



# Arctigo IS

## Przemysłowe chłodnice powietrza z pojedynczym wydmuchem

### Informacje ogólne

Seria przemysłowych chłodnic powietrza z pojedynczym wydmuchem Arctigo IS posiada dużą różnorodność dostępnych modeli i materiałów. Została zaprojektowana do stosowania w bardzo wymagających procesach chłodzenia i zamrażania, w średnich i dużych pomieszczeniach chłodniczych, do temperatur przechowywania produktów od +10°C do -40°C, zarówno w środowisku o wysokiej jak i niskiej wilgotności.

Seria Arctigo IS 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 IS mają dedykowane modele ISB-F zaprojektowane do stosowania w przechowywaniu świeżych owoców i warzyw, modele do stosowania z rękawami o dodatkowym sprężu lub modele do schładzania szokowego.



Czynniki chłodnicze	wszystkie H(C)FC, amoniak, glikol
Wydajność (SC2)	od 3 do 250 kW
Przepływ powietrza	3000 do 120 000 m <sup>3</sup> /h

### Wykonanie standardowe

- Blok lamelowy
  - 7 wielkości bloku
  - Liczba rzędów rurek: 3, 4, 6, 8, 10
  - Rurki miedziane rowkowane o średnicy  $\varnothing$  5/8" (gładkie dla glikolu) lub gładkie rurki ze stali kwasoodpornej
  - Geometria bloku 50 mm kwadrat lub 48 mm trójkąt
  - Pofalowane lamele aluminiowe
  - Odstęp lameli: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Wentylatory od 1 do 8, dostępne w wykonaniu zasysającym i dmuchającym przez blok. Średnice od  $\varnothing$  450 mm do  $\varnothing$  1000 mm, zasilanie 400/50-60/3 lub 230/50-60/1 (tylko  $\varnothing$  450 mm). Dwa poziomy hałasu ( $\Delta/Y$ ). Silniki AC/EC wykonane zgodnie z VDE 0530/12.84, klasa ochrony F - IP54. Posiadają wbudowane w uzwojenie silnika zabezpieczenia przed przeciążeniem termicznym termokontakt (Klicson).
- Obudowa z materiałów odpornych na korozję: rama bloku i obudowa wykonana ze stali galwanizowanej, zabezpieczonej powłoką epoksydową metodą proszkową.



Arctigo IS

- Uchylna taca ociekowa i panele boczne, króciec odpływowy 40 mm, dodatkowy łącznik z PCV umożliwiające łatwe podłączenie odpływu w poziomie lub pionie.
- Chłodnice wyposażone w zawór odcinający typu „schrader” umożliwiające wykonanie próby ciśnieniowej.
- Podłączenie czynnika chłodniczego - lewa strona patrząc na wentylator.
- Wystarczająca przestrzeń do zamontowania zaworu rozprężnego wewnątrz obudowy. 
- Dostosowana 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. 

### Ciśnienie projektowe

Czynnik chłodniczy	Ciśnienie projektowe
HFC	33 bar
Amoniak	27 bar
CO <sub>2</sub>	30 - 60 bar
Glikol	6 bar

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

## Opcje

- System odszraniania elektrycznego
  - elektryczne w tacy ociekowej **E1**
  - elektryczne dużej mocy **E2**
  - elektryczne małej mocy **E4**
  - elektryczne dyfuzora **DO E5**
- 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**
- Inne systemy odszraniania
  - gorącym gazem w tacy i elektryczne małej mocy w bloku **HG1E**
  - gorącym gazem w tacy i elektryczne dużej mocy w bloku **HG2E**
  - wodne **W1**
  - wodne do niskich temperatur **W2**
  - gorącą wodą lub glikolem małej mocy/dużej mocy **HW1/HW2**
- Dyfuzor **D**
- Dyfuzor z klapą zamykaną na czas odszraniania **DO**
- Wentylator uchylony na zawiasach **KF**
- Osłona/kierownica zasysanego powietrza 90°/45° **H1/H2**

- Izolacja tacy ociekowej Styropor 10 mm + powłoka **I2**
- „Streamer” **ST**
- System „Shut up® sock” **S**
- Kierownica powietrza dmuchającego 90°/45° **FC1/FC2**
- Pierścień mocujący do rękawa **SR**
- Zabezpieczenie lameli
  - wstępne zabezpieczenia powłoką epoksydową **EP**
  - lamele ze stopu AlMg 2,5 **SWR**  
*Dla odstępu lameli maks. 8 mm*
- Króćce kołnierzowe - aluminium PN 16 lub SS **F**  
*Dostępne tylko dla modeli glikolowych*
- Dwa/trzy odstępy lameli w jednym bloku **DF/TF**  
*Dostępne na zamówienie*
- Obudowa i rama ze stali nierdzewnej **SSC**
- Podpory montażowe **MF**
- Obwodowa grzałka wentylatora niepodłączona/  
podłączona **FRH/FRHC**
- Wyłącznik serwisowy wentylatorów **SW**
- Okablowanie wentylatorów do puski przyłączeniowej **CB1**
- Główny wyłącznik wentylatorów **CB2**

## Dobór chłodnic powietrza

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



HG



FC2



ST



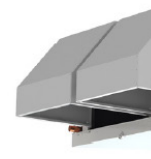
CB2



FRH/FRHC



SWR



H1

## Opis kodu urządzenia

IS	B	5	4	2	H	8	CU	E	AL	7.0	2H	5	L	FA04A	00	FRH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

- Przemysłowa chłodnica powietrzna z pojedynczym wydmuchem
- Kierunek przepływu powietrza (B=dmuchające, D=zasysające)
- Moduł chłodniczy (1 do 7)
- Liczba wentylatorów (1 do 8)
- Geometria bloku (1=4816 trójkąt, 2=5050 kwadrat)
- Prędkość obrotowa wentylatora (H-wysoka)
- Liczba rzędów rurek w kierunku przepływu powietrza (3, 4, 6, 8, 10)
- Materiał rurek (CU=miedź, SS=stal kwasoodporna)
- System chłodniczy (E=DX, W=glikol, PB=system pompowy zasilany z dołu, PT=system pompowy zasilany z góry)
- Materiał lameli/zabezpieczenie bloku (AL=aluminium, EP=aluminium epoksydowane, SWR=Stop AlMg 2,5 odporny na środowisko korozyjne)
- Odstęp lameli (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm)
- Układ cyrkulacji (2H, 1H, 1/2H ... 2D, 1D, 1/2D...)
- Podłączenie czynnika chłodniczego R= z prawej, L= z lewej - strony patrząc na wentylator.
- Kod silnika wentylatora
- Numer wersji rewizji
- Opcje (patrz lista opcji)

## Korzyści

- Konstrukcja chłodnicy i wykonanie zapewniające wysoką jakość przechowywanych produktów.
- 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.
- Niezawodne działanie, certyfikat Eurovent.
- Łatwa instalacja.
- Wysoka sprawność energetyczna.
- Rzadkie cykle odszraniania dla geometrii bloku kwadrat.
- Niski koszt zakupu i użytkowania.
- Dwa lata gwarancji.

