

HELPMAN
Arctigo



Arctigo ISD

Vorteile

- Anwendungsbezogenes Luftkühlerdesign zur Sicherung der Produktqualität
- Lange Lebensdauer aufgrund dickwandiger Materialien
- Lange Lebensdauer aufgrund dickwandiger Materialien
- Umfangreiche Sonderkonstruktionen möglich
- EUROVENT zertifizierte Leistungen
- Einfache Montage
- Hohe Energieeffizienz
- Geringe Abtauzeiten aufgrund der Blockgeometrie
- Niedrige Betriebskosten
- 2 Jahre Garantie
- Einfacher Zugang zu Online-Produktinformationen

Allgemeine Informationen und Anwendungen

Der Arctigo ISD ist eine umfangreiche und flexible Baureihe von einseitig ausblasenden Industrieluftkühlern und für den allgemeinen Einsatz in mittleren und großen Kühl- und Gefrierräumen konzipiert. Diese Geräte basieren auf der bewährten Helpmann®- Technologie, um frische und gefrorene Waren von +10 °C bis -40 °C zu kühlen – sowohl mit hohem als auch mit geringem Feuchtigkeitsgehalt.

Die Arctigo- Baureihe bietet eine Vielzahl an Kühlerkonfigurationen sowie umfangreiches Zubehör, welche es ermöglicht, immer das beste Modell für die jeweilige Anwendung der industriellen Kühlung auszuwählen. Arctigo- Luftkühler sind für spezielle Anwendungen wie Obst- und Gemüselagerung, Luftschlauch- Anwendungen und Schockfrostung erhältlich.

Kältemittel	HFKW, Ammoniak, Sole, CO ₂
Leistungsbereich (SC2)	3 kW bis 240 kW
Luftvolumenstrom	3.000 m ³ /h bis 130.000 m ³ /h

Standard Konfiguration

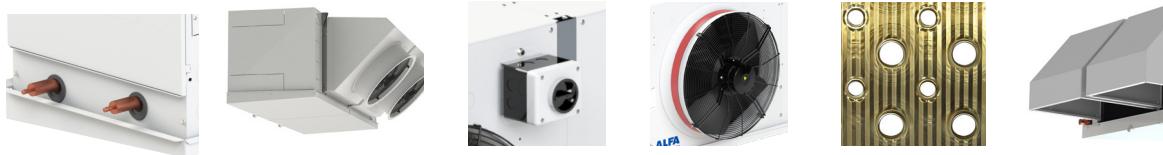
- Wärmeübertragerblock:
 - 10 Blockmodule
 - 3, 4, 6, 8 oder 10 Rohrreihen in Luftrichtung
 - Schläuche \varnothing 5/8" Riffel-Cu oder glatte Cu-Rohre für Sole oder glatten Edelstahl; \varnothing 3/8" Cu für CO₂
 - Rohrteilung 50 mm fluchtend
 - Gewellte Alu-Lamellen
 - Lamellenabstände 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 12 mm
- 1 bis 6 Ventilatoren, \varnothing 400 mm bis \varnothing 910 mm in saugender Ausführung. Stromversorgung 400V/50-60Hz/3Ph oder 230V/50-60Hz/1Ph (für \varnothing 400 und 450 mm), zwei Schallpegel (Δ /Y Verdrahtung). AC und EC-Lüftermotoren mit statisch und dynamisch ausgewuchteten Außenläufermotoren, gefertigt nach VDE 0530/12.84, IP 54, Wärmeklasse F. Integrierte Thermokontakte (Klixon) bieten einen zuverlässigen Schutz gegen thermische Überlastung.
- Korrosionsbeständige Materialien: Blockrahmen und Gerätegehäuse aus verzinktem Stahl. Epoxy-Beschichtet RAL 9003. Alle Befestigungsmaterialien aus Edelstahl.
- Wanne und Seitenteile mit Scharnieren, Tauwasserablaufstutzen 1 1/2" Außengewinde.
- Schraderventil saugseitig zu Testzwecken.
- Kältemittelanschlüsse links (L=standard) oder rechts.
- Ausreichend Platz für den Einbau eines Expansionsventils im Gehäuseinneren.
- Eignung für Trockenexpansion oder Pumpbetrieb.
- Kennzeichnung der Luftrichtung und Verrohrung.



Optionen

- Klemmkasten (CB)
- Klemmkasten mit Hauptschalter (CB1)
- Shut up (S)
- Luftschlauchanschluss (SR)
- Elektrische Abtauerung:
 - El. Abtauerung in der Wanne+Heißgasabtauerung im Block (E1)
 - Elektrische Abtauerung stark (E2)
 - Elektrische Abtauerung leicht (E4)
- Heißgasabtauerung:
 - Heißgasabtauerung (HG)
 - Heißgasabtauerung verrohrt (HGC)
- Warmsoleabtauerung Glykolkreislauf (HW) - Kupferrohre
- Gehäuse und Blockrahmen aus Edelstahl (SSC)
Standardmaterialien für Unterboden (Aluminium) und Ventilatorgitter (schwarz lackierter Stahl)

- Lamellen (SWR / EP)
- Doppelter Lamellenabstand (DF)
- Reparaturschalter (SW)
- Jalousieklappen - anwendungstemperatur bis zu -30 °C
- Gewindeanschlüsse (T) - für Solebetrieb
- Anschlüsse nach oben geführt (AVA) - für Solebetrieb
- Flansche für Modelle mit Kupferrohren oder Flansche für Modelle mit Edelstahlrohren (F) - für Solebetrieb
- Ausblashaube 90° / 45° (FC1 / FC2)
- Ansaughaube 90° / 45° (H1 / H2)
- Isolierte Ansaughaube 90° / 45° (IH1 / IH2)
- Isolierte Tropfwanne (I2)
- Standfüße (MF)
- Lüfterringheizung (FRH)
- Streamer (ST)



Betriebsdrücke

Kältemittel	Max. Betriebsdruck
HFKW	33 bar
Ammoniak	30 bar
CO ₂	33-40-60-80 bar
Sole	10 bar

Jedes Gerät wird mit getrockneter Luft auf Dichtheit geprüft und mit Überdruck ausgeliefert.

Auslegungen

Die Auslegungen erfolgen mit unserer Auslegungssoftware **Plair** und enthalten alle relevanten Daten und Maßzeichnungen.

Zertifizierungen

Das Alfa LU-VE Qualitätsprodukt entspricht der Norm ISO 9001. Alle Geräte werden gemäß den PED Vorschriften hergestellt. Die LU-VE Group nimmt am EUROVENT Zertifizierungsprogramm für Wärmeübertrager teil. Sie können unsere Zertifikate direkt auf der Eurovent-Website überprüfen: www.eurovent-certification.com



31607006DE-06

Nomenklatur

IS	D	71	1	-	20	*	S	A	C	E	A	33	AL	7	-	AB	5	4	-	AB	D	-	L	FRH
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17		18	19		20	21

- 1 Arctigo Industrieluftkühler, einseitig ausblasend
- 2 Luftrichtung (D=Durchzug)
- 3 Lüfterdurchmesser (40=400, 45=450, 50=500, 63=630, 71=710, 80=800, 91=910 mm)
- 4 Anzahl der Ventilatoren (1 bis 6)
- 5 Rohre in Luftrichtung
- 6 Geometrie (leer=default, -2=ø 3/8" Rohr für CO₂-Anwendung)
- 7 Blockmodule (leer=standard Modul, S=kurzes Blockmodul)
- 8 Anzahl an Rohrreihen (A=3, B=4, C=6, D=8, E=10)
- 9 Rohrmaterial (C=Kupfer, S=Edelstahl)
- 10 Betriebsart (E=Trockenexpansion, PB=Pumpbetrieb Eintritt unten, PT=Pumpbetrieb Eintritt oben, leer für Solebetrieb)
- 11 Refrigerant system (H=HFC, A=ammonia, W=brine, X=CO₂)
- 12 Maximaler Betriebsdruck
- 13 Lamellenmaterial (AL=Aluminium, EP=Epoxy, SWR=sAlMg Meerwasserbeständig)
- 14 Lamellenabstand (4=4.0, 5=5.0, 6=6.0, 7=7.0, 8=8.0, 0=10, 2=12 mm)
- 15 Anzahl an Kreisen
- 16 Kapillarrohrdurchmesser (X = für Solebetrieb und Pumpbetrieb; 4, 5 oder 6 bei DX)
- 17 Blendendurchmesser (mm, nur für NH₃ Geräte)
- 18 Code Lüftermotor
- 19 Ventilatorziffer (D oder Y für AC 3ph, S für AC 1ph, E für EC)
- 20 Kältemittelanschlusseite (L=links, R=rechts - bei Lüfterdraufsicht)
- 21 Optionen