

# AlfaNova 27 / HP 27 / XP27 de Alfa Laval

**Intercambiador de calor de placas soldadas por fusión, 100 % acero inoxidable**

## Introducción

Los intercambiadores de calor de placas soldadas por fusión AlfaNova de Alfa Laval están fabricados 100 % en acero inoxidable. Están indicadas para aplicaciones con requisitos específicos sobre limpieza, aplicaciones en las que se utilizan medios agresivos como el amoníaco o no se admita contaminación por cobre y níquel.

AlfaNova ofrece una transferencia de calor eficiente con una pequeña huella, cuenta con una resistencia a la fatiga por presiones extremas y soporta altas temperaturas de hasta 550°C/1022°F.

## Aplicaciones

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones, como:

- Refrigeración y calentamiento de HVAC
- Refrigeración
- Refrigeración de aceite
- Refrigeración y calentamiento industrial
- Refrigeración y calentamiento de procesos

## Ventajas

- Compacto
- Fácil de instalar
- Autolimpieza
- No requiere demasiado mantenimiento
- Todas las unidades han sido sometidas a pruebas de presión y estanqueidad
- Sin juntas
- Sin cobre

## Características únicas de la marca



**AlfaNova**

100% acero inoxidable



**PressureSecure**

Resistencia inigualable para tareas exigentes



**REFuture**

Una inversión de futuro para los refrigerantes del día de mañana



**ValuePlus**

Asistencia completa - con opciones de valor añadido que se adaptan a sus necesidades



## Diseño

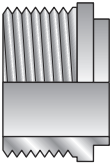
El material de soldadura AlfaFusion sella y mantiene las placas juntas en los puntos de contacto, garantizando con ello la eficacia de la transferencia de calor y la resistencia a la presión. Utilizando tecnologías de diseño avanzadas y una verificación exhaustiva se garantiza el máximo rendimiento y una mayor vida útil.

Bajo pedido, se pueden solicitar intercambiadores con diferentes presiones nominales.

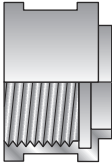
El diseño XP está especialmente indicado para aplicaciones que trabajan con CO<sub>2</sub>.

Basados en componentes estándar y un concepto modular, cada unidad está fabricada a medida para satisfacer los requisitos específicos de cada instalación.

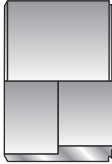
Ejemplos de conexiones



Rosca externa



Rosca interna



Soldadura



Soldadura

## Datos técnicos

### Materiales estándar

Placas de cubierta	Acero inoxidable
Conexiones	Acero inoxidable
Placas	Acero inoxidable
AlfaFusion filler	Acero inoxidable

### Dimensiones y peso <sup>1</sup>

Una medida (mm)	11 + (2.42 * n) HP: 13 + (2.42 * n) XP: 15 + (2.42 * n)
Una medida (pulgadas)	0.43 + (0.10 * n) HP: 0.51 + (0.10 * n) XP: 0.59 + (0.10 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	1 + (0.13 * n) HP: 1.5 + (0.13 * n) XP: 2 + (0.13 * n)
Peso (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 = número de placas

<sup>2</sup> Excluyendo las conexiones

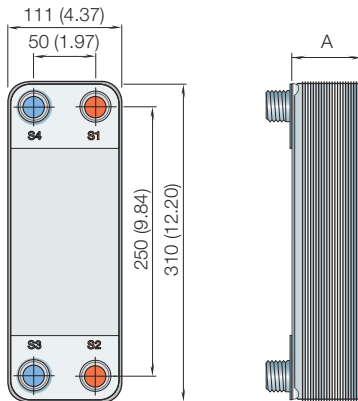
### Datos estándar

Volumen por canal, litros (gal)	0.05 (0.0132) (<2/>)
Tamaño máx. de partículas mm (pulg.)	1.2 (0.047) (<2/>)
Caudal máx. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	14 (61.6) (<2/>)
Direcciones del flujo	Paralelo
Número mín. de placas	6
Número máx. de placas:	100

<sup>1</sup> Agua a 5 m/s (16,4 pies/s) (velocidad de conexión)

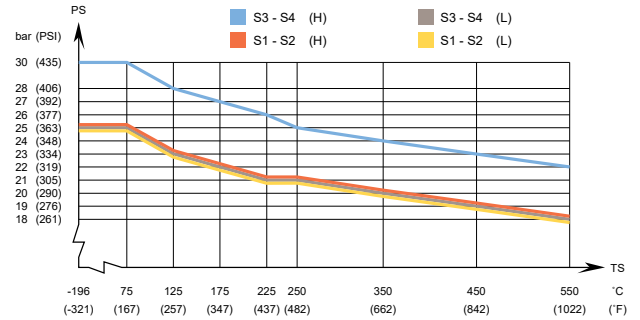
## Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

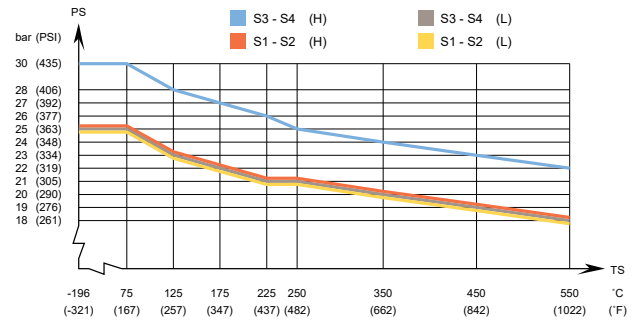


## Presión y temperatura de funcionamiento

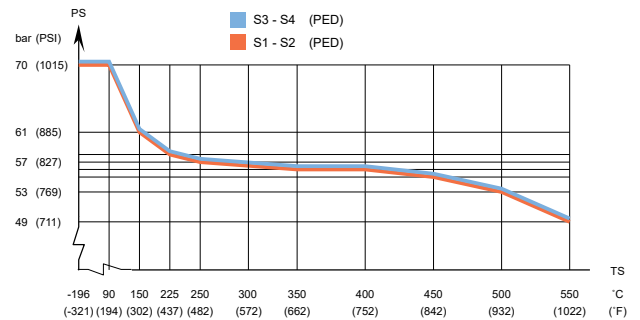
### AlfaNova 27 - Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



### AlfaNova HP 27 - Gráfico de presión / temperatura con homologación PED



### AlfaNova XP27 - Gráfico de presión / temperatura con homologación PED



Diseñado para vacío completo.

Los intercambiadores de calor de placas Alfa Laval están disponibles con una amplia gama de certificados de recipientes a presión. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de Alfa Laval.

**NOTA:** Los anteriores valores se ofrecen únicamente a título informativo. Para obtener los valores exactos, utilice los planos generados por el configurador Alfa Laval o póngase en contacto con su representante local Alfa Laval.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval Corporate AB's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

## Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con Alfa Laval se encuentra actualizada para todos los países en nuestra página web [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).