

NAGRZEWNICE LEO SMART



Wodne nagrzewnice nadmuchowe LEO SMART są przeznaczone do ogrzewania średniej wielkości kubatur. Urządzenie jest zasilane wodą grzewczą i daje moc 17,3kW. Wymiennik ciepła jest zbudowany z miedzianych rurek, na które nałożone są aluminiowe lamele. Obudowa jest wykonana z tworzywa sztucznego odpornego termicznie i elementów aluminium. Na wylocie z aparatu znajdują się ruchome aluminiowe kierownice, każda posiada niezależną, ręczną, płynną regulację, co pozwala na dowolne ukierunkowanie strumienia ogrzanego powietrza.

Urządzenia są produkowane w trzech wersjach:

- - LEO SMART P - tył urządzenia z tworzywa ABS umożliwiające zastosowanie filtra powietrza,
- - LEO SMART B - tył nagrzewnicy jest wykonany z perforowanej blachy z alucynku (Al-Zn).
- - LEO SMART KM - aparat z wbudowaną wewnątrz komorą mieszania.

W aparacie zastosowano mały wentylator redukujący w znacznym stopniu poziom dźwięku oraz obciążenie silnika, co wpływa na zmniejszenie mocy elektrycznej do tylko 92W.

Nagrzewnice LEO SMART najczęściej instaluje się w:

- - puby, restauracje, dyskoteki,
- - salony samochodowe,
- - sale wystawowe,
- - sklepy (średniej wielkości),
- - salony meblowe.

Typ	Wydajn.	Moc	Delta T	Woda	Spad. ciś. wody	Głośn. (5m)	Pobór mocy	Prąd	Zasilanie	Masa
-	[m ³ /h]	[kW]	[C]	[l/h]	[kPa]	[dB(A)]	[W]	[A]	-	[kg]
LEO SMART	1500	17,3	33,2	800	5,0	45	92	0,4	230V/50Hz	23,0

LEO SMART

Przepływ powietrza $V_p = 1\ 500\ \text{m}^3/\text{h}$

Tps1	PT	Qw	Dpw	Tps2
°C	kW	l/h	kPa	°C

Tw1 / Tw2 = 90/70°C

-20	23,8	1052	8,3	20,7
-15	22,3	986	7,3	24,0
-10	20,9	922	6,8	27,1
-5	19,4	858	5,7	30,2
0	17,3	800	5,0	33,2
5	16,6	735	4,3	36,2
10	15,3	675	3,7	39,2
15	14,0	616	3,1	42,1
20	12,6	558	2,6	45,0

Tw1 / Tw2 = 80/60°C

-20	21,1	926	6,7	16,1
-15	19,6	862	5,9	19,2
-10	18,2	800	5,1	22,3
-5	16,8	737	4,4	25,3
0	15,4	676	3,8	28,3
5	14,0	616	3,2	31,3
10	12,7	557	2,6	34,2
15	11,3	500	2,2	37,1
20	10,0	445	1,7	39,8

Tw1 / Tw2 = 70/50°C

-20	18,3	800	5,3	11,3
-15	16,8	737	4,6	14,4
-10	15,5	675	3,9	17,4
-5	14,0	614	3,3	20,4
0	12,7	555	2,7	23,4
5	11,3	496	2,2	26,2
10	10,0	440	1,7	31,1
15	8,7	380	1,3	31,9
20	7,4	323	1,0	34,6

Zasięg strumienia powietrza: 8,5m

Tw1 - temperatura wody na wejściu wymiennika, Tw2 - temperatura wody na wyjściu wymiennika,

Tps1 - temperatura powietrza na wlocie do aparatu, PT - moc grzewcza, Qw - strumień przepływu wody,

Dpw - spadek ciśnienia wody w wymienniku, Tps2 - temperatura powietrza na wylocie z aparatu

AUTOMATYKA

- **STF** - składa się z wbudowanego w urządzenie układu automatyki (z trójstopniowym regulatorem obrotów) oraz sterownika z wbudowanym termostatem pomieszczeniowym, przełącznikiem zmiany biegów i z możliwością wyboru trybu wentylacji).
- **MTF** - składa się z wbudowanego w urządzenie układu automatyki (z trójstopniowym regulatorem obrotów) oraz sterownika z programowalnym termostatem. Ponadto układ MTF posiada dodatkowe funkcje: tryb "manual/auto", który zmienia bieg wentylatora w zależności od różnicy temperatur oraz tryb "cyrkulacja" zapewniający ruch powietrza przy odciętym dopływie czynnika grzewczego.
- **MTX** - składa się z wbudowanego w urządzenie układu automatyki z modulem radiowym oraz z trójstopniowego regulatora obrotów, sterowanego za pomocą pilota. Posiada on następujące funkcje: tryb "manual/auto", który zmienia bieg wentylatora w zależności od różnicy temperatur, tryb "antifreeze" włączający urządzenie na trzecim biegu, gdy temperatura spadnie poniżej ustawionej oraz tryb "cyrkulacja" zapewniający ruch powietrza przy odciętym dopływie czynnika grzewczego.