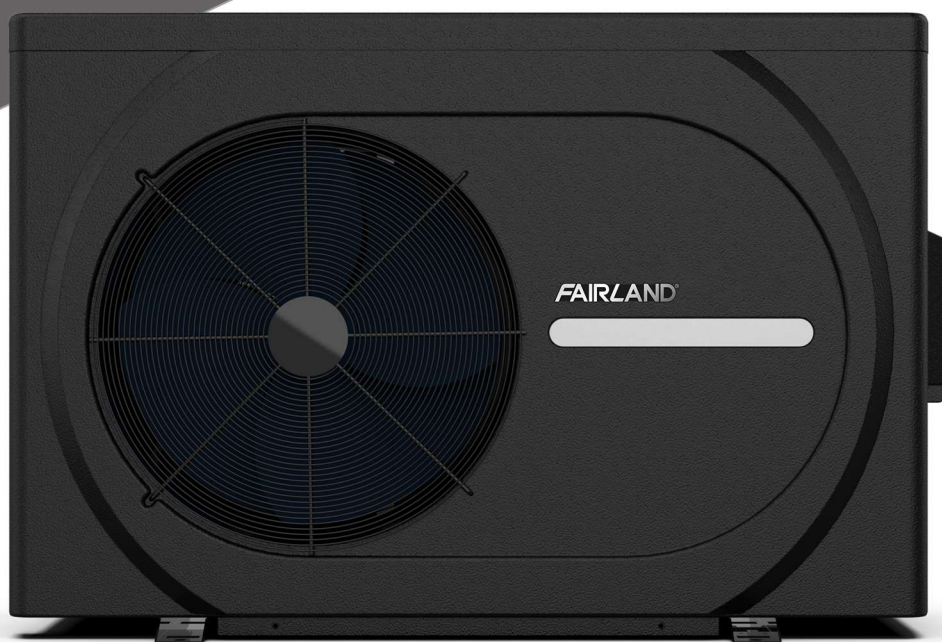


MANUAL DE INSTALACIÓN Y USUARIO

GRACIAS POR ELEGIR LA BOMBA DE CALOR PARA PISCINA

FULL-INVERTER



Resumen

Para los usuarios

1. Información general.....	3
1.1. Contenido del paquete	3
1.2. Condiciones y rango de funcionamiento.....	3
1.3. Las ventajas de los diferentes modos de funcionamiento.....	3
1.4. Nota.....	4
2. Funcionamiento.....	6
2.1. Aviso antes de usar	6
2.2. Instrucciones de operación.....	6
2.3. Aplicación avanzada.....	8
2.4. Mantenimiento diario e invernaje.....	10
3. Especificaciones técnicas	11

Para los instaladores y profesionales

1. Transporte.....	13
2. Instalación y mantenimiento.....	13
3. Identificación y corrección de fallos habituales.....	18
4. Códigos de fallo	19
Apéndice 1: Diagrama de cableado de prioridad del calentamiento (opcional)	20
Apéndice 2: Diagrama de cableado de prioridad del calentamiento (opcional)	21

Léa este manual atentamente y consérvelo para su uso posterior.

Este manual le proporciona la información necesaria para un uso y mantenimiento óptimos. Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.



Warning:

- 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.



Aviso: material inflamable .



Lea el manual del operador .



Manual del operador: instrucciones de uso.



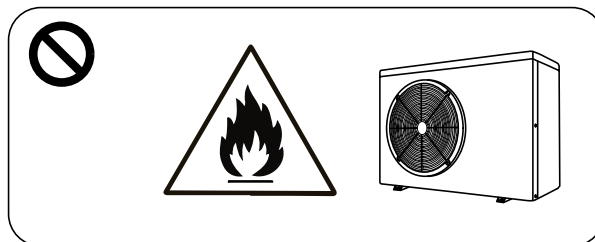
Indicador de servicio: lea el manual técnico.

1. Usar

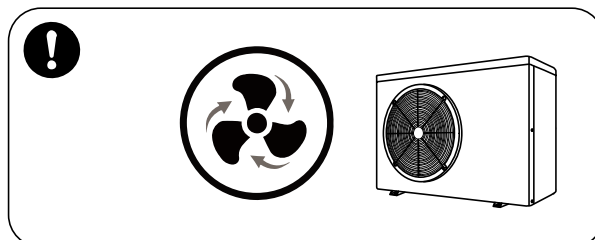
- a. Debe ser instalado o retirado por profesionales, y está prohibido desmontarlo y volver a montarlo sin permiso.
- b. **No ponga obstáculos antes de la entrada y salida de aire de la bomba de calor.**

2. Instalación

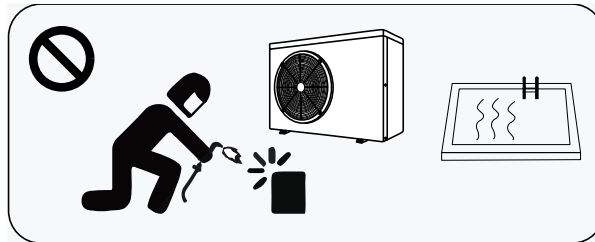
- a. Este producto debe mantenerse alejado de cualquier fuente de fuego.



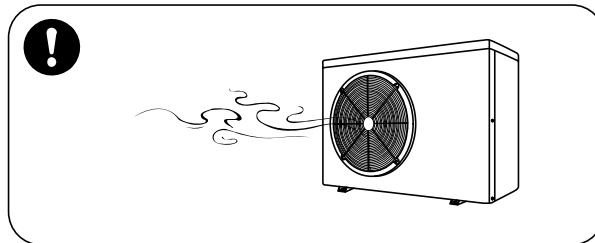
- b. La instalación no puede ser en un ambiente cerrado o en interiores, y debe mantenerse bien ventilada.



- 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.

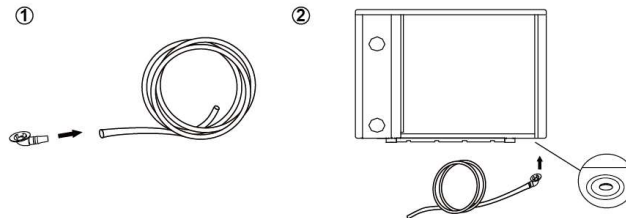
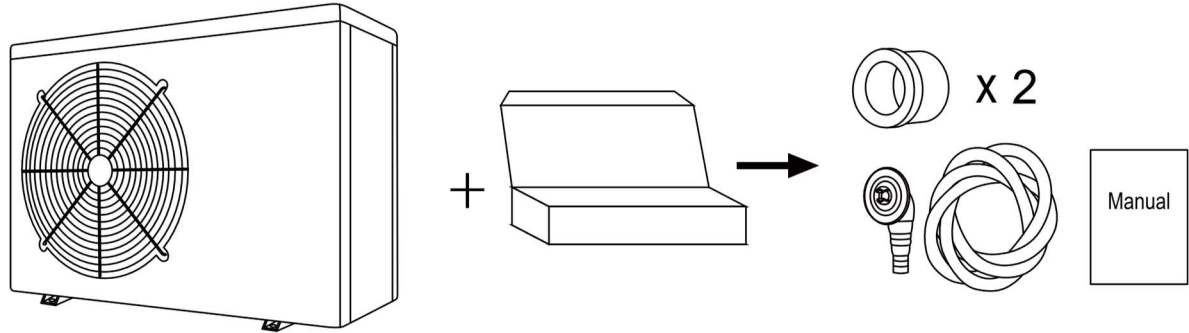
4. Aviso de mantenimiento

- 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

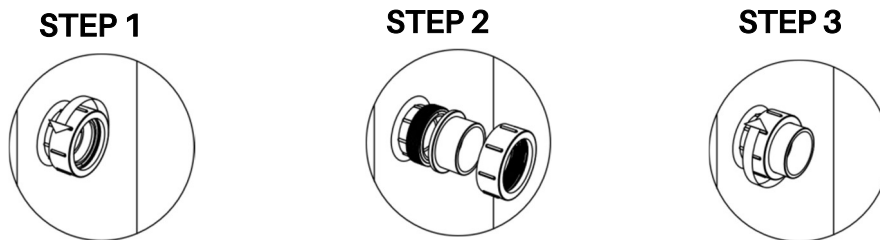
1.1. Contenido del paquete

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



AVISO:

Por favor, instale las conexiones de agua paso a paso.



1.2. Condiciones y rango de funcionamiento



PARÁMETROS		RANGO
Rango de funcionamiento	Temp. del aire	-5°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

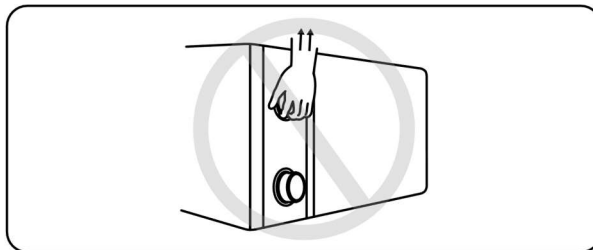
Modo	Ventajas
Smart mode Como estándar 	Capacidad de calentamiento: 20% al 100%; Optimización inteligente Ahorro eficiente de energía
Modo silencio Utilice de noche 	Capacidad de calentamiento; Capacidad del 20% al 80%; Nivel acústico: 3dB (A) más bajo que el modo Silencioso.

1.4. Nota

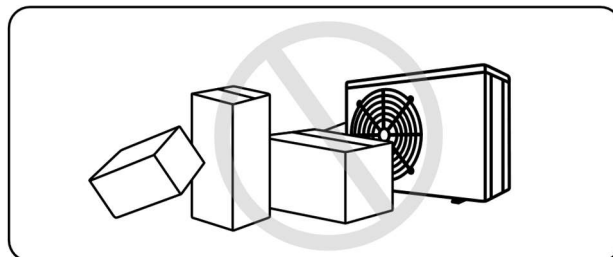
 Esta bomba de calor tiene una función de memoria en caso de interrupción del suministro eléctrico. Cuando se haya restaurado la alimentación eléctrica, la bomba de calor se reiniciará automáticamente

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.

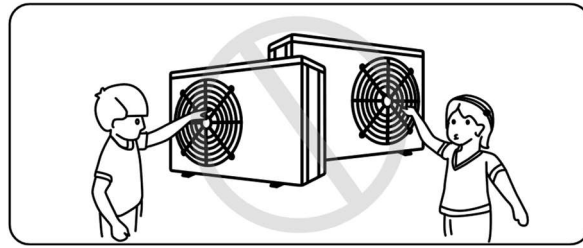
1.4.2. A la hora de mover o trasladar la bomba de calor, no la levante por la conexión de agua con el fin de evitar posibles daños en el intercambiador de calor de titanio situado en el interior de la bomba de calor.



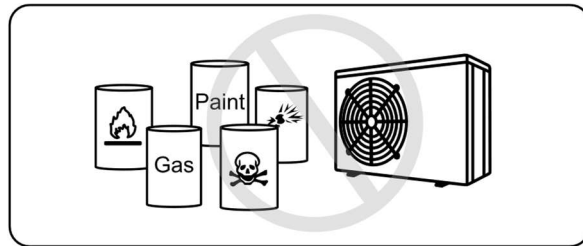
1.4.3. No coloque ningún obstáculo delante de la entrada o la salida de aire de la bomba de calor.



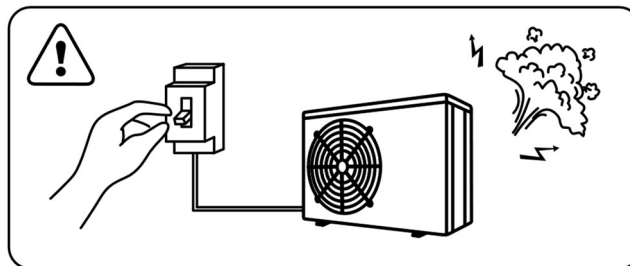
1.4.4. Asegúrese de que nunca se introduzca ningún objeto en la entrada o la salida de aire de la bomba de calor, ya que la eficiencia del aparato se reduciría y la bomba podría incluso llegar a pararse.



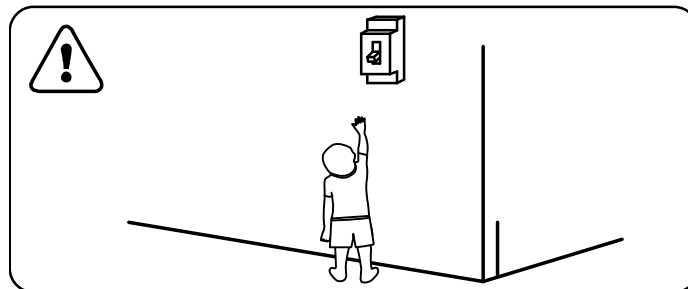
1.4.5. No utilice o almacene gases o líquidos combustibles, como por ejemplo disolventes, pintura o combustible, cerca del aparato con el fin de evitar el riesgo de incendio.



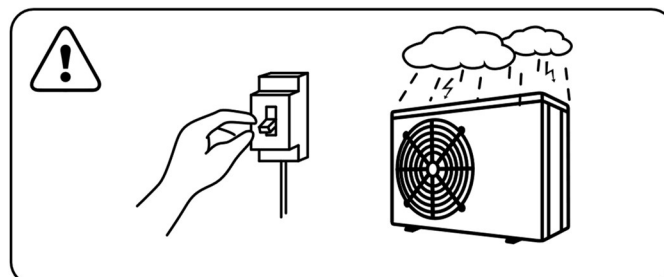
1.4.6. Si observa cualquier situación anómala, como por ejemplo ruidos u olores extraños, humo y fugas eléctricas, desconecte inmediatamente la alimentación principal y póngase en contacto con su distribuidor. No intente reparar usted mismo la bomba de calor.



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.

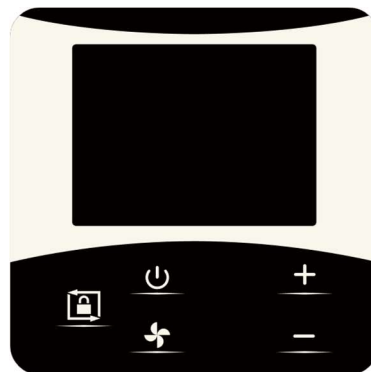
	CÓDIGOS
No hay flujo de agua	E3
Recordatorio anticongelación	Ed
Fuera del rango del funcionamiento	Eb
Protección insuficiente del flujo de agua	E6
Potencia anómala	E5

2. Funcionamiento

2.1. Aviso antes de usar

- 2.1.1. 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.
- 2.1.2. 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	1. Encendido / apagado 2. Entorno Wifi
	Bloquear/Desbloquear Selección de modo	Presione durante 3 segundos para desbloquear la pantalla.
	Velocidad	Seleccione el modo Inteligente/ Silencio
	Arriba/ abajo	Ajuste la temperatura establecida

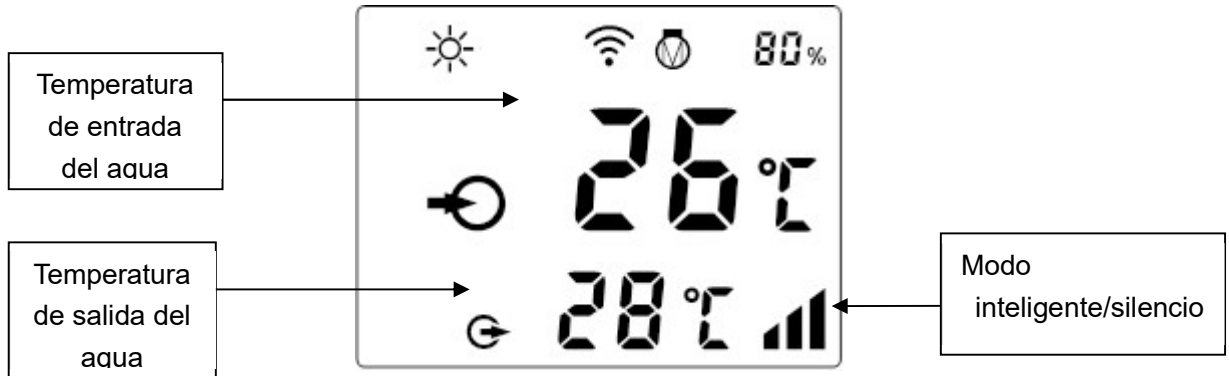
Nota:






① Bloqueo de pantalla:








- a. Si no se realiza ninguna operación en 30 segundos, la pantalla se bloqueará.

PARA LOS USUARIOS

- 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 desbloquee, los botones funcionarán.









	Calentamiento
 80%	Porcentaje de potencia calorífica
	Conexión de wifi
	Entrada de agua
	Salida de agua



- Encendido: Presione  durante 3 segundos para iluminar la pantalla, luego presione  para encender la bomba de calor.
- Ajuste la temperatura establecida: cuando la pantalla está desbloqueada, presione  o  para mostrar o ajustar la temperatura configurada.
- Selección del modo inteligente / silencio:
 - El modo Smart por defecto se activará cuando la bomba de calor esté encendida y la pantalla muestre .
 - Pulse  para acceder al modo Silencio, y la pantalla mostrará .

(Sugerencia: seleccione el modo Smart 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. Cambio de unidad de Temperatura °C and °F en el display

Presionar los botones "" y "" a la vez durante 5 segundos para cambiar la unidad de temperatura





6. Conexión Wi-Fi

Por favor, escanee el siguiente código QR para la conexión Wi-Fi.





2.3. Aplicación avanzada

2.3.1. Comprobación de parámetros

- a. Pulse  y  a la vez durante 5 segundos para entrar en el estado "Comprobación de parámetros", el código de parámetro "P0" y el valor de parámetro "0" se mostrarán en la pantalla, como "P0 0", lo que significa que la bomba de agua está en modo funcionamiento continuo.
- b. En el estado "Comprobación de parámetros", pulse  o  para seleccionar el parámetro.

2.3.2. Modificación de parámetros



En el estado "Comprobación de parámetros", pulse  para entrar en el modo

"Modificación de parámetros", pulse **+** o **-** para cambiar los valores y, a continuación, pulse  para confirmar y salir del modo "Modificación de parámetros", pulse  para salir del estado "Comprobación de parámetros".

2.3.3. Lista de parámetros

NO.	Contenido	Ajustar el alcance	Longitud del paso
P0	Bomba de agua en marcha	0: Continuo 1: Control de la temperatura del agua 2: Control de tiempo/temperatura del agua	1
P1	Ajuste de la hora (Sólo disponible cuando el modo de funcionamiento de la bomba de agua está ajustado a "2")	10 ~ 120 min	5 min
P2	Tiempo de funcionamiento continuo del compresor entre el modo de descongelación	30 ~ 90 min	1 min
P3	Temperatura de entrada de descongelación	-17~0°C	1°C
P4	Tiempo máximo de funcionamiento de la descongelación	1 ~ 12 min	1 min
P5	Temperatura de salida de desescarche	8~30°C	1°C

2.3.4. Comprobación del estado de funcionamiento

Pulse  durante 5 segundos, entre en "Comprobación del estado de funcionamiento", y la pantalla mostrará parpadeando el punto de estado "C0" y su valor correspondiente. Compruebe todos los puntos de estado y su valor correspondiente mediante **+** o **-**, pulse  para salir del modo "Comprobación del estado de funcionamiento".

Lista de comprobación del estado de funcionamiento

Símbolo	Contenido	Unidad
C0	Temperatura del agua de entrada	°C

C1	Temperatura del agua de salida	°C
C2	Temperatura ambiente	°C
C3	Temperatura del gas	°C
C4	Temperatura del tubo exterior de la batería (evaporador)	°C
C5	Temperatura de retorno del gas	°C
C6	Temperatura del tubo interior de la batería (intercambiador de calor de titanio)	°C
C9	Temperatura de la placa de refrigeración	°C
C10	Apertura de la válvula de expansión electrónica.	P
C11	Velocidad del ventilador de CC.	(r/min)

2.4. Mantenimiento diario e invernaje

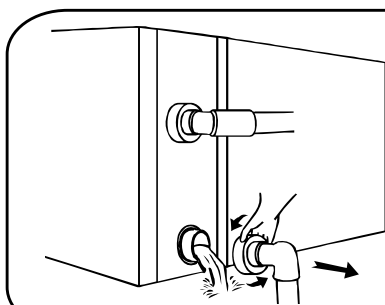
2.4.1. Mantenimiento diario

⚠ 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.

2.4.2. 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. Especificaciones técnicas

Modelo	X15-08	X15-09	X15-12	X15-15
Volumen de piscina recomendado (m ³)	15~30	20~40	25~45	35~55
Temperatura del aire de funcionamiento (°C)	-5~43			
Condiciones de funcionamiento: Temperatura del aire 26°C, Temperatura del agua 26°C, Humedad 80%				
Capacidad de calefacción (kW)	7.8	9	11.5	14.5
COP	11.2~6.3	12.6~6.9	12.2~6.8	13.1~6.6
COP al 50% de su capacidad	9.6	10.3	10	10.5
Condiciones de funcionamiento: Temperatura del aire 15°C, temperatura del agua 26°C, humedad 70%				
Capacidad de calefacción (kW)	5.5	6.3	8	10
COP	6.6~4.5	6.8~4.9	6.8~4.6	7.0~4.5
COP al 50% de su capacidad	6.1	6.3	6.1	6.2
Presión sonora a 1 m dB(A)	38.8~50.8	40.0~52.4	41.3~53.4	41.8~54.2
Presión sonora al 50% de capacidad a 1 m dB(A)	42.8	44.5	44.9	45.3
Presión sonora a 10 m dB(A)	28.8~30.8	20.0~32.4	21.3~33.4	21.8~34.2
Fuente de alimentación	230V~/1Ph/50Hz			
Potencia de entrada nominal a 15°C (kW)	0.17~1.22	0.19~1.29	0.24~1.74	0.29~2.22
Corriente de entrada nominal a 15°C en el aire (A)	0.74~5.3	0.83~5.61	1.04~7.57	1.26~9.65
Flujo de agua recomendado(m ³ /h)	2~4	3~4	3~4	4~6
Tubo de agua in-out Spec (mm)	50			
Dimensiones netas L × W × H (mm)	872×349×654	872×349×654	872×349×654	872×349×654
Peso neto (kg)	42	46	47	49
Gas (g)	450	550	600	900
Valor GWP	675	675	675	675
CO2 equivalente (toneladas)	0.304	0.371	0.405	0.608

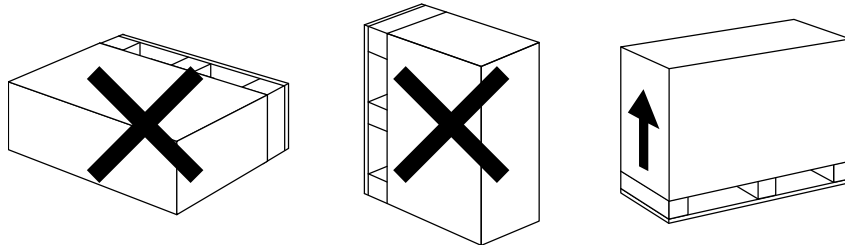
PARA LOS USUARIOS

Modelo	X15-18	X15-22	X15-24	X15-29
Volumen de piscina recomendado (m ³)	35~65	45~80	55~90	65~120
Temperatura del aire de funcionamiento (°C)	-5~43			
Condiciones de funcionamiento: Temperatura del aire 26°C, Temperatura del agua 26°C, Humedad 80%				
Capacidad de calefacción (kW)	18	22	24	29.5
COP	13.1~7.0	13.6~6.5	15.2~7.0	14.8~7.1
COP al 50% de su capacidad	10.2	10.3	11.5	11.2
Condiciones de funcionamiento: Temperatura del aire 15°C, temperatura del agua 26°C, humedad 70%				
Capacidad de calefacción (kW)	12	14.6	16.6	20
COP	7.1~4.6	7.2~4.5	7.4~4.8	8.1~5.0
COP al 50% de su capacidad	6.5	6.3	6.6	6.8
Presión sonora a 1 m dB(A)	44.8~56.2	45.1~57.0	45.3~57.5	45.6~58.1
Presión sonora al 50% de capacidad a 1 m dB(A)	45.4	46.7	47.3	47.8
Presión sonora a 10 m dB(A)	24.8~36.2	25.1~37.0	25.3~37.5	25.6~38.1
Fuente de alimentación	230V~/1Ph/50Hz			
Potencia de entrada nominal a 15°C (kW)	0.34~2.61	0.41~3.24	0.45~3.46	0.49~4
Corriente de entrada nominal a 15 °C en el aire (A)	1.48~11.35	1.78~14.09	1.96~15.04	2.13~17.39
Flujo de agua recomendado(m ³ /h)	6.5~8.5	8~10	10~12	10~12
Tubo de agua in-out Spec (mm)	50			
Dimensiones netas L × W × H (mm)	962×349×654	962×349×754	961×420×758	1092×420×958
Peso neto (kg)	60	58	68	90
Gas (g)	1000	1100	1300	1700
Valor GWP	675	675	675	675
CO2 equivalente (toneladas)	0.675	0.743	0.878	1.148

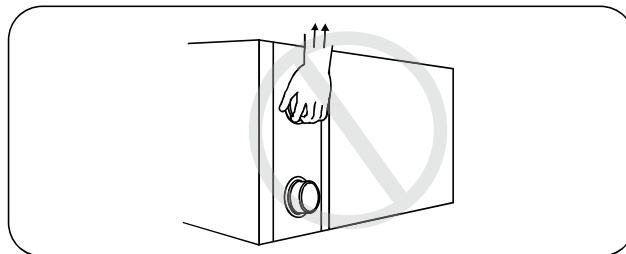
1. Los valores indicados son válidos bajo condiciones ideales: Piscina cubierta con una cubierta isotérmica, sistema de filtración en funcionamiento durante al menos 15 horas al día.
2. Los parámetros relacionados están sujetos a ajustes periódicos sin previo aviso para la mejora técnica del producto. 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.

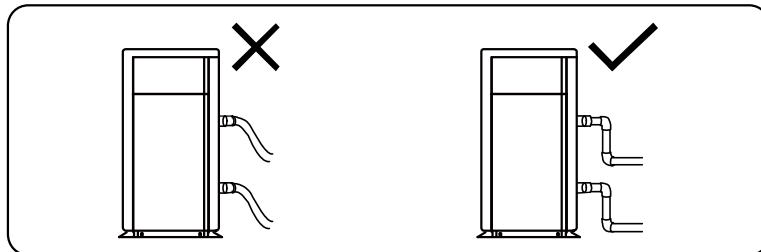


2. Instalación y mantenimiento

⚠ 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!

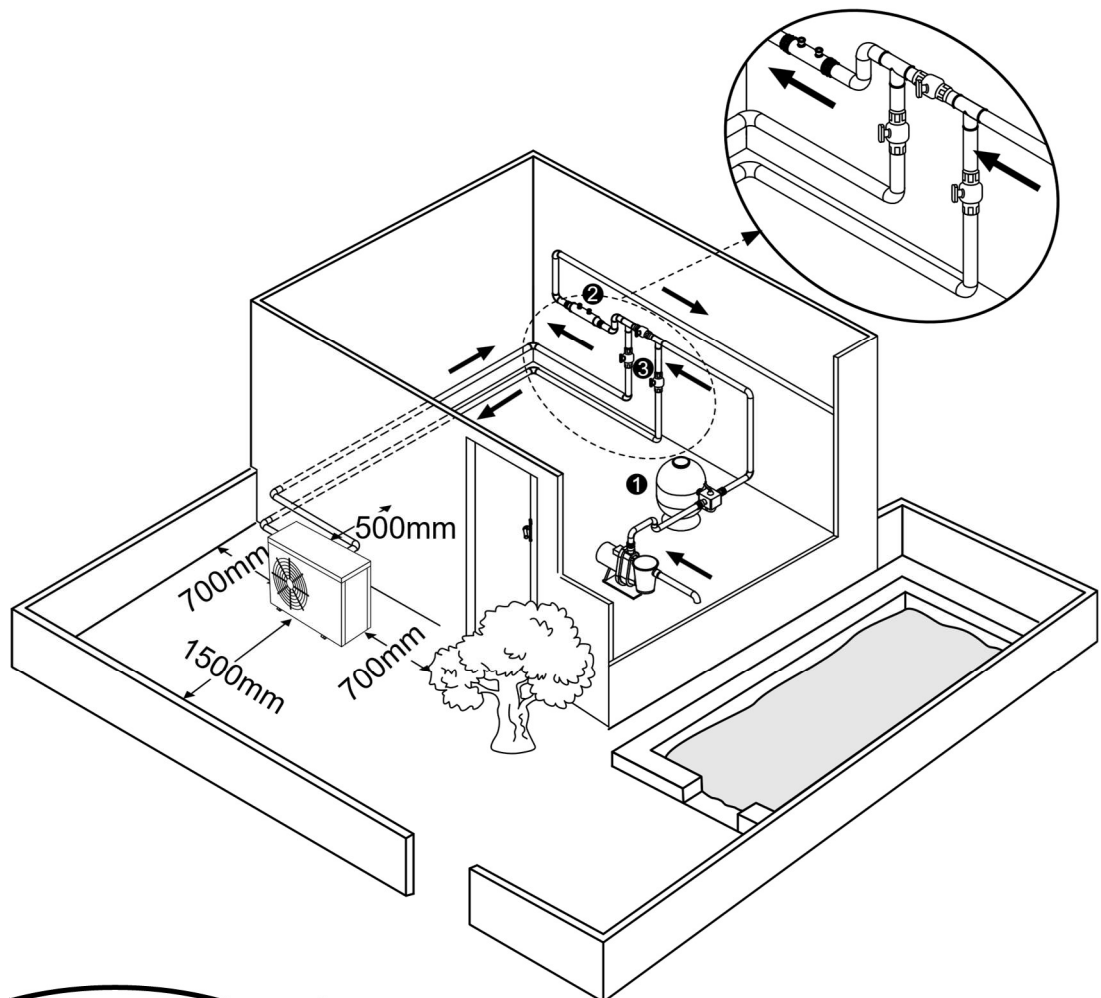


- 2.1.2. Con el fin de garantizar la eficacia del calentamiento, la longitud de la tubería de agua entre la piscina y la bomba de calor debe ser ≤ 10 m.

2.2. Instrucciones para la instalación

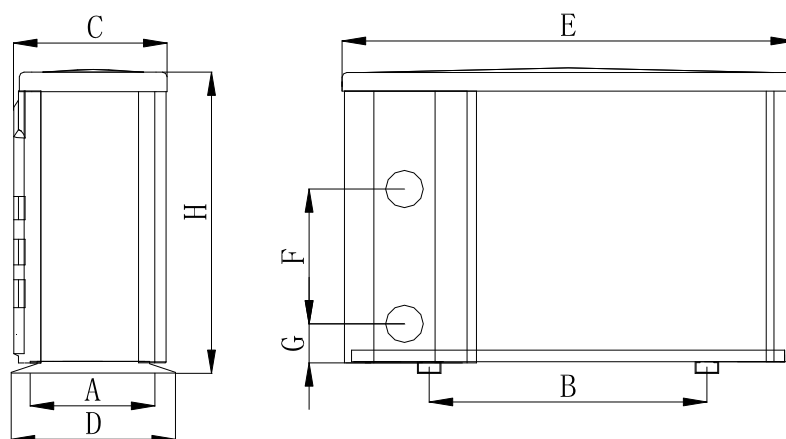
2.2.1. Ubicación y tamaño

⚠ Para evitar la recirculación de aire, la bomba de calor debe ser instalada en un lugar con Buena ventilación y debe contar con suficiente espacio para su instalación y mantenimiento. Por favor, siga las indicaciones del esquema siguiente.



*** Distancia mínima**

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



	Tamaño =MM	A	B	C	D	E	F	G	H
MODELO	X15-08	324	560	330	349	872	310	74	654
	X15-09	324	560	330	349	872	250	74	654
	X15-12	324	560	330	349	872	250	74	654
	X15-15	324	560	330	349	872	320	74	654
	X15-18	324	590	330	349	962	350	74	654
	X15-22	324	590	325	349	962	350	74	754
	X15-24	395	590	392	420	961	460	74	758
	X15-29	395	720	392	420	1092	640	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. ≥ 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.

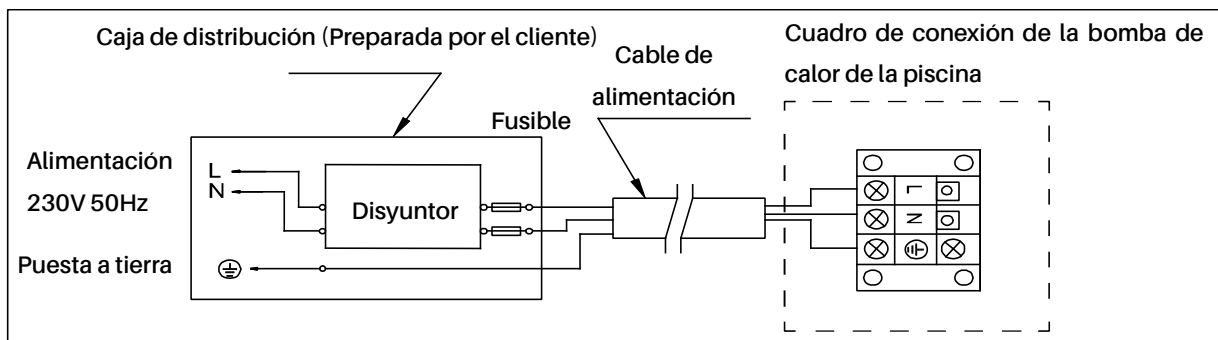
PARA LOS INSTALADORES Y PROFESIONALES

- Ajuste el disyuntor o el fusible de acuerdo con el código local para el cableado (corriente de fuga $\leq 30\text{mA}$).
- El trazado del cable de alimentación y el cable de señal debe ser tal que no se interfieran entre ellos.



2. Diagrama de cableado

A. Para alimentación eléctrica: 230V 50Hz



⚠ Nota:

- El circuito de cableado: asegúrese de que se ha instalado el interruptor de protección contra fugas.
- Si la propia máquina no viene con un cable de alimentación de enchufe, debe utilizar la forma cableada para conectar la fuente de alimentación, no se permite conectar enchufes.
- Si la máquina viene con un enchufe, por favor asegúrese de que el enchufe y la toma con buenas medidas a prueba de agua.
- 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		X15-08	X15-09	X15-12	X15-15	X15-18	X15-22	X15-24	X15-29
Disyuntor	Corriente nominal (A)	10.0	12.0	15.0	20.0	20.5	23.5	25.0	25.0
	Corriente de acción residual nominal (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30
Corriente de entrada máxima (A)		8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	19.5	20.5	21.0
Fusible (A)		10.0	12.0	15.0	20.0	20.5	23.5	25.0	25.0
Cable de alimentación (mm ²)		3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×4	3×4	3×4
Cable de señal (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

NOTA: Los datos arriba indicados corresponden a un cable de alimentación de una longitud $\leq 10\text{ m}$. Si el cable de alimentación tiene una longitud $>10\text{ m}$, 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

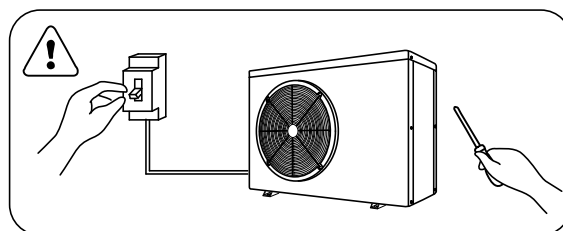
- Se aconseja al usuario que arranque la bomba de agua antes de poner la bomba de calor en marcha y que apague la bomba de calor antes de apagar la bomba de agua con el fin de obtener la máxima vida de servicio de la unidad.
- El usuario debe poner la bomba de agua en marcha y comprobar si hay fugas 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 invierno

2.4.1. Mantenimiento

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

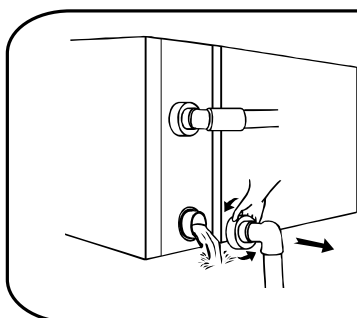
- Desconecte la alimentación eléctrica de la bomba de calor antes de proceder a su limpieza, inspección y reparación.
No toque ningún componente electrónico hasta que las luces LED indicadoras de la placa de circuito impreso se apaguen.



- 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
La bomba de calor no entra en funcionamiento	No hay alimentación eléctrica	Espere 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
El ventilador está en funcionamiento pero el calentamiento es insuficiente	Evaporador bloqueado	Retire los obstáculos
	Salida de aire bloqueada	Retire los obstáculos
Visualización normal, pero no hay calentamiento	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.		

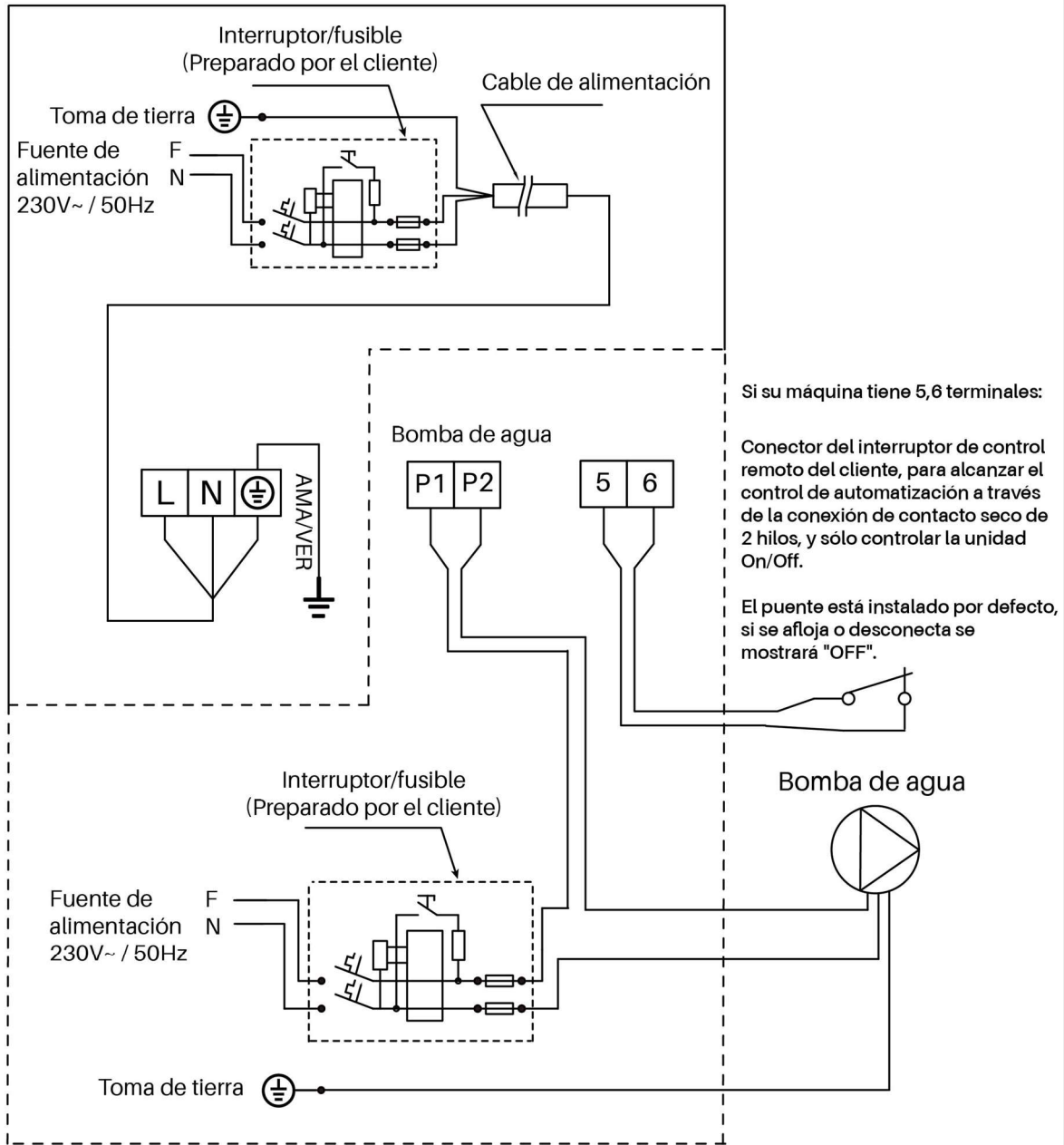
¡ATENCIÓN! No intente reparar la bomba de calor usted mismo, ya que ello podría ser peligroso.

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
6	OFF	Interruptor de control DIN2 Desconectado
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
29	8888	Fallo de comunicación

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

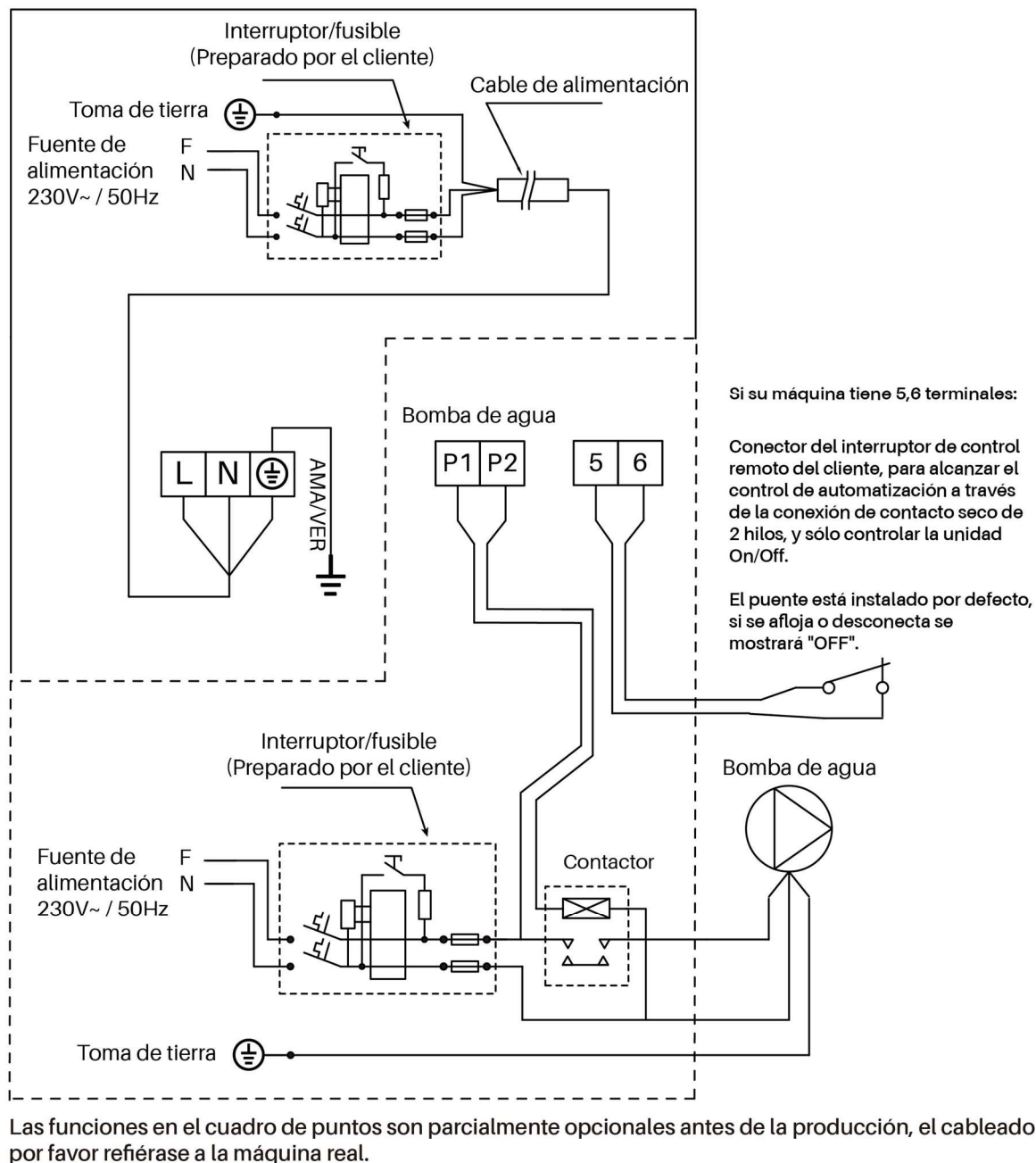
Para bomba de agua: Voltaje 230V, Capacidad $\leq 500W$



Las funciones en el cuadro de puntos son parcialmente opcionales antes de la producción, el cableado por favor refiérase a la máquina real.

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

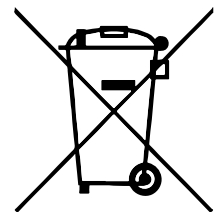
Para bomba de agua: Voltaje 230V, Capacidad > 500W



Conexión en paralelo con el temporizador de filtración

Si el usuario desea conectar el temporizador de la bomba de agua, el instalador debe conectar el temporizador de la bomba de agua y el cableado de la bomba de agua de la bomba de calor en paralelo. De este modo, la bomba de agua puede ponerse en marcha cuando el temporizador de la bomba de agua o el cableado de la bomba de agua de la bomba de calor están conectados, y la bomba de agua solo se apagará cuando ambos estén desconectados al mismo tiempo.

La fábrica se reserva el derecho de interpretación final.
Y conservar el derecho de detener o cambiar la especificación y el diseño del producto sin previo aviso en cualquier momento, sin necesidad de asumir las obligaciones resultantes.



Versión: Jn8INr32