



Alfa Laval Arctigo ID

Przemysłowe chłodnice powietrza z podwójnym wydmuchem

Informacje ogólne

Seria przemysłowych chłodnic powietrza z podwójnym wydmuchem Arctigo ID została zaprojektowana do stosowania w bardzo wymagających procesach chłodzenia i zamrażania, w średnich i dużych pomieszczeniach chłodniczych, do temperatur przechowywania produktów od +20°C do -35°C, zarówno w środowisku o wysokiej jak i niskiej wilgotności.

Seria Arctigo oferuje wiele możliwości konfiguracji i długą listę opcji dodatkowych, co pozwala na wybór najlepszego modelu optymalnie pasującego do aplikacji i rodzaju czynnika chłodniczego. Chłodnice Arctigo ID mogą być skonfigurowane dla wrażliwych aplikacji takich jak przechowywanie owoców i warzyw.

Czynniki chłodnicze	wszystkie H(C)FC, amoniak, glikol, CO ₂
Wydajność (SC2)	od 3 do 85 kW
Przepływ powietrza	4 000 do 38 000 m ³ /h

Wykonanie standardowe

- Blok lamelowy
 - 2 moduły bloku
 - Liczba rzędów rurek: 3, 4, 6, 8
 - Rurki miedziane rowkowane wewnętrznie o średnicy \varnothing 5/8" (gładkie dla glikolu) lub gładkie rurki ze stali kwasoodpornej
 - Geometria bloku 50 mm kwadrat
 - Pofalowane lamele aluminiowe
 - Odstęp lameli: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Wentylatory od 1 do 5, dostępne w wykonaniu dmuchającym przez blok. Średnice \varnothing 450 mm i \varnothing 500 mm, zasilanie 400/50-60/3 lub 230/50-60/1 (went. EC). Silniki z wirnikami wentylatorów wyważonymi statycznie i dynamicznie, klasa ochrony IP54 lub IP55. Uzwojenie silników posiadają wbudowane zabezpieczenia termiczne przed przeciążeniem typu klikson.
- Materiały odporne na korozję: rama bloku i obudowa wykonana ze stali galwanizowanej, zabezpieczonej powłoką epoksydową metodą proszkową
- Uchylny panel boczny
- Uchylna taca ociekowa, króciec odpływowy \varnothing 1 1/2" BSP ext.



Arctigo ID

- Bloki chłodnic wyposażone w zawór odcinający umożliwiający wykonanie próby ciśnieniowej.
- Wystarczająca przestrzeń do zamontowania zaworu rozprężnego wewnątrz obudowy.
- Chłodnice dostosowane do układów z zaworem rozprężnym lub z zasilaniem pompowym.
- Naklejki wskazujące kierunek obrotów wentylatora oraz wejście/wyjście czynnika.
- Dostawa w pozycji do montażu. Chłodnice są dostarczane na drewnianych belkach. Instalacja może się odbywać przy użyciu podnośnika widłowego.

Korzyści

- Konstrukcja chłodnicy i wykonanie zapewniające wysoką jakość przechowywanych produktów.
- Niski poziom hałasu, co jest korzystne w pomieszczeniach roboczych.
- Dostępny komputerowy program doboru chłodnic.
- Blok i obudowa wykonane z odpornych materiałów, dzięki czemu wydłużony jest okres użytkowania urządzenia.
- Wyjątkowo szeroki i różnorodny typoszereg chłodnic.
- Wydajność potwierdzona certyfikatem Eurovent (tylko modele HFC DX).
- Łatwa instalacja.
- Wysoka sprawność energetyczna.
- Rzadkie cykle odszraniania dla geometrii bloku kwadrat.



Arctigo ID

- Niski koszt zakupu i użytkowania.
- Dwa lata gwarancji.
- Dodatkowe informacje dostępne przy użyciu kodu QR.

Opcje dodatkowe

- System odszraniania elektrycznego (włącznie ze skrzynką podłączeniową)
 - elektryczne w tacy ociekowej **E1**
 - elektryczne dużej mocy **E2**
 - elektryczne małej mocy **E4**
- System odszraniania gorącym gazem
 - gorącym gazem małej mocy niepodłączone **HG1**
 - gorącym gazem dużej mocy niepodłączone **HG2**
 - gorącym gazem małej mocy podłączone **HG1C**
 - gorącym gazem dużej mocy podłączone **HG2C**
- Podłączona grzałka obwodowa wentylatora **FRH**
- Izolacja tacy ociekowej Styropor 13 mm + powłoka **I2**
- Adapter 90° dla poziomego podłączenia króćca odpływowego tacy ociekowej
- Wzmocnione opakowanie (kratownica drewniana)

- Zabezpieczenie lameli
 - wstępne zabezpieczenie powłoką epoksydową **EP**
 - lamele ze stopu AlMg 2,5 **SWR**
- Króćce kołnierzone - aluminium PN 16 lub SS PN **F**
Dostępne tylko dla modeli glikolowych
- Obudowa i rama ze stali nierdzewnej **SSC**
- Blok dogrzewający RH
Dwa dodatkowe rzędy rurek z oddzielnymi lamelami i rurkami podłączeniowymi. Tylko dla modeli z 3, 4, 6 rzędami rurek.
- Wyłącznik serwisowy wentylatorów **SW**
Dla każdego z wentylatorów.
- Okablowanie wentylatorów do puszek przyłączeniowej **CB**
- Puszka przyłączeniowa podłączona do centralnego wyłącznika **CB1**
- - Wentylatory w wykonaniu zasysającym dla aplikacji mrożenia szokowego
- - Wentylatory montowane od góry
Na specjalne zamówienie.

Ciśnienie projektowe

Czynnik chłodniczy	Ciśnienie projektowe
HFC	33 bar
Amoniak	27 bar
CO ₂	33, 40, 50, 60 bar
Glikol	10 bar

Każda chłodnica jest poddawana testom na szczelność przy użyciu suchego powietrza i dostarczana napełniona suchym powietrzem.

Opis kodu urządzenia

ID B 2 5 - 2 8 CU - E - AL 7.0 - 2H-5 - FA04A - 00 - FRH

- 1 Przemysłowa chłodnica powietrzna z podwójnym wydmuchem
- 2 Kierunek przepływu powietrza (B=dmuchające), wykonanie zasysające (D) dostępne na specjalne zamówienie
- 3 Moduł chłodnicy (1, 2)
- 4 Liczba wentylatorów (1 do 5)
- 5 Geometria bloku (2=kwadrat)
- 6 Liczba rzędów rurek w kierunku przepływu powietrza (3, 4, 6, 8)
- 7 Materiał rurek (CU=miedź, SS=stal kwasoodporna)
- 8 System chłodniczy (E=DX, W=glikol, PB=system pompowy zasilany z dołu, PT=system pompowy zasilany z góry)
- 9 Materiał lameli/zabezpieczenie bloku (AL=aluminium, EP=aluminium epoksydowane, SWR=Stop ALMg 2,5 odporny na środowisko korozyjne)
- 10 Odstęp lameli (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm)
- 11 Układ cyrkulacji (2H, 1H, 1/2H ... 2D, 1D, 1/2D...)
- 12 Kod silnika wentylatora
- 13 Numer wersji rewizji
- 14 Opcje (patrz lista opcji)

Dobór chłodnic powietrza

Dobór i wycenę chłodnic można przeprowadzić w programie doboru powietrznych wymienników ciepła Alfa Laval. W efekcie uzyskuje się wszystkie niezbędne dane techniczne urządzenia i rysunki z wymiarami.

Certyfikaty

Wszystkie chłodnice HFC DX posiadają certyfikat "Eurovent Certify All". W firmie Alfa Laval obowiązuje system jakości według norm ISO 9001. Wszystkie urządzenia są produkowane zgodnie z normami CE i PED.

