

Alfa Laval CB112 / CBH112 / CBP112 / CBXP112

Échangeur de chaleur à plaques brasées

Introduction

Les échangeurs de chaleur 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.

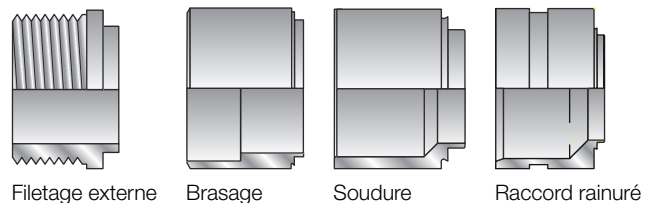
Le modèle XP est tout particulièrement adapté aux applications CO₂.

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, avec notamment des canaux symétriques et asymétriques, chaque unité est personnalisée pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque installation.



Exemples de raccords



Données techniques

Matériaux standards

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

Dimensions et poids

Dimensions et poids ¹

Mesure A (mm)	16 + (2.07 * n)
Mesure A (pouces)	0.63 + (0.08 * n)
Poids (kg) ²	4.82 + (0.35 * n)
Poids (lb) ²	10.63 + (0.77 * n)

¹ n = nombre de plaques

² Sans raccordements

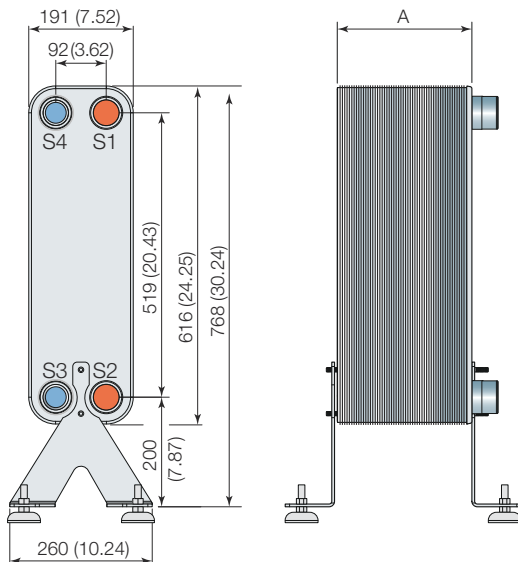
Données standard

	H, L, M: 0.18 (0.0476)
Volume par canal, litres (gal)	CB/CBH/CBP AH (S1-S2): 0.2 (0.0528) CB/CBH/CBP AH (S3-S4): 0.16 (0.0423)
Taille de particule maximale, mm (pouces)	1 (0.039)
Débit maxi. ¹ m ³ /h (gpm)	51 (224.5)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques mini.	10
Nombre de plaques maxi.	300

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

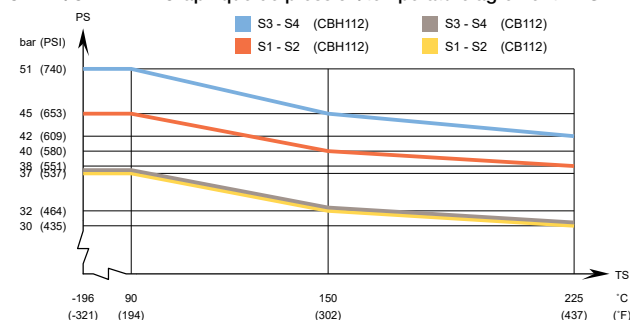
Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

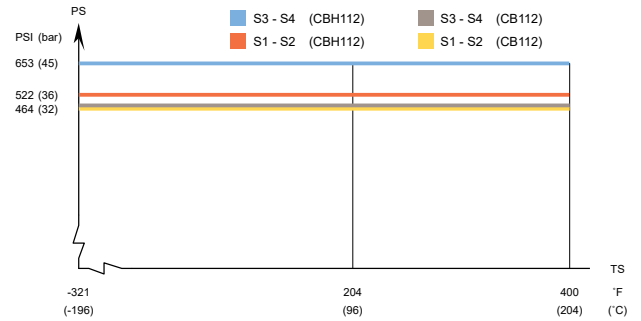


Pression et température nominales

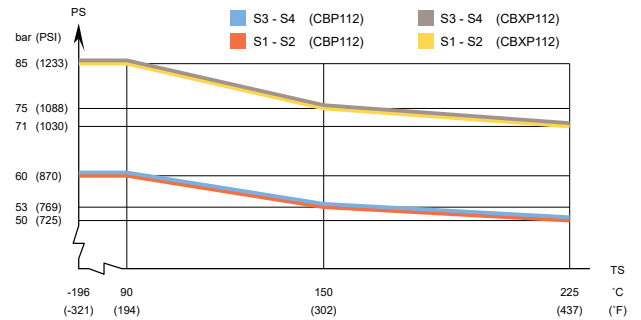
CB112/CBH112 – Graphique de pression/température agrément DESP



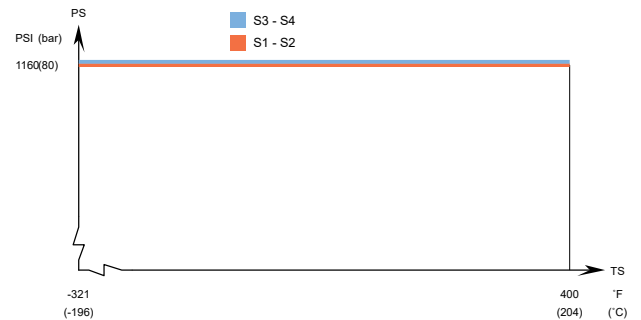
CB112/CBH112 – Graphique de pression/température agrément UL



CBP112 / CBXP112 – Graphique de pression/température homologué PED



CBXP112 – Graphique de pression/température agrément UL



Conçu pour vide total.

Les échangeurs de chaleur 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 sujets aux droits d'auteur et aux droits de propriété Intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, quel qu'en soit le but, sans l'accord écrit préalable et exprès d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à l'usage des utilisateurs et aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la pertinence de ces informations et services, qu'elle qu'en soit la raison. Tous droits réservés.

CHE00030-5-FR

© Alfa Laval Corporate AB

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées internationales sont disponibles en permanence sur notre site Web : www.alfalaval.com