



Alfa Laval AC220EQ / ACH220EQ

Trocador de calor a placas soldadas para ar condicionado e refrigeração

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

Aplicações

- Evaporador
- Condensador
- Sistemas em cascata

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

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.

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

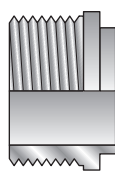
O sistema de distribuição integrado garante uma distribuição mais uniforme do refrigerante por toda a pilha de placas.

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

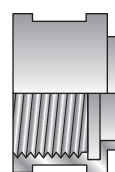
Compatível com a maioria dos refrigerantes naturais, HFC e HFO.



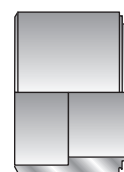
Exemplos de conexões



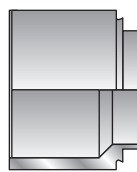
Fio externo



Fio interno



Soldagem



Solda a ponto



Conexão ranhurada

Dados técnicos

Materiais padrão

Chapas de cobertura	Aço inoxidável
Conexões	Aço inoxidável
Placas	Aço inoxidável
Metal para brasagem	Cobre

Dimensões e peso¹

Medida A (mm)	16 + (2.07 * n)
Medida A (polegadas)	0.63 + (0.08 * n)
Peso (kg) ²	4.82 + (0.35 * n)
Peso (lb) ²	10.63 + (0.77 * n)

1. n = número de chapas
2. Exceto conexões

Dados padronizados

Volume por canal, litros (gal)	M, L: 0.18 (0.046)
	AH, AM (S1-S2): 0.20 (0.052)
	AH, AM (S3-S4): 0.16 (0.041)

Tamanho máximo da partícula, mm (polegadas)	1 (0.039)
---	-----------

Vazão máxima ¹ m ³ /h (gpm)	51 (224)
---	----------

Direção do fluxo	Paralela
------------------	----------

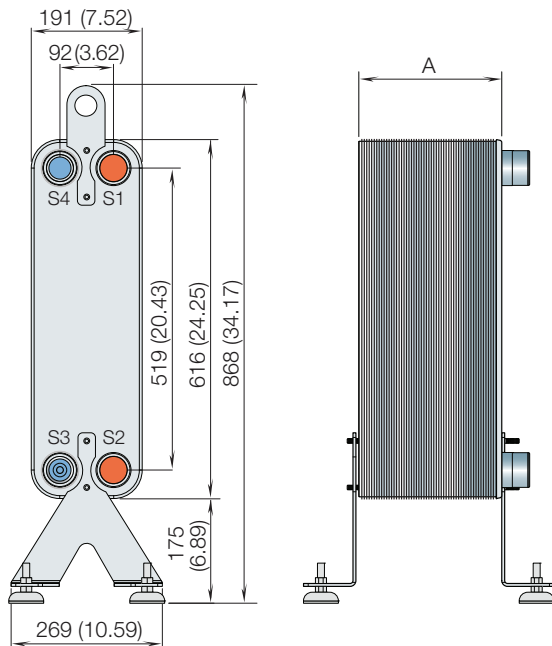
Número mínimo de chapas	10
-------------------------	----

Número máximo de chapas	300
-------------------------	-----

1. Água a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocidade da conexão)

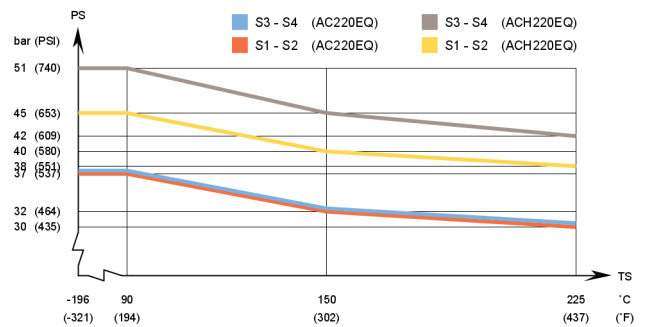
Desenho dimensional

Medidas em mm (polegadas)

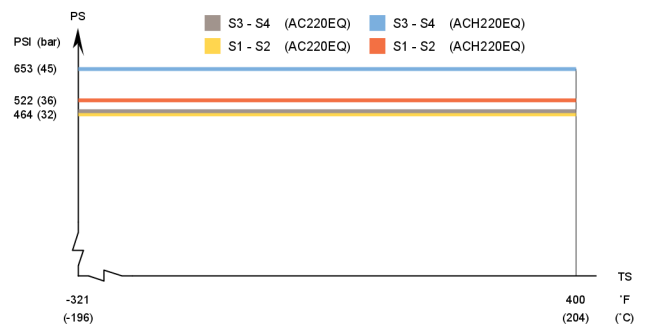


Pressão e temperatura do projeto

AC220EQ/ACH220EQ - Gráfico de pressão/temperatura com aprovação do PED



AC220DQ/ACH220EQ - 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.

Aprovações pela marina

O ACMH220EQ pode ser fornecido com o certificado de classificação emitido pela marina (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, GL, LR, RINA, RMRS)

CHE00008BRP 2016-04

As informações contidas neste manual foram corrigidas no momento da emissão, mas poderão estar sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Como entrar em contato com a Alfa Laval

Os detalhes de contato referentes a todos os países são continuamente atualizados em nosso site na Web. Visite www.alfalaval.com para acessar diretamente as informações.