

POOL-INVERTER

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS



TECNOLOGIA
INVERTER

- ✓ COP PROMEDIO 11 a 50% de capacidad
- ✓ MENOR COSTO DE FUNCIONAMIENTO
- ✓ ULTRA SILENCIOSAS

¿Qué es la tecnología inverter?

Las bombas de calor Vulcano con Tecnología INVERTER reducen a la mitad el costo de funcionamiento del equipo y logran un entorno 10 veces más silencioso en comparación con otras bombas de calor sin esta tecnología.

Al inicio de la temporada, los equipos con Tecnología Inverter trabajan al 100% de su capacidad para calentar el agua de la piscina rápidamente en los primeros días. Luego el equipo trabaja a un promedio del 50% de su potencia para mantener la temperatura deseada del agua.

En condiciones normales, el agua de la piscina pierde entre 0,5 y 1,5 °C por día. Si el equipo está bien dimensionado puede reponer ésta pérdida de temperatura funcionando de manera estable a un promedio de 50% de su potencia.

Las bombas de calor POOL-INVERTER Vulcano con tecnología inverter son ideales para climatizar su piscina a un bajo costo de funcionamiento. Estos equipos libres de mantenimiento le permitirán extender la temporada de baño.

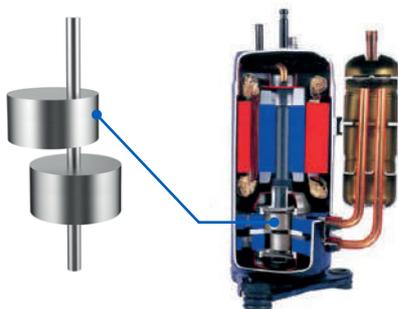
Sistema de control digital: El cerebro de esta tecnología

El Sistema de Control Digital de Tecnología INVERTER regula de forma automática las revoluciones del compresor y del ventilador para que trabajen a una velocidad constante y, por lo tanto, de forma más eficiente. La velocidad varía en función de la proximidad con la temperatura deseada.



Compresor

Las bombas de calor POOL-INVERTER utilizan compresores Twin-Rotary con dos cilindros de compresión sobre un mismo eje, que trabajan en oposición, funcionando equilibradamente proporcionando mayor eficiencia con un nivel de ruido menor.



Motor del ventilador

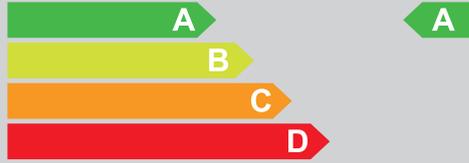
La Tecnología INVERTER utiliza ventiladores con motor sin escobillas de funcionamiento más confiable y preciso. Estos ventiladores aumentan la eficiencia del sistema, con un funcionamiento más silencioso.



Clasificación de Eficiencia

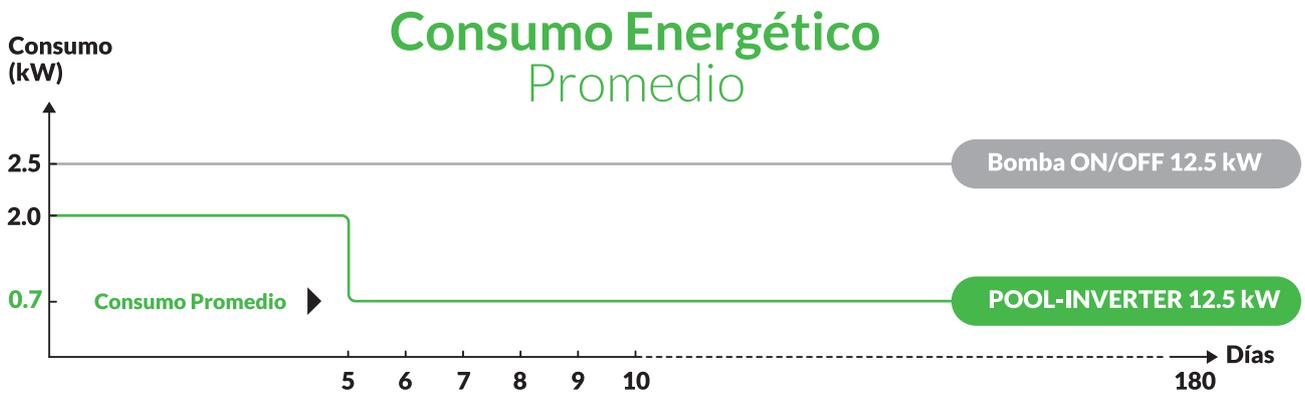
Consumo de Energía

Más Eficiente



Menos Eficiente

Certificado Seguridad Eléctrica



POOL-INVERTER vs Bombas ON/OFF (Ej: 12.5 kW Aire 26°C/ Agua 26°C/ Humedad 80%)

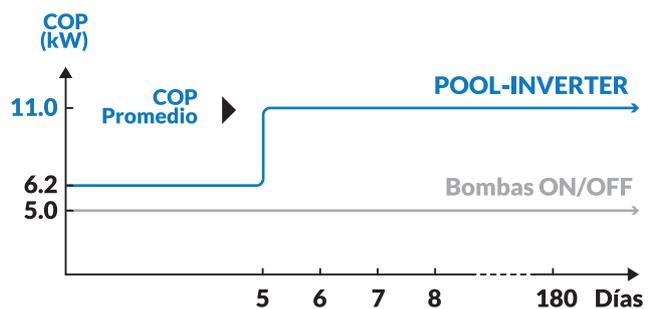
COP PROMEDIO

El coeficiente de rendimiento (COP), es una expresión de la eficiencia de una bomba de calor. En el caso de un equipo POOL-INVERTER con COP 11, significa que por cada 1 kW de consumo de electricidad proporciona 11 kW de calor a cambio. Las bombas de calor comunes sin tecnología inverter poseen COP 5 promedio, siendo menos eficientes.

$$\text{COP} = \frac{\text{Capacidad de calentamiento}}{\text{Consumo energético}}$$

Las bombas de calor POOL-INVERTER disponen de un compresor que regula la capacidad de calentamiento del 20% al 100% de manera inteligente, dependiendo de las necesidades de calefacción.

Cuando comienza la temporada y la demanda de calefacción es alta, el equipo funciona al 100% de capacidad para un calentamiento rápido. Luego, para mantener la temperatura de la piscina, el compresor funciona a baja velocidad con un rendimiento (COP) alto, ahorrando energía.



POOL-INVERTER vs Bombas ON/OFF

Línea completa

POOL-INVERTER

POOL-INVERTER 25

COD.550008



POOL-INVERTER 50

COD.550013



Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 8.2

al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 6.900 Kcal (8.0 KW)

Piscinas 25 m³

Volumen de piscina recomendado (m³) 0 ~ 25
Rango funcionamiento temperatura del aire (°C) 0 ~ 43

Tensión de alimentación 230V - 50Hz
Corriente de entrada máxima (A) 8.0
Flujo de agua recomendado (m³/h) 2 ~ 4
Refrigerante R410A
Nivel de protección IPX4

Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 9.5

al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 10.800 Kcal (12.5 KW)

Piscinas 50 m³

Volumen de piscina recomendado (m³) 25 ~ 50
Rango funcionamiento temperatura del aire (°C) 0 ~ 43

Tensión de alimentación 230V - 50Hz
Corriente de entrada máxima (A) 12.5
Flujo de agua recomendado (m³/h) 4 ~ 6
Refrigerante R410A
Nivel de protección IPX4

- ✓ Fácil de usar.
- ✓ Fácil instalación.
- ✓ Aptas intemperie.
- ✓ No requieren mantención.
- ✓ Silenciosas.

POOL-INVERTER 75

COD.550021



POOL-INVERTER 110

COD.550028



Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 9.2
al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 17.600 Kcal (20.5 KW)

Piscinas 75 m³

Volumen de piscina recomendado (m³) 50 ~ 75
Rango funcionamiento temperatura del aire (°C) 0 ~ 43

Tensión de alimentación 230V - 50Hz
Corriente de entrada máxima (A) 19.5
Flujo de agua recomendado (m³/h) 8 ~ 10
Refrigerante R410A
Nivel de protección IPX4

Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 11
al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 23.500 Kcal (27.3 KW)

Piscinas 110 m³

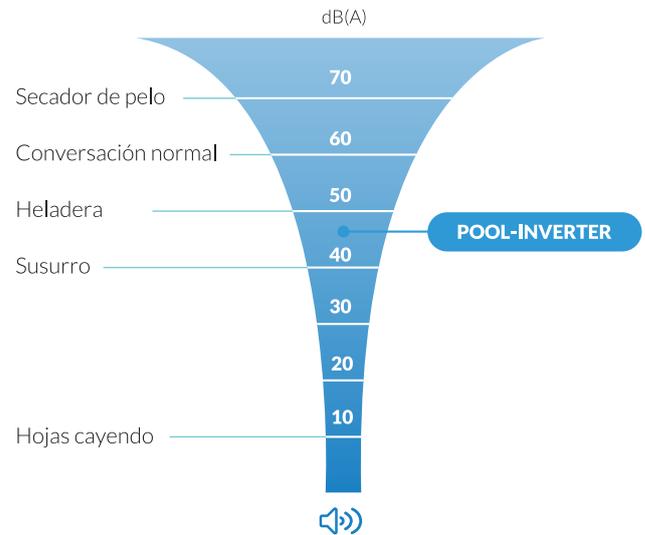
Volumen de piscina recomendado (m³) 75 ~ 110
Rango funcionamiento temperatura del aire (°C) -7 ~ 43

Tensión de alimentación 230V - 50Hz
Corriente de entrada máxima (A) 20
Flujo de agua recomendado (m³/h) 10 ~ 12
Refrigerante R410A
Nivel de protección IPX4

ULTRA SILENCIOSAS

Gracias a la baja velocidad del compresor y el motor del ventilador, las POOL-INVERTER ofrecen un funcionamiento ultra silencioso y con una presión de sonido 10 dB inferior* a bombas de calor convencionales (Tipo ON-OFF).

(*) Trabajando al 50% de potencia.



Calidad Premium



El coeficiente de rendimiento (COP), la capacidad de calefacción y la presión de sonido de las bombas de calor con "Tecnología Inverter" están certificadas por TÜV Rheinland, de acuerdo a las normas europeas EN14511 y EN12102.

Antes de la producción

- Seleccionamos componentes de primera calidad.
- Ensayo de componentes durante 8 horas, previo al ensamblaje.
- Permanente inspección aleatoria de todos los componentes.



Durante la producción

- Circuito refrigerante con soldaduras de plata (5% de plata) para mayor confiabilidad.
- Pruebas de fuga, del gas refrigerante, en 3 instancias.
- Prueba completa de seguridad eléctrica.



Después de la producción

- Prueba de funcionamiento del 100% de los equipos, durante 45 minutos.
- Tratamiento antioxidante para cada unidad.
- Selección aleatoria de productos terminados para inspección completa en laboratorio.



INTERCAMBIADOR DE TITANIO

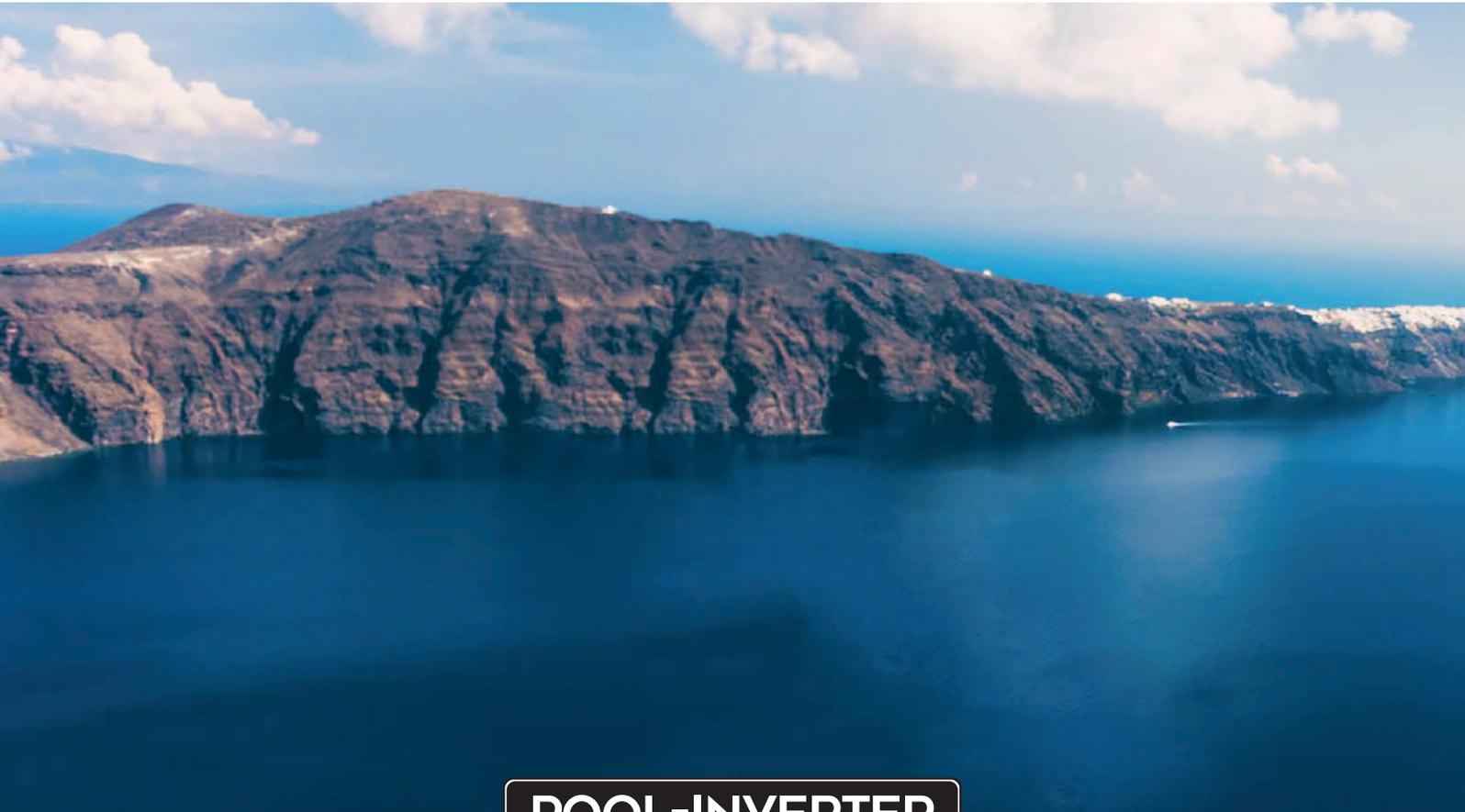
El intercambiador de calor de titanio en espiral aumenta el 30% de la superficie de intercambio de calor.



Especificaciones Técnicas

Parámetro	POOL-INVERTER 25	POOL-INVERTER 50	POOL-INVERTER 75	POOL-INVERTER 110
Volumen de piscina recomendado (m ³)	0 ~ 25	25 ~ 50	50 ~ 75	75 ~ 110
Rango de funcionamiento Temperatura del aire	0 ~ 43			-7 ~ 43
Condiciones de Rendimiento	Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%			
Capacidad de calentamiento (kW)	8.0	12.5	20.5	27.3
Kcal	6.900	10.800	17.600	23.500
C.O.P. (Coeficiente de rendimiento)	9.5 ~ 5.6	11.0 ~ 5.9	11.2 ~ 5.6	15.3 ~ 16.2
C.O.P. en modo silencioso	8.2	9.5	9.2	11.0
Condiciones de Rendimiento	Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%			
Capacidad de calentamiento (kW)	6.0	9.0	14.0	18.0
Kcal	5.200	7.700	12.000	15.500
C.O.P. (Coeficiente de rendimiento)	6.1 ~ 4.1	6.1 ~ 4.2	6.2 ~ 4.1	8.1 ~ 4.6
C.O.P. en modo silencioso	6.1	6.0	5.9	6.7
Potencia de entrada nominal (kW)	0.34 ~ 1.4	0.36 ~ 2.0	0.6 ~ 3.4	0.53 ~ 3.8
Corriente de entrada nominal (A)	1.48 ~ 6.0	1.57 ~ 8.7	2.6 ~ 15.0	2.3 ~ 6.5
Corriente de entrada máx. (A)	8.0	12.5	19.5	20
Alimentación	230V/50Hz			
Flujo de agua recomendado (m ³ /h)	2 ~ 4	4 ~ 6	8 ~ 10	10 ~ 12
Presión de sonido a 1 dB (A)	40.8 ~ 51.1	42.9 ~ 53.0	45.3 ~ 57.1	43.5 ~ 54.9
Presión de sonido de 50% de capacidad a 1m dB (A)	43.9	48.5	49.6	48.4
Refrigerante	R410			
Tuberías de entrada/salida de agua	50 mm			
Dimensiones netas LxPxA (mm)	872x349x654	872x349x654	962x349x754	1092x420x958
Peso (Kg)	46	49	68	90

NOTA: El volumen de la piscina recomendada indicado se aplica bajo las siguientes condiciones: La piscina está bien cubierta, el sistema funciona al menos 15 horas por día.
 NOTA: Los valores indicados, corresponden al funcionamiento bajo condiciones ideales del equipo. No se garantiza la eficiencia, fuera del rango de funcionamiento del equipo.
 NOTA: La empresa se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente las características de sus productos y/o la información vertida en este documento sin previo aviso.



POOL-INVERTER



VULCANO®