

PERFIL DEL PRODUCTO

FC100-5114-2

Intercambiador de calor de piscina

Introducción

El FC100-5114-2 de Bowman es un eficiente intercambiador de calor de carcasa y tubo apropiado para la calefacción de piscinas de hasta 180 m³ a través del uso de una caldera. Se instala con facilidad a las tuberías de la piscina, tiene un bolsillo de termostato integrado y se encuentra disponible con un núcleo de tubos de titanio, cuproníquel o acero inoxidable.

Transferencia típica de calor

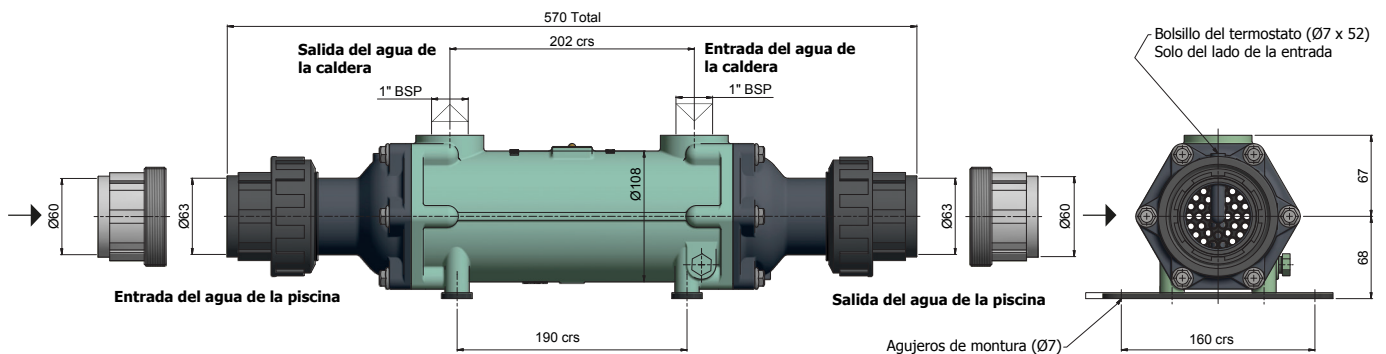
Calefacción por caldera – 100kW



Beneficios del producto

- Probado** – calienta las piscinas con rapidez, 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 ³	gal	m ³ /h	l/min	°C	°F	bar	psi	bar	psi	
FC100-5114-2C	Cuproníquel	170	37.000	21,0	350	110	230	6	87	6	87	8.8
FC100-5114-2S*	Acero inoxidable	180	39.500	22,8	380	110	230	6	87	6	87	8.8
FC100-5114-2T	Titanio	180	39.500	22,8	380	110	230	6	87	6	87	7.8

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

BOWMAN®

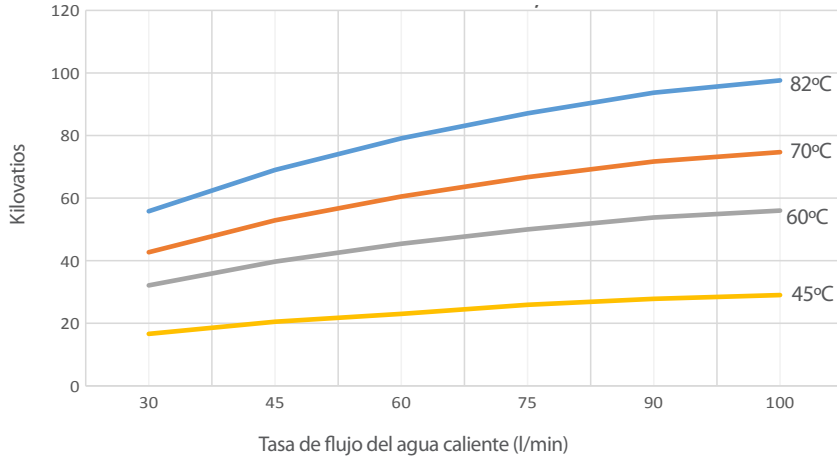
100 AÑOS DE TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE CALOR

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/>

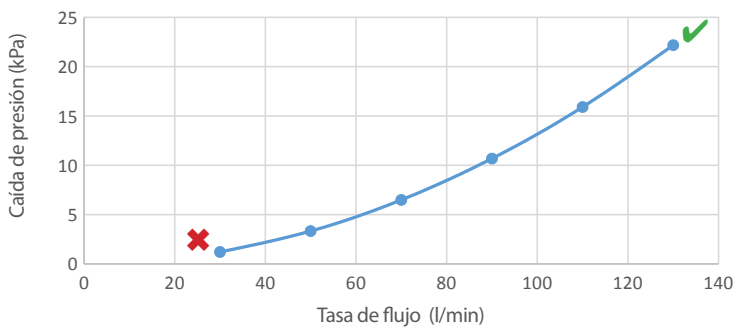
Transferencia de calor



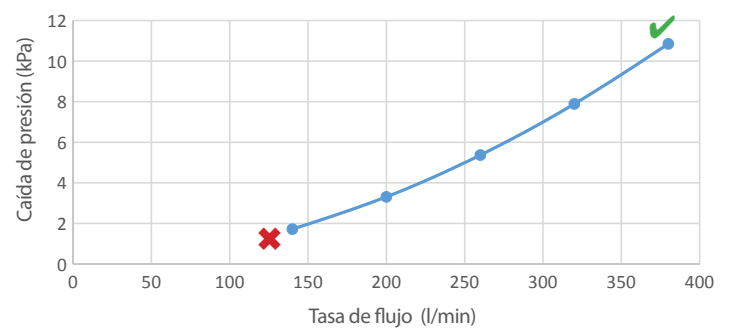
Transferencia de calor en kW FC100 -5114-2
Flujo del agua de piscina 350 l/min a 28°C

Agua caliente	Temperatura & transferencia de calor			
Tasa de flujo l/min	82°C kW	70°C kW	60°C kW	45°C kW
30	56	43	32	17
45	69	53	40	21
60	79	61	45	23
75	87	67	50	26
90	94	72	54	28
100	98	75	56	29

Caída de presión de agua caliente (lado de carcasa)



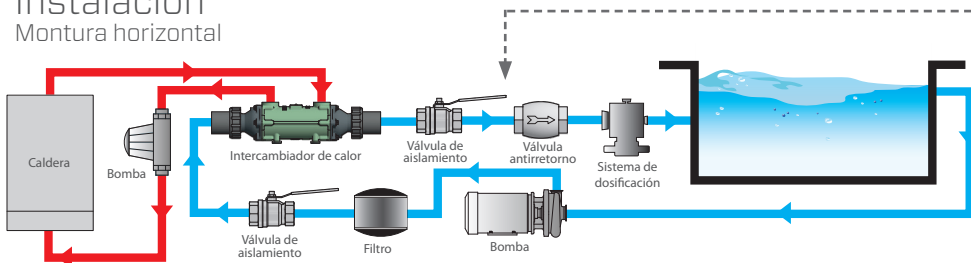
Caída de presión de agua de piscina (lado de tubos)



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

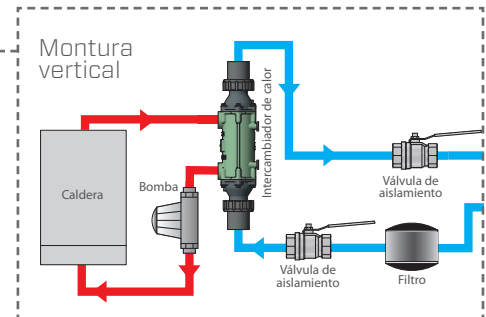
Instalación

Montura horizontal



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

Montura vertical



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 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.