

Alfa Laval AC502EQ

Trocador de calor de placas brasadas para ar condicionado e refrigeração

Introdução

Os trocadores de calor de placas soldadas Alfa Laval AC oferecem transmissão de calor eficiente com uma pegada pequena. Eles são especificamente projetados para operar em aplicações de ar condicionado e refrigeração como evaporadores e condensadores em chillers e bombas de calor.

Aplicações

- Evaporador
- Condensador

Benefícios

- Compacto
- Fácil de instalar
- Autolimpante
- Baixo nível de serviço e manutenção necessários
- Todas as unidades são testadas em relação a pressão e vazamento
- Sem gaxeta

Características da marca



FlexFlow™

Desempenho térmico superior



ValuePlus

Suporte total - com opções de valor agregado para atender às suas necessidades

Projeto

O material de soldagem veda e mantém as placas juntas nos pontos de contato, garantindo a eficiência ideal da transmissão de calor e resistência à pressão. Usando avançadas tecnologias de projeto e verificação extensiva, garante o mais alto desempenho e uma vida útil o mais longa possível.

Diferentes pressões nominais estão disponíveis para necessidades diferentes.

Projeto de circuito único.

Canais assimétricos oferecem eficiência ideal na maioria dos projetos compactos. Isso resulta em baixa carga refrigerante ou menor queda de pressão na água ou no lado da solução, reduzindo a emissão de CO₂.

A assimetria garante o melhor desempenho em condições de carga total ou parcial.



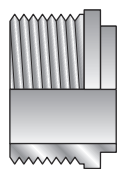
Projetado para aplicações de alta eficiência, como aquelas aplicações com temperatura de alta evaporação e baixa queda de pressão de água/solução. Isso resulta em impacto ambiental reduzido e custos menores.

O sistema de distribuidor integrado garante uma distribuição mais uniforme do refrigerante por todo o conjunto de placas.

Com base em componentes padrão e um conceito modular, incluindo canais simétricos e assimétricos, cada unidade é criada de modo personalizado para atender às necessidades específicas de cada instalação individual.

Compatível com a maioria dos refrigerantes naturais, HFC e HFO.

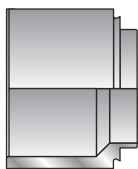
Exemplos de conexões



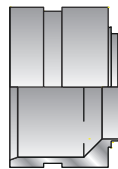
Rosca externa



Soldagem



Solda



Conexão com sulco

Dados técnicos

Materiais padrão

Placas de cobertura	Aço inoxidável
Conexões	Aço inoxidável
Placas	Aço inoxidável
Adição de soldagem	Cobre

Dimensões e peso ¹

Medida A (mm)	12 + (2,61 * n)
Medidas A (polegadas)	0,47 + (0,10 * n)
Peso (kg) ²	13 + (0,84 * n)
Peso (lb) ²	28,66 + (1,85 * n)

¹ n = número de placas

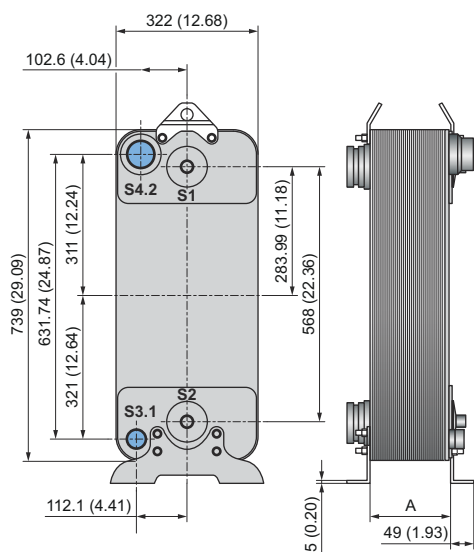
² Exceto conexões

Dados padrão

Volume por canal, litros (gal)	AH (S1-S2): 0,52 (0,1374) AH (S3-S4): 0,45 (0,1189) H (S1-S2): 0,47 (0,1242) H (S13-S4): 0,5 (0,1321)
Tamanho máx. da partícula, mm (polegadas)	1,1 (0,043)
Vazão máx. m³/h (gpm)	168 (739,7)
Direção do fluxo	Paralelo
Número mínimo de placas	10
Número máximo de placas	270

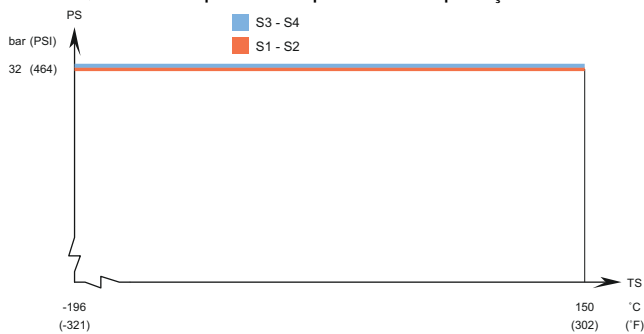
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)

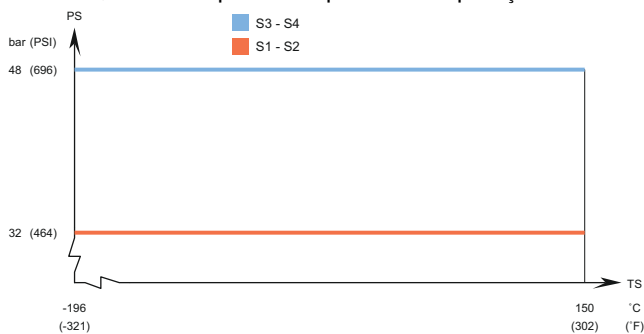


Pressão e temperatura do projeto

AC502EQ - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



ACH502EQ - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



Projetado para vácuo total.

Os trocadores de calor a placas da Alfa Laval estão disponíveis em uma ampla variedade de aprovações de tanque de pressão. Entre em contato com o representante da Alfa Laval para obter mais informações.

NOTA: Os valores acima devem ser usados como uma indicação. Para obter os valores exatos, use o desenho gerado pelo configurador da Alfa Laval ou entre em contato com o representante da Alfa Laval.

Este documento e o seu conteúdo estão sujeitos a direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual de posse da Alfa Laval Corporate AB. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida de qualquer forma, por qualquer meio ou para qualquer finalidade sem a permissão prévia expressa por escrito da Alfa Laval Corporate AB. As informações e serviços fornecidos neste documento são efetuados como um benefício e serviço para o usuário, e não são efetuadas quaisquer representações ou garantias sobre a precisão ou adequabilidade dessas informações e desses serviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.

Como contatar a Alfa Laval

Informações atualizadas sobre contatos da Alfa Laval em todos os países encontram-se disponíveis em nosso site, em www.alfalaval.com e www.alfalaval.com.br.