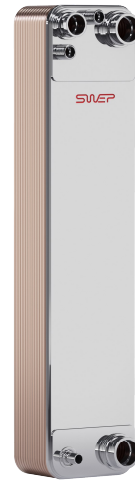


# SWEP PITW85AS

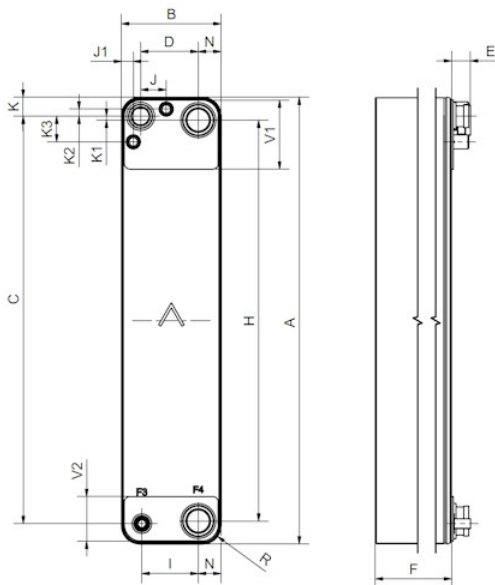
O SWEP PITW85AS é projetado para bombas de calor e resfriadores de 5 a 80 kW e é otimizado para R290 (propano) e refrigerantes de alta pressão, por exemplo, R32 e R454B. O PITW85AS é equipado com a tecnologia de porta auxiliar SWEP Hypertwain® para uso em sistemas reversíveis que exigem alto desempenho em operações de aquecimento e resfriamento. Isso oferece a mais alta eficiência em condições de carga total e parcial em fluxo cocorrente e contracorrente. O Hypertwain® também oferece resistência aprimorada ao congelamento e distribuição de refrigerante melhorada. Além disso, o design da placa SWEP AsyMatrix™ oferece eficiência de transferência de calor ideal a uma baixa queda de pressão de água e mantém a carga de refrigerante no mínimo.



## Especificações básicas

Número máximo de placas (NoP)	160
Volume máximo de fluxo	17 m³/h (74.85 gpm)
Volume do canal	0.0827/0.0911 dm³ (0.0029/0.0032 ft³)
Materiais	Chapas de aço inoxidável 316, chapas de cobertura em aço inoxidável 304, brasagem de cobre
Peso excluindo conexões	1.47+(0.133*NoP) kg 3.25+(0.293*NoP) lb
Tamanho Máximo da Partícula (mm)	0,8

## Dimensões padrão

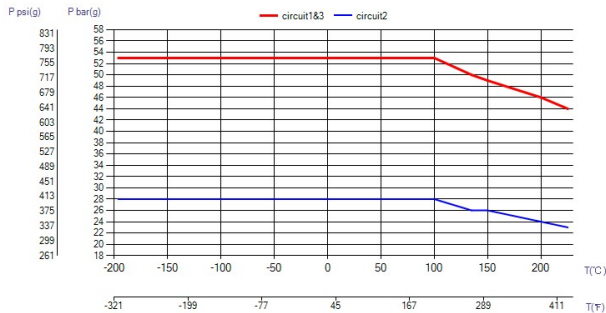


#	MM	IN
A	524	20.63
B	117	4.61
C	477.50	18.8
D	67.50	2.66
F	0,00+0,00*(NoP)	0+0 *(NoP)
G	3	0.12
H	470	18.5
I	66	2.6
J	36	1.42
K	22.30	0.88
N	26.80	1.06
R	22	0.87
E_1	20	0.79
E_2	27	1.06
J_1	8.50	0.33
K_1	4.50	0.18
K_2	8.50	0.33
K_3	30	1.18

## Conexões Acessível

\*Para obter as dimensões específicas, ou informações sobre outros tipos de conexões, por favor, entre em contato com seu representante de vendas SWEP.

## PED Pressão / Temperatura



## O conceito de BPHE

O Trocador de Calor a Placa Brasada (BPHE, na sigla em inglês) é construído como um pacote de placas de canais corrugados com um material de preenchimento entre cada placa. Durante o processo de brasagem a vácuo, o material de preenchimento forma uma união brasada em cada ponto de contato entre as placas, criando canais complexos. O BPHE permite que meios de temperaturas diferentes fiquem em próximos, separados apenas por placas que permitem a transmissão do calor de um meio a outro com altíssima eficiência. O conceito é similar a tecnologia de placas com gaxeta, mas sem as gaxetas e as estruturas de apoio.

## Aprovações por entidades terceiras

Os BPHEs da SWEP são aprovados pelas organizações certificadoras indicadas abaixo: Europa, Pressure Equipment Directive (PED) América, Underwriters Laboratories Inc (UL) Japão, Kouatsu-Gas Hoan Kyokai (KHK) Além disso, a SWEP possui aprovações de uma grande variedade de outras organizações certificadoras. Para obter informações sobre aprovação referentes a um produto específico, contate o seu representante SWEP local. A SWEP reserva a si o direito de promover alterações sem aviso prévio.

## Software de cálculo de SSP

Com o exclusivo SSP (SWEP Software Package) da SWEP você mesmo pode realizar cálculos avançados de troca de calor e escolher a solução mais adequada à sua aplicação. Também facilita a escolha de conexões e geração de desenhos do produto concluído. Caso queira recomendações ou conversar sobre outras soluções, a SWEP oferece todo o serviço e suporte de que você precisa.

## Isenção de responsabilidade do material

As informações e recomendações referentes aos produtos são apresentadas de boa-fé, porém, a SWEP não faz nenhuma representação ou garantia quanto à precisão ou totalidade das informações. As informações são fornecidas sob a condição de que os compradores determinarão por conta própria a adequação dos produtos aos respectivos propósitos antes do uso. Os compradores devem observar que as propriedades dos produtos dependem tanto da aplicação quanto da seleção de material, e que produtos que contêm aço inoxidável ainda estão sujeitos a corrosão se usados em ambientes inapropriados.