



## Aparaty ogrzewczo-chłodzące UGCH

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 produktu

Aparaty produkowane są w dwóch wielkościach z jednym lub dwoma wentylatorami. W skład aparatu wchodzi:

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

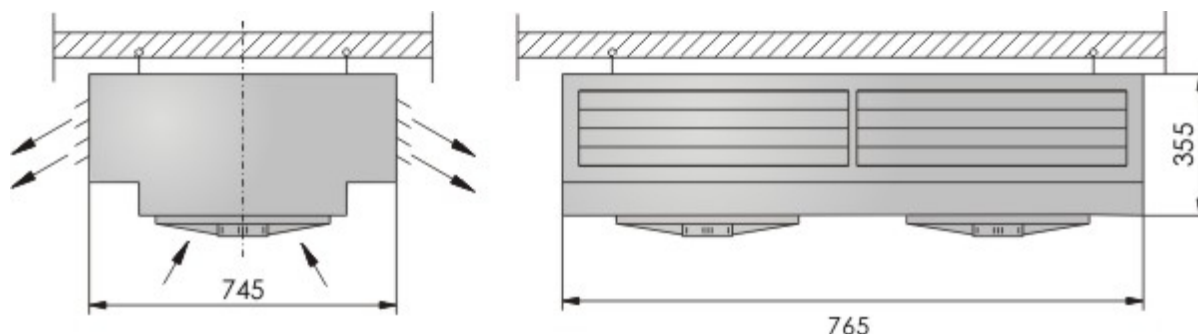
Wymienniki wykonywane są z rurek miedzianych o średnicy zewnętrznej 10mm i lamel aluminiowych o rozstawieniu  $s=2\text{mm}$ . Króćce w wykonaniu podstawowym są gwintowane.

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

## UGCH-1-III

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach	
Napięcie [V]	400
Moc silnika [kW]	0,12
Prąd [A]	0,29

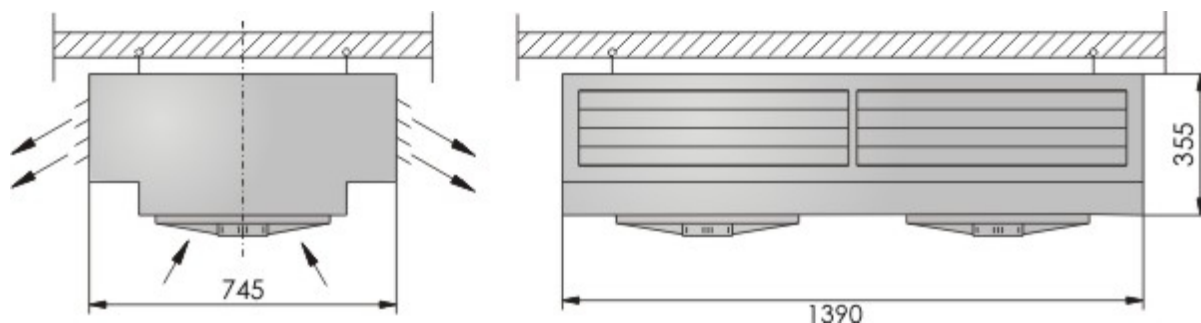
Moce cieplne i chłodnicze aparatów			
Ilość rzędów nagrz.			III
Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]			1900
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]			
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C
90/70	10	34	58
	15	30	59
	20	28	60
80/60	10	28	50
	15	24	51
	20	23	52
70/50	10	22	42
	15	20	43
	20	17	45
60/40	10	18	35
	15	15	36
	20	12	37
Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]			
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C

<b>5/10</b>	<b>26</b>	8,8	17
	<b>24</b>	7,2	16
	<b>22</b>	5,6	15
<b>6/12</b>	<b>26</b>	7,2	18
	<b>24</b>	5,6	17
	<b>22</b>	3,2	17
<b>8/14</b>	<b>26</b>	5,8	19
	<b>24</b>	3,6	19
	<b>22</b>	2,1	18

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>	
<b>Z odległości 1m</b>	54
<b>Z odległości 5m</b>	51
<b>Masa aparatu</b>	
<b>Masa [kg]</b>	65

## UGCH-2-II

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach	
Napięcie [V]	400
Moc silnika [kW]	0,12×2
Prąd [A]	0,29×2

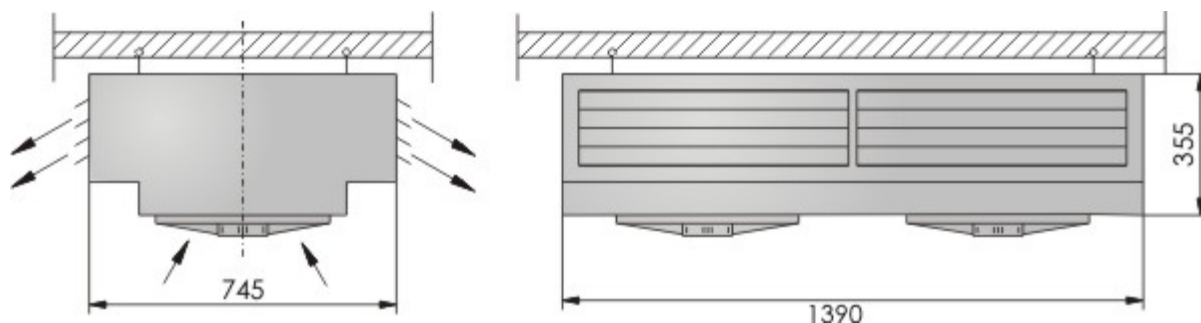
Moce cieplne i chłodnicze aparatów			
Ilość rzędów nagr.			II
Wydajność powietrza [m³/h]			4000
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C]			
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C
90/70	10	58	51
	15	52	52
	20	48	54
80/60	10	48	44
	15	42	46
	20	38	47
70/50	10	38	37
	15	34	39
	20	28	41
60/40	10	30	30
	15	25	32
	20	20	34
Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C]			
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C
5/10	26	14,0	19
	24	10,8	18
	22	8,1	17

<b>6/12</b>	<b>26</b>	10,8	20
	<b>24</b>	8,1	19
	<b>22</b>	5,8	18
<b>8/14</b>	<b>26</b>	8,1	21
	<b>24</b>	5,8	20
	<b>22</b>	4,1	19

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>	
<b>Z odległości 1m</b>	56
<b>Z odległości 5m</b>	52
<b>Masa aparatu</b>	
<b>Masa [kg]</b>	105

## UGCH-2-III

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach	
Napięcie [V]	400
Moc silnika [kW]	0,12×2
Prąd [A]	0,29×2

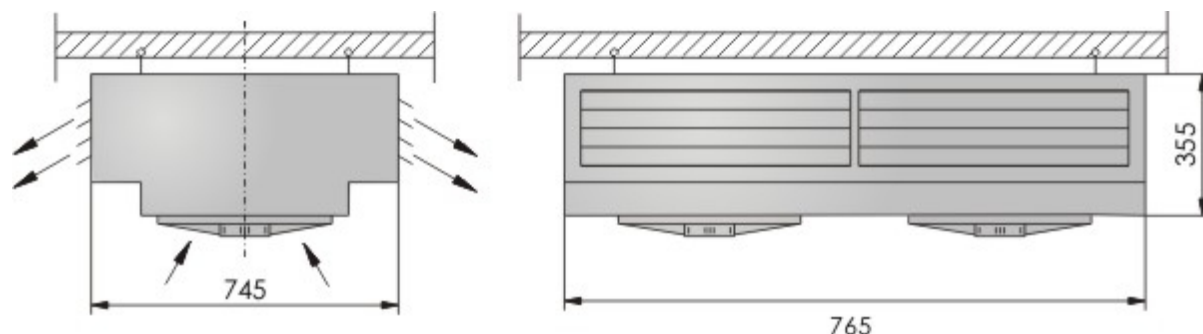
Moce cieplne i chłodnicze aparatów			
Ilość rzędów nagrz.			III
Wydajność powietrza [m³/h]			3900
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C]			
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C
90/70	10	74	61
	15	66	62
	20	60	63
80/60	10	61	53
	15	54	54
	20	48	55
70/50	10	50	42
	15	42	46
	20	37	47
60/40	10	38	36
	15	30	38
	20	26	39
Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C]			
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C
5/10	26	20,8	16
	24	16,0	15
	22	11,0	15

<b>6/12</b>	<b>26</b>	16,2	17
	<b>24</b>	13,0	16
	<b>22</b>	9,0	16
<b>8/14</b>	<b>26</b>	14,0	18
	<b>24</b>	9,2	18
	<b>22</b>	7,0	17

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>	
<b>Z odległości 1m</b>	56
<b>Z odległości 5m</b>	52
<b>Masa aparatu</b>	
<b>Masa [kg]</b>	115

## UGCH-1-II

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach	
Napięcie [V]	400
Moc silnika [kW]	0,12
Prąd [A]	0,29

Moce cieplne i chłodnicze aparatów			
Ilość rzędów nagr.			II
Wydajność powietrza [m³/h]			2000
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]			
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C
90/70	10	28	50
	15	26	52
	20	22	54
80/60	10	24	43
	15	20	45
	20	18	47
70/50	10	18	37
	15	16	38
	20	14	40
60/40	10	14	30
	15	12	32
	20	9	35
Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]			
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C



<b>5/10</b>	<b>26</b>	7,0	19
	<b>24</b>	5,4	18
	<b>22</b>	4,0	17
<b>6/12</b>	<b>26</b>	5,2	20
	<b>24</b>	4,0	19
	<b>22</b>	3,0	18
<b>8/14</b>	<b>26</b>	4,1	21
	<b>24</b>	2,9	20
	<b>22</b>	2,1	19

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>	
<b>Z odległości 1m</b>	54
<b>Z odległości 5m</b>	51
<b>Masa aparatu</b>	
<b>Masa [kg]</b>	58