

## PERFIL DEL PRODUCTO

# EC120-5113-3

## Intercambiador de calor de piscina

### Introducción

El EC120-5113-3 de Bowman es un eficiente intercambiador de calor de piscinas de carcasa y tubo adecuado tanto para agua caliente climatizada por caldera como para sistemas de calefacción de energía renovable, como bombas de calor o baterías solares. Posee cubiertas laterales compuestas de ajuste universal y un núcleo de tubos que puede ser de titanio, cuproníquel o acero inoxidable.

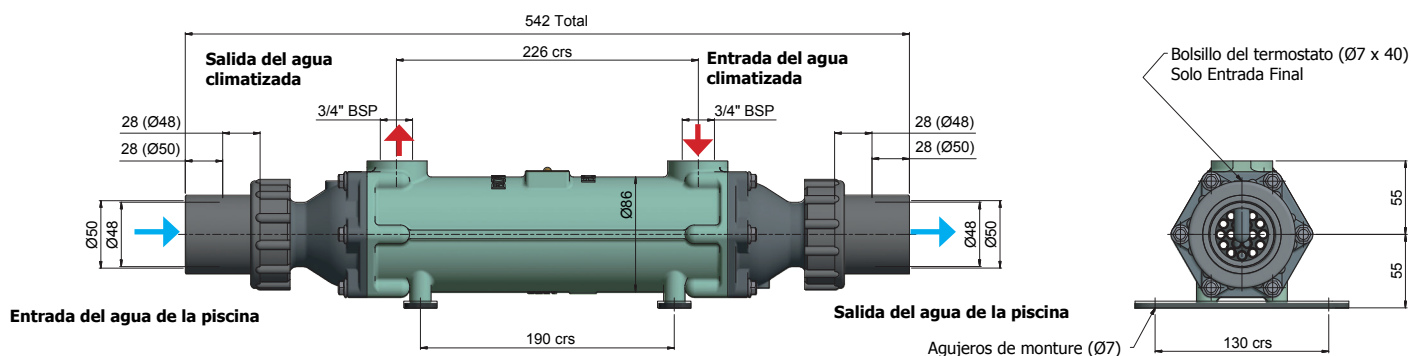
### Transferencia típica de calor

Calefacción por caldera: 70 kW  
Energía renovable: 20 kW

### Beneficios del producto

- Probado** – climatiza las piscinas rápidamente, reduciendo los costos energéticos
- Fácil de instalar** – cubiertas laterales de soldadura con solvente con bolsillo de termostato
- Durabilidad** – compatible con agua salada o agua dulce rica en minerales
- Simple de mantener** – fácilmente desarmable para su mantenimiento rutinario
- Modelos de titanio** – garantía completa de 10 años en los materiales de titanio

### Especificaciones



Todas las dimensiones están en mm (menos los conectores de rosca)

Tipo	Material del tubo	Capacidad típica de la piscina		Flujo de agua máximo para la piscina		Temp. máxima del agua caliente		Presión de agua máxima operativa para la piscina		Presión de agua caliente máxima operativa		Peso
		m <sup>3</sup>	gal	m <sup>3</sup> /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*	Acero inoxidable	130	28.500	15,0	250	110	230	6	87	6	87	5,5
EC120-5113-3T	Titanio	130	28.500	15,0	250	110	230	6	87	6	87	4,9

\*No apto para su uso en piscinas equipadas con cloradores salinos o piscinas de agua salada.

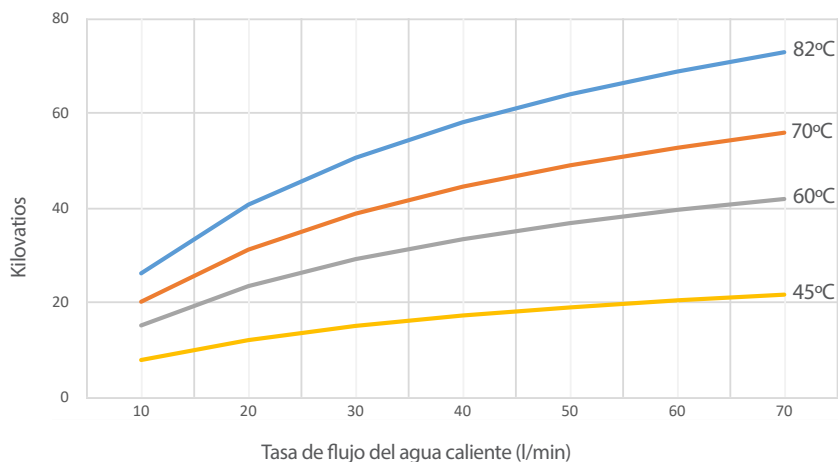
# BOWMAN®

100 AÑOS DE TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE CALOR

## Flujo del agua

Como ilustran los gráficos y las tablas a continuación, proporcionar el volumen de flujo de agua adecuado es fundamental para el desempeño del intercambiador de calor. Si la tasa de flujo del suministro de agua caliente o del circuito de agua de piscina es demasiado baja, el intercambiador de calor no se desempeñará con su eficiencia designada y no logrará transmitir toda la energía de calor disponible al agua de la piscina. Para obtener más información, visite: <https://ej-bowman.com/es/centro-de-conocimiento/why-doesnt-my-pool-heat-up-faster/>

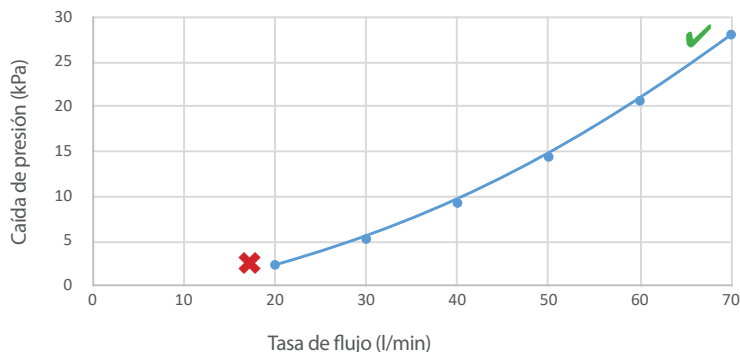
## Transferencia de calor



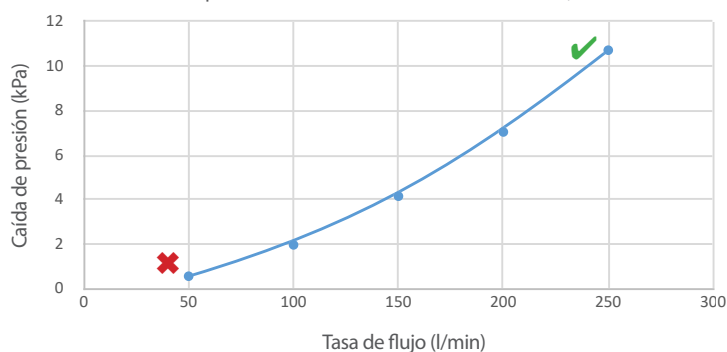
Transferencia de calor en kW - EC120-5113-3  
Flujo del agua de piscina 250 l/min a 28°C

Agua caliente	Temperatura & transferencia de calor			
Tasa de flujo	82°C	70°C	60°C	45°C
l/min	kW	kW	kW	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

## Caída de presión de agua caliente (lado de carcasa)



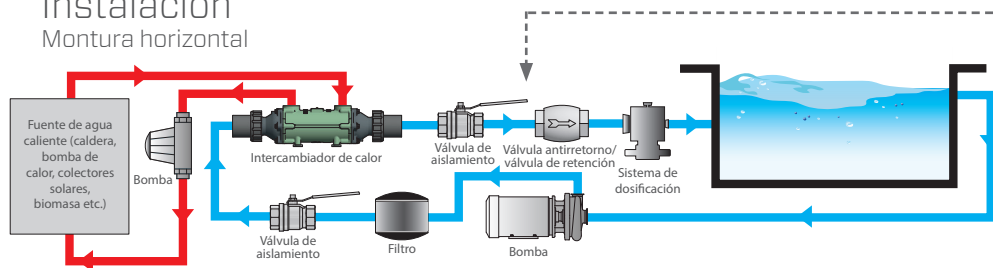
## Caída de presión de agua de piscina (lado de tubos)



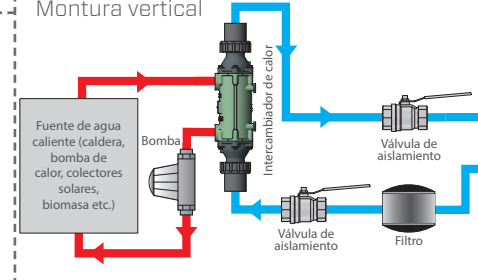
✓ Desempeño óptimo de transferencia de calor    ✗ Desempeño de transferencia de calor reducido

## Instalación

### Montura horizontal



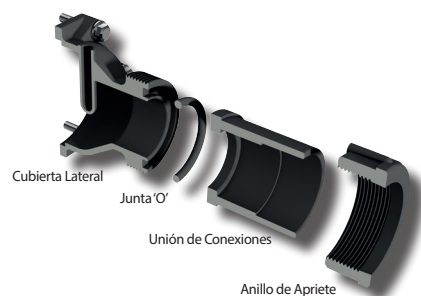
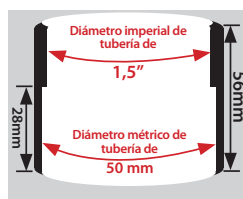
### Montura vertical



Si se agrega un sistema automático de dosificación, debe instalarse luego del intercambiador de calor en el retorno de la piscina.

## Cubiertas laterales de ajuste universal

El EC120-5113-3 cuenta con cubiertas laterales compuestas de ajuste universal diseñadas para ajustarse a tanto un tamaño nominal de tubería de 1,5" (O/D de 48 mm) o tuberías de piscinas de O/D métrico de 50 mm. El componente de unión permite que cualquiera de los dos diámetros, como se muestra en la ilustración adyacente de la sección transversal.



## 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](mailto:sales@ej-bowman.com) [www.ej-bowman.com](http://www.ej-bowman.com)



100 AÑOS DE TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE CALOR

Todo el material contenido en este folleto es propiedad intelectual de EJ Bowman (Birmingham) Ltd. Está protegido bajo derechos de autor y no puede reproducirse sin el consentimiento previo por escrito de la empresa. EJ Bowman (Birmingham) Ltd se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso.