

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

**GHD-150-0332**

**GHD-150-0333**





Le agradecemos que haya elegido nuestra bomba de calor inverter.  
 El objetivo de este manual consiste en proporcionarle la información necesaria para el uso y el mantenimiento óptimos este producto. Léalo cuidadosamente y consérvelo para poder consultarlo en el futuro.

# Resumen

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Para los usuarios .....</b>   | <b>P.1-P.9</b> |
| 1.1. Contenido del paquete: .....  | - 2 -          |
| 1.2. Condiciones y rango de funcionamiento .....                                       | - 3 -          |
| 1.3. Las ventajas de los diferentes modos de funcionamiento.....                       | - 3 -          |
| 1.4. Nota.....   | - 3 -          |
| 2. Funcionamiento .....  | - 5 -          |
| 2.1. Aviso antes de usar .....   | - 5 -          |
| 2.2. Instrucciones de operación.....   | - 6 -          |
| 2.3. Mantenimiento diario e invernaje.....   | - 8 -          |
| 3. Especificaciones técnicas .....   | - 9 -          |
| 1. Transporte .....  | - 10 -         |
| 2. Instalación y mantenimiento .....   | - 10 -         |
| 2.1. Aviso antes de la instalación:.....   | - 10 -         |
| 2.2. Instrucciones para la instalación.....  | - 11 -         |
| 2.3. Prueba después de la instalación.....   | - 14 -         |
| 2.4. Mantenimiento e invernaje.....  | - 14 -         |
| 3. Identificación y corrección de fallos habituales .....                              | - 15 -         |
| 4. Códigos de fallo .....  | - 16 -         |
| <b>Apéndice 1: Diagrama de cableado de prioridad del calentamiento (opcional).....</b> | <b>- 17 -</b>  |
| <b>Apéndice 2: Diagrama de cableado de prioridad del calentamiento (opcional).....</b> | <b>- 18 -</b>  |
| <b>Apéndice 3: Diagrama de cableado de prioridad del calentamiento (opcional).....</b> | <b>- 19 -</b>  |





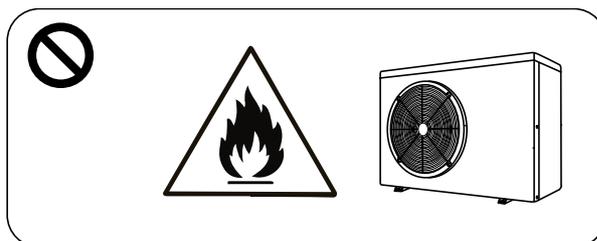
- a. Por favor, lea los siguientes consejos antes de la instalación, uso y mantenimiento.
- b. La instalación, el desmontaje y el mantenimiento deben ser llevados a cabo por personal profesional de acuerdo con las instrucciones.
- c. La prueba de fuga de gas debe realizarse antes y después de la instalación.

## 1. Usar

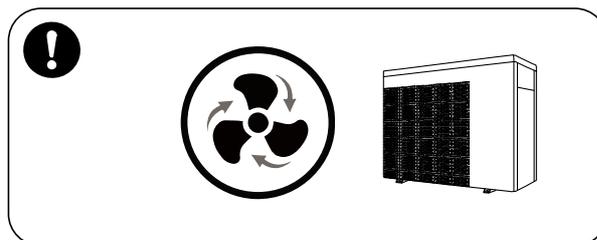
- a. Debe ser instalado o retirado por profesionales, y está prohibido desmontarlo y volver a montarlo sin permiso.
- b. **No ponga obstáculos antes de la entrada y salida de aire de la bomba de calor.**

## 2. Instalación

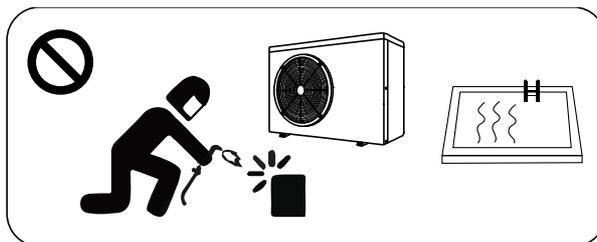
- a. Este producto debe mantenerse alejado de cualquier fuente de fuego.



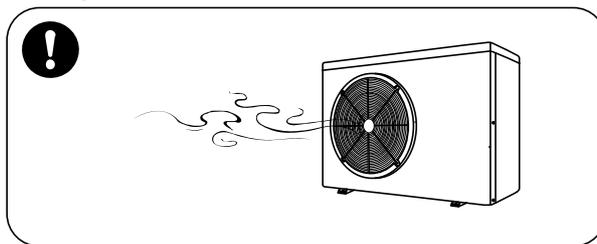
- b. La instalación no puede ser en un ambiente cerrado o en interiores, y debe mantenerse bien ventilada.



- c. Aspirar completamente antes de soldar, no se permite la soldadura en campo, la soldadura sólo puede ser realizada por personal profesional en un centro de mantenimiento profesional.



- d. La instalación debe detenerse en caso de fuga de gas, y la unidad debe devolverse al centro de mantenimiento profesional.



### 3. Transporte y almacenamiento

- No se permite el sellado durante el transporte
- El transporte del producto a velocidad constante es necesario para evitar la aceleración o el frenado bruscos, con el fin de reducir la colisión de mercancías
- El producto debe estar lejos de cualquier fuente de fuego.
- El lugar de almacenamiento debe ser luminoso, amplio, abierto y con buena ventilación, se requiere equipo de ventilación.

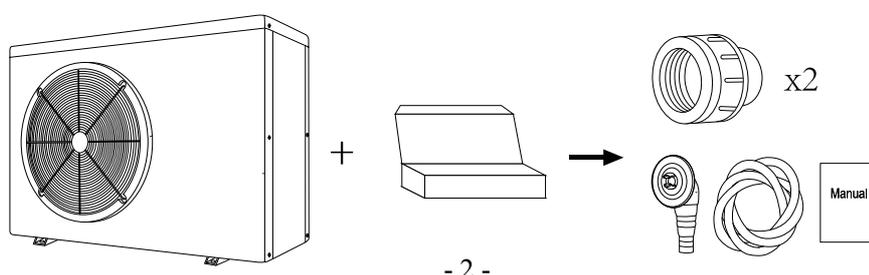
### 4. Aviso de mantenimiento

- Si necesita mantenimiento o chatarra, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado cercano.
- Requisitos de cualificación  
Todos los operadores que disponen de gas deben estar cualificados mediante un certificado válido expedido por un organismo profesional. o autorizado cercano.
- Por favor, cumpla estrictamente los requisitos del fabricante cuando realice el mantenimiento o el llenado de gas. Consulte el manual de servicio técnico.

## > 1. Información general:

### 1.1. Contenido del paquete:

Cuando haya desempaquetado la unidad, compruebe que haya recibido los siguientes componentes.



## 1.2. Condiciones y rango de funcionamiento

| PARÁMETROS              |                | RANGO       |
|-------------------------|----------------|-------------|
| Rango de funcionamiento | Temp. del aire | -7°C ~ 43°C |
| Ajuste de temp.         | Calentamiento  | 18°C ~ 40°C |

*El rendimiento de la bomba de calor será el óptimo en un rango de temperatura del aire en funcionamiento de 15°C ~25°C.*

## 1.3. Las ventajas de los diferentes modos de funcionamiento

La bomba de calor tiene dos modo de funcionamiento Inteligente y Silencioso Estos dos modos proporcionan ventajas diferentes bajo diferentes condiciones

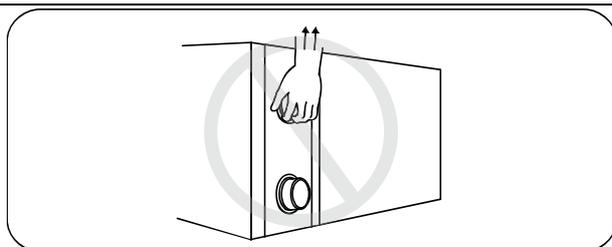
| MODO  | RECOMENDACIÓN                  | VENTAJAS  |
|---|--------------------------------|---|
|  | Smart mode Como estándar       | Capacidad de calentamiento; Capacidad del 20% al 100%;<br>Optimización inteligente<br>Calentamiento rápido        |
|  | Modo silencio Utilice de noche | Capacidad de calentamiento; Capacidad del 20% al 80%;<br>Nivel acústico: 3dB (A) más bajo que el modo Silencioso. |

## 1.4. Nota

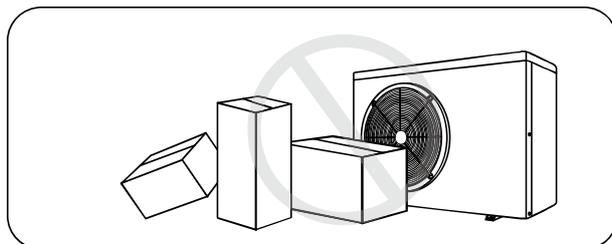
 Esta bomba de calor tiene una función de memoria en caso de interrupción del suministro eléctrico. Cuando se haya restaurado la alimentación eléctrica, la bomba de calor se reiniciará automáticamente

1.4.1. Esta bomba de calor solo puede utilizarse para calentar el agua de una piscina. No puede utilizarse EN NINGÚN CASO para calentar otros líquidos inflamables o turbios.

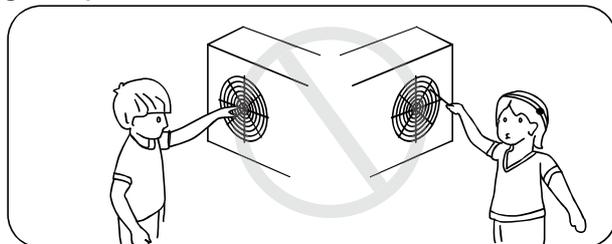
1.4.2. A la hora de mover o trasladar la bomba de calor, no la levante por la conexión de agua con el fin de evitar posibles daños en el intercambiador de calor de titanio situado en el interior de la bomba de calor.



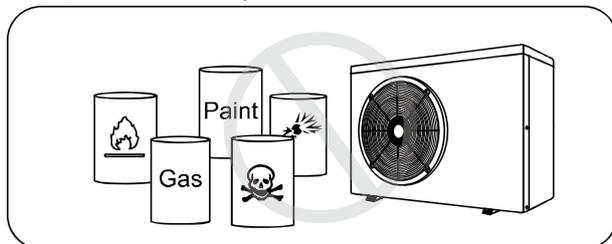
1.4.3. No coloque ningún obstáculo delante de la entrada o la salida de aire de la bomba de calor.



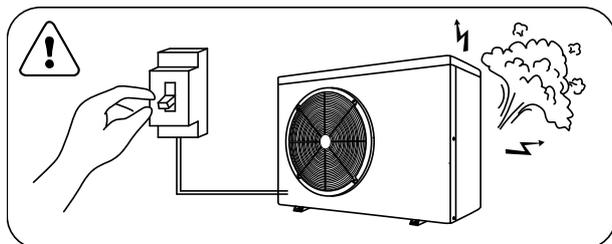
1.4.4. Asegúrese de que nunca se introduzca ningún objeto en la entrada o la salida de aire de la bomba de calor, ya que la eficiencia del aparato se reduciría y la bomba podría incluso llegar a pararse.



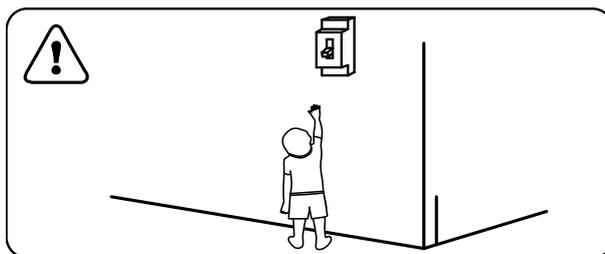
1.4.5. No utilice o almacene gases o líquidos combustibles, como por ejemplo disolventes, pintura o combustible, cerca del aparato con el fin de evitar el riesgo de incendio.



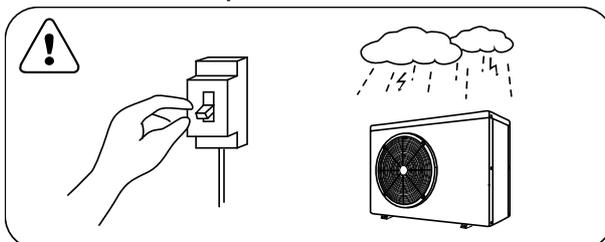
1.4.6. Si observa cualquier situación anómala, como por ejemplo ruidos u olores extraños, humo y fugas eléctricas, desconecte inmediatamente la alimentación principal y póngase en contacto con su distribuidor. No intente reparar usted mismo la bomba de calor.



1.4.7. El interruptor de alimentación principal debe estar situado lejos del alcance de los niños.



1.4.8. Desconecte la alimentación del aparato durante las tormentas eléctricas.



1.4.9. Tenga en cuenta que los códigos siguientes no indican ningún fallo.

| CÓDIGOS   | DESCRIPCIÓN   |
|-----------|---|
| <b>E3</b> | No hay flujo de agua  |
| <b>Ed</b> | Recordatorio anticongelación                                |
| <b>Eb</b> | Fuera del rango del funcionamiento                          |
| <b>E6</b> | Flujo de agua insuficiente / bomba bloqueada / filtro sucio |
| <b>E5</b> | Potencia anómala  |

## > 2. Funcionamiento

### 2.1. Aviso antes de usar

- ① Para una mayor vida útil, asegúrese de que la bomba de agua esté encendida antes de encender la bomba de calor, y la bomba de agua se apague una vez que la bomba de calor se haya apagado.

- ② Asegúrese de que no haya fugas de agua en el sistema de tuberías, luego desbloquee la pantalla y presione  para encender la bomba de calor.

## 2.2. Instrucciones de operación



| Símbolo   | Designación         | Función   |
|---|---------------------|---|
|  | Encendido / apagado | Encendido / apagado                                       |
|  | Desbloquear / Modo  | Presione durante 3 segundos para desbloquear la pantalla. |
|  | Velocidad           | Seleccione el modo Inteligente / Silencio                 |
|  | Arriba/ abajo       | Ajuste la temperatura establecida                         |

Nota:

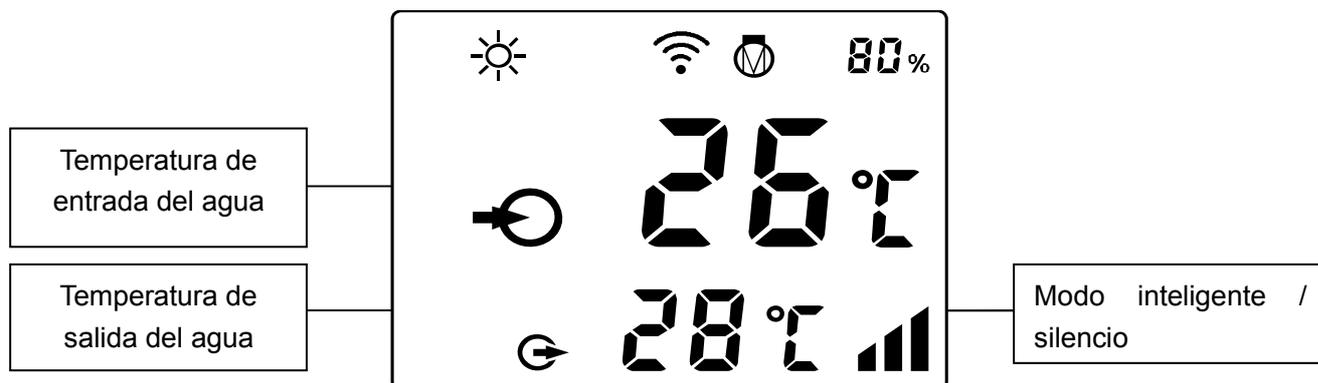
① Bloqueo de pantalla:

- a. Si no se realiza ninguna operación en 30 segundos, la pantalla se bloqueará.
- b. Cuando la bomba de calor está apagada, la pantalla estará oscura y se mostrará "0%".
- c. Presione  durante 3 segundos para bloquear la pantalla y la pantalla se oscurecerá

② Desbloqueo de pantalla:

- a. Presione  durante 3 segundos para desbloquear la pantalla y se iluminará.

b. Solo después de que la pantalla se desbloquea, los botones funcionarán.



|  |  |
|--|--|
|  | Calentamiento                            |
|  | Porcentaje de capacidad de calentamiento |
|  | Conexión de wifi                         |
|  | Entrada de agua                          |
|  | Salida de agua                           |

1. Encendido: Presione durante 3 segundos para iluminar la pantalla, luego presione para encender la bomba de calor.

2. Ajuste la temperatura establecida: cuando la pantalla está desbloqueada, presione o para mostrar o ajustar la temperatura configurada.

3. Selección del modo inteligente / silencio:

① El modo inteligente como predeterminado se activará cuando la bomba de calor esté encendida y la pantalla muestra .

② Presione para ingresar al modo de silencio y la pantalla muestra .  
(Sugerencia: seleccione el modo inteligente para la calefacción inicial)

4. Descongelación

a. Descongelación automática: cuando la bomba de calor está descongelando, parpadeará. Después de descongelar, dejará de parpadear.

b. Desescarche obligatorio: cuando la bomba de calor se está calentando, después de 10 minutos ,presione

 y  juntos durante 5 segundos para iniciar la descongelación obligatoria, y  parpadeará.

Después de descongelar,  dejará de parpadear.

(Nota: los intervalos obligatorios de descongelación deben durar más de 30 minutos y el compresor debe funcionar durante más de 10 minutos).

## 5. Configuración de Wifi

(1) Conexión de wifi:

Presiona  durante 3 segundos después de desbloqueo de la pantalla,  parpadeará para ingresar al programa de enlace Wifi (Observación: antes de la operación, descargue la APLICACIÓN y regístrese), siga las indicaciones en la APLICACIÓN para finalizar el enlace.  mostrará en la pantalla una vez que la conexión Wifi sea exitosa

(2) Reenlazado de Wifi (Cuando la contraseña de WIFI cambia o la configuración de la red cambia):

Presiona  durante 10 segundos,  parpadeará lentamente durante 60 segundos. Luego  pagará. Se eliminará el enlace original. Siga el paso anterior para volver a encuadernar.

## 2.3. Mantenimiento diario e invierno

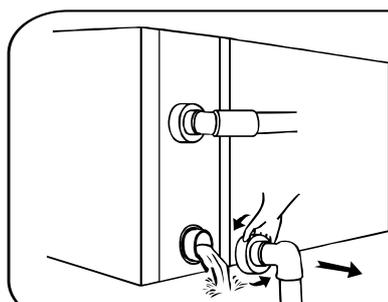
### 2.3.1. Mantenimiento diario

 No olvide desconectar la alimentación eléctrica de la bomba de calor

- Limpie el evaporador utilizando un detergente doméstico o agua limpia. NUNCA debe utilizarse gasolina, disolventes u otras sustancias similares.
- Compruebe periódicamente si hay pernos, cables o conexiones aflojadas.

### 2.3.2. Invernaje

Durante el invierno, cuando no se utilice la piscina, desconecte la alimentación eléctrica y vacíe el agua de la bomba de calor. Cuando utilice la bomba de calor a temperaturas inferiores a 2°C, asegúrese de que siempre haya flujo de agua.



#### **Importante:**

Desatornille la conexión de agua de la tubería de entrada para dejar salir el agua.

Si el agua del interior de la máquina se congela durante el invierno, el intercambiador de calor de titanio podría resultar dañado.

### > 3. Especificaciones técnicas

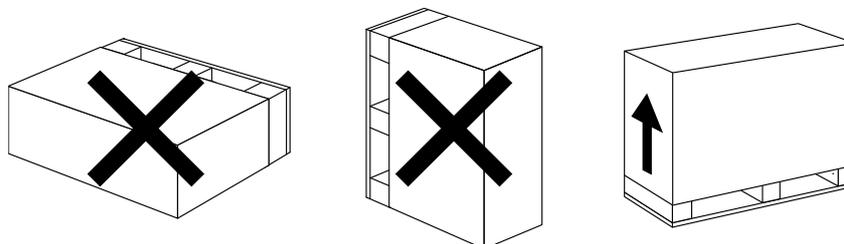
| Modelo  | GHD-150-0324          | GHD-150-0325 | GHD-150-0326 | GHD-150-0327 | GHD-150-0328 | GHD-150-0329 | GHD-150-0330 | GHD-150-0331          | GHD-150-0332 | GHD-150-0333 |  |
|---|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--|
| Volumen de la piscina aplicado (m <sup>3</sup> )                        | 15~30                 | 20~40        | 25~45        | 30~55        | 35~65        | 40~75        | 50~95        | 65~120                | 65~120       | 90~160       |  |
| Temperatura del aire de funcionamiento(°C)                              | <b>-7~43</b>          |              |              |              |              |              |              |                       |              |              |  |
| <b>Performance Condition: Air 26°C, Water 26°C, Humidity 80%</b>        |                       |              |              |              |              |              |              |                       |              |              |  |
| Capacidad de calentamiento (kW)   | 6.5                   | 8.4          | 10.3         | 12.8         | 15.0         | 17.3         | 20.4         | 27.3                  | 27.0         | 35.6         |  |
| C.O.P.  | 14.0~5.7              | 14.1~7.0     | 14.5~6.9     | 15.0~7.4     | 15.5~6.7     | 14.8~5.9     | 14.5~5.7     | 14.6~6.2              | 14.5~6.2     | 14.6~5.5     |  |
| C.O.P. en el modo Silencioso  | 10.0                  | 10.3         | 10.4         | 11.0         | 10.9         | 10.5         | 10.2         | 10.8                  | 10.8         | 10.3         |  |
| <b>Condiciones de funcionamiento: Aire 15°C, Agua 26°C, Humedad 70%</b> |                       |              |              |              |              |              |              |                       |              |              |  |
| Capacidad de calentamiento (kW)   | 4.8                   | 6.1          | 7.1          | 8.3          | 10.5         | 11.4         | 14.0         | 18.0                  | 18.0         | 24.0         |  |
| C.O.P.  | 7.1~4.3               | 7.0~4.8      | 7.3~4.6      | 7.7~4.8      | 7.8~4.6      | 7.5~4.3      | 7.4~4.2      | 7.8~4.6               | 7.6~4.5      | 7.7~4.5      |  |
| C.O.P. en el modo Silencioso  | 6                     | 6.3          | 6.4          | 6.8          | 6.6          | 6.1          | 6.1          | 6.5                   | 6.5          | 6.8          |  |
| Potencia de entrada nominal (kW)  | 0.13~1.1              | 0.17~1.2     | 0.19~1.5     | 0.22~1.73    | 0.27~2.2     | 0.3~2.6      | 0.38~3.3     | 0.57~3.8              | 0.53~3.9     | 0.62~5.2     |  |
| Corriente de entrada nominal (A)  | 0.56~4.78             | 0.74~5.2     | 0.83~6.5     | 0.96~7.52    | 1.17~9.6     | 1.3~11.3     | 1.65~14.3    | 2.48~16.5             | 0.76~5.6     | 0.89~7.4     |  |
| Alimentación  | <b>230V/1 Ph/50Hz</b> |              |              |              |              |              |              | <b>400V/3 Ph/50Hz</b> |              |              |  |
| Flujo de agua recomendado (m <sup>3</sup> /h)                           | 2~4                   | 2~4          | 3~4          | 4~6          | 5~7          | 6.5~8.5      | 8~10         | 10~12                 | 10~12        | 12~18        |  |
| Presión acústica 1m dB(A)   | 37.8~47.2             | 38.8~48.2    | 38.6~49.9    | 42.1~50.7    | 41.3~54.0    | 43.1~53.8    | 40.9~54.2    | 43.5~54.9             | 43.5~54.9    | 42.6~54.7    |  |
| Presión acústica 10m dB(A)  | 17.8~27.2             | 18.8~28.2    | 18.6~29.9    | 22.1~30.7    | 21.3~34.0    | 23.1~33.8    | 20.9~34.2    | 23.5~34.9             | 23.5~34.9    | 22.6~34.7    |  |
| Especificaciones de la entrada/salida de la tubería de agua (mm)        | <b>50</b>             |              |              |              |              |              |              |                       |              |              |  |
| Dimensión Neta LxWxH(mm)  | 961×340×658           | 961×340×658  | 961×340×658  | 961×340×658  | 961×340×658  | 961×420×658  | 961×420×758  | 1092×420×958          | 1092×420×958 | 1161×530×958 |  |
| Peso Neto(kg)   | <b>42</b>             | <b>45</b>    | <b>49</b>    | <b>50</b>    | <b>52</b>    | <b>63</b>    | <b>68</b>    | <b>90</b>             | <b>93</b>    | <b>120</b>   |  |

1. Los valores indicados son válidos bajo condiciones ideales: Piscina cubierta con una cubierta isotérmica, sistema de filtración en funcionamiento durante al menos 15 horas al día.

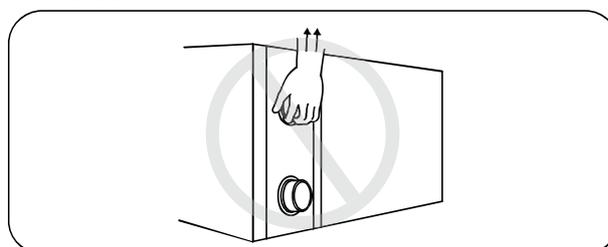
2. Los parámetros relacionados están sujetos a ajustes periódicos sin previo aviso para la mejora técnica del producto. Para los detalles, consulte la placa de identificación del equipo.

## > 1. Transporte

1.1. Mantenga la bomba de calor en posición vertical cuando lo mueva o durante el almacenamiento.



1.2. A la hora de mover o trasladar la bomba de calor, no la levante por la conexión de agua con el fin de evitar posibles daños en el intercambiador de calor de titanio situado en el interior de la bomba de calor.

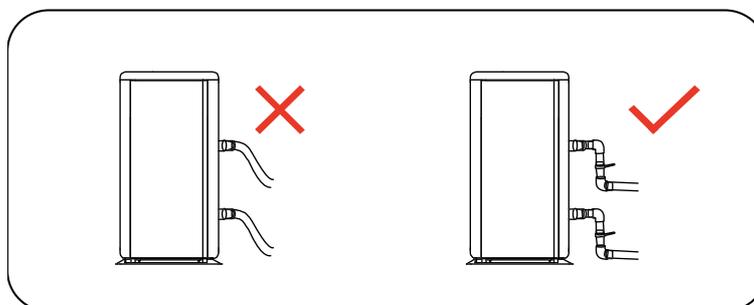


## > 2. Instalación y mantenimiento

**!** La bomba de calor debe ser instalada por profesionales. Los usuarios no están cualificados para efectuar la instalación ellos mismos y la bomba de calor podría resultar dañada con el riesgo consiguiente para la seguridad de los usuarios.

2.1. Aviso antes de la instalación:

2.1.1. Las conexiones de agua de entrada y salida no pueden soportar el peso de tuberías blandas. ¡La bomba de calor debe conectarse con tuberías rígidas!

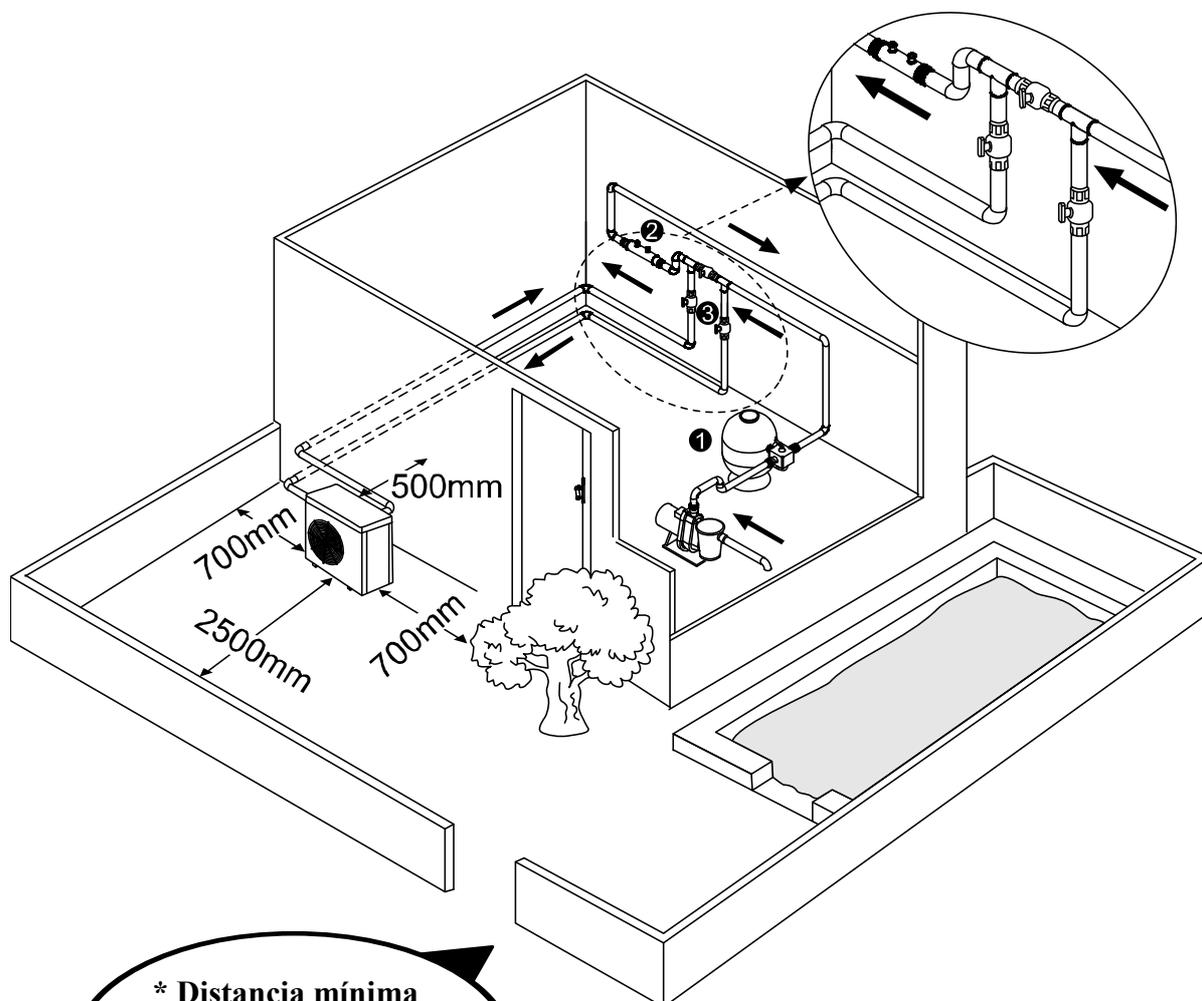


2.1.2. Con el fin de garantizar la eficacia del calentamiento, la longitud de la tubería de agua entre la piscina y la bomba de calor debe ser  $\leq 10$  m.

## 2.2. Instrucciones para la instalación

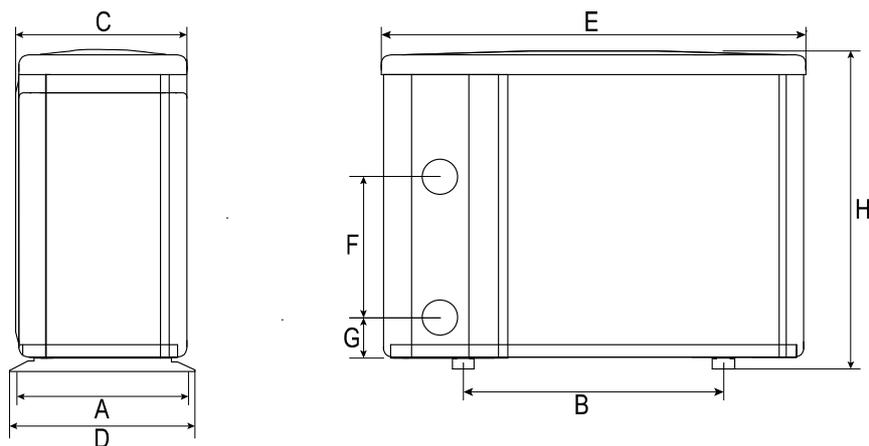
### 2.2.1. Ubicación y tamaño

**⚠ La bomba de calor debe instalarse en un lugar con buena ventilación.**



\* Distancia mínima

- ① Filtro
- ② Procesador de agua
- ③ Interruptor de agua



|               | Tamaño =MM   | A   | B   | C   | D   | E    | F   | G  | H   |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| <b>MODELO</b> | GHD-150-0324 | 315 | 590 | 312 | 340 | 961  | 250 | 74 | 658 |
|               | GHD-150-0325 | 315 | 590 | 312 | 340 | 961  | 250 | 74 | 658 |
|               | GHD-150-0326 | 315 | 590 | 312 | 340 | 961  | 290 | 74 | 658 |
|               | GHD-150-0327 | 315 | 590 | 312 | 340 | 961  | 280 | 74 | 658 |
|               | GHD-150-0328 | 315 | 590 | 312 | 340 | 961  | 340 | 74 | 658 |
|               | GHD-150-0329 | 395 | 590 | 392 | 420 | 961  | 390 | 74 | 658 |
|               | GHD-150-0330 | 395 | 590 | 392 | 420 | 961  | 460 | 74 | 758 |
|               | GHD-150-0331 | 395 | 720 | 392 | 420 | 1092 | 620 | 74 | 958 |
|               | GHD-150-0332 | 395 | 720 | 392 | 420 | 1092 | 620 | 74 | 958 |
|               | GHD-150-0333 | 505 | 790 | 496 | 530 | 1161 | 650 | 74 | 958 |

✘ Los datos arriba indicados pueden ser modificados sin previo aviso.

### 2.2.2. Instalación de la bomba de calor

- El bastidor debe fijarse con pernos (M10) a una base de hormigón o a soportes. La base de hormigón debe ser sólida; los soportes deben ser lo suficientemente fuertes y haberse tratado contra la corrosión.
- La bomba de calor necesita una bomba de agua (suministrada por el usuario). Para las especificaciones del caudal de la bomba recomendadas, consulte el Parámetro Técnico, Altura máx.  $\geq 10$  m.
- Cuando la bomba de calor esté en funcionamiento, saldrá agua de condensación por la parte inferior. Esté atento a ello. Inserte el tubo de drenaje (accesorio) en el agujero y fíjelo firmemente. A continuación conecte una tubería para drenar el agua de condensación.

### 2.2.3. Cableado y dispositivos de protección y especificaciones de los cables

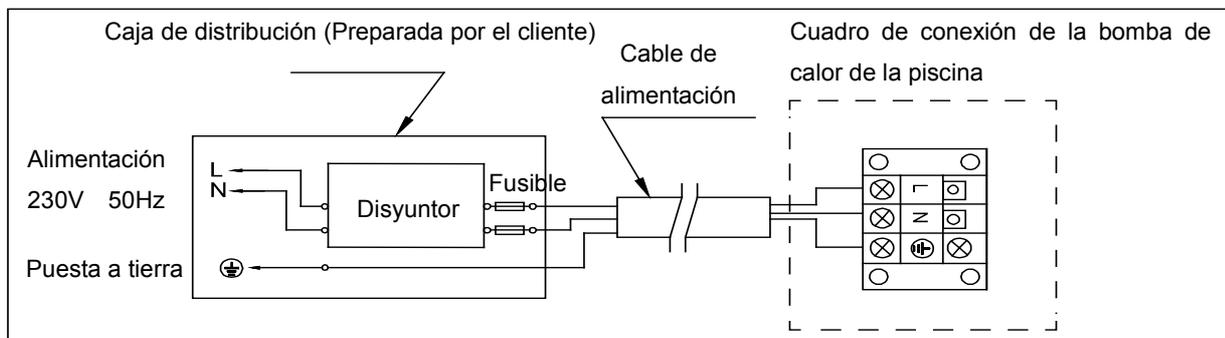
- Conecte el aparato a una fuente de alimentación apropiada; la tensión de alimentación debe corresponder a la tensión nominal del aparato.
- Ponga la bomba de calor a tierra correctamente.
- El cableado debe ser efectuado por un profesional debidamente cualificado de acuerdo con el diagrama del circuito.
- Ajuste el disyuntor o el fusible de acuerdo con el código local para el cableado (corriente de fuga

≤30mA).

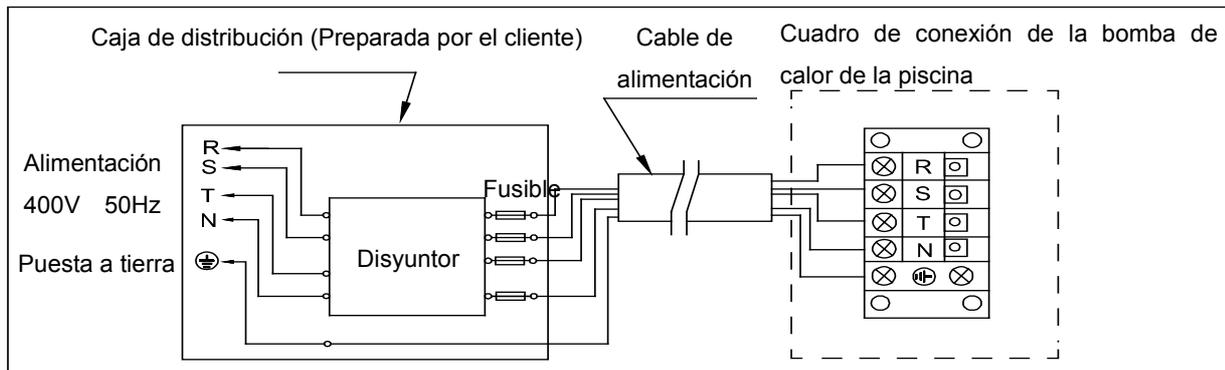
- El trazado del cable de alimentación y el cable de señal debe ser tal que no se interfieran entre ellos.

**⚠ 1. Diagrama de cableado**

**A. Para alimentación eléctrica: 230V 50Hz**



**B. Para alimentación eléctrica: 400V 50Hz**



Nota:

**⚠ Conexión de cable, sin enchufe.**

- Para el uso seguro durante el invierno, le recomendamos encarecidamente que instale la función de prioridad de calentamiento.
- Para el diagrama de cableado detallado, consulte el Apéndice 1.

**2. Opciones para los dispositivos de protección y especificaciones de los cables**

| MODELO                                   |   | GHD-150-0324 | GHD-150-0325 | GHD-150-0326 | GHD-150-0327 | GHD-150-0328 | GHD-150-0329 | GHD-150-0330 | GHD-150-0331 | GHD-150-0332 | GHD-150-0333 |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Disyuntor                                | Corriente nominal A                     | 9.0          | 10.5         | 12.0         | 14.5         | 16.5         | 18.0         | 21.0         | 24.0         | 9.0          | 12.0         |
|  | Corriente de acción residual nominal mA | <b>30</b>    |
| Fusible A                                |   | 9.0          | 10.5         | 12.0         | 14.5         | 16.5         | 18.0         | 21.0         | 24.0         | 9.0          | 12.0         |
| Cable de alimentación (mm <sup>2</sup> ) |   | 3x1.5        | 3x2.5        | 3x2.5        | 3x2.5        | 3x2.5        | 3x4          | 3x4          | 3x6          | 5x2.5        | 5x2.5        |
| Cable de señal (mm <sup>2</sup> )        |   | <b>3x0.5</b> |

NOTA: Los datos arriba indicados corresponden a un cable de alimentación de una longitud ≤ 10 m. Si el cable de alimentación tiene una longitud >10 m, es necesario incrementar el diámetro del cable. El



cable de señal puede alargarse hasta un máximo de 50 m.

## 2.3. Prueba después de la instalación

**⚠** Inspeccione cuidadosamente todos los cables antes de encender la bomba de calor.

### 2.3.1. Inspección antes del uso

- Compruebe que la instalación de la bomba de calor y las conexiones de las tuberías se hayan efectuado de acuerdo con el plano de conexión de tuberías;
- Compruebe que el cableado eléctrico se haya efectuado de acuerdo con el diagrama de cableado y conexión de puesta a tierra;
- Asegúrese de que la alimentación principal esté bien conectada;
- Asegúrese de que no haya ningún obstáculo delante de la entrada y la salida de aire de la bomba de calor

### 2.3.2. Prueba

- Se aconseja al usuario que arranque la bomba de agua antes de poner la bomba de calor en marcha y que apague la bomba de calor antes de apagar la bomba de agua con el fin de obtener la máxima vida de servicio de la unidad.
- El usuario debe poner la bomba de agua en marcha y comprobar si hay fugas de agua; Encienda la bomba de calor pulsando el botón ON/OFF y ajuste la temperatura que desee en el termostato.
- Para proteger la bomba de calor, ésta está equipada con una función de retardo de la puesta en marcha. Cuando se encienda la bomba de calor, el ventilador entrará en funcionamiento al cabo de 3 minutos. Al cabo de otros 30 segundos, el compresor se pondrá en marcha.
- Cuando la bomba de calor de la piscina se ponga en marcha, compruebe si emite ruidos anómalos.
- Compruebe el ajuste de la temperatura

## 2.4. Mantenimiento e invernaje

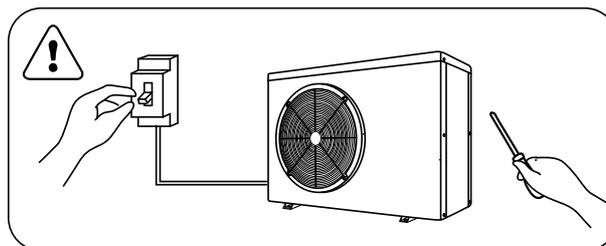
### 2.4.1 Mantenimiento

**⚠** El mantenimiento debe ser efectuado una vez al año por un técnico profesional debidamente cualificado.

- Desconecte la alimentación eléctrica de la bomba de calor antes de proceder a su limpieza, inspección y reparación.

No toque ningún componente electrónico hasta que las luces LED indicadoras de la placa de circuito impreso se apaguen.

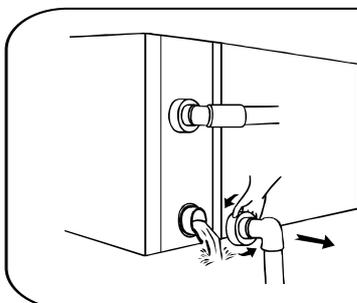
- Limpie el evaporador utilizando un detergente doméstico o agua limpia. NUNCA debe utilizarse gasolina, disolventes u otras sustancias similares.



- Compruebe periódicamente si hay pernos, cables o conexiones aflojadas.

### 2.4.2 Invernaje

Durante el invierno, cuando no se utilice la piscina, desconecte la alimentación eléctrica y vacíe el agua de la bomba de calor. Cuando utilice la bomba de calor a temperaturas inferiores a 2°C, asegúrese de que siempre haya flujo de agua.



**⚠ Importante:**

Desatornille la conexión de agua de la tubería de entrada para dejar salir el agua.

Si el agua del interior de la máquina se congela durante el invierno, el intercambiador de calor de titanio podría resultar dañado.

## ➤ 3 . Identificación y corrección de fallos habituales

| Fallo   | Causa                                       | Solución   |
|---|---|--|
| <b>La bomba de calor no entra en funcionamiento</b>                               | No hay alimentación eléctrica               | Espera a que se restaure la alimentación eléctrica |
|   | El interruptor de alimentación está apagado | Encienda la alimentación                           |
|   | Fusible fundido                             | Compruebe y cambie el fusible                      |
|   | El disyuntor está desconectado              | Inspeccione y conecte el disyuntor                 |
|   | Retardo del arranque de 3 minutos           | Tenga paciencia                                    |
| <b>El ventilador está en funcionamiento pero el calentamiento es insuficiente</b> | Evaporador bloqueado                        | Retire los obstáculos                              |
|   | Salida de aire bloqueada                    | Retire los obstáculos                              |
| <b>Visualización normal, pero no hay calentamiento</b>                            | Ajuste de la temp. demasiado bajo           | Ajuste la temp. de calentamiento apropiada         |
|   | Retardo del arranque de 3 minutos           | Tenga paciencia                                    |

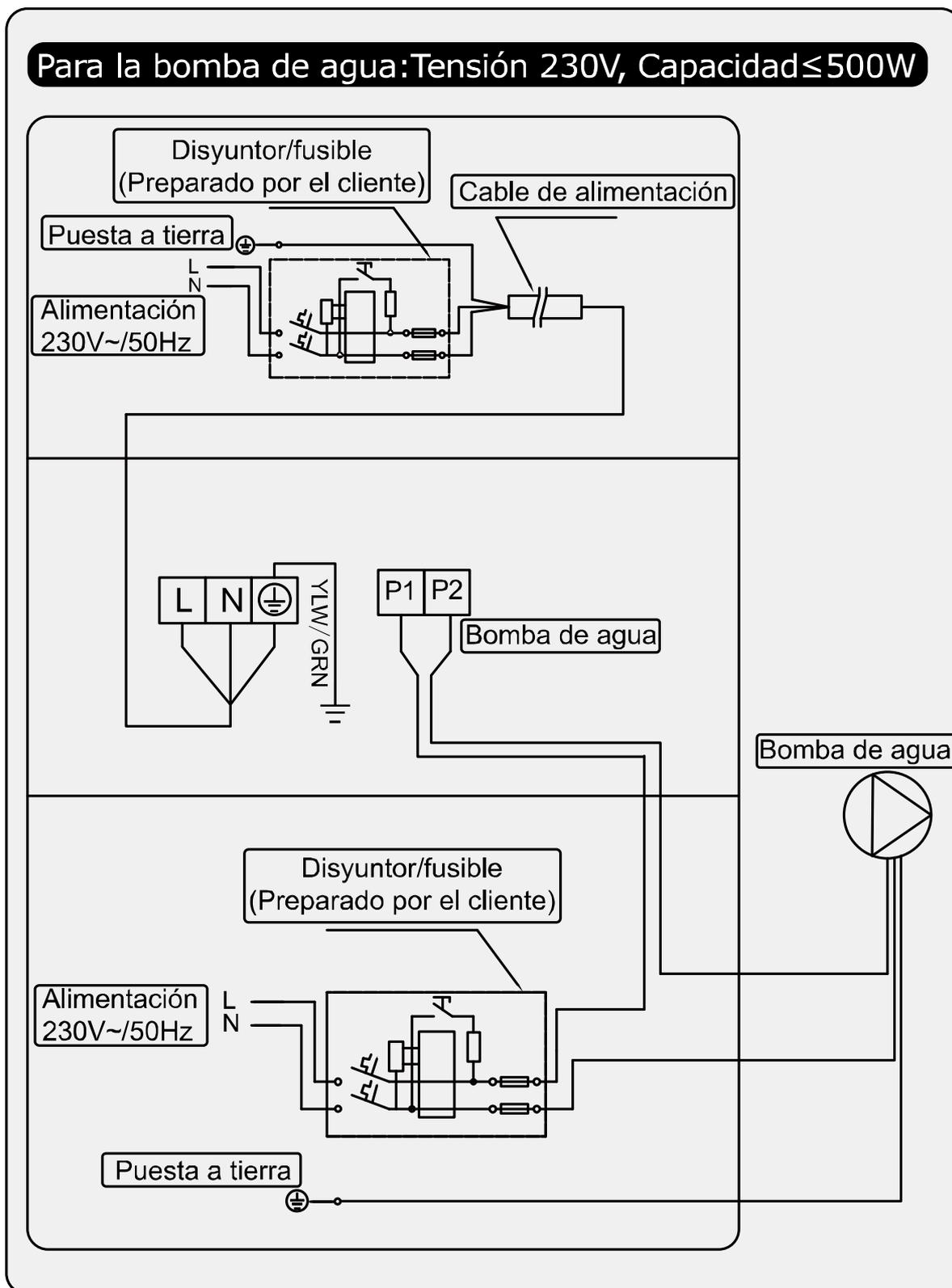
Si las soluciones arriba indicadas no funcionan, póngase en contacto con su instalador indicándole información detallada del fallo y el número de modelo. No intente reparar la bomba de calor usted mismo.

**¡ATENCIÓN! No intente reparar la bomba de calor usted mismo, ya que ello podría ser peligroso.**

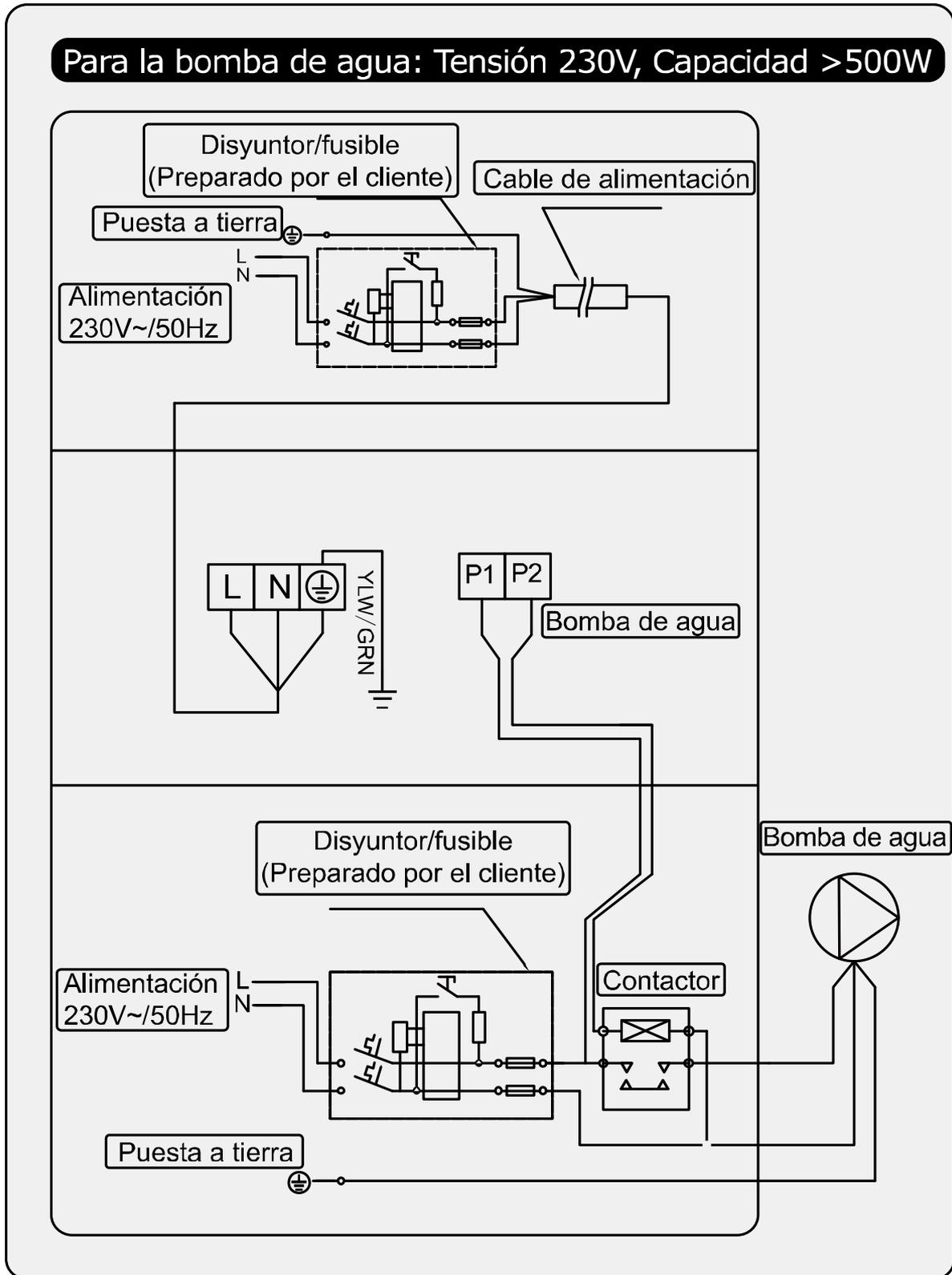
## > 4. Códigos de fallo

| Nº | Visualización | Descripción del no es un fallo   |
|----|---------------|--|
| 1  | E3            | Protección contra la falta de agua   |
| 2  | E5            | La alimentación sobrepasa el rango de funcionamiento   |
| 3  | E6            | Diferencia de temp. excesiva entre el agua de entrada y salida (protección contra flujo de agua insuficiente)                |
| 4  | Eb            | Protección contra temp. ambiente demasiado alta o baja   |
| 5  | Ed            | Recordatorio anticongelación   |
| Nº | Visualización | Descripción del fallo  |
| 1  | E1            | Protección de alta presión   |
| 2  | E2            | Protección de baja presión   |
| 3  | E4            | Protección de secuencia trifásica (solo trifásica)   |
| 4  | E7            | Protección contra temp. de salida del agua demasiado alta o baja   |
| 5  | E8            | Protección de temp. de escape alta   |
| 6  | EA            | Protección contra el sobrecalentamiento de la tubería del serpentín de refrigeración (evaporador)                            |
| 7  | P0            | Fallo de la comunicación del controlador   |
| 8  | P1            | Fallo del sensor de temp. de entrada de agua   |
| 9  | P2            | Fallo del sensor de temp. de salida de agua  |
| 10 | P3            | Fallo del sensor de temp. de gas de escape   |
| 11 | P4            | Fallo del sensor de temp. de la tubería del serpentín de calentamiento (evaporador)  |
| 12 | P5            | Fallo del sensor de temp. de gas de retorno  |
| 13 | P6            | Fallo del sensor de temp. de la tubería del serpentín de refrigeración (intercambiador de calor) en el modo de refrigeración |
| 14 | P7            | Fallo del sensor de temp. ambiente   |
| 15 | P8            | Fallo del sensor de temp. de placa de refrigeración  |
| 16 | P9            | Fallo del sensor de corriente  |
| 17 | PA            | Fallo de reinicio de la memoria  |
| 18 | F1            | Fallo del módulo de accionamiento del compresor  |
| 19 | F2            | Fallo del módulo PFC   |
| 20 | F3            | Fallo de arranque del compresor  |
| 21 | F4            | Fallo de funcionamiento del compresor  |
| 22 | F5            | Protección contra sobrecorriente de la placa del inversor  |
| 23 | F6            | Protección contra sobrecalentamiento de la placa del inversor  |
| 24 | F7            | Protección de corriente  |
| 25 | F8            | Protección contra sobrecalentamiento de la placa de refrigeración  |
| 26 | F9            | Fallo del motor del ventilador   |
| 27 | Fb            | Protección contra falta de alimentación y placa de filtro  |
| 28 | FA            | Protección de sobrecarga del PFC módulo  |

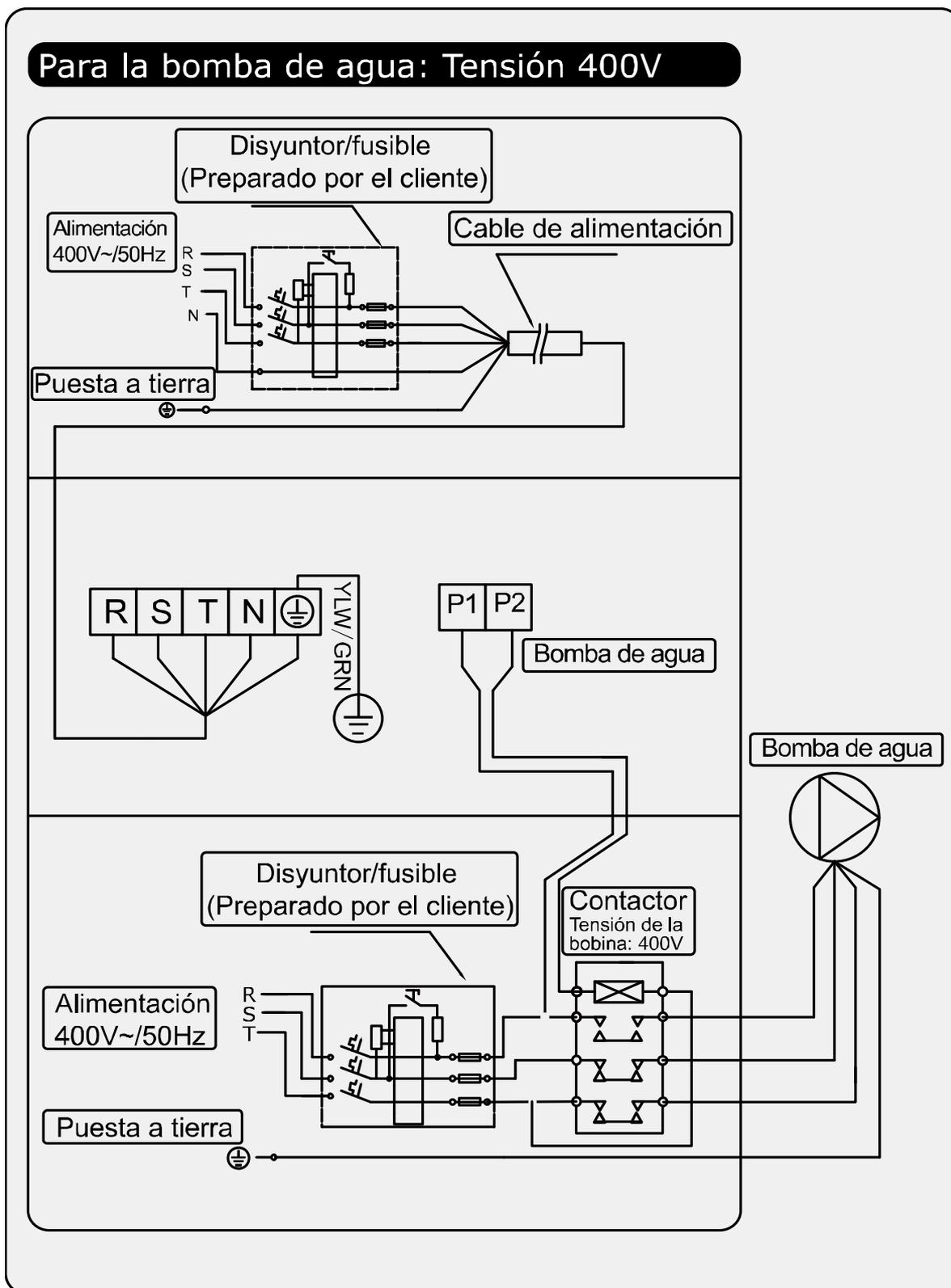
Apéndice 1: Diagrama de cableado de prioridad del calentamiento (opcional)



Apéndice 2: Diagrama de cableado de prioridad del calentamiento (opcional)

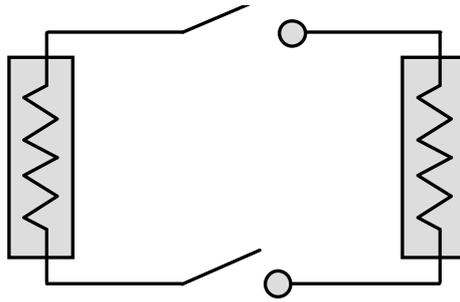


Apéndice 3: Diagrama de cableado de prioridad del calentamiento (opcional)



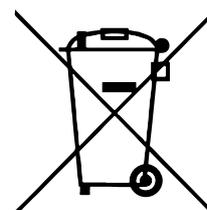
Conexión en paralelo con reloj de filtración

A: Temporizador de la bomba de agua



B: Cableado de la bomba de agua de la Bomba de Calor

Nota: El instalador debe conectar A en paralelo con B (como en la imagen de arriba) Para poner la bomba de agua en marcha, A o B debe estar conectado. Para detener la bomba de agua, A y B deben estar desconectados.



Versión: C62lr32

