

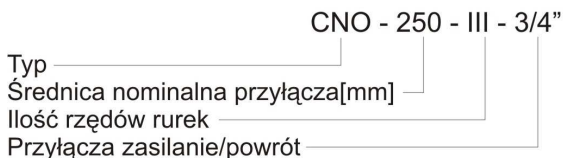
INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI CHŁODNICE WODNE, KANAŁOWE, OKRĄGŁE typ CNO

Spis treści

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

1. Dane techniczne

Oznaczenia chłodnic



Wymiary chłodnic

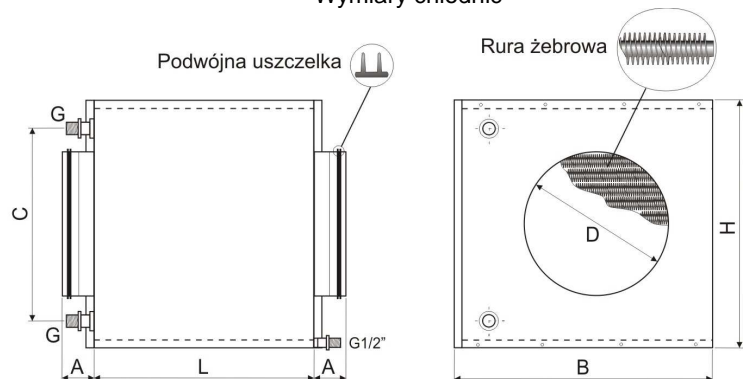


Tabela typów

	TYP	D [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	C [mm]	G
3- RZĘDOWE	CNO-100- III - 1/2 "	100	295	245	330	40	180	1/2 "
	CNO-125- III - 1/2 "	125	350	310	330	40	245	1/2 "
	CNO-160- III - 1/2 "	160	360	365	330	40	260	1/2 "
	CNO-200- III - 1/2 "	200	460	430	330	40	310	1/2 "
	CNO-250- III - 3/4 "	250	530	430	330	60	310	3/4 "
	CNO-315- III - 3/4 "	315	610	560	330	60	440	3/4 "
	CNO-400- III - 3/4 "	400	725	625	330	60	495	3/4 "
	CNO-500- III - 1 "	500	800	765	330	70	630	1 "
4- RZĘDOWE	CNO-100- IV - 1/2 "	100	295	245	330	40	180	1/2 "
	CNO-125- IV - 1/2 "	125	350	310	330	40	245	1/2 "
	CNO-160- IV - 1/2 "	160	360	365	330	40	260	1/2 "
	CNO-200- IV - 1/2 "	200	460	430	330	40	310	1/2 "
	CNO-250- IV - 3/4 "	250	530	430	330	60	310	3/4 "
	CNO-315- IV - 3/4 "	315	610	560	330	60	440	3/4 "
	CNO-400- IV - 3/4 "	400	725	625	330	60	495	3/4 "
	CNO-500- IV - 1 "	500	800	765	330	70	630	1 "

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

2. Zastosowanie

Ochładzanie powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych .

3. Konstrukcja

Obudowa chłodnicy wykonana jest z blachy ocynkowanej. Króćce przyłączeniowe, z podwójnymi uszczelkami gumowymi, posiadają średnice, umożliwiające połączenie z typowymi kanałami o przekroju okrągłym.

Montaż polega na wsunięciu króćca nagrzewnicy do kanału .

Wymiennik ciepła z rur żebrowanych miedziano - aluminiumowych.

W dolnej części urządzenia zamontowana jest tacka odciekowa INOX z odpływem 1/2"

4. Montaż

Chłodnica przeznaczona jest do montażu w kanałach poziomych.

Chłodnica może być montowana przed, a także za wentylatorem.

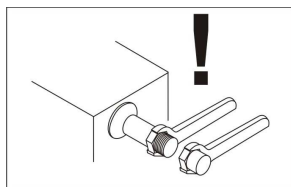
W przypadku montażu przed wentylatorem, należy zastosować wentylator odporny na oddziaływanie wilgotnego powietrza. Odległość chłodnicy od wentylatora, zagięcia kanału, przepustnicy powinna być równa co najmniej dwukrotnej średnicy przyłącza. Nierównomierny przepływ powietrza może obniżyć wydajność chłodniczą urządzenia. Zaleca się wyposażenie układu wentylacyjnego w filtr powietrza. Czystość powietrza wpływa na skuteczność wymiany ciepła, oraz na częstotliwość czyszczenia chłodnicy. Podłączenie chłodnicy do instalacji wodnej powinno umożliwiać odpowietrzenie oraz odwodnienie urządzenia. Zawór odpowietrzający zaleca się zainstalować w okolicy górnego króćca wylotowego urządzenia.

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

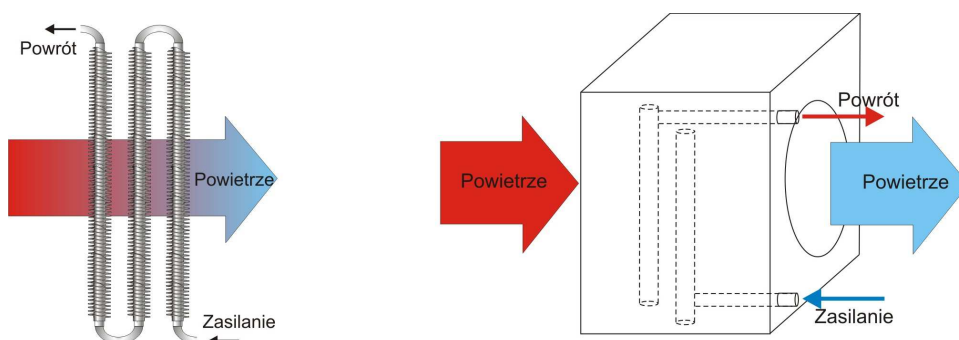
Zaleca się stosowanie zaworów odcinających, oraz połączeń śrubunkowych na zasilaniu i powrocie chłodnicy.

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

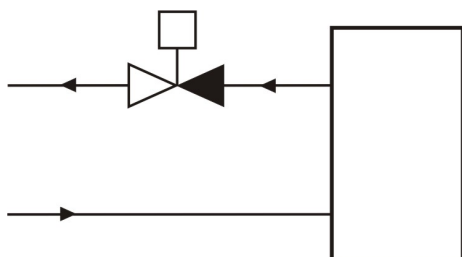
Podczas podłączania króćców do sieci, należy koniecznie używać klucza kontrującego, aby nie ukrećć rurki przyłącza !!!



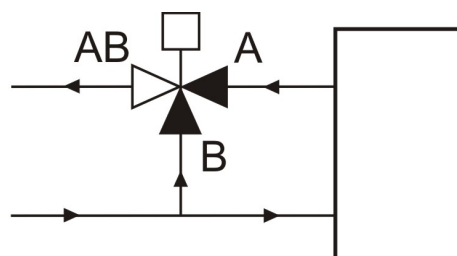
Zaleca się montaż w układzie przeciwbieżnym. Przepływ czynnika grzewczego, oraz powietrza powinien odbywać się w przeciwnych kierunkach. Zaleca się zasilanie dolne ze względu na łatwiejsze odpowietrzenie urządzenia. Zaleca się izolację termiczną obudowy chłodnicy, oraz kanałów za chłodnicą. Przeciwdziała to kondensacji pary wodnej na zewnętrznych powierzchniach.



Sposób podłączenia zaworów.



Zawór 2-drogowy



Zawór 3-drogowy

5. Ochrona przeciwzamrożeniowa

Zamarznięcie chłodnicy może spowodować rozerwanie wymiennika ciepła, co po rozmrożeniu skutkuje wyciekaniem czynnika chłodniczego.

Jeżeli chłodnica nie jest użytkowana i istnieje ryzyko jej zamarznięcia należy spuścić wodę.

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 pogarszania się wydajności urządzenia, oraz zwiększania oporów przepływu powietrza.

TERMEX

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe

32-080 Zabierzów, ul. Krakowska 320

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