

AC30EQ / ACH30EQ

Trocador de calor a placas brasado

Informações gerais

A Alfa Laval apresentou seu primeiro trocador de calor a placas brasado (BHE) em 1977, e, desde então, o desenvolve e otimiza sua performance e confiabilidade.

A brasagem das placas em aço inox elimina a necessidade de gaxetas e de uma estrutura pesada. O material de brasagem veda e mantém as placas unidas nos pontos de contato, garantindo a máxima eficiência na transferência de calor e resistência à pressão. As placas são projetadas para garantir a maior vida útil possível.

A linha AlfaChill (AC) de trocadores brasados foram desenvolvidos especialmente para a troca de calor em sistemas de ar condicionado, refrigeração e bombas de calor.

Nesta linha está incluída um inovador distribuidor integrado nas placas, desenvolvido e patenteado pela Alfa Laval, para melhorar a distribuição do gás refrigerante pelos canais.

Aplicações:

- Evaporador e condensador em chillers e bombas de calor
- Recuperação de calor em chiller
- Resfriamento de líquidos em sistemas diretos

Os modelos padronizados suportam uma grande variedade de gases refrigerantes, tais como R407C, R404A, R507, R134a.

Os modelos para alta pressão também suportam o R410A e refrigerantes naturais (CO₂ - propano).

Capacidade

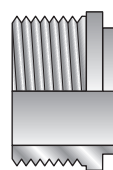
O modelo AC30EQ / ACH30EQ atende capacidade de 3 a 30 kW em chillers.

Dados requeridos para o dimensionamento

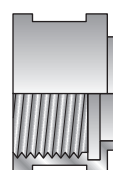
- Vazão ou carga térmica
- Programa de temperaturas (entrada e saída)
- Tipo do gás refrigerante utilizado
- Pressão de operação
- Máxima perda de carga admitida
- Tipo de conexão requerida



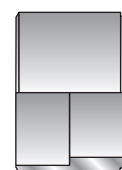
Exemplos de conexão



Rosca externa



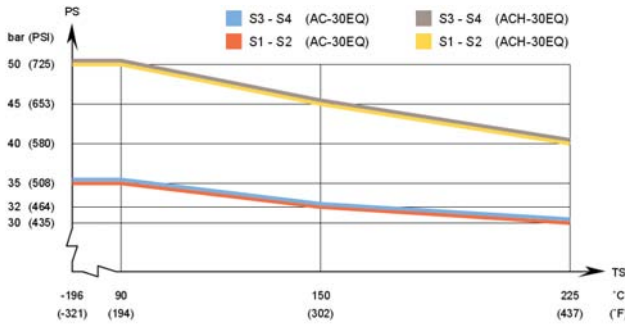
Rosca interna



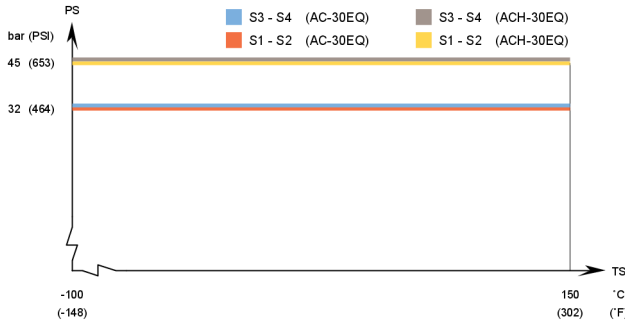
Solda

*Outras conexões disponíveis sob consulta

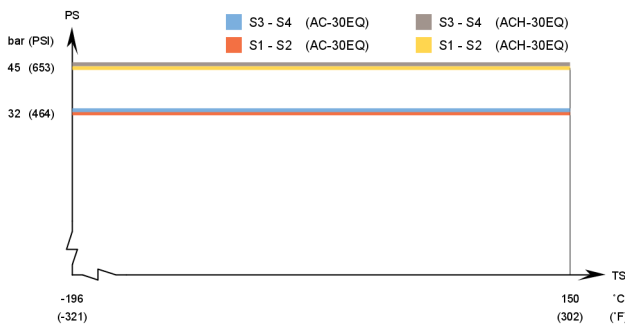
AC30EQ / ACH30EQ - PED gráfico pressão/temperatura*



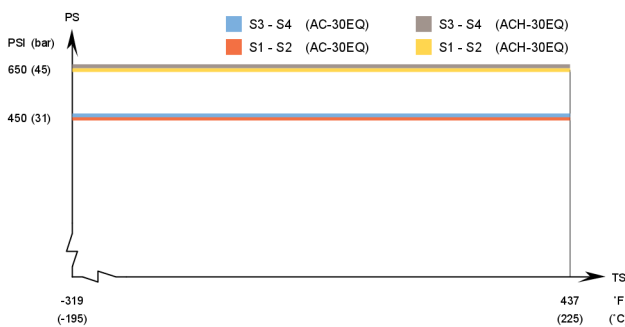
AC30EQ / ACH30EQ - KHK e KRA gráfico pressão/temperatura*



AC30EQ / ACH30EQ - CRN gráfico pressão/temperatura*



AC30EQ / ACH30EQ - UL gráfico pressão/temperatura*



Dimensões e peso*

Cota A (mm) = $9 + (1.52 * n) \pm 3 \%$
 Cota A (pol) = $0.35 + (0.06 * n) \pm 0.12 \%$
 Peso** (kg) = $1 + (0.09 * n)$
 Peso** (lb) = $2.2 + (0.2 * n)$

(n = nº de placas)

* Desconsiderando as conexões

Informações técnicas

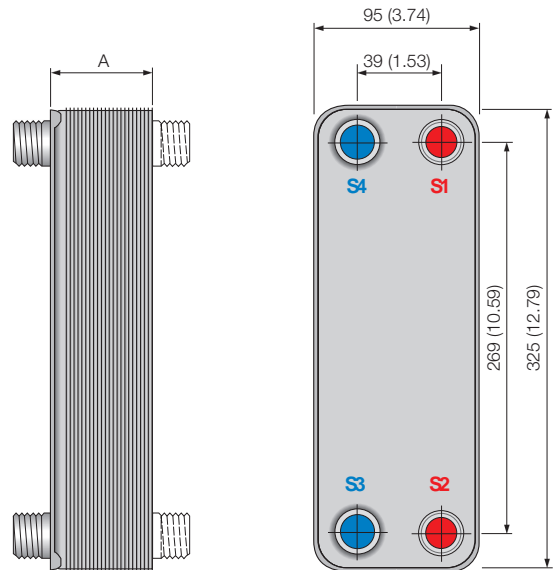
Min. temperatura de trabalho	conf. graf.
Max. temperatura de trabalho	conf. graf.
Min. pressão de trabalho	vacuo
Max. pressão de trabalho	conf. graf.
Volume por canal (litros)	0,028
Máx. vazão (m³/h)	8.8
Min. nº de placas	4
Máx. nº de placas	120

* Água a 5 m/s (velocidade na conexão)

Materiais

Placa de fechamento	Aço Inox
Conexões	Aço Inox
Placas	Aço Inox
Material de brasagem	Cobre

Dimensões
mm (pol)



Para valores exatos, por favor, consultar seu representante local Alfa Laval.

How to contact Alfa Laval

Up-to-date AlfaLaval contact details for all countries are always available on our website on www.alfalaval.com