

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/okf1-800x500-3-kanalowa-chlodnica-freonowa-p-2972.html>

OKF1 800x500-3 Kanałowa chłodnica freonowa*



Cena brutto	6 137,70 zł
Cena netto	4 990,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	OKF1800x500-3
Producent	VENTS - Professional

Opis produktu

Towar dostępny na indywidualne zamówienie*

Zastosowanie

Kanałowe chłodnice powietrza z chłodzeniem bezpośrednim, przeznaczone są do schładzania nawiewanego powietrza w systemach wentylacyjnych o prostokątnym przekroju kanałów. Mogą być także stosowane jako chłodnice w centralach nawiewnych lub nawiewno-wywiewnych.

Konstrukcja

Chłodnice freonowe występują w dwóch wersjach - OKF i OKF1. Chłodnica OKF1 posiada uproszczoną konstrukcję. Obudowa chłodnicy wykonana jest ze stali ocynkowanej, rurki kolektora wykonane są z miedzi, powierzchnia wymiennika ciepła - z płyt aluminiowych. Wykonanie chłodnicy - trzyczęściowe. Chłodnice przeznaczone są do eksploatacji z czynnikami chłodzącymi: R123, R134a, R152a, R404a, R407c, R410a, R507, R12, R22. Chłodnica wyposażona jest w tacę ociekową z odprowadzeniem. Wersja podstawowa chłodnic OKF i OKF1 - obsługa prawostronna zgodnie z kierunkiem strumienia powietrza. W chłodnicy serii OKF można zmienić stronę obsługi odwracając wymiennik ciepła o 180°. W chłodnicach serii OKF1 - brak takiej możliwości.

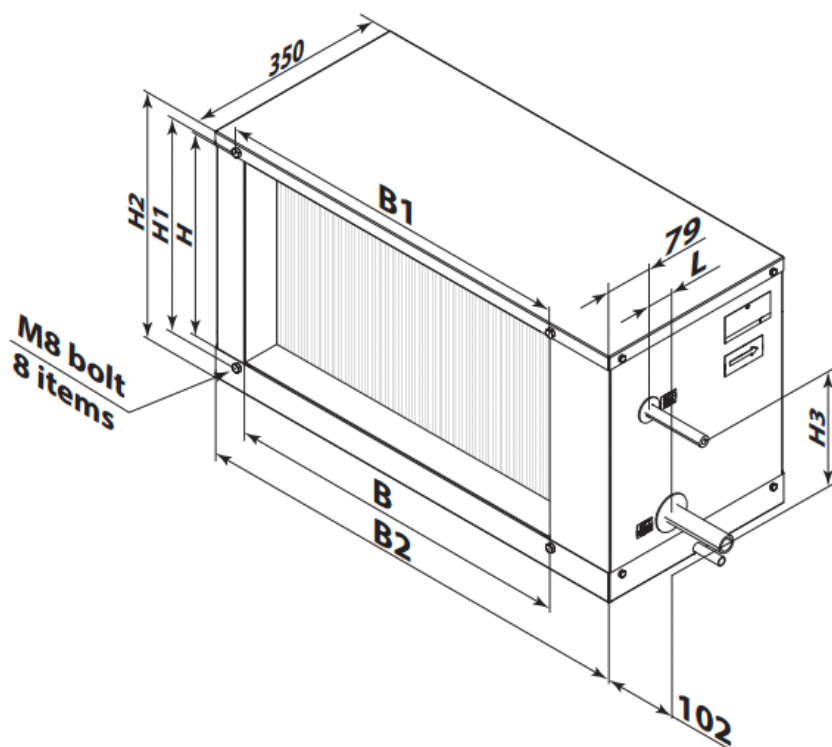
Montaż

- Montażu chłodnicy dokonuje się za pomocą kołnierzy - kryz. Chłodnice mogą być montowane tylko w położeniu poziomym, umożliwiającym odprowadzanie skroplin.
 - Zaleca się takie ustawienie, aby strumień powietrza był równomiernie rozdzielony na cały przekrój.
 - Przed chłodnicą powinien być ustawiony filtr powietrza, zabezpieczający wymiennik przed zabrudzeniem.
 - Chłodnica może być ustawiana przed lub za wentylatorem. W przypadku kiedy chłodnica znajduje się za wentylatorem, zaleca się aby odległość między chłodnicą a wentylatorem wynosiła minimum 1 - 1,5m.
 - Chłodnicę należy podłączyć w kierunku przeciwnym do strumienia powietrza (przeciwpłdowo), aby osiągnąć maksymalną wydajność chłodzenia. Wszystkie obliczeniowe nomogramy w katalogu obowiązują dla takiego sposobu podłączenia.
 - Polipropylenowy skraplacz zapobiega przedostawaniu się skroplin do systemu wentylacyjnego. Przy wyborze chłodnicy należy wziąć pod uwagę fakt, że skraplacz efektywnie wyłapuje skropliny przy prędkości powietrza nie przekraczającej 4m/s.
 - Odprowadzanie skroplin odbywa się poprzez syfon. Wysokość syfonu zależy od ciśnienia wentylatora.
- Dla prawidłowej i bezpiecznej pracy chłodnic, zalecane jest stosowanie systemu automatyki, zapewniającego kompleksowe sterowanie i automatyczną regulację wydajnością chłodniczą oraz temperaturą chłodzenia powietrza.

Dane techniczne

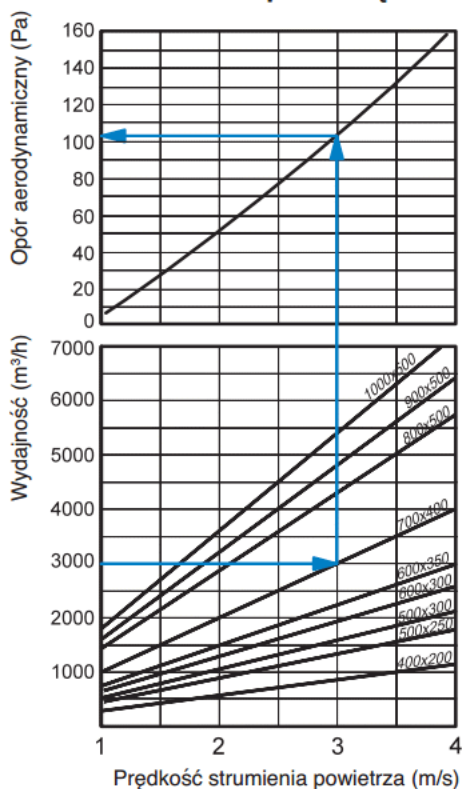
Typ	Wymiary (mm)									
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	D1	D2
OKF1 400x200-3	400	420	580	200	220	270	103	44	12	22
OKF1 500x250-3	500	520	680	250	270	320	155	44	12	22
OKF1 800x500-3	500	520	680	300	320	370	210	33	12	22

500x300-3										
OKF1	600	620	780	300	320	370	199	44	18	28
600x300-3										
OKF1	600	620	780	350	370	420	199	44	18	28
600x350-3										
OKF1	700	720	880	400	420	470	224	44	22	28
700x400-3										
OKF1	800	820	980	500	520	570	340	44	22	28
800x500-3										
OKF1	900	920	1080	500	520	570	340	44	22	28
900x500-3										
OKF1 1000 1000										
x500-3	1020	1180	500	520	570	325	44	22	28	

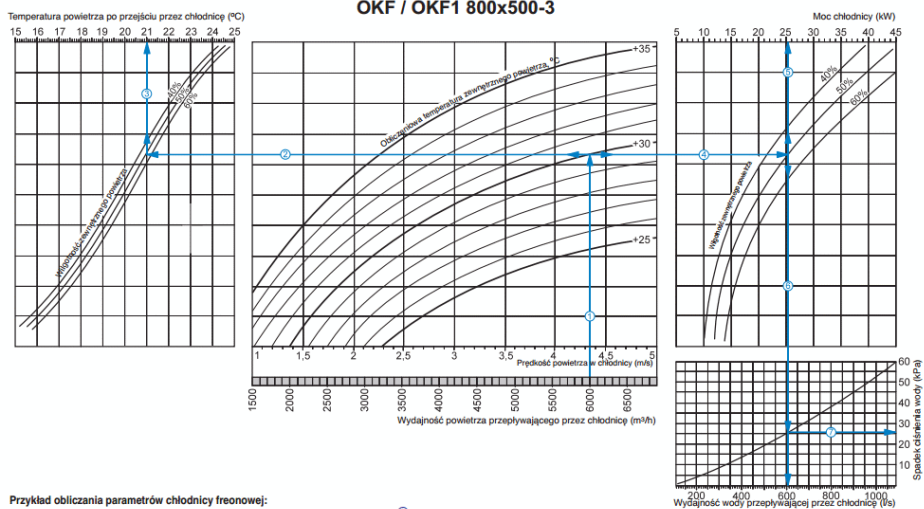


Straty ciśnienia powietrza chłodziń freonowych

OKF/OKF1 prostokątne



OKF / OKF1 800x500-3



Przykład obliczania parametrów chłodziń freonowej:

Dla wydajności 6000 m³/h, prędkości powietrza w przekroju chłodziń wynosi 4,35 m/s ①.

- W celu wyznaczenia temperatury, do której możliwe jest schłodzenie powietrza, należy od punktu przecięcia wydajności ① z linią obliczeniową letniej temperatury (na przykład +30°C) przeprowadzić w lewo linię ② do przecięcia z wilgotnością zewnętrznego powietrza (np. 50%) i podnieść prostopadłą na oś temperatury powietrza po przejściu przez chłodziń (21,0°C) ③.
- W celu określenia mocy chłodziń należy od punktu przecięcia wydajności ① z linią obliczeniową letniej temperatury (na przykład +30°C), przeprowadzić w prawo linię ④ do punktu przecięcia z wilgotnością zewnętrznego powietrza (np. 50%) i podnieść prostopadłą na oś mocy chłodziń (25,5 kW) ⑤.
- W celu określenia wydajności czynnika chłodzącego przechodzącego przez chłodziń, należy opuścić prostopadłą ⑥ na oś wydajności czynnika chłodzącego przechodzącego przez chłodziń (605 kg/h).
- Aby określić spadek ciśnienia czynnika chłodzącego w chłodziń należy znaleźć punkt przecięcia linii ⑥ z wykresem straty ciśnienia i przeprowadzić w prawo prostopadłą ⑦ na oś spadku ciśnienia czynnika chłodzącego (26,0 kPa).