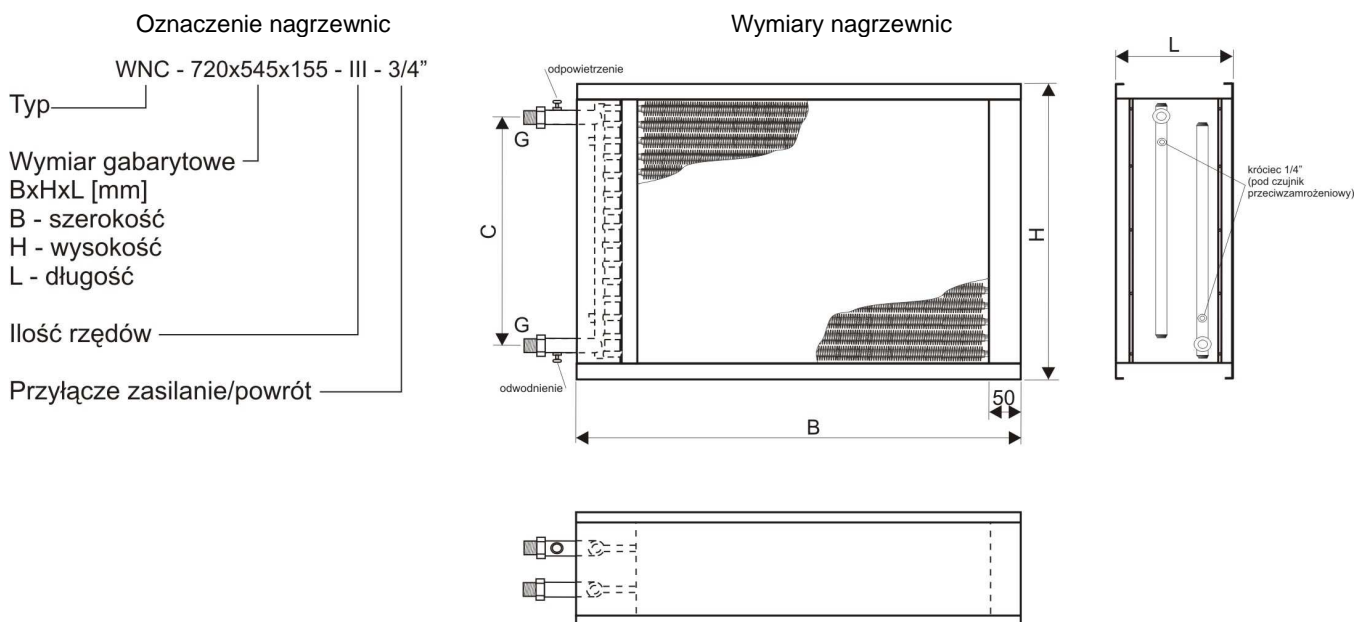


INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI NAGRZEWNICE WODNE DO CENTRAL typ WNC

Spis treści

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

1. Dane techniczne:



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

2. Zastosowanie

Zabudowa w centralach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

3. Konstrukcja

Obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej.

Odpowiednie ukształtowanie obrzeży ułatwia wsunięcie nagrzewnicy do centrali.

Przyłącze wodne mosiężne z gwintem zewnętrznym. Wymiennik z rur żebrowanych Cu – Al.

4. Montaż

Urządzenie przeznaczone jest do zabudowy wewnątrz centrali.

W pokrywie centrali wykonuje się dwa otwory na króćce przyłączeniowe.

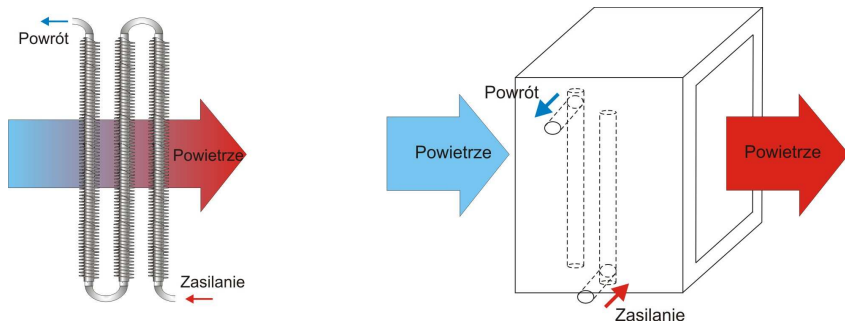
Po wsunięciu na właściwe miejsce zaleca się zamocowanie nagrzewnicy (np. poprzez zastosowanie blachowkrętów).

Nagrzewnica może być montowana przed, a także za wentylatorem .

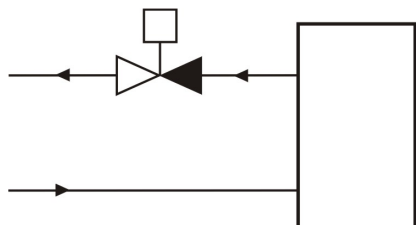
W przypadku montażu przed wentylatorem należy zastosować wentylator odporny na podwyższoną temperaturę .

Przepływ powietrza przez nagrzewnicę powinien być równomierny. Nierównomierny przepływ może obniżyć wydajność grzewczą urządzenia. Zaleca się montaż nagrzewnicy za filtrem powietrza. Czystość powietrza ma wpływ na skuteczność wymiany ciepła, oraz na częstość czyszczenia wymiennika ciepła.

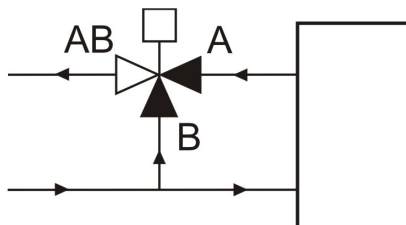
Zaleca się montaż w układzie przeciwpływowym. Przepływ czynnika grzewczego, oraz powietrza powinien odbywać się w przeciwnych kierunkach.



Sposób montażu dla zaworu 2-drożnego



Sposób montażu dla zaworu 3-drożnego

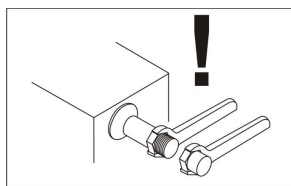


Zaleca się zastosowanie pompy cyrkulacyjnej w tzw. małym obiegu.

Zaleca się zasilanie dolne ze względu na łatwiejsze odpowietrzenie wymiennika.

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

Podczas podłączania króćców do sieci, należy koniecznie używać klucza kontrującego, aby nie ukurwić rurki przyłączeniowej.



5. Ochrona przeciwzamroziowa .

Zamarznięcie nagrzewnicy może spowodować zerwanie wymiennika ciepła, co po rozmrożeniu skutkuje wyciekami czynnika grzewczego. Zamarznięcie dotyczy w największym stopniu nagrzewnic pracujących na powietrzu zewnętrznym, w okresie zimowym. Nagrzewnica powinna być wyposażona w układ zabezpieczający przed zamarzaniem.

Układ ochronny powinien reagować na spadek temperatury powietrza za nagrzewnicą, oraz spadek temperatury wody powrotnej z nagrzewnicy.

Niebezpieczny spadek temperatury nagrzewnicy powinien spowodować:

- zwiększenie przepływu czynnika grzewczego
- aktywację alarmu
- wyłączenie wentylatora
- zamknięcie przepustnicy świeżego powietrza (zaleca się stosowanie przepustnic ze sprężyną powrotną, co ma znaczenie w przypadku zaniku zasilania)

W celu ochrony przed zamarzaniem można stosować czujniki przylgowe, zanurzeniowe albo termostaty „frosty” połączone z automatyką.

Nagrzewnica posiada dwa gniazda 1/4", pod czujnik, przeciwzamroziowy .

Alternatywne zabezpieczenie polega na zasilaniu nagrzewnic w okresie zimowym czynnikiem niezamarzającym np. mieszanką wody i glikolu.

Na czas dłuższych przestołów w eksploatacji zaleca się spuszczenie wody z układu.

6. Konserwacja

Kontrola nagrzewnicy 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 zwiększaniu oporów przepływu powietrza.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe

32-080 Zabierzów, ul. Krakowska 320

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