

Intercambiadores de Calor de Piscina

Tecnología de Transferencia de Calor por Bowman



BOWMAN[®]

Un Líder Mundial en Tecnología de Intercambio de Calor

Bowman Domina en

Intercambiadores de Calor de Piscina

Para calderas, paneles solares y bombas de calor

El mejor rendimiento de transferencia de calor para piscinas y spas

Cuando se trata de soluciones de transferencia de calor para su piscina, Bowman ofrece nada inferior a un rendimiento óptimo. Literalmente, decenas de miles de nuestras unidades se encuentran operando de manera eficiente y fiable en todo el mundo, desde spas y bañeras de hidromasaje hasta piscinas olímpicas, tanto en aplicaciones comerciales como domésticas.

Ya sea que su piscina utilice calefacción convencional o energía renovable, el diseño y la tecnología únicos de los intercambiadores de calor Bowman le ayudarán a alcanzar tiempos de calentamiento más rápidos a la vez que reducen el consumo de energía, los costos y las emisiones de CO₂.



Solo algunos de los beneficios de elegir un intercambiador de calor Bowman para su piscina

Ahorro de energía

Con más tubos de transferencia de calor que la mayoría de productos de la competencia, las unidades Bowman calientan las piscinas hasta tres veces más rápido, lo que reduce los costos de energía y ahorra dinero.

Fácil instalación

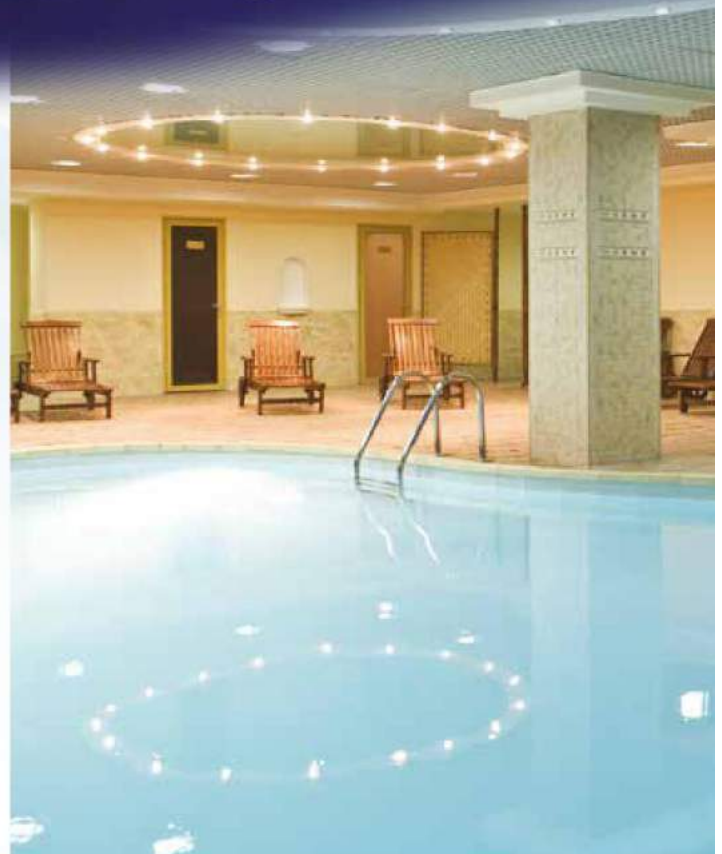
Nuestras populares gamas EC y FC cuentan con cubiertas de extremos de material compuesto y conectores de soldadura fiables para instalar directamente en las tuberías de la piscina. La mayoría de los modelos también cuentan con un alojamiento del termostato integral de 7 mm.

NUEVAS cubiertas de extremos universales

Todos los modelos EC se suministran ahora con nuestras NUEVAS cubiertas de extremos "Universal Fit", lo que facilita aún más la instalación; consulte la página 11 para obtener más información.

Fácil de mantener

Los mazos de tubos y cubiertas de los extremos fácilmente desmontables hacen que los procedimientos de limpieza y mantenimiento sean muy simples y sencillos.



la piscina



Fiabilidad excepcional

Con una selección de mazos de tubos de acero inoxidable existe un intercambiador de calor Bowman para adaptarse a cualquier tipo de agua de piscina. Diseñados y fabricados según los más altos estándares de calidad, las unidades Bowman ofrecen niveles sobresalientes de fiabilidad y duración operativa.

Energía solar y renovable

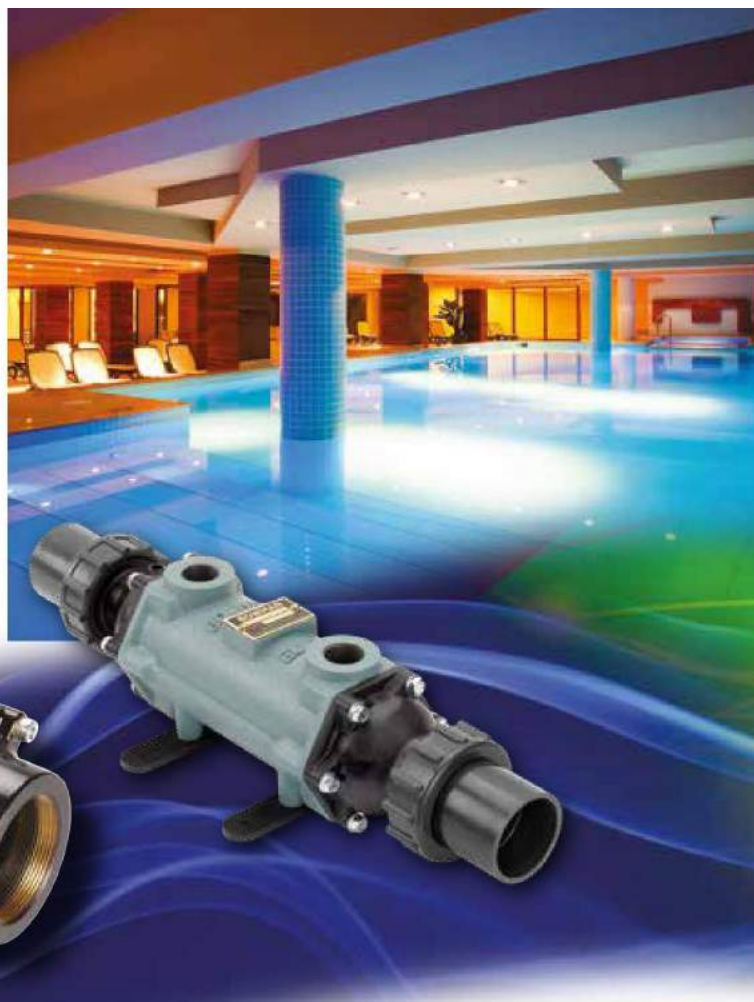
Bowman también ofrece una gama de intercambiadores de calor para energía solar y renovable para aquellos propietarios de piscinas que desean reducir los costos de energía y las emisiones de CO₂. Estas unidades están especialmente diseñadas para trabajar con agua a menor temperatura a partir de paneles solares o bombas de calor de fuente terrestre y que necesitan menos energía para calentar las piscinas a la temperatura requerida.



Intercambiadores de Calor de Piscinas

para uso con calderas

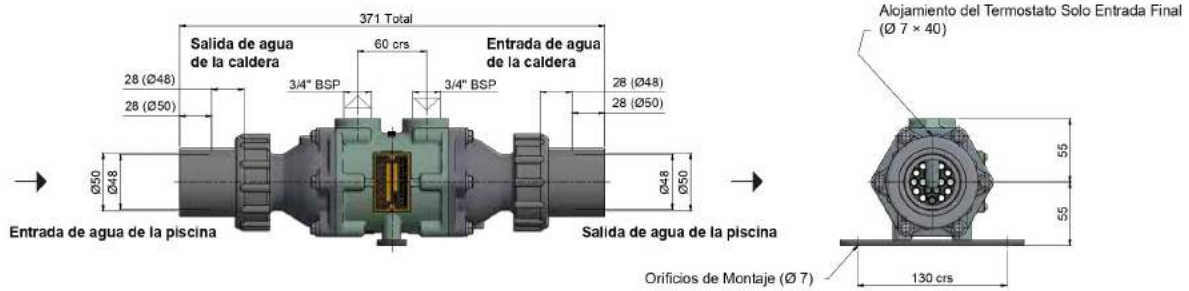
La siguiente tabla permite la selección del intercambiador de calor apropiado y muestra la salida que se puede lograr desde nuestras unidades con diferentes temperaturas de entrada de la caldera y tamaños de piscinas.



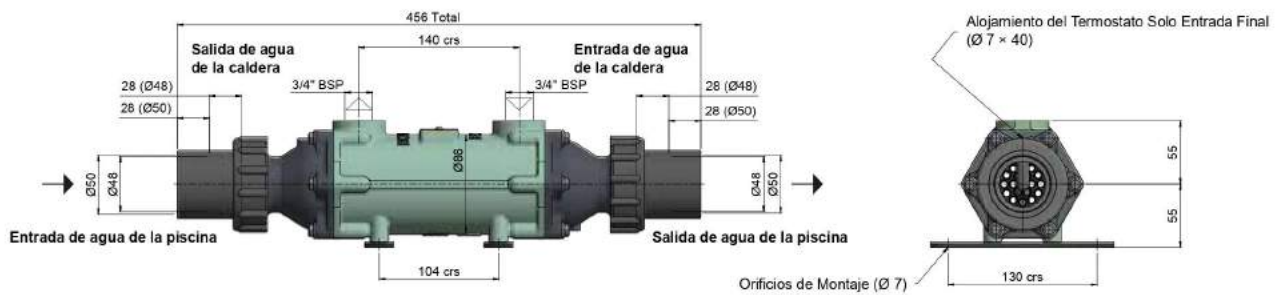
Tipo	Capacidad de la piscina		Calor de Transferencia 82°C Agua de Caldera		Calor de Transferencia 60°C Agua de Caldera		Flujo de Agua de la Caldera		Flujo de Agua Máximo de la Piscina		Peso kg
	m³	gal	kW	Btu/h	kW	Btu/h	m³/h	l/m	m³/h	l/m	
EC80-5113-1S	50	11,000	25	85,000	16	55,000	3.0	50	12.0	200	3.0 / 2.7
EC100-5113-2S	90	20,000	50	170,000	30	102,000	3.0	50	12.0	200	4.5 / 4.0
EC120-5113-3S	130	28,500	80	270,000	46	157,000	4.0	67	15.0	250	5.5 / 4.9
FC100-5114-2S	180	39,500	110	375,000	60	205,000	6.0	100	22.8	380	8.8 / 7.8
FG100-5115-2S	250	55,000	190	650,000	110	376,000	8.4	140	33.0	550	16 / 14
FG160-5115-5S	320	70,000	300	1,000,000	170	580,000	9.6	160	39.0	650	29 / 25

S = acero inoxidable . Los intercambiadores de calor de acero inoxidable no deben usarse en piscinas equipadas con cloradores de agua salada o piscinas de agua salada. Las capacidades de rendimiento de los intercambiadores de calor se fundamentan en lograr una temperatura del agua de la piscina de 30°C.

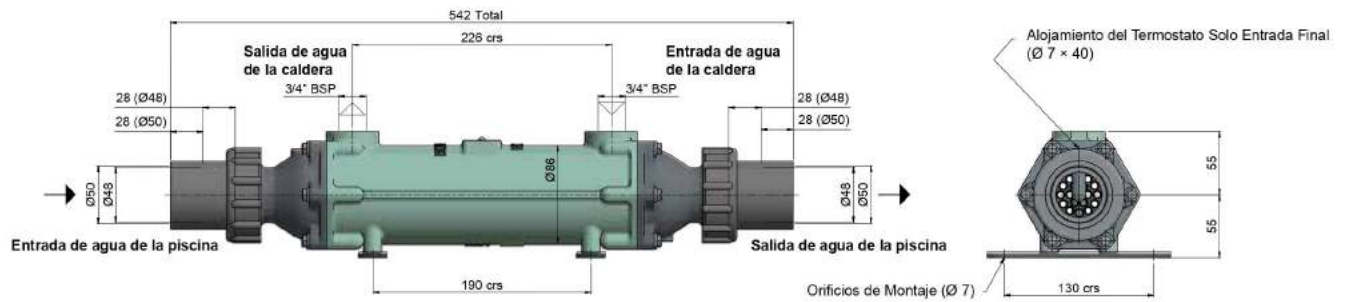
EC80-5113-1



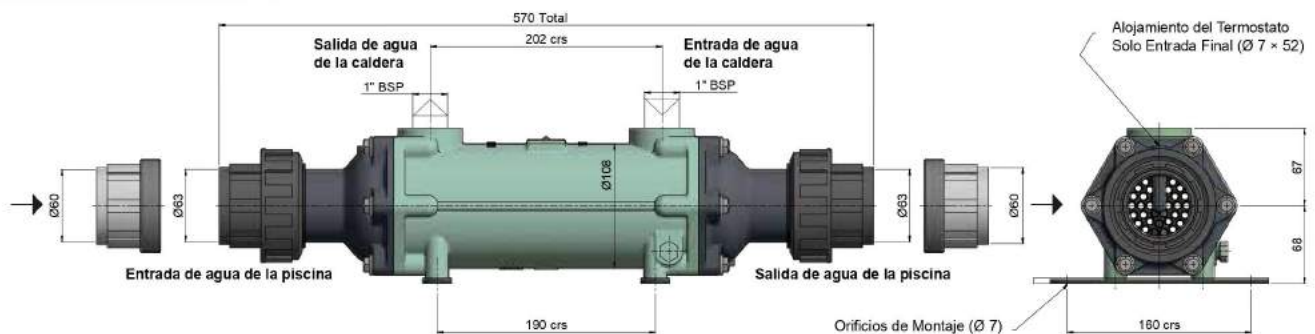
EC100-5113-2



EC120-5113-3

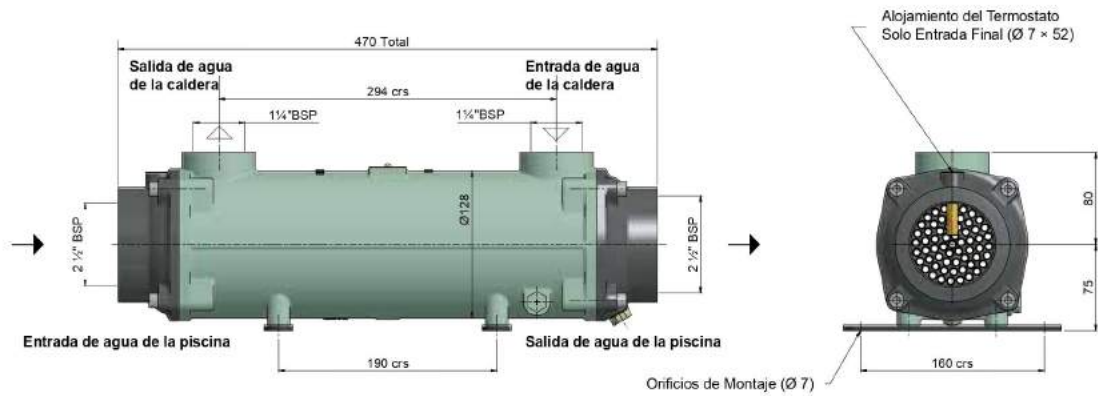


FC100-5114-2

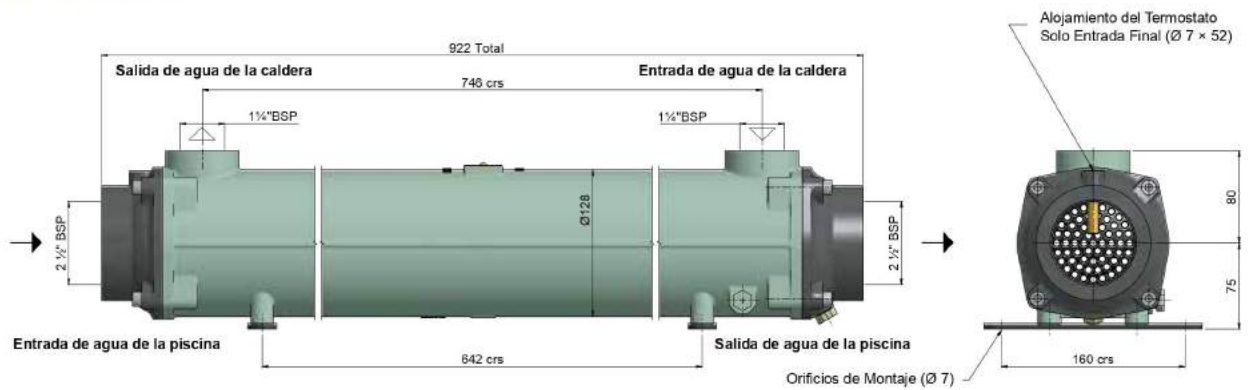


Todas dimensiones en mm

FG100-5115-2



FG160-5115-5



BOWMAN®

Intercambiadores de Calor de Piscina

Para usar con paneles solares y bombas de calor

La siguiente tabla muestra el calor que las unidades Bowman puede transferir con la temperatura del agua de los paneles solares o la bomba de calor a 70 °C (158 °F), 60 °C (140 °F) o 45 °C (113 °F) para varias capacidades de piscina y el agua de la piscina a 30 °C (86 °F).



Tipo	Capacidad de la piscina		Transferencia de calor		Flujo de Agua Bomba de Calor o Solar		Flujo de Agua Máximo de la Piscina		Peso
	m ³	gal	kW	Btu/h	m ³ /h	l/m	m ³ /h	l/m	kg
Agua Caliente a 70 °C									
EC120-5113-3S	50	11,000	30	102,000	1.5	25	6.2	104	5.5 / 5.5 / 4.9
FG160-5115-5S	300	66,000	200	680,000	6.6	110	29.0	480	29 / 29 / 25
Agua Caliente a 60 °C									
EC120-5113-3S	40	8,800	20	68,000	1.5	25	6.2	104	5.5 / 5.5 / 4.9
FG160-5115-5S	230	50,000	150	512,000	6.6	110	29.0	480	29 / 29 / 25
Agua Caliente a 45 °C									
EC120-5113-3S	20	4,400	10	34,000	1.5	25	6.2	104	5.5 / 5.5 / 4.9
FG160-5115-5S	140	30,800	70	240,000	6.6	110	29.0	480	29 / 29 / 25

S = acero inoxidable

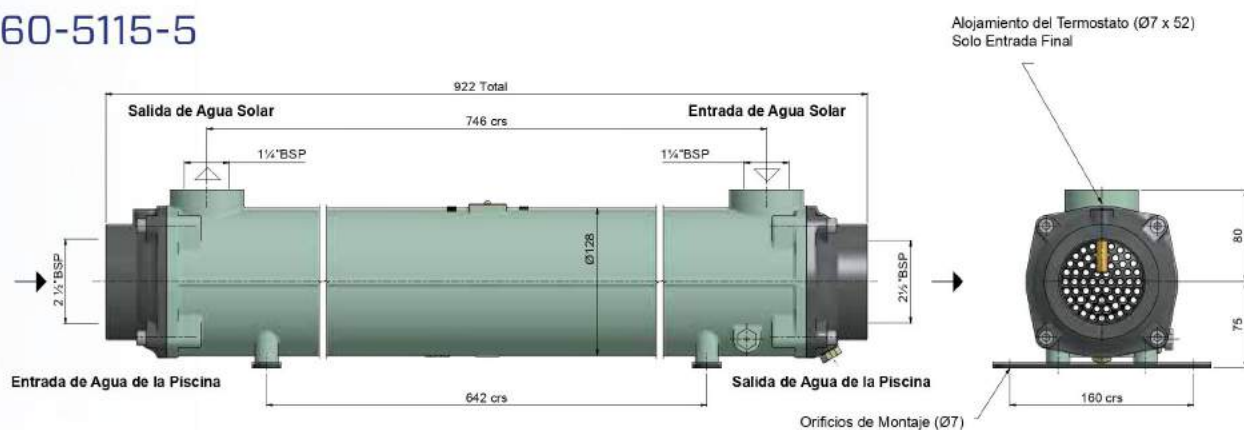
NOTA: Los intercambiadores de calor de acero inoxidable no deben usarse en piscinas equipadas con cloradores de agua salada o piscinas de agua salada.

 EUTERMA

EC120-5113-3



FG160-5115-5



Instalación y mantenimiento

Todos los intercambiadores de calor de piscinas Bowman deben instalarse de acuerdo con la "Guía de instalación, funcionamiento y mantenimiento" que puede descargarse del sitio web de Bowman - www.ejbowman.co.uk

Flujo de agua de la piscina - no se deben exceder las tasas máximas de flujo de agua de la piscina detalladas en las tablas de características.

Temperatura de funcionamiento - el agua de calentamiento no debe superar los 110°C.

Presión de funcionamiento - la presión de trabajo máxima en ambos lados es de 6 bar (87 psi).

Montaje - el intercambiador de calor puede montarse vertical u horizontalmente según el diagrama siguiente.

Dosificación - si se añade un sistema de dosificación automático, debe instalarse después del intercambiador de calor en el retorno a la piscina.

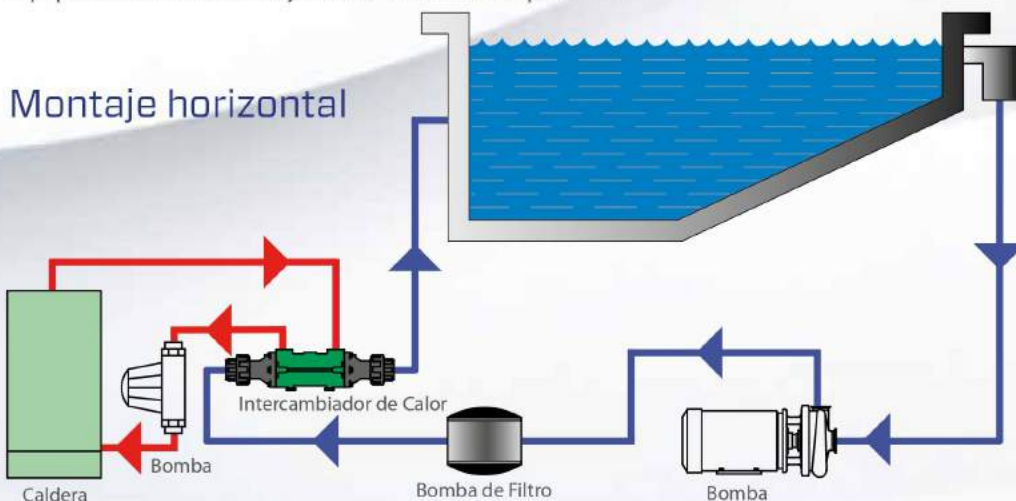
Agua Salada - no se deben utilizar intercambiadores de calor de acero inoxidable. en piscinas equipadas con cloradores de agua salada o en piscinas de agua salada.

NUEVAS cubiertas finales 'Universal Fit' para unidades EC

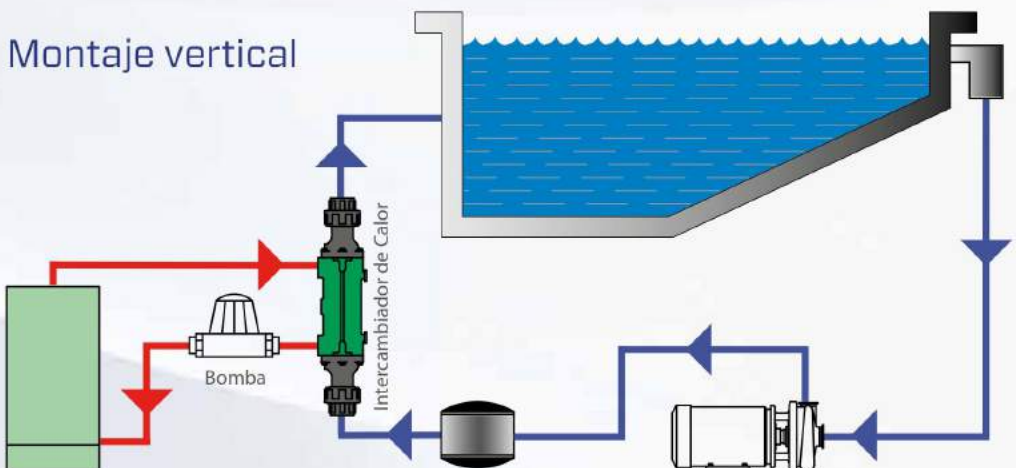
Todas las unidades EC se suministran actualmente con las nuevas cubiertas de extremo de material compuesto 'Universal Fit', que están especialmente diseñadas para usar con tuberías de piscinas de tamaño nominal de 1.5" (48 mm O / D) o métricas de 50 mm O / D. El nuevo componente de 'unión de conexiones' permite acomodar cualquier diámetro, facilitando la instalación aún más. Para obtener más información, comuníquese con nuestro equipo de ventas técnicas y solicite el boletín del producto.



Montaje horizontal



Montaje vertical



Todo el material contenido en este folleto es propiedad intelectual de EJ Bowman (Birmingham) Ltd. Sus derechos de autor están protegidos y no puede reproducirse sin el consentimiento previo por escrito de la empresa.

Un mundo de aplicaciones

Donde sea posible instalar una piscina, puede disfrutar del alto rendimiento y la eficiencia energética de un intercambiador de calor Bowman. Estamos involucrados en una gama increíblemente diversa de proyectos en todo el mundo, tan solo eche un vistazo a estos ejemplos.



En Rusia - los intercambiadores de calor Bowman se utilizan en el sistema de calefacción de la piscina en el Russian Spa Resort de Sochi, sede de los Juegos Olímpicos de Invierno 2014.



Las unidades de Bowman se encuentran en el corazón de un nuevo sistema de cogeneración en el Leichhardt Park and Aquatic Center (LPAC) en Nueva Gales del Sur, **Australia**, donde ayudan a mejorar la eficiencia energética del centro y reducen los costos anuales de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero.



El complejo KP Club, Yorkshire, **Reino Unido**, utiliza productos Bowman en el sistema de calefacción renovable para los jacuzzis de sus refugios de lujo. Al instalar una caldera de biomasa e intercambiadores de calor en lugar de calefacción eléctrica convencional, el club está ahorrando miles de libras al año en sus facturas de energía.



El famoso complejo de piscinas al aire libre en el **Moree Hot Artesian Spa en el Outback australiano** confía en los intercambiadores de calor de titanio Bowman para satisfacer las demandas de suministro único de agua artesiana y la exigente variación de temperaturas del aire exterior.



Bowman está establecida en la actualidad como la 'marca líder' para intercambiadores de calor de piscina. Con decenas de miles de unidades operando de manera fiable y eficiente en todo el mundo, puede tener total confianza cuando solicita intercambiadores de calor Bowman para su piscina.

 **EUTERMA**
CLIMATIZACIÓN & AGUA CALIENTE

Importa y distribuye Fullmoon S.A.
Paso de la Patria 437
Valentín Alsina
Tel: 11-4218-3033
ventas@euterma.com.ar
www.euterma.com.ar

BOWMAN[®]

Un Líder Mundial en Tecnología de Intercambiadores de Calor



EJ Bowman (Birmingham) Ltd, se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

E