

## INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI CHŁODNICE WODNE, RAMOWE, DO KANAŁÓW PROSTOKĄTNYCH typ CR

### Spis treści

1. Dane techniczne
2. Zastosowanie
3. Konstrukcja
4. Montaż
5. Ochrona przeciwzamrożeniowa
6. Konserwacja

### 1. Dane techniczne

Oznaczenie chłodnic wodnych

CR - 60x40 - IV - 3/4"

Typ

Wymiary kanału

BxH [cm]

B - szerokość

H - wysokość

Ilość rzędów

Przyłącze zasilanie/powrót

Wymiary chłodnic

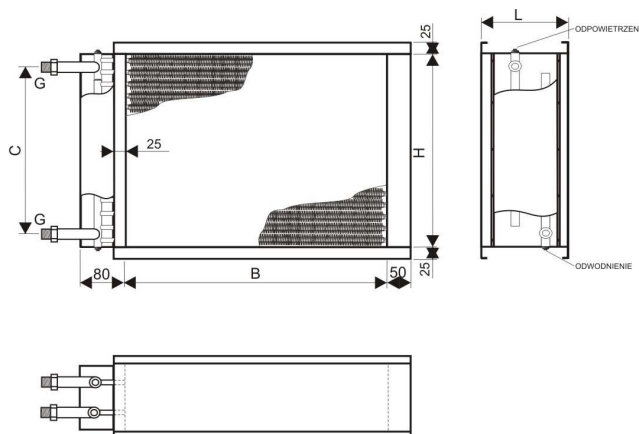


Tabela typów

	TYP	B [mm]	H [mm]	G
2-rzędowa	CR- 40x20- II - 3/4"	400	200	3/4"
	CR- 40x30- II - 3/4"	400	300	3/4"
	CR- 50x25- II - 3/4"	500	250	3/4"
	CR- 50x30- II - 3/4"	500	300	3/4"
	CR- 60x30- II - 3/4"	600	300	3/4"
	CR- 60x35- II - 3/4"	600	350	3/4"
	CR- 60x40- II - 3/4"	600	400	3/4"
	CR- 70x40- II - 1"	700	400	1"
	CR- 80x50- II - 1"	800	500	1"
	CR-100x50- II - 1"	1000	500	1"
3-rzędowa	CR- 40x20- III - 3/4"	400	200	3/4"
	CR- 40x30- III - 3/4"	400	300	3/4"
	CR- 50x25- III - 3/4"	500	250	3/4"
	CR- 50x30- III - 3/4"	500	300	3/4"
	CR- 60x30- III - 3/4"	600	300	3/4"
	CR- 60x35- III - 3/4"	600	350	3/4"
	CR- 60x40- III - 3/4"	600	400	3/4"
	CR- 70x40- III - 1"	700	400	1"
	CR- 80x50- III - 1"	800	500	1"
	CR-100x50- III - 1"	1000	500	1"
4-rzędowa	CR- 40x20- IV - 3/4"	400	200	3/4"
	CR- 40x30- IV - 3/4"	400	300	3/4"
	CR- 50x25- IV - 3/4"	500	250	3/4"
	CR- 50x30- IV - 3/4"	500	300	3/4"
	CR- 60x30- IV - 3/4"	600	300	3/4"
	CR- 60x35- IV - 3/4"	600	350	3/4"
	CR- 60x40- IV - 3/4"	600	400	3/4"
	CR- 70x40- IV - 1"	700	400	1"
	CR- 80x50- IV - 1"	800	500	1"
	CR-100x50- IV - 1"	1000	500	1"

MAKSYMALNA TEMPERATURA ROBOCZA 100°C, MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE 10 bar ( 1,0 MPa )

## 2. Zastosowanie

Chłodzenie powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

## 3. Konstrukcja

Obudowa chłodnicy wykonana jest z blachy ocynkowanej. Wymiennik ciepła z rur żebrowanych miedziano-aluminiowych. Przyłącze wodne, mosiężne z gwintem zewnętrznym 3/4", albo 1"

## 4. Montaż

Chłodnica przeznaczona jest do montażu w kanałach poziomych. Chłodnicę można montować przed, a także za wentylatorem. W przypadku montażu przed wentylatorem należy zastosować wentylator odporny na oddziaływanie wilgotnego powietrza.

Odległość chłodnicy od wentylatora, zagięcia kanału, przepustnicy itp. powinna być równa co najmniej dwukrotnej przekątnej kanału. Nierównomierny przepływ powietrza może obniżyć wydajność chłodniczą urządzenia. Zaleca się wyposażenie układu w filtr powietrza.

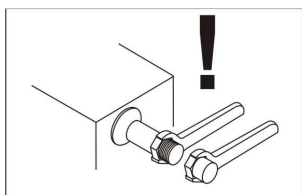
Czystość powietrza wpływa na skuteczność wymiany ciepła, oraz na częstość czyszczenia chłodnicy.

Króćce przyłączeniowe chłodnicy nie mogą przenosić naprężeń pochodzących od instalacji wodnej.

Zaleca się stosowanie zaworów odcinających, oraz połączeń śrubunkowych na zasilaniu i powrocie chłodnicy.

Umożliwia to demontaż urządzenia bez potrzeby spuszczenia wody z układu, oraz wyłączenia pracy całego układu.

Podczas podłączania króćców do sieci, należy koniecznie używać klucza kontrującego, aby nie ukrećić rurki przyłącza !!!



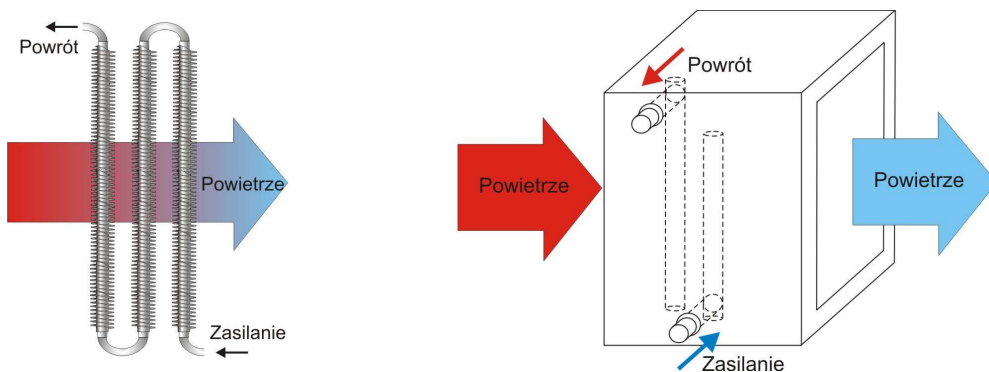
Zaleca się montaż urządzenia w układzie przeciwproudowym.

Przepływ czynnika chłodniczego i powietrza powinien odbywać się w przeciwnych kierunkach.

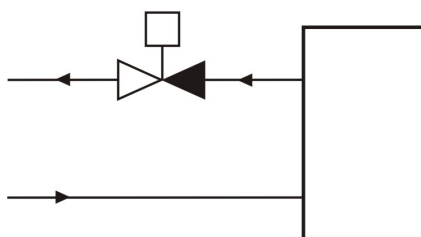
Zaleca się zasilanie dolne ze względu na łatwiejsze odpowietrzenie chłodnicy.

Zaleca się izolację termiczną obudowy chłodnicy oraz kanałów za chłodnicą.

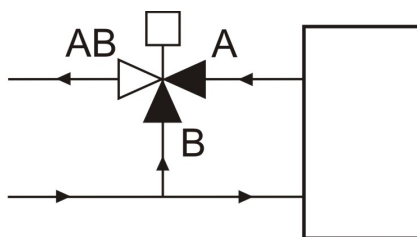
Przeciwdziała to kondensacji pary wodnej na zewnętrznych powierzchniach.



Sposób podłączenia zaworów.



Zawór 2-drogowy



Zawór 3-drogowy

## 5. Ochrona przeciwzamrozeniowa

Zamarznięcie chłodnicy może spowodować zerwanie wymiennika ciepła, co po rozmrożeniu skutkuje wyciekiem czynnika chłodniczego.

Jeżeli chłodnica nie jest użytkowana i istnieje ryzyko jej zamarznięcia należy spuścić wodę poprzez zaworek dwadniający. Alternatywne zabezpieczenie polega na zasileniu chłodnicy czynnikiem niezamarzającym.

## 6. Konserwacja

Kontrola chłodnicy jest zalecana nie rzadziej niż raz w roku.

Wymiennik ciepła powinien być czyszczony z częstotliwością zależną od stopnia zanieczyszczenia powietrza.

Czyszczenie można przeprowadzić sprężonym powietrzem, albo myjką wysokociśnieniową.

Podczas tej czynności należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić żeber wymiennika.

Brak konserwacji może prowadzić do stopniowego zmniejszania wydajności urządzenia, oraz zwiększenia oporów przepływu powietrza.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe

32-080 Zabierzów, ul. Krakowska 320

tel./fax (012) 285 16 51, (012) 285 24 63