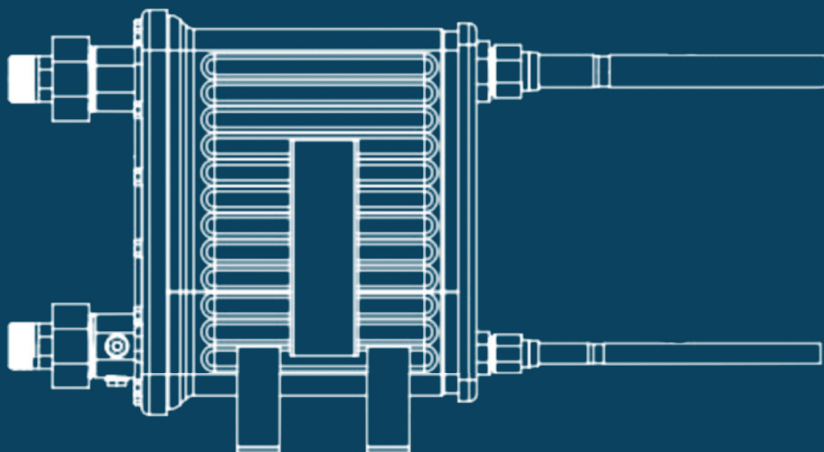




CASCO E TUBO



CATÁLOGO TÉCNICO



Introdução

Este produto é um tipo de trocador de calor de alta eficiência, o qual é composto por um arranjo de casco plástico combinado com tubos em formato de alta performance.

Ele possui as vantagens do trocador de calor casco e tubo e do trocador de calor a placas combinadas. A carcaça é constituída de um contentor plástico interno, uma camada de espuma isolante e uma carcaça metálica adicional.

Os tubos internos estão arranjados com um método exclusivo de disposição.

Aplicações principais

- Condensador
- Evaporador
- Aquecimento
- Chiller
- Máquina de sorvete
- Indústria em geral



Especificações do projeto

Siga as instruções abaixo para configurar o seu projeto.

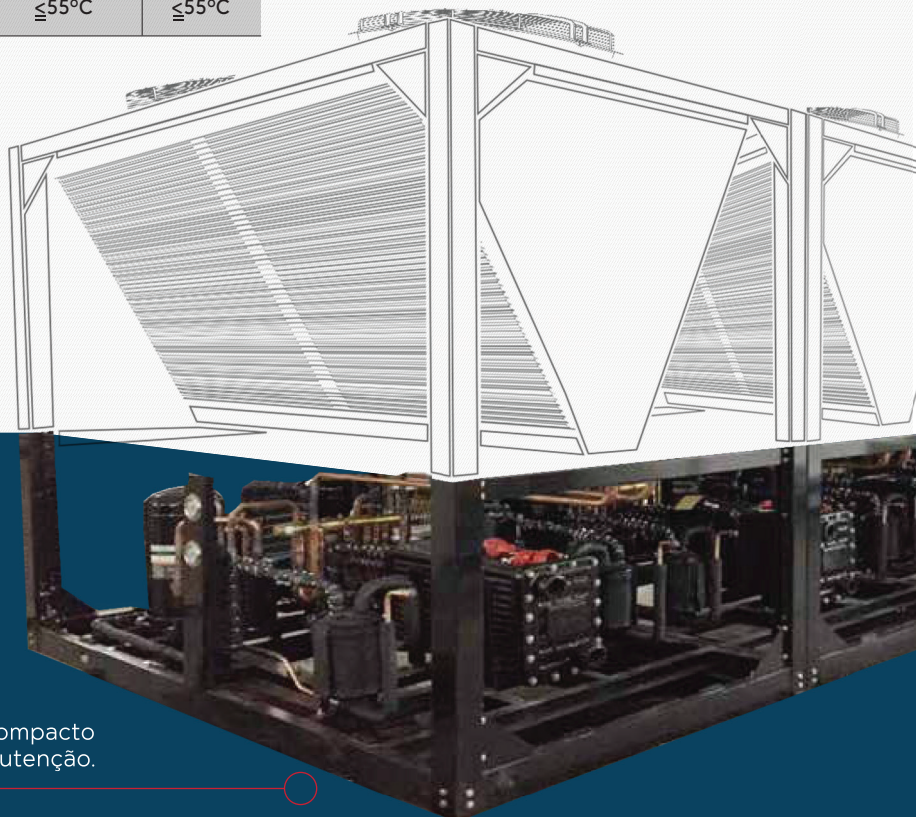
1 - Lado do refrigerante

- Pressão de projeto: 4.2MPa
- Refrigerante aplicável: R410A, R22, R134a, R407C, R404A e etc.

2 - Lado da água

- 2.1- Pressão de projeto: 1.0MPa2.
- 2.2- Temperatura de operação do lado da água:

Tubo Interno	Cobre	Cupro Nickel	Titânio
Líquido Refrigerante Temperatura	$\leq 50^{\circ}\text{C}$	$\leq 55^{\circ}\text{C}$	$\leq 55^{\circ}\text{C}$



Torne seu equipamento compacto e de fácil manutenção.

Características e vantagens do produto

Anticongelante

O núcleo central possui estrutura de Ω e a placa defletora de plástico dispõe da capacidade de elasticidade para obter a função anticongelante.

Anticorrosão

Possui estrutura plástica de longa vida útil, assim como o núcleo central em cobre com opção em titânio que, além de longa vida útil, também possui alta resistência a corrosão.

Alta eficiência

O núcleo central do nosso trocador de calor é ranhurado internamente para obter uma maior área de transferência de calor e turbulência, a fim de alcançar maior eficiência.

Vedação especial para a conexão do refrigerante, evitando vazamento.

Os componentes de vedação são feitos de materiais especiais resistentes a temperaturas que vão de 200° C até -20°C e as tampas de vedação são parafusadas, para garantir confiabilidade.

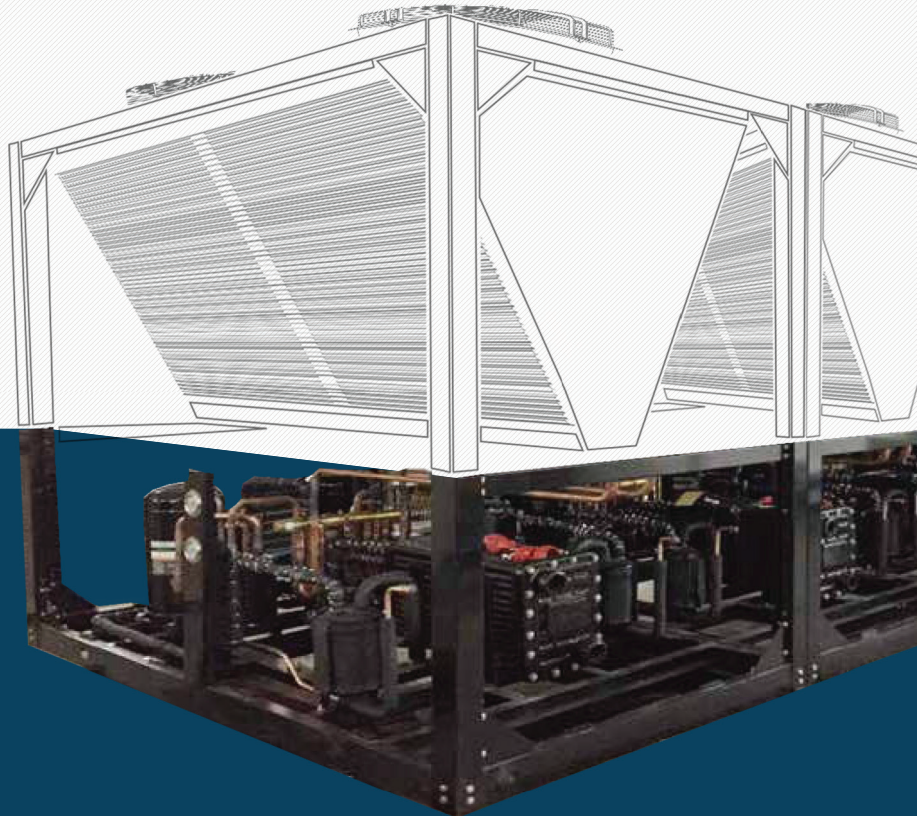
Compacto

Projetado com dimensões compactas, similares as de um trocador de calor a placas.

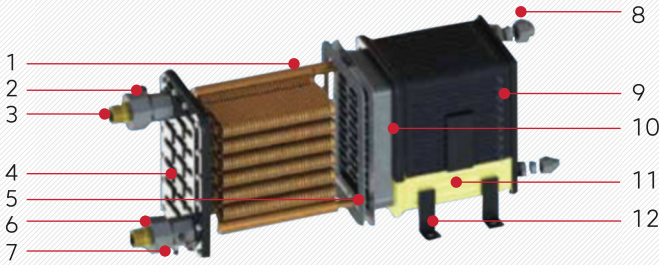
Fácil manutenção e limpeza

A carcaça foi projetada para ser desmontável, proporcionando mais facilidade na manutenção e limpeza.

Já isolado para as aplicações como evaporador.

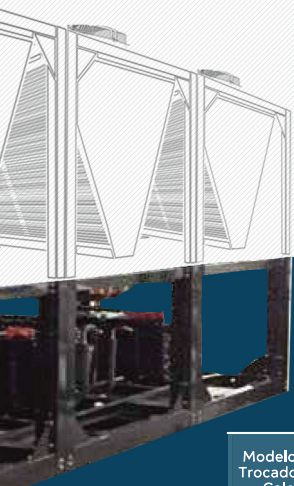


Vista explodida



- 1 - Núcleo interno de transferência de calor.
- 2- Sensor de temperatura.
- 3 - Junta de metal.
- 4 - Tampa de metal.
- 5 - Tampa de vedação do circuito da água.
- 6 - Tampa plástica.
- 7 - Saída da água.

- 8 - Anel de vedação do circuito do refrigerante.
- 9 - Carcaça de metal.
- 10 - Carcaça de plástico.
- 11 - Espuma.
- 12 - Suporte.

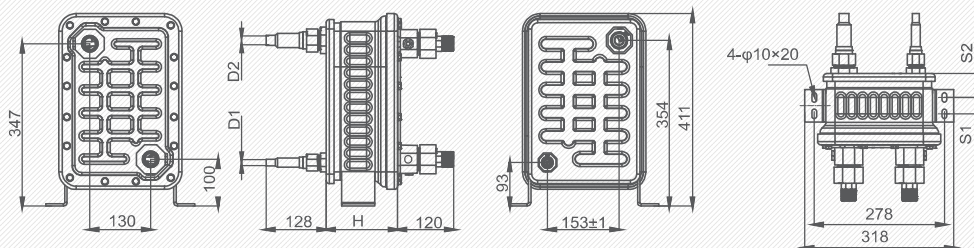


Parâmetros técnicos do produto

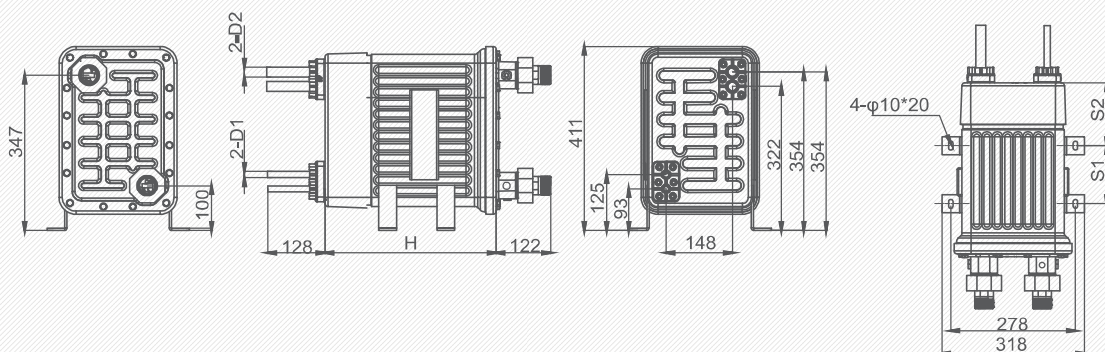
Modelo de Trocador de Calor	Refrigerante	Evaporador				Condensador			
		Fluxo de água GPM	Fluxo de água m ³ /h	Capacidade de transferência de calor(Btu/h)	Capacidade de transferência de calor(kW)	Fluxo de água GPM	Fluxo de água m ³ /h	Capacidade de transferência de calor(Btu/h)	Capacidade de transferência de calor(kW)
SHE1	R410A	9.92	2.25	44700	13.1	13.10	2.98	59000	17.3
SHE2	R410A	14.69	3.34	66200	19.4	19.24	4.37	86700	25.4
SHE3	R410A	20.30	4.61	91400	26.8	26.58	6.04	119800	35.1
SHE4	R410A	25.82	5.87	116300	34.1	35.67	8.10	160700	47.1
SHE5	R410A	36.58	8.31	164800	48.3	50.59	11.49	227900	66.8
SHE6	R410A	49.07	11.15	221100	64.8	70.81	16.08	319000	93.5

Condições de teste: Como condensador, temperatura de entrada da água 30°C, temperatura de saída da água 35°C, temperatura de condensação 40°C. Como evaporador, temperatura de entrada da água 12°C, temperatura de saída de água 7°C, temperatura de evaporação 2°C.

Dimensões do produto



Modelo de Trocador de Calor	Conexão de água	D1	D2	H	S1	S2	Vol. lado refr.	Vol. lado água
		mm	mm	mm	mm	mm	L	L
SHE1	Rosca BSP 1 1/2" (W1 e W2)	ID12.7	ID19	152	35	52	1.13	4.7
SHE2	Rosca BSP 1 1/2" (W1 e W2)	19	ID22.2	217	90	52	1.63	7.33
SHE3	Rosca BSP 1 1/2" (W1 e W2)	19	ID22.2	217	90	52	2.03	6.85
SHE4	Rosca BSP 1 1/2" (W1 e W2)	16	ID25.4	310	120	82	2.96	10.29



Modelo de Trocador de Calor	Conexão de água	D1	D2	H	S1	S2	Vol. lado refr.	Vol. lado água
		mm	mm	mm	mm	mm	L	L
SHE5	Rosca BSP 1 1/2" (W1 e W2)	14	22.2	380	130	140	2.00*2	12.54
SHE6	Conexão abraçadeira 2" (W1 e W2)	19	30	586	290	139	2.96*2	10.29*2

Brahex indústria e comércio de equipamentos de refrigeração Ltda



Escaneie nosso QR code e conheça tudo sobre a BRAHEX e seus produtos.

📍 Estrada São José, nº 1780, São José, Encantado/RS

🌐 brahex.com.br 📱 brahex.br

☎️ Brahex: +55 51 3751.3847

📞 Maicon: +55 51 9 8233.2509

✉️ comercial3@brahex.com.br

📞 João: + 55 51 9 9823.3724

✉️ comercial4@brahex.com.br