



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.

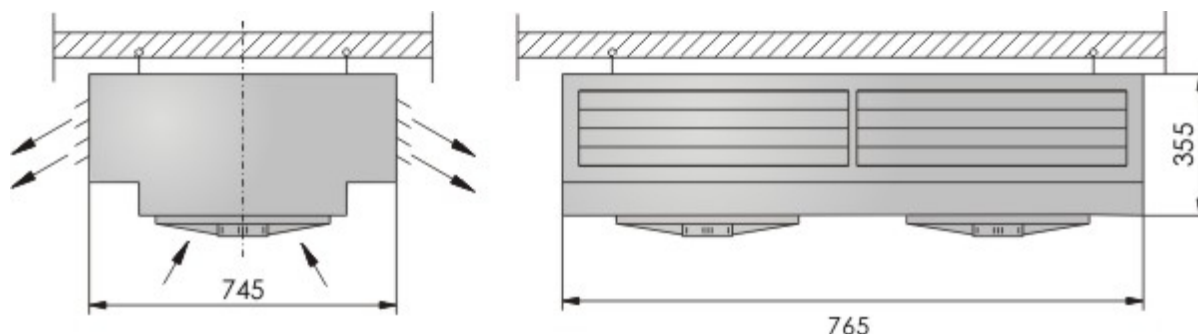
Wymienniki wykonywane są z rurek miedzianych o średnicy zewnętrznej 10mm i lamel aluminiowych o rozstawieniu $s=2\text{mm}$. Króćce w wykonaniu podstawowym są gwintowane.

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 |

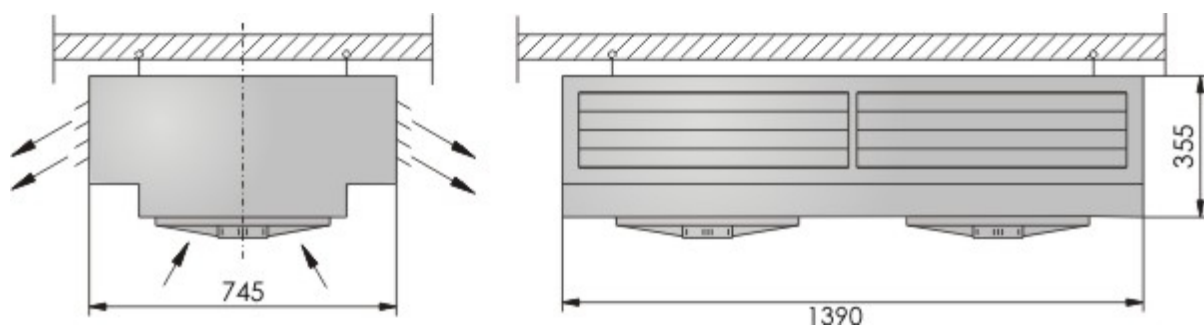
| Moce cieplne i chłodnicze aparatów | | | |
|---|------------------------------|----|------|
| Ilość rzędów nagrz. | | | III |
| Wydajność powietrza [m ³ /h] | | | 1900 |
| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] | | | |
| Parametry wody [°C] | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW | °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 |

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

| Głośność pracy [dB(A)] | |
|-------------------------------|----|
| Z odległości 1m | 54 |
| Z odległości 5m | 51 |
| Masa aparatu | |
| Masa [kg] | 65 |

UGCH-2-II

WYMIARY:



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

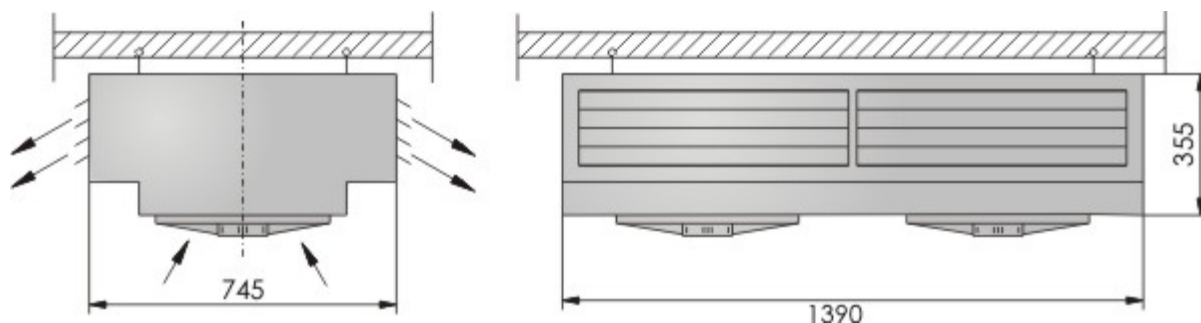
| Moce cieplne i chłodnicze aparatów | | | |
|--|------------------------------|------|------|
| Ilość rzędów nagr. | | | II |
| Wydajność powietrza [m³/h] | | | 4000 |
| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] | | | |
| Parametry wody [°C] | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW | °C |
| 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 |

| | | | |
|-------------|-----------|------|----|
| 6/12 | 26 | 10,8 | 20 |
| | 24 | 8,1 | 19 |
| | 22 | 5,8 | 18 |
| 8/14 | 26 | 8,1 | 21 |
| | 24 | 5,8 | 20 |
| | 22 | 4,1 | 19 |

| Głośność pracy [dB(A)] | |
|-------------------------------|-----|
| Z odległości 1m | 56 |
| Z odległości 5m | 52 |
| Masa aparatu | |
| Masa [kg] | 105 |

UGCH-2-III

WYMIARY:



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

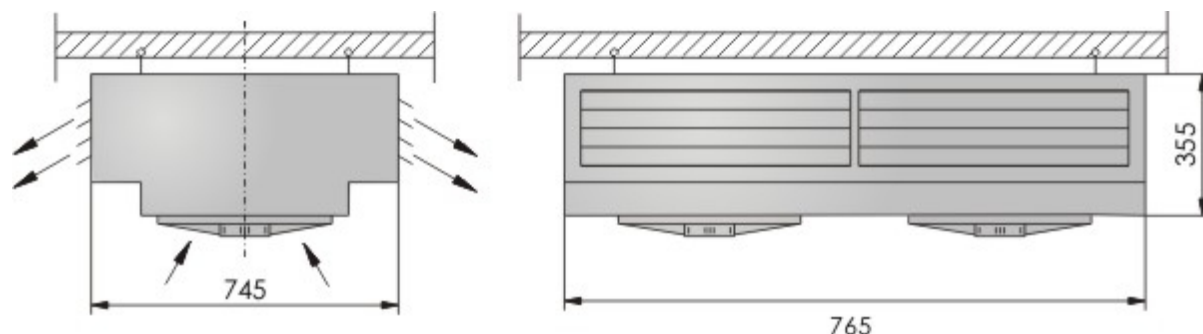
| Moce cieplne i chłodnicze aparatów | | | |
|--|------------------------------|------|------|
| Ilość rzędów nagrz. | | | III |
| Wydajność powietrza [m³/h] | | | 3900 |
| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] | | | |
| Parametry wody [°C] | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW | °C |
| 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 |

| | | | |
|-------------|-----------|------|----|
| 6/12 | 26 | 16,2 | 17 |
| | 24 | 13,0 | 16 |
| | 22 | 9,0 | 16 |
| 8/14 | 26 | 14,0 | 18 |
| | 24 | 9,2 | 18 |
| | 22 | 7,0 | 17 |

| Głośność pracy [dB(A)] | |
|-------------------------------|-----|
| Z odległości 1m | 56 |
| Z odległości 5m | 52 |
| Masa aparatu | |
| Masa [kg] | 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 |

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

| Głośność pracy [dB(A)] | |
|-------------------------------|----|
| Z odległości 1m | 54 |
| Z odległości 5m | 51 |
| Masa aparatu | |
| Masa [kg] | 58 |