



# UGCH

## APARATY OGRZEWczo-CHŁODZĄCE

### ZASTOSOWANIE

Aparaty ogrzewczo-chłodzące przeznaczone są do ogrzewania i chłodzenia powietrza pomieszczeń takich jak: pawilony handlowe, sklepy, supermarkety i wszędzie tam gdzie jest potrzeba ogrzewania pomieszczeń w okresie ogrzewczym i chłodzenia latem.

Aparaty powinny być umieszczane na wysokości max 4m.

### OPIS URZĄDZENIA

Aparaty produkowane są w dwóch wielkościach z jednym lub dwoma wentylatorami.

W skład aparatu wchodzi:

- > lamelowe wymienniki ciepła;
- > wentylator osiowy;
- > obudowa;
- > rynienki zbierające kondensat.

Wymienniki wykonywane są z rurek miedzianych o średnicy zewnętrznej 10mm i lamel aluminiowych o rozstawieniu  $s=2\text{mm}$ . Króćce w wykonaniu podstawowym są gwintowane.

### WARUNKI PRACY

Przewidywane jest zasilanie aparatów z instalacji dwururowej tzn. wodą „zimną” latem albo wodą „ciepłą” w okresie ogrzewczym. Wymienniki mogą pracować przy ciśnieniach do 1,5 MPa.

Silniki wentylatorów są trójfazowe 400V o mocy 0,12kW i poborze prądu 0,29A.

W przypadku chłodzenia skropliny są odprowadzane grawitacyjnie przez rynienki pod wymiennikami i rurki odprowadzające do kanalizacji. Aparaty mogą być wyposażone w pompki kondensatu.

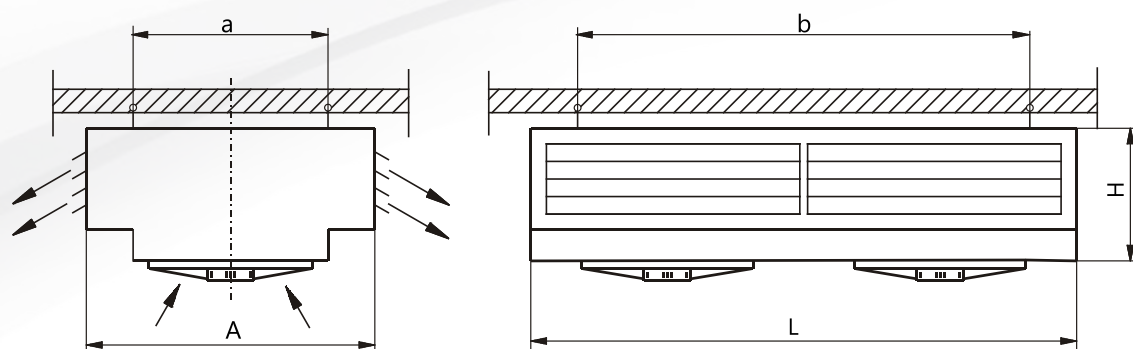
### OZNACZENIA

Aparat grzewczo-chłodzący

UGCH-1 -II

Wielkość	1; 2
Ilość rzędów nagrzewnicy	II; III

## DANE TECHNICZNE



Wielkość aparatu	UGCH-1	UGCH-2
<b>Wymiary</b>		
A[mm]	762	762
L[mm]	762	1387
H[mm]	348	348
a[mm]	396	396
b[mm]	636,5	1261,5
d	1"	1"
<b>Parametry wentylatorów w aparatach</b>		
Napięcie [V]	400	400
Moc silnika [kW]	0,12	0,12x2
Prąd [A]	0,29	0,29x2
<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
Z odległości 1m*	54	56
Z odległości 5m*	51	52

\*Głośność - poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia  $A=50m^2$  i współczynnika kierunkowego  $Q=2$ .

## Moce cieplne i chłodnicze aparatów

Wielkość aparatu		UGCH-1				UGCH-2			
Ilość rzędów nagrzewnicy		II		III		II		III	
Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]		2000		1900		4000		3900	
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]							
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70	10	28	50	34	58	58	51	74	61
	15	26	52	30	59	52	52	66	62
	20	22	54	28	60	48	54	60	63
80/60	10	24	43	28	50	48	44	61	53
	15	20	45	24	51	42	46	54	54
	20	18	47	23	52	38	47	48	55
70/50	10	18	37	22	42	38	37	50	42
	15	16	38	20	43	34	39	42	46
	20	14	40	17	45	28	41	37	47
60/40	10	14	30	18	35	30	30	38	36
	15	12	32	15	36	25	32	30	38
	20	9	35	12	37	20	34	26	39
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]							
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
5/10	26	7,0	19	8,8	17	14,0	19	20,8	16
	24	5,4	18	7,2	16	10,8	18	16,0	15
	22	4,0	17	5,6	15	8,1	17	11,0	15
6/12	26	5,4	20	7,2	18	10,8	20	16,2	17
	24	4,0	19	5,6	17	8,1	19	13,0	16
	22	3,0	18	3,2	17	5,8	18	9,0	16
8/14	26	4,1	21	5,8	19	8,1	21	14,0	18
	24	2,9	20	3,6	19	5,8	20	9,2	18
	22	2,1	19	2,1	18	4,1	19	7,0	17
<b>Masy aparatów</b>									
Masa [kg]		58		65		105		115	

## AUTOMATYKA

Automatyka stanowi wyposażenie dodatkowe aparatu UGCH, w skład kompletnego układu automatyki wchodzi:

<p>Termostat pomieszczeniowy <b>TPU</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; przełącznik trybu pracy:             <ul style="list-style-type: none"> <li>» ogrzewanie;</li> <li>» wyłączony;</li> <li>» chłodzenie;</li> </ul> </li> <li>&gt; zakres regulacji wartości zadanej temperatury 8...30°C;</li> <li>&gt; stopień ochrony IP30.</li> </ul>	
<p>Siłownik i zawór <b>MV+V25-110 (on-off)</b></p>	
<p>Skrzynka zasilająco sterująca <b>ZS-...[-1, -2, -3]/1</b></p> <p>lub</p>	
<p>Transformatorowy 5-stopniowy regulator prędkości obrotowej <b>RTRD-2</b>, umożliwia podłączenie do 3 aparatów UGCH-1 lub UGCH-2</p>	