



Alfa-V VDD / VDD6 / VDDY

Przemysłowe chłodnice cieczy (konstrukcja w kształcie V)

Informacje podstawowe

Chłodnice cieczy serii Alfa-V są przeznaczone do pracy w trudnych warunkach eksploatacyjnych. Mogą być stosowane w układach klimatyzacyjnych, instalacjach chłodniczych i w innych działach przemysłowych. Konstrukcja chłodnicy w kształcie V zapewnia wysoką wydajność w kompaktowej obudowie.

W przypadku zastosowań klimatyzacyjnych i chłodniczych, chłodnice cieczy Alfa-V mogą być stosowane do chłodzenia wody / glikolu lub w systemach tzw. free cooling-u. W aplikacjach przemysłowych są doskonałym rozwiązaniem do chłodzenia różnych cieczy procesowych w obiegach zamkniętych, np w przemyśle spożywczym, energetycznym.

Wydajność * 54 do 1600 kW
* woda, EN1048.

Blok lamelowy

Innowacyjny blok lamelowy umożliwia doskonałą wymianę ciepła. Standardowo, chłodnica cieczy jest wykonana z gładkich miedzianych rurek (1/2", 3/8", 5/8") lub z rurek ze stali kwasoodpornej (5/8"). Dostępne są lamele aluminiowe lub ze stopu AlMg2.5, odpornego na wodę morską, w dwóch rodzajach:

Lamele turbo	maksymalna wydajność
Lamele, wykonanie przemysłowe	długotrwałe działanie

Bloki dostępne z lamelami o różnych grubościach i różnym odstępie pomiędzy lamelami. Oddzielne połączenia zapewniają możliwość oddzielnego działania dwóch bloków lamelowych. Kołnierze wykonane ze stali kwasoodpornej (UNI EN 1092-1).

Obudowa

Konstrukcja ramy zapewnia wysoką wytrzymałość w trudnych warunkach pracy oraz zabezpiecza rurki przed uszkodzeniem na skutek wibracji i naprężeniami wywołanymi rozszerzalnością cieplną. Obudowa wykonana z blachy ze stali galwanizowanej (wysoka odporność na korozję), pokryta powłoką epoksydową po obydwu stronach (RAL 9002). Oddzielne sekcje wentylatorów. Podpory ze stali galwanizowanej.

Wentylatory

Dostępne o średnicach: 800, 910, 1000 mm, 5 poziomów głośności. Zasilanie 400/50/3. Silniki z zewnętrznym rotorem, klasa ochrony IP54 według DIN 40050. Wbudowany w uzwojenie silnika termokontakt stanowi niezawodną ochronę przed przeciążeniem cieplnym. Dostępne silniki EC.

Certyfikaty

Wszystkie modele posiadają certyfikat "Eurovent Certify All". Wyprodukowane zgodnie z systemem jakości Alfa Laval według ISO 9001 oraz wymaganiami CE i PED.

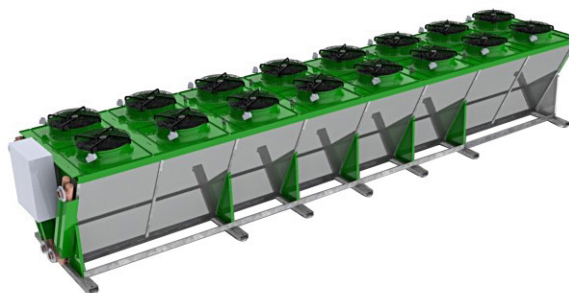


Ciśnienie projektowe

Ciśnienie projektowe 6 bar. Każda chłodnica jest poddawana testom na szczelność przy użyciu suchego powietrza i dostarczana napełniona azotem.

Dobory urządzeń

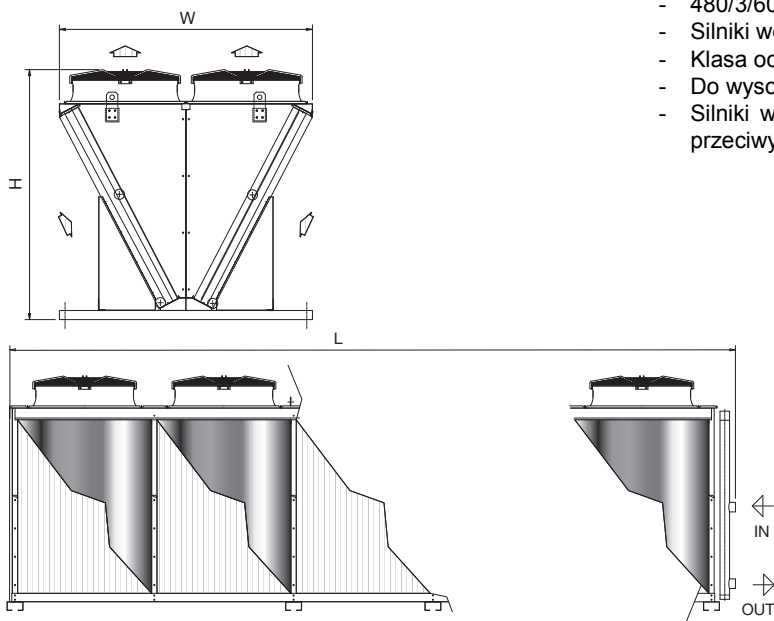
Doboru i wyceny urządzeń można dokonać korzystając z programu AlfaSelect Air.



VDD 808

Liczba par wentylatorów	Wymiary mm (dane przykładowe)			
	L1*	L2*	H	W
2	2940	3270	2210	2230
3	4250	4580	2210	2230
4	5560	5890	2210	2230
5	6870	7200	2210	2230
6	8190	8510	2210	2230
7	9490	9820	2210	2230
8	10800	11130	2210	2230

* L1 = VDD/VDD6, L2 = VDDY



Opis kodu produktu

VDD	S(E)	90	4	B	D	SK	*	-	AL	2.1	CU	*
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12

- Chłodnica ciecży Alfa-V (VDD = standardowe rurki CU, VDD6 = rurki 5/8" CU, VDDY = rurki 5/8" SS304)
- Poziom hałasu/typ wentylatora (T = wysoki, S = standardowy, L = niski, Q = cichy, R = miejski, E = silnik went. EC)
- Średnica wentylatorów (80=800 mm, 90=910, 100=1000 mm)
- Liczba par wentylatorów (od 2 do 8)
- Liczba rzędów rurek (B=3, C=4)
- Podłączenie prędkości went. (D=delta, Y=star)
- Pakowanie (SK-paleta)
- Opcje elektryczne
- Materiał lameli/zabezpieczenie bloku (AL=aluminium, IF=lamelie przemysłowe, SWR=AlMg2.5, EP=aluminium epoksydowane, FC=F-coat, BY=Blygold)
- Odstęp lameli (2.1, 2.3, 2.5, 3.0, 3.2 mm)
- Materiał rurek (CU=miedź, SS=stal kwasoodporna)
- Wyposażenie dodatkowe

ERC00276PL 1210

Wyposażenie dodatkowe

- Zmienna liczba obiegów
- Podkładki antywibracyjne (VD)
- Ochrona antykorozyjna bloku lamelowego
 - Powłoka ochronna bloku (FC)
 - Lamele ze stopu aluminium alloy 57S/5052, odporne na wodę morską
- Układ zraszania adiabaticznego (tylko dla wersji D)
- Lamele miedziane
- Specjalne silniki wentylatorów
 - 480/3/60 (IP54)
 - Silniki wentylatorów EC
 - Klasa ochrony IP55
 - Do wysokich temperatur
 - Silniki w wykonaniu przeciwybuchowym

- Elementy elektryczne
 - Wyłączniki serwisowe wentylatora (SW)
 - Silniki podłączone do puszek przyłączeniowej (CB)
 - Puszka przyłączeniowa (IP55) (B)
 - Komponenty z certyfikatem EMC
 - Regulacja prędkości wentylatora
 - Sterowanie prędkością obrotową wentylatora
 - Falownik

Korzyści

- Trwałe wykonanie, wyższa odporność na korozję.
- Zmniejszone zapotrzebowanie na czynnik chłodniczy.
- Korzystny stosunek wydajności do przestrzeni instalacyjnej.
- Dostępne z lamelami w wykonaniu przemysłowym, łatwe do czyszczenia.
- Bardzo dobre charakterystyki hałasu, do zastosowania również w terenie zabudowanym.
- Niezawodne działanie, certyfikat Eurovent.
- Łatwa instalacja i użytkowanie.
- Energooszczędne, niski koszt użytkowania.
- Dwuletnia gwarancja.

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.

ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
tel. +22 336-64-64, fax +22 336-64-60

