

UGW/O

wielkość 0 +3



ZASTOSOWANIE

Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne z wentylatorami osiowymi przeznaczone są do ogrzewania i wentylacji pomieszczeń takich jak: hale przemysłowe, warsztaty, magazyny, pawilony handlowe, szklarnie itp. Przystosowane są w zasadzie do pracy na powietrzu obiegowym, inne zastosowania wymagają oddzielnego rozpatrzenia warunków pracy.

OPIS URZĄDZENIA

Typoszereg aparatów zawiera 4 wielkości.

W skład aparatu wchodzi:

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

Nagrzewnice lamelowe wykonane są z rurek miedzianych o średnicy zewnętrznej $\phi 16\text{mm}$, grubości ścianek 1mm oraz lamel aluminiowych o rozstawie $s=2,5\text{mm}$.

Nagrzewnice bimetalowe wykonane są 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

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

Aparaty z nagrzewnicą bimetalową mogą być zasilane wodą o temp. do $150/70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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.

Silniki trójfazowe wentylatorów HCFT aparatów wielkości 1 i 3 mogą być połączone w λ lub Δ .

Na życzenie zamawiającego aparaty wielkości 1 i 3 mogą być dostarczone o podwyższonym stopniu zabezpieczenia przeciwybuchowego.

OZNACZENIA

Aparat ogrzewczo-wentylacyjny

UGW/O - 2 - L - T

Wielkość [0 + 3]

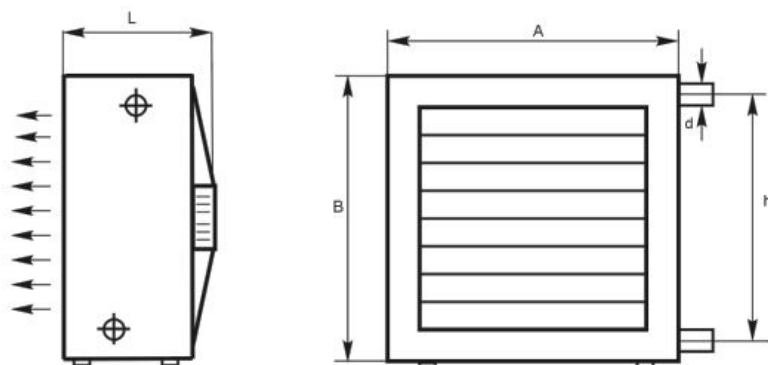
Nagrzewnica [lamelowa (L); bimetalowa (B)]

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

Dla aparatu UGW/O-1 z silnikiem trójfazowym zaznaczyć dodatkowo typ wentylatora (HCFT lub WOP).

DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wielkość aparatu	A [mm]	B [mm]	L [mm]	h [mm]	Aparat z nagrzewnicą lamelową		Aparat z nagrzewnicą bimetalową	
					d	Masa [kg]	d	Masa [kg]
0	420	420	300	330	1/2"	16	3/4"	30
1	520	520	300	450	3/4"	21	3/4"	38
2	650	650	300	570	3/4"	29	3/4"	54
3	650	650	300	570	3/4"	31	3/4"	56

Parametry wentylatorów w aparatach

Wielkość	Typ wentylatora	Parametry pojedynczego wentylatora			
		Napięcie [V]	Moc silnika [kW]	Prąd [A]	
0	HXM	230	0,055	0,4	
	WOP	400	0,11	0,4	
1	WOP	230	0,095	0,47	
	WOP	400	0,11	0,47	
	HCFT	Δ	400	0,15	0,3
		λ	400	0,09	0,2
2	WOP	230	0,13	0,6	
	WOP	400	0,16	0,45	
3	HCFB	230	0,20	1,0	
	HCFT	Δ	400	0,20	0,46
		λ	400	0,12	0,2

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian

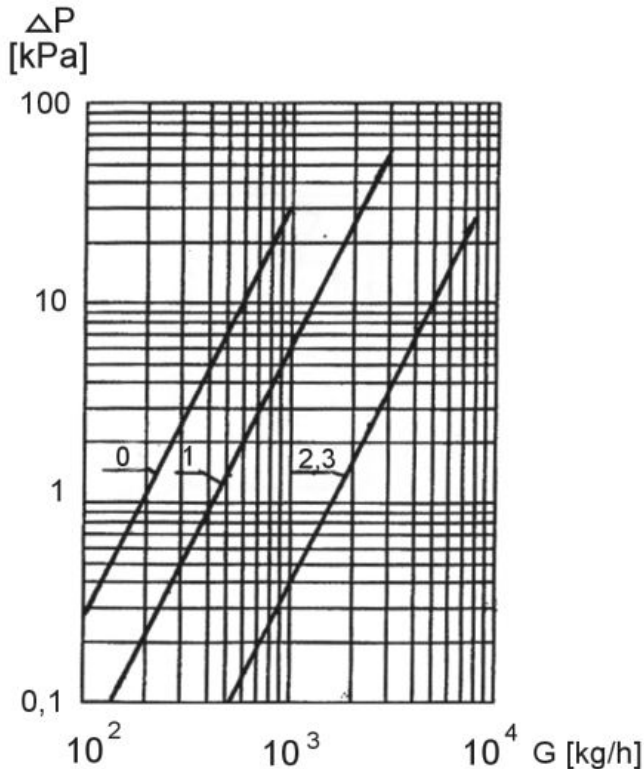
Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami lamelowymi

Wielkość aparatu	UGW/O-0-L		UGW/O-1-L				UGW/O-2-L		UGW/O-3-L						
	Wydajność pow. [m ³ /h]		1100	1900	2150 połączenie w Δ	1550 połączenie w λ	2800	3300 połączenie w Δ	2480 połączenie w λ						
Parametry wody °C	Temp. pow. napływ. °C	Moce cieplne [kW] i temperatury powietrza wypływającego [°C]													
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70	- 15	17,2	26	29,8	26	32,0	24	26,1	29	41,3	22	45,8	21	38,0	25
	0	13,4	33	23,0	33	24,8	32	20,1	36	31,8	31	35,3	29	29,4	33
	+ 15	9,8	41	17,0	41	18,3	40	14,9	43	23,6	40	26,6	38	21,7	41
80/60	- 15	14,9	20	25,8	20	27,8	19	22,6	23	35,8	17	39,6	16	33,0	20
	0	11,2	28	19,4	28	20,8	27	17,0	30	26,8	26	29,7	25	24,5	28
	+ 15	7,9	36	13,7	36	14,7	35	12,0	37	19,4	35	21,4	34	17,5	35
70/50	- 15	12,7	15	22,0	15	23,6	14	19,3	17	30,4	12	33,7	11	28,1	15
	0	9,2	23	15,8	23	17,0	22	13,9	25	21,9	21	24,2	20	20,2	23
	+ 15	6,3	31	10,5	31	11,2	30	9,2	32	14,8	30	16,4	29	14,3	31
60/40	- 15	10,5	10	18,3	10	19,6	9	16,0	12	25,9	7	27,0	7	23,3	10
	0	7,2	18	12,5	18	13,3	17	10,9	19	17,2	17	19,0	16	15,9	18
	+ 15	4,3	26	7,5	26	7,9	25	6,5	27	10,6	26	11,6	25	9,5	26

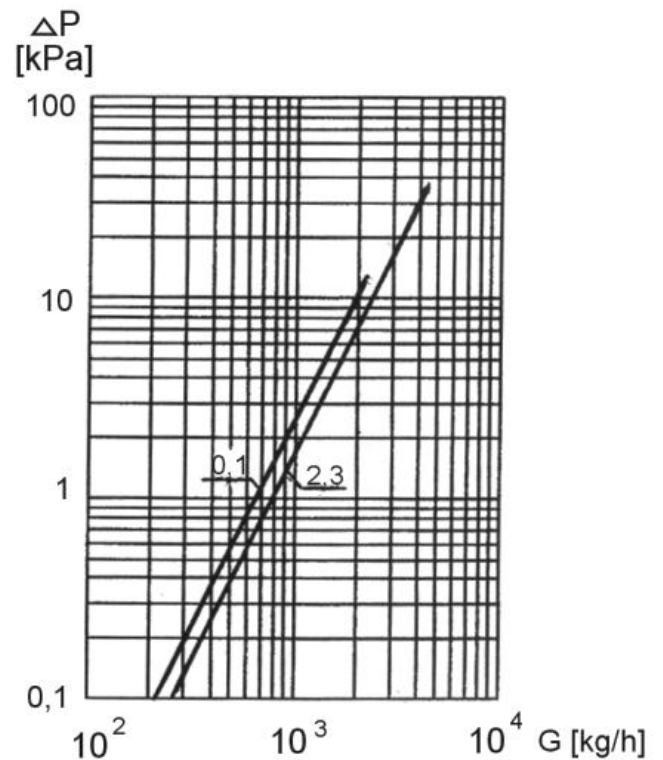
Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami bimetalowymi

Wielkość aparatu		UGW/O-0-B		UGW/O-1-B				UGW/O-2-B		UGW/O-3-B					
Wydajność pow. [m ³ /h]		1100		1900		2150 połączenie w Δ		1550 połączenie w λ		2800		3300 połączenie w Δ		2480 połączenie w λ	
Parametry wody °C	Temp. pow. napływ. °C	Moce cieplne [kW] i temperatury powietrza wypływającego [°C]													
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
80/60	- 15	12,5	15	22,9	17	24,7	15	20,1	19	37,4	20	41,3	18	34,0	21
	0	9,8	25	18,0	27	19,5	25	15,9	28	29,5	29	32,5	27	27,1	30
	+ 15	7,3	34	13,5	36	14,5	34	11,9	37	22,0	38	24,3	36	20,2	39
90/70	- 15	14,2	18	26,0	21	28,0	19	22,9	24	42,4	24	46,9	22	38,9	26
	0	11,5	29	21,1	31	22,7	29	18,5	33	34,3	34	37,9	32	31,5	36
	+ 15	8,9	39	16,4	40	17,6	39	14,4	42	26,7	43	29,5	41	24,5	44
110/70	- 15	14,3	19	26,3	22	28,4	19	23,1	24	43,0	25	47,3	22	39,6	27
	0	11,7	29	21,6	32	23,3	30	19,1	34	35,4	35	39,0	33	32,6	37
	+ 15	9,4	40	17,2	42	18,5	40	15,1	43	28,2	44	31,1	43	26,0	42
130/70	- 15	14,8	20	27,2	23	29,2	20	24,0	25	44,6	26	49,1	24	41,2	29
	0	12,3	31	22,7	33	24,4	31	20,1	36	37,3	37	41,0	35	34,4	39
	+ 15	10,0	41	18,4	44	19,8	42	16,3	45	30,3	47	33,3	45	27,9	48

Opory przepływu wody przez nagrzewnice lamelowe



Opory przepływu wody przez nagrzewnice bimetalowe



Zasięg strumienia aparatów

Wielkość aparatu	Z [m]	
UGW/O - 0	7,5	
UGW/O - 1	Δ	10,0
	λ	11,5
UGW/O - 2	12,5	
UGW/O - 3	Δ	14,5
	λ	10,5

Głośność pracy aparatów

Wielkość aparatu		UGW/O - 0	UGW/O - 1		UGW/O - 2	UGW/O - 3		
			połączenie w Δ	połączenie w λ		połączenie w Δ	połączenie w λ	
Głośność pracy dB(A)	z odl. 1 m *	49	57	55	51	62	60	56
	z odl. 5 m *	45	53	51	47	58	56	52

*Głośność pracy – poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia $A=50 \text{ m}^2$ i współczynnika kierunkowego $Q=2$.

INFORMACJE DODATKOWE

Aparaty z wentylatorami HCFT (UGW/O-1 i UGW/O -3) z silnikami trójfazowymi mogą być wyposażone w następujące regulatory prędkości obrotowej wentylatorów:

- przełączniki λ / Δ (regulacja skokowa-2 stopniowa);
- regulatory napięciowe-transformatorowe (regulacja skokowa-5 stopniowa);
- przemienniki częstotliwości (regulacja ciągła).

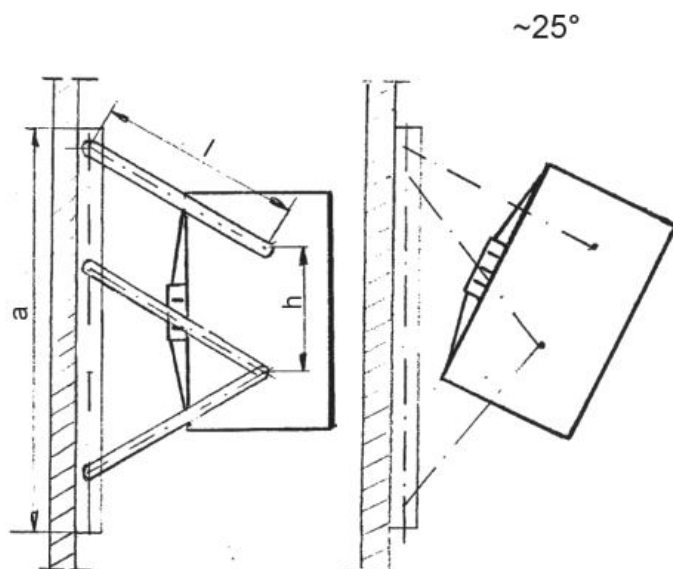
Aparaty z wentylatorami HXM i HCFB (UGW/O-0 i UGW/O-3) z silnikami jednofazowymi mogą być wyposażone w następujące regulatory prędkości obrotowej wentylatorów:

- regulatory napięciowe-transformatorowe (regulacja skokowa-5 stopniowa);
- regulatory tyrystorowe (regulacja ciągła).

Przełączniki i regulatory stanowią wyposażenie dodatkowe.

Doboru typu regulatorów prosimy dokonać w porozumieniu z producentem.

Producent oferuje elementy zawieszenia aparatu jako dodatkowe wyposażenie.



Wielkość aparatu	a [mm]	l [mm]	h [mm]
0	800	358	220
1	800	358	290
2	989	404	380
3	989	404	380

Komplet elementów do zawieszenia aparatu zawiera:

- kątowniki mocowane do przegrody budowlanej - 2 szt.
- ceowniki do zawieszenia aparatu - 6 szt.