

UGW/O – 3 PLUS

ZASTOSOWANIE

Aparat ogrzewczo-wentylacyjny z wentylatorem osiowym przeznaczony jest do ogrzewania i wentylacji pomieszczeń takich jak: hale przemysłowe, warsztaty, magazyny, pawilony handlowe, szklarnie itp. Przystosowany jest w zasadzie do pracy na powietrzu obiegowym, inne zastosowania wymagają oddzielnego rozpatrzenia warunków pracy.

OPIS URZĄDZENIA

W skład aparatu wchodzi:

- wentylator osiowy;
- nagrzewnica wodna (lamelowa lub bimetalowa);
- obudowa zewnętrzna;
- kratka wylotowa jednorzędowa;

Nagrzewnica lamelowa wykonana jest z rurek miedzianych o średnicy zewnętrznej $\phi 16\text{mm}$, grubości ścianek 1mm oraz lamel aluminiowych o rozstawie $s=2,5\text{mm}$.

Nagrzewnica bimetalowa wykonana jest z rurek stalowych o średnicy wewnętrznej $d=12,4\text{ mm}$ i nawalcowanego spiralnie ożebrowania aluminiowego o średnicy zewnętrznej $D=38\text{ mm}$ i rozstawieniu żeber $s=2,8\text{ mm}$.

Króćce w wykonaniu podstawowym są gwintowane.

WARUNKI PRACY

Aparat z nagrzewnicą lamelową może być zasilany wodą o temp. $90/70\text{ }^{\circ}\text{C}$ lub niższych i ciśnieniu pracy do 0,6 MPa.

Aparat z nagrzewnicą bimetalową może być zasilany wodą o temp. do $130/70\text{ }^{\circ}\text{C}$ i ciśnieniu pracy do 1,6 MPa.

Wentylatory aparatów są dostarczane z silnikami trójfazowymi 400 V; 50 Hz lub z jednofazowymi 230 V; 50 Hz. Silnik wentylatora FE 040 aparatu może być połączony w λ lub Δ .

OZNACZENIA

Aparat ogrzewczo-wentylacyjny

UGW/O - 3 PLUS - L - T

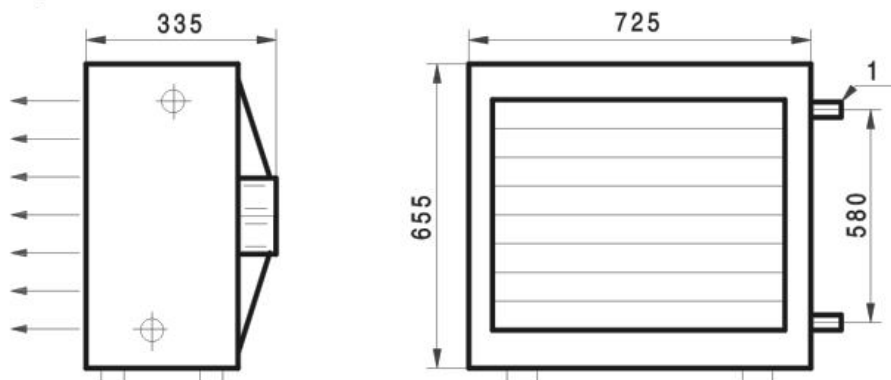
Wielkość [3 PLUS]

Nagrzewnica [lamelowa (L); bimetalowa (B)]

Silnik [jednofazowy (J); trójfazowy (T)]

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Parametry wentylatora

Wielkość	Typ wentylatora	Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Prąd [A]
3 PLUS	FE 040	230	0,31	1,35
	FE 040 Δ	400	0,27	0,48
	λ	400	0,18	0,29

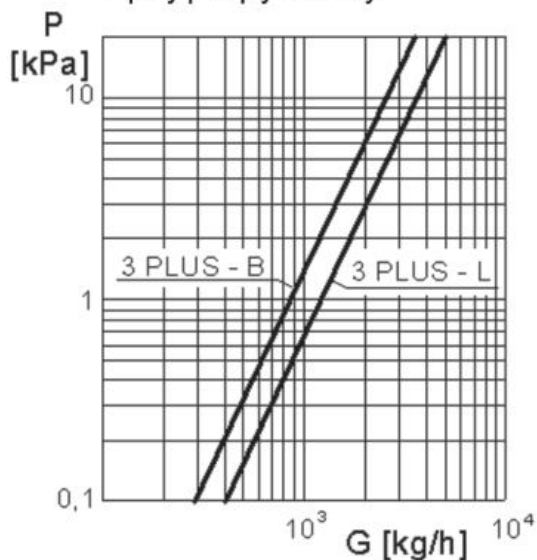
Moce cieplne aparatu z nagrzewnicą lamelową

Typ i wielkość aparatu		UGW/O – 3 PLUS			
Typ wentylatora i podłączenie silnika		FE-040			
		Δ	λ		
Prędkość obrotowa [obr/min]		1 300	970		
Wydajność powietrza [m ³ /h]		3 900	2 900		
Parametry wody [°C]	Temp. Pow. [°C]	Moce cieplne [kW] i temperatury powietrza wyływającego [°C]			
		kW	°C	kW	°C
90/70	-15	54,4	21	45,2	26
	0	42,1	30	34,9	33
	+15	30,9	38	25,8	41
80/60	-15	47,1	16	39,2	20
	0	35,3	25	29,4	28
	+15	24,8	33	20,7	36
70/50	-15	40,0	12	33,4	15
	0	28,8	20	24,1	23
	+15	19,0	29	15,9	31
60/40	-15	33,2	7	27,7	10
	0	22,6	16	18,9	18
	+15	13,4	25	11,3	26

Moce cieplne aparatu z nagrzewnicą bimetalową

Typ i wielkość aparatu		UGW/O – 3 PLUS			
Typ wentylatora i podłączenie silnika		FE-040			
		Δ	λ		
Prędkość obrotowa [obr/min]		1 300	970		
Wydajność powietrza [m ³ /h]		3 900	2 900		
Parametry wody [°C]	Temp. Pow. [°C]	Moce cieplne [kW] i temperatury powietrza wyływającego [°C]			
		kW	°C	kW	°C
110/70	-15	52,7	20	44,0	24
	0	43,4	31	36,3	34
	+15	34,6	41	28,9	44
90/70	-15	51,9	20	43,5	24
	0	42,3	30	35,2	33
	+15	32,9	39	27,3	42
80/60	-15	46,0	16	38,3	19
	0	36,3	25	30,2	29
	+15	27,1	35	22,6	37
70/50	-15	39,9	12	33,2	15
	0	30,4	21	25,3	23
	+15	21,5	31	17,9	33

Opory przepływu wody



Zasięg strumienia aparatu

Wielkość aparatu	Z [m]	
UGW/O – 3 PLUS	Δ	15
	λ	11

Głośność pracy aparatu

Wielkość aparatu	UGW/O – 3 PLUS		
	połączenie w Δ	połączenie w λ	
Głośność pracy dB(A)	z odl. 1 m *	62	55
	z odl. 5 m *	55	49

*Głośność pracy – poziom ciśnienia akustycznego podany z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=50m² i współczynnika kierunkowego Q=2.

INFORMACJE DODATKOWE

Aparat z silnikiem trójfazowym może być wyposażony w następujące regulatory prędkości obrotowej wentylatora:

- przełącznik Δ / λ (regulacja skokowa 2-stopniowa);
- regulator napięciowo-transformatorowy (regulacja skokowa 5-stopniowa).

Aparat z silnikiem jednofazowym może być wyposażony w 5-stopniowy regulator prędkości obrotowej wentylatora. Przełączniki i regulatory stanowią wyposażenie dodatkowe.

Producent oferuje elementy zawieszenia aparatu jako dodatkowe wyposażenie