

## INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI CHŁODNICE WODNE DO KANAŁÓW typ CNS

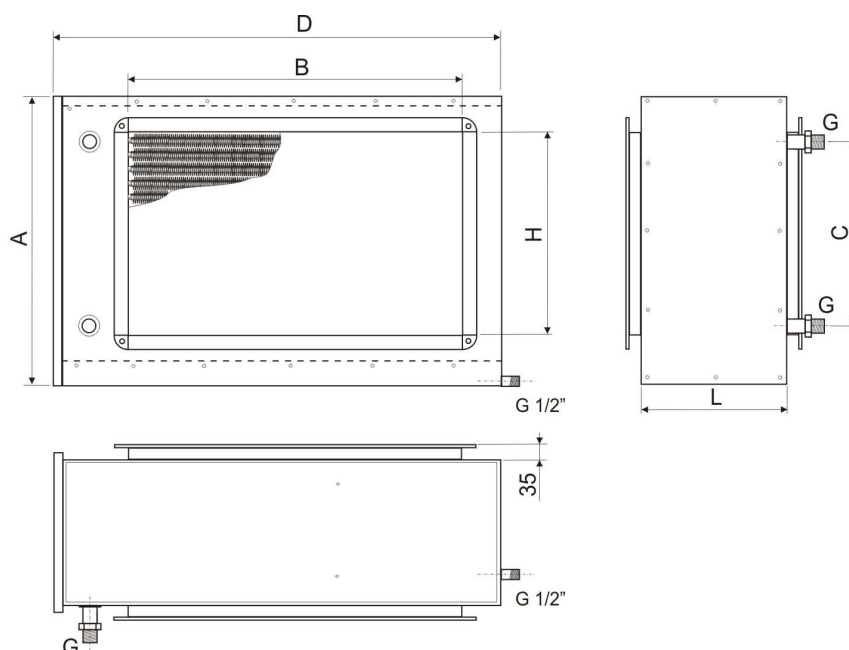
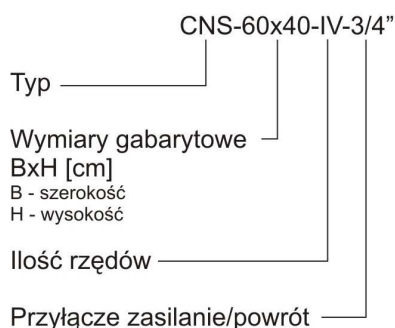
### Spis treści

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

### 1. Dane techniczne

Oznaczenie chłodziw wodnych

Wymiary chłodziw



	TYP	B [mm]	H [mm]	D [mm]	A [mm]	C [mm]	L [mm]	G
3-rzędowa	CNS- 40x20- III - 3 /4"	400	200	560	350	190	330	3 /4"
	CNS- 40x30- III - 3 /4"	400	300	560	485	365	330	3 /4"
	CNS- 50x25- III - 3 /4"	500	250	660	370	250	330	3 /4"
	CNS- 50x30- III - 3 /4"	500	300	660	385	265	330	3 /4"
	CNS- 60x30- III - 3 /4"	600	300	760	385	265	330	3 /4"
	CNS- 60x35- III - 3 /4"	600	350	760	435	315	330	3 /4"
	CNS- 60x40- III - 3 /4"	600	400	760	485	365	330	3 /4"
	CNS- 70x40- III - 1"	700	400	860	485	365	330	1"
	CNS- 80x50- III - 1"	800	500	960	585	460	380	1"
	CNS-100x50- III - 1"	1000	500	1160	585	460	380	1"
4-rzędowa	CNS- 40x20- IV - 3 /4"	400	200	560	350	190	330	3 /4"
	CNS- 40x30- IV - 3 /4"	400	300	560	485	365	330	3 /4"
	CNS- 50x25- IV - 3 /4"	500	250	660	370	250	330	3 /4"
	CNS- 50x30- IV - 3 /4"	500	300	660	385	265	330	3 /4"
	CNS- 60x30- IV - 3 /4"	600	300	760	385	265	330	3 /4"
	CNS- 60x35- IV - 3 /4"	600	350	760	435	315	330	3 /4"
	CNS- 60x40- IV - 3 /4"	600	400	760	485	365	330	3 /4"
	CNS- 70x40- IV - 1"	700	400	860	485	365	330	1"
	CNS- 80x50- IV - 1"	800	500	960	585	460	380	1"
	CNS-100x50- IV - 1"	1000	500	1160	585	460	380	1"

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

### 2. Zastosowanie

Zabudowa w kanałach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

### 3. Konstrukcja

Obudowa chłodnicy wykonana jest z blachy ocynkowanej. Kołnierzone przyłącza kanałowe. Wymiennik ciepła z rur żebrowanych miedziano-aluminiowych. Przyłącze wodne z gwintem zewnętrznym. W dolnej części zamontowana jest tacka odciekowa INOX z odpływem 1/2". Brak możliwości zamontowania odkraplacza

### 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.

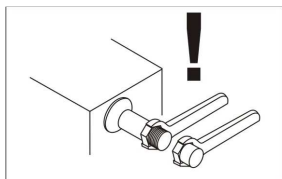
Czystość powietrza wpływa na skuteczność wymiany ciepła, oraz na częstość czyszczenia chłodnicy.

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 !!!

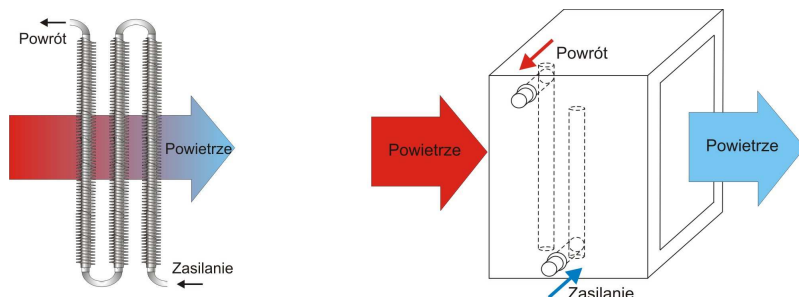


Zaleca się montaż urządzenia w układzie przeciwpływowym.

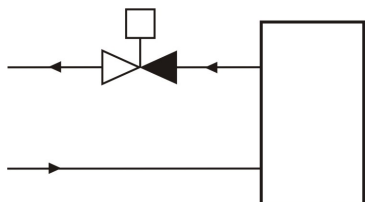
Przepływ czynnika chłodniczego i powietrza powinien odbywać się w przeciwnych kierunkach.

Zaleca się zasilanie dolne ze względu na łatwiejsze odpowietrzenie chłodnicy.

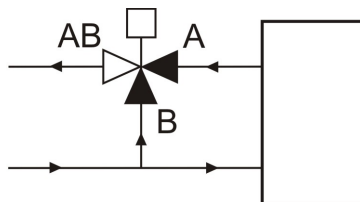
Zaleca się izolację termiczną obudowy chłodnicy oraz kanałów za chłodnicą. Przeciwdziała to kondensacji pary wodnej na zewnętrznych powierzchniach.



Sposób podłączenia zaworów.



Zawór 2-drogowy



Zawór 3-drogowy

### 5. Ochrona 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 poprzez zaworek odwadniający.

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.

Odkraplacz można czyścić w ten sam sposób.

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

# TERMEX

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe

32-080 Zabierzów, ul. Krakowska 320

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