

# BERING INVERTER



BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA PARA INSTALACIONES DE EXTERIOR

ASTRALPOOL 



Fluidra Connect compatible

## PRINCIPALES PRESTACIONES

- **Tecnología inverter:** silenciosa y de bajo consumo
- Regulación de **calefacción y refrigeración**
- Funciona con una temperatura ambiente de hasta **-7°C**



## DATOS TÉCNICOS

### 1. TECNOLOGÍA INVERTER

La tecnología Inverter permite a la bomba de calor cambiar de potencia en función de la temperatura del agua de la piscina y las condiciones atmosféricas. Consigue el mayor ahorro energético con el mínimo nivel de ruido.

#### 3 modos de funcionamiento:

**Silent:** Ideal para mantener la temperatura sin hacer ruido

- La bomba de calor funciona con una configuración a baja potencia
- El compresor funciona en rangos de baja velocidad para minimizar el consumo de energía
- Menor ruido y mayor COP

#### Smart: Uso normal

- El compresor funciona de forma inteligente en rangos de velocidad baja o alta
- Bajo nivel sonoro y bajo consumo energético

**Powerful:** Ideal para empezar la temporada o para funcionar en condiciones de frío

- La bomba de calor funciona con una configuración a alta potencia
- El compresor funciona con rangos de alta velocidad para calentar más rápido la piscina
- Máximo poder de calefacción

### 2. MODO AUTOMÁTICO FRÍO/CALOR

La bomba de calor cambia automáticamente de modo calor a modo frío para fijar la temperatura en el objetivo adecuado.

## ACCESORIOS INCLUIDOS

- 1 x cubierta de invierno
- 4 x pies antivibraciones
- Toberas de agua
- 1 x conexión de 4 vías
- 4 x tubos de desagüe
- 1 x 10m cable de señal (para conectar la pantalla remotamente)
- 1 x pantalla con protección estanca (en sustitución de la pantalla remota de la bomba de calor)
- 1 x 10m cable de señal Modbus (para conectar la bomba de calor a la Connect Box)
- 2 x conexiones de PVC ½ con juntas de 50

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Visite nuestra web: <http://www.fluidra.com> o <https://www.astralpool.com>
- Seleccione en nuestro configurador de Astralpool las mejores bombas de calor según sus necesidades: <https://www.astralpool.com>

Nos reservamos el derecho a modificar todo o parte de las características, los artículos o los contenidos de este documento sin previo aviso.

[www.astralpool.com](http://www.astralpool.com)

# BERING INVERTER



BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA PARA INSTALACIONES DE EXTERIOR

ASTRALPOOL

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - BERING INVERTER

	MODELOS	BERING Inverter 7kW	BERING Inverter 9kW	BERING Inverter 11kW	BERING Inverter 14kW	BERING Inverter 16kW	BERING Inverter 20kW		
		CÓDIGOS	BEXP07i	BEXP09i	BEXP11i	BEXP14i	BEXP16i	BEXP20i	
INFORMACIÓN GENERAL	Volumen aproximado de la piscina <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup>	≤ 25	≤ 30	≤ 60	≤ 66	≤ 85	≤ 120	
	Fluido refrigerante		R32						
	Cantidad de fluido refrigerante	Kg	0,5	0,65	0,75	0,95	1,1	1,5	
	Modo de desescarche		Ciclo inverso						
	Modo frío		√ (Automático)						
	Prioridad calentamiento (control de filtración)		√						
	Caudal de agua medio	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,8	3,7	4	4,6	5,6	
	Pérdida de presión de agua	Kpa (Bar)	12		14	15		18	
	Peso neto	kg	54	56	68	73	78	98	
	Peso bruto	kg	66	68	73	78	83	113	
	Dimensiones (LxAnxAI)	mm	1027*332*577			1085*450*709		1155*444*872	
	Dimensiones embalaje (LxAnxAI)	mm	1060*385*705			1155*444*872		1125*475*995	
INSTALACIÓN	Flujo de aire		Horizontal						
	Instalación en el interior / exterior		Exterior						
	Conexión hidráulica	mm	Ø50						
	Longitud del cable de alimentación	m	3,5				-		
	Sección de cable de alimentación recomendada (2)	mm	3x1,5	3x2,5			3x4		
DATOS ELÉCTRICOS	Corriente operativa máx.	A	8,5	10	12,5	15,5	17	21	
	Intensidad de arranque actual	A	- (Inverter, Soft Start)						
	Rated current	A	5,9	7,2	8,7	11	12,4	15	
	Suministro de energía eléctrica	V	220~240V / 50Hz or 60Hz / 1PH						
EQUIPAMIENTO	Carcasa		Metal						
	Intercambiador		Titanium						
	Válvula de expansión		Capillary			Electronic			
	Compresor		Inverter Rotary						
	Tipo de ventilador		DC						
	Número de ventiladores	Unidades	1						
	Resistencia antihielo		X						
	Pantalla remota		√ (Pantalla desmontable)						
	Compatibilidad NN		X						
	WIFI		X						

(1) Valores medios estimados para una piscina particular con cubierta isotérmica, del 15 de mayo al 15 de septiembre. Para escoger el tamaño adecuado, consulte nuestro configurador Astralpool

(2) Para una longitud máxima de 20 metros

√ De serie

X No disponible

- No hay datos asociados a esta característica

BEXP07i-BERING INVERTER\_15.10.19\_ES\_CUSTOMER

# BERING INVERTER



BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA PARA INSTALACIONES DE EXTERIOR



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - BERING INVERTER

	MODELOS	BERING Inverter 7kW	BERING Inverter 9kW	BERING Inverter 11kW	BERING Inverter 14kW	BERING Inverter 16kW	BERING Inverter 20kW
		CÓDIGOS	BEXP07i	BEXP09i	BEXP11i	BEXP14i	BEXP16i

### POTENCIA CALORÍFICA <sup>(3)(4)</sup>

Rendimiento a Tª Aire de 28°C, Tª Agua 28°C, Humedad 80%	Potencia térmica	kW	7-3.3	9-3.5	11-4.8	14-5	16-5.3	19-5.7
	Consumo eléctrico	kW	1.32-0.43	1.61-0.43	1.96-0.6	2.5-0.63	2.85-0.66	3.39-0.67
	C.O.P.		8.0-5.3			8.5-5.6		
Rendimiento a Tª Aire de 15°C, Tª Agua 26°C, Humedad 70%	Potencia térmica	kW	4.7-2.4	6.3-2.5	7.8-3.4	9.5-3.5	11.2-3.6	13.5-3.9
	Consumo eléctrico	kW	1.18-0.41	1.56-0.42	1.94-0.57	2.38-0.59	2.8-0.62	3.36-0.66
	C.O.P.		5.6-4			5.8-4		
Rendimiento a Tª Aire de 7°C, Tª Agua 26°C, Humedad 70%	Potencia térmica	kW	3.7-1.9	4.9-2.0	6.1-2.6	7.4-2.7	8.8-2.8	10.5-3.1
	Consumo eléctrico	kW	1.12-0.38	1.45-0.39	1.80-0.51	2.2-0.53	2.6-0.55	3.1-0.59
	C.O.P.		5.0-3.3			5.2-3.4		
Rendimiento a Tª Aire de 0°C, Tª Agua 26°C, Humedad 78%	Potencia térmica	kW	2.9-1.5	4.0-1.6	5.1-2.1	6.3-2.2	7.5-2.3	8.9-2.4
	Consumo eléctrico	kW	1.05-0.35	1.42-0.36	1.77-0.48	2.16-0.51	2.56-0.52	3.05-0.55
	C.O.P.		4.2-2.8	4.3-2.8		4.3-2.9		

(3) La potencia, expresada en kW, indica la cantidad de calor transferido al agua. Varía en función de 3 condiciones: temperatura ambiente exterior, humedad del aire exterior y temperatura del agua de la piscina. Para comparar el rendimiento de las diferentes bombas de calor, debe compararse la Potencia con el COP en las mismas condiciones.

### POTENCIA DE REFRIGERACIÓN <sup>(4)</sup>

Rendimiento a Tª Aire 40°C, Tª Agua 28°C, Humedad N/C	Capacidad de enfriamiento	kW	2.7-1.0	3.5-1.1	4.4-1.3	5.3-1.5	6.1-1.7	7.7-2.2
	Consumo eléctrico	kW	1.14-0.25	1.41-0.28	1.78-0.33	2.13-0.38	2.41-0.43	3.07-0.55
	EER <sup>(5)</sup>		4.0-2.4	4.0-2.5		4.02-2.51		
Rendimiento a Tª Aire 30°C, Tª Agua 26°C, Humedad N/C	Capacidad de enfriamiento	kW	3.8-1.2	4.7-1.4	6.0-1.6	7.2-1.8	8.2-2.1	10.5-2.6
	Consumo eléctrico	kW	1.12-0.25	1.38-0.28	1.75-0.32	2.1-0.37	2.38-0.42	3.04-0.53
	EER		4.8-3.4	4.9-3.42		4.9-3.45		

### RENDIMIENTO ACÚSTICO <sup>(4)</sup>

Potencia acústica (Lw) Modo calor	dB(A)	-	-	-	-	-	-
Presión acústica (Lp) a 1m Modo calor	dB(A)	45-52		46-54		47-56	49-58
Presión acústica (Lp) a 10m Modo calor	dB(A)	37-42	37-43	39-45		40-46	42-48

(4) Valor con velocidad de compresor mín-máx

(5) Ratio de eficiencia energética

#### Temperatura de funcionamiento aire exterior

Máximo T°C / Mínimo T°C

Modo calor	Modo frío
43 °C / -7 °C	43 °C / -7 °C

#### Temperatura objetivo del agua de la piscina

Máximo T°C / Mínimo T°C

Modo calor	Modo frío
41 °C / 15 °C	35 °C / 6 °C

BEXP07i-BERING INVERTER\_15.10.19\_ES\_CUSTOMER

# BERING INVERTER



BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA PARA INSTALACIONES DE EXTERIOR



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - BERING INVERTER

MODELOS		BERING Inverter 7kW	BERING Inverter 9kW	BERING Inverter 11kW	BERING Inverter 14kW	BERING Inverter 16kW	BERING Inverter 20kW
CÓDIGOS		BEXP07i	BEXP09i	BEXP11i	BEXP14i	BEXP16i	BEXP20i

### RENDIMIENTO ACÚSTICO <sup>(4)</sup>

	dB(A)						
Potencia acústica (Lw) Modo calor	dB(A)	-	-	-	-	-	-
Presión acústica (Lp) a 1m Modo calor	dB(A)	45-52		46-54	47-56		49-58
Presión acústica (Lp) a 3m Modo calor	dB(A)	-	-	-	-	-	-
Presión acústica (Lp) a 10m Modo calor	dB(A)	37-42	37-43	39-45	40-46		42-48

(4) Valor con velocidad de compresor mín-máx

### Temperatura de funcionamiento aire exterior

Máximo T°C / Mínimo T°C

Modo calor	Modo frío
43 °C / -7 °C	43 °C / -7 °C

### Temperatura objetivo del agua de la piscina

Máximo T°C / Mínimo T°C

Modo calor	Modo frío
41 °C / 15 °C	35 °C / 6 °C

BEXP07i-BERING INVERTER\_15.10.19\_ES\_CUSTOMER