AC16 / ACH16 / ACK16 de Alfa Laval

Intercambiador de calor de placas termosoldadas para aire acondicionado y refrigeración

Introducción

Los intercambiadores de calor de placas soldadas Alfa Laval AC ofrecen transferencia de calor eficiente con un tamaño reducido. Están especialmente diseñados para funcionar en aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración como evaporadores y condensadores en enfriadores y bombas de calor.

Aplicaciones

- Evaporador
- Condensador
- Sistemas en cascada

Ventajas

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

Diseño

El material de soldadura 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.

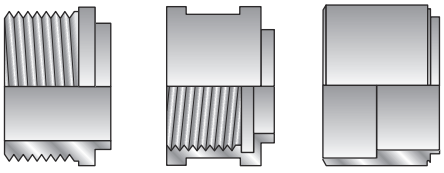
Bajo pedido, se pueden solicitar intercambiadores con diferentes presiones nominales.

Los canales asimétricos aportan una eficiencia óptima en un diseño más compacto. Con ello se logra una menor carga de refrigerante o una menor caída de presión en el extremo del agua o la salmuera, reduciendo la huella de CO_2.

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

Adecuado para la mayoría de HFC, HFO y refrigerantes naturales.

Ejemplos de conexiones



Rosca externa | Rosca interna | Soldadura

Datos técnicos

Materiales estándar	
Placas de cubierta	Acero inoxidable
Conexiones	Acero inoxidable
Placas	Acero inoxidable
Material de relleno de termosoldadura	Cobre

Dimensiones y peso [1]	
Una medida (mm)	8,8 + (2,16 * n)
Una medida (pulgadas)	0,35 + (0,09 * n)
Peso (kg)[2]	0,267 + (0,04 * n)
Peso (lb)[2]	0,59 + (0,09 * n)

[1] n = número de placas

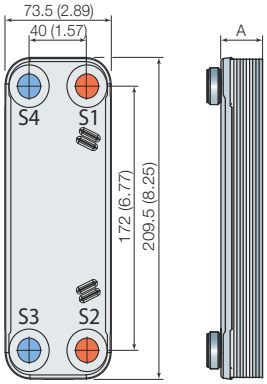
[2] Excluyendo las conexiones

Datos estándar	
Volumen por canal, litros (gal)	A (S1–S2): 0,03004 (0,0079) A (S3–S4): 0,02425 (0,0064) H: 0,02716 (0,0072)
Tamaño máx. de partículas mm (pulg.)	1,1 (0,043)
Caudal máx. [1] m^3/h (gpm)	4,1 (18,1)
Dirección de flujo	Paralelo
Número mín. de placas	4
Número máx. de placas:	60

[1] Agua a 5 m/s (16,4 pies/s) (velocidad de conexión)

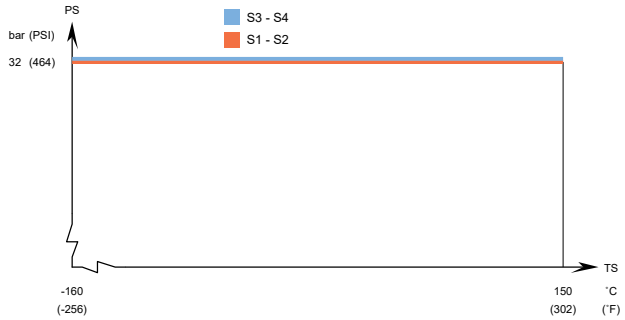
Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

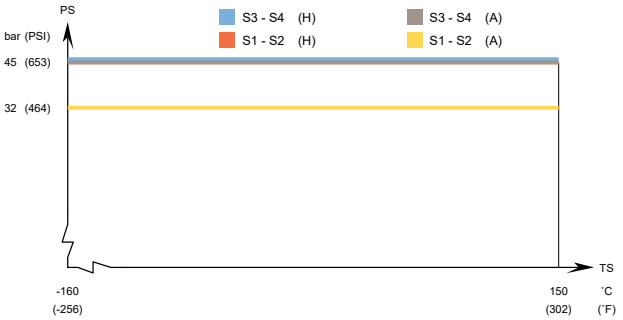


Presión y temperatura de funcionamiento

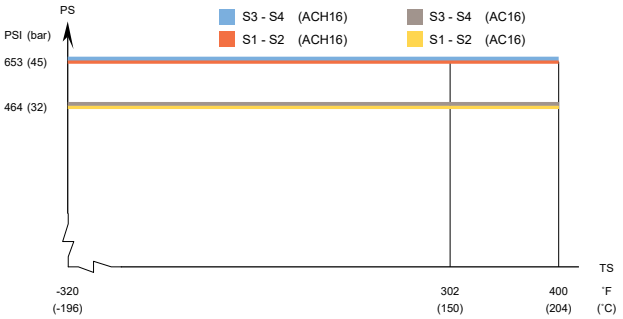
AC16 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



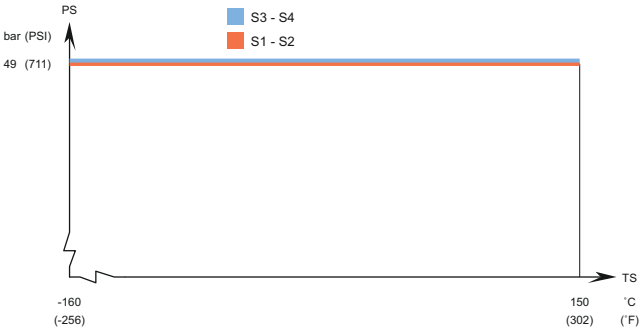
ACH16 – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



AC16/ACH16 – Gráfico de presión/temperatura con homologación UL



ACK16 – 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.

CHE00001-6-ES

© Alfa Laval Corporate AB

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.