

Echangeur thermique à plaques brasées CB65 / CBH65

Les échangeurs thermiques à plaques brasées Alfa Laval CB assurent un échange thermique efficace pour un encombrement réduit.

Applications

- Chauffage et refroidissement HVAC
- Réfrigération
- Refroidissement de l'huile
- Chauffage et refroidissement industriels

Avantages

- Compact
- Facile à installer
- Auto-nettoyant
- Nécessite un niveau faible d'entretien et 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.

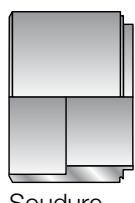
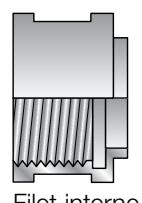
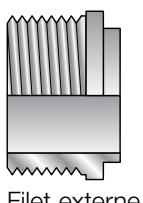
Différentes valeurs de pression sont disponibles, pour répondre à différents besoins.

Ce modèle peut être fourni avec un système de distribution de réfrigérant assurant des performances optimales en évaporation.

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.

Exemples de raccordements



Données techniques

Matériaux standard

Plaques de recouvrement	Acier inoxydable
Les liaisons	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
Apport de brasage	Cuivre

Dimensions et poids¹

Mesure A (mm)	$11,5 + (1,4 * n)$
Mesure A (pouces)	$0,45 + (0,06 * n)$
Poids (kg) ²	$2,1 + (0,14 * n)$
Poids (lb) ²	$4,63 + (0,31 * n)$

1. n = nombre de plaques

2. Sauf raccords

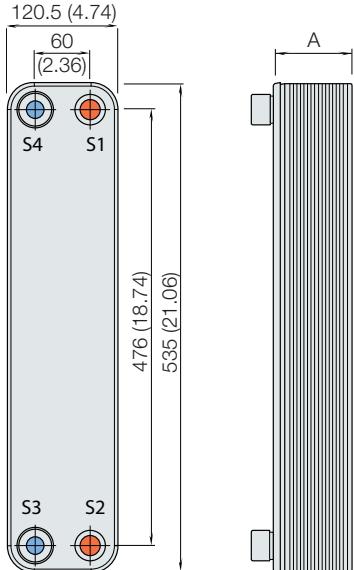
Données standard

Volume par canal, litres (gal)	(S1-S2): 0,088 (0,023) (S3-S4): 0,046 (0,012)
Taille de particule max., mm (pouce)	0,7 (0,028)
Débit max. ¹ m ³ /h (gpm)	8,8 (39)
Sens du débit	Parallèle
Nombre min. de plaques	10
Nombre max. de plaques	150

1. Eau à 5 m/s (16,4 pi/s) (vitesse de connexion)

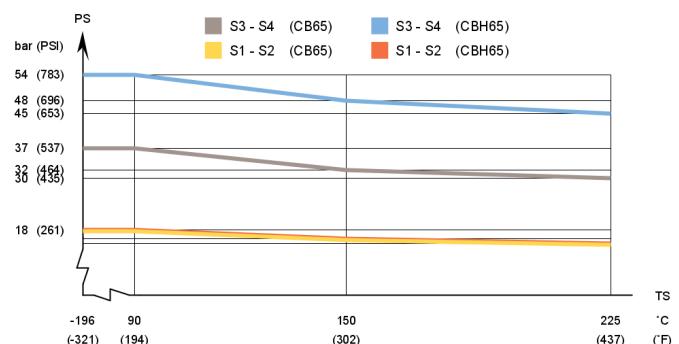
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



Pression et température nominales

CB65/CBH65 – Graphique de pression/température agrément DESP



Conçu pour vide total.

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

REMARQUE : 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.

