

DESHUMIDIFICADOR BOMBAS DE CALOR INTERCAMBIADORES

ÍNDICE_

DESHUMIDIFICADOR

_ PCF

BOMBAS DE CALOR RESIDENCIAL

_ POOLMASTER

_ GREE

BOMBAS DE CALOR COMERCIAL

_ POOLMASTER

INTERCAMBIADORES

_ INTERCAMBIADORES

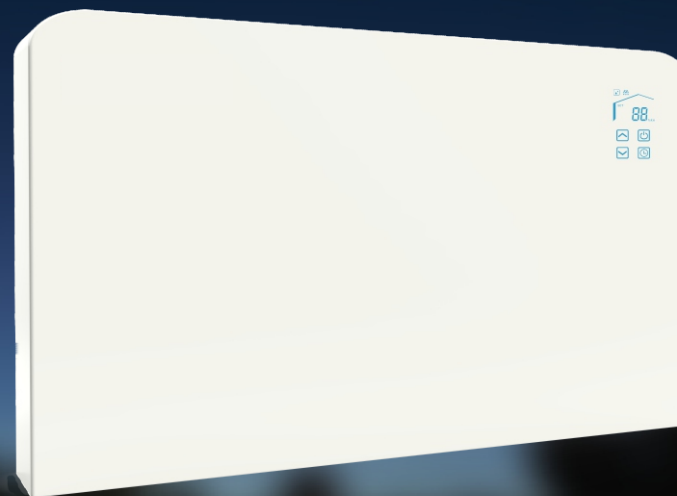
ACCESORIOS

_ CAJA DE AUTOMATISMO PISCINA

_ FLOW SWITCH

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 25/02/2025

Tel. +598 2526 0202 // Wpp. +598 94 721 968 // consultas@climatizacion.com.uy
Dr. Alejandro Gallinal 2469 - CP 11400 - Montevideo / Uruguay





DESHUMIDIFICADOR / DESHUMIDIFICADOR PARA PISCINA

CARACTERÍSTICAS



Proteja su hogar y su piscina en todo momento

• El deshumidificador con bomba de calor es capaz de absorber el aire húmedo y transferirlo al aire cálido y seco, abordando eficazmente los problemas que causan la condensación y la corrosión de los muebles. Además, este deshumidificador es el compañero perfecto para la bomba de calor para piscinas, aunque también puede funcionar de forma independiente en entornos residenciales.

Carcasa ultrafina.

• Con la carcasa ultrafina de 200 mm, que es el resultado de un diseño compacto, la unidad puede ahorrarle más espacio en comparación con los deshumidificadores comunes con un grosor de 400 mm.

Aspecto moderno.

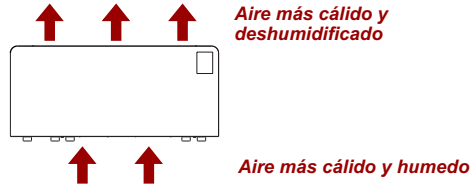
• Con un marco de arco noble y moderno y un elegante y grácil color blanco nieve, la unidad se combinará perfectamente con su casa de piscina

Controlador de nuevo diseño.

• Con una pantalla de funcionamiento sencilla, el controlador recientemente desarrollado hace que el funcionamiento de la unidad sea más fácil y fácil de usar.

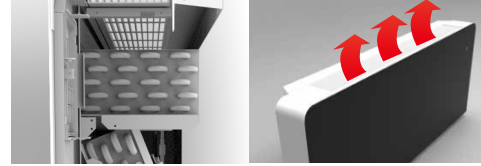
Control del higróstato

• La unidad no comenzará a deshumidificar hasta que la humedad relativa real supere el valor de configuración.
• Se recomienda instalar un higróstato externo para garantizar una medida constante de la humedad en el área de la piscina.



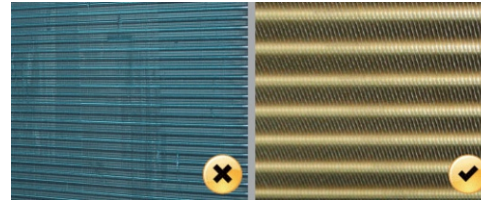
Principio de funcionamiento

• La unidad aspira aire húmedo sobre un serpentín refrigerado con un pequeño ventilador. El serpentín frío del dispositivo de refrigeración condensa el agua que se extrae y luego el serpentín caliente recalienta el aire. Este proceso funciona más eficazmente con temperaturas ambiente más altas con un punto de rocío alto.



Temperatura confortable del aire

• El deshumidificador R32 ha sido mejorado para proporcionar una salida de aire cálido y confortable. Para lograr esto, la unidad está equipada con un calentador de agua caliente que puede conectarse a su propia fuente de calor, como un tanque de agua.



Intercambiador de aletas de epoxi doradas

• Los deshumidificadores de bomba de calor se distinguen por su intercambiador de aire de aletas de epoxi doradas, que ofrece un rendimiento anticorrosión excepcional. Esto asegura que la unidad mantenga una larga vida útil, incluso en áreas con alta humedad.

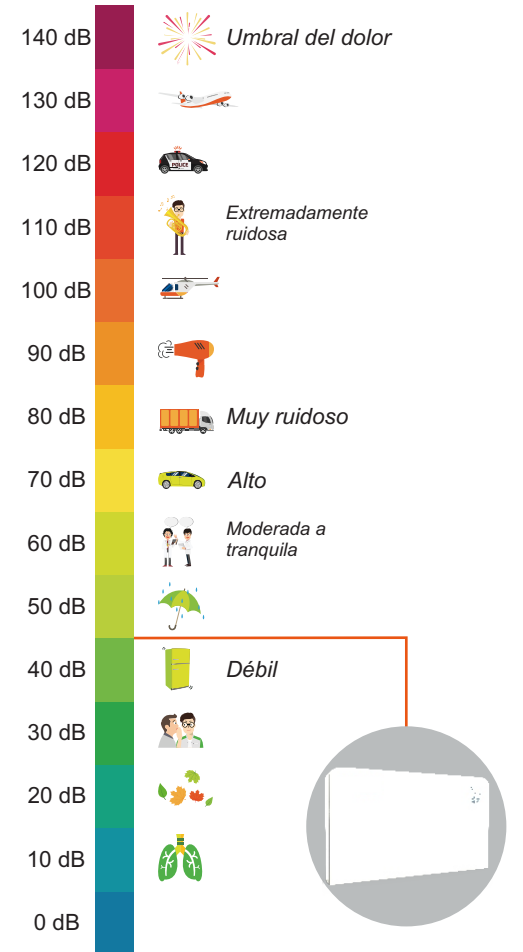


Gas R32

Refrigerante del tipo HFC puro, con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA/GWP) muy bajo, una gran eficiencia y poder de refrigeración.

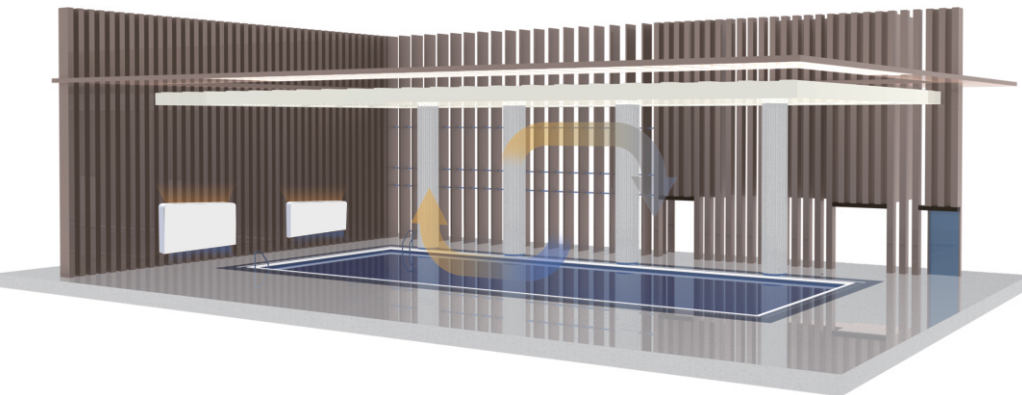
Aspecto de moda

• Este producto ofrece un diseño de apariencia contemporánea. El deshumidificador cuenta con una sofisticada carcasa del panel de vidrio blanco.



Funcionamiento súper silencioso

• La unidad funciona silenciosamente a 44-46 dB(A), gracias a una mejora en la reducción de ruido y al uso de un motor de ventilador de CC para la circulación del aire. De hecho, el nivel de sonido es incluso más bajo que el de una lluvia moderada.



DESHUMIDIFICADOR / DESHUMIDIFICADOR PARA PISCINA

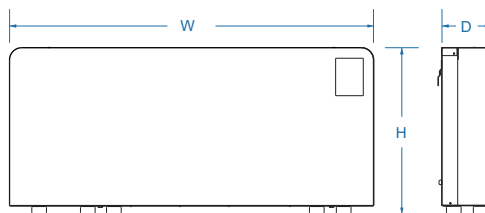
PCF -2.2BD



CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento super silencioso
- Temperatura confortable del aire
- Intercambiador de aletas de epoxi
- Diseño elegante
- Integra motores inverter DC, ultrasilenciosos.
- Resistencia eléctrica de 2 o 3 kW, según el modelo, que viene instalada de serie.
- Resistencia eléctrica tipo PTC.
- Temperatura de funcionamiento 10~32 °C.
- 220-240V~/50Hz.
- Tipo de gas refrigerante R32.

DIMENSIONES

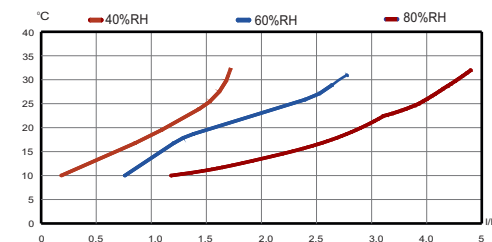
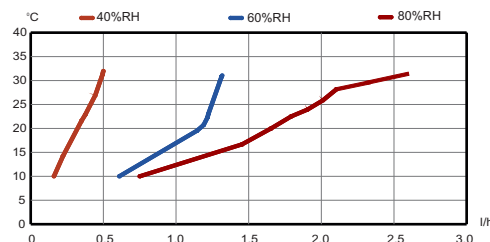


MODELO		W	H	D
PCF-2.2BD	(mm)	1295	647	202
PCF-4.5BD	(mm)	1695	647	202

DATOS TÉCNICOS

MODELO	UNIDAD	PCF -2.2BD	PCF -4.5BD
Capacidad nominal	L/h	2.2	3.9
Capacidad de deshumidificación por día	L	53.0	93.6
Área máxima de la piscina	m ²	10	20
Nivel de ruido	dB(A)	44	48
Tensión/frecuencia nominal	/	220-240V~/50Hz	220-240V~/50Hz
Entrada de energía nominal	kW	0.892	1.700
Corriente de funcionamiento nominal	A	4.0	7.9
Entrada de potencia máxima	kW	2.949	4.263
Corriente máxima de funcionamiento	A	13.6	19.5
Humedad relativa	%RH	40-90	40-90
Temperatura	°C	10-32	10-32
Peso neto	kg	ver placa de identificación/etiqueta del paquete	
Refrigerante	/	R32	R32
Diámetro del tubo de condensación	mm	16	16

CURVA DE RENDIMIENTO



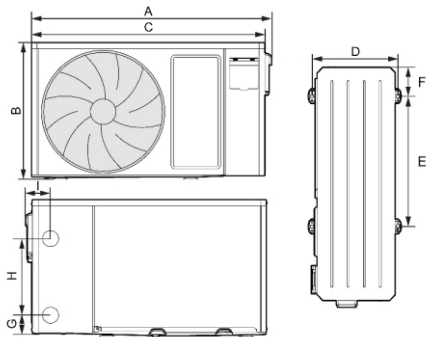
DESHUMIDIFICADOR PCF	Código	Descripción	Precio U\$S
	PHPCF22BD	Deshumidificador PCF 2.2BD 53lt	1850,00
	PHPCF45BD	Deshumidificador PCF 4.5BD 108lt	2420,00

BOMBA DE CALOR PISCINA / GREE RESIDENCIAL

BOMBA DE CALOR



DIMENSIONES



MODELO		A	B
A	mm	980	1085
B	mm	554	657
C	mm	945	1060
D	mm	346	371
E	mm	528	570
F	mm	117	160
G	mm	72	82
H	mm	310	340
I	mm	74	87

CARACTERÍSTICAS

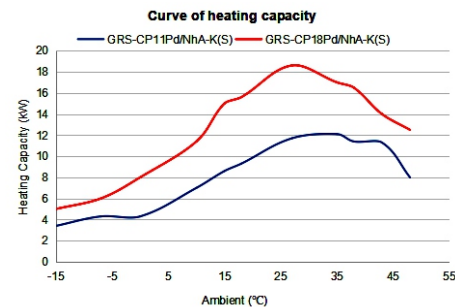
La bomba de calor para piscinas es un producto nuevo, eficiente, que ahorra energía y es respetuoso con el medio ambiente. Utiliza el principio de bomba de calor para accionar el compresor con energía eléctrica.

A través del ciclo térmico, el calor absorbido en el aire se transfiere al intercambiador para el suministro de agua caliente, y el calor absorbido por el intercambiador del lado del agua fría se libera al aire.

Esta serie de unidades adopta refrigerante de protección ambiental R32, compresor de frecuencia variable de CC, ventilador de CC, válvula de expansión electrónica (EEV), intercambiador de calor de tubo de titanio resistente a la corrosión, carcasa de revestimiento de alta resistencia a la intemperie, ventilador-radiador resistente a la corrosión, ajustable carga durante el funcionamiento, ahorro de energía y eficiencia.

DATOS TÉCNICOS

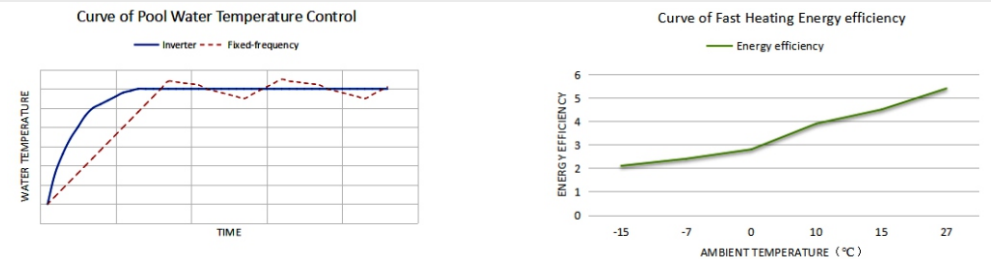
	Heating Mode	Cooling Mode
Outside temperature	-15°C - 45°C	16°C - 45°C
Water temperature	10°C - 40°C	10°C - 40°C
Setting range from the set point	15°C - 40°C	10°C - 40°C
Water pressure	0.1 - 0.5MPa	0.1 - 0.5MPa



DATOS TÉCNICOS

MODELO			11.00 kw	18.00 kw
Calefacción por alta temperatura y alta humedad: Temperatura ambiente: 27 °C/80 %, entrada de agua de 26 °C	Capacidad de calefacción	kW	2.2-11.8	5.5-18.8
	Eficiencia Energética	-	13.0-5.8	11.0-5.2
Calefacción de temperatura media y humedad media: Temperatura ambiente: 15 °C/70 %, entrada de agua de 26 °C	Capacidad de calefacción	kW	2.0-8.8	3.0-15.1
	Eficiencia Energética	-	6.3-4.5	6.0-4.0
Cooling Ambient temperature: 35°C/-30°C Water Inlet	Capacidad de enfriamiento	kW	4.3	7.8
	Eficiencia Energética	-	3.2	4.0
Potencia máxima	kW		2.5	4.0
Corriente máxima	A		11	17.5
Flujo de agua	m³/h		3.8	6.5
Resistencia al agua	kPa		5	12
Ruido	dB (A)		52	55
Peso	kg		43	52.5
Conexión hidráulica	mm		PVC 50/50	
Compresor	-		Compresor hermético rotatorio DC Inverter	
Motor del ventilador	-		DC Motor de ventilador	
Refrigerante	-		R32	
Peso refrigerante	kg		0.52	0.73
Suministro de electricidad	-		Monofásico 220-240V - 50/60Hz	
Protección	-		IPX4	
Modo	-		Calefacción/Refrigeración/Automático	

CURVAS DE CONTROL

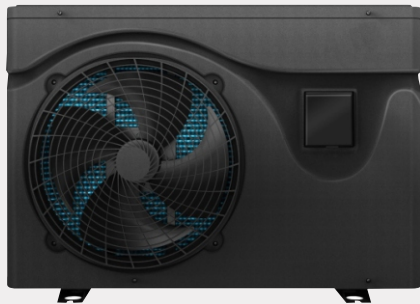


BOMBA DE CALOR GREE

Código	Descripción	Precio U\$S
GRSCP11PDNHA	Bomba de calor piscina 11.00kW	1180,00
GRSCP18PDNHA	Bomba de calor piscina 18.00kW	1750,00

BOMBA DE CALOR PISCINA / POOLMASTER RESIDENCIAL

BOMBA DE CALOR



CARACTERÍSTICAS

La bomba de calor capta la energía térmica contenida en el aire exterior y la transfiere a través del intercambiador al agua de la piscina.

- El aire exterior es utilizado como fuente de calor
- El calor obtenido es transferido al agua de la piscina
- La relación entre la potencia térmica de la máquina y el consumo eléctrico útil necesario para el funcionamiento se denomina coeficiente de rendimiento o COP (relación entre 5 y 16 dependiendo de las condiciones de uso: temperatura, humedad, etc)

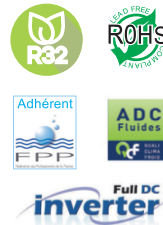
Integrada en el circuito de tratamiento de agua, la bomba de calor se instala entre la filtración y el tratamiento del agua, antes de que el agua regrese al estanque de la piscina.

Se puede recomendar:

- Durante la transformación o renovación de su piscina.
- Durante la construcción.

Rango temperatura calentamiento: 15°C - 40°C

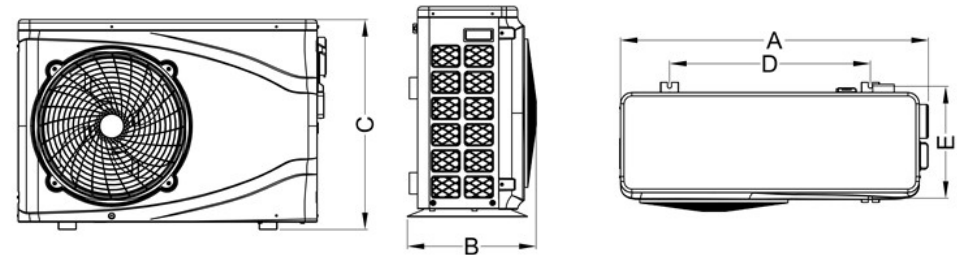
Los PAC son muy bajo consumo de energía, por eso son clasificados A o B en términos de consumo de energía.



DATOS TÉCNICOS

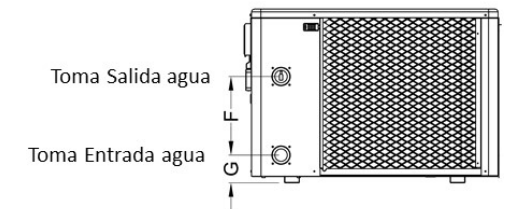
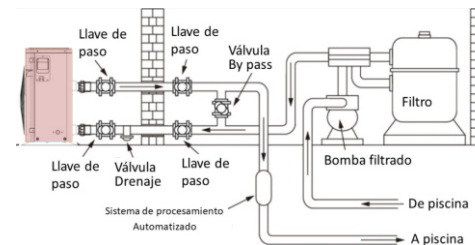
MODELO	POTENCIA ABSORBIDA	POTENCIA TÉRMICA
NE-F250SPR4TINV-PB	(Trifásico 400V): 0.33kW - 4.36kW	25.3kW

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
NE-F250SPR4TINV-PB	1130	485	775	653	430	470	108

ESQUEMA DE INSTALACION



BOMBA DE CALOR	Código	Descripción	Precio U\$S
	GENEF250SP	Chiller Bomba de calor NE-F250SP 25.00kW	2.715,00

BOMBA DE CALOR PISCINA / POOLMASTER COMERCIAL

BOMBA DE CALOR



CARACTERÍSTICAS

La bomba de calor capta la energía térmica contenida en el aire exterior y la transfiere a través del intercambiador al agua de la piscina.

- El aire exterior es utilizado como fuente de calor
- El calor obtenido es transferido al agua de la piscina
- La relación entre la potencia térmica de la máquina y el consumo eléctrico útil necesario para el funcionamiento se denomina coeficiente de rendimiento o COP (relación entre 5 y 16 dependiendo de las condiciones de uso: temperatura, humedad, etc)

Integrada en el circuito de tratamiento de agua, la bomba de calor se instala entre la filtración y el tratamiento del agua, antes de que el agua regrese al estanque de la piscina.

Se puede recomendar:

- Durante la transformación o renovación de su piscina.
- Durante la construcción.

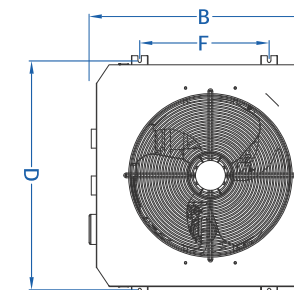
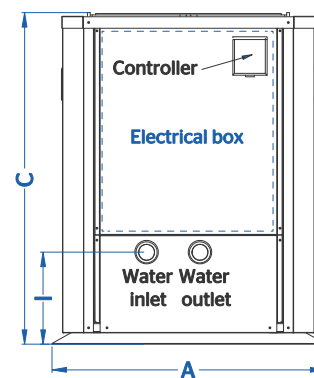
Rango temperatura calentamiento: 15°C - 40°C

Los PAC son muy bajo consumo de energía, por eso son clasificados A o B en términos de consumo de energía.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	B
Ambient temperature (DB/WB) 27°C / 24.3°C; Water Inlet / Outlet temperature: 26°C/28°C	
Heating Capacity (kW)	12.9 - 41.1
Power Input (kW)	0.88 - 6.95
COP	14.74 - 5.91
Ambient Temperature (DB/WB) 15°C / 12°C; Water Inlet Temperature: 26°C	
Heating Capacity (kW)	9.51 - 28.1
Power Input (kW)	1.36 - 5.98
COP	7 - 4.7
Power Supply (V/Ph/Hz)	380 - 415V / 3Ph / 50Hz
Max. Power Input (kW)	8.0
Max. Current (A)	14.3
Air Side Heat Exchanger	Hydrophilic Fin and Tube
Water Side Heat Exchanger	Titanium PVC tank
Sound Pressure at 1m dB (A)	68
Water Flow (m³/h)	14.34
Water Pressure Drop (kPa)	45
Water Pipe Connection (mm)	50
Water Proof Level	IPX4
Operating temperature range (°C)	-10 ~ 43
Heating Temperature Range (°C)	15 ~ 40
Refrigerant Type	R32
Net Weight (kg)	140



DIMENSIONES

MODELO	A	B	C	D	F	G
GNF410SP	900	812	1054	865	500	268

BOMBA DE CALOR FULL INVERTER

Código	Descripción	Precio U\$S
GNF410SP	Bomba de calor PM-C 410SP 41.00kW	4.100,00

INTERCAMBIADORES DE CALOR / TITANIO

INTERC. TAPA PLÁSTICA



Intercambiadores para uso con caldera tradicional, caldera de condensación, bomba de calor y paneles solares.

CARACTERÍSTICAS

Ahorro de energía

Debido a la cantidad de tubos de transferencia, las unidades Bowman climatizan piscinas hasta tres veces más rápidos que otros intercambiadores, reduciendo así, los costes de energía y ahorrando dinero.

Instalación fácil

Nuestras populares unidades 5.113 y 5.114 cuentan con tapas de resinas compuestas y adaptadores solventes soldados para facilitar la instalación directa en las tuberías de la piscina. Además, muchos de nuestros modelos cuentan con un tubo protector del termostato integral de 7mm

Fácil de mantener

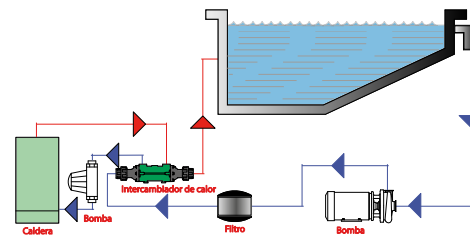
Con el haz tubular y tapas fácilmente extraíbles, el procedimiento de limpieza y mantenimiento es muy simple y sencillo.

Fiabilidad Excepcional

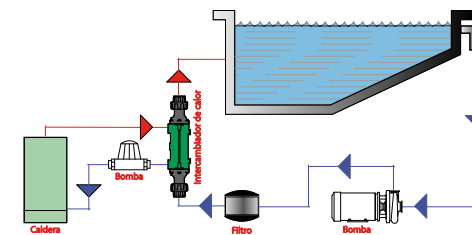
Con las opciones de haz tubular en titanio, acero inoxidable o cuproníquel, existe un intercambiador de calor Bowman adecuado para cualquier tipo de agua de piscina. Diseñados y construidos con los mas altos estándares de calidad, las unidades Bowman ofrecen niveles excepcionales de fiabilidad y durabilidad operacional.

Intercambiador titanio 108kW a 45°C - 27kW IDEAL para Bombas de Calor 050-070-080

Montaje HORIZONTAL



Montaje VERTICAL



INTERC. TAPA DE BRONCE



INTERCAMBIADORES DE TITANIO

Código	Descripción	Precio U\$S
EBEC1001132T	Intercambiador titanio 50 kw	590,00
EBEC1201133T	Intercambiador titanio 76 kw	780,00
EBFC1001142T	Intercambiador titanio 108 kw	1335,00
EBFG1001152T	Intercambiador titanio 190 kw	2400,00
EBFG1601155T	Intercambiador titanio 300 kw	3900,00

ACCESORIOS

TERMOSTATO DIGITAL



Código	Descripción	Precio U\$S
LTETC902	Termostato Digital	30,00

FLOW SWITCH



Código	Descripción	Precio U\$S
WA0401225	Flow Switch	70,00

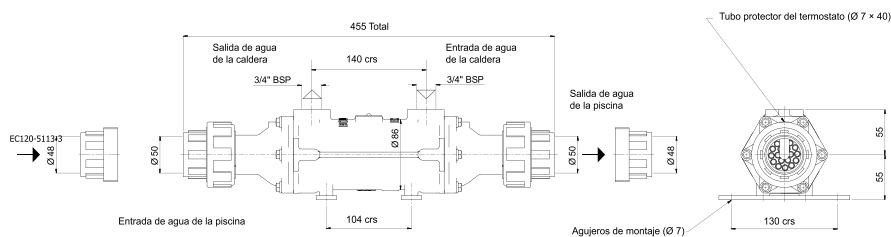
INTERCAMBIADORES DE CALOR / PARA USO CON CALDERA

CARACTERÍSTICAS

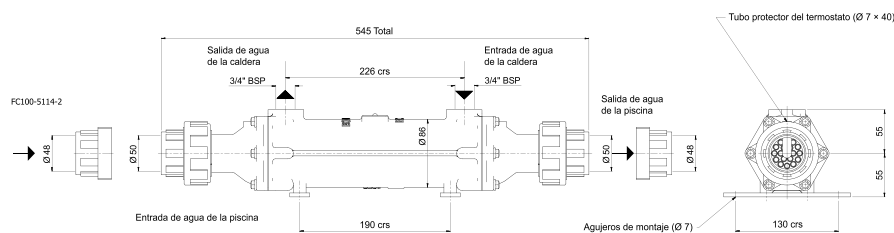
La siguiente tabla permite seleccionar el intercambiador de calor apropiado y muestra el rendimiento que puede conseguir con nuestros equipos con diferentes temperaturas de entrada de las calderas y tamaños de piscinas.

TIPO	CAPACIDAD PISCINA		TRANSFERENCIA DE CALOR 82°C AGUA DE CALDERA		FLUJO DE AGUA DE LA CALDERA		FLUJO MAX DE AGUA DE LA PISCINA		PESO	
	m3	gal	KW	Btu/h	m3/h	l/m	m3/h	l/m	kg	
EC100-5113-2S/T	90	20.000	50	170.000	3,0	50	12,0	200	4,5	4,0
EC120-5113-3S/T	130	28.500	76	260.000	3,6	60	15,0	250	5,5	4,9
EC100-5114-2S/T	180	39.500	108	370.000	5,4	90	22,8	380	8,8	7,8
EC100-5115-2S/T	250	55.000	190	650.000	8,4	140	33,0	550	16	14
EC160-5115-5S/T	320	70.000	300	1.000.000	9,6	160	39,0	650	29	25

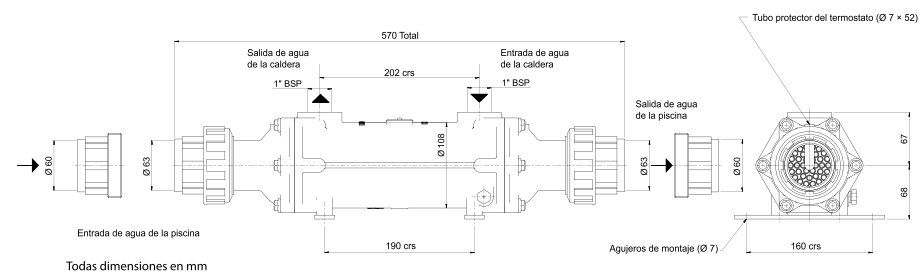
EC100-5113-2



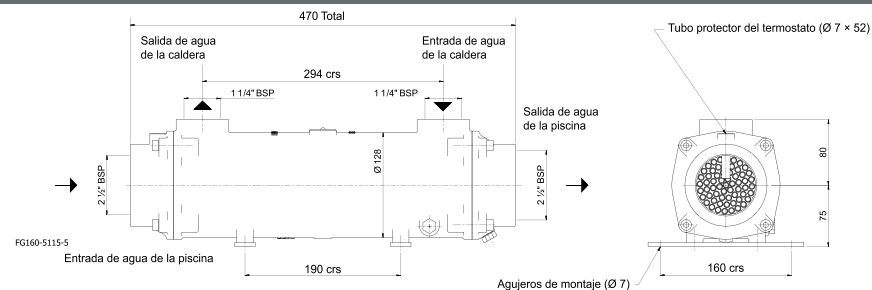
EC120-5113-3



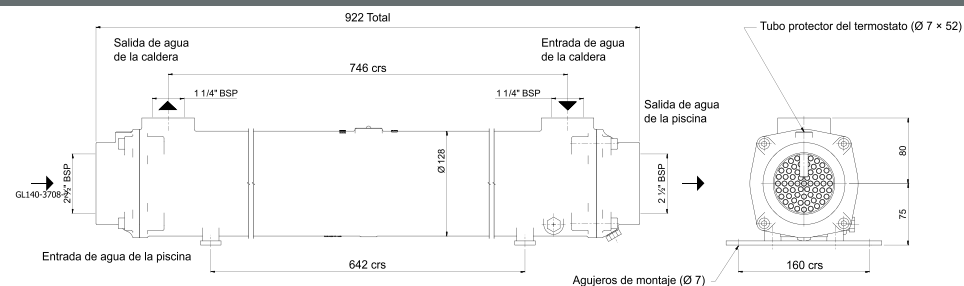
FC100-5114-2



FG100-5115-2



FG160-5115-5



INTERCAMBIADORES DE CALOR / PARA USO CON PANELES SOLARES Y BOMBAS DE CALOR

CARACTERÍSTICAS

La siguiente tabla muestra el calor que puede ser transferido por los equipos Bowman con la temperatura del agua procedente de paneles solares o bombas de calor de 60°C o 45°C para diferentes capacidades de piscina y con el agua de la piscina a 30°C.

TIPO	CAPACIDAD PISCINA		TRANSFERENCIA DE CALOR 60°C AGUA DE BOMBA		FLUJO DE AGUA DE LA BOMBA DE C.		FLUJO MAX DE AGUA DE LA PISCINA		PESO		
	m ³	gal	kW	Btu/h	m ³ /h	l/m	m ³ /h	l/m	kg		
EC120-5113-3S/T	40	8.800	20	68.000	1,5	25	6,2	104	5,5	5,5	4,9
EC160-5115-5S/T	230	50.000	150	512.000	6,6	110	29,0	480	29	29	25

TIPO	CAPACIDAD PISCINA		TRANSFERENCIA DE CALOR 45°C AGUA DE BOMBA		FLUJO DE AGUA DE LA BOMBA DE C.		FLUJO MAX DE AGUA DE LA PISCINA		PESO		
	m ³	gal	kW	Btu/h	m ³ /h	l/m	m ³ /h	l/m	kg		
EC120-5113-3S/T	20	4.400	10	34.000	1,5	25	6,2	104	5,5	5,5	4,9
FG160-5115-5S/T	140	30.800	70	240.000	6,6	110	29,0	480	29	29	25

