

Chłodnico-nagrzewnica kanałowa **CHDW**



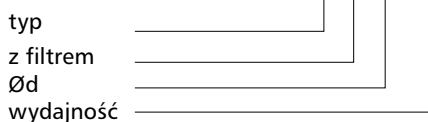
Opis

Chłodnico-nagrzewnica kanałowa CHDW przeznaczona jest do domowych systemów wentylacyjnych i umożliwia schładzanie powietrza nawiewanego do pomieszczeń w okresie letnim oraz dogrzewanie go w okresie zimowym. Urządzenie posiada obudowę wykonaną ze stali ocynkowanej izolowaną matą kauczukową grubości 24mm. Wewnątrz obudowy znajduje się 6-rzędowy wymiennik aluminiowy oraz zintegrowaną z nim aluminiową tacę skroplin. Konstrukcja przewiduje łatwy dostęp do wymiennika, który można wyjąć w celach konserwacyjnych lub zmienić stronę montażową (lewo/prawo). Wężownica wymiennika oraz rury przyłączeniowe wykonane są z miedzi natomiast lamele wymiennika wykonane są z aluminium. Rurki wymiennika posiadają standardowy wymiar metryczny M18x1mm co pozwala na użycie standardowych hydraulicznych elementów złącznych. Dodatkowo rurki można zakończyć złączką skręcaną na gwint wewnętrzny 1/2". Średnice rur przyłączeniowych mają dobrane średnice w zależności od wielkości chłodnico-nagrzewnicy, aby zminimalizować spadki ciśnienia w instalacji. Urządzenie posiada króćce przyłączeniowe z uszczelką z gumy EPDM. Możliwy montaż na nóżkach lub podwieszany pod sufitem na specjalnych zawieszach.

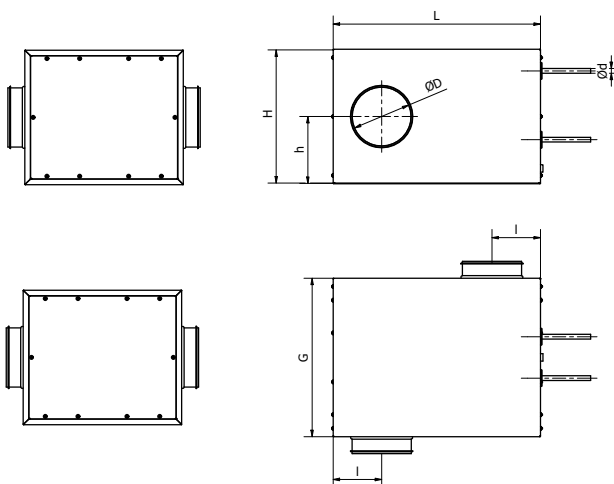
Chłodnico-nagrzewnica CHDW może współpracować z domowym systemem rekuperacji. Zamontowana na kanale nawiewnym i wyposażona w zawór 3-drogowy oraz siłownik może być sterowana przez rekuperatory serii PremAIR, SlimAIR oraz MinistAIR wyposażone standardowo w odpowiednie algorytmy pracy i detekcję sezonów. Urządzenie jest dostępne również w wersji z filtrem powietrza ISO Coarse 70% (G4) o grubości 46mm i może być zamontowana na kanale czepnym przed rekuperatorem. Standardowo wykonana z blachy ocynkowanej, na zamówienie może być pomalowana w kolorze RAL9005 matowym aby dobrze komponowała się z rekuperatorami Alnor oraz kanałami EPP.

Przykład oznaczenia

Kod produktu: **CHDW-G-200-325**

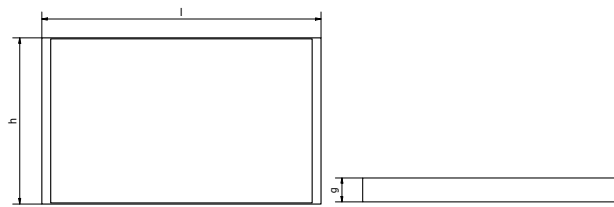


Wymiary



| Typ | ØD [mm] | H [mm] | L [mm] | G [mm] | h [mm] | i [mm] | Ød [mm] |
|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| CHDW-160 | 160 | 364 | 560 | 429 | 182 | 131 | M18x1 |
| CHDW-200 | 200 | 414 | 660 | 429 | 207 | 150 | M18x1 |
| CHDW-G-200 | 200 | 364 | 560 | 429 | 182 | 150 | M18x1 |
| CHDW-G-250 | 250 | 414 | 660 | 429 | 207 | 175 | M18x1 |

Wymiary filtrów



| Typ | l[mm] | h[mm] | g[mm] |
|---------------------|-------|-------|-------|
| CHDW-G-200-FILT-C70 | 504 | 300 | 46 |
| CHDW-G-250-FILT-C70 | 605 | 350 | 46 |

Dane techniczne

| Typ | Funkcja | Filtr | Maksymalna moc chłodnicza [kW] | Maksymalna moc grzewcza [kW] |
|------------|----------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
| CHDW-160 | Wtórna | X | 1,851 | 4,761 |
| CHDW-200 | Wtórna | X | 3,173 | 8,162 |
| CHDW-G-200 | Wstępna (GGWC) | ✓ | 1,851 | 4,761 |
| CHDW-G-250 | Wstępna (GGWC) | ✓ | 3,173 | 8,162 |

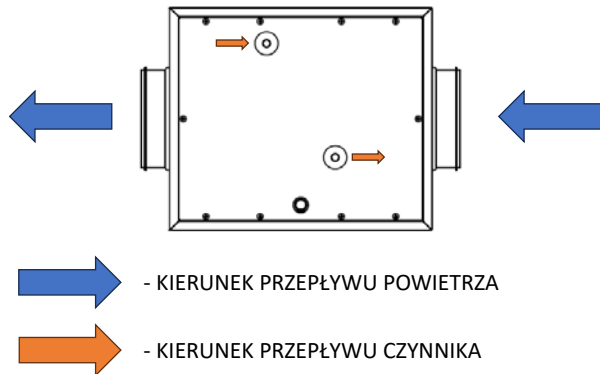
Chłodnico-nagrzewnica kanałowa

CHDW

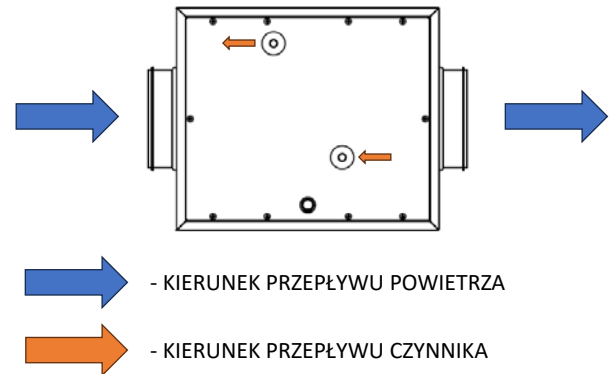
Pozycje pracy wymiennika:

Chłodnico – nagrzewnica została wyposażona w sześciorzędowy blok chłodnicy glikolowej zakończony rurkami miedzianymi 1/2". W celu zapewnienia optymalnej pracy wymiennika zasilanie czynnika należy podłączyć w przeciwnym kierunku z przepływającym powietrzem, zgodnie z poniższymi ilustracjami.

wersja prawa



wersja lewa



Parametry pracy

- maksymalna temperatura powietrza przepływająca przez nagrzewnicę: 60 °C (chwilowe),
- temperatura powietrza otoczenia: +5 °C do +40 °C,
- maksymalna wilgotność powietrza otoczenia: 90%,
- maksymalne ciśnienie robocze czynnika: 1,0 MPa (10bar),
- maksymalna temperatura czynnika: 80 °C,
- typ wymiennika: sześciorzędowy

Parametry pracy dla chłodzenia

| Typ | Przepływ powietrza m ³ /h | Moc całkowita kW | Temperatura powietrza wlot °C | Wilgotność względna wlot % | Temperatura powietrza wylot °C | Wilgotność względna wylot % | Temperatura czynnika wlot °C | Temperatura czynnika wylot °C |
|-------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CHDW-160, CHDW-G-200 | 50 | 0,264 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 100 | 0,529 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 150 | 0,793 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 200 | 1,058 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 250 | 1,322 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 300 | 1,586 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 350 | 1,851 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |

Wydatek czynnika 0,261 m³/h. Prędkość przepływu czynnika 0,3 m/s. Opory przepływu czynnika 6,111 kPa.

Chłodnico-nagrzewnica kanałowa

CHDW

| Typ | Przepływ powietrza m ³ /h | Moc całkowita kW | Temperatura powietrza wlot °C | Wilgotność względna wlot % | Temperatura powietrza wylot °C | Wilgotność względna wylot % | Temperatura czynnika wlot °C | Temperatura czynnika wylot °C |
|-------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CHDW-200, CHDW-G-250 | 50 | 0,264 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 100 | 0,529 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 150 | 0,793 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 200 | 1,058 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 250 | 1,322 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 300 | 1,586 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 350 | 1,851 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 400 | 2,115 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 450 | 2,38 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 500 | 2,644 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| | 550 | 2,909 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 |
| 600 | 3,173 | 25 | 50 | 12 | 95 | 6 | 12 | |

Wydatek czynnika 0,437 m³/h. Prędkość przepływu czynnika 0,403 m/s. Opory przepływu czynnika 10,579 kPa.

Parametry pracy dla grzania

| Typ | Przepływ powietrza m ³ /h | Moc całkowita kW | Temperatura powietrza wlot °C | Wilgotność względna wlot % | Temperatura powietrza wylot °C | Wilgotność względna wylot % | Temperatura czynnika wlot °C | Temperatura czynnika wylot °C |
|-------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CHDW-160, CHDW-G-200 | 50 | 0,68 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 100 | 1,36 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 150 | 2,04 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 200 | 2,721 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 250 | 3,401 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 300 | 4,081 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 350 | 4,761 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |

Wydatek czynnika 0,188 m³/h. Prędkość przepływu czynnika 0,217 m/s. Opory przepływu czynnika 1,675 kPa.

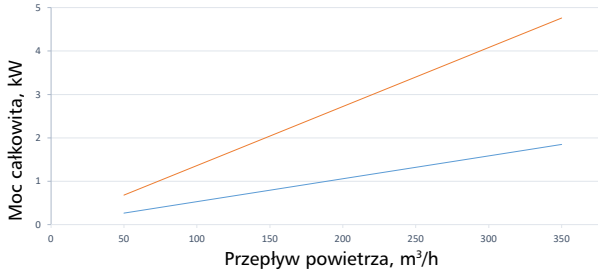
| Typ | Przepływ powietrza m ³ /h | Moc całkowita kW | Temperatura powietrza wlot °C | Wilgotność względna wlot % | Temperatura powietrza wylot °C | Wilgotność względna wylot % | Temperatura czynnika wlot °C | Temperatura czynnika wylot °C |
|-------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CHDW-200, CHDW-G-250 | 50 | 0,68 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 100 | 1,36 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 150 | 2,04 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 200 | 2,721 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 250 | 3,401 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 300 | 4,081 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 350 | 4,761 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 400 | 5,441 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 450 | 6,121 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 500 | 6,801 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 550 | 7,482 | 10 | 80 | 50 | 8 | 60 | 40 |
| | 600 | 8,162 | 10 | 80 | 80 | 50 | 8 | 60 |

Wydatek czynnika 0,309 m³/h. Prędkość przepływu czynnika 0,285 m/s. Opory przepływu czynnika 3,313 kPa.

Chłodnico-nagrzewnica kanałowa **CHDW**

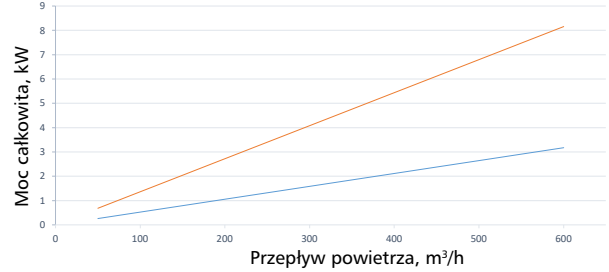
Wykresy przedstawiające moc grzewczą i chłodniczą

CHDW-160, CHDW-G-200



Moc całkowita chłodnicza (—
Moc całkowita nagrzewnicza (—)

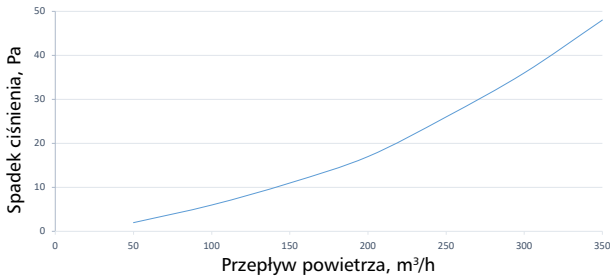
CHDW-200, CHDW-G-250



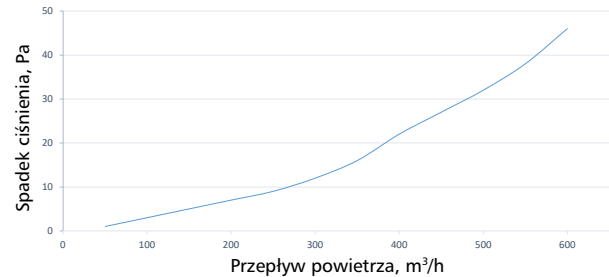
Moc całkowita chłodnicza (—
Moc całkowita nagrzewnicza (—)

Wykresy spadków ciśnień

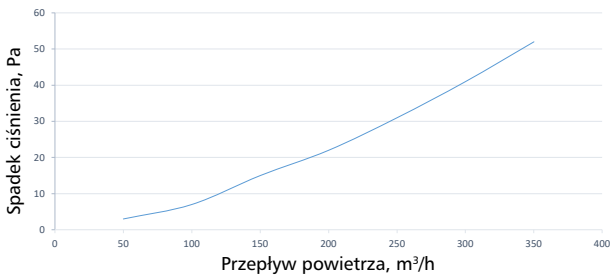
CHDW-160



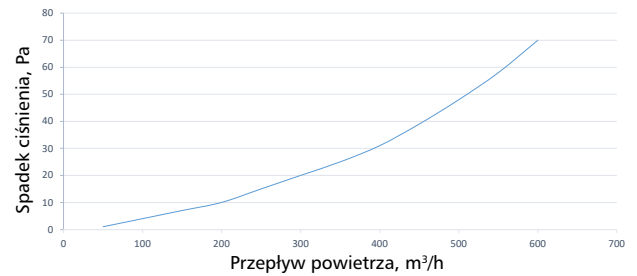
CHDW-200



CHDW-G-200



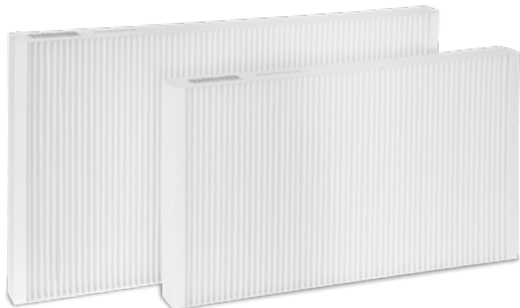
CHDW-G-250



Chłodnico-nagrzewnica kanałowa **CHDW**

Filtry

Filtry CHDW-G-...-FILT-C70



Filtry ISO coarse 70% wg normy ISO 16890 (dawne G4) posiadają konstrukcję plisowaną, dzięki czemu uzyskujemy większą powierzchnię filtracji i niskie spadki ciśnienia.

Możliwości połączenia



+



+



Zawory 3-drogowe dla chłodzenia:

CHDW-200, CHDW-G-250
CHDW-160, CHDW-G-200

zawór R3015-1P6-B1 (DN15, kvs 1,6 m³/h, dp 8 kPa)
zawór R3015-1-B1 (DN15, kvs 1 m³/h, dp 7 kPa)

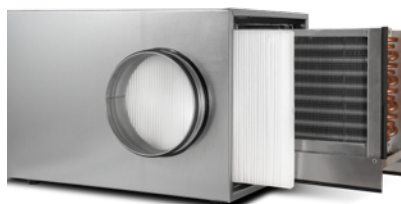
siłownik TR24-SR / TRY230
siłownik TR24-SR / TRY230

Zawory 3-drogowe dla grzania

CHDW-160, CHDW-G-200
CHDW-200, CHDW-G-250

zawór R3015-P63-B1 (DN15, kvs 0,63 m³/h, dp 9 kPa)
zawór R3015-1-B1 (DN15, kvs 1 m³/h, dp 10 kPa)

siłownik TR24-SR / TRY230
siłownik TR24-SR / TRY230



+



+



Zawory 6-drogowe chłód i grzanie:

CHDW-160, CHDW-G-200
CHDW-200, CHDW-G-250

zawór R3015-1-P63-B2 (DN15, kvs 1,0 / 0,63 m³/h, dp 7 / 9 kPa)
zawór R3015-1P3-1-B2 (DN15, kvs 1,3 / 1 m³/h, dp 11 / 10 kPa)

siłownik LR24A-SR / LR230A
siłownik LR24A-SR / LR230A