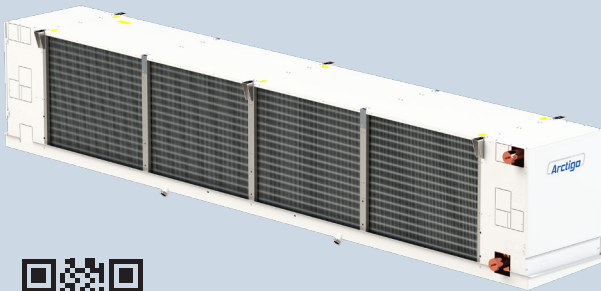


HELPMAN
Arctigo



Arctigo ISD

Avantages

- Refroidisseur d'air basé conçu en fonction de l'application, pour garantir la qualité des produits
- Logiciel haute performance disponible pour choisir les produits
- Serpentin et carter en matériaux robustes pour une durée de vie prolongée du produit
- Une gamme de refroidisseurs hautement complète et polyvalente
- Performances certifiées Eurovent
- Installation facile
- Efficacité énergétique
- Disposition des tubes en pas carré offrant un dégivrage à basse fréquence
- Faible coût total de propriété
- Garantie produit deux ans
- Accès facile aux informations en ligne sur les produits

Informations générales et application

Arctigo ISD est une gamme complète et polyvalente de refroidisseurs d'air industriels à évacuation simple pour les applications de refroidissement et de congélation des chambres froides grandes et moyennes.

La conception de ces refroidisseurs d'air industriels se base sur la technologie Helpman® éprouvée pour conserver les produits frais et surgelés à une température de +10 à -40 °C, avec une teneur en humidité faible ou élevée. La gamme Arctigo propose de très nombreuses configurations de refroidisseurs et une multitude d'options, vous permettant ainsi de choisir le modèle le mieux adapté à toutes les applications des systèmes de réfrigération industrielle. Les refroidisseurs d'air Arctigo sont disponibles pour des applications dédiées telles que le stockage de produits agricoles, les applications à gaines à air ou le refroidissement par choc.

Réfrigérants	HFC, ammoniac, saumure, CO ₂
Capacités (SC2)	de 3 à 240 kW
Volume d'air	de 3,000 à 130,000 m ³ /h

Configurations standard

- Serpentin à ailettes:
 - 10 modules blocs serpentins
 - Profondeur de 3, 4, 6, 8 ou 10 rangées de tubes
 - Tubes ø 5/8" Cu ondulé ou lisse pour saumure ou acier inoxydable lisse ; ø 3/8" Cu pour CO₂
 - Tubes disposés en pas carré 50 mm
 - Ailettes en aluminium ondulé
 - Espacement des ailettes 4, 5, 6, 7, 8, 10 et 12 mm
- 1 à 6 ventilateurs, ø 400 mm jusqu'à ø 910 mm, propulsion à travers le serpentin. Alimentation électrique triphasée 400 V 50-60 Hz ou monophasée 230 V 50-60 Hz (pour ventilateurs ø 400 et 450 mm), deux niveaux de bruit (couplages Δ/Y). Moteurs de ventilateur CA ou CE, avec rotors externes à équilibrage statique ou dynamique, fabriqués conformément à VDE 0530/12.84 IP54 classe F. Les thermocontacts intégrés (Klixon) assurent une protection parfaitement fiable contre la surcharge thermique.
- Matériaux résistants à la corrosion: châssis des serpentins et carter en tôle d'acier pré-galvanisé, revêtement époxy couleur RAL 9003. Toutes les fixations sont en acier inoxydable.
- Panneaux latéraux à charnières et gouttière, purge(s) 1/2" BSP ext.
- Raccord d'aspiration doté d'une vanne Schröder pour les essais.
- Raccords pour réfrigérant à gauche (par défaut) ou à droite.
- Espace suffisant pour installer le détendeur à l'intérieur.
- Conception adaptée aux systèmes à détente sèche ou à pompes.



Arctigo ISD

Refroidisseurs d'air industriels à évacuation simple

Options

- Boîte de raccordement (CB)
- Boîte de raccordement avec un seul commutateur pour tous les ventilateurs (CB1)
- Gaine d'arrêt (S)
- Anneau de gaine (SR)
- Systèmes de dégivrage électrique:
 - Dégivrage électrique dans gouttière + gaz chaud dans le serpentin (E1)
 - Dégivrage électrique intense (E2)
 - Dégivrage électrique léger (E4)
- Systèmes de dégivrage à gaz chaud:
 - Dégivrage à gaz chaud (HG)
 - Dégivrage à gaz chaud, connecté (HGC)
- Circuit dégivrage glycol chaud (HW) - tubes en cuivre
- Châssis des serpentins et carter en acier inoxydable (SSC) *Matériaux standard pour la sous-plaque (aluminium) et la grille des ventilateurs (acier peint en noir)*

- Autres matériaux pour les ailettes (SWR / EP)
- Double espacement des ailettes (DF)
- Commutateur marche/arrêt (SW)
- Registre de dégivrage motorisé - température d'application jusqu'à -30 °C
- Raccordements filetés (T) - pour les modèles à saumure
- Raccordements sur le dessus (AVA) - pour les modèles à saumure
- Brides pour les modèles à tubes en cuivre, ou pour les modèles à tubes en acier inoxydable (F) - pour les modèles à saumure
- Carter de ventilateur 90° / 45° (FC1 / FC2)
- Capot d'aspiration 90° / 45° (H1 / H2)
- Capot d'aspiration isolé 90° / 45° (IH1 / IH2)
- Gouttière isolée (I2)
- Pieds de montage (MF)
- Réchauffeur d'anneau de ventilateur (FRH)
- Augmentateur (ST)



Pression nominale

Réfrigérant	Pression nominale
HFC	33 bar
Ammoniac	30 bar
CO ₂	33-40-60-80 bar
Saumure	10 bar

Chaque échangeur thermique chaleur est soumis à des essais de fuite à l'air sec, avant d'être rempli d'une précharge d'azote.

Choix

Le choix du produit et l'établissement des devis doivent s'effectuer avec **Plair** notre logiciel en ligne de choix d'échangeurs thermiques. Les résultats du choix contiennent toutes les informations techniques et les schémas d'encombrement applicables.

Certifications

Le système de qualité d'Alfa LU-VE est conforme à la norme ISO 9001. Tous les produits sont fabriqués conformément à la directive concernant les équipements sous pression (PED). LU-VE participe au programme ECP de la certification Eurovent. Vous pouvez télécharger les certificats: www.eurovent-certification.com



31626125FR-06

Description des codes

IS	D	7	1	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 Refroidisseur d'air industriel Arctigo à évacuation simple
- 2 Sens de circulation de l'air (D=pour propulsion)
- 3 Diamètre du ventilateur (40=400, 45=450, 50=500, 63=630, 71=710, 80=800, 91=910 mm)
- 4 Nombre de ventilateurs (1 à 6)
- 5 Nombre de tubes par rangée
- 6 Géométrie (blanc=default, -2=tube Ø 3/8" pour application CO₂)
- 7 Module serpentin (rien=standard, S=court)
- 8 Code de rangées des tubes (A=3 B=4 C=6 D=8 E=10)
- 9 Matériau des tubes (C=cuivre, S=acier inoxydable)
- 10 Application (E=détente directe, PB=alimentation par pompage par le bas, PT=alimentation par pompage par le haut, rien pour les unités à saumure)
- 11 Circuit de réfrigérant (H=HFC, A=ammoniac, W=saumure, X=CO₂)
- 12 Pression de service maximale
- 13 Matériau des ailettes (AL=aluminium, EP=aluminium pré-revêtu, SWR=aluminium résistant à l'eau de mer)
- 14 Espacement des ailettes (4=4.0, 5=5.0, 6=6.0, 7=7.0, 8=8.0, 0=10, 2=12 mm)
- 15 Nombre de circuits (2 chiffres)
- 16 Diamètre capillaire (1 chiffre: X pour saumure et pompe; 4, 5 ou 6 pour DX)
- 17 Diamètre d'orifice (mm, uniquement pour les unités NH₃)
- 18 Code du moteur de ventilateur (2 chiffres)
- 19 Chiffre de ventilateur (D ou Y pour moteur CA triphasé, S pour moteur CA monophasé, E pour moteur CE)
- 20 Côté du raccordement réfrigérant (L=gauche, R=droite-vu depuis le ventilateur)
- 21 Options