	18,1
15	9,8	430	3,0	21,9
20	7,9	340	2,0	25,6

Tw1/Tw2 = 50/40 °C

0	15,7	1370	15,8	10,4
5	13,6	1180	12,3	14,2
10	11,6	1010	9,2	17,9
15	9,6	830	6,6	21,7
20	7,6	660	4,4	25,4

LEO FL 50
V = 3700 m³/h
Tw1/Tw2 = 90/70 °C

TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C
0	52,7	2330	15,2	39,5
5	48,7	2150	13,3	42,1
10	44,7	1980	11,4	44,7
15	40,8	1810	9,7	47,3
20	37	1640	8,2	49,7

Tw1/Tw2 = 80/60 °C

0	45,3	2000	12,0	33,9
5	41,2	1820	10,2	36,5
10	37,4	1650	8,6	39,0
15	33,6	1480	7,2	41,5
20	29,8	1320	5,8	44,0

Tw1/Tw2 = 70/50 °C

0	37,7	1660	9,0	28,3
5	33,8	1490	7,5	30,8
10	30,0	1320	6,1	33,3
15	26,3	1160	4,8	35,8
20	22,6	1000	3,7	38,2

Tw1/Tw2 = 60/40 °C

0	30,1	1310	8,0	22,6
5	26,2	1140	6,0	25,1
10	22,5	980	5,0	27,6
15	18,9	820	5,0	30,0
20	15,3	670	4,0	32,4

Tw1/Tw2 = 50/40 °C

0	29,0	2520	19,8	21,7
5	25,2	2190	15,4	24,2
10	21,4	1870	11,7	26,7
15	17,8	1550	8,5	29,1
20	14,3	1240	5,7	31,5

V - przepływ powietrza

PT - moc grzewcza

TP1 - temperatura powietrza na wlocie do aparatu

TP2 - temperatura powietrza na wylocie z aparatu

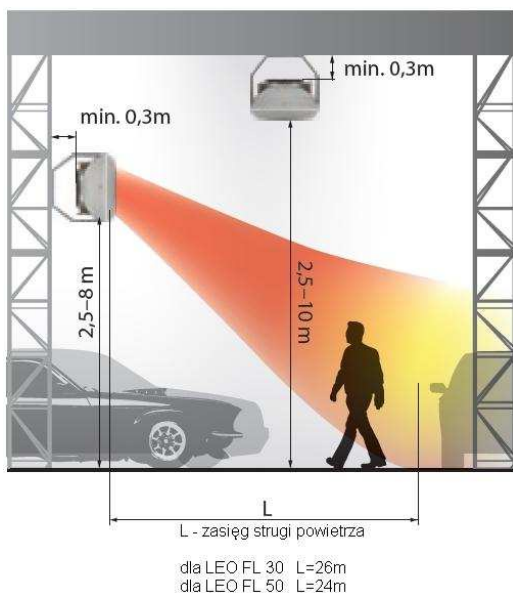
Tw1 - temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - temperatura wody na powrocie z wymiennika

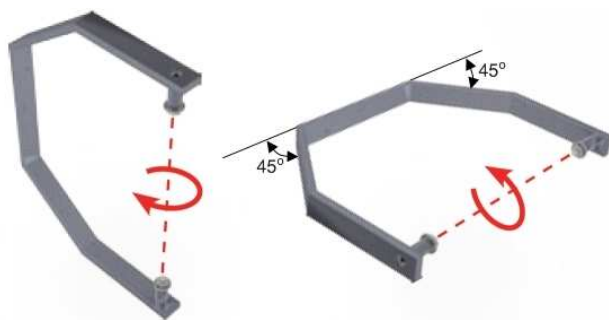
Qw - strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - spadek ciśnienia wody w wymienniku











ZALECANE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE



KONSOLA OBROTOWA FL



ELEMENTY AUTOMATYKI

		LEO FL 30(50)					LEO FL 30(50)		
		S	M			S	M		
RA		termostat pomieszczeniowy	●		VNT20		nastawnik obrotów z wbudowanym termostatem		●
RD		termostat pomieszczeniowy z programatorem tygodniowym	●		VNTLCD		programowalny nastawnik obrotów z wbudowanym termostatem		●
TR / TRd		5-stopniowy regulator prędkości obrotowej o maksymalnej obciążalności TR – 1,5 A TRd – 3 A	●		R10		rozdzielacz sygnału		●
SRV2d		zawór dwudrogowy 3/4" z siłownikiem	●	●	PT-1000 IP20		czujnik ścienny pomiaru temperatury IP20		●
SRV3d		zawór trójdrogowy 3/4" z siłownikiem	●	●	PT-1000 IP65		czujnik ścienny pomiaru temperatury IP65		●

Szczegółowe informacje dotyczące montażu oraz schematy podłączeń elektrycznych dostępne w dokumentacji technicznej urządzenia.