

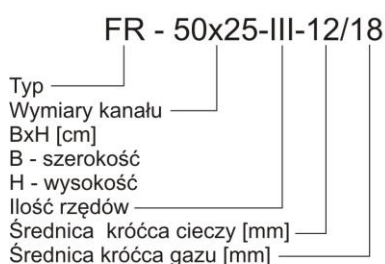
INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI CHŁODNICE FREONOWE, RAMOWE DO KANAŁÓW PROSTOKĄTNYCH typ FR

Spis treści

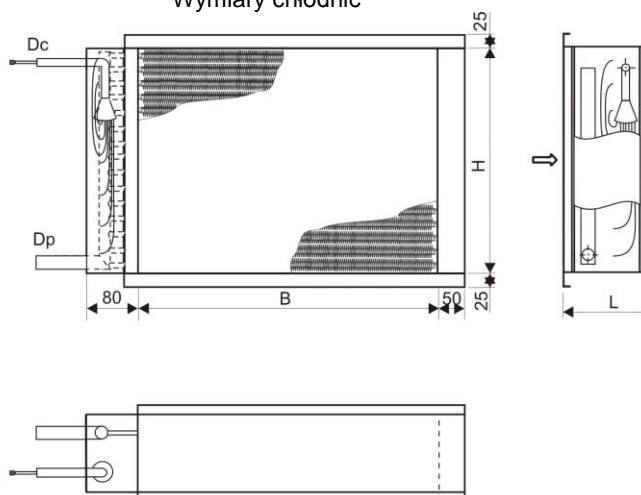
1. Dane techniczne
2. Zastosowanie
3. Konstrukcja
4. Montaż
5. Konserwacja

1. Dane techniczne

Oznaczenie chłodnic



Wymiary chłodnic



TYP		Kanał		Przyłącza czynnika chłodniczego	
		B [mm]	H [mm]	Dc [mm]	Dp [mm]
3-rzędowa	FR- 40x20- III – 10/15	400	200	10	15
	FR- 40x30- III – 12/18	400	300	12	18
	FR- 50x25- III – 12/18	500	250	12	18
	FR- 50x30- III – 12/22	500	300	12	22
	FR- 60x30- III – 12/22	600	300	12	22
	FR- 60x35- III – 12/22	600	350	12	22
	FR- 60x40- III – 16/28	600	400	16	28
	FR- 70x40- III – 16/28	700	400	16	28
	FR- 80x50- III – 16/28	800	500	16	28
	FR-100x50- III – 16/35	1000	500	16	35
4-rzędowa	FR- 40x20- IV – 10/15	400	200	10	15
	FR- 40x30- IV – 12/18	400	300	12	18
	FR- 50x25- IV – 12/18	500	250	12	18
	FR- 50x30- IV – 12/22	500	300	12	22
	FR- 60x30- IV – 12/22	600	300	12	22
	FR- 60x35- IV – 12/22	600	350	12	22
	FR- 60x40- IV – 16/28	600	400	16	28
	FR- 70x40- IV – 16/28	700	400	16	28
	FR- 80x50- IV – 22/35	800	500	22	35
	FR-100x50- IV – 22/35	1000	500	22	35

MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE 22 bar (2,2 MPa)

2. Zastosowanie

Ochładzanie powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

3. Konstrukcja

Obudowa chłodnicy wykonana jest z blachy ocynkowanej.

Wymiennik ciepła z rur żebrowanych miedziano-aluminiowych.

Przyłącze cieczy i pary z rur miedzianych przystosowanych do lutowania.

W celu ochrony węzownicy przed zanieczyszczeniami i wilgocią, jest ona na czas składowania i transportu napełniana azotem (ciśnienie ok. 6 bar).

Optymalna prędkość powietrza 1,5-4 m/s

MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE 22 bar (2,2 MPa)

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.

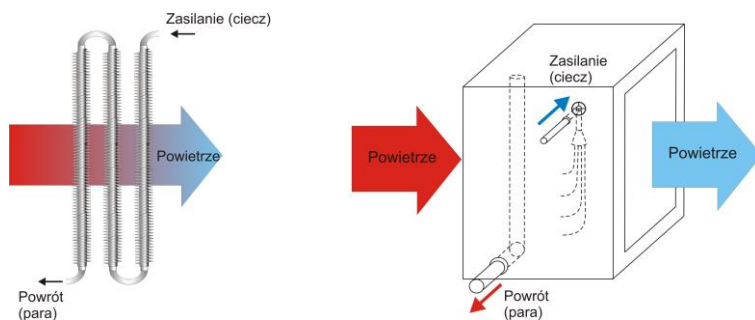
Króćce przyłączeniowe chłodnicy nie mogą przenosić naprężeń pochodzących od rur z czynnikiem chłodniczym.

Zaleca się izolację termiczną obudowy chłodnicy oraz kanałów za chłodnicą, aby uniknąć kondensacji pary wodnej.

Zaleca się montaż urządzenia w układzie przeciwpłdowym.

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

Przepływ współpłdowy może spowodować zmniejszenie mocy chłodniczej



Przyłącze chłodnicy freonowej powinno być wykonane przez wyspecjalizowany personel, zgodnie ze wszystkimi zasadami obowiązującymi dla freonowych urządzeń chłodniczych.

Do połączenia chłodnicy z kanałami prostokątnymi należy wykorzystać przyłącza kołnierzowe.

5. 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.

Tackę odciekową i 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