

Alfa Laval AC900/ACH900

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

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

Caractéristiques de la marque



DynaStatic™ Distribution flexible de réfrigérant



FlexFlow™ Performances thermiques supérieures



IceSafe Congélation contrôlée et non destructive



PressureSecure Résistance inégalée pour les tâches exigeantes



REFuture Investissement pérenne pour les futurs réfrigérants



ValuePlus Assistance complète - avec des options à valeur ajoutée adaptées à vos besoins

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.

La conception des canaux garantit une efficacité optimale, même sur les modèles les plus compacts.

La conception garantit les meilleures performances à pleine charge et en charge partielle.

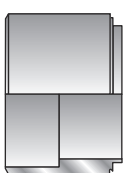
Ce système est conçu pour les applications haute efficacité, comme par exemple les applications fonctionnant avec une température d'évaporation élevée et une faible chute de pression d'eau/de saumure. On obtient ainsi une réduction de l'impact environnemental et des coûts induits.

Le système de distribution intégré garantit l'homogénéité de la répartition du réfrigérant sur l'ensemble des plaques.

Exemples de raccordements



Bride compacte



Brasage



Raccord rainuré

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)	18 + (2,41 * n)
Mesure A (pouces)	0,71 + (0,09 * n)
Poids (kg) ²	41,5 + (1,39 * n)
Poids (lb) ²	91,49 + (3,06 * n)

¹ n = nombre de plaques

² Sans raccordements

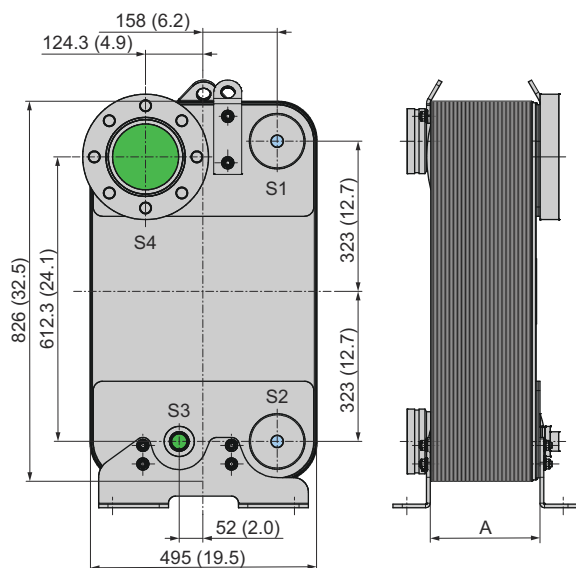
Données standard

Volume par canal, litres (gal)	(S1-S2) 0,7 (0,1849) (S3-S4) 0,7 (0,1849)
Taille de particule max., mm (pouces)	1,1 (0,043)
Débit max. ¹ m ³ /h (gpm)	507 (2232,3)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	10
Nombre de plaques maxi.	342

¹ Eau à 7 m/s (23,0 ft/s) (vitesse au raccord)

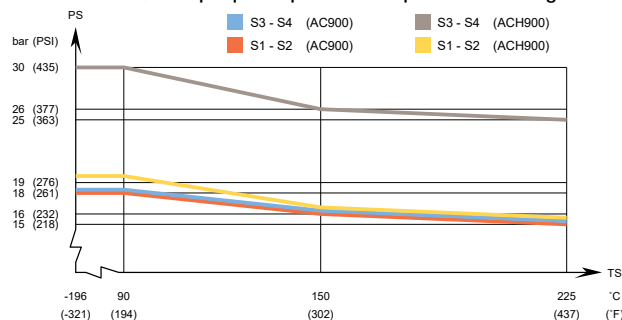
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



Pression et température nominales

AC900/ACH900Q – 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.

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation expresse écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

200007258-2-FR

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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