

## PERFIL DE PRODUTO

# EC120-5113-3

## Trocador de calor para piscinas

### Introdução

O Bowman EC120-5113-3 é um trocador de calor para piscinas de cascos e tubos eficiente que é adequado para uso com água quente aquecida por caldeira ou sistemas de aquecimento de energia renovável, como bombas de calor ou coletores solares. Ele apresenta tampas de fechamento compostas de encaixe universal e uma escolha de núcleo de tubos de titânio, cupro-níquel ou aço inoxidável.



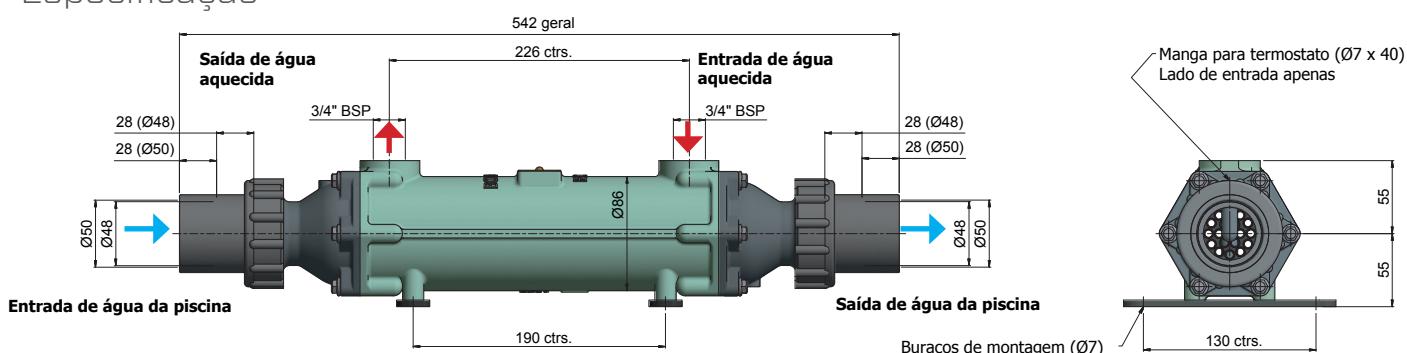
### Transferência de calor típica

Aquecimento da caldeira: 70 kW  
Energia renovável: 20 kW

### Benefícios do produto

- Comprovado** – aquece piscinas mais 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
		m³	gal	m³/h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	
EC120-5113-3C	Cuproníquel	120	26.000	13,5	225	110	230	6	87	6	87	5,5
EC120-5113-3S*	Aço inoxidável	130	28.500	15,0	250	110	230	6	87	6	87	5,5
EC120-5113-3T	Titânio	130	28.500	15,0	250	110	230	6	87	6	87	4,9

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

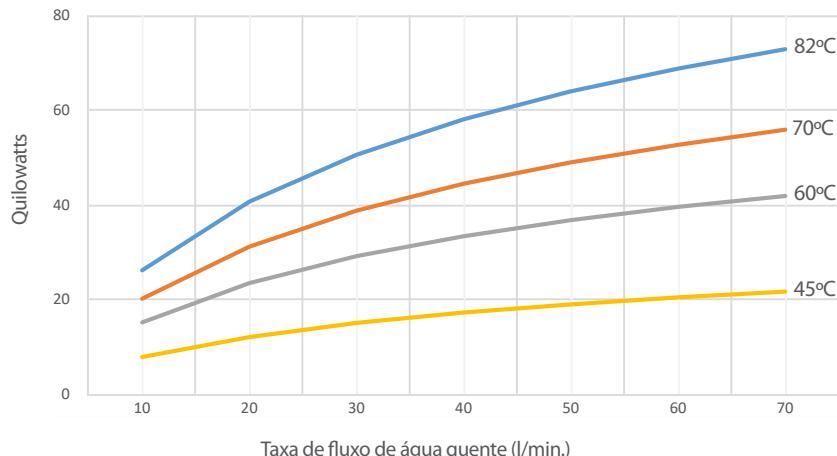
**BOWMAN®**

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/>

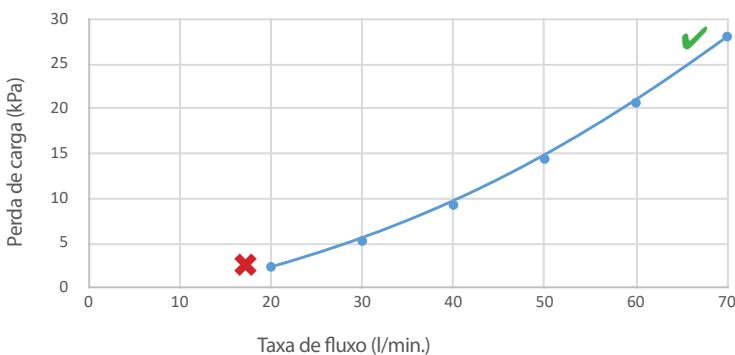
## Transferência de calor



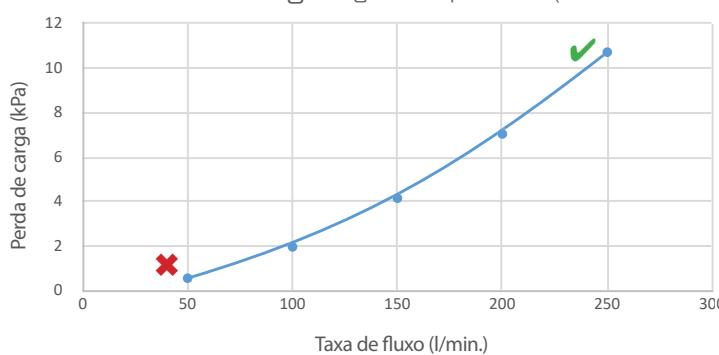
Transferência de calor kW - EC120-5113-3  
Caudal de água da piscina 250 l/min. a 28°C

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	26	20	15	8
20	41	31	24	12
30	51	39	29	15
40	58	45	34	17
50	64	49	37	19
60	69	53	40	21
70	73	56	42	22

## Perda de carga água quente (Lado do casco)



## Perda de carga água da piscina (Lado do tubo)

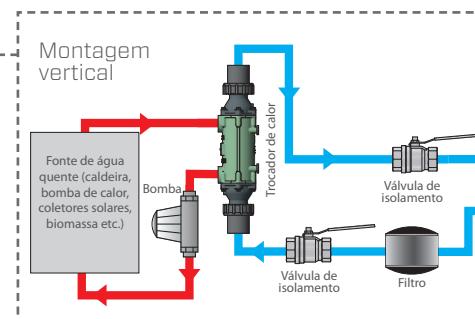
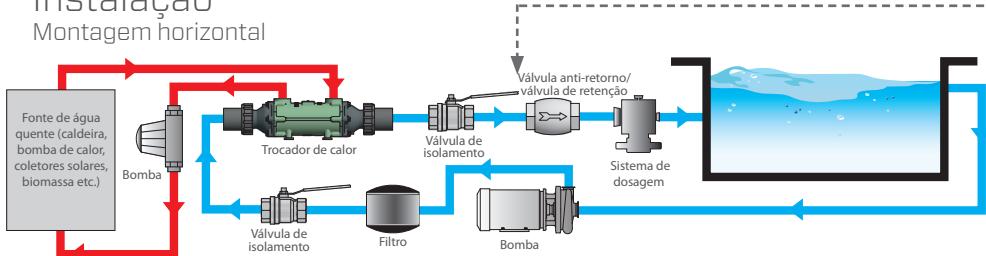


✓ Desempenho ideal de transferência de calor

✗ Desempenho de transferência de calor reduzido

## Instalação

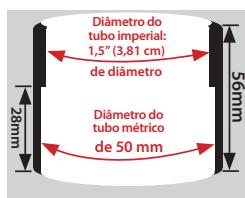
### Montagem horizontal



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 EC120-5113-3 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



# BOWMAN®

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.