



## TROPIC

### APARATY OGRZEWcze

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 ściienne. Nagrzewnice aparatów są tak zaprojektowane, że zarówno przy pozycji pracy poziomej jak i pionowej całkowicie się odpowietrzają.

### ZASTOSOWANIE

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

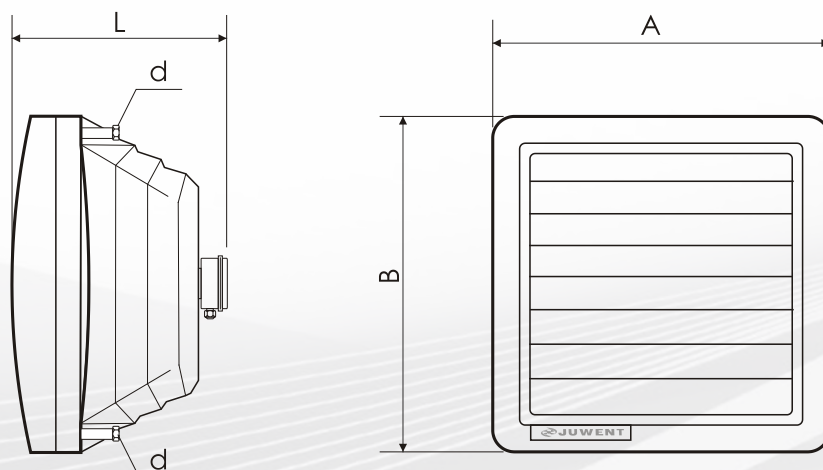
Obudowy i nagrzewnice umożliwiają zasilenie aparatów czynnikiem grzewczym o temperaturze do 150°C.

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

### OZNACZENIA

Aparat ogrzewczy	TROPIC-1 -II
Wielkość	1; 2
Ilość rzędów nagrzewnicy	I; II

**DANE TECHNICZNE**



Wielkość aparatu	TROPIC-1	TROPIC-2
<b>Wymiary</b>		
<b>A[mm]</b>	560	690
<b>B[mm]</b>	520	670
<b>L[mm]</b>	380	480
<b>d</b>	1/2"	3/4"
<b>Masa (wymiennik I rzędowy) [kg]</b>	15	32
<b>Masa (wymiennik II rzędowy) [kg]</b>	17	33,5
<b>Parametry wentylatorów w aparatach</b>		
<b>Napięcie [V]</b>	230	230
<b>Moc silnika [kW]</b>	0,13	0,39
<b>Prąd [A]</b>	0,59	1,75
<b>Obroty [min<sup>-1</sup>]</b>	1400	1290
<b>IP</b>	54	44
<b>Klasa izolacji</b>	F	F
<b>Temperatura pracy</b>	do +70°C	do +60°C

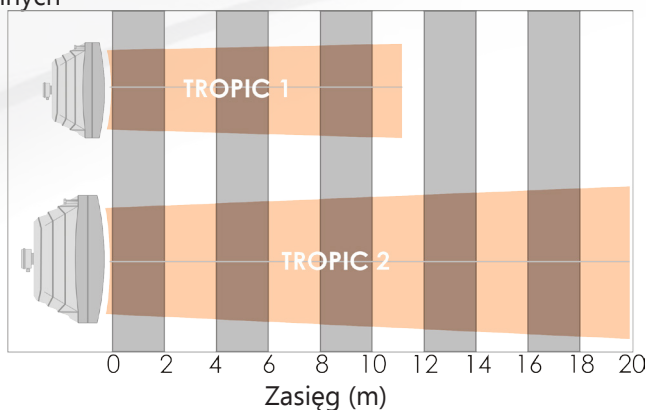
<b>Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi</b>													
Ilość rzędów nagrz.		I			II			I			II		
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]		2100			2000			5600			5300		
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	<b>Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa]</b>											
		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

<b>Głośność pracy</b>		
<b>Głośność [dB(A)]</b>	54*	60**

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

\*\* głośność pracy aparatu wielkości 2 – poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=100m<sup>2</sup> 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.

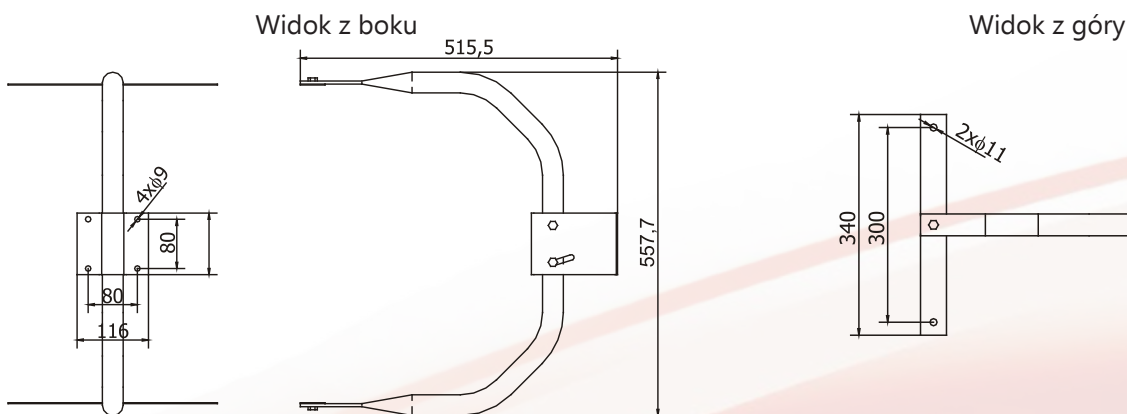
**AUTOMATYKA**

Opis działania oraz doboru układów automatyki dla aparatów ogrzewczo-wentylacyjnych zamieszczony jest w dziale AUTOMATYKA APARATÓW OGRZEWCZO - WENTYLACYJNYCH w niniejszym katalogu.

**MONTAŻ**

Aparaty mogą być zawieszane na ścianie lub podwieszane do sufitu (stropu) za pomocą konsoli montażowej dostępnej jako wyposażenie dodatkowe do aparatów TROPIC.  
 Długość śrub mocujących aparat do konsoli - max 20mm.

**TROPIC-1**



**TROPIC-2**

