

APARATY OGRZEWcze

TROPIC



Aparaty TROPIC charakteryzują się nowoczesną stylistyką, która była możliwa do osiągnięcia przez wykonanie obudów z wysokiej jakości tworzyw. Dzięki temu aparaty mogą być zastosowane w obiektach, w których wymaga się stosowania urządzeń ogrzewczych o nowoczesnym wzornictwie dostosowanych do wymogów architektonicznych.

Aparaty TROPIC przystosowane są do pracy w pozycji poziomej jako aparaty sufitowe oraz pionowej jako aparaty ściennie. Nagrzewnice aparatów są tak zaprojektowane, że zarówno przy pozycji pracy poziomej jak i pionowej całkowicie się odpowietrzają.

PRZEZNACZENIE

Aparaty przeznaczone są do obiektów takich jak:

- centra handlowe,
- dyskoteki,
- salony sprzedaży,
- kościoły
- sale widowiskowo-sportowe,
- salony samochodowe,

a także w miejscach stosowania tradycyjnych aparatów ogrzewczych tzn. w magazynach, halach fabrycznych, warsztatach, szklarniach itp.

OPIS URZĄDZENIA

Aparaty wykonywane są w dwóch wielkościach z nagrzewnicami I lub II rzędownymi.

W skład aparatu wchodzi:

- obudowa aparatu wykonana z wysokiej jakości tworzywa;
- wysoko sprawne, trwałe i bezobsługowe wentylatory osiowe o profilowanych łopatkach aluminiowych;
- nagrzewnice lamelowe z użyciem wysokosprawnych lamel.

WARUNKI PRACY

Obudowy i nagrzewnice umożliwiają zasilenie aparatów czynnikiem grzewczym o temperaturze do 110°C.

Aparaty przystosowane są do pracy w pomieszczeniach o wilgotności względnej do 90% i zapyleniu nie przekraczającym 3 mg/m³.

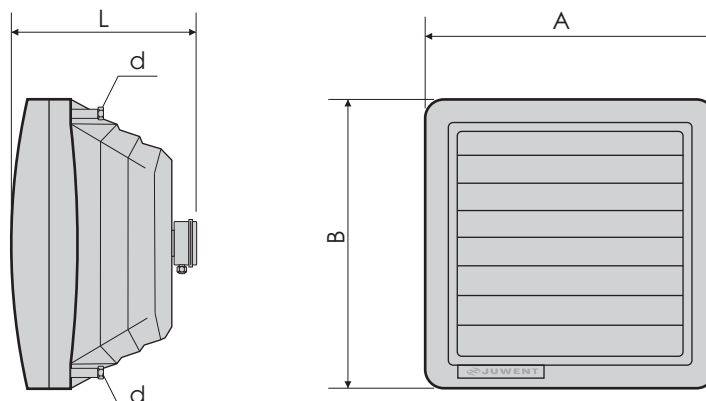
OZNACZENIA

Aparat ogrzewczy

TROPIC - 1 - II

Wielkość	1; 2
Ilość rzędów nagrzewnicy	I; II

DANE TECHNICZNE

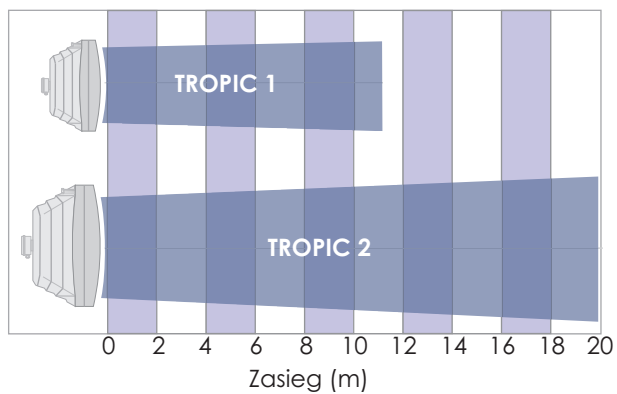


Wielkość aparatu	TROPIC-1		TROPIC-2										
Wymiary													
A [mm]	560		690										
B [mm]	520		670										
L [mm]	380		480										
d	1/2"		3/4"										
Masa (wym. I rzędowy) [kg]	15		32										
Masa (wym. II rzędowy)[kg]	17		35,5										
Parametry wentylatorów w aparatach													
Napięcie [V]	230		230										
Moc silnika [kW]	0,13		0,61										
Prąd [A]	0,59		2,8										
Obroty [obr/min]	1400		1310										
IP	54		54										
Klasa izolacji	F		F										
Temperatura pracy	do +70		do +60										
Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi													
Wydajność powietrza [m ³ /h]	2100		2000		5600		5300						
Ilość rzędów nagrz.	I		II		I		II						
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wyphywającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa]											
		kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa
90/70	0	13,6	18	3,1	25,6	36	22,0	36,5	18	23,7	60,5	32	25,9
	10	11,5	25	2,2	21,7	41	16,2	30,8	26	17,0	51,2	37	18,0
	20	9,5	33	1,5	17,9	47	11,0	25,4	33	11,5	42,3	44	12,5
80/60	0	11,6	15	2,3	21,9	31	16,9	31,0	15	17,1	51,6	26	18,1
	10	9,5	23	1,5	18,1	36	10,4	25,5	23	11,6	42,7	33	13,5
	20	7,6	30	1,1	14,4	42	7,4	20,3	31	7,4	34,1	39	8,0
70/50	0	9,6	12	1,5	18,3	25	10,4	25,6	12	11,7	43,0	22	13,4
	10	7,6	20	1,2	14,6	31	7,3	20,4	20	7,4	34,3	28	7,9
	20	5,7	28	1,0	11,1	37	4,2	15,4	28	4,2	26,0	34	4,7
60/40	0	7,7	10	1,0	14,7	21	7,4	20,5	10	7,5	34,6	18	8,0
	10	5,7	17	0,9	11,2	26	4,3	15,4	18	4,3	26,2	24	5,1
	20	4,0	25	0,8	7,8	32	2,1	10,6	25	2,0	18,2	30	2,3
Głośność pracy													
Głośność [dB(A)]	54*		60**										

* głośność pracy aparatu wielkości 1 – poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=50m² i współczynnika kierunkowego Q=2 z odległości 5m.

** głośność pracy aparatu wielkości 2 – poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=100m² i współczynnika kierunkowego Q=2 z odległości 5m.

Zasięg strumienia aparatów ściennych



Podane zasięgi strumienia dotyczą prędkości granicznej w osi strumienia $v=0,5\text{m/s}$.

Aparaty sufitowe wielkości 1 mogą być zawieszane na wysokości od 3 do 7m.

Aparaty sufitowe wielkości 2 mogą być zawieszane na wysokości od 4 do 11m.

AUTOMATYKA

Sterowanie i automatyka aparatów ogrzewczo-wentylacyjnych na stronach 81-94.