

# BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

## ***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.

# ORIS



Control LED  
inteligente



  
**AquaDepot**

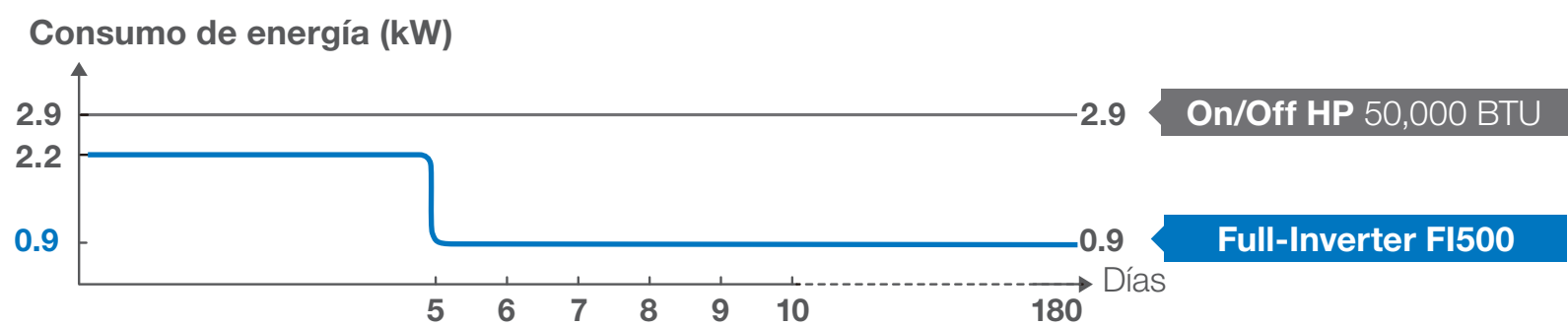
# ¿Qué es Full Inverter?

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%

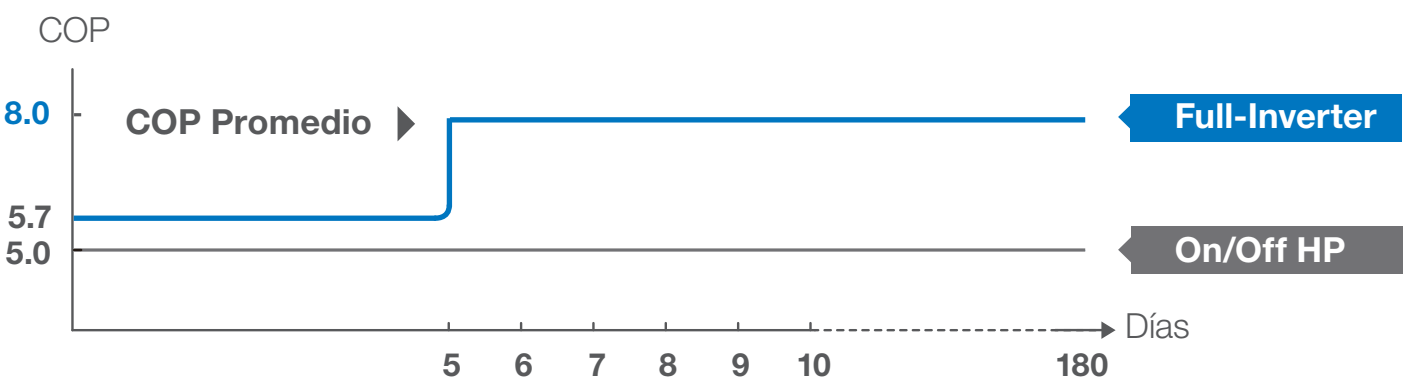


**ORIS Full Inverter** brinda un ahorro en consumo energético de hasta el 50%. El COP promedio es 8\* (Aire 80°F / Agua 80°F / Humedad 80%), lo que significa que el consumo de electricidad de 1 kW puede proporcionar hasta 8 kW de calor. Una bomba de calor On/Off proporcionaría 5 kW, ya que su COP es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



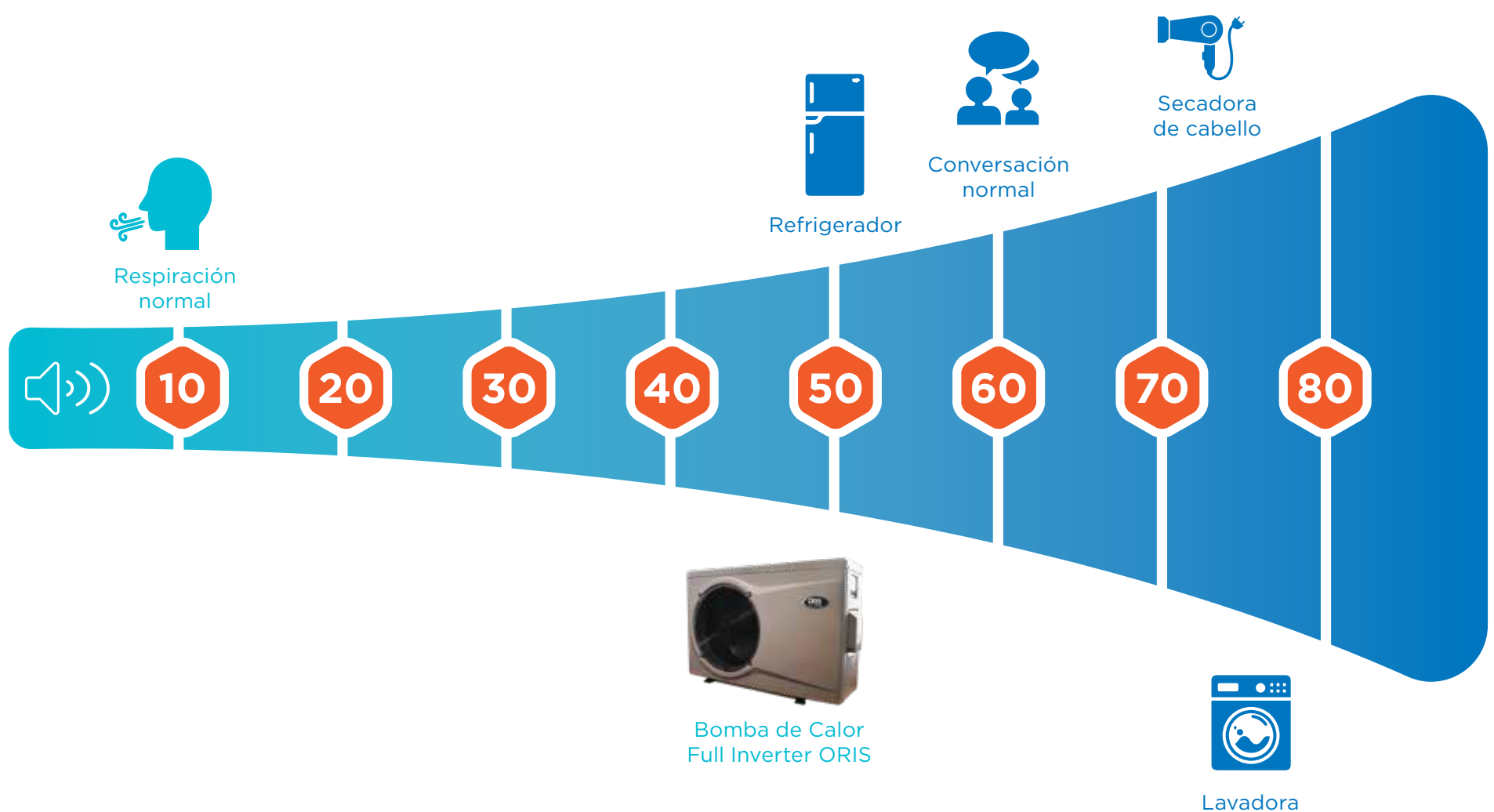
# BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS *FULL INVERTER*

# ORIS



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.

# BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS *FULL INVERTER*

# ORIS



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.

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINAS

FULL INVERTER



30,000 BTU

50,000 BTU

65,000 BTU



Especificaciones:

Código	114471	114473	114474
Rango de operación de temperatura	0°C~42°C		
Condiciones de operación: Aire 80°F / Agua 80°F / Humedad 80%			
Capacidad (BTU)	30,000	50,000	65,000
Capacidad en modo silencio (BTU)	24,000	40,000	52,000
COP	12.5~6.9	13.0~6.4	13.2~6.0
Condiciones de operación: Aire 80°F / Agua 80°F / Humedad 63%			
Capacidad (BTU)	28,500	47,500	61,500
Capacidad en modo silencio (BTU)	22,800	37,200	49,200
COP	11.3~6.7	12.0~6.0	12.0~5.7
Condiciones de operación: Aire 50°F / Agua 80°F / Humedad 63%			
Capacidad (BTU)	20,000	28,900	37,000
Capacidad en modo silencio (BTU)	19,000	23,200	27,000
COP	5.0~4.3	5.2~4.3	5.8~4.6
Consumo eléctrico (kW)	0.27~1.35	0.46~2.28	0.53~3.17
Amperaje	1.18~5.87	2.00~9.91	2.30~13.8
Condiciones de operación eléctrica	208-230V / 1F / 60Hz		
Flujo de agua (L/min)	50~67	83~116	108~146
Nivel de ruido a 3m en dB	33.4~45.2	34.9~46.0	38.2~47.3
Intercambiador de calor	Titanio		
Carcasa	ABS		
Tipo de gas	R410A		
Descarga de aire	Horizontal		
Conexiones de entrada/salida de agua (mm)	50~67		
Dimensiones largo x ancho x alto (mm)	961 x 420 x 658		
Peso (kgs)	47	52	61

