



**CALENTADOR DE PISCINA BOMBA DE CALOR
FULL DC INVERTER R-410A**

MANUAL DEL USUARIO

Lea este manual detenidamente antes de usarlo y guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas

CONTENIDO

1. PREFACIO.....	3
1.1. Declaración	3
1.2. Factores de seguridad	3
1.3. Es necesario tener en cuenta los siguientes factores de seguridad:	3
2. VISTA GENERAL DE LA UNIDAD	5
2.1 Accesorios suministrados con la unidad	5
2.2 Dimensiones de la unidad	5
2.3 Partes principales de la unidad	6
2.4 Parámetros de la unidad	7
3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN.....	8
3.1 Transporte.....	8
3.2 Aviso antes de la instalación	8
3.3 Instrucciones de instalación	9
3.3.1 Requisitos previos	9
3.3.2 Instalación de la bomba de calor	9
3.3.3 Ubicación y tamaño	9
3.3.4 Diseño de la instalación.....	10
3.3.5 Instalación eléctrica	10
3.3.6 Conexión eléctrica	11
3.4 Prueba después de la instalación	12
3.4.1 Inspección antes de la probar la unidad	12
3.4.2 Ejecución de prueba.....	12
4. GUÍA DE OPERACIÓN DEL CONTROLADOR REMOTO	13
4.1 Diagrama del panel de control	13
4.2 Instrucciones de funcionamiento clave.....	13
4.3 Consulta de parámetros de estado del sistema	15
4.4 Configuración de los parámetros del sistema	17
4.5 Solución de problemas.....	19
5. INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO DEL MÓDULO WI-FI Y LA APLICACIÓN	23
5.1 Modulo Wi-Fi	23
5.2 Función Wi-Fi	24
5.2.1 Instalación del software	24
5.2.2 Inicio de software.....	24
5.2.3 Registro y configuración del software	25
5.2.4 Software Función Operación	32
5.2.5 Remover Dispositivo.....	36
6. MANTENIMIENTO E INVERNADO	38
6.1 Mantenimiento.....	38
6.2 Invernado	38

1. PREFACIO

1.1. Declaración

Para mantener a los usuarios en condiciones de trabajo seguras y seguridad de la propiedad, siga las instrucciones detalladas a continuación:

- ① La operación incorrecta puede resultar en lesiones o daños;
- ② Instale la unidad de total conformidad con las leyes, reglamentos y normas locales;
- ③ Confirme el Voltaje y frecuencia de potencia;
- ④ La unidad debe tener y solo se utiliza con tomas corrientes con descarga a tierra;
- ⑤ Debe instalarse un interruptor independiente con la unidad.

1.2. Factores de seguridad

1.3. Es necesario tener en cuenta los siguientes factores de seguridad:

- ① Lea las siguientes advertencias antes de la instalación;
- ② Asegúrese de verificar los detalles que necesitan atención, incluidos los factores de seguridad;
- ③ Después de leer las instrucciones de instalación, asegúrese de guardarlas para referencia futura.

Advertencia

Asegúrese de que la unidad esté instalada de forma segura y confiable.

● Si la unidad no está segura o no está instalada adecuadamente, puede causar daños. El peso mínimo de soporte requerido para la instalación es de 21 g /mm²

● Si la unidad se instaló en un área cerrada o en un espacio limitado, considere el tamaño de la habitación y la ventilación para evitar la asfixia causada por fugas de refrigerante.

- ① Utilice un cable específico y sujete al bloque de terminales para que la conexión evite que se aplique presión a las piezas.
- ② El cableado incorrecto causará incendios. Conecte el cable de alimentación con precisión de acuerdo con el diagrama de cableado en el manual para evitar el agotamiento de la unidad o el incendio.
- ③ Asegúrese de usar el material correcto durante la instalación. Las piezas incorrectas o los materiales incorrectos pueden provocar incendios, descargas eléctricas o caídas de la unidad.
- ④ Instale en el suelo de forma segura, lea las instrucciones de instalación. Una instalación incorrecta puede provocar incendios, descargas eléctricas, caída de la unidad fugas de agua.
- ⑤ Utilice herramientas profesionales para realizar trabajos eléctricos. Si la capacidad de la fuente de alimentación es insuficiente o el circuito no es el adecuado, puede causar un incendio o una descarga eléctrica.
- ⑥ La unidad debe tener un dispositivo de conexión a tierra. Si la fuente de alimentación no tiene dispositivo de conexión a tierra, asegúrese de NO conectar la unidad.
- ⑦ La unidad solo debe ser removida y reparada por un técnico profesional. El movimiento o mantenimiento inadecuados de la unidad pueden causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. Por favor, encuentre un técnico profesional para hacerlo.
- ⑧ No desenchufe ni enchufe durante la operación. Puede causar incendio o descarga eléctrica.
- ⑨ No toque ni opere la unidad cuando sus manos estén mojadas. Puede causar incendio o descarga eléctrica.
- ⑩ No coloque calentadores u otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación. Puede causar incendio o descarga eléctrica.
- 11 El agua no debe verterse directamente desde la unidad. No deje que el agua penetre en los componentes eléctricos.

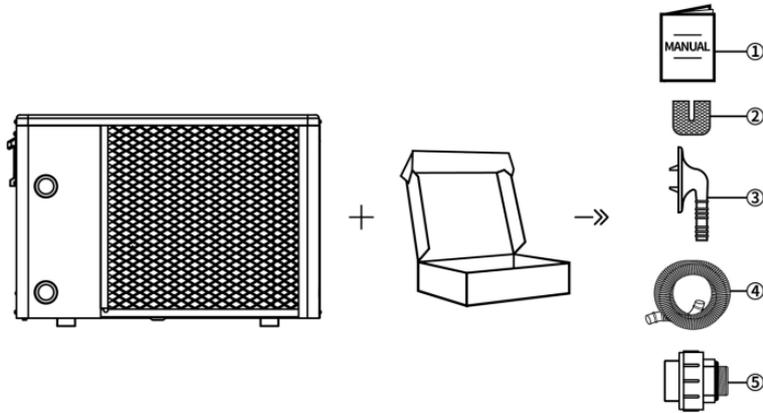
Advertencia

- ① No instale la unidad en un lugar donde pueda haber gas inflamable.
 - ② Si hay gas inflamable alrededor de la unidad, causará una explosión. De acuerdo con las instrucciones para llevar a cabo el sistema de drenaje y el trabajo de tuberías. Si el sistema de drenaje o la tubería están defectuosos, se producirá una fuga de agua. Debe desecharse inmediatamente para evitar que otros productos para el hogar se mojen y se dañen.
 - ③ No limpie la unidad mientras esté encendida. Apague la alimentación antes de limpiar la unidad. De lo contrario, puede provocar lesiones por un ventilador de alta velocidad o una descarga eléctrica.
 - ④ Superior operando la unidad una vez que hay un problema o un código de falla. Apague la alimentación y deje de hacer funcionar la unidad. De lo contrario, puede causar descargas eléctricas o incendios.
 - ⑤ Tenga cuidado cuando la unidad no esté embalada o no esté instalada. Preste atención a los bordes afilados y las aletas del intercambiador de calor.
 - ⑥ Después de la instalación o reparación, confirme que el refrigerante no tiene fugas. Si el refrigerante no es suficiente, la unidad no funcionará correctamente.
 - ⑦ La superficie donde se instalara la unidad debe ser plana y firme. Evite vibraciones y ruidos anormales.
 - ⑧ No ponga los dedos en el ventilador y el evaporador. El ventilador de carrera de alta velocidad resultará en lesiones graves.
 - ⑨ Este dispositivo no está diseñado para personas que son física o mentalmente débiles (incluidos los niños) y que no tienen experiencia y conocimiento del sistema de alimentación y enfriamiento. A menos que se utilice bajo la dirección y supervisión de un técnico profesional, o haya recibido capacitación sobre el uso de esta unidad. Los niños deben usarlo bajo la supervisión de un adulto para asegurarse de que usan la unidad de manera segura. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un técnico profesional para evitar el peligro.
- VISTA GENERAL DE LA UNIDAD

2. VISTA GENERAL DE LA UNIDAD

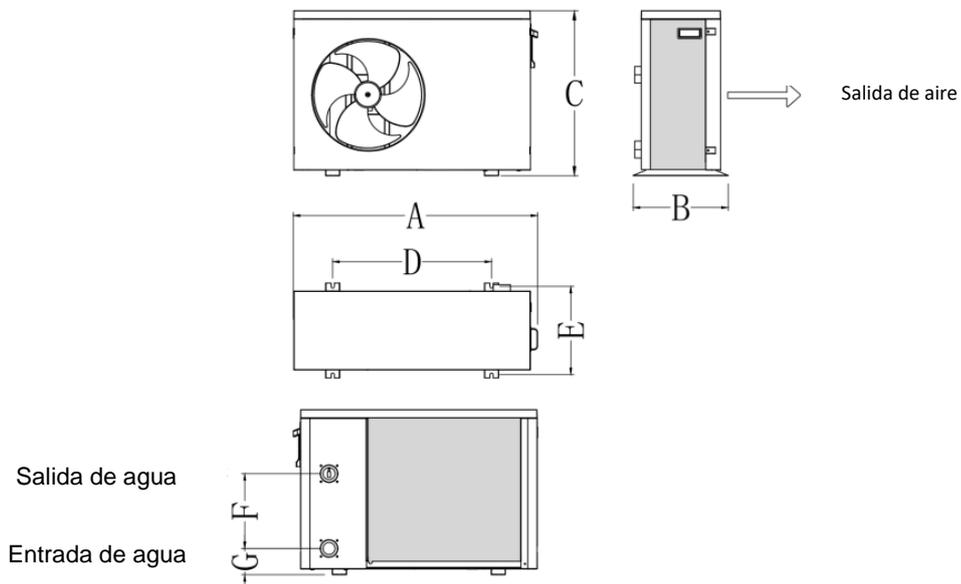
2.1 Accesorios suministrados con la unidad

Después de desempacar, compruebe si tiene todos los siguientes componentes.



NO.	Componentes	Cantidad	NO.	Componentes	Cantidad
①	Manual del Usuario	1	④	Tubería de drenaje	1
②	Patas de goma	4	⑤	Conexion de agua	2
③	Conector de drenaje	1			

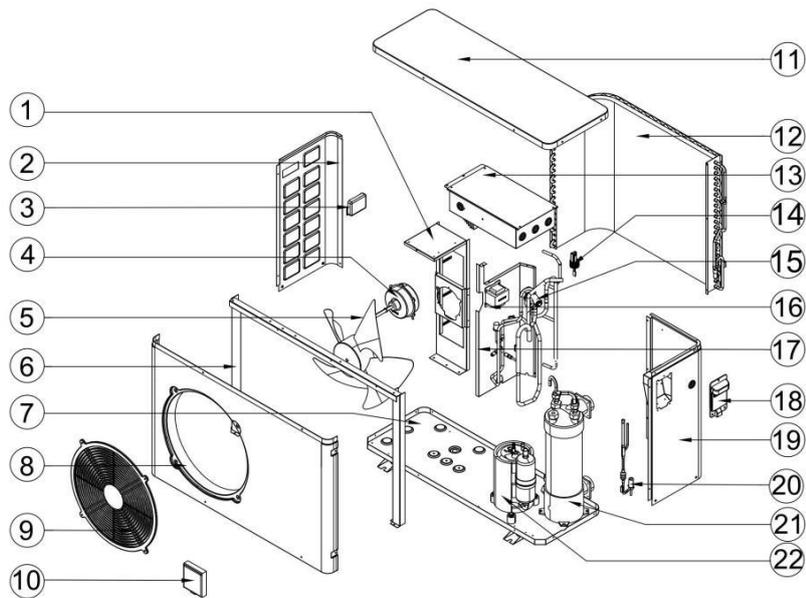
2.2 Dimensiones de la unidad



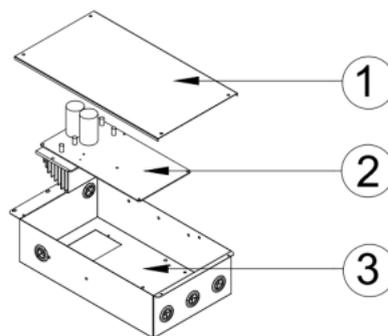
Dimensión Unidad:(mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
CSPWH-250-4INT	1130	455	760	655	430	470	108

2.3 Partes principales de la unidad



①	Soporte de motor	⑪	Portada superior	⑳	Intercambiador de calor de titanio
②	Placa izquierda	⑫	Evaporador	㉑	Compresor
③	Mango izquierdo	⑬	Caja eléctrica		
④	Motor del ventilador	⑭	Interruptor de flujo de agua		
④	Paleta del ventilador	⑮	Válvula de 4 vías		
⑥	Soporte fijo	⑯	Reactor		
⑦	Chasis	⑰	Partición intermedia		
⑧	Placa frontal	⑱	Mango derecho		
⑨	Cubierta del ventilador	㉒	Placa derecha		
⑩	Controlador por cable	㉓	Valvula exp.electronica EEV		



①	Cubierta de la caja eléctrica	②	Placa base	③	Caja eléctrica
---	-------------------------------	---	------------	---	----------------

2.4 Parámetros de la unidad

Modelo:		CSPWH-250-4INT
Temperatura ambiente: (DB/WB) 27°C/24.3°C; Temperatura de entrada/salida de agua: 26°C/28°C.		
Capacidad calor (kW)		4.78~25.3
Entrada de potencia (kW)		0.33~4.36
COP		14.48~5.8
Modo Boost	Capacidad calor (kW)	25.3
	COP	5.8
Modo Inteligente	Capacidad calor (kW)	20.36
	COP	7.38
Modo Silencioso	Capacidad calor (kW)	12.53
	COP	10.8
Temperatura ambiente: (DB/WB) 15°C/12°C; Temperatura de entrada de agua: 26°C.		
Capacidad calor (kW)		3.61~16.7
Entrada de potencia (kW)		0.476~3.394
COP		7.58~4.92
Modo Boost	Capacidad calor (kW)	16.7
	COP	4.92
Modo Inteligente	Capacidad calor (kW)	13.21
	COP	5.67
Modo Silencioso	Capacidad calor (kW)	8.41
	COP	6.57
Entrada de potencia máxima (kW)		4.5
Corriente máxima(A)		8.5
Tamaño de piscina recomendado (m³)		55~90
Flujo de agua (m³/h)		10.8
Alimentacion electrica		380-415V/3N~/50Hz
Rango de temperatura de calentamiento (°C)		5 ~ 40
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)		-10 ~ 43
Refrigerante		R410A
Compresor		MITSUBISHI ELECTRIC (Inversor DC)
Intercambiador de calor del lado del aire		Intercambiador de aletas hidrofílico
Intercambiador de calor del lado del agua		Intercambiador de calor de tubos de titanio
Conexión de tubería de agua (entrada / salida) (mm)		50
Caída de presión del agua(MPa)		35
Dimensión neta LxWxH (mm)		1130x455x760
Nivel de ruido dB(A)		35~55
Peso neto (kg)		73

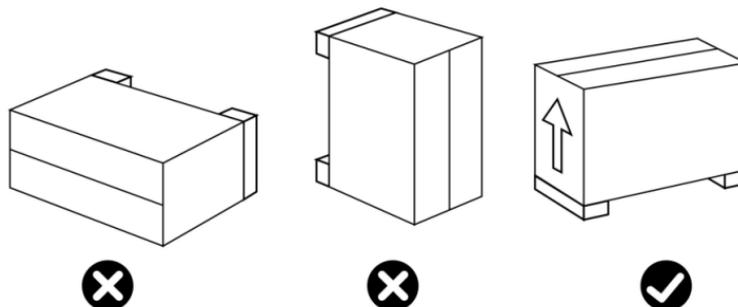
3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

⚠️ ADVERTENCIA: La bomba de calor debe ser instalada por un equipo profesional. Los usuarios no están calificados para instalar por sí mismos, de lo contrario la bomba de calor podría dañarse y ser riesgosa para la seguridad de los usuarios.

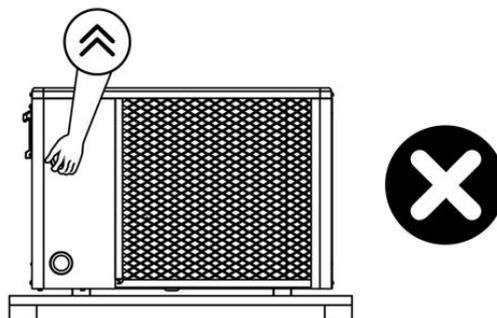
Esta sección se proporciona únicamente con fines informativos y debe verificarse y adaptarse si es necesario de acuerdo con las condiciones reales de instalación.

3.1 Transporte

1. Al almacenar o mover la bomba de calor, la bomba de calor debe estar en posición vertical.

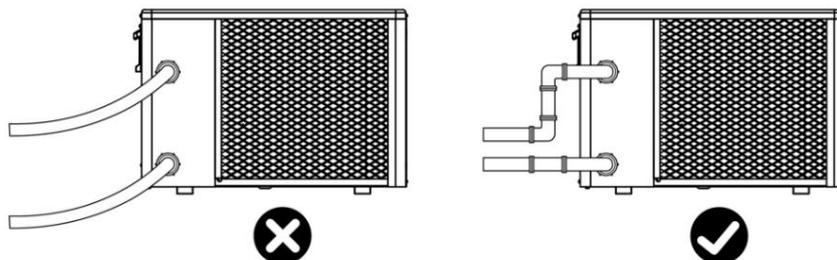


2. Al mover la bomba de calor, no levante tomando desde la conexión de agua ya que el intercambiador de calor de titanio dentro de la bomba de calor se dañará.



3.2 Aviso antes de la instalación

1. Las uniones de agua de entrada y salida no pueden soportar el peso de las tuberías blandas. ¡La bomba de calor debe estar conectada con tuberías duras!



3. Para garantizar la eficiencia de la calefacción, la longitud de la tubería de agua debe ser de ≤ 10 m entre la piscina y la bomba de calor.

3.3 Instrucciones de instalación

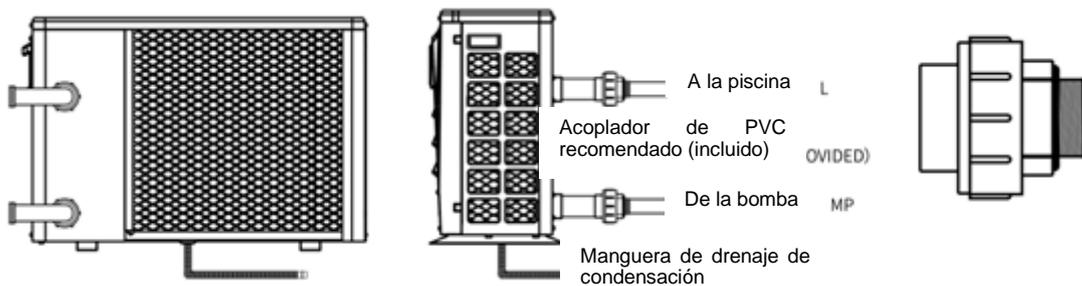
3.3.1 Requisitos previos

Equipos necesarios para la instalación de su bomba de calor:

- ① Cable de alimentación adecuado para los requisitos de alimentación de la unidad.
- ② Un kit By-Pass y un conjunto de tubos de PVC adecuados para su instalación, así como decapante, adhesivo de PVC y papel de lija.
- ③ Un conjunto de tapones de pared y tornillos de expansión adecuados para unir la unidad a su soporte.
- ④ Le recomendamos que conecte la unidad a su instalación mediante tuberías flexibles de PVC para reducir la transmisión de vibraciones.
- ⑤ Se pueden usar pernos de sujeción adecuados para elevar la unidad.

3.3.2 Instalación de la bomba de calor

- ① El marco debe fijarse mediante pernos (M10) a la cimentación o soportes de hormigón. La base de hormigón debe ser sólida; el soporte debe ser lo suficientemente fuerte y tratado con antioxidantes;
- ② La bomba de calor necesita una bomba de agua (suministrada por el usuario). El flujo de especificación de la bomba recomendado: consulte parámetro técnico, elevación máx. ≥ 10 m;
- ③ Cuando la bomba de calor esté funcionando, habrá agua de condensación descargada desde el fondo, por favor preste atención a ella. Inserte el tubo de drenaje (accesorio) en el orificio y engancharlo bien, luego conecte una tubería para drenar el agua de condensación. Instale la bomba de calor, elevándola al menos 10 cm con almohadillas sólidas resistentes al agua, luego conecte la tubería de drenaje a la abertura ubicada debajo de la bomba.



3.3.3 Ubicación y tamaño

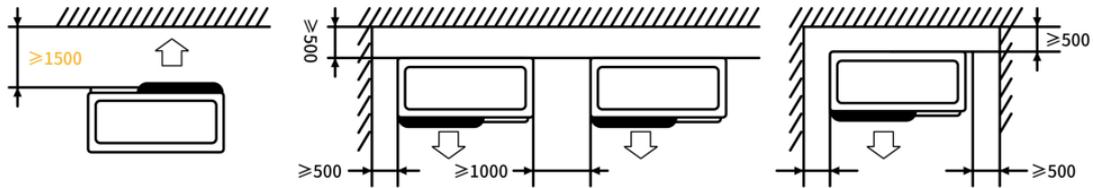
Por favor, cumpla con las siguientes reglas relativas a la elección de la ubicación de la bomba de calor.

- ① La ubicación futura de la unidad debe ser fácilmente accesible para una operación y mantenimiento convenientes.
- ② Debe instalarse en el suelo, fijarse idealmente en un piso de concreto nivelado. Asegúrese de que el piso sea lo suficientemente estable y pueda soportar el peso de la unidad.
- ③ Se debe proporcionar un dispositivo de drenaje de agua cerca de la unidad para proteger el área donde está instalada.
- ④ Si es necesario, la unidad puede elevarse utilizando almohadillas de montaje adecuadas diseñadas para soportar su peso.
- ⑤ Compruebe que la unidad está bien ventilada, que la salida de aire no está orientada hacia las ventanas de los edificios vecinos y que el aire de escape no puede regresar. Además, proporcione suficiente espacio alrededor de la unidad para las operaciones de servicio y mantenimiento.
- ⑥ La unidad no debe instalarse en una zona expuesta a aceite, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos sulfurosos o cerca de equipos de alta frecuencia.
- ⑦ Para evitar salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de una carretera o pista.
- ⑧ Para evitar causar molestias a los vecinos, asegúrese de que la unidad esté instalada de modo que se coloque hacia el área que sea menos sensible al ruido.

⑨ Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños.

⑩ Espacio de instalación:

Unidad: mm



No coloque nada a menos de un metro delante de la bomba de calor.

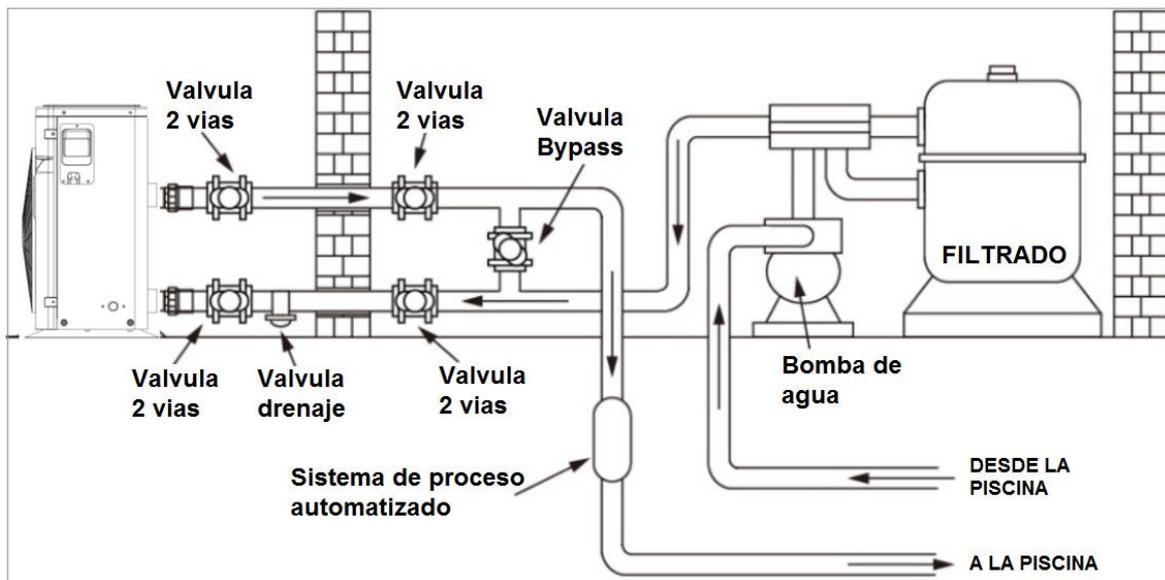
Deje 500 mm de espacio a los lados y la parte posterior de la bomba de calor y ventilación libre por encima

¡No deje ningún obstáculo por encima o delante d la unidad!

3.3.4 Diseño de la instalación

Aviso: El filtro debe limpiarse regularmente para garantizar que el agua en el sistema esté limpia y evitar el bloqueo del filtro. Es necesario que la válvula de drenaje se fije en la tubería de agua inferior. Si la unidad no está funcionando durante los meses de invierno, desconecte de la alimentación eléctrica y deje salir el agua de drenaje de la unidad a través de la válvula de drenaje. Si la temperatura ambiente de la unidad de funcionamiento es inferior a 0°C, mantenga la bomba de agua en funcionamiento, para evitar que el agua se congele dentro del circuito de la unidad.

El diagrama de instalación se muestra en la siguiente figura:



3.3.5 Instalación eléctrica

Para funcionar de manera segura y mantener la integridad de su sistema eléctrico, la unidad debe estar conectada a un suministro general de electricidad de acuerdo con las siguientes regulaciones:

- ① Aguas arriba, el suministro general de electricidad debe estar protegido por un interruptor diferencial de 30 mA.
- ② La bomba de calor debe estar conectada a un disyuntor de curva D adecuado de acuerdo con las normas y regulaciones vigentes en el país donde está instalado el sistema.

- ③ El cable de suministro de electricidad debe adaptarse para que coincida con la potencia nominal de la unidad y la longitud de cableado requerida por la instalación. El cable debe ser adecuado para uso en exteriores.
- ④ Para un sistema trifásico, es esencial conectar las fases en la secuencia correcta. Si las fases están invertidas, el compresor de la bomba de calor no funcionará.
- ⑤ En lugares abiertos al público, es obligatorio instalar un botón de parada de emergencia cerca de la bomba de calor.

Modelo	Cables de alimentación eléctrica		
	Suministro eléctrico	Hilos y diametro cable	Especificación
CSPWH-250-4INT	380-415V/3N ~ / 50Hz	5 x 2.5 mm ²	AWG 14

3.3.6 Conexión eléctrica

ADVERTENCIA:

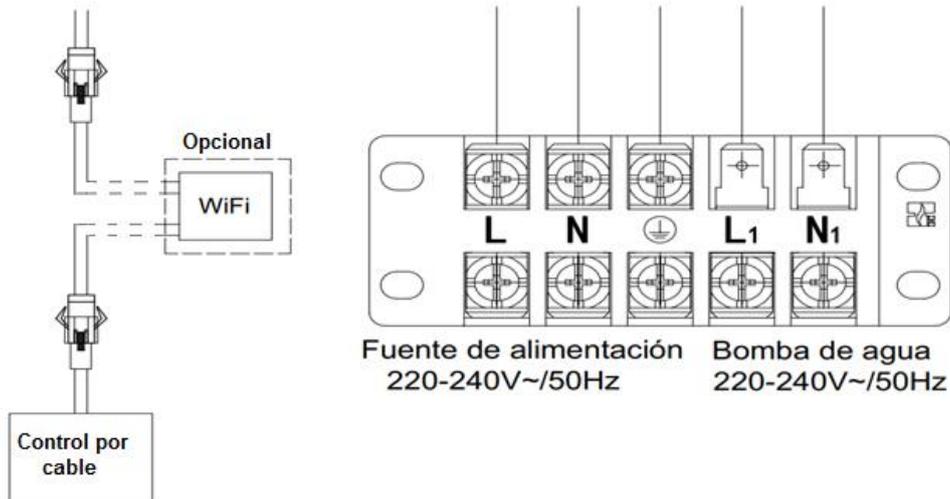
El suministro eléctrico de la unidad debe desconectarse antes de cualquier operación de reparación y/o mantenimiento.

Por favor, cumpla con las siguientes instrucciones para conectar la bomba de calor.

Paso 1: Separe el panel lateral eléctrico con un destornillador para acceder al bloque de terminales eléctricos.

Paso 2: Inserte el cable en el puerto de la unidad de la bomba de calor.

Paso 3: Conecte el cable de la fuente de alimentación al bloque de terminales de acuerdo con el diagrama a continuación.



3.4 Prueba después de la instalación

 **ADVERTENCIA:** Por favor, revise todos los cableados cuidadosamente antes de encender la bomba de calor.

3.4.1 Inspección antes de la probar la unidad

Antes de ejecutar la prueba, confirme los siguientes elementos y escriba ✓ en bloque;

<input type="checkbox"/>	Instalación correcta de la unidad
<input type="checkbox"/>	El voltaje de la fuente de alimentación es el mismo que el voltaje que figura en la etiqueta de la unidad.
<input type="checkbox"/>	Tuberías y cableado correctos
<input type="checkbox"/>	El puerto de entrada y salida de aire de la unidad está desbloqueado
<input type="checkbox"/>	El drenaje y la ventilación están desbloqueados y no hay fugas de agua
<input type="checkbox"/>	El protector contra fugas está funcionando
<input type="checkbox"/>	El aislamiento de la tubería está correctamente instalado.
<input type="checkbox"/>	El cable de tierra está conectado correctamente

3.4.2 Ejecución de prueba

Paso 1: La prueba de ejecución puede comenzar después de completar toda la instalación;

Paso 2: Todo el cableado y las tuberías deben conectarse bien y revisarse cuidadosamente, luego llenar el tanque de agua con agua antes de encender la energía;

Paso 3: Vacío todo el aire dentro de las tuberías y el tanque de agua, presione el botón "encendido y apagado" en el panel de control para hacer funcionar la unidad a la temperatura de ajuste;

Paso 4: Los elementos deben verificarse durante la prueba de ejecución:

- ① Durante la primera ejecución, la corriente de la unidad es normal o no;
- ② Cada botón de función en el panel de control es normal o no;
- ③ La pantalla de visualización es normal o no;
- ④ ¿Hay alguna fuga en todo el sistema de circulación de calefacción?
- ⑤ El drenaje de condensado es normal o no;
- ⑥ ¿Hay un sonido o vibración anormal durante la marcha?

4. GUÍA DE OPERACIÓN DEL CONTROLADOR REMOTO

4.1 Diagrama del panel de control



Iconos básicos

- ① Cuando está en modo de calefacción, el icono muestra ;
- ② Cuando está en modo de enfriamiento, el icono muestra ;
- ③ Cuando está en modo de descongelamiento, el icono parpadea muestra .
- ④ Cuando está fuera de estado, la pantalla muestra la hora actual.

4.2 Instrucciones de funcionamiento clave

NO.	Artículo	Forma de operación
1	Encendido y apagado	(1) Cuando esté en otra interfaz, presione " " en breve, volverá a la página de inicio. (2) En la página de inicio, presione " " para encender / apagar.
2	Elija el modo	Cuando la bomba de calor está encendida, presionar " M " para cambiar los diferentes modos: modo de calefacción, modo de enfriamiento.
3	Ajustar temperatura	(1) Cuando la bomba de calor esté encendida, en la pantalla de inicio, presione " " para aumentar la temperatura objetivo. (2) Cuando la bomba de calor esté encendida, en la pantalla de inicio, presione " " para disminuir la temperatura objetivo.
4	Ajustar frecuencia	(1) Cuando esté en modo de frecuencia (Hz) manual, en la pantalla de inicio, presione " " para aumentar la frecuencia objetivo. (2) Cuando esté en modo de frecuencia manual, en la pantalla de inicio, presione " " para disminuir la frecuencia objetivo.
5	Interruptor Celsius/Fahrenheit	Cuando la bomba de calor esté apagada, presione " " durante 5 segundos para cambiar Celsius / Fahrenheit.
6	Descongelamiento forzado	(1) Cuando se cumplan las condiciones para ingresar al descongelamiento forzado, presione " " y " " al mismo tiempo durante 5 segundos, luego ingrese al modo de

NO.	Artículo	Forma de operación
		<p>descongelamiento forzado.</p> <p>(2) Al entrar en descongelamiento, aparece el icono del modo de calefacción "  ". Al salir del descongelamiento, el icono de modo vuelve a la pantalla normal.</p>
7	Calefacción eléctrica manual	En la interfaz principal, presione "  " y "  " simultáneamente durante 5 segundos para encender / apagar manualmente la calefacción eléctrica.
8	Consulta de parámetros de unidad	Mantenga presionada la tecla "  " durante 5 segundos e ingrese a la interfaz de consulta de parámetros de la unidad, presione la tecla "  ,  " para verificar los parámetros, presione la tecla "  " para salir de la consulta de parámetros.
9	Interruptor de modo	<p>(1) Cuando la bomba de calor esté encendida, presione "  " para entrar en modo potente.</p> <p>(2) Cuando la bomba de calor esté encendida, presione "  " para entrar en modo inteligente.</p> <p>(3) Cuando la bomba de calor esté encendida, presione "  " para entrar en modo silencioso.</p>
10	Ajustar el tiempo	Cuando la bomba de calor esté apagada, presione brevemente la tecla " M " para programar la hora, 4 tubos nixie están parpadeando, en este momento presione brevemente la tecla " M " para programar la hora, presione la tecla "  ,  " para cambiar la hora. Luego presione brevemente la tecla " M " nuevamente para configurar los minutos. Al terminar, presione la tecla " M " para regresar a la página de inicio.
11	Ajustar el tiempo	<p>En la pantalla de inicio, presione "  " durante 5 segundos para configurar los temporizadores, cuando "hora" está parpadeando, puede configurar la hora de "Temporizador encendido", el icono correspondiente de "Temporizador encendido", presione "  ,  " para establecer la hora. Luego, presione la tecla " M " para configurar los minutos de "Temporizador encendido", presione "  ,  " para establecerlos. Después de finalizar la configuración, presione " M " para establecer la hora de "Temporizador apagado", el icono correspondiente de "Temporizador apagado" parpadea, presione "  ,  " para cambiar el valor. Una vez finalizada la configuración, presione la tecla " M " para establecer los minutos de "Temporizador apagado", presione "  ,  " para establecer el minuto. Después de configurar, presione la tecla " M " y regrese a la pantalla de inicio, si la luz relativa está encendida, significa que el temporizador correspondiente se configura correctamente. Temporizador Cancelar</p> <p>(1) Cuando el "Temporizador encendido"  " y el "Temporizador apagado"  " son los mismos, el temporizador se cancelará.</p> <p>(2) En la interfaz de configuración de "Temporizador encendido" o "Temporizador apagado", presione la tecla "  " durante 5 segundos, "Temporizador encendido" o "Temporizador apagado" se puede cancelar individualmente.</p> <p>(3) Cuando la luz relativa está apagada, significa que este temporizador se cancela.</p>

NO.	Artículo	Forma de operación
12	Recuperar a los valores predeterminados de fábrica	Por operación del botón: Después de ingresar al modo de parámetros de usuario, el parámetro actual es la temperatura de retorno, presione "  "+"  "al mismo tiempo durante 5 segundos y el controlador con cable se recupera a los valores predeterminados de fábrica. En este momento, el timbre alarmará dos veces continuamente, y todos los parámetros se recuperarán a los valores predeterminados de fábrica.

4.3 Consulta de parámetros de estado del sistema

Código	Significados
1	Temperatura de entrada de agua
2	Temperatura de salida del agua
3	Temperatura ambiente
4	Temperatura de escape
5	Temperatura de succión
6	Temperatura de la bobina de calentamiento
7	Temperatura de la bobina de enfriamiento
8	Apertura principal de EEV
9	Reservado
A	Corriente del compresor
B	Temperatura IPM
C	Valor de voltaje del bus de CC
D	Velocidad real del compresor
Y	Velocidad del ventilador de CC

Código	Parámetro	Gama	Inicial
F1	Ajuste de frecuencia F1	20 ~ 120Hz	
F2	Ajuste de frecuencia F2	20 ~ 120Hz	
F3	Ajuste de frecuencia F3	20 ~ 120Hz	
F4	Ajuste de frecuencia F4	20 ~ 120Hz	
F5	Ajuste de frecuencia F5	20 ~ 120Hz	
F6	Ajuste de frecuencia F6	20 ~ 120Hz	
F7	F7 Ajuste de frecuencia	20 ~ 120Hz	
F8	Ajuste de frecuencia F8	20 ~ 120Hz	
F9	Ajuste de frecuencia F9	20 ~ 120Hz	
F10	F10 Ajuste de frecuencia	20 ~ 120Hz	

Código	Parámetro	Gama	Inicial
F11	F11 Ajuste de frecuencia	20 ~ 120Hz	
F12	Configuración de frecuencia F12	20 ~ 120Hz	
F13	F13 Ajuste de frecuencia	20 ~ 120Hz	
F14	Configuración de frecuencia F14	20 ~ 120Hz	
F15	F15 Ajuste de frecuencia	20 ~ 120Hz	
F16	F16 Ajuste de frecuencia	20 ~ 120Hz	
F17	F17 Ajuste de frecuencia	20 ~ 120Hz	
F18	F18 Ajuste de frecuencia	20 ~ 120Hz	
F19	Velocidad del ventilador de CC 1	0 ~ 99	Según el modelo real(Velocidad real = velocidad mostrada *10)
F20	Velocidad del ventilador de CC 2	0 ~ 99	Según el modelo real(Velocidad real = velocidad mostrada *10)
F21	Velocidad del ventilador de CC 3	0 ~ 99	Según el modelo real(Velocidad real = velocidad mostrada *10)
F22	Velocidad del ventilador de CC 4	0 ~ 99	Según el modelo real(Velocidad real = velocidad mostrada *10)
F23	Velocidad del ventilador de CC 5	0 ~ 99	Según el modelo real(Velocidad real = velocidad mostrada *10)
F24	Velocidad del ventilador de CC 6	0 ~ 99	Según el modelo real(Velocidad real = velocidad mostrada *10)
F25	Objetivo de sobrecalentamiento en modo silencioso	-5 ~ 10 ° C(-10 ~ 20 ° F)	Según el modelo actual
F26	Selección de tipos	0 Calefacción y refrigeración 1 Calefacción solo 2 Solo refrigeración	0
F27	Objetivo de sobrecalentamiento cuando la temperatura es constante	-5 ~ 10 ° C(-10 ~ 20 ° F)	Según el modelo actual
B	Ajuste de la temperatura de escape F11	50 ~ 125 ° C(122 ~ 257 ° F)	95°C(203 °F) Según el modelo real
C	Ajuste de la temperatura de escape F12	50 ~ 125 ° C(122 ~ 257 ° F)	100°C(212 °F) según el modelo real
D	Ajuste de la temperatura de escape F13	50 ~ 125 ° C(122 ~ 257 ° F)	105°C(221 °F) Según el modelo real
Y	Ajuste de la temperatura de escape F14	50 ~ 125 ° C(122 ~ 257 ° F)	110°C(230 °F) Según el modelo real
F	Ajuste de la temperatura de escape F15	80 ~ 125 ° C(176 ~ 257 ° F)	115°C(239 °F) Según el modelo real

En la tabla anterior, cuando el número de serie alcanza F10, el número de serie solo muestra el número, es decir, 10. Por ejemplo, si se muestra 1080 en el controlador, significa el parámetro F10 (la frecuencia actual es de 80 Hz).

4.4 Configuración de los parámetros del sistema

Los parámetros avanzados deben ser ajustados por profesionales, los usuarios no pueden ajustarse por sí mismos, de lo contrario la bomba de calor podría dañarse y ser riesgosa para la seguridad de los usuarios.

Tabla de parámetros del sistema

Código	Parámetro	Gama	Inicial
P1	Diferencia de temperatura de retorno	1 ~ 18° C(2 ~ 36° F)	1°C(2°F)
P2	Ajuste de la temperatura objetivo en la refrigeración	8°C~ 35°C(46 ~ 95°F)	27°C(81°F)
P3	Ajuste de la temperatura objetivo en la calefacción	5°C~ 40°C(41 ~ 104°F)	27°C(81°F)
P4	Compensación de la temperatura de entrada de agua	-5°C~ 15°C(-10 ~ 30°F)	0°C(0°F)
P5	Ciclo de descongelación	20MIN ~ 90MIN	45MIN
P6	Temperatura de la bobina al entrar en descongelación	-9°C~ -1°C(16 ~ 30°F)	-3°C(27°F)
P7	Tiempo de salida de la descongelación	5MIN ~ 20MIN	8 MINUTOS
P8	Temp final de Descongelamiento	1°C~ 40°C(33 ~ 104°F)	20°C(68°F)
P9	Diferencia de temperatura entre ambiente y bobina	0°C~ 15°C(0 ~30°F)	Según el modelo actual
P10	Temperatura ambiente de la descongelación de entrada	0°C~ 20°C(32 ~68°F)	17°C(63°F)
P11	Ciclo de operación de EEV	20S ~ 90S	Años 30
P12	Objetivo de sobrecalentamiento del modo inteligente y potente	-5°C~ 10°C(-10 ~ 20°F)	Según el modelo actual
P13	Temperatura de escape permitida de funcionamiento del EEV	70°C~ 125°C(158 ~ 257°F)	95°C(203°F)
P14	Apertura EEV de la descongelación	20 ~ 450	Según el modelo actual
P15	Apertura de EEV Min.	5 ~ 15 (Valor real = Valor de configuración * 10)	Según el modelo actual
P16	Modo de funcionamiento EEV	0: Manual 1: Automático	1
P17	Apertura manual de EEV	20 ~ 450	350
P18	Sobrecalentamiento objetivo del modo de enfriamiento	-5°C~ 10°C(-10 ~ 20°F)	Según el modelo actual
P19	Apertura manual SEEV	2 ~ 45 (Valor real = Valor de configuración * 10)	350(Reservado)

Código	Parámetro	Gama	Inicial
P20	Modo de funcionamiento EEV EN REFRIGERACIÓN	0: Temperatura del agua. 1: Super enfriamiento	1
P21	Modo de funcionamiento de la bomba de agua	1: Continuar operando cuando la temperatura del agua es constante 2: Dejar de operar cuando la temperatura del agua es constante 3: Funcionamiento periódico cuando la temperatura del agua es constante	3
P22	Modo de funcionamiento del ventilador de CC	0: Automático 1: Manual	0
P23	Velocidad manual del ventilador de CC	0-99	80(Velocidad real = velocidad mostrada *10)
P24	temperatura ambiente del funcionamiento del calentador eléctrico	-20°C~ 20°C(-4 ~ 68°F)	0°C(32°F)
P25	Función de calefacción eléctrica al descongelar	0 NO 1: Sí	1
P26	Protección de baja temperatura ambiente	0~-30°C(-22~32°F)	-20°C

Nota: En la tabla anterior, el valor real de la válvula de expansión electrónica y la velocidad del aire es 10 veces el valor del parámetro mostrado. Por ejemplo, cuando el grado de apertura de la válvula de expansión de descongelación P20 muestra 30, el valor real en este momento es de 300 pasos. Cuando la velocidad de rotación manual del ventilador P30 muestra 80, el valor real en este momento es 800. Cuando el valor del parámetro se ≤ -20 , el bit de visualización no es suficiente, solo se mostrará el valor y se omitirá el signo "-". Si el código de parámetro 26 es -20, la pantalla será 2620.

4.5 Solución de problemas

Protección del sistema/indicación de error

En el proceso de funcionamiento de la unidad, la unidad puede tener errores si se muestra el siguiente código, apague el interruptor de encendido de la unidad y vuelva a encender el interruptor de encendido de la unidad después de 30 segundos. El código ya no se muestra, lo que significa que la unidad podría usarse nuevamente. Si el código se muestra de nuevo, póngase en contacto con nuestra empresa para la solución de problemas.

Código	Descripción	Reservas
Er 03	Protección del flujo de agua	Verifique el flujo de agua / interruptor, cambie el interruptor si es necesario
Er 04	Anticongelación de invierno	La bomba de agua funcionará automáticamente para el anticongelante de primer grado
Er 05	Protección de alta presión	Mida el valor de presión cuando la bomba de calor se está calentando (refrigerando), si es superior a 44.0 bar, significa que la bomba de calor tiene una protección de presión realmente más alta:1. Detecte el paso EEV, la baja presión y la temperatura de succión.2. Detecte la temperatura del agua de entrada/salida.3. Tal vez haya algo de aire en el sistema de refrigeración.4.Limpie el intercambiador de agua o el filtro de agua.
Er 06	Protección a baja presión	(Según modelo real) Mida el valor de presión cuando la bomba de calor se está calentando (refrigeración) si es inferior a 6 bar, significa que la bomba de calor tiene una protección de presión realmente más baja: 1. Tal vez hay alguna fuga en el sistema de refrigeración; 2. La temperatura ambiente es demasiado baja 3. Hay algunos bloqueos en el sistema de refrigerante; 4.Limpie el intercambiador de calor de aletas.
Er 09	Fallo de comunicación entre la pantalla y la PCB	1. Compruebe si el cable de conexión de comunicación entre la pantalla y la PCB está bien. Cambie o cambie el cable si es necesario .2. Verifique la PCB o la pantalla. Si está dañado, cambie la pieza correspondiente.
Ér 10	Fallo de comunicación del módulo de conversión de frecuencia (alarma cuando se desconecta la comunicación entre la pantalla y la PCB)	Cambiar PCB.

Código	Descripción	Reservas
Ér 12	Alta protección contra la temperatura de escape	1. Reemplace el sensor de temperatura de escape del compresor.2. Vuelva a conectar o limpie el sensor de temperatura de escape del compresor y envuélvalo con cinta aislante.3.Reemplace el controlador o la placa de PC.
Ér 15	Fallo de temperatura de entrada de agua	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Ér 16	Fallo de temperatura de la bobina externa	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Ér 18	Fallo de temperatura de escape	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Ér 19	Fallo del motor del ventilador de CC	1. Compruebe el motor del ventilador de CC. Cámbielo si está dañado.2. Compruebe el puerto de salida del motor del ventilador de CC en la PCB. Cambie la PCB si no hay salida.
Ér 20	Protección anormal del módulo de conversión de frecuencia	Resuélalo de acuerdo con los códigos de error subsidiarios en la siguiente tabla.
Ér 21	Fallo de temperatura ambiente	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Ér 22	Fallo del ventilador de CC 2	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Ér 23	Protección de baja temperatura del agua de salida al enfriar	Verifique el flujo de agua y el sistema de agua, resíelo si es necesario
Ér 27	Fallo de temperatura de salida de agua	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Ér 28	CT sobre protección de corriente	1. Asegúrese de que la fuente de alimentación sea estable 2. Espere unos 3-5 minutos antes de reiniciar la unidad 3. Cambie la placa del controlador si el transformador del compresor está roto
Ér 29	Fallo de temperatura de succión	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario
Ér 32	Protección de alta temperatura del agua de salida al calentar	Verifique el flujo de agua y el sistema de agua, resíelo si es necesario
Ér 33	Protección de alta temperatura de la bobina exterior	Espere a que baje la temperatura ambiente y reinicie la unidad
Ér 42	Fallo de temperatura interna de la bobina	Compruebe la conexión, cambie el sensor si es necesario

La falla E20 mostrará los siguientes códigos de error al mismo tiempo, los códigos de error cambiarán cada 3 segundos. Entre ellos, los códigos de error 1-128 aparecen en prioridad. Cuando los códigos de error 1-128 no aparecen, entonces mostrará los códigos de error 257-384. Si aparecen dos o más códigos de error al mismo tiempo, se muestra la acumulación de códigos de error. Por ejemplo, 16 y 32 ocurren al mismo tiempo, mostrará 48.

Código	Significado de los parámetros	Descripción	Solución de fallas
1	Sobrecorriente de IPM	Problemas del módulo IPM	Reemplace el módulo inversor
2	Sincronización anormal de la prensa	Fallo del compresor	Reemplace el compresor
4	Servicio de servicios	--	--
8	Pérdida de fase de salida del compresor	Conexión del compresor rota, mal contacto	Compruebe el circuito del compresor
16	El voltaje del bus de CC es bajo	El voltaje de entrada es demasiado bajo, falla del módulo PFC	Verifique el voltaje de entrada, reemplace el módulo
32	El voltaje del bus de CC es alto	El voltaje de entrada es demasiado alto, falla del módulo PFC	Reemplace el módulo inversor
64	Imp tem. Es demasiado alto	Falla del ventilador, obstrucción del conducto de aire	Compruebe el ventilador y el conducto de aire
128	Imp lo ha hecho. Culpa	Falla de cortocircuito o circuito abierto del sensor IPM	Reemplace el módulo inversor
257	Fallo de comunicación	El módulo inverter no ha recibido el comando del controlador principal	Compruebe la línea de comunicación entre el controlador principal y el módulo inversor
258	Pérdida de fase de AC input	Pérdida de fase de entrada(disponible para módulo trifásico)	Compruebe el circuito de entrada
260	AC input sobre corriente	Falta o desbalance de fases	Compruebe el voltaje trifásico
264	El voltaje de entrada de CA es bajo	El voltaje de entrada es bajo	Compruebe el voltaje de entrada
272	Fallo de alta presión	Fallo de alto voltaje del compresor(Reserva)	

Código	Significado de los parámetros	Descripción	Solución de fallas
288	IPM temp.is too high	Fallo del ventilador, conducto de aire bloqueado	Compruebe el ventilador y el conducto de aire
320	La corriente máxima del compresor es demasiado alta	La corriente del compresor es demasiado grande, el controlador y el compresor no coinciden	Reemplace el módulo inversor
384	El módulo PFC temp. es demasiado alto	PFC module temp. es demasiado alto	Compruebe el módulo PFC

Otros fallos de funcionamiento y soluciones (sin pantalla en el controlador de cable LED)

Fenómeno	Causa	Solución
La unidad no se está ejecutando	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corte de energía 2. El interruptor de encendido no está conectado 3. El fusible del interruptor de encendido está quemado 4. El tiempo no ha terminado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Espere la recuperación de la fuente de alimentación 2. Conecte la alimentación 3. Reemplace el fusible 4. Espere o cancele la configuración de tiempo
La unidad no está funcionando después del arranque	<ol style="list-style-type: none"> 1. El intervalo de tiempo de protección del compresor no es 2. La temperatura del agua de la unidad no alcanza el valor de temperatura del agua de arranque 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Espere pacientemente el final del tiempo de protección 2. Fenómeno normal y esperar a que la temperatura del agua alcance
La unidad funciona normalmente, pero la temperatura del agua caliente es baja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste de temperatura inadecuado 2. Gran consumo de agua caliente 3. El puerto de entrada de aire o el puerto de salida de la máquina exterior o interior está bloqueado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configure la temperatura adecuada 2. Espere a que la temperatura del agua caliente suba 3. Obstrucción clara del tuyente
La unidad se ejecuta automáticamente	Alcance el tiempo para poner en marcha	Apague manualmente o cancele el tiempo si no es necesario iniciar

5. INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO DEL MÓDULO WI-FI Y LA APLICACIÓN

5.1 Modulo Wi-Fi



NO.	Icono	Nombre de la clave	Función clave
1		Botón de distribución de red	Mantenga presionado 3 segundos para ingresar al modo EZ; Después de encender durante 10 segundos, puede presionar el botón 5 veces en 5 segundos para ingresar al modo AP.
2		Indicador de potencia	Cuando la alimentación está encendida, el indicador inferior se enciende.
3		Indicador de conexión Wi-Fi	Después de conectar Wi-Fi, la luz indicadora inferior siempre está encendida;
4		Indicador de comunicación	<ol style="list-style-type: none"> 1. al entrar en modo EZ, el indicador inferior parpadea rápidamente; 2. Al ingresar al modo AP, el indicador inferior lentamente; 3. Una vez que la conexión de la red de distribución se realiza correctamente, el indicador inferior representa el estado de encendido y apagado del control principal.

5.2 Función Wi-Fi

5.2.1 Instalación del software

Escanee el código QR a continuación.



Para usuarios de iOS para



Usuarios de Android

5.2.2 Inicio de software

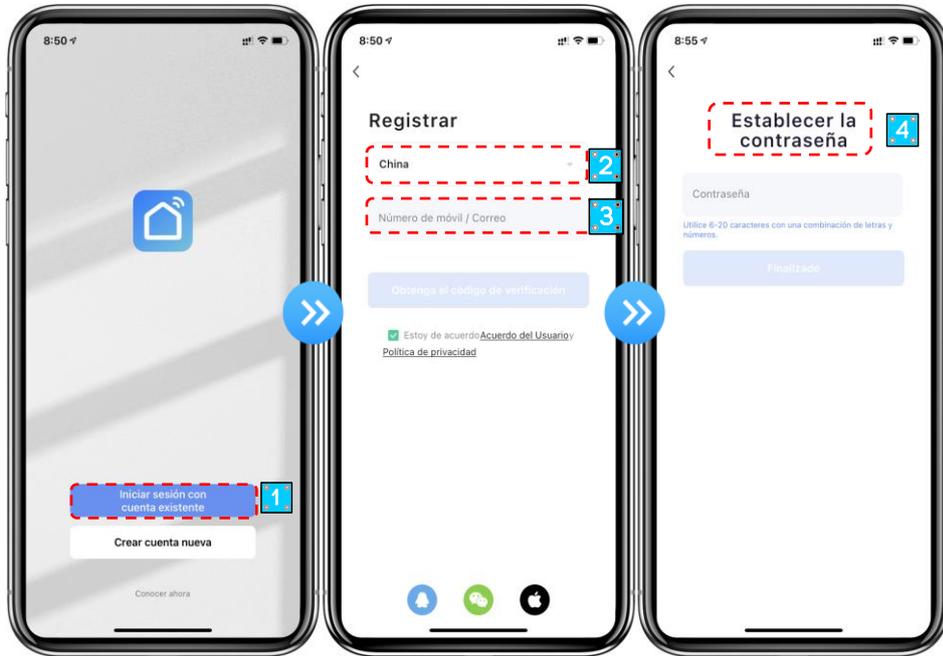
Después de la instalación, haga clic en "" en su escritorio para iniciar Smart Life.



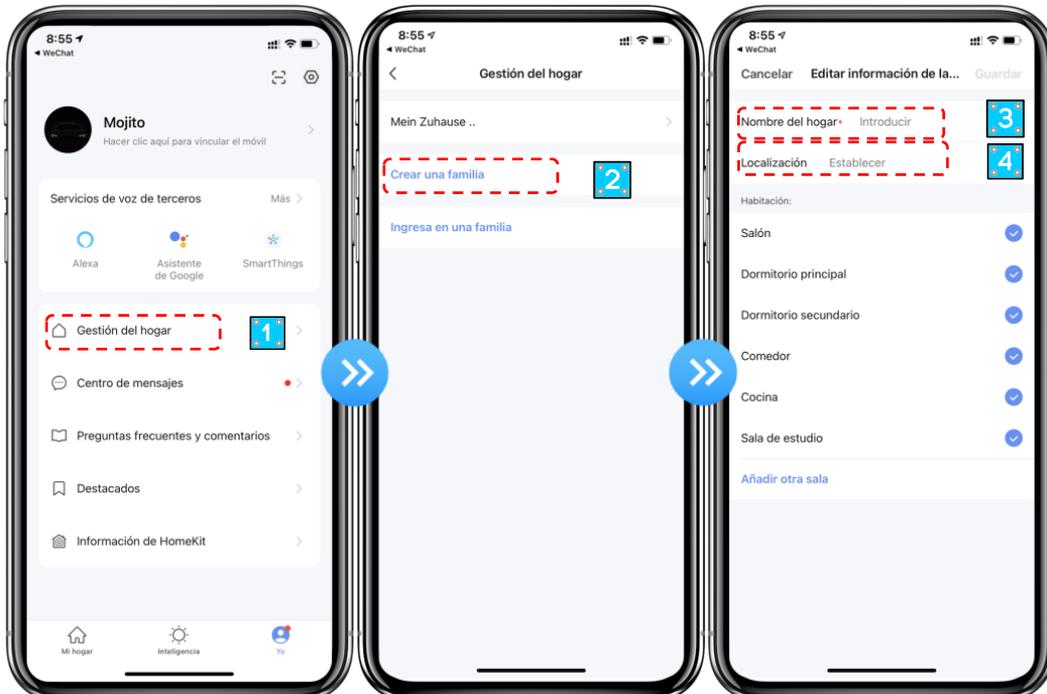
5.2.3 Registro y configuración del software

1. Registro

- ① Los usuarios que no tienen cuenta pueden hacer clic en "Registrarse" para crear una cuenta: Registrarse → Ingrese su número de teléfono Obtenga el código → de verificación Ingrese el código → de verificación → Establezca el código;

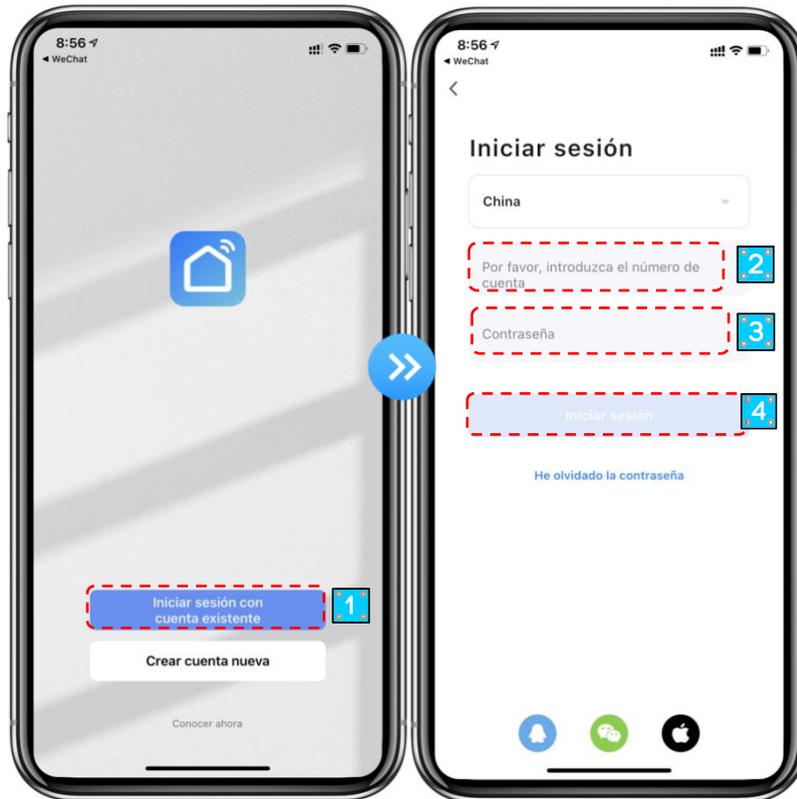


- ② Después del registro, debe Crear una casa: Crear un conjunto de casas Nombre de la casa → Establecer ubicación de la casa Agregar → habitaciones.

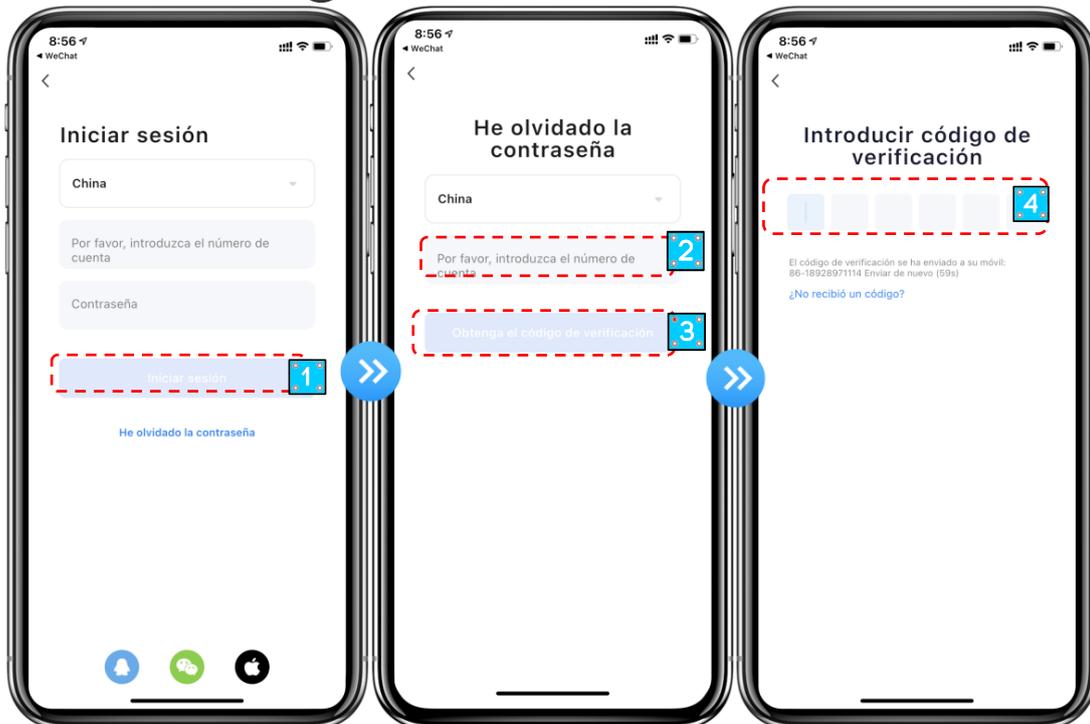


2. ID de cuenta + Contraseña de inicio de sesión

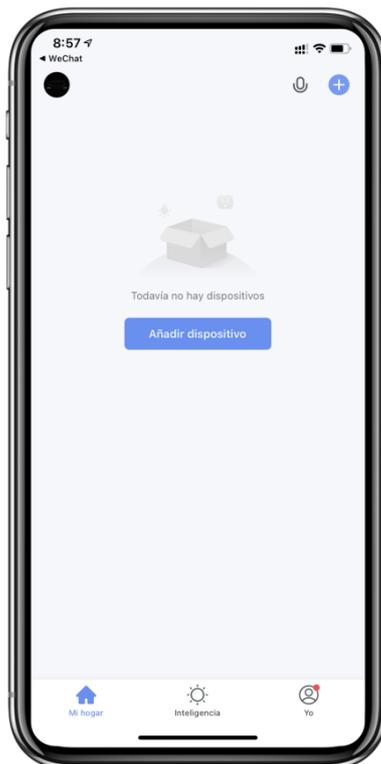
- ① Las cuentas existentes se pueden iniciar sesión directamente, en el siguiente orden.



- ② Si olvida su contraseña, puede optar por iniciar sesión con su código de verificación y seleccionar "Olvidar contraseña": Ingrese su número de teléfono. Obtenga el código de  verificación.



- ③ Después de crear una casa o iniciar sesión, ingrese a la interfaz principal de APP.



Nota:

Haga clic en el dispositivo para verificar el estado y podrá configurar el modo de funcionamiento, ON/ OFF, temporizador.

Haga clic en "+" para agregar dispositivos.

3. Pasos de configuración del módulo Wi-Fi:

Método 1

Paso 1:

Cuando la alimentación está encendida, si no hay red de distribución, se conectará automáticamente a través del modo EZ de forma predeterminada. En este momento, la luz indicadora debajo de "📶" parpadea rápidamente (2 veces por segundo), el teléfono móvil puede conectarlo.

Ingrese manualmente el modo EZ: 10s después de encender, mantenga presionado "🔄" para que 3s ingrese al modo EZ, la luz indicadora debajo de "📶" parpadea rápidamente (2 veces por segundo), el teléfono móvil puede conectarlo.

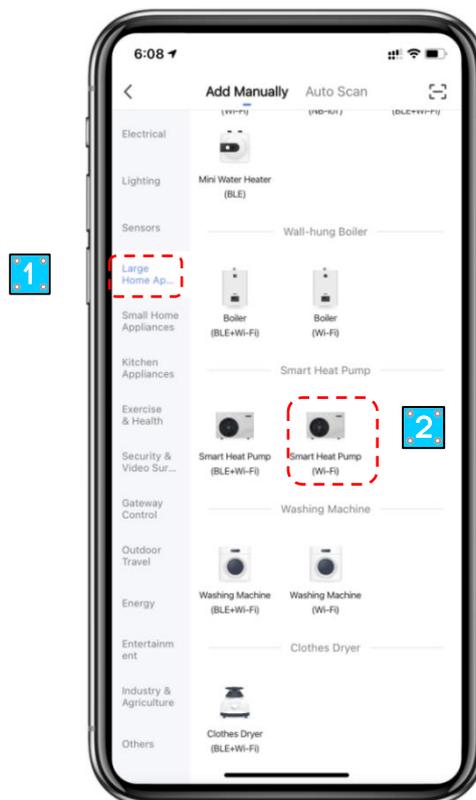
Paso 2:

Encienda la función Wi-Fi del teléfono y conéctese al punto de acceso Wi-Fi. El punto de acceso Wi-Fi debe poder conectarse a Internet normalmente;



Paso 3:

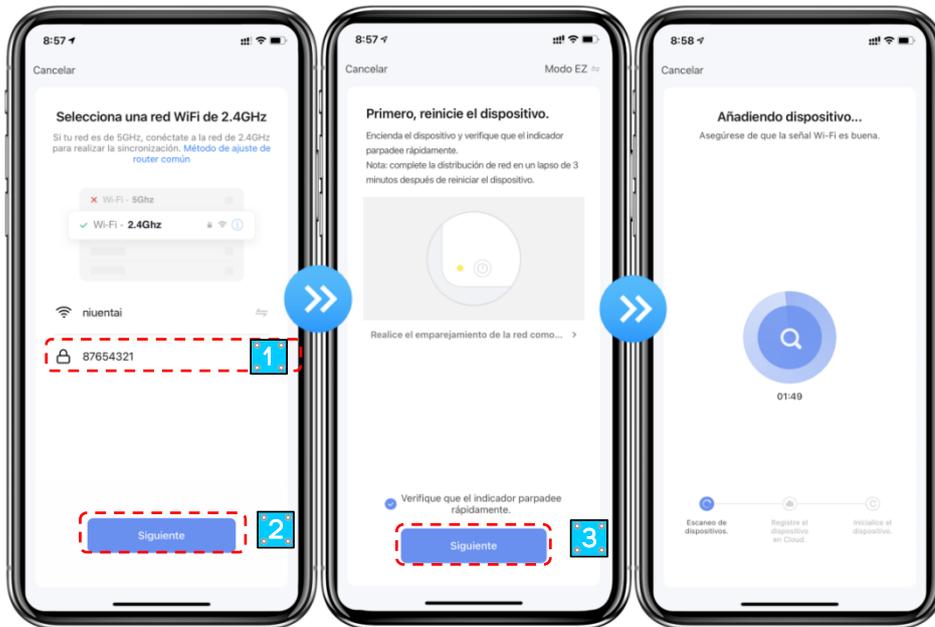
Abra la aplicación "vida inteligente", inicie sesión en la interfaz principal, haga clic en la esquina superior derecha "+" o "agregar equipo" de la interfaz, ingrese la selección de tipo de equipo, los "Electrodomésticos grandes", seleccione el equipo "Bomba de calor inteligente" y agregue equipos a la interfaz.



Paso 4:

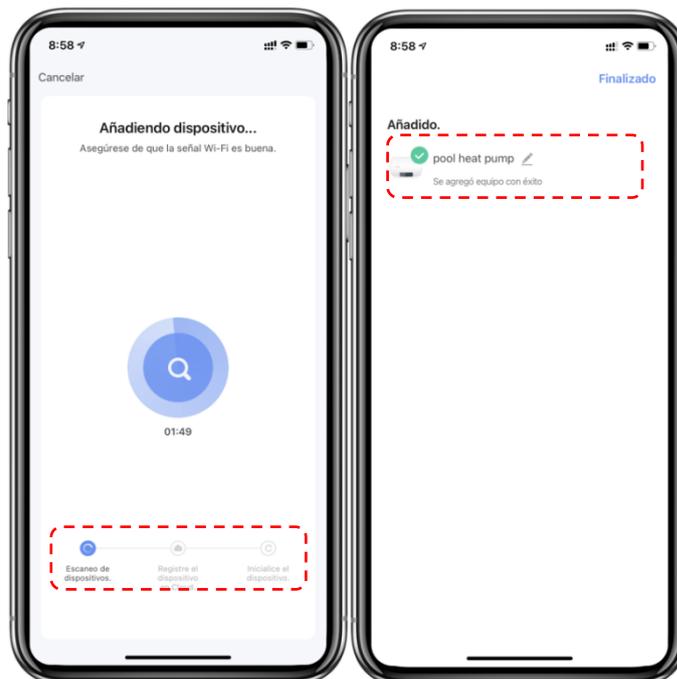
Después de seleccionar "Bomba de calor inteligente", ingrese a la interfaz de "Agregar equipo" y confirme que el controlador de cable haya seleccionado el modo EZ. Después de que la luz indicadora en "🔌" parpadea rápidamente, haga clic en " Confirmar indicador parpadea rápidamente ".

Ingrese a la interfaz de conexión Wi-Fi, ingrese la contraseña de Wi-Fi del teléfono móvil (debe ser la misma que la Wi-Fi del teléfono móvil), haga clic en "Siguiente" y luego ingrese directamente la estadística conectada del dispositivo.



Paso 5:

Cuando se completen "Escanear dispositivos", "Registrarse en la nube", "Inicializar el dispositivo", conectarse correctamente.



Método 2

Paso 1

Ingrese manualmente el modo AP: 10s después del encendido, haga clic en "⌂" 5 veces dentro de 5s para ingresar al modo AP. El indicador debajo de "⌂" parpadea lentamente (1 vez cada 3s), el teléfono móvil puede conectarlo.

Paso 2 y 3

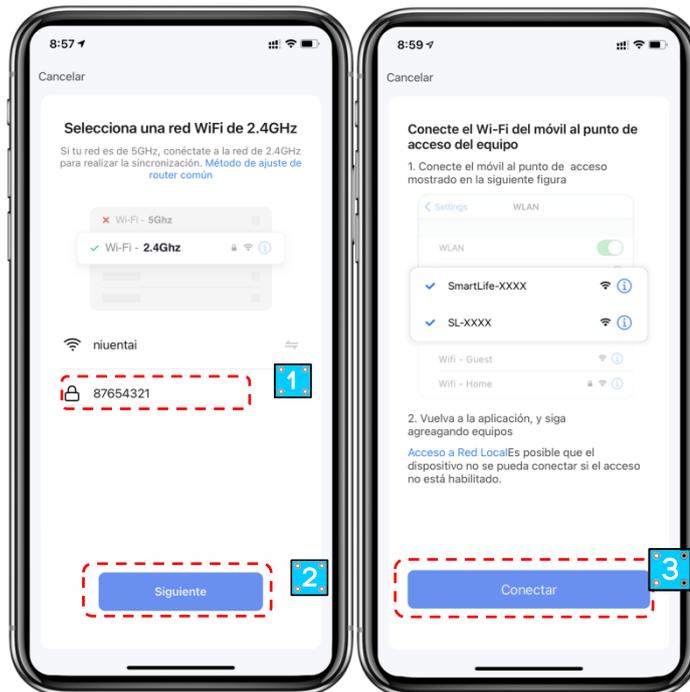
Es lo mismo con la red de distribución inteligente arriba.

Paso 4

Después de ingresar a la interfaz de agregar dispositivo, haga clic en "Modo EZ" en la esquina superior derecha; Ingrese al modo AP para agregar la interfaz del dispositivo, confirme que se ha seleccionado el modo AP ("⌂" icono parpadea" y haga clic en "Confirmar indicador parpadea lentamente".



Aparecerá la interfaz de conexión Wi-Fi, ingresará la contraseña wi-fi del teléfono móvil (debe ser la misma que la Wi-Fi del teléfono móvil), haga clic en "Siguiente", aparecerá "Conectar su teléfono móvil al punto caliente del dispositivo" y haga clic en "Ir a conectar";



Ingrese a la interfaz de conexión Wi-Fi del teléfono móvil, busque la conexión "SmartLife_XXXX", y la APLICACIÓN ingresará automáticamente a la conexión del dispositivo status.



Paso 5 : S ame como modo EZ arriba.

Nota: Si la conexión falla, ingrese el modo AP manualmente y vuelva a conectarse de acuerdo con los pasos anteriores.

5.2.4 Software Función Operación

- Después de que el dispositivo se haya enlazado correctamente, ingrese a la interfaz de operación de "Bomba de calor inteligente" (Nombre del dispositivo, modificable)
- En la interfaz principal de "Smart Life", haga clic en "Bomba de calor inteligente" para ingresar a la interfaz de operación.

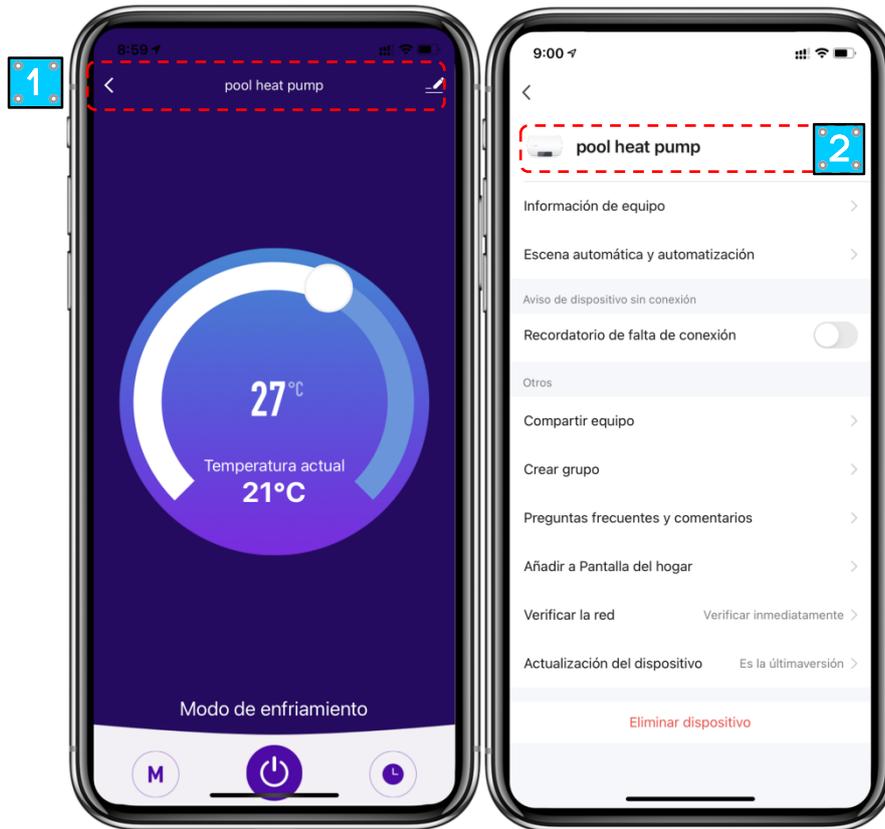


① Atrás

- ② Más: Puede cambiar el nombre del dispositivo, seleccionar la ubicación de instalación del dispositivo, comprobar el estado de la red, agregar usuarios compartidos, crear un clúster de dispositivos, ver la información del dispositivo y mucho más.
- ③ Ajuste de la temperatura: El círculo blanco se desliza en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la temperatura, pero en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la temperatura.
- ④ Temperatura objetivo
- ⑤ Temperatura actual
- ⑥ Cambio de modo: Haga clic para seleccionar el modo que se cambiará.
- ⑦ ENCENDIDO/APAGADO
- ⑧ Temporización: Haga clic para agregar el tiempo de apagado / encendido.

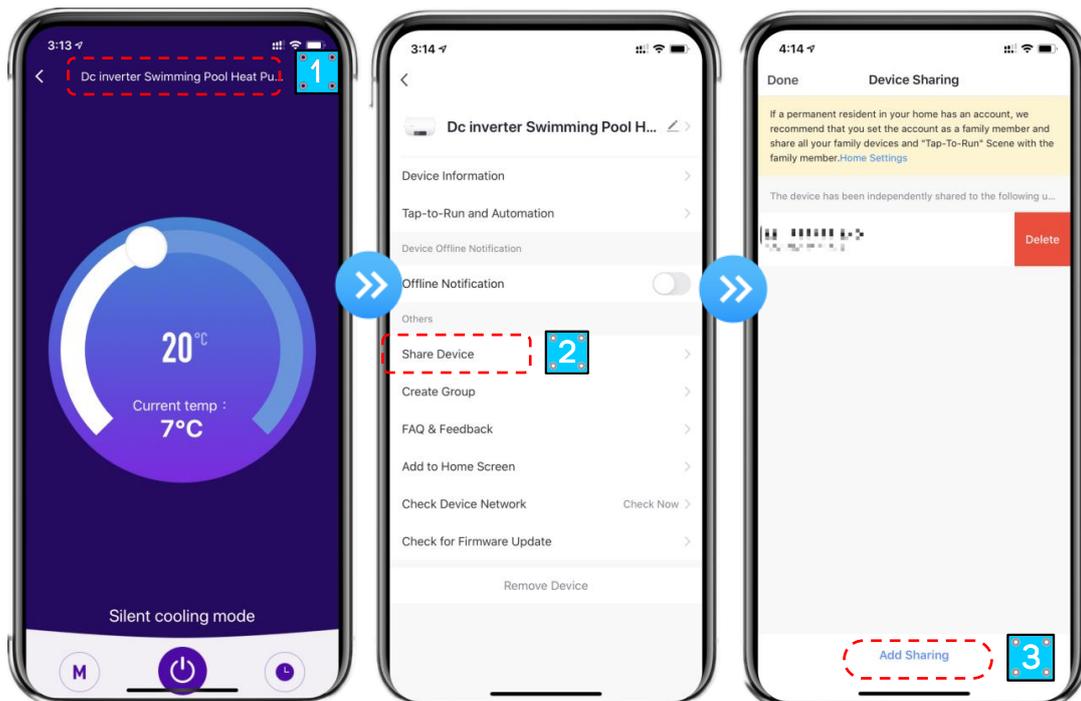
● Modificar el nombre del dispositivo

Haga clic en el siguiente orden para ingresar los detalles del dispositivo y haga clic en "Nombre del dispositivo" para cambiar el nombre del dispositivo.

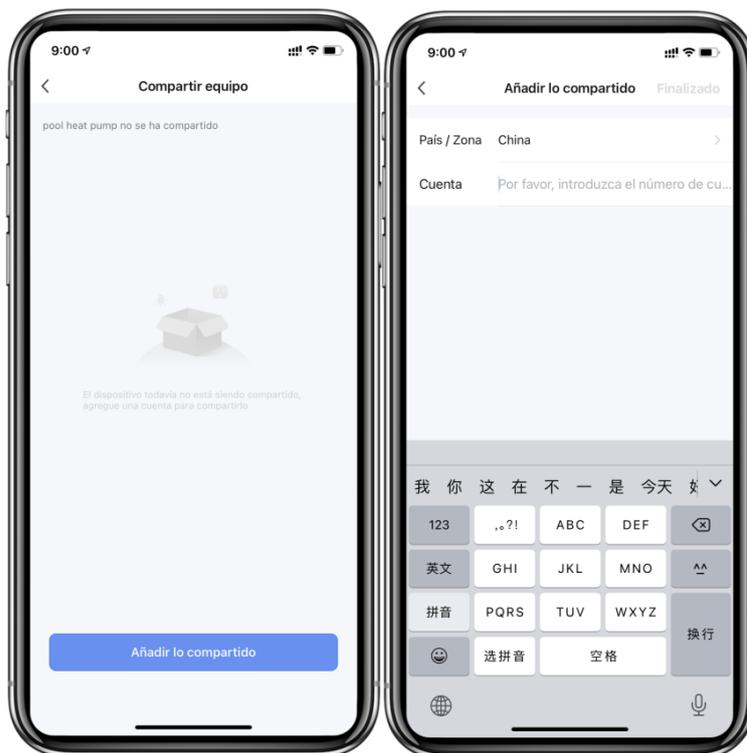


● **Uso compartido de dispositivos**

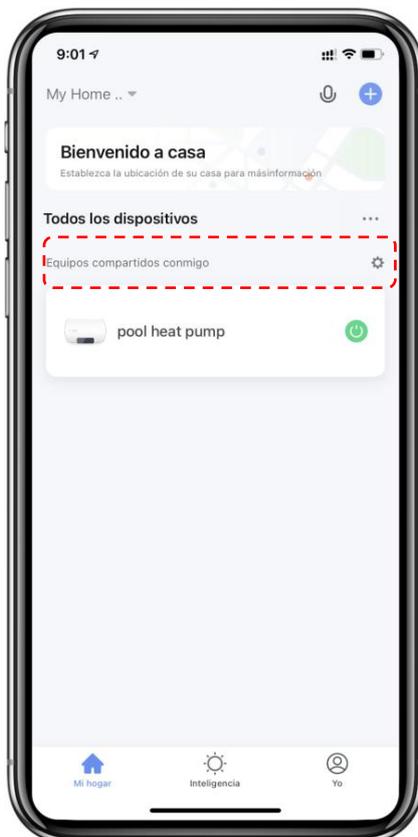
- ◆ Para compartir un dispositivo enlazado, el usuario debe hacerlo en el siguiente orden.
- ◆ Después de compartir con éxito, la lista se agregará para mostrar la persona shared
- ◆ Si desea eliminar la cuenta con la que compartió, cruce la cuenta seleccionada a la izquierda y elimínela.
- ◆ La interfaz de usuario es lasiguiente.



◆ Ingrese la cuenta del shared, haga clic en "Listo", y la lista de éxito de compartir muestra la cuenta recién agregada del Compartido.

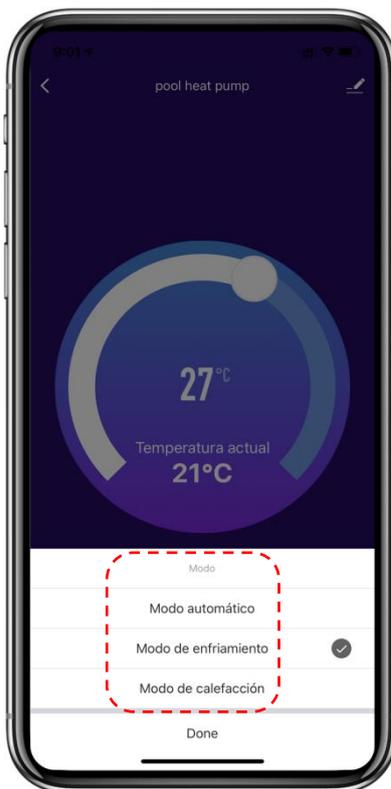


◆ La interfaz de la persona a ser shared es la siguiente. Se muestra el dispositivo compartido recibido. Haga clic en él para operar y controlar el dispositivo.



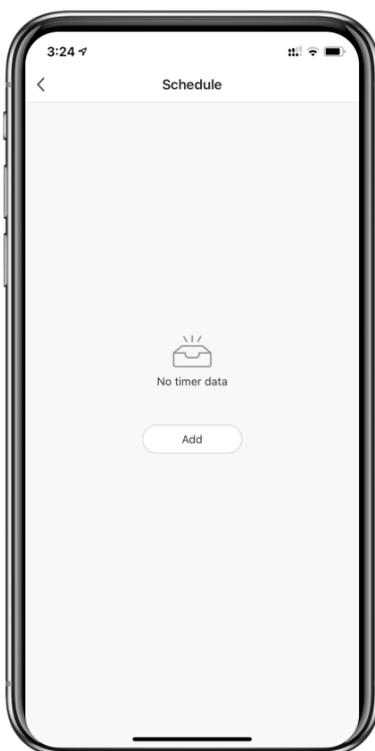
● **Configuración del modo**

Click "  " en la interfaz principal para cambiar de modo, seleccione lo que necesita.

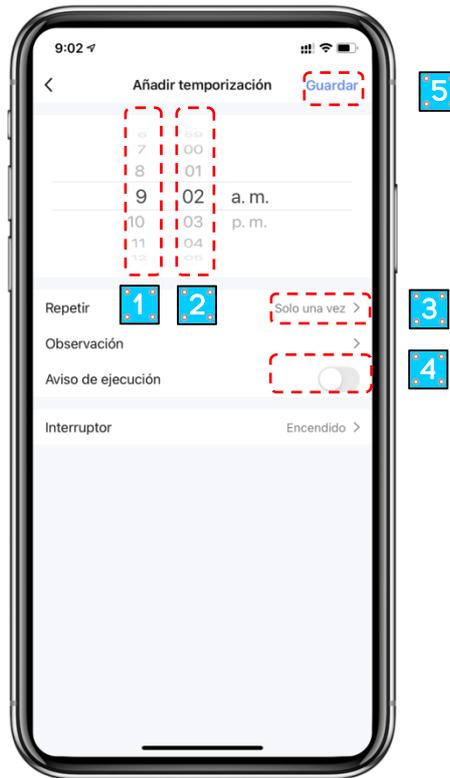


● **ConfiguraciónT imer**

1. Haga clic en "  " en la interfaz principal para ingresar a la interfaz de configuración del temporizador, como se muestra a continuación, haga clic para agregar el temporizador.



2. Después de ingresar la configuración del temporizador, deslice hacia arriba / abajo para configurar el temporizador, configure las semanas repetidas y se apague / apague, luego haga clic en "guardar" para guardar su configuración de la siguiente manera.



- ① Horas
- ② Acta
- ③ Establecer la repetición
- ④ Configurar encendido/apagado
- ⑤ Guarde su modificación

5.2.5 Remover Dispositivo

1. Por módulo Wi-Fi

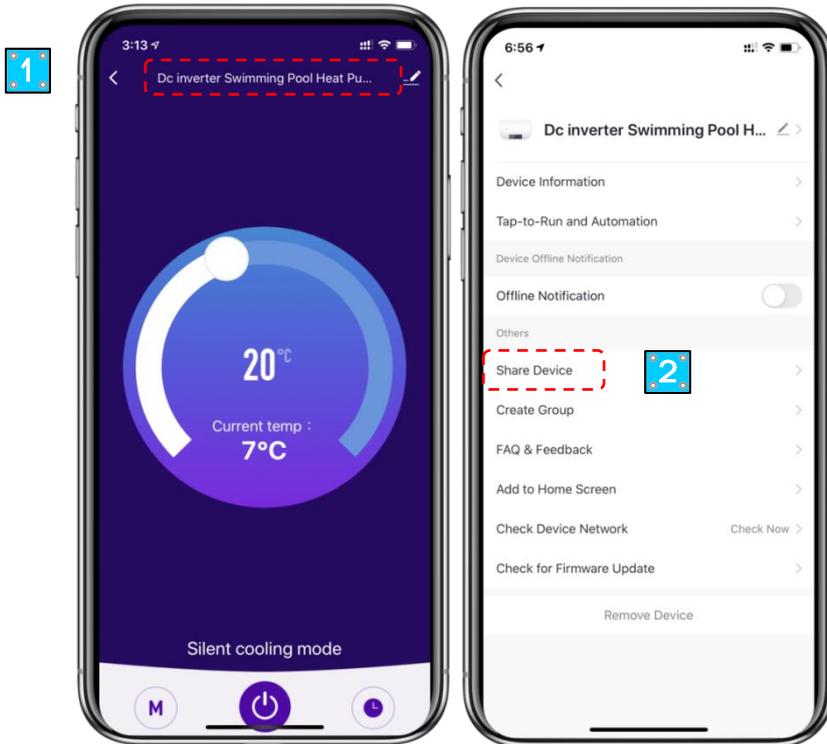
Cuando necesite quitar el dispositivo, mantenga presionado "🔄" durante 3s para eliminar el dispositivo y volver a entrar en modo EZ. La

luz indicadora debajo de "📶" parpadea rápidamente durante 3 minutos, la red puede ser borrada, o salir de ella si no hay operación dentro de los 3 minutos.

2. Por APP

Haga clic "✎" en la esquina superior derecha de la interfaz principal para ingresar a la interfaz de detalles del dispositivo y haga clic

en "eliminación del dispositivo" para ingresar al modo EZ. La luz indicadora debajo de "✎" parpadea rápidamente durante 3 minutos, la red se puede reconfigurar en 3 minutos y la red se puede cerrar si no está conectada en 3 minutos. Las operaciones específicas se muestran de la siguiente manera.



6. MANTENIMIENTO E INVERNADO

6.1 Mantenimiento



ADVERTENCIA: Antes de realizar trabajos de mantenimiento en la unidad, asegúrese de haber desconectado la fuente de alimentación eléctrica.

1. Limpieza

- a. La carcasa de la bomba de calor debe limpiarse con un paño húmedo. El uso de detergentes u otros productos para el hogar podría dañar la superficie de la carcasa y afectar sus propiedades.
- b. El evaporador en la parte posterior de la bomba de calor debe limpiarse cuidadosamente con una aspiradora y un accesorio de cepillo suave.

2. Mantenimiento anual

Las siguientes operaciones deben ser realizadas por una persona cualificada al menos una vez al año.

- a. Realizar controles de seguridad.
- b. Compruebe la integridad del cableado eléctrico.
- c. Compruebe las conexiones de puesta a tierra.
- d. Controle el estado del manómetro y la presencia de refrigerante.

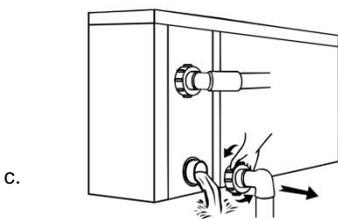
6.2 Invernado



Se debe cortar el suministro eléctrico del calentador antes de limpiar, examinar y reparar

En la temporada de invi

- a. Corte la fuente de alimentación para evitar daños en la máquina.
- b. Drene el agua limpia de la máquina.



!! Importante:

Desenrosque la boquilla de agua de la tubería de entrada para dejar que el agua fluya. Cuando el agua de la máquina se congela en la temporada de invierno, el intercambiador de calor de titanio puede dañarse.



Certificado de Garantía

RELD SACIFIA garantiza y brinda el service correspondiente de los acondicionadores de aire marca CARDIFF.

El usuario deberá presentar este certificado, junto con la factura de compra.

Esta garantía comprende nuestra obligación de reparar sin cargo la unidad, en los términos de la Ley 24.240 y su reglamentación, siempre que la falla se produzca dentro de un uso normal y que no hayan intervenido factores ajenos que pudieran perjudicar, a juicio de RELD SACIFIA, su buen funcionamiento.

En caso de verificarse problemas de funcionamiento, la presente Garantía nos obliga, por el término de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de compra que figura en la factura a:

- a) Prestar sin cargo la asistencia técnica que por inconvenientes de funcionamiento pudiera requerir este equipo a través de nuestra red de agentes autorizados.
- b) Reemplazar o reparar a nuestra opción, sin cargo, el (los) componente(s) de este acondicionador de aire que a nuestro criterio aparezca(n) como defectuosos, sin que ello implique obligación de RELD SACIFIA en cuanto a reemplazar el equipo completo.

Aclaraciones:

1. Toda intervención de un integrante de nuestra red de Agentes Autorizados de Service, realizada a pedido del comprador dentro del plazo de garantía, que no halle origen en falla o defecto alguno cubierto por este certificado, deberá ser abonada por el comprador solicitante de la intervención, de acuerdo a la tarifa vigente.
2. Transcurrido el plazo de vigencia de esta Garantía, toda intervención de un Agente Autorizado de Service, será con cargo al usuario, según las listas de precios y sujeta a disponibilidad de componentes.
3. Las condiciones para la correcta instalación y operación de la unidad se encuentran detalladas en el manual de instrucciones que se entrega junto con el producto dentro de su caja de embalaje. La garantía que ampara al equipo no cubre instalación, carga de refrigerante, conexión ni enseñanza de manejo del aparato.
4. En el caso que para reparar esta unidad fuera necesaria, por no encontrarse el equipo en una ubicación fácilmente accesible, la colocación de andamios, silletas, el empleo de mano de obra y/o materiales especiales para la desinstalación y/o reinstalación o algún otro elemento, los gastos correrán por cuenta y cargo del usuario.
5. La presente garantía no ampara defectos originados por
 - a) El transporte en cualquiera de sus formas.
 - b) Defectos ocasionados por productos de limpieza y todo tipo de defecto estético tales como ralladuras, roturas o deterioro de las superficies estéticas.
 - c) Deficiencias en la instalación eléctrica del usuario, tales como cortocircuitos, excesos o caídas de tensión, etc.
 - d) Conexión de la unidad a redes eléctricas que no sean 220v o 380v
 - e) Deficiencias en la instalación tales como pérdidas en las cañerías de agua, estrangulamiento de caños, mal conexionado en el sentido de giro de los motocompresores y motores, etc.
 - f) Inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.
 - g) Instalación y / o uso no conforme a lo especificado en el Manual de instrucciones.
 - h) La obstrucción del condensador por elementos extraños.
 - i) La falta de mantenimiento, según las indicaciones en el manual de instrucciones
6. La presente garantía dejará de tener validez cuando:
 - a) El equipo hubiera sido abierto, modificado y/o reparado por terceros no autorizados o se hubieran utilizado en la reparación repuestos no originales.
 - b) La chapa/etiqueta de identificación hubiera sido dañada, alterada o sacada de la unidad.
 - c) Cuando la presente garantía y/o la factura de compra presente enmiendas o falsedad en algunos de sus datos.
7. Este producto ha sido diseñado para uso particular y/o individual, según sea el caso. Los usos industriales o afectaciones de cualquier otro tipo no están amparados por esta garantía, no asumiendo en consecuencia los daños y perjuicios directos o indirectos que pudieran sufrir el comprador, usuarios o terceros.
8. Este certificado de garantía es válido únicamente en la República Argentina.
9. El presente certificado anula cualquier otra garantía implícita o explícita, por la cual y expresamente no autorizamos a ninguna otra persona, sociedad o asociación a asumir por nuestra cuenta ninguna otra responsabilidad con respecto a nuestros productos.
10. RELD SACIFIA dará cumplimiento a las solicitudes de reparación en un plazo no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de entrada en sus talleres. Por tratarse de un bien con componentes importados, de no contar con los repuestos necesarios, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes para la importación de partes.
11. Para los equipos instalados a mas de 50Km de la Capital Federal los mismos deberán ser remitidos de común acuerdo entre las partes para su reparación. Siendo a nuestro cargo los gastos de traslado y seguro.
12. RELD SACIFIA asegura que este producto cumple con las normas de seguridad vigentes en el país.
13. RELD SACIFIA no asume responsabilidad alguna por los daños personales o a la propiedad que pudiera causar la mala instalación, uso indebido del equipo o falta de mantenimiento.
14. RELD SACIFIA no se responsabiliza ni civil ni comercialmente por daños y/o deterioros que eventualmente puedan ocasionar a terceros.
15. Cualquier problema referido a la presente garantía será dirimido en los tribunales ordinarios de la Capital Federal renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción.

DATOS DE LA UNIDAD		MODELO:	Nro.SERIE:
		MODELO:	Nro.SERIE:
DATOS DEL VENDEDOR			
Nombre:.....			
Domicilio:.....		Localidad:.....	Fecha de Compra:.....
Tipo y Nro Factura:.....			
DATOS DEL USUARIO			
Domicilio:.....		Localidad:.....	Telefono:.....
Persona de contacto:.....			
Observaciones:.....			
Desperfecto:.....			

Importa y Distribuye
 RELD SACIFIA
 Av.Chiclana 3174 – CABA –
 ARGENTINA
 Tel: (11) 4911.0000 rot.
www.cardiff.com.ar



Código de número de pieza: