



POOL-INVERTER



VULCANO®

POOL-INVERTER

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS



Climatizá tu piscina

TECNOLOGIA **INVERTER**

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

¿Qué es la tecnología inverter?

Las bombas de calor /frio 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 calefaccionar 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 / frio 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**.

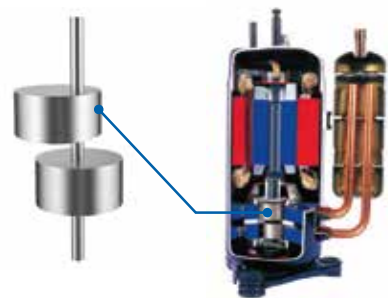
Sistema de control digital: El cerebro de esta tecnología

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

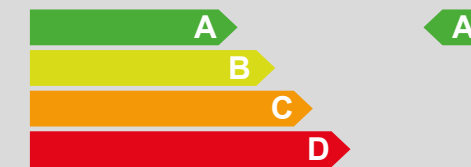
La Tecnología INVERTER utiliza ventiladores con motor sin escobillas de funcionamiento más confiable y preciso. Estos ventiladores aumentan la eficiencia del sistema, con un funcionamiento más silencioso.



Clasificación de Eficiencia

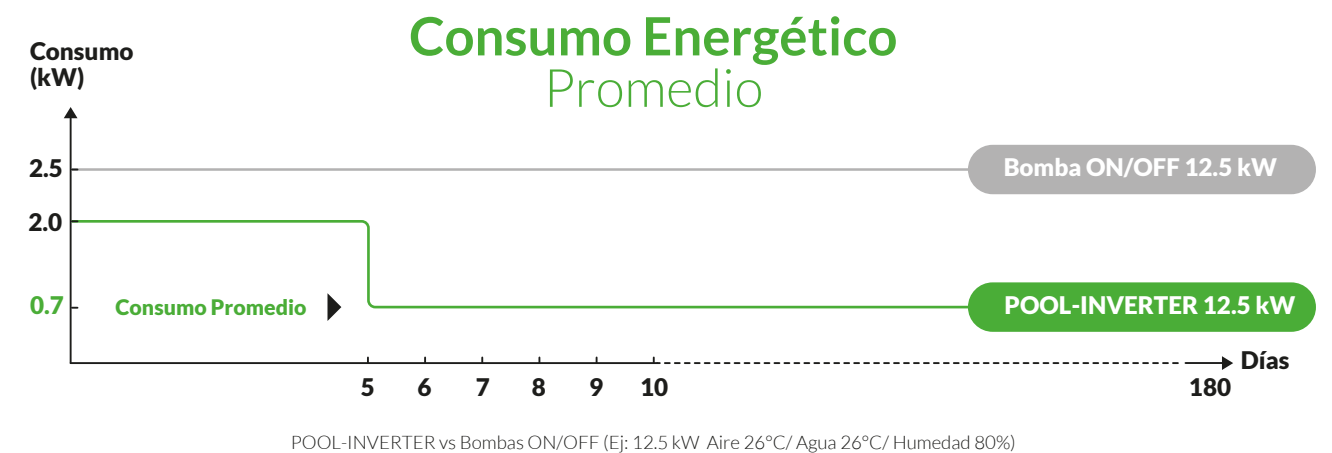
Consumo de Energía

Más Eficiente



Menos Eficiente

Certificado Seguridad Eléctrica



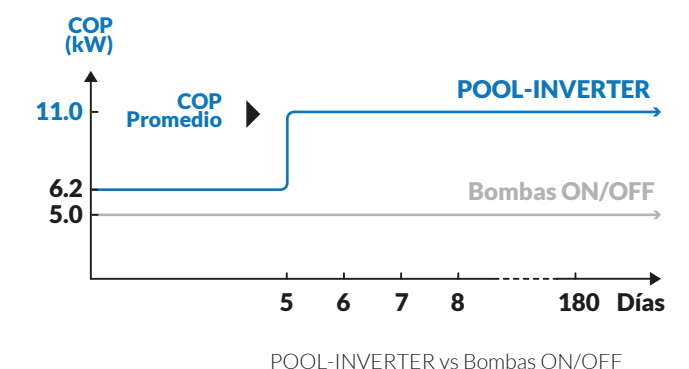
COP PROMEDIO

El coeficiente de rendimiento (COP), es una expresión de la eficiencia de una bomba de calor / frio. 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.

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

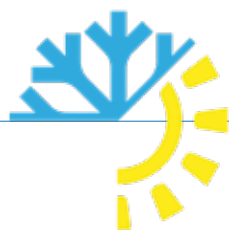
Las bombas de calor/frio POOL-INVERTER disponen de un compresor que regula la capacidad funcionamiento del 20% al 100% de manera inteligente, dependiendo de las necesidades de calefacción.

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.



Línea completa

POOL-INVERTER



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

POOL-INVERTER 25
COD.551009

POOL-INVERTER 50
COD.550012

POOL-INVERTER 75
COD.551019



Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 8.2
al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 8.0 KW
Capacidad de enfriamiento aire 35°C 3.3 KW

Piscinas 25 m³

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

Tensión de alimentación 230V - 50/60Hz
Corriente de entrada máxima (A) 8.0
Flujo de agua recomendado (m³/h) 2 ~ 4
Refrigerante R410A
Nivel de protección VIPX4

Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 9.0
al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 11.7 KW
Capacidad de enfriamiento aire 35°C 6.1 KW

Piscinas 50 m³

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

Tensión de alimentación 230V - 50/60Hz
Corriente de entrada máxima (A) 10.8
Flujo de agua recomendado (m³/h) 4 ~ 6
Refrigerante R410A
Nivel de protección IPX4

Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 9.1
al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 19.1 KW
Capacidad de enfriamiento aire 35°C 9.8 KW

Piscinas 75 m³

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

Tensión de alimentación 230V - 50/60Hz
Corriente de entrada máxima (A) 16.8
Flujo de agua recomendado (m³/h) 6.5 ~ 8.5
Refrigerante R410A
Nivel de protección IPX4

POOL-INVERTER 110
COD.551026



Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 11.3
al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 26.4 KW
Capacidad de enfriamiento aire 35°C 13.6 KW

Piscinas 110 m³

Volumen de piscina recomendado (m³) 75 ~ 110
Rango funcionamiento temperatura del aire (°C) 0 ~ 43

Tensión de alimentación 230V - 50/60Hz
Corriente de entrada máxima (A) 21.5
Flujo de agua recomendado (m³/h) 7.5 ~ 9.5
Refrigerante R410A
Nivel de protección IPX4

POOL-INVERTER 150
COD.551041



Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%

COP 10.4
al 50% de capacidad

Capacidad de calentamiento 41 KW
Capacidad de enfriamiento aire 35°C 21.4 KW

Piscinas 150 m³

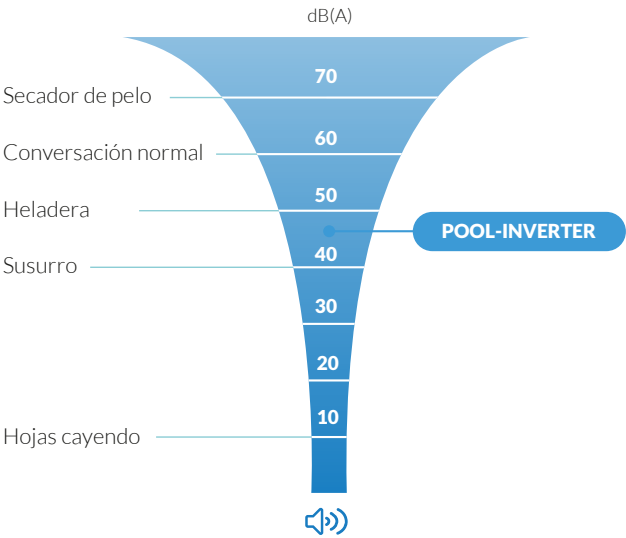
Volumen de piscina recomendado (m³) 110 ~ 150
Rango funcionamiento temperatura del aire (°C) 0 ~ 43

Tensión de alimentación 230V - 50/60Hz
Corriente de entrada máxima (A) 40
Flujo de agua recomendado (m³/h) 8 ~ 15
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.

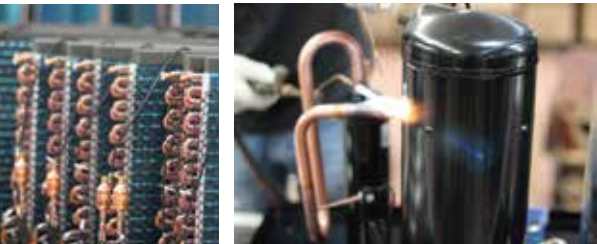
Antes de la producción

- 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	POOL-INVERTER 150
Volumen de piscina recomendado (m³)	0 ~ 25	25 ~ 50	50 ~ 75	75 ~ 110	110 ~ 150
Rango de funcionamiento Temperatura del aire	0 - 43				
Condiciones de Rendimiento	Aire 26°C / Agua 26°C / Humedad 80%				
Capacidad de calentamiento (kW)	8.0	11.7	19.1	26.4	41
Capacidad de calentamiento (kW) en modo silencioso	6.4	9.3	15.2	21.1	32.8
C.O.P. (Coeficiente de rendimiento)	9.5 - 5.6	10.3 - 6.0	11.2-5.6	13.6 - 6.0	13.1 - 5.8
C.O.P. al 50% de capacidad	8.2	9.0	9.1	11.3	10.4
Condiciones de Rendimiento	Aire 15°C / Agua 26°C / Humedad 70%				
Capacidad de calentamiento (kW)	6.0	8.0	13.0	17.6	28.0
C.O.P. (Coeficiente de rendimiento)	6.1 - 4.1	6.4 - 4.3	6.6 - 4	7.2 - 4.3	6.9 - 4.2
C.O.P. al 50% de capacidad	6.1	6.2	6.3	6.5	6.5
Capacidad de enfriamiento (kW) aire 35°C	3.3	6.1	9.8	13.6	21.4
Potencia de entrada nominal (kW) en el aire 27°C	0.34 - 1.4	0.39 - 1.95	0.5 - 3.4	0.54 - 4.39	0.85 - 6.85
Corriente de entrada nominal (A) en el aire 27°C	1.48 - 6.0	1.69 - 8.47	2.3 - 14.8	2.3 - 19.1	3.7 - 29.8
Alimentación	230V - 50 / 60Hz				
Flujo de agua recomendado (m³/h)	2 - 4	4 - 6	6.5 - 8.5	7.5 - 9.5	8 - 15
Presión de sonido a 1m dB (A)	40.8 - 51.1	43.6 - 55.5	48.2 - 56.3	44.9 - 57.8	49.6 - 61.2
Intercambiador de calor	Titanium en PVC				
Carcasa	ABS				Metal
Tuberías de entrada/salida de agua	50 mm				63 mm
Salida de aire	Horizontal				Vertical
Dimensiones netas LxPxA (mm)	872 x349x654	960x340x658	960x419x658	1092x419x958	1034x820x1054
Peso (Kg)	46	46	61	85	143

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.