



# Alfa Laval AlfaNova 27 / HP 27 / XP27

## Échangeur de chaleur à plaques fusionnées 100 % acier inoxydable

### Introduction

Les échangeurs thermiques à plaques fusionnées Alfa Laval AlfaNova sont constitués à 100 % d'acier inoxydable. Ils conviennent aux applications exigeantes en termes de propreté, aux applications utilisant des fluides agressifs comme l'ammoniaque ou pour lesquels aucune contamination au cuivre et nickel n'est tolérée.

La gamme AlfaNova assure un échange de chaleur efficace dans un encombrement réduit, une excellente résistance à la fatigue sous pression et une plage de température importante, jusqu'à 550 °C/1 022 °F.

### Applications

Convient à une large gamme d'applications, notamment :

- Chauffage et refroidissement CVC
- Réfrigération
- Refroidissement d'huile
- Chauffage et refroidissement industriels
- Chauffage et refroidissement de processus

### 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
- Fabrication sans joints
- Sans cuivre

### Caractéristiques de la marque



AlfaNova

100 % acier inoxydable



PressureSecure

Résistance inégalée pour les tâches exigeantes



REFuture

Investissement pérenne pour les futurs réfrigérants



ValuePlus

Assistance complète - profitez d'options à valeur ajoutée adaptées à vos besoins



### Conception

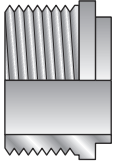
Le matériau d'assemblage AlfaFusion scelle et maintient les plaques ensemble aux points de contact, ce qui garantit l'efficacité du transfert thermique et une résistance optimale à la pression. Les technologies de conception avancées et les vérifications complètes garantissent des performances et une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

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

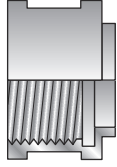
Le modèle XP est tout particulièrement adapté aux applications CO<sub>2</sub>.

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

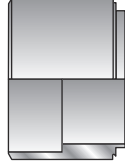
## Exemples de raccords



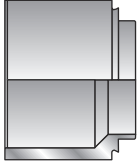
Filetage extérieur



Filetage intérieur



Brasage



Soudure

## Caractéristiques techniques

### Matériaux standards

Plaques de protection	Acier inoxydable
Raccords	Acier inoxydable
Plaques	Acier inoxydable
AlfaFusion filler	Acier inoxydable

### Dimensions et poids <sup>1</sup>

Cote A (mm)	11 + (2,42 * n) HP: 13 + (2,42 * n) XP: 15 + (2,42 * n)
Cote A (pouces)	0,43 + (0,10 * n) HP: 0,51 + (0,10 * n) XP: 0,59 + (0,10 * n)
Poids (kg) <sup>2</sup>	1 + (0,13 * n) HP: 1,5 + (0,13 * n) XP: 2 + (0,13 * n)
Poids (lb) <sup>2</sup>	2,20 + (0,29 * n) HP: 3,31 + (0,29 * n) XP: 4,41 + (0,29 * n)

<sup>1</sup> n = nombre de plaques

<sup>2</sup> Sans raccords

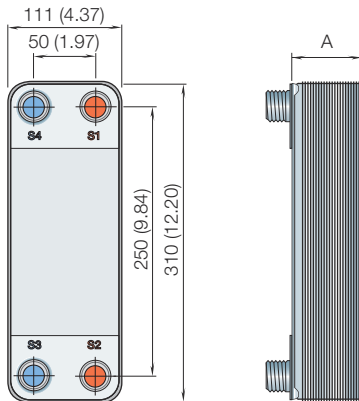
### Données standard

Volume par canal, litres (gallons)	0,05 (0,0132)
Taille de particule max., mm (pouces)	1,2 (0,047)
Débit maxi. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	14 (61,6)
Sens de l'écoulement	Parallèle
Nombre de plaques minimum	6
Nombre de plaques maximum	100

<sup>1</sup> Eau à 5 m/s (16,4 ft/s) (vitesse au raccord)

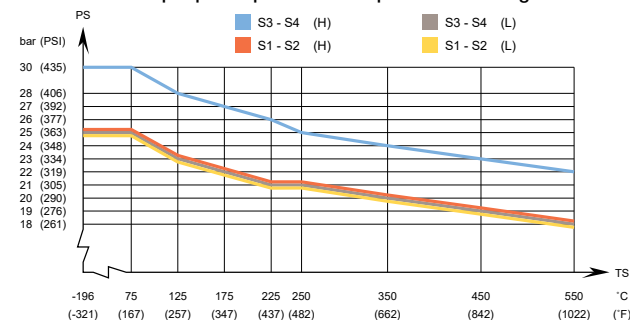
## Schéma coté

Dimensions en mm (pouces)

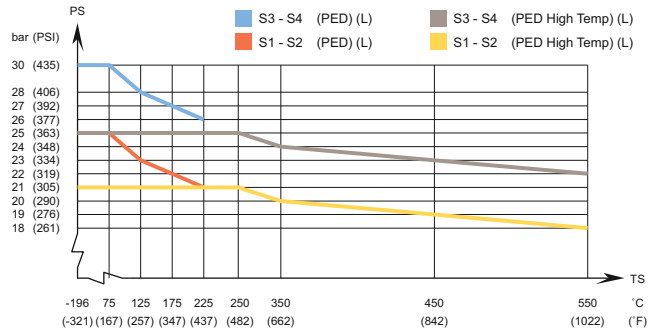


## Pression et température nominales

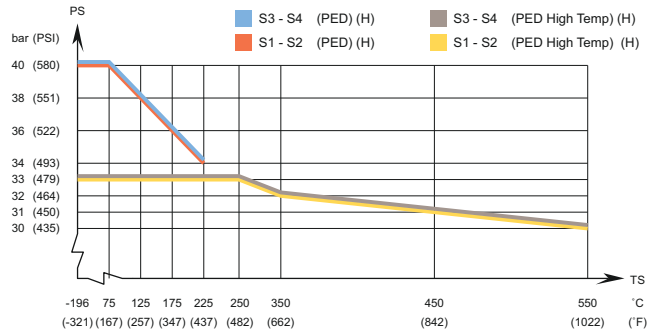
AlfaNova 27 – Graphique de pression / température homologué DESP



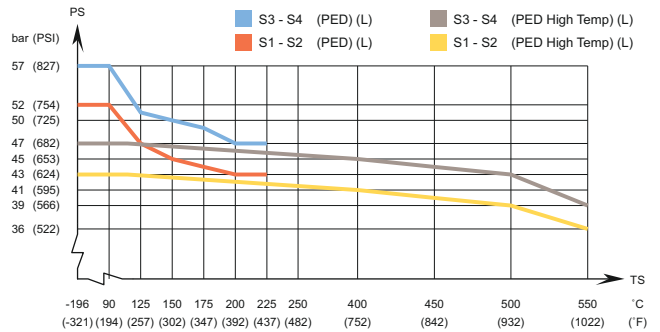
AlfaNova HP 27 - Graphique de pression / température homologué DESP



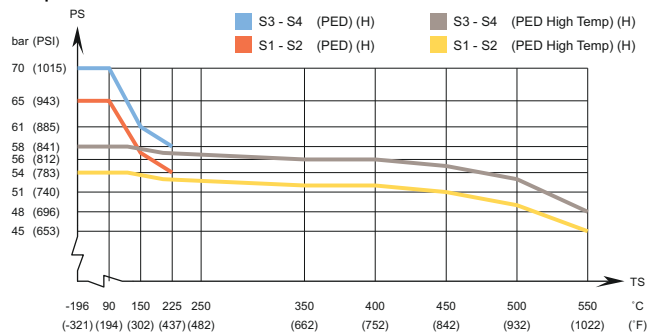
AlfaNova HP 27 - Graphique de pression / température homologué haute température DESP



AlfaNova XP27- Graphique de pression / température homologué DESP



AlfaNova XP27 - Graphique de pression / température homologué haute température DESP



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.

**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.

## Homologations Marine

L'AlfaNovaM HP 27 peut être fourni avec un certificat de classification maritime (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA)

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 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.

---

### Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)