

PERFIL DE PRODUTO

EC80-5113-1

Trocador de calor para piscinas

Introdução

Bowman EC80-5113-1 é um trocador de calor compacto, mas altamente eficiente que foi projetado para o aquecimento de spas, banheiras de hidromassagem e piscinas domésticas até 50 m³, através de fonte de calor com caldeira. Apresenta tampas de fechamento compostas de encaixe universal, para fácil instalação em tubulações de piscina ou spa e uma escolha de núcleo de tubos de titânio, cupro-níquel ou aço inoxidável.



Transferência de calor típica

Aquecimento da caldeira: 25 kW

Benefícios do produto

Comprovado – aquece spas e banheiras de hidromassagem extremamente rápido, reduzindo os custos energéticos

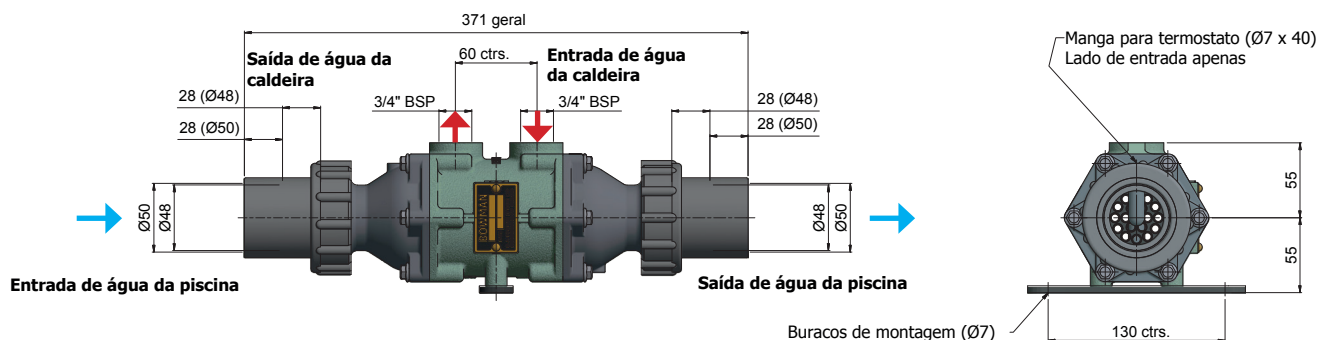
Fácil de instalar – tampas de fechamento de solda solvente com termostato integrado

Durabilidade – compatível com água salgada e água doce rica em minerais

Manutenção simples – desmontagem fácil para manutenção de rotina

Modelos de titânio – garantia total de 10 anos em materiais de titânio

Especificação



Todas as dimensões em mm (exceto conectores rosqueados)

Tipo	Material do tubo	Capacidade típica da piscina		Caudal máximo de água da piscina		Temperatura máxima de água quente		Máx. pressão operacional água da piscina		Máx. pressão operacional água quente		Peso
		m ³	gal	m ³ /h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	
EC80-5113-1C	Cuproníquel	40	8.800	9,0	150	110	230	6	87	6	87	3,0
EC80-5113-1S*	Aço inoxidável	50	11.000	12,0	200	110	230	6	87	6	87	3,0
EC80-5113-1T	Titânio	50	11.000	12,0	200	110	230	6	87	6	87	2,7

*Não é adequado para uso em piscinas equipadas com cloradores de água salgada ou piscinas de água salgada.

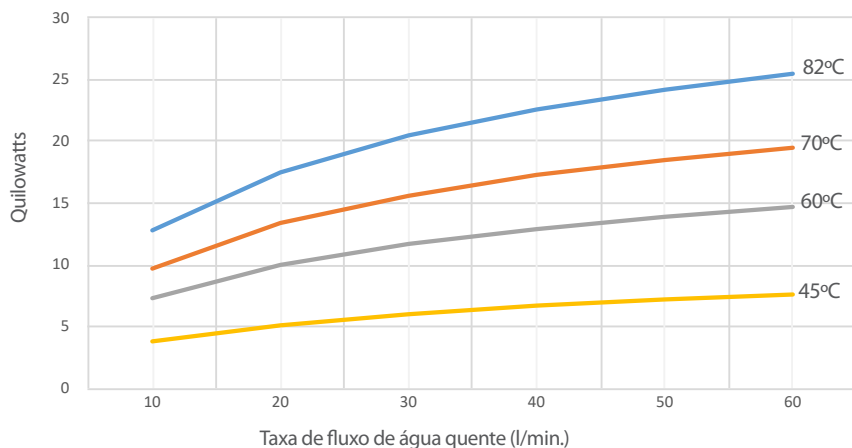
BOWMAN®

100 ANOS DE TECNOLOGIA DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR

Caudal de água

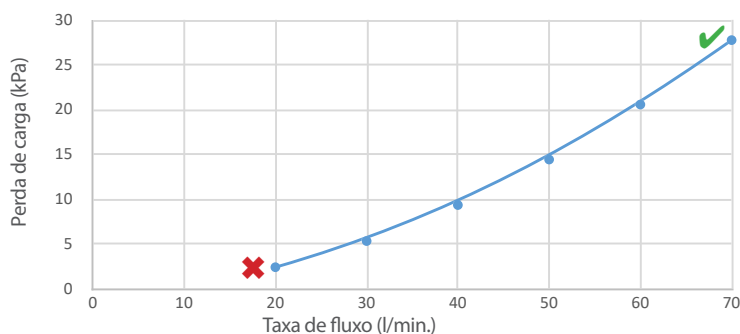
Como os gráficos e a tabela abaixo ilustram, fornecer o volume de caudal de água correto é vital para o desempenho do trocador de calor. Se a taxa de fluxo de água quente ou do circuito de água da piscina for muito baixa, o trocador de calor não funcionará com a eficiência projetada e não será capaz de transferir toda a energia térmica disponível para a água da piscina. Para mais informações visite: <https://ej-bowman.com/pt-pt/centro-de-conhecimento/why-doesnt-my-pool-heat-up-faster/>

Transferência de calor

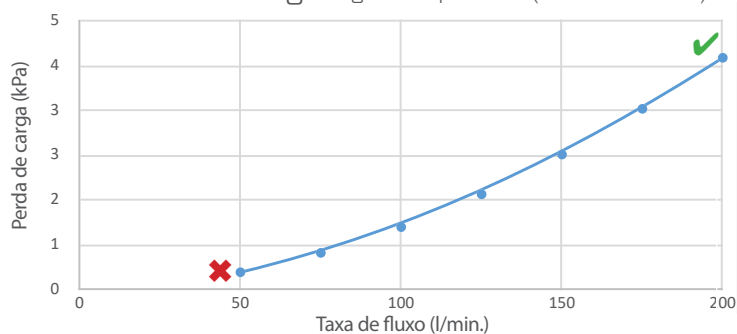


Água quente	Temperatura e transferência de calor			
Taxa de fluxo l/min	82°C kW	70°C kW	60°C kW	45°C kW
10	13	10	7	4
20	18	13	10	5
30	21	16	12	6
40	23	17	13	7
50	24	19	14	7
60	26	20	15	8

Perda de carga água quente (Lado do casco)



Perda de carga água da piscina (Lado do tubo)

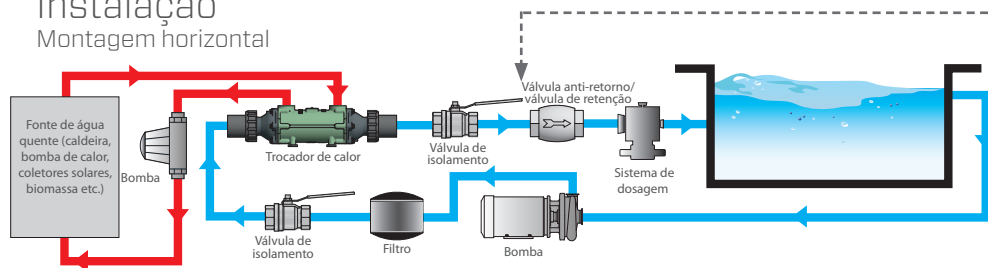


✓ Desempenho ideal de transferência de calor

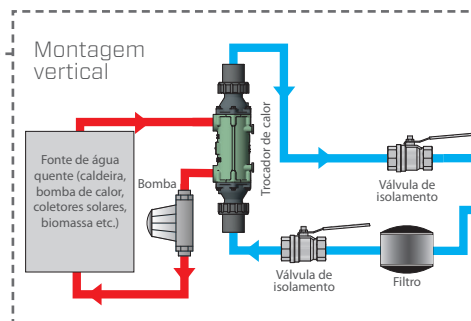
✗ Desempenho de transferência de calor reduzido

Instalação

Montagem horizontal



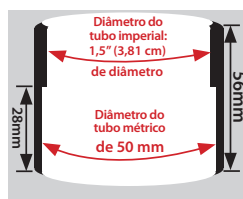
Montagem vertical



Se for adicionado um sistema de dosagem automática, ele deve ser instalado após o trocador de calor no retorno à piscina.

Tampas de fechamento de encaixe universal

As unidades EC80-5113-1 são fornecidas com tampas de fechamento compostas de encaixe universal, que são projetadas para uso com tubos de tamanho nominal de 1,5" (3,81 cm) (diâmetro externo 48 mm) ou tubulação métrica de piscina com diâmetro externo de 50 mm. O componente de 'união do soquete' permite que qualquer um dos diâmetros seja acomodado, conforme mostrado na ilustração da seção transversal adjacente.



EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK

Tel: +44 (0) 121 359 5401 Fax: +44 (0) 121 359 7495

Email: sales@ej-bowman.com www.ej-bowman.com



100 ANOS DE TECNOLOGIA DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR

Todos os materiais contidos neste folheto são propriedade intelectual da EJ Bowman (Birmingham) Ltd. Eles estão protegidos por direitos autorais e não podem ser reproduzidos sem o consentimento prévio por escrito da empresa. A EJ Bowman (Birmingham) Ltd reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.