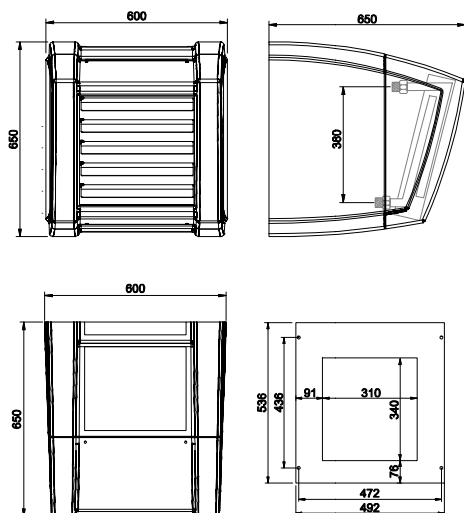


KARTA KATALOGOWA LEO KMFS 15S / LEO KMFS 15M

KK/KMFS15/1.1/10.09/PL




GLÓWNE WYMIARY



INFORMACJE OGÓLNE

Wodna nagrzewnica powietrza z wbudowaną na stałe komorą mieszania. Standardowo wyposażona w automatykę sterującą przepustnicą powietrza oraz zabezpieczającą wymiennik nagrzewnicy przed zamarznięciem. Urządzenie zapewnia wentylację małych i średnich pomieszczeń z jednoczesną możliwością ogrzania dostarczonego powietrza. Typ M posiada energooszczędny wentylator osiowy z silnikiem elektronicznie komutowanym (EC). Obudowa, wykonana z tworzywa sztucznego ABS zakrywa instalację przyłączeniową. Urządzenie posiada nowoczesny design oraz estetyczne wykończenie w postaci kierownic powietrza wykonanych z anodowanego aluminium. Całość sprawia, że LEO KMFS doskonale nadaje się do ogrzewania obiektów typu: restauracje, puby, sklepy, sale wystawowe itp.

DANE TECHNICZNE

	LEO KMFS 15S	LEO KMFS 15M		LEO KMFS 15
Rodzaj wentylatora	Osiowy, jednofazowy, prądu zmiennego.	Osiowy, z silnikiem EC, jednofazowy, prądu zmiennego.	Rodzaj wymiennika	Miedziano-aluminiowy, 2-rzędowy.
Maks. strumień przepływu powietrza	1150 m ³ h		Nominalna moc grzewcza**	15 kW
Zasilanie	230 V / 50 Hz		Przyrost temperatury powietrza (ΔT)**	37 °C
Pobór prądu	0,4 A	0,25 A	Przyłącze	½"
Pobór mocy	92 W	57,5 W	Maks. ciśnienie robocze	1,6 MPa
IP / Klasa izolacji	54/F		Maks. temperatura wody grzewczej	95 °C
Poziom ciśnienia akustycznego*	45 dB(A)			
	LEO KMFS 15		Cechy specjalne	LEO KMFS 15
Rodzaj obudowy	Tworzywo sztuczne ABS		Energooszczędny wentylator z silnikiem elektronicznie komutowanym (EC) w wersji M.	
Kolor	Szary		Obudowa zakrywająca instalację wodną i elektryczną.	
Masa	32 kg		Zintegrowana konsola montażowa.	
Masa urządzenia napełnionego wodą	33,2 kg		Obudowa pochylona o kąt 15° w stronę pomieszczenia powoduje skierowanie nawiewanego powietrza bezpośrednio w strefę przebywania ludzi.	
Środowisko pracy	Wewnątrz pomieszczeń.		Nowatorskie rozwiązanie w postaci półokrągłej przepustnicy do płynnej regulacji dostarczanego powietrza.	
Pozycja pracy	Pionowo, na ścianie.		Możliwość modulacyjnej pracy (system M). Urządzenie dostosowuje moc grzewczą do zmieniających się warunków w pomieszczeniu.	
Zasięg strumienia powietrza***	8 m			

* 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 GRZEWCZYCH LEO KMFS 15 + EU2
V = 1150 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
-20	19,7	870	5,9	26,0	-20	13,1	572	3,0	9,3
-15	18,5	815	5,2	28,9	-15	11,9	519	2,5	12,1
-10	17,2	761	4,6	31,8	-10	10,7	467	2,1	14,8
-5	16,1	709	4,0	34,6	-5	9,5	416	1,7	17,5
0	14,9	657	3,5	37,4	0	8,4	365	1,3	20,1
5	13,7	606	3,0	40,2	5	7,2	314	1,0	22,6
10	12,6	557	2,6	42,8	10	6,0	263	0,7	25,0
15	11,5	508	2,2	45,5	15	4,8	210	0,5	27,2
20	10,4	460	1,8	48,0	20	3,2	138	0,2	28,1

Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 50/40 °C				
-20	17,4l	766	4,8	20,6	-20	13,1	1138	10,6	9,2
-15	16,2	712	4,2	23,5	-15	11,9	1033	8,9	12,0
-10	15,0	660	3,6	26,4	-10	10,7	930	7,4	14,8
-5	13,8	608	3,1	29,2	-5	9,5	829	6,0	17,
0	12,7	558	2,7	31,9	0	8,4	730	4,7	20,2
5	11,6	508	2,3	34,6	5	7,3	633	3,7	22,8
10	10,5	459	1,9	37,2	10	6,2	536	2,7	25,4
15	9,4	411	1,5	39,8	15	5,1	441	1,9	27,8
20	8,3	364	1,2	42,3	20	4,0	346	1,2	30,2

Tw1/Tw2 = 70/50 °C				
-20	15,1	661	3,8	15,3
-15	13,9	609	3,2	18,1
-10	12,7	558	2,8	20,9
-5	11,6	507	2,3	23,6
0	10,5	457	1,9	26,3
5	9,3	409	1,6	28,9
10	8,2	360	1,3	31,4
15	7,1	312	1,0	33,9
20	6,0	265	0,7	36,3

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

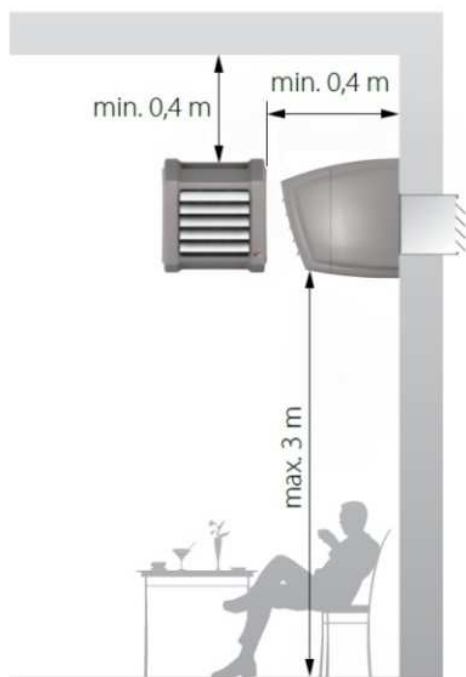
Tw2 - temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - spadek ciśnienia wody w wymienniku

AUTOMATYKA KOMORY MIESZANIA

KTE		szafa zasilająco sterująca
SP 0-10		siłownik przepustnicy z płynną regulacją otwarcia
TPR		termostat przeciwzamrozeniowy

ZALECANE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE


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

DODATKOWE ELEMENTY AUTOMATYKI

		LEO KMFS	S	M
RA		termostat pomieszczeniowy	●	
RD		termostat pomieszczeniowy z programatorem tygodniowym	●	
TR / TRd		5-stopniowy regulator obrotów o maksymalnej obciążalności: TR – 1,5 A TRd – 3 A	●	
SRS		zawór dwudrogowy 1/2" z siłownikiem	●	●
VNT20		nastawnik obrotów z wbudowanym termostatem		●
VNTLCD		programowalny nastawnik obrotów z wbudowanym termostatem		●
R10		rozdzielacz sygnału		●
PT-1000 IP20		czujnik ścienny pomiaru temperatury IP20		●
PT-1000 IP65		czujnik ścienny pomiaru temperatury IP65		●