

PERFIL DEL PRODUCTO

PK190-5111-3

Intercambiador de calor de piscina

Introducción

El PK190-5111-3 de Bowman es un altamente eficiente intercambiador de calor de carcasa y tubo, que está diseñado para calentar piscinas comerciales más grandes, de hasta 59.300 ft³ a través de una caldera como fuente de calor.

Las cubiertas laterales de fundición cuentan con un revestimiento de tipo "C", un revestimiento de tecnología avanzada que es altamente resistente a la corrosión, para una mayor durabilidad. La unidad se encuentra disponible con un núcleo de tubos de titanio o de cuproníquel.

Transferencia de calor típica

Calefacción por caldera – hasta 3.849.900 Btu/h

Beneficios del producto

Desempeño – calienta rápidamente la piscina, reduciendo los costos energéticos

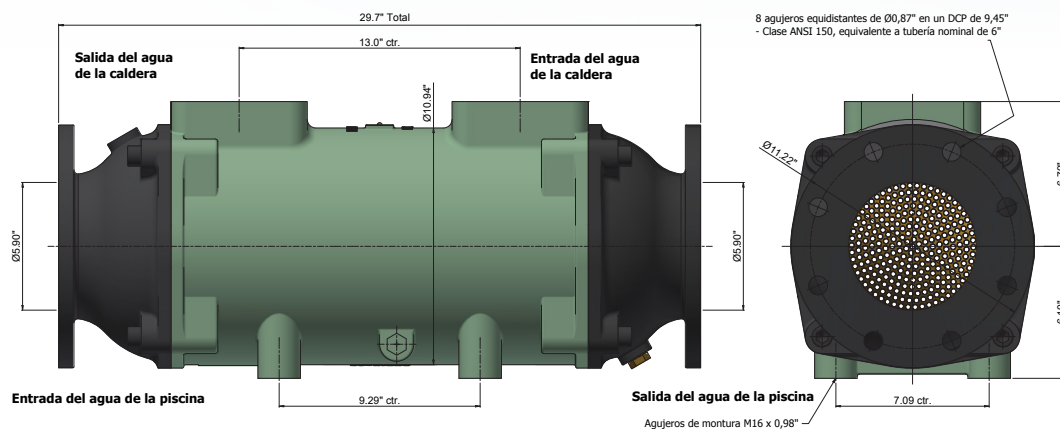
Probado – diseñado para las piscinas comerciales de ocio o deportivas más grandes

Durabilidad – compatible con agua salada y agua dulce rica en minerales

Simple de mantener – desmontaje sencillo para limpieza

Modelos de titanio – garantía completa de 10 años para los materiales de titanio

Especificaciones



Todas las dimensiones están en pulgadas (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
		ft ³	US gal					
PK190-5111-3	Cuproníquel	53.000	396.000	770,0	230	87	87	264
PK190-5111-3T	Titanio	59.300	444.000	950,0	230	87	87	233

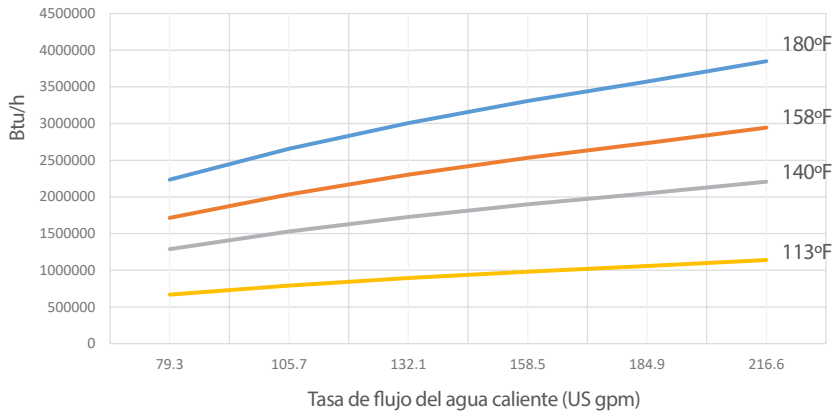
BOWMAN®

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/>

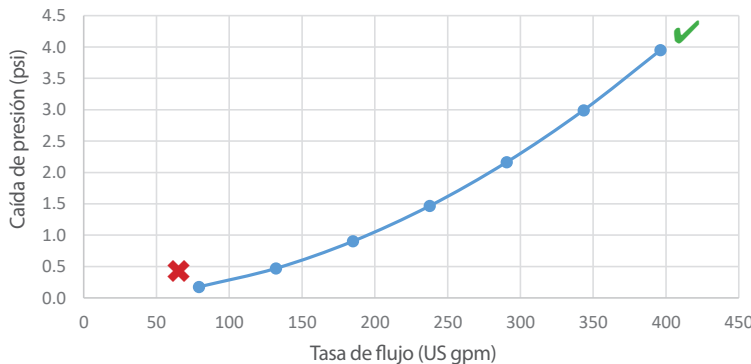
Transferencia de calor



Transferencia de calor en Btu/h – PK190-5111-3
Flujo del agua de piscina 766,1 US gpm at 82°F

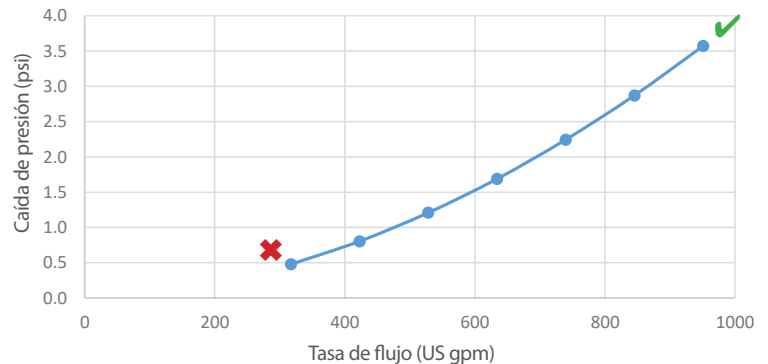
Agua caliente	Temperatura & transferencia de calor			
Tasa de flujo (US gpm)	180°F Btu/h	158°F Btu/h	140°F Btu/h	113°F Btu/h
79,3	2235600	1714600	1288400	668100
105,7	2655300	2034700	1527600	790900
132,1	3006800	2302500	1727900	893600
158,5	3308400	2532100	1899500	981700
184,9	3572500	2733500	2049700	1058800
216,6	3849900	2945000	2207800	1140000

Caída de presión de agua caliente (lado de carcasa)



✓ Desempeño óptimo de transferencia de calor

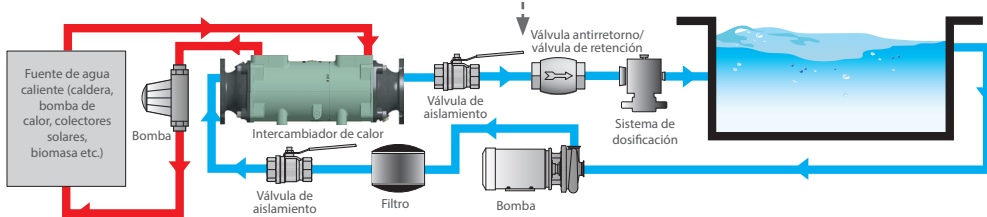
Caída de presión de agua de piscina (lado de tubos)



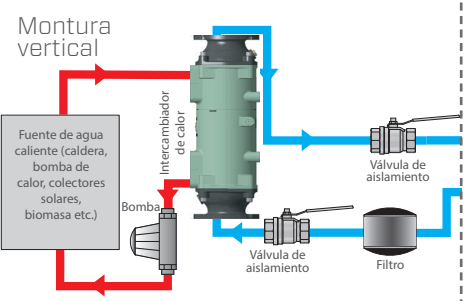
✗ Desempeño de transferencia de calor reducido

Instalación

Montura horizontal



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



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



FM38224



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.