



# Alfa Laval AC1000DQ / ACH1000DQ

## Intercambiador de calor de placas termosoldadas

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

- Compacto
- 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 la mayoría de diseños compactos. 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<sub>2</sub>.

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.

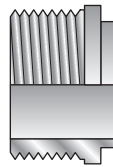
El innovador diseño de las placas y el paquete de placas opcional de mayor tamaño permiten lograr capacidades muy elevadas, de hasta 1.200 kW con R410A.

Basados en componentes estándar y un concepto modular, cada unidad está fabricada a medida para satisfacer los

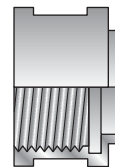


requisitos específicos de cada instalación.

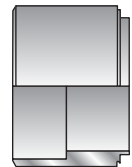
### Ejemplos de conexiones



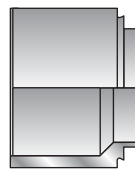
Rosca externa



Rosca interna



Soldadura blanda



Soldadura



Conexión ranurada

## Datos técnicos

### Materiales estándar

Placas de cubierta	Acero inoxidable
Conexiones	Acero inoxidable
Placas	Acero inoxidable
Relleno de soldadura fuerte	Cobre

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

Medida A (mm)	18 + (2.41 * n)
Medida A (pulgadas)	0.71 + (0.09 * n)
Peso (kg) <sup>2</sup>	31.5 + (1.41 * n)
Peso (lb) <sup>2</sup>	69.45 + (3.11 * n)

1. n = número de placas
2. Excluidas las conexiones

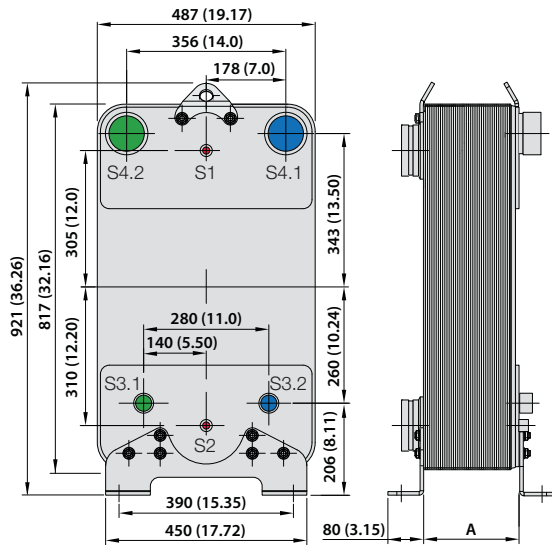
### Datos estándar

Volumen por canal, litros (gal)	(S1-S2): 0.74 (0.191) (S3-S4): 0.61 (0.157)
Tamaño máximo particular, mm (pulgadas)	1.1 (0.043)
Caudal máx. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	200 (880)
Dirección del caudal	Paralelo
Número mín. de placas	10
Número máx. de placas	298

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

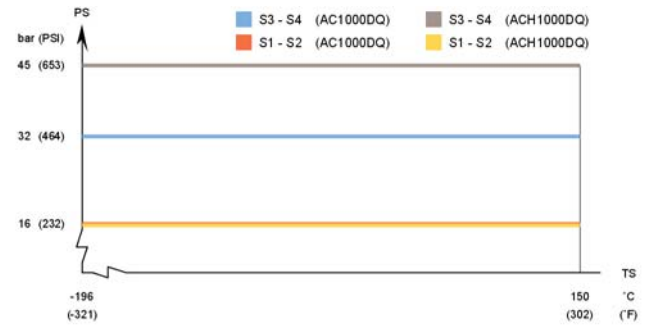
### Plano de dimensiones

Medidas en mm (pulgadas)

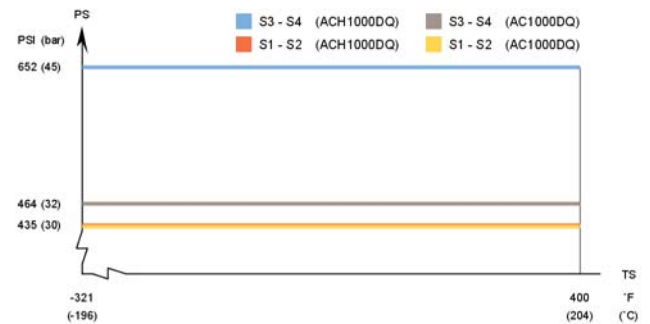


## Presión y temperatura de funcionamiento

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



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 recipientes de presión certificados. 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 representantes local de Alfa Laval.

CHE00015ES 2016-04 La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso.

### Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.