



Alfa Laval Arctigo IS

Průmyslové chladiče vzduchu s jedním výtlakem

Obecné informace a aplikace

Arctigo IS představuje obsáhlou a flexibilní řadu chladičů vzduchu s jedním výtlakem, které lze použít k chlazení i mražení ve středních a velkých chladírnách. Tato řada průmyslových vzduchových chladičů je určena pro uchovávání čerstvých a mražených potravin v chladu při teplotách od + 10 do -40 °C, s vysokou nebo nízkou relativní vlhkostí vzduchu.

Řada Alfa Laval Arctigo nabízí širokou škálu konfigurací chladičů a dlouhý seznam příslušenství, což vždy umožňuje vybrat ten nejlepší model, který je vhodný pro všechny aplikace průmyslových vzduchových chladičů. Modely chladičů Arctigo jsou k dispozici pro jednoúčelové aplikace, jako je skladování zemědělských produktů (model ISB-F), aplikace s textilním potrubím nebo šokové zmrazování.

Chladiva	všechny H(C)FC, čpavek, nemrznoucí směs
Kapacity (SC2)	3 až 250 kW
Objem vzduchu	3 000 až 120 000 m ³ /h

Standardní konfigurace

- Žebrovka
 - 7 žebrovkových modulů
 - hloubka 3, 4, 6, 8 nebo 10 řad trubek
 - rýhované měděné trubičky \varnothing 5/8", hladké měděné trubičky pro nemrznoucí směs nebo hladké nerezové
 - uspořádání trubek 50 mm čtvercové nebo 48 mm trojúhelníkové
 - profilované hliníkové lamely
 - rozteč lamel 4, 5, 6, 7, 8, 10 a 12 mm.
- 1 až 8 ventilátorů, \varnothing 450 mm až \varnothing 1000 mm, tažné nebo tlačné provedení. 2-rychlostní motory ventilátorů 400/50-60/3 nebo 230/50-6-1 (pouze \varnothing 450), dvě úrovně hlučnosti (Δ/Y). AC/EC motory ventilátorů s dynamicky a staticky vyváženými externími rotory, vyrobeno v souladu VDE 0530/12.84 IP54 třída F. Integrované termokontakty (Clickson) poskytují spolehlivou ochranu proti přehřátí.
- Korozivzdorné materiály: rám žebrovky a skříň z pozinkovaného plechu, s epoxidovým nátěrem RAL 9002.



Arctigo IS

- Závěsné boční panely a odkapová vana, odtok(y) 40 mm s PVC připojením, volně nastavitelné do vertikální nebo horizontální polohy.
- Opatřeno schrader ventilem na straně sání pro účely testování.
- Připojení přívodu chladiva pravá strana nebo levá strana (L = výchozí nastavení).
- Dostatek místa pro připevnění expanzního ventilu uvnitř.
- Vhodné pro systém s přímou expanzí nebo čerpaný systém.
- Štítky naznačují směr ventilátoru a vstup/výstup chladiva.
- Dodání v montážní poloze. Chladiče jsou ukotveny na dřevěných trámčích. Instalaci lze provést za pomoci vysokozdvíhacího vozíku.



Návrhový tlak

Použití chladiva	Návrhový tlak
HFC	33 bar
Čpavek	27 bar
CO ₂	30-60 bar
Nemrznoucí směs	6 bar

Vyšší návrhové tlaky na požádání. Každý výměník tepla je testován na netěsnost suchým vzduchem a následně dodáván s náplní suchého vzduchu.

Příslušenství

- Elektrické systémy odtávání
 - Elektricky odtávaná odkapová vana (E1)
 - Silné elektrické odtávání (E2)
 - Slabé elektrické odtávání (E4)
 - Elektrické odtávání pro klapku odtávání DO (E5)
- Systémy odtávání horkými parami
 - Slabé, bez připojení (HG1)
 - Silné, bez připojení (HG2)
 - Slabé, s připojením (HG1C)
 - Silné, s připojením (HG2C)
- Další systémy odtávání
 - Žebrovka s horkými parami v odkapové vaně, slabé elektrické odtávání v hlavní žebrovice (HG1E)
 - Žebrovka s horkými parami v odkapové vaně, silné elektrické odtávání v hlavní žebrovice (HG2E)
 - Odtávání vodou (W1)
 - Odtávání vodou - nízké teploty (W2)
 - Slabé / silné odtávání horkou vodou / glykolem (HW1/HW2)
- Výtlakový difuzor (D)
- Difuzor s klapkou pro odtávání (DO)
- Odklopný límec ventilátoru (HF)
- Difuzor na vstupu / výtlaku 45/90° (H1/H2)
- Izolace odkapové vany 10 mm styropor + obložení (I2)
- Streamer (ST)
- Odtávací rukáv Shut-up (S)

- Kryt ventilátoru 45/90° (FC1/FC2)
- Nástavec pro textilní potrubí (SR)
- Ochrana žebrovky
 - Ošetřený hliník (EP)
 - Hliníkové lamely odolné vůči slané atmosféře AlMg2.5 (SWR)
 - SWR k dostání pro rozteč lamel až do 8 mm
- Příruby hliník PN16 nebo nerezová ocel PN (F)
Příruby pouze pro modely s využitím nemrznoucí směsi
- Dvojitá/trojité rozteč lamel (DF/TF)
Dostupné na vyžádání.
- Skříň a rám z nerezové oceli (SSC)
- Montážní podpěry (MF)
- Ohřívač límce ventilátoru nezapojený / zapojený (FRH/FRHC)
- Servisní spínač (SW)
- Všechny motory ventilátorů připojené do svorkovnice (CB1)
- Svorkovnice připojená k externímu spínači (CB2)

Výběr

Výběr a výpočet ceny je prováděn pomocí návrhového programu Alfa Laval pro vzduchové výměníky. Výsledná konfigurace obsahuje veškeré potřebné technické údaje a rozměrové výkresy. Kontaktujte prosím místní zastoupení společnosti pro získání bližších informací a technické dokumentace.



Popis kódu

IS	B	3	5	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								

- 1 Průmyslový vzduchový chladič Alfa Laval Arctigo - jeden výtlak
- 2 Směr proudění vzduchu (B = blow through - tlačný, D = draw through - tažný)
- 3 Velikost modulu chladiče (1 až 7)
- 4 Počet ventilátorů (1 to 8)
- 5 Geometrie žebrovky (1 = trojúhelníková, 2 = čtvercová)
- 6 Rychlost ventilátorů (H = vysokotlaké ventilátory)
- 7 Řady trubek ve směru proudění vzduchu (3, 4, 6, 8 nebo 10 řad)
- 8 Materiál trubek (CU = měď, SS = nerezová ocel)
- 9 Systém chladiva (E = DX, W = nemrznoucí směs, PB = čerpaný systém - plnění spodem, PT = čerpaný systém - plnění vrchem)
- 10 Materiál lamel (AL = hliník, EP = epoxidem potažený hliník, SWR = hliník odolný vůči slané atmosféře)
- 11 Rozteč lamel (4, 5, 6, 7, 8, 10 a 12 mm)
- 12 Kód okružování (2H, 1H, 1/2H ... 2D, 1D, 1/2D...)
- 13 Strana připojení přítoku chladiva (R = pravá strana, L = levá strana - z pohledu ventilátoru)
- 14 Kód motoru ventilátoru
- 15 Kód revize
- 16 Kód příslušenství (viz. seznam příslušenství)

Výhody

- Návrh specifického vzduchového chladiče přesně podle dané aplikace za účelem zajištění optimální spolehlivosti.
- Pokročilý návrhový program.
- Vysoce odolné materiály žebrovky a skříně, což vede k dlouhé provozní životnosti chladičů.
- Neobvykle obsáhlá a mnohoúčelová řada chladičů.
- Certifikace Eurovent (pouze pro modely HFC DX).
- Jednoduchá instalace.
- Energetická úspornost.
- Nízká frekvence odtávání díky čtvercovému uspořádání trubek.
- Nízké celkové náklady pro majitele.
- Dvouletá záruka na výrobek.
- Snadný přístup k dalším informacím o produktu online (kód QR).



Kontakty

Aktuální kontakty společnosti Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů a servisních partnerů získáte na webových stránkách www.alfalaval.cz

