

## APARATY OGRZEWczo-CHŁODZĄCE UGCH



### 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.

W urządzeniu funkcja chłodzenia jest wymiarująca dla wymienników ciepła. Powoduje to równocześnie możliwość ogrzania pomieszczeń przy zasileniu wodą o obniżonych temperaturach.

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 „cieplą” w okresie ogrzewczym. Wymienniki mogą pracować przy ciśnieniach do 0,6 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

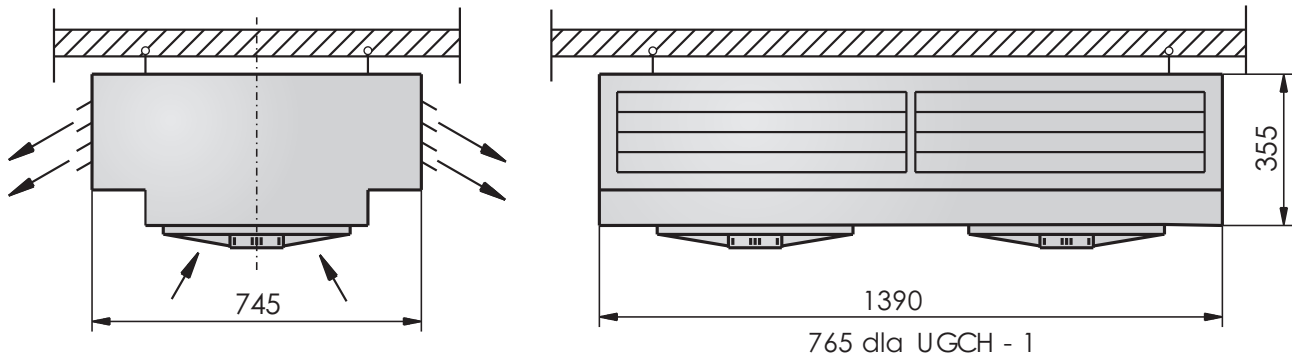
UGCH - 1 - II

Wielkość 1; 2

Ilość rzędów nagrzewnicy II, III

**DANE TECHNICZNE**

Podstawowe wymiary



Wielkość aparatu		UGCH-1				UGCH-2			
Typ wentylatora		FE 031 (1 wentylator)				FE 031 (2 wentylatory)			
Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]		2000				4000			
Ilość rzędów nagrzewnicy		II		III		II		III	
<b>Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]</b>									
Parametry wody [°C]	Temp. pow. napływ. [°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
<b>Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]</b>									
Parametry wody [°C]	Temp. pow. napływ. [°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>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<sup>2</sup> i współczynnika kierunkowego Q=2.