

Alfa Laval AC18 / ACH18 / ACK18

Échangeur de chaleur à plaques brasées pour climatisation et réfrigération

Introduction

Les échangeurs thermiques à plaques brasées Alfa Laval AC assurent un échange thermique efficace pour un encombrement réduit. Ils ont été conçus spécifiquement pour être intégrés aux applications de climatisation et réfrigération en tant qu'évaporateurs et condensateurs dans les refroidisseurs et pompes à chaleur.

Applications

- Évaporateur
- Condenseur
- Systèmes en cascade

Avantages

- Compact
- Facile à installer
- Auto-nettoyant
- Nécessite un niveau faible d'entretien et de maintenance
- Tous les appareils sont soumis à des essais de pression et de fuite
- Sans joints

Conception

Le matériau de brasage scelle et maintient les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit une efficacité de transfert thermique et de résistance à la pression maximales. Les technologies de conception avancées et les vérifications complètes garantissent des performances et une durée de vie optimales.

Différentes valeurs de pression sont disponibles, pour répondre à différents besoins.

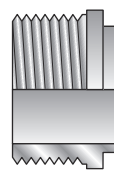
Les canaux asymétriques combinent efficacité optimale et grande compacité. Cette configuration autorise une faible charge de réfrigérant ou une plus faible chute de pression dans la partie eau ou saumure, réduisant ainsi l'empreinte CO₂.

Construit autour de composants standards et un concept modulaire, chaque unité est personnalisée pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.

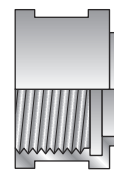
Compatible avec la plupart des réfrigérants, notamment HFC, HFO et réfrigérants naturels.



Exemples de raccords



Filetage extérieur



Filetage intérieur



Brasage

Données techniques

Matériaux standards

Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Raccordements	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Matériau d'étanchéité brasé	Cuivre

Dimensions et poids ¹

Mesure A (mm)	$8.8 + (2.16 * n)$
Mesure A (pouces)	$0.35 + (0.09 * n)$
Poids (kg) ²	$0.4 + (0.07 * n)$
Poids (lb) ²	$0.88 + (0.15 * n)$

¹ n = nombre de plaques

² Sans raccordements

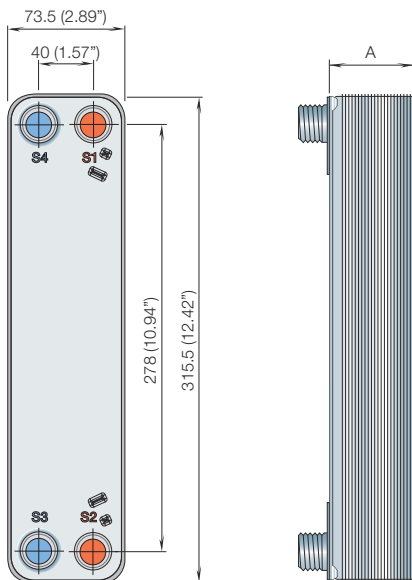
Données standard

Volume par canal, litres (gal)	A (S1-S2): 0.042 (0.0111) A (S3-S4): 0.0345 (0.0091) H: 0.0379 (0.0100)
Taille de particule max., mm (pouces)	1.1 (0.043)
Débit max. ¹ m ³ /h (gpm)	4.1 (18.1)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	4
Nombre de plaques maxi.	52

¹ Eau à 5 m/s (16.4 ft/s) (vitesse au raccord)

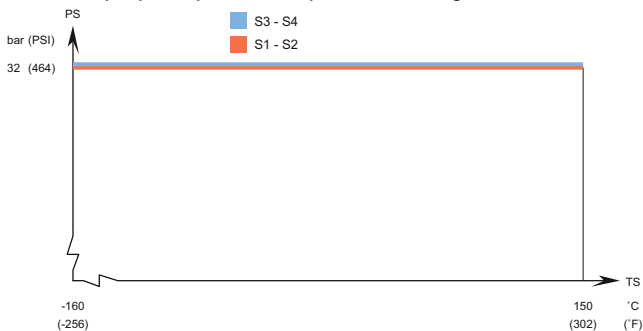
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

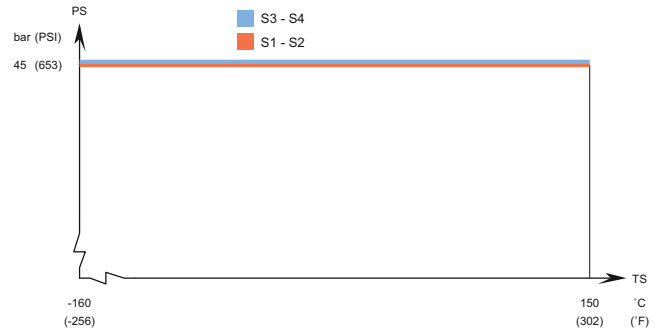


Pression et température nominales

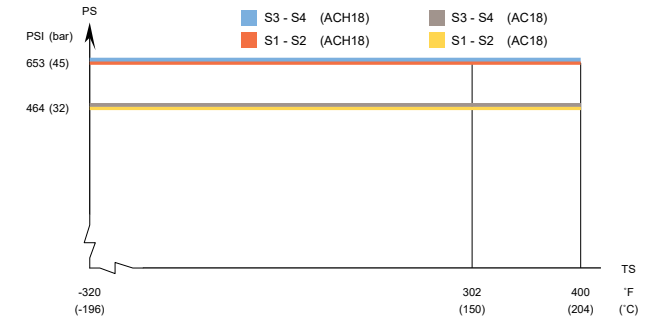
AC18 – Graphique de pression/température homologué DESP



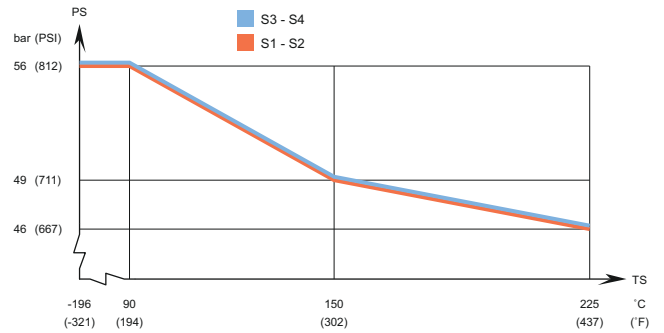
ACH18 – Graphique de pression/température homologué DESP



AC18/ACH18 – Graphique de pression/température homologué UL



ACK18 – Graphique de pression/température homologué DESP



Conçu pour vide total.

Les échangeurs thermiques à plaques Alfa Laval sont disponibles pour une large gamme d'homologations d'équipements sous pression. Pour de plus amples informations, contactez votre représentant Alfa Laval.

NB : les valeurs ci-dessus sont fournies à titre indicatif. Pour connaître les valeurs exactes, consultez les plans créés à l'aide du configurateur Alfa Laval ou contactez votre représentant local Alfa Laval.

Ce document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque, ou à des fins quelconques, sans obtention préalable de l'autorisation écrite expresse d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et les services fournis dans ce document constituent un avantage et un service accordés au client, et aucune responsabilité ou garantie n'est assumée concernant l'exactitude ou l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

CHE00002-5-FR

© Alfa Laval Corporate AB

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet
www.alfalaval.com