Intercambiadores termosoldados de

ALFA LAVAL CB110/CB112

Información general

Alfa Laval presentó su primer intercambiador de calor de placas soldadas (BHE) en 1977 y desde entonces continuadamente ha desarrollado y optimizado su rendimiento y fiabilidad. La soldadura de cobre de las placas acero inoxidable elimina la necesidad de juntas así como de las placas gruesas del bastidor. La soldadura sella y une las placas entre si en los puntos de contacto garantizando óptima eficiencia de transferencia de calor y resistencia a fatiga de presión. El diseño de placas garantiza la mayor vida útil posible.

Características de los nuevos CB110 / CB112

a) Incorpora una innovadora corrugación de placa que permite el flujo de liquido alrededor de las conexiones resultando en una caída de presión menor y de una transferencia de calor más eficiente.
b) Canales asimétricos para CB112 *
c) Con sus bordes redondeados, se incrementa el área de transferencia de calor en comparación con el CB76/77.
d) Placa de menor grosor en comparación con el CB76/77; 0.35 mm en vez de 0.4 mm.
e) Bastidor y conexiones en AISI 304 con el mismo rendimiento térmico y mecánico que en AISI 316.
f) Dimensiones iguales a las del CB76/77 permitiendo así su fácil sustitución en obra.

*Canales asimétricos

Diseño innovador y patentado de los canales asimétricos para CB112. La asimetría significa que el volumen del canal del circuito frio es distinto del circuito caliente.

Esto permite utilizar mejor la caída de presión máxima permitida en ambos lados si usted tiene diferentes flujos o líquidos con distintas propiedades, como por ejemplo agua y aceite.
Por esto, se puede optimizar la transferencia de calor y por lo tanto minimizar el número de placas de la unidad, en algunos casos hasta un 25% menos. Y el coste de la placa asimétrica es el mismo que la placa simétrica....

Aplicaciones típicas

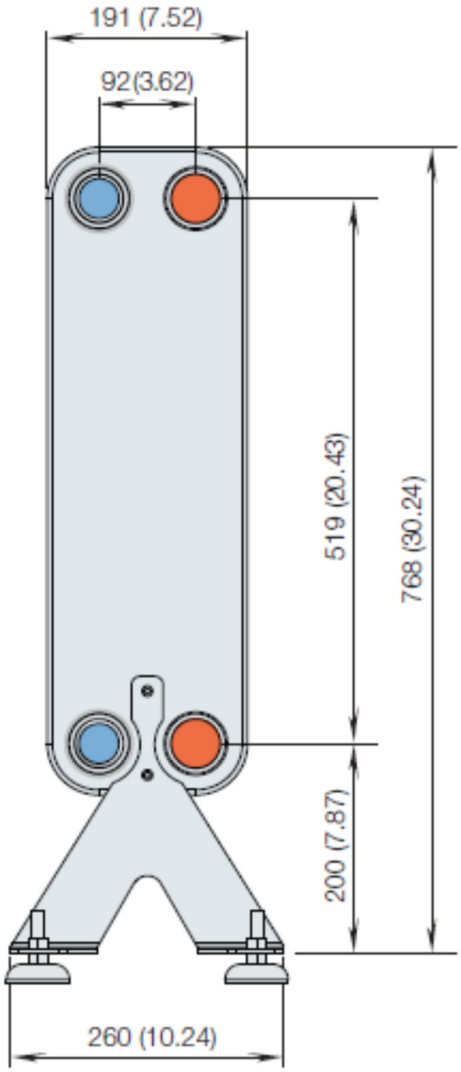
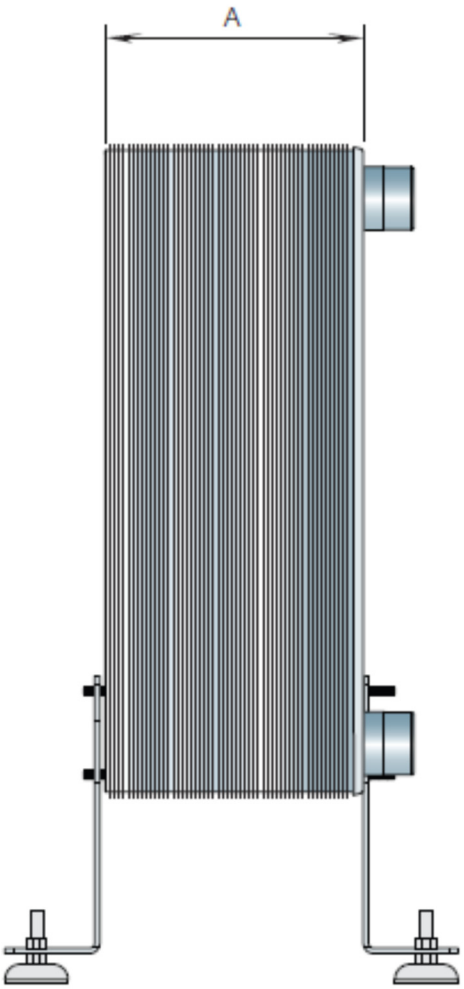
- Energía solar térmica

- HVAC calefacción / refrigeración

- Calefacción/ refrigeración industrial

- Condensación

- Agua caliente sanitaria

- Enfriamiento de aceite

Standard dimensions
mm (inch)