

# Alfa Laval AQ4

## Échangeur de chaleur à plaques et joints pour applications de CVC (Chauffage, ventilation et climatisation)

### Introduction

Alfa Laval AlfaQ™ est certifié AHRI Certified® via le programme de certification Liquid to Liquid Heat Exchangers (LLHE) qui assure des performances thermiques conformes aux spécifications du produit.

Adapté aux applications de CVC, ce modèle est disponible avec un grand choix de types de plaques et de joints.

### Applications

- HVAC

### Avantages

- Efficacité énergétique élevée - coûts d'exploitation faibles
- Configuration flexible – la zone de transfert de chaleur peut être modifiée
- Facile à installer – design compact
- Grande facilité d'entretien – facile à ouvrir pour inspection et nettoyage et facile à nettoyer par NEP (nettoyage en place)
- Accès au réseau de service mondial d'Alfa Laval

### Fonctionnalités

Chaque détail est soigneusement conçu pour assurer une performance optimale, une durée de fonctionnement maximale et un entretien facile. Sélection de fonctions disponibles, selon la configuration, il se peut que certaines fonctions ne soient pas applicables :

- Système d'alignement angle guidé
- Zone de distribution modèle chocolat
- Joint collé
- Joint mouluré
- Chambre de fuite
- Tête de boulon fixe
- Ouverture de boulon trou de serrure
- Anneau de levage
- Garniture
- Rondelle de blocage
- Couverture de boulon hermétique

### Portefeuille de services 360° Alfa Laval

Notre offre de services étendue assure une performance hors pair de votre équipement Alfa Laval durant son cycle de vie. Le Portefeuille de services 360 Alfa Laval comprend des services d'installation, de nettoyage et de réparation, ainsi que



des pièces de rechange, de la documentation technique et la résolution des problèmes. Nous proposons également le remplacement, la modernisation, la surveillance, etc.

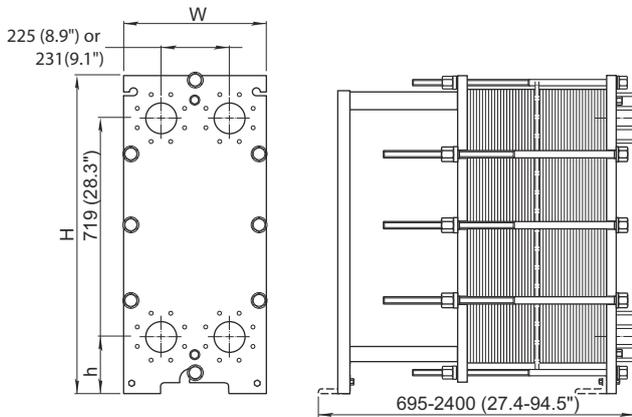
Pour plus d'informations sur notre offre complète de services et nos coordonnées, rendez-vous sur [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Remarques générales sur les informations techniques

- L'offre globale présentée dans cette brochure ne sera peut-être pas disponible pour toutes les régions
- Certaines combinaisons peuvent ne pas être configurables

## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)



Type	H	W	h
M10-FM	1084 (42,7 pouces)	470 (18,5 pouces)	215 (8,5 pouces)
M10-FG	1084 (42,7 pouces)	470 (18,5 pouces)	215 (8,5 pouces)
M10-FD	981 (38,6 pouces)	470 (18,5 pouces)	131 (5,2 pouces)
M10-FD, ASME	1084 (42,7 pouces)	470 (18,5 pouces)	215 (8,5 pouces)

Le nombre de boulons de serrage varie en fonction de la classe de pression.

## Données techniques

Plaques	Type	Canal libre, mm (pouces)
M10-B	Plaque unique	2.6 (0.10)
M10-M	Plaque unique	4.0 (0.16)
M10-MX	Plaque unique, débit diagonal	4.0 (0.16)

## Matériaux

Plaques de transfert de chaleur	316/316L, 316Ti, 904L, 254 C-22, C-276, C-2000, D-205 B-3, G-30, 400, 625, 825 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Joints de champ	NBR, EPDM, FKM, Q, HeatSeal Acier au carbone
Raccordements par bride	Revêtement métallique : acier inoxydable, titane Revêtement élastomère : NBR, EPDM
Bâti et plaque de serrage	Acier au carbone, peinture époxy

Autres matériaux disponibles sur demande

## Données fonctionnelles

Bâti, PV-code	Pression de service max. (barg/psig)	Température de service max. (°C/°F)
FL, pvcALS	6.0/87	130/266
FM, pvcALS	10.0/145	180/356

Bâti, PV-code	Pression de service max. (barg/psig)	Température de service max. (°C/°F)
FM, PED	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	26.8/389	250/482

Des estimations de pression et de température peuvent être disponibles sur demande.

Le bâti FG est également homologué pour une pression de 12 barg/200 °C afin de permettre son utilisation dans les systèmes à vapeur sans soupape de sûreté.

## Raccordements par bride

Modèle de bâti	Norme de raccordement
FL, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10 JIS B2220 10K 100A
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A
FM, PED	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange)
FDc, ASME	
	EN 1092-1 DN100 PN25
FD, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 ASME B16.5 Class 300 NPS 4

La norme EN 1092-1 correspond aux normes GOST 12815-80 et GB/T 9115.

## Certificats



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.

## Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées internationales sont disponibles en permanence sur notre site Web : [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)