

AC1000DQ / ACH1000DQ / ACK1000DQ 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

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.

El diseño de circuitos dobles aporta una mayor resistencia a la congelación que las soluciones simples.

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 CO₂.

La asimetría garantiza el mejor rendimiento tanto con carga completa como carga parcial.

Diseñados para aplicaciones de alta eficiencia, como las que requieren temperaturas de evaporación elevadas y una baja caída de presión agua/salmuera. Esto resulta en un menor impacto medioambiental y una reducción de costes.

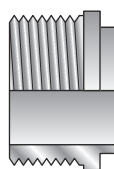


El sistema de distribución integrado garantiza una distribución homogénea del refrigerante en todo el paquete de placas.

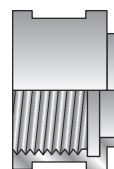
El innovador diseño de las placas y el paquete de placas opcional de mayor tamaño permiten lograr capacidades muy elevadas, de hasta 1.200 kW con R410A.

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



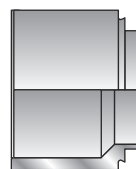
Rosca externa



Rosca interna



Soldadura



Soldadura



Conexión acanalada

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)	18 + (2.41 * n)
Una medida (pulgadas)	0.71 + (0.09 * n)
Peso (kg) ²	31.5 + (1.39 * n)
Peso (lb) ²	69.44 + (3.06 * n)

¹ n = número de placas

² Excluyendo las conexiones

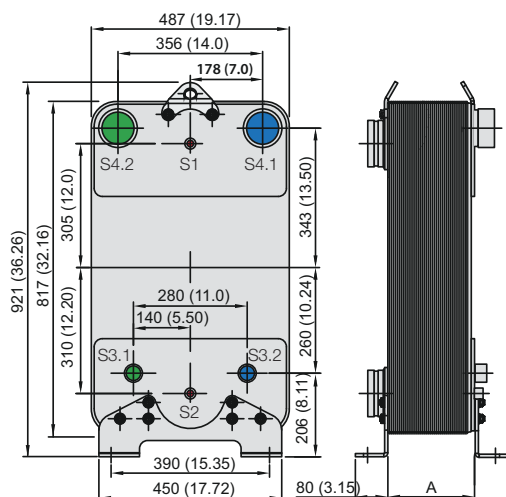
Datos estándar

Volumen por canal, litros (gal)	(S1-S2): 0.74 (0.1955) (S3-S4): 0.61 (0.1611)
Tamaño máx. de partículas mm (pulg.)	1.1 (0.043)
Caudal máx. ¹ m³/h (gpm)	200 (880.6)
Dirección de flujo	Paralelo
Número mín. de placas	10
Número máx. de placas:	298

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

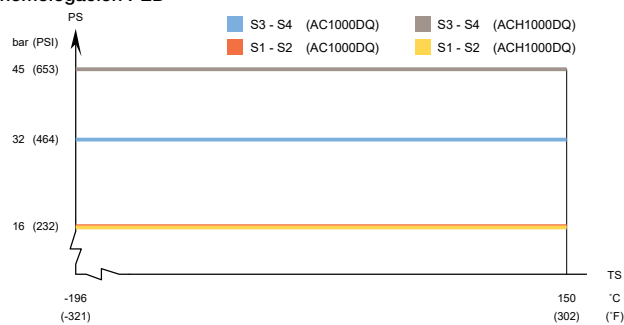
Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

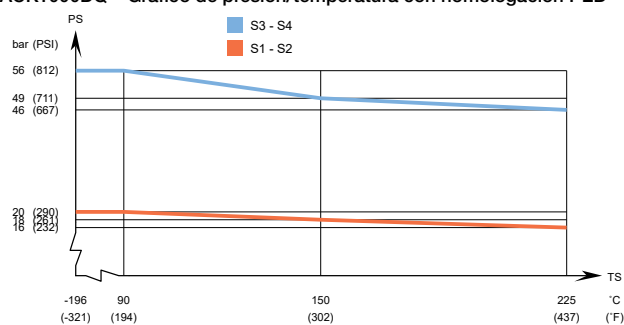


Presión y temperatura de funcionamiento

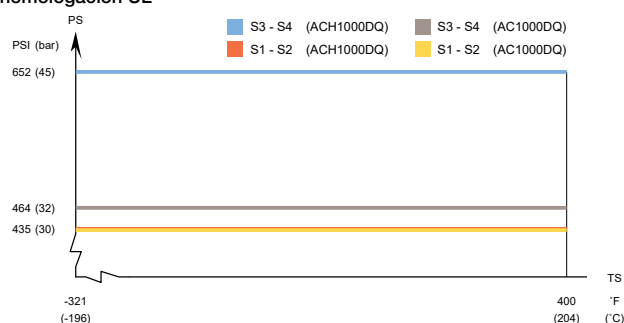
AC1000DQ/ACH1000DQ – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



ACK1000DQ – Gráfico de presión/temperatura con homologación PED



AC1000DQ/ACH1000DQ – Gráfico de presión/temperatura con homologación UL



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.

Este documento y su contenido están sujetos a los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de Alfa Laval Corporate AB. Ninguna parte de este documento puede ser copiada, reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, o para cualquier propósito, sin la previa autorización escrita de Alfa Laval Corporate AB. La información y los servicios suministrados en este documento se hacen como un beneficio y un servicio para el usuario, y no se ofrecen representaciones o garantías sobre la exactitud o idoneidad de esta información y estos servicios para propósito alguno. Todos los derechos reservados.

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