

# BERING INVERTER



BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA PARA INSTALACIONES DE EXTERIOR

ASTRALPOOL 



## 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)
- 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
	Restricción de canal		-					
	Restricción de país		-					
	Uso		RLC: Residencial y comercial ligero					
	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)		√					
	País de producción		China					
	Caudal de agua medio	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,8	3,7	4	4,6	5,6
	Caudal de agua (mín - máx)	m <sup>3</sup> /h	2-6	2,5-7	3-9	3,5-10	4-11	5-12
	Pérdida de presión de agua	Kpa (Bar)	12		14	15		18
	Presión de prueba de refrigerante (presión de prueba)	Kpa (Bar)	45					
	CO2 equivalent	TeqCO2	0,34	0,44	0,51	0,64	0,74	1,01
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 <sup>(2)</sup>	mm	3x1,5	3x2,5			3x4	
DATOS ELÉCTRICOS	Consumo de energía en modo standby	W	6					
	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					
	Potencia de entrada del ventilador	W	22			78		81
EQUIPAMIENTO	Carcasa		Metal					
	Intercambiador		Titanium					
	Válvula de expansión		Capillary			Electronic		
	Marca de compresor		MITSUBISHI					
	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\_CUS+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					
<b>POTENCIA CALORÍFICA <sup>(3)(4)</sup></b>												
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 24°C, Tª Agua 26°C, Humedad N/C	Potencia térmica	kW	6.3-3.1	8.2-3.3	10.1-4.5	12.5-4.6	14.6-4.8	17.5-5.1				
	Consumo eléctrico	kW	1.26-0.42	1.57-0.43	1.95-0.58	2.41-0.6	2.82-0.63	3.37-0.66				
	C.O.P.		7.5-5.0			7.8-5.2						
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 5°C, Tª Agua 26°C, Humedad N/C	Potencia térmica	kW	3.4-1.8	4.6-1.8	5.7-2.4	7.0-2.5	8.3-2.6	10.0-2.8				
	Consumo eléctrico	kW	1.11-0.37	1.44-0.38	1.79-0.50	2.18-0.52	2.58-0.54	3.08-0.58				
	C.O.P.		4.7-3.1	4.7-3.2		4.8-3.2						
Rendimiento a Tª Aire de 2°C, Tª Agua 26°C, Humedad 78%	Potencia térmica	kW	3.2-1.6	4.3-1.7	5.4-2.2	6.5-2.3	7.7-2.4	9.2-2.6				
	Consumo eléctrico	kW	1.1-0.36	1.43-0.37	1.78-0.49	2.17-0.51	2.57-0.53	3.06-0.57				
	C.O.P.		4.4-2.9	4.4-3.0		4.5-3.0						
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						
Rendimiento a Tª Aire de (-7°C), Tª Agua 26°C, Humedad 78%	Potencia térmica	kW	1.9-0.8	2.6-0.9	3.1-1.1	3.8-1.2	4.5-1.4	5.4-1.6				
	Consumo eléctrico	kW	0.95-0.24	1.23-0.26	1.48-0.32	1.81-0.35	2.14-0.42	2.57-0.47				
	C.O.P.		3.3-2.0			3.4-2.1						

(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 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

(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\_CUS+COM