HOJA DE PRODUCTO

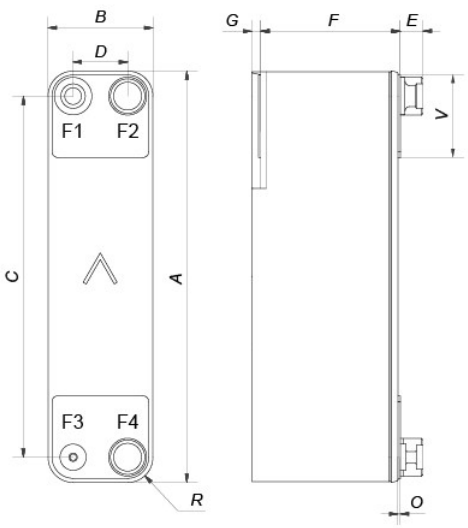
SWEP FI22AS

FI22AS es un condensador y evaporador de alta eficiencia optimizado para sistemas de bomba de calor reversibles mediante refrigerantes ecológicos, con poco potencial de calentamiento global y naturales. Utilizando nuestra tecnología patentada AsyMatrix®, alcanza un alto rendimiento térmico al mismo tiempo que garantiza una caída de presión baja en el lado secundario. Este diseño lo hace idóneo para sistemas con requisitos térmicos e hidráulicos exigentes. El diseño de canal compacto minimiza la carga de refrigerante necesaria, convirtiéndolo en una opción excelente para sistemas de bomba de calor residenciales.

Especificaciones básicas

Número máximo de placas (NoP)	140
Volumen máximo de caudal	9,7 m³/h (NaN gpm)
Volumen del canal	0.031/0.034 dm³ (0.0011/0.0012 ft³)
Materiales	Placas de acero inoxidable 316/316L, soldadura de cobre
Peso sin incl. Conexiones	0.92+(0.082*NoP) kg 2.03+(0.181*NoP) lb
Tamaño máximo de Partícula (mm)	0,6

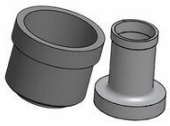
Dimensiones estándar



#	MM	IN
A	362	14.25
B	92	3.62
C	318	12.52
D	48	1.89
F	6,00+1,32*(NoP)	0.24+0.05 *(NoP)
G	5	0.2
O	2	0.08
R	22	0.87
V	72.50	2.85
E_1	20	0.79

Conexiones disponibles

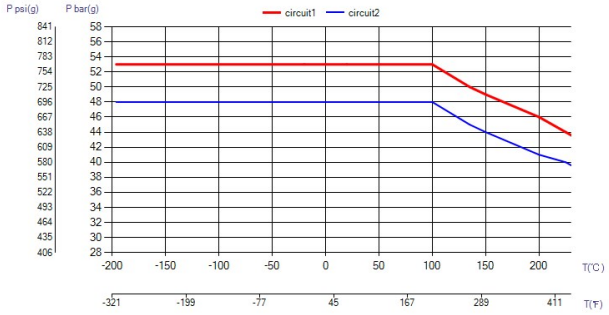
Rosca Exterior / Interior



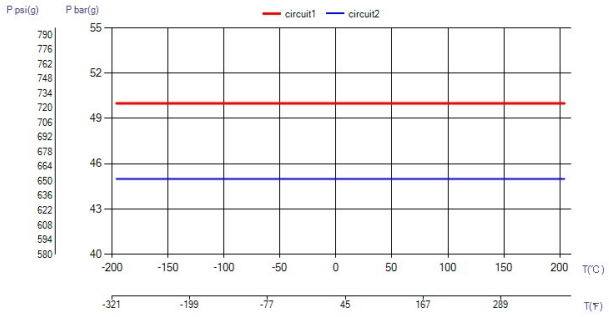
Conexión a Soldar

*Para dimensiones específi cas o para obtener información sobre otros tipos de conexiones, póngase en contacto con su representante de ventas de SWEP.

PED Presión / Temperatura



UL Presión / Temperatura



El concepto BPHE

El intercambiador de calor de placas soldadas (BPHE) está construido como un paquete de placas de canales corrugadas con un material de aportación entre cada placa. Durante el proceso de soldadura al vacío, el material de aportación forma una soldadura reforzada en cada punto de contacto entre las placas, lo que genera canales complejos. El BPHE permite a los fl uidos con diferentes temperaturas estar muy próximos el uno del otro, separados únicamente por placas de canales, que facilitan la transferencia de calor de un fl uido a otro con una efi ciencia muy alta. El concepto es similar a otra tecnología de bastidor y placa, pero sin las juntas y las partes de bastidores.

Aprobación de terceros

En general, los intercambiadores de calor de placas soldadas (BPHE) de SWEP cuentan con la aprobación de los siguientes organismos de certifi cación: Europa, Directiva de Equipos a Presión (PED) Estados Unidos, Underwriters Laboratories Inc. (UL) Japón, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK) Además, SWEP cuenta con la aprobación de una amplia variedad de organismos de certifi cación. Para obtener información sobre aprobaciones, póngase en contacto con su representante local de SWEP. SWEP se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

Software de cálculo SSP

Con el software SSP de SWEP, podrá llevar a cabo cálculos avanzados de transferencia de calor y escoger la solución del producto que mejor se adapte a su aplicación. También resultará muy sencillo elegir conexiones y generar diseños del producto completo. Si necesita asesoramiento o le gustaría tratar sobre diferentes soluciones de roductos, SWEP ofrece todos los servicios y ayuda que necesite.

Descargo de responsabilidad de los materiales

La información y las recomendaciones sobre los productos se presentan de buena fe. Sin embargo, SWEP no garantiza ni se hace responsable de la exhaustividad o precisión de dicha información. La información se proporciona bajo la condición de que los compradores tomen su propia determinación sobre la idoneidad de los productos para sus objetivos antes de utilizarlos. Los compradores deben saber que las propiedades de los productos dependen de la aplicación y la selección del material y que los productos que contengan acero inoxidable pueden sufrir corrosión si se utilizan en entornos inadecuados.