

# Hydroline

## hydroheat

### Guía de instalación y de uso

WP120/WP120 Tri/WP 140/WP140 Tri



C/ Holanda, 41, Pol. Ind. Pla de Llerona 08520 Llerona, Barcelona, España / Spain

Tel: +34 (0)93 846 53 36 / Fax: +34 (0)93 846 52 11

[www.behqsl.com](http://www.behqsl.com)

## Advertencia

Antes de nada, compruebe el estado de la bomba de calor desde el momento de su recepción, realice las reservas de uso en el albarán en caso de dudas o problemas, y envíe un correo electrónico en AR a su instalador o directamente al distribuidor en un plazo de 48 h. Transcurrido ese plazo, no se aceptará ninguna reclamación.

## Informaciones importantes

Para instalar correctamente la bomba de calor, lea detenidamente este prospecto. En ningún caso nuestra empresa será responsable en caso de heridas o daños al equipo, derivados de posibles errores cometidos durante la instalación.

La instalación de esta bomba de calor debe ser realizada por personal autorizado,

Esta bomba de calor cumple las normas de fabricación y comunicación definidas en el DTP10 de la FPP y NFPAC.

Debe respetarse el mantenimiento de esta bomba de calor, tal y como se especifica en este manual.

Utilice solamente piezas de repuesto originales suministradas por el fabricante.

Si no se cumplen estas últimas indicaciones o las informaciones contenidas en este manual, la garantía de su bomba de calor quedará anulada.

## Su bomba de calor

### Características generales

Su bomba de calor debe utilizarse para **CALENTAR** su piscina, **excluyendo cualquier otro uso**. Su selección se ha llevado a cabo según a un balance de energía personalizado, y no puede utilizarse en otras piscinas, salvo que se recalcule el balance de energía.

SU bomba de calor es una de las calefacciones más eficientes y ecológicas, y utiliza gas R32.

## Características técnicas

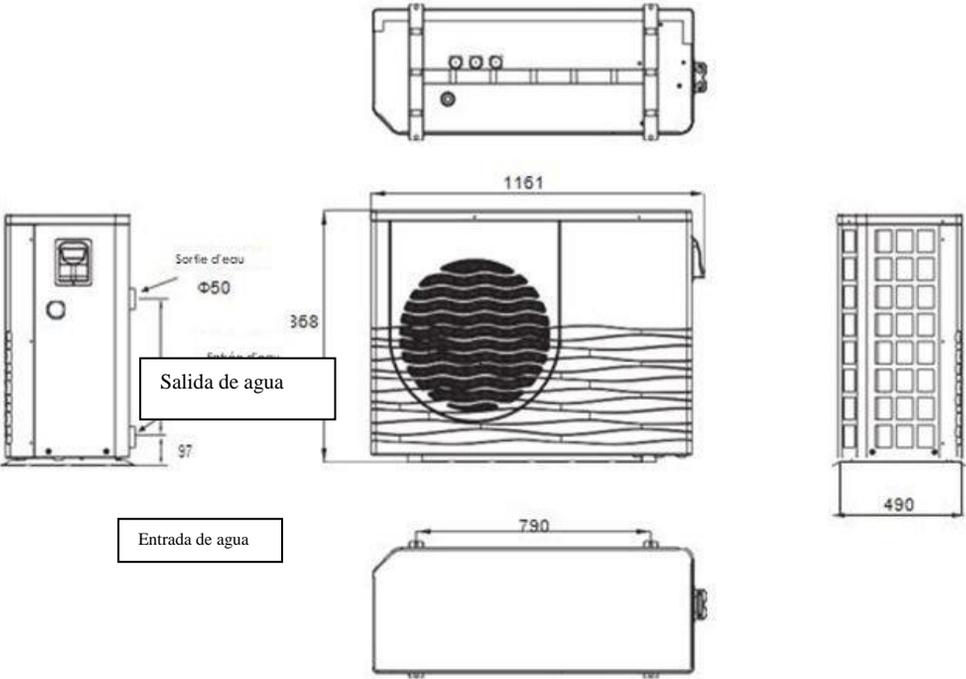
Referencia BDC		WP120 Inverter	WP120 Inverter Tri	WP140 Inverter	WP140 Inverter Tri
Capacidad piscina	Maxi	120m <sup>3</sup>	120m <sup>3</sup>	140m <sup>3</sup>	140m <sup>3</sup>
Capacidad de calentamiento*	kW	4.6~19.5	4.6~19.5	5.7~24.2	5.7~24.2
Consumo*	kW	0.37~3.94	0.37~3.94	0.46~4.8	0.46~4.8
COP *		12.43~4.95	12.43~4.95	12.39~5.04	12.39~5.04
Tensión de funcionamiento	A	3.5~15.9	1.3~5.8	3.8~18.4	1.5~6.9
Capacidad de calentamiento**	kW	3.84~15.4	3.84~15.4	4.68~19.9	4.68~19.9
Consumo**	kW	0.6~3.81	0.6~3.81	0.72~4.74	0.72~4.74
Capacidad de enfriamiento***	kW	0.62~6.87	0.62~6.87	0.74~8.3	0.74~8.3
Consumo***	kW	0.45~4.15	0.45~4.15	0.52~5.1	0.52~5.1
COP***		1.33~1.65	1.33~1.65	1.42~1.63	1.42~1.63
Chasis		ASA	ASA	ASA	ASA
Controlador		Pantalla táctil, mando a distancia + módulo WIFI			
Gas		R32	R32	R32	R32
Intercambiador		Torcedura del titanio	Torcedura del titanio	Torcedura del titanio	Torcedura del titanio
Compresor		Rotatorio Mitsubishi	Rotatorio Mitsubishi	Rotatorio Mitsubishi	Rotatorio Mitsubishi
Numero de fans		1	1	2	2
Velocidad de rotación del ventilador	T/mn	600-900	600-900	400-800	400-800
Mode		Enfriamiento / Calefacción / Auto			
Rango de operación		-15°C~43°C	-15°C~43°C	-15°C~43°C	-15°C~43°C
Potencia sonora a 1 m	dB(A)	45	45	46	46
Fuente de alimentación		Mono 220-240V/50HZ	Tri 380-400V/50HZ	Mono 220-240V/50HZ	Tri 380-400V/50HZ
Estrangulamiento		EEV	EEV	EEV	EEV
Caudal de agua aconsejado	m3/H	6.6	6.6	8.6	8.6
Dimensiones de la unidad (l/l/A)	mm	1161/490/868	1161/490/868	1161/470/1274	1161/470/1274
Dimensiones de la caja (l/l/A)	mm	1210/510/880	1210/510/880	1070x459x1300	1070x459x1300
Peso neto / Peso bruto	kg	93 / 108	93 / 108	114 / 130	114 / 130
Garantía de todas las piezas		5 AÑOS	5 AÑOS	5 AÑOS	5 AÑOS

\* Ensayo realizado a 27°C de temperatura del aire, con la misma separación de temperatura y de caudal de agua obtenido a 15°C.

\*\* Ensayo realizado a 15°C de temperatura del aire, con una entrada de agua a 26°C y una salida de agua a 28°C para definir el caudal de agua, la capacidad de calentamiento y el consumo, según las normas FPP.

\*\*\* Ensayo realizado a 35°C de temperatura del aire, con una entrada de agua a 30°C y una salida de agua a 29°C.

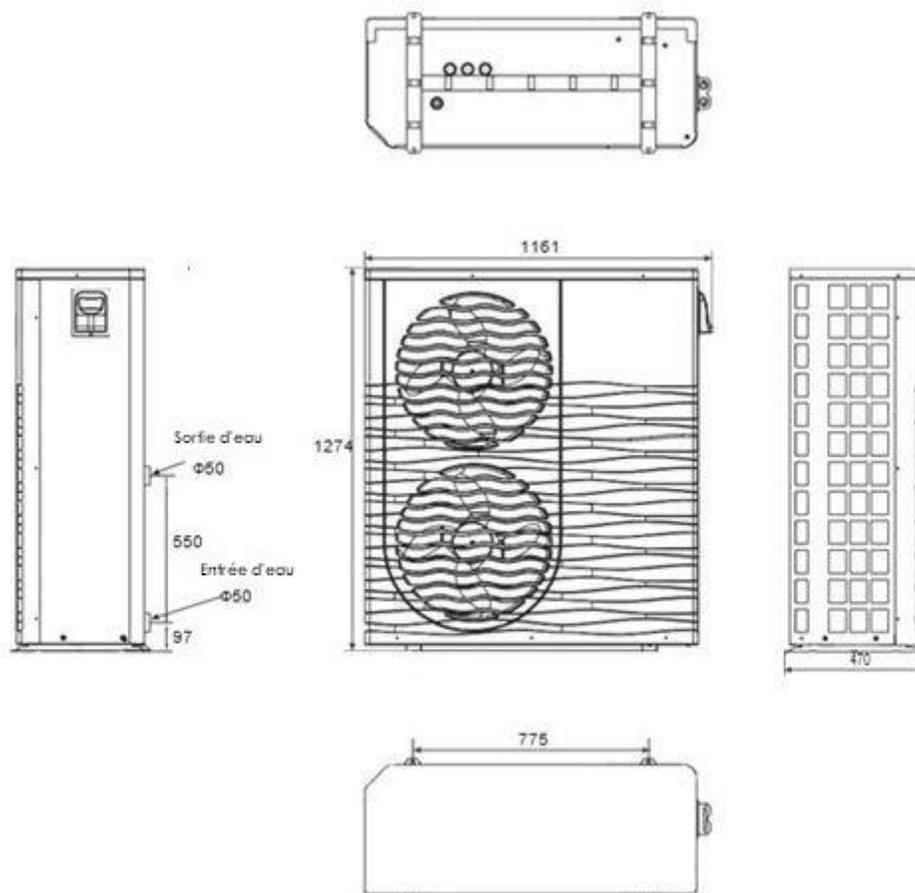
**Cotes WP120 Inverter/ WP 120Tri Inverter**



**CotesWP140Inverter/WP140TriInverter**

Salida de agua

Entrada de agua



## Instalación y conexiones

### Instalación

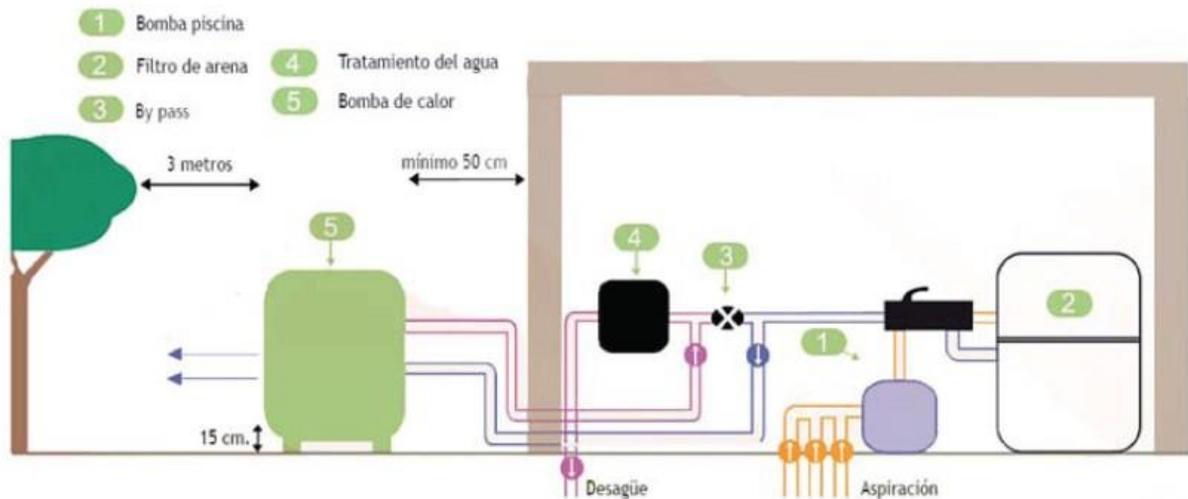
Su bomba de calor y su bomba de piscina se instalan cerca una de la otra.

Su bomba de calor debe situarse al aire libre, y debe respetar las distancias mínimas indicadas en el esquema de conexiones.

Su bomba de calor se colocará **nivelada** a un mínimo de 15 cm del suelo. Le recomendamos utilizar bancadas y dirigir los condensados hacia una zanja, (que podrá estar cubierta de grava).

Si una de estas recomendaciones no se aplica o no es aplicable, le pedimos que se ponga en contacto con el fabricante para comprobar que la instalación realizada o deseada no tendrá incidencias que repercutan sobre el funcionamiento correcto de la bomba de calor.

El uso de su bomba de calor creará condensación (puede llegar incluso a varios litros de agua por hora). Esto no es una fuga.



## Conexiones

Antes de cualquier intervención, le recordamos que debe cerrar todas las válvulas.

Como puede comprobar en el esquema de conexiones, debe instalar una válvula de "DERIVACIÓN" (si es que ya no la tiene) entre el sistema de filtración y el sistema de tratamiento de agua (o impulsión).

Antes de dicha DERIVACIÓN, parte una tubería de IDA con una válvula de detención conectada en la entrada de agua de la bomba de calor y una tubería de RETORNO con una

válvula de detención conectada a la salida de agua de la máquina.

Utilice los conectores de PVC suministrados en el kit de accesorios para conectar las tuberías a la bomba de calor. Del lado de la máquina, apriete los conectores suministrados con teflón para garantizar la estanqueidad.

Importante: Antes de la puesta en marcha del equipo, le recomendamos realizar una limpieza o aclarado del filtro.

### Conexión eléctrica

Importante: La conexión de su bomba de calor debe realizarla un profesional habilitado para ello. Compruebe que el cable que alimenta el local técnico tenga una sección suficiente para soportar el consumo adicional que la máquina requiere.

La BDC (bomba de calor) se debe alimentar desde un disyuntor de curva D independiente, que puede estar instalado en el cuadro eléctrico principal provisto de un diferencial, o bien en un cuadro independiente conectado al cuadro principal, que tendrá un diferencial. Si esto no es así, añada un diferencial al cuadro eléctrico independiente de la BDC.

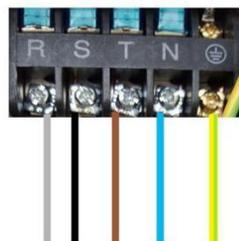
Modelo	Alimentación	Potencia del disyuntor curva D	Sección de cable dependiendo de la distancia entre el disyuntor y la BDC		
			- de 10m	10 à 15m	+ de 15m
WP120 Inv.	Monofásica 230V	20 A	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G6 mm <sup>2</sup>
WP140 Inv.	Monofásica 230V	25 A	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G6 mm <sup>2</sup>

Modelo	Alimentación	Potencia del disyuntor curva D	Sección de cable dependiendo de la distancia entre el disyuntor y la BDC		
			- de 10m	10 à 15m	+ de 15m
WP120 Tri Inv.	Trifásica 380-400V	20 A	5G2.5 mm <sup>2</sup>	5G2.5 mm <sup>2</sup>	5G6 mm <sup>2</sup>
WP140 Tri Inv.	Trifásica 380-400V	25 A	5G2.5 mm <sup>2</sup>	5G2.5 mm <sup>2</sup>	5G6 mm <sup>2</sup>

Desmontar la empuñadura para acceder a la conexión eléctrica.



L : Phase (fil marron)  
 N : Neutre (fil bleu)  
 ⊕ : vert et jaune (terre)  
 1 & 2 : Contact asservissement PAC



R: gris  
 S: noir  
 T: marron  
 N: bleu  
 ⊕ : vert et jaune (terre)

## Puesta en marcha

### 1. Compruebe la conexión de alimentación monofásica de inversor de CA

Conexión de alimentación trifásica del inversor de CA

La DERIVACIÓN debe estar abierta al 100%

Las válvulas de entrada y salida de agua están cerradas.

### 2. Realizar una limpieza del filtro

### 3. Regulación de las válvulas:

Vuelva a abrir las válvulas en el orden y la regulación indicada a continuación, y compruebe que no haya fugas de agua.

Abrir la válvula de DERIVACIÓN a la mitad,

Abrir completamente la válvula de entrada de agua de la bomba de calor,

Bloquear la válvula de salida de agua de la bomba de calor a 1/3.

***Para esta regulación, compruebe el manómetro del filtro de arena, la presión no debe aumentar por encima de 0,2 bar (la presión permanece en la zona verde).***

Pulse el botón ON/OFF  para poner la BDC en marcha.

***Importante: Deje la máquina funcione al menos 10 min antes de modificar la regulación inicial de las válvulas para obtener una diferencia entre las temperaturas de entrada y salida de agua comprendida entre 1º y 3º C.***

***No olvide realizar semanalmente una limpieza del filtro de arena para garantizar el buen funcionamiento tanto del filtro como de la bomba de calor.***

## El controlador

Interfaz del controlador con cable de la pantalla a color

Pantalla principal



Para bloquear el comando, presione el icono del candado entre la tecla de Inicio / Parar (tecla # 1) y la tecla de ajuste de parámetros (tecla # 2).

Para desbloquear el comando para acceder a los parámetros, se le pedirá un código. Introduzca el código 022 y confirme.

Descripción de los botones

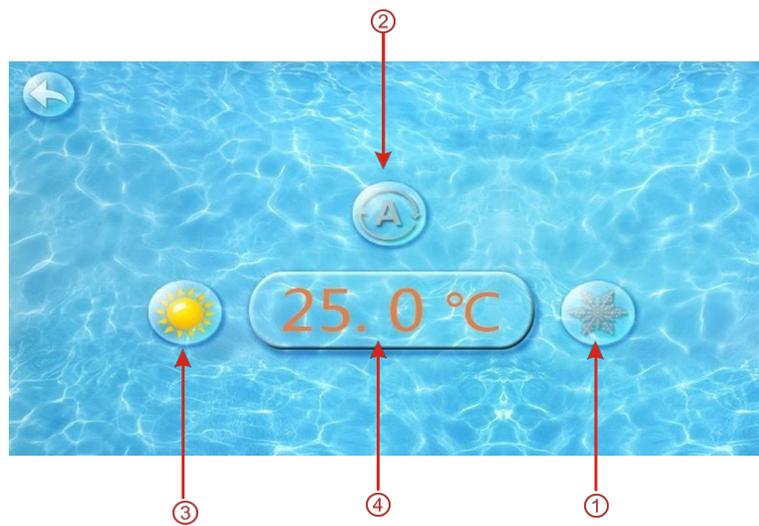
N.º.	Nombre	Función del botón
①	Encender/Apagar	Haga clic en este botón para encender/apagar la unidad.
②	Configuración	Haga clic en este botón para ver la configuración y el estado de la unidad.
③	RELOJ	Haga clic en este botón para establecer el reloj y encender/apagar el temporizador. Cuando el temporizador esté en marcha, este botón se mostrará de color verde.
④	Fallos	Haga clic en este botón para ver el historial de fallos.
⑤	Funcionamiento silencioso	Haga clic en este botón para activar/desactivar el funcionamiento silencioso y establecer el temporizador de la función de baja velocidad.
⑥	MODO	Haga clic en este botón para acceder a la pantalla de configuración del modo y de la temperatura objetivo.
⑦	Curva de temperatura	Haga clic en este botón para ver la curva de temperatura y potencia.
⑧	Temperatura de agua de entrada	Haga clic en este botón para acceder a la pantalla de configuración del modo y la temperatura objetivo.
⑨	CANDADO	Haga clic en este botón para bloquear la pantalla. Introduzca "22" para desbloquearla tras pulsar el "botón de bloqueo".

## **Ignición de la PAC**

Presione la tecla # 1 para iniciar o apagar la bomba de calor.



## Ajuste de la temperatura



Haga clic en el botón del modo de refrigeración ①

Botón de modo automático ② o

Botón de modo de calentamiento ③

para seleccionar el modo correspondiente.

Nota: si la unidad ha sido diseñada únicamente para el modo automático o el modo térmico, no será posible cambiar el modo.

## Ajuste de la hora



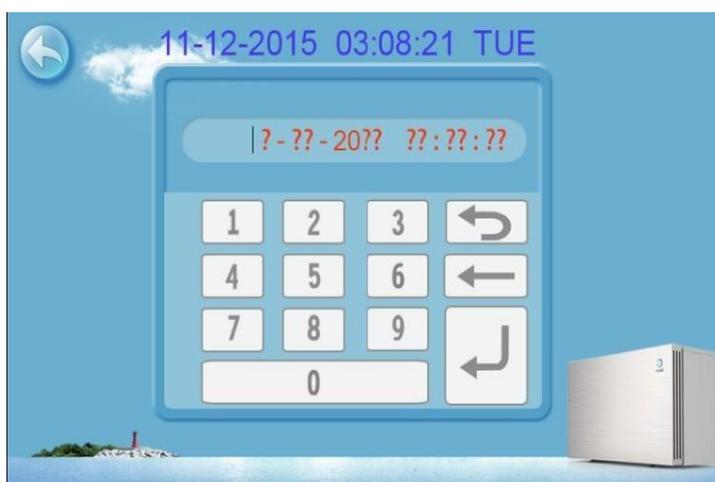
Haga clic en el valor para establecer la fecha.

Haga clic en el botón confirmar para guardar.

### Fijando la fecha

Haga clic en el valor para establecer la fecha.

Haga clic en el botón confirmar para guardar.

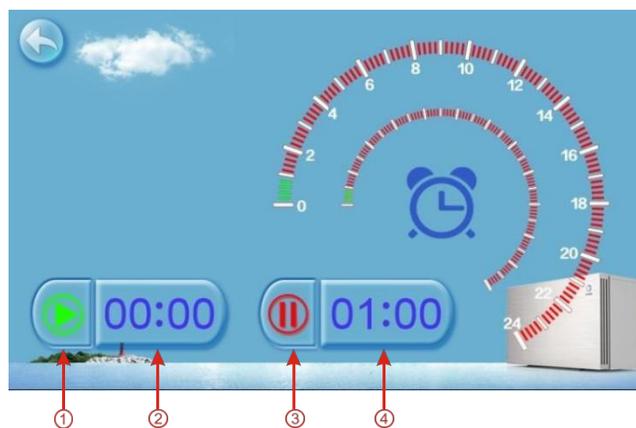


**Nota:** Si el formato de entrada no es correcto, la configuración no se puede guardar haciendo

clic en confirmar.

### **Configuración del temporizador**

Haga clic en el botón de configuración del temporizador ② para acceder a la pantalla de configuración.



**Ejemplo:** Sin una acción definida, las horas 00:00 y 01:00 mencionadas en la pantalla serán las horas de inicio y finalización.

N.º	Nombre	Color del botón	Función del botón
①	Botón de inicio del temporizador	En marcha: verde Apagado: gris	Haga clic en este botón para activar/desactivar la hora de inicio del temporizador.
②	Hora de inicio		Haga clic para establecer la hora de inicio del temporizador.
③	Botón de finalización del temporizador	En marcha: rojo Apagado: gris	Haga clic en este botón para activar/desactivar la hora de finalización del temporizador.
④	Hora de finalización		Haga clic en este botón para establecer la hora de finalización del temporizador.

### **Modo silencioso**

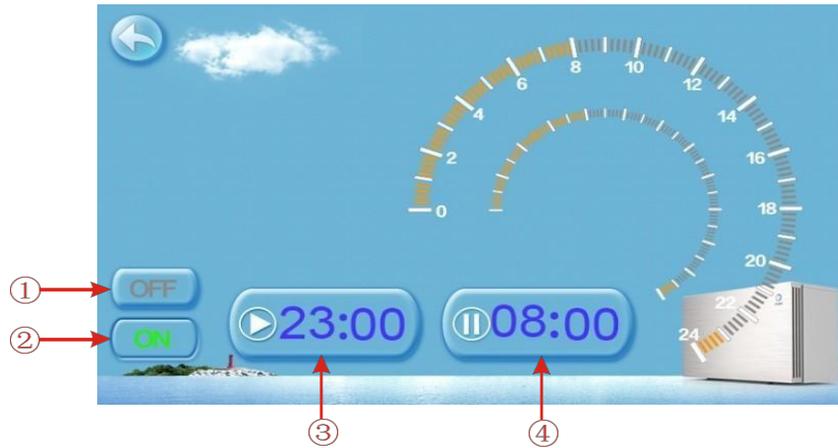


Haga clic en el botón ① para que la unidad entre en el modo de funcionamiento silencioso. Se mostrará la pantalla siguiente:



### Ajuste del modo silencioso

Haga clic en el botón de configuración del temporizador del modo silencioso ②.  
Se mostrará la pantalla siguiente:



N.º	Nombre	Color	Función
①	Temporizador de modo silencioso apagado	En uso: rojo Apagado: gris	Haga clic para activar/desactivar la función de temporizador apagado.
②	Temporizador de modo silencioso encendido	En uso: verde Apagado: gris	Haga clic para activar/desactivar la función de temporizador encendido.
③	Hora de inicio del temporizador del modo silencioso		Haga clic en este botón para establecer la hora de inicio del temporizador
④	Hora de finalización del temporizador del modo silencioso		Haga clic en este botón para establecer la hora de finalización del temporizador

**Ejemplo:** la hora de inicio y la hora de finalización deben estar entre 0:00 y

11:00 p.m... En el ejemplo anterior, el modo silencioso comenzará a las 23:00 y se detendrá a las 08:00.

## Historial de fallos

En la pantalla principal, haga clic en el botón de fallos; se mostrará la pantalla siguiente:



Si no hay fallos, la pantalla principal mostrará el icono " ⚠ " estático.

En caso de fallo, el icono alternará entre " ⚠ " y " ⚠ ", y se registrará el código, el nombre y fecha/hora del fallo en el registro de fallos.

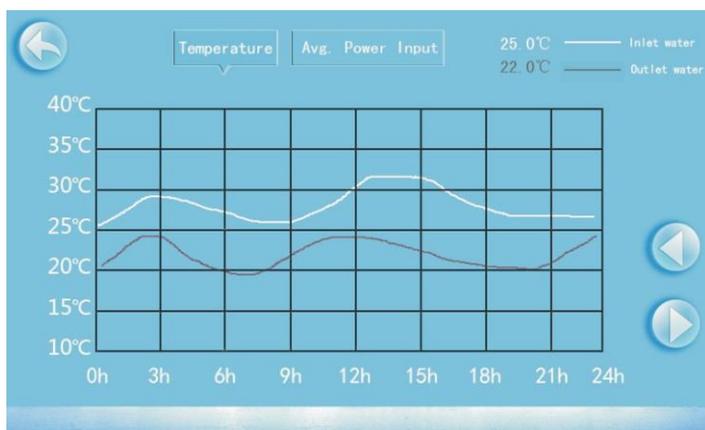
Tras solucionar el problema, si no se comprueba el registro de fallos, se mostrará el icono " ⚠ " estático; si se comprueba el registro de fallos, se mostrará el icono " ⚠ " estático;

El registro de fallos se muestra en orden inverso, partiendo de la fecha/hora. Haga clic en el botón "Clean" (Borrar) para borrar el registro de fallos.

Curva de temperatura

En la pantalla principal, haga clic en el botón de visualización de la curva; se mostrará la pantalla siguiente:

Curva de registro de la temperatura:



Curva de la potencia media:



La curva de la temperatura se actualiza automáticamente cada hora y el registro de la curva se puede guardar durante 60 días;

Empiece por el último registro guardado de la curva. Si se apaga la alimentación y el tiempo de recopilación de datos de la curva es inferior a una hora, no se registrarán los datos correspondientes a ese periodo.

Curva de potencia media:



La curva de temperatura se actualiza automáticamente cada hora y el registro de la curva se puede almacenar durante 60 días.

CÓDIGO DE AVERÍA	SIGNIFICADO
E01	El contactor de presión <b>HP</b> detecta una anomalía en la regulación del fluido de refrigeración. El detector señala una presión demasiado alta en el fluido de refrigeración durante el funcionamiento de la bomba de calor. <b>Póngase en contacto con el servicio postventa.</b>
E02	El contactor de presión <b>BP</b> detecta una anomalía en la regulación del fluido de refrigeración. El detector señala una presión demasiado baja en el fluido de refrigeración durante el funcionamiento de la bomba de calor. <b>Póngase en contacto con el servicio postventa.</b>
E03	Contacto defectuoso del detector de caudal. <u>Solución:</u> -Compruebe la calibración de las válvulas de entrada y salida de agua y la presión de agua en la red, que debe ser mayor de 0,9 Bar -Comprobar la conexión de los cables del detector de caudal en la tarjeta electrónica, para la prueba, desconecte los cables y vuelva a conectarlos. -Cierre las válvulas hidráulicas, retire el detector de caudal, limpie el interior del detector de caudal en caso de impurezas o depósitos calcáreos Aplique presión sobre la paleta del detector para producir un contacto manual y simular la circulación de agua, si el código de error desaparece al cabo de un minuto con la presión mantenida, esto significa que el detector de caudal funciona, en el caso contrario, si el código de error permanece, sustituya el detector de caudal
E04	Los contactores de presión <b>HP&amp;BP</b> detecta una anomalía en la regulación del fluido de refrigeración. Los detectores muestran un error de funcionamiento debido a una falta de fluido de refrigeración en la bomba de calor. <b>Póngase en contacto con el servicio postventa.</b>
E08	El enlace entre la caja de control y la bomba de calor no existe. <u>Solución:</u> -Comprobar que la conexión de los cables de control en la tarjeta electrónica está en la posición: « 12V cable marrón – NET cable azul – GND cable verde y amarillo» -Compruebe todas las conexiones entre el control y el cable movido Si esto no resuelve la avería, sustituya la caja de control
P01	Funcionamiento incorrecto de la sonda de temperatura de entrada de agua. <u>Solución:</u> -Examine la calibración de las válvulas de entrada y salida de agua -Examine la conexión de los cables en la tarjeta electrónica -Compruebe que la sonda está correctamente instalada en el intercambiador hidráulico -Analice el estado de la sonda, para ver si el cable está dañado o cortado después de las comprobaciones, si el código de error sigue activo, sustituya la sonda
P02	Funcionamiento incorrecto de la sonda de temperatura de salida de agua. <u>Solución:</u> -Examine la calibración de las válvulas de entrada y salida de agua -Examine la conexión de los cables en la tarjeta electrónica -Compruebe que la sonda está correctamente instalada en el intercambiador hidráulico -Analice el estado de la sonda, para ver si el cable está dañado o cortado después de las comprobaciones, si el código de error sigue activo, sustituya la sonda

P03/P04	<p>Funcionamiento incorrecto de la sonda de temperatura de aire ambiente.</p> <p><u>Solución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Examine la conexión de los cables en la tarjeta electrónica</li> <li>-Compruebe que la sonda está correctamente instalada en la rejilla trasera del equipo</li> <li>-Analice el estado de la sonda, para ver si el cable está dañado o cortado</li> </ul> <p>después de las comprobaciones, si el código de error sigue activo, sustituya la sonda</p>
P05	<p>Funcionamiento incorrecto de la sonda de temperatura de evaporación del fluido de refrigeración que se encuentra en el borne de cobre en la parte inferior del evaporador.</p> <p><u>Solución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Examine la conexión de los cables en la tarjeta electrónica</li> <li>-Compruebe que la sonda está correctamente instalada en el borne de la parte inferior del evaporador</li> <li>-Analice el estado de la sonda, para ver si el cable está dañado o cortado</li> </ul> <p>después de las comprobaciones, si el código de error sigue activo, sustituya la sonda</p>
P06	<p>Diferencia de temperatura importante entre la entrada y la salida de agua o funcionamiento incorrecto de la tarjeta electrónica de la BDC</p> <p><u>Solución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analice la regulación de las válvulas de entrada y salida de agua</li> <li>-Compruebe las sondas de entrada y salida de agua (consultar el código de error P01/P02)</li> <li>- Caudal de agua insuficiente o el detector de caudal sigue bloqueado en la posición cerrada. (consultar el código de error E03)</li> </ul> <p>Después de las comprobaciones, si el código de error de avería sigue activo, sustituya la tarjeta electrónica de la BDC</p>
P07	<p>Funcionamiento incorrecto de la sonda de temperatura de aspiración.</p> <p><u>Solución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Examine la conexión de los cables en la tarjeta electrónica</li> <li>-Analice el estado de la sonda, para ver si el cable está dañado o cortado</li> </ul> <p>-Después de la comprobación, si el código sigue activo, sustituya la sonda de temperatura</p> <p>-Si, no aparece la sonda en esa posición y el código de error sigue activo, instale una resistencia de 6,8 Kohm</p>

Si encuentra un mensaje de error con un código F, comuníquese con nuestro servicio técnico.

## Kit Wifi integrado

Puede conectar independientemente el módulo Wifi y el control remoto mediante el cable conector doble.

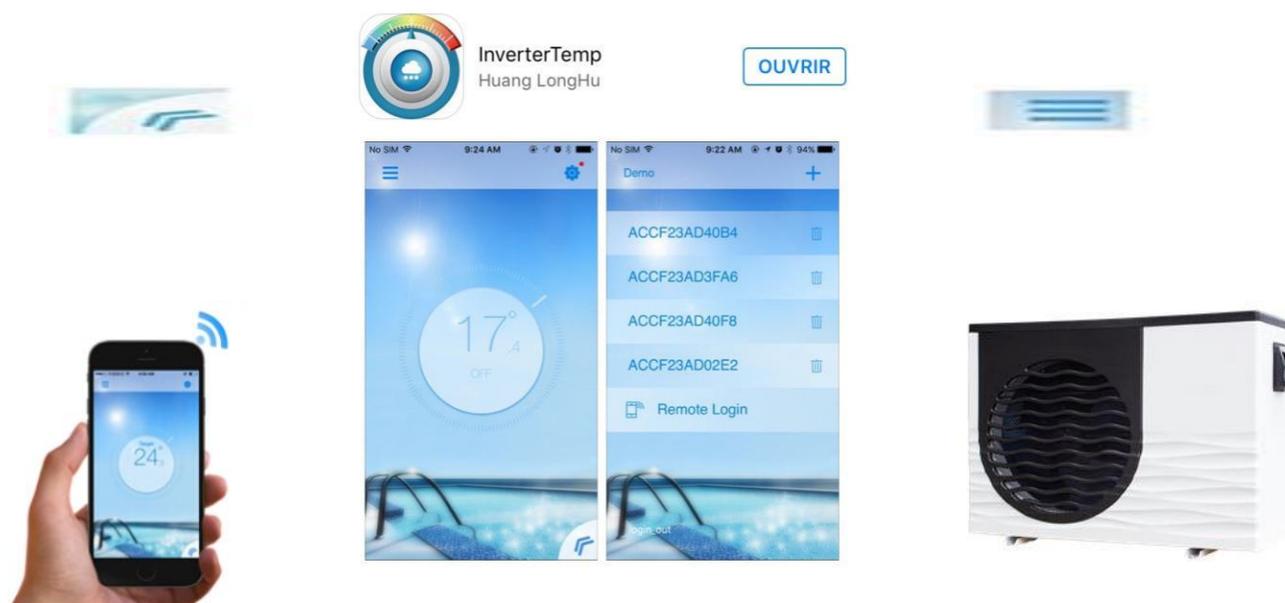


Realice el control a distancia de la bomba de calor de su piscina mediante la aplicación **InverterTemp** que debe descargar en su Teléfono inteligente.

Con esta opción, podrá iniciar, modificar los parámetros de funcionamiento o detener la BDC a distancia.

**Descarga de la aplicación** (disponible solamente para teléfonos inteligentes).

La aplicación **InverterTemp** está disponible en su plataforma de descarga Apple store o Google play.



Dispositivo móvil

Aplicación InverterTemp

## Configurar su módulo Wifi desde su teléfono inteligente.

Después de descargar la aplicación, compruebe que su teléfono esté correctamente conectado a la red Wifi.

Abra la aplicación, después pulse en "+" para añadir una conexión de red. Seleccione su Wifi y escriba su contraseña, después pulse sobre la flecha arriba a la derecha.

A continuación, pulse sobre la tecla de activación de su módulo Wifi (ver la foto 2) y pulse sobre la flecha que se encuentra arriba a la derecha.



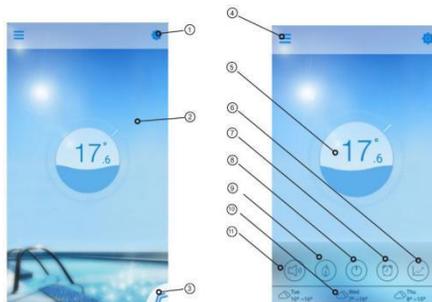
1

2

Después de la descarga, que puede tardar unos minutos, el módulo se registra en la aplicación, el piloto luminoso de módulo Wifi se enciende.

Pulse sobre la referencia del módulo para acceder al control de su BDC.

## Funcionamiento de la aplicación



Número	Símbolo	Nombre del símbolo	Funciones principales
1		Parámetros	Entrar en la interfaz de reglaje.
2		Temperatura	Visualización de la temperatura del agua de su piscina.
3		Menú	Pulsar para desplegar el menú.
4		Lista de periféricos	Vuelve a la lista de periféricos
5		Variación de la temperatura de consigna	Pulse y desplace el deslizador para cambiar su temperatura de consigna.
6		Curva de temperatura	Compruebe la curva de temperatura
7		Temporizador	Pulse para poner en marche y regular el temporizador
8		Marcha/Paro	Pulse para poner en marcha o apagar la bomba de calor.
9		Selección de modo	Pulse para cambiar de modo.
10		Meteorología y fecha	Presentación de datos meteorológicos.
11		Sonido	Pulse para activar el modo sin sonido, o desactivarlo

### **1. Marcha/Paro (ON / OFF)**

Pulse sobre el menú, después en la ficha «ON» para poner en marcha la bomba de calor, aparecerá una ola para señalar el funcionamiento de la bomba de calor.



1

2

### **2. Modo de funcionamiento**

Para cambiar de modo, pulse sobre el signo siguiente (ver la foto 1), o bien pulse simultáneamente para pasar de un modo de funcionamiento al siguiente.



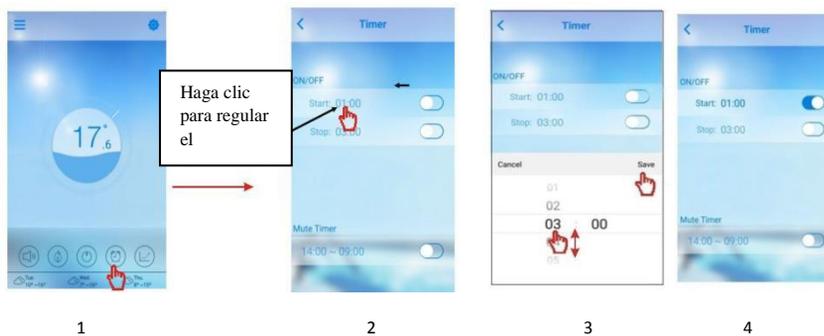
### **3. Regulación de la temperatura**

Para cambiar los grados de temperatura, deslice el cursor hacia arriba o hacia abajo según la temperatura deseada, como se muestra a continuación (ver las fotos 1 y 2).



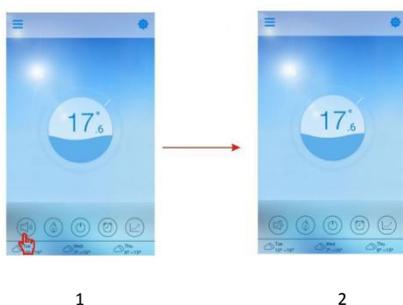
### **4. Funcionamiento del temporizador**

Para entrar en la configuración del temporizador, pulse sobre la ficha siguiente (ver la foto 1). Puede introducir ahora sus intervalos de funcionamiento y, a continuación, validar la programación, como se muestra en las imágenes siguientes. (Ver las fotos 1, 2, 3 y 4).



### **5. Modo silencioso**

Pulse sobre la ficha de silencio (ver la foto 1). Esta permite controlar la velocidad de ventilación que, por definición, disminuirá el ruido sonoro de la BDC durante su funcionamiento.



## **6. Temporizador del modo silencioso**

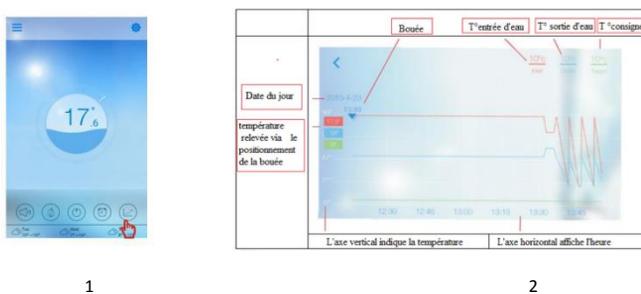
Para acceder al temporizador del modo silencioso, pulse sobre el icono del reloj, a continuación, pulse sobre la hora para definir un intervalo horario.

Vea las siguientes etapas:



## **7. Curva de temperatura**

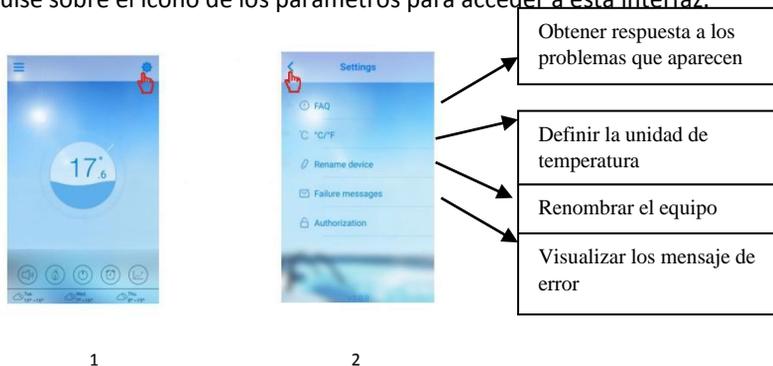
Para acceder a este parámetro, siga las etapas siguientes: (ver las fotos 1 y 2).



La boya corresponde a su posición actual. Esta boya se puede desplazar para visualizar la evolución de su curva de temperatura. Para que se active esta función, debe existir un funcionamiento mínimo de 24 horas.

## **8. Parámetros**

Pulse sobre el icono de los parámetros para acceder a esta interfaz.



## **9. Mensajería e histórico de códigos de avería**

Para visualizar sus mensajes, debe ir a «parámetros» y seleccionar «mensaje».



Este modo permite seguir los históricos de averías (código de error) o diferentes informaciones sobre el

funcionamiento de la BDC.

## **Mantenimiento y garantía**

El mantenimiento consiste principalmente en mantener el equipo en buen estado para que su funcionamiento sea satisfactorio.

### **Mantenimiento a realizar**

Limpiar el evaporador: Utilice un chorro de agua, aplicado en la dirección de las aletas, de arriba abajo. Las aletas de aluminio del evaporador deben limpiarse regularmente para permitir que el aire pase sin obstáculos.

Desatasque regularmente las salidas de condensados para evitar la acumulación de agua en la carcasa. De lo contrario, existe el riesgo de que las aletas del ventilador se corroan debido a la acidez del agua. Esto no tendrá consecuencias sobre el funcionamiento correcto del equipo, pero le recomendamos que limpie el evaporador para detener el proceso.

### **Invernada**

La puesta en invernada es obligatoria al finalizar el periodo de uso para evitar posibles daños.

Corte la alimentación de la máquina en el disyuntor.

Abra la válvula de Derivación, cierre las válvulas de entrada y salida de agua.

Afloje las conexiones de entrada y salida de agua de la BDC,

Purgue la instalación hidráulica,

Deje aproximadamente 5 cm entre las conexiones y la máquina durante el periodo de invernada.

### **Intervención in situ**

Durante la garantía, el fabricante puede determinar una intervención in situ o pedir la devolución de la bomba. **Es competencia exclusiva del fabricante tomar la decisión de una intervención in situ.**

Esta operación estaría cubierta en el marco de la garantía dependiendo de la fecha de facturación y del tipo de avería.

Fuera del período de garantía, o en el caso de una avería excluida de la garantía, el fabricante podrá proponer una intervención in situ. El cliente deberá aceptar por anticipado el presupuesto.

**Todas las intervenciones del servicio postventa no modifican la duración de la garantía.**

## Garantía del fabricante

La garantía del fabricante es de 3 años. Con esta garantía de las piezas, se incluye la mano de obra correspondiente, pero solamente en el caso de devolución del equipo a nuestras instalaciones. En el caso de tener que devolver la bomba de calor, el coste del transporte es por cuenta del cliente hasta nuestras instalaciones, mientras que la devolución es por cuenta del fabricante.

### **Se puede rehusar la garantía si:**

La bomba de calor no se ha instalado según lo establecido en la técnica, siguiendo las instrucciones descritas en este manual.

No se ha realizado el mantenimiento habitual, especialmente la limpieza del evaporador y las evacuaciones de los condensados. No debe quedar agua estancada en la carcasa.

Las averías resultantes de una instalación incorrecta, o una conexión incorrecta, o un sitio de instalación inadecuado.

Las averías o reparaciones resultantes de una utilización incorrecta, de un uso abusivo, reparaciones inadecuadas, modificaciones no autorizadas o de un mal funcionamiento del equipo de un tercero.

Las averías debidas a inundaciones, vientos, incendios, rayos, accidentes, atmósferas corrosivas y el resto de condiciones que están fuera del control de su distribuidor.

Piezas que se han sustituido por piezas no suministradas o autorizadas por el distribuidor.

Los daños a las personas o bienes de cualquier tipo, comprendido cualquier daño directo, indirecto, especial o consecutivo, que sean resultado de la utilización o pérdida de utilización del producto.

### **Limitación:**

Esta garantía es exclusiva, y excluye cualquier otra garantía implícita de valor comercial o de adaptación a un uso particular y cualquier otra garantía expresa o implícita. Las indemnizaciones previstas en esta garantía son exclusivas, y constituyen la única obligación de la empresa Warmpac y cualquier otra afirmación hecha por otra persona no tendrá consecuencia.

### **Consejos de seguridad**

No toque el ventilador cuando está en funcionamiento, podría causar heridas.

El aparato debe estar protegido de cualquier contacto eventual con niños,

Compruebe regularmente la alimentación y los cables de conexión de la bomba de calor. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su instalador.

En caso de servicio postventa, debe utilizar piezas originales obligatoriamente.