

# BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

# ORIS

## *FULL INVERTER*

La bomba de calor ORIS, es el equipo para calentamiento de piscinas más eficiente en el mercado.

Su tecnología Full Inverter le permite mantener la temperatura de la piscina a niveles agradables a un bajo costo. Con un nivel de ruido casi imperceptible para el oído y operada fácilmente desde una aplicación en su teléfono.



Control LED  
inteligente



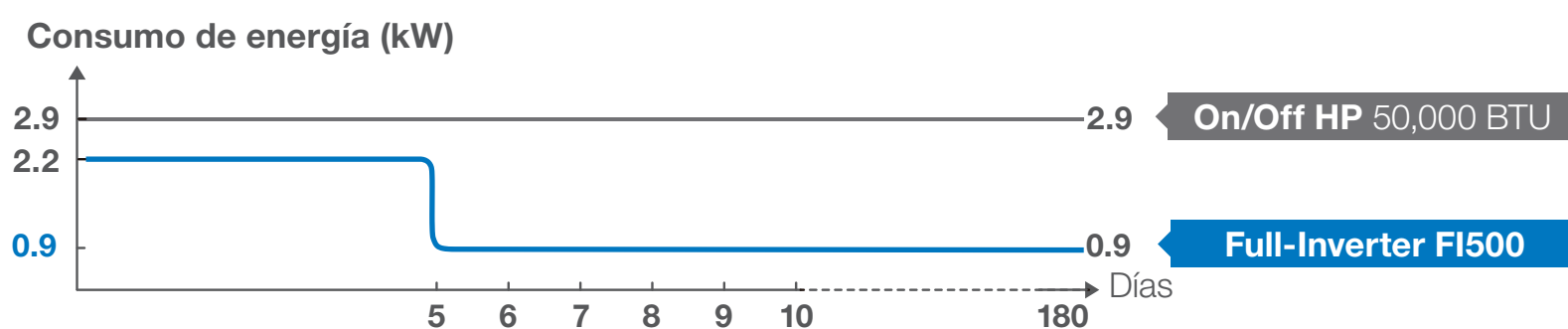
## ¿Qué es Full Inverter?

La tecnología Full Inverter permite ajustar la capacidad de calentamiento de la bomba de calor desde un 20% a un 100% de manera inteligente de acuerdo a la demanda de calentamiento.

Al iniciar la temporada, la temperatura del agua de la piscina es baja y la demanda de calor es alta. En este lapso de tiempo la bomba de calor opera al 100%, sin embargo una vez obtenida la temperatura deseada, con la tecnología Full Inverter, ésta opera a baja velocidad, con bajo consumo de energía, alto rendimiento y bajos niveles de ruido.

### Consumo de energía (en 180 días de temporada de piscina)

Ejemplo: 50,000 BTU en Aire 80°F / Agua 80°F / Humedad 80%

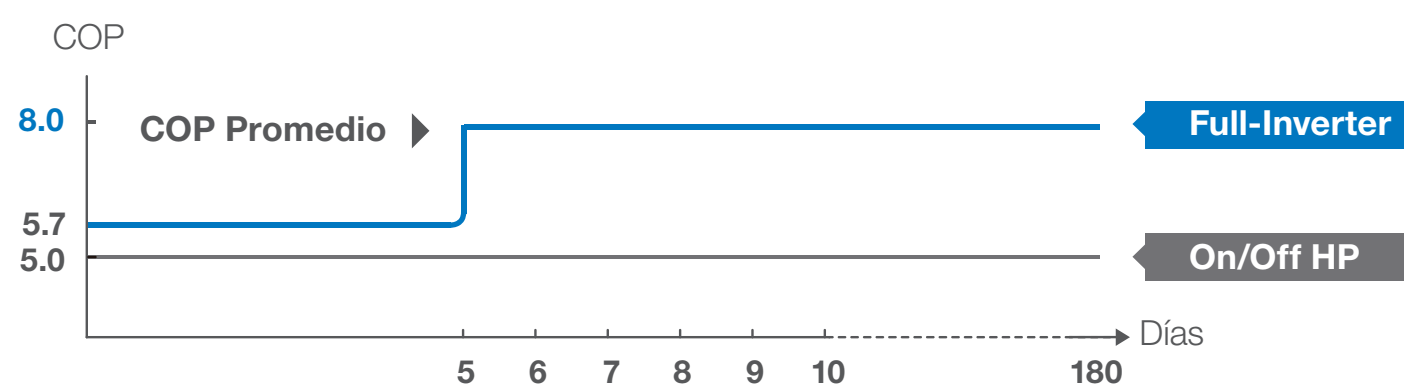


**ORIS Full Inverter** brinda un ahorro en consumo energético de hasta el 50%. El COP promedio es 8\* (Aire 80°F / Agua 80°F / Humedad 80%), lo que significa que el consumo de electricidad de 1 kW puede proporcionar hasta 8 kW de calor. Una bomba de calor On/Off proporcionaría 5 kW, ya que su COP es de alrededor de 5.

\*COP 8 promedio al 50% de capacidad Máx. COP 10



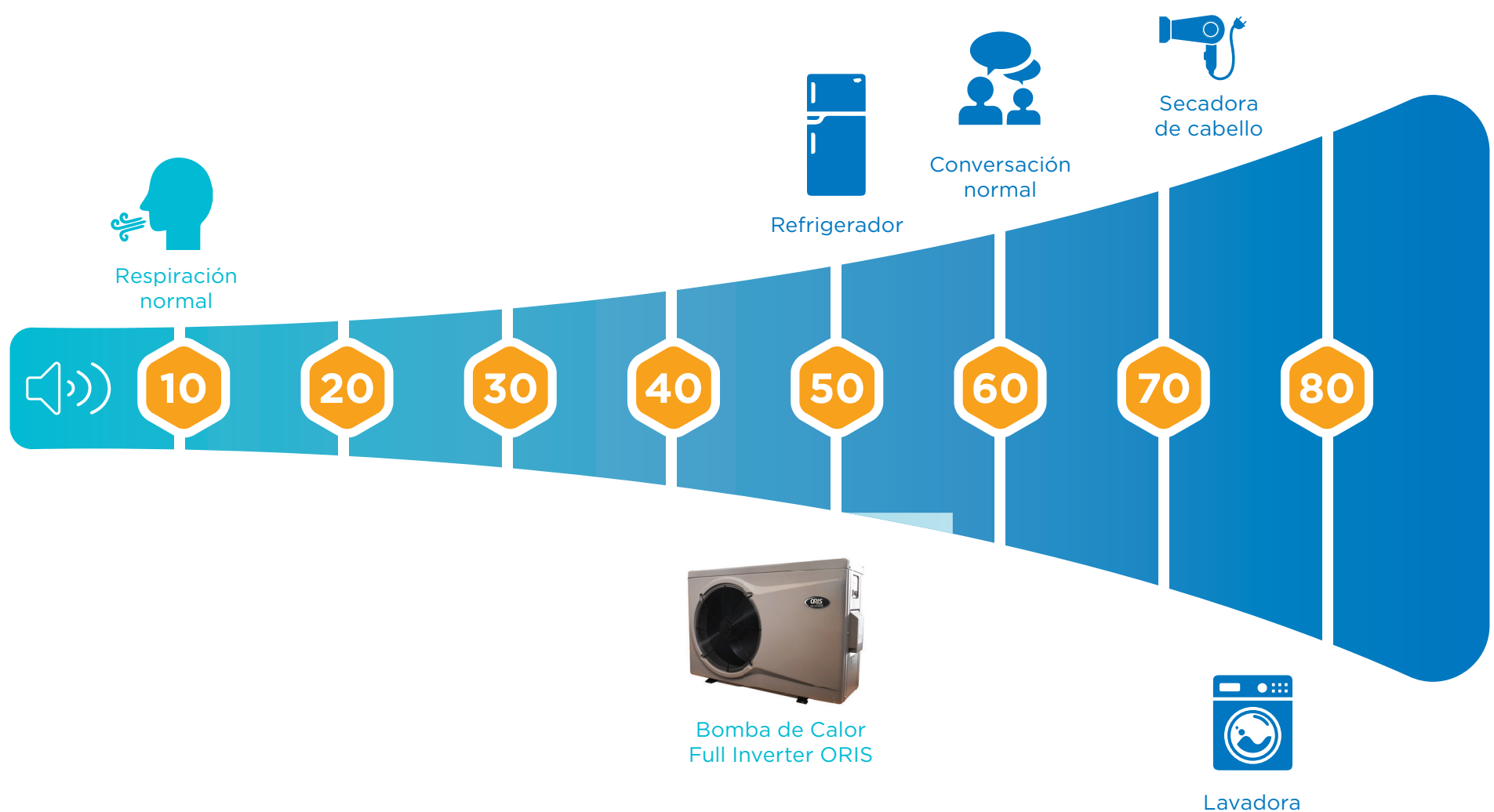
### Tecnología Full-Inverter vs On/Off HP (en 180 días de temporada de piscina)





Gracias al silencioso compresor inverter DC y la función de arranque suave de motor y ventilador, **ORIS Full Inverter** puede ofrecer una operación super silenciosa. El ruido que produce la bomba de calor en operación es menor al que generan algunos equipos y accesorios que usamos en la vida diaria.

\*Nivel de ruido aproximado 48 dB a 1 metro de distancia.



Cuando la bomba de calor **ORIS Full Inverter** enciende le tomará 2 minutos llegar a su consumo de corriente eléctrica nominal, esto hace que el arranque sea más suave, evitando picos eléctricos de alto consumo.

En el arranque de una bomba de calor On/Off se genera un pico de corriente que llega a ser hasta 5 veces su consumo de corriente nominal, lo cual se traduce en alto consumo de electricidad y sobrecarga para el sistema eléctrico.



La bomba de Calor ORIS viene equipada con WI-FI, lo que permite prender y apagar la bomba, regular la temperatura y controlar diferentes funciones de forma sencilla desde una aplicación en su teléfono móvil. Y lo mejor, ¡sin costo adicional!



## Ventajas adicionales

### **Compresor Inverter Twin Rotary DC**

Innovadora solución de dos rotores operando juntos para balancear el torque y evitar la vibración, lo cual se traduce en alta eficiencia y operación más silenciosa.

### **Intercambiador de calor de titanio con forma espiral**

Este diseño amplía la superficie de intercambio de calor hasta un 30%.

### **Tecnología HP-Booster**

Consiste en una válvula de expansión electrónica que regula el flujo de gas de forma precisa, mejorando el rendimiento de la bomba de calor.

30,000 BTU

40,000 BTU

50,000 BTU



## Especificaciones:

Código	114471	114472	114473
Rango de operación de temperatura	0°C~42°C		
<b>Condiciones de operación: Aire 80°F/ Agua 80°F/ Humedad 80%</b>			
Capacidad (BTU)	30,000	40,000	50,000
Capacidad en modo silencio (BTU)	24,000	32,000	40,000
COP	10.0~5.8	10.3~6.0	10.6~5.98
<b>Condiciones de operación: Aire 80°F/ Agua 80°F/ Humedad 63%</b>			
Capacidad (BTU)	28,500	38,2 55	47,500
Capacidad en modo silencio (BTU)	22,800	31,000	37,200
COP	9.0~5.4	9.1~5. 86	9.7~5.5
<b>Condiciones de operación: Aire 50°F/ Agua 80°F/ Humedad 63%</b>			
Capacidad (BTU)	18,300	24,500	28,9 00
Capacidad en modo silencio (BTU)	14,600	15,000	20,295
COP	4.4~4.0	4.5~4.0	5.1~4.15
Consumo eléctrico (kW)	0.29~1.54	0.39~1.95	0.46~2.53
Amperaje	1.26~6.69	1.69~8. 47	2.00~11.0
Condiciones de operación eléctrica	208-230V / 1F / 60Hz		
Flujo de agua (L/min)	50~67	67~100	83~1 16
Nivel de ruido a 3m en dB	33.4~45.2	33.6~45.5	34.9~46.0
Intercambiador de calor	Titanio		
Carscasa	ABS		
Tipo de gas	R410A		
Descarga de aire	Horizontal		
Conexiones de entrada/salida de agua (mm)	38 (1 ½")		
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	961 x 340 x 658		
Peso (kgs.)	47	46	52