



BOMBA DE CALOR PARA PISCINA

Manual de instalación e instrucciones

CSPWHR-70-4IN CSPWHR-110-4IN
CSPWHR-180-4IN CSPWHR-250-4INT



NOTA IMPORTANTE:

Muchas gracias por adquirir nuestra bomba de calor Climtemp. Antes de utilizar la unidad, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

CONTENIDO

BOMBA DE CALOR PARA PISCINA

Manual de instalación e instrucciones

1. PRÓLOGO	1
1.1. Lea el manual antes de utilizar el dispositivo	1
1.2. Descripción del símbolo del dispositivo	10
1.3. Declaración	10
1.4. Factores de seguridad	11
2. VISTA GENERAL DE LA UNIDAD	14
2.1. Accesorios suministrados con la unidad	14
2.2. Dimensiones de la unidad.....	14
2.3. Partes principales de la unidad.....	15
2.4. Parámetros de la unidad	20
3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	23
3.1. Transporte	23
3.2. Aviso antes de la instalación	23
3.3. Instrucciones de instalación	24
3.3.1 Requisitos previos a	25
3.3.2 Instalación de la bomba de calor	25
3.3.3 Ubicación y espacio	26
3.3.4 Disposición de la instalación	26
3.3.5 Instalación eléctrica.....	27
3.3.6 Conexión eléctrica	28
3.4. Prueba después de la instalación	29
3.4.1 Inspección antes de la marcha de prueba	29
3.4.2 Prueba de funcionamiento.....	30
4. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA	31
4.1. Diagrama del panel de control	31
4.2. Instrucciones de uso de los íconos	32
4.3. Estado del sistema.....	35
4.4. Fallos y protecciones.....	37
4.5. Configuración Wi-Fi.....	40
4.5.1 Instalación del software.....	40
4.5.2 Inicio del software	41
4.5.3 Registro y configuración del software	41
4.5.4 Funcionamiento de las funciones de software.....	48
4.5.5 Retirada del dispositivo.....	56
5. MANTENIMIENTO E INVERNAJE	57
5.1. Mantenimiento	57
5.2. Invernaje	57
6. PROCEDIMIENTOS DE DESMONTAJE DE LAS UNIDADES EXTERIORES	58
6.1. Instrucciones de desmontaje de las placas de calle	58

1. PRÓLOGO

1.1. Lea el manual antes de utilizar el dispositivo

ADVERTENCIA

No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos de los recomendados por el fabricante. El dispositivo debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).

No perforar ni quemar.

Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no contener olor.

Las comprobaciones iniciales de seguridad incluirán:

- ① Que los condensadores estén descargados: esto se hará de forma segura para evitar la posibilidad de chispas;
- ② Que no queden expuestos componentes eléctricos y cableado bajo tensión mientras se carga, recupera o purga el sistema;
- ③ Que haya continuidad de la conexión a tierra.

Controles en la zona

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contengan refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que se minimiza el riesgo de ignición. Para reparar el sistema de refrigeración, se deben tomar las siguientes precauciones antes de empezar a trabajar en el sistema.

Procedimiento de trabajo

Los trabajos se realizarán según un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de presencia de gases o vapores inflamables durante la ejecución de los mismos.

Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en la zona deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se está realizando. Se evitará trabajar en espacios confinados.

Comprobación de la presencia de refrigerante

Se comprobará la zona con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para garantizar que el técnico esté consciente de la existencia de atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utiliza es adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, que no produce chispas, está adecuadamente sellado o es intrínsecamente seguro.

Presencia de extintor

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo frigorífico o en alguna de las piezas asociadas, deberá tenerse a mano el equipo de extinción de incendios adecuado. Disponga de un extintor de polvo seco o CO₂ junto a la zona de carga.

Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos en relación con un sistema de refrigeración que implique dejar al descubierto tuberías que contengan o hayan contenido refrigerante inflamable deberá utilizar fuentes de ignición de tal manera que pueda producirse un riesgo de incendio o explosión.

Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el consumo de cigarrillos, deben mantenerse suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, durante las cuales es posible que se libere refrigerante inflamable al espacio circundante. Antes de iniciar los trabajos, se inspeccionará la zona alrededor del equipo para asegurarse de que no existen peligros inflamables ni riesgos de ignición. Se colocarán señales de "prohibido fumar".

Área ventilada

Asegúrese de que la zona está al aire libre o de que está adecuadamente ventilada antes de irrumpir en el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Deberá mantenerse cierto grado de ventilación durante el período en que se realicen los trabajos. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo externamente a la atmósfera.

Comprobaciones del equipo de refrigeración

Cuando se cambien componentes eléctricos, éstos deberán ser adecuados para el fin previsto y cumplir las especificaciones correctas. Se seguirán en todo momento las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante.

Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

- ① El tamaño de la carga está en función del tamaño de la sala en la que se instalan las piezas que contienen refrigerante.
- ② La maquinaria de ventilación y las salidas funcionan adecuadamente y no están obstruidas.
- ③ Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se comprobará la presencia de refrigerante en el circuito secundario.
- ④ La señalización del equipo sigue siendo visible y legible. Se corregirán las marcas y señales

que sean ilegibles.

⑤ Las tuberías o componentes frigoríficos se instalen en una posición en la que sea improbable que queden expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contengan refrigerante, a menos que los componentes estén fabricados con materiales intrínsecamente resistentes a la corrosión o estén convenientemente protegidos contra dicha corrosión.

Reparación de componentes sellados

DD.5.1 Durante las reparaciones de componentes sellados, se desconectarán todos los suministros eléctricos del equipo en el que se esté trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario mantener el suministro eléctrico del equipo durante el mantenimiento, se colocará un sistema de detección de fugas de funcionamiento permanente en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

DD.5.2 Deberá prestarse especial atención a lo siguiente para garantizar que, al trabajar en los componentes eléctricos, no se altere la carcasa de forma que se vea afectado el nivel de protección. Esto incluirá daños en los cables, número excesivo de conexiones, terminales no realizados según las especificaciones originales, daños en las juntas, montaje incorrecto de prensaestopas, etc.

Asegúrese de que el aparato está montado de forma segura.

Asegúrese de que las juntas o los materiales de sellado no se hayan degradado hasta el punto de que ya no sirvan para impedir la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de recambio se ajustarán a las especificaciones del fabricante.

Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva o capacitiva permanente al circuito sin asegurarse de que no superará la tensión y la corriente permitidas para el equipo en uso. Los componentes

intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar bajo tensión en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba deberá tener la potencia nominal correcta. Sustituya los componentes únicamente por piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar la ignición de refrigerante en la atmósfera a causa de una fuga.

NOTA: El uso de sellador de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas.

No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.

Cableado

Compruebe que el cableado no estará sometido a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también tendrá en cuenta los efectos del envejecimiento o las vibraciones continuas procedentes de fuentes como compresores o ventiladores.

Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia se utilizarán fuentes potenciales de ignición en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se utilizará un soplete de haluro (ni ningún otro detector que utilice una llama desnuda).

Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para los sistemas que contienen refrigerantes inflamables.

Se utilizarán detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero es posible que la sensibilidad no sea la adecuada o que sea necesario recalibrarlos. (El equipo de detección se calibrará en una zona libre de refrigerantes.) Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y sea adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de

detección de fugas se ajustará a un porcentaje del LFL del refrigerante y se calibrará para el refrigerante empleado y se confirmará el porcentaje adecuado de gas (25 % como máximo).

Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero debe evitarse el uso de detergentes que contengan cloro, ya que éste puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

Si hay sospecha de una fuga, se retirarán/extinguirán todas las llamas desnudas.

Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura fuerte, se recuperará todo el refrigerante del sistema o se aislará (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. A continuación, se purgará nitrógeno libre de oxígeno (OFN) a través del sistema tanto antes como durante el proceso de soldadura fuerte.

Retirada y evacuación

Cuando se irrumpa en el circuito de refrigerante para efectuar reparaciones, o para cualquier otro fin, se utilizarán los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que se sigan las mejores prácticas, ya que la inflamabilidad es un factor a tener en cuenta. Deberá seguirse el siguiente procedimiento:

- ① Retire el refrigerante
- ② Purgue el circuito con gas inerte
- ③ Evacuen
- ④ Purgar de nuevo con gas inerte
- ⑤ Abra el circuito cortando o soldando

La carga de refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos. El sistema se "lavará" con OFN para que la unidad sea segura. Puede ser necesario repetir este proceso varias veces. No se utilizará aire comprimido ni oxígeno para esta tarea.

El lavado se realizará rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando el llenado hasta que se alcance la presión de trabajo, ventilando a continuación a la atmósfera y, por último, reduciendo el vacío. Este proceso se repetirá hasta que no quede refrigerante en el sistema.

Cuando se haya utilizado la carga final de OFN, el sistema se purgará hasta alcanzar la presión atmosférica para permitir el trabajo. Esta operación es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura fuerte en las tuberías.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y de que haya ventilación disponible.

Procedimientos de cobro

Además de los procedimientos de carga convencionales, se seguirán los siguientes requisitos:

- ① Asegúrese de que no se produce contaminación de refrigerantes diferentes al utilizar el equipo de carga. Las mangueras o líneas deberán ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen. Las botellas se mantendrán en posición vertical.
- ② Asegúrese de que el sistema de refrigeración está conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- ③ Etiquete el sistema cuando la carga esté completa (si no lo está ya).
- ④ Se debe tener mucho cuidado de no sobrellenar el sistema de refrigeración. Antes de recargar el sistema, se comprobará la presión con OFN. El sistema se someterá a una prueba de estanqueidad una vez finalizada la carga, pero antes de la puesta en servicio. Se realizará una prueba de fugas de seguimiento antes de abandonar el emplazamiento.

Desmantelamiento

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de realizar la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante por si fuera necesario realizar un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que se disponga de energía eléctrica antes de comenzar la tarea.

- ① Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
- ② Aísle el sistema eléctricamente.

- ③ Antes de intentar el procedimiento asegúrese de que:
- Se dispone de equipos mecánicos de manipulación, en caso necesario, para manipular los cilindros de refrigerante;
 - Todos los equipos de protección individual están disponibles y se utilizan correctamente.
 - El proceso de recuperación está supervisado en todo momento por una persona competente.
 - Los equipos de recuperación y los cilindros cumplen las normas correspondientes.
- ④ Bombear el sistema de refrigeración, si es posible.
- ⑤ Si no es posible hacer el vacío, construya un colector para poder extraer el refrigerante de las distintas partes del sistema.
- ⑥ Asegúrese de que el cilindro está situado en la báscula antes de proceder a la recuperación.
- ⑦ Ponga en marcha la máquina de recuperación y hágala funcionar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- ⑧ No llene en exceso las botellas. (No más del 80 % de volumen de carga líquida).
- ⑨ No supere la presión máxima de trabajo de la botella, ni siquiera temporalmente.
- ⑩ Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso haya finalizado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiran rápidamente del lugar y se cierran todas las válvulas de aislamiento del equipo.
- 11 El refrigerante recuperado no se cargará en otro sistema de refrigeración a menos que se haya limpiado y comprobado.

Etiquetado

Los equipos se etiquetarán al indicar que han sido retirados del servicio y vaciados de refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

Recuperación

Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para su mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se retiren de forma segura. Al trasvasar refrigerante a las botellas, asegúrese de que sólo se utilizan botellas de recuperación de refrigerante adecuadas. Asegúrese de que se dispone del número correcto de botellas para

la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilicen estén designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros estarán completos con válvula de alivio de presión y válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacúan y, si es posible, se enfrían antes de proceder a la recuperación.

El equipo de recuperación deberá estar en buen estado de funcionamiento, con un conjunto de instrucciones relativas al equipo que se tiene a mano y deberá ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables.

Además, se dispondrá de un juego de básculas calibradas y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deberán estar completas con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buen estado. Antes de utilizar la máquina de recuperación, compruebe que funciona correctamente, que se ha mantenido adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en caso de fuga de refrigerante. En caso de duda, consulte al fabricante.

El refrigerante recuperado se devolverá al proveedor de refrigerantes en el cilindro de recuperación correcto, y se tramitará la correspondiente.

Nota de Transferencia de Residuos. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente en los cilindros.

Si se van a retirar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se han evacuado hasta un nivel aceptable para garantizar que no queda refrigerante inflamable dentro del lubricante. El proceso de evacuación se llevará a cabo antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso sólo se empleará el calentamiento eléctrico del cuerpo del compresor. Cuando se vacíe el aceite de un sistema, se hará de forma segura.

1.2. Descripción del símbolo del dispositivo

Las precauciones aquí enumeradas se dividen en los siguientes tipos. Significado de los símbolos **PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA.**

Símbolos	Significado	Descripción
	ADVERTENCIA	El símbolo indica que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga de refrigerante y queda expuesto a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio.
	ADVERTENCIA	El símbolo indica que este aparato utiliza un material de baja velocidad de combustión.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que debe leerse atentamente el manual de instrucciones.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que este equipo debe ser manipulado por personal de servicio con referencia al manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que hay información disponible, como el manual de instrucciones o el manual de instalación.

1.3. Declaración

Para mantener a los usuarios en condiciones de trabajo seguras y la seguridad de la propiedad, por favor, siga las siguientes instrucciones:

- ① Un manejo incorrecto puede provocar lesiones o daños.
- ② Instale la unidad de acuerdo con las leyes, reglamentos y normas locales.
- ③ Confirme la tensión y la frecuencia de alimentación.
- ④ La unidad solo se utiliza con tomas a tierra.

- ⑤ El interruptor independiente debe ofrecerse con la unidad.

1.4. Factores de seguridad

Deben tenerse en cuenta los siguientes factores de seguridad:

- ① Lea las siguientes advertencias antes de la instalación.
- ② Asegúrese de comprobar los detalles que requieren atención, incluidos los factores de seguridad.
- ③ Después de leer las instrucciones de instalación, asegúrese de guardarlas para futuras consultas.



Advertencia

Asegúrese de que la unidad está instalada de forma segura y fiable.

- Si la unidad no está bien sujeta o no está instalada, puede causar daños. El peso mínimo de soporte necesario para la instalación es de 21 g/mm².
 - Si la unidad se instaló en un área cerrada o en un espacio limitado, tenga en cuenta el tamaño de la habitación y la ventilación para evitar la asfixia causada por una fuga de refrigerante.
- ① Utilice un cable específico y fíjelo al bloque de terminales de forma que la conexión impida que se ejerza presión sobre las piezas.

- ② Un cableado incorrecto puede provocar un incendio.

Por favor, conecte el cable de alimentación con precisión de acuerdo con el diagrama de cableado en el manual para evitar que la unidad se queme o se incendie.

- ③ Asegúrese de utilizar el material correcto durante la instalación.

Las piezas o materiales incorrectos pueden provocar incendios, descargas eléctricas o la caída de la unidad.

- ④ Instalar en el suelo con seguridad, por favor, lea las instrucciones de instalación.

Una instalación incorrecta puede provocar un incendio, una descarga eléctrica, la caída de la unidad o 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 está completo, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑥ La unidad debe tener un dispositivo de conexión a tierra.

Si la fuente de alimentación no dispone de toma de tierra, asegúrese de no conectar la unidad.

⑦ La unidad sólo debe ser desmontada y reparada por un técnico profesional.

La manipulación o el mantenimiento inadecuados de la unidad pueden provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. Por favor, busque un técnico profesional para hacerlo.

⑧ No desenchufe ni enchufe el aparato durante el funcionamiento, ya que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑨ No toque ni utilice la unidad con las manos mojadas. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑩ No coloque calefactores ni otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación, ya que podría provocar un incendio o una 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, puede provocar una explosión. Siga las instrucciones de trabajo del sistema de drenaje y tuberías. Si está defectuoso, se producen fugas de agua. Deséchelo inmediatamente para evitar mojar/dañar otros productos domésticos.

③ No limpie la unidad cuando esté encendida. Apague la unidad antes de limpiarla para evitar lesiones o descargas eléctricas.

④ Detenga el funcionamiento de la unidad cuando aparezca el código de problema/fallo. Desconecte la alimentación para evitar descargas eléctricas/incendios.

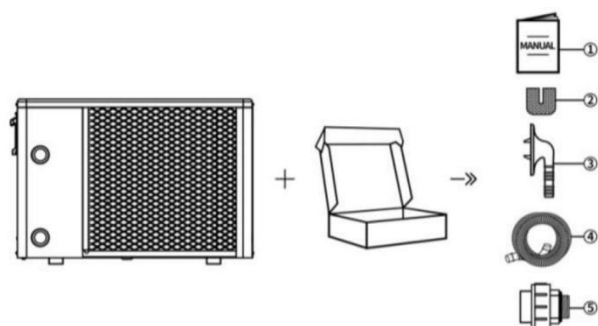
⑤ Tenga cuidado al desembalar/desinstalar la unidad. Tenga cuidado con los bordes y las aletas afiladas del intercambiador de calor.

- ⑥ Después de la instalación/repación, confirme que no haya fugas de refrigerante. Una cantidad insuficiente de refrigerante perjudica el funcionamiento de la unidad.
 - ⑦ Instale la unidad externa plana y firmemente para evitar vibraciones/ruidos anormales.
 - ⑧ No introduzca los dedos en el ventilador/evaporador. El ventilador de alta velocidad provoca lesiones graves.
 - ⑨ Este dispositivo no es apto para personas física o mentalmente débiles (incluidos niños) que carezcan de conocimientos sobre calefacción/refrigeración. Salvo bajo supervisión/formación profesional. Por razones de seguridad, los niños deben utilizarlo bajo la supervisión de un adulto.
- Si el cable de alimentación está dañado, sustitúyalo por uno profesional para evitar peligros.

2. VISTA GENERAL DE LA UNIDAD

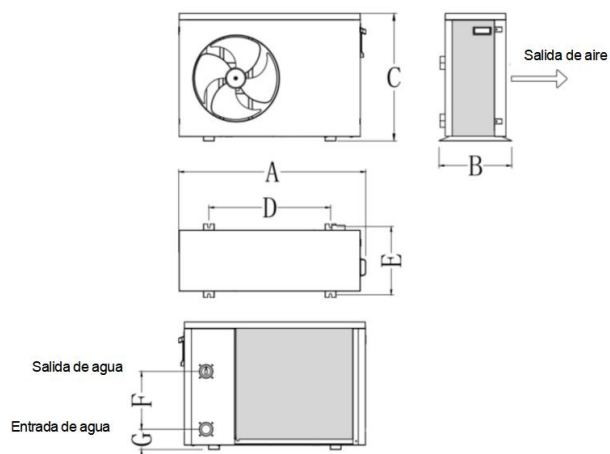
2.1. Accesorios suministrados con la unidad

Una vez desembalado, compruebe si dispone de todos los componentes siguientes.



NO.	Componentes	Cantidad	NO.	Componentes	Cantidad
①	Manual del usuario	1	④	Tubo de desagüe	1
②	Manta de goma	4	⑤	Junta de tubería de agua	2
③	Conector de drenaje	1			

2.2. Dimensiones de la unidad

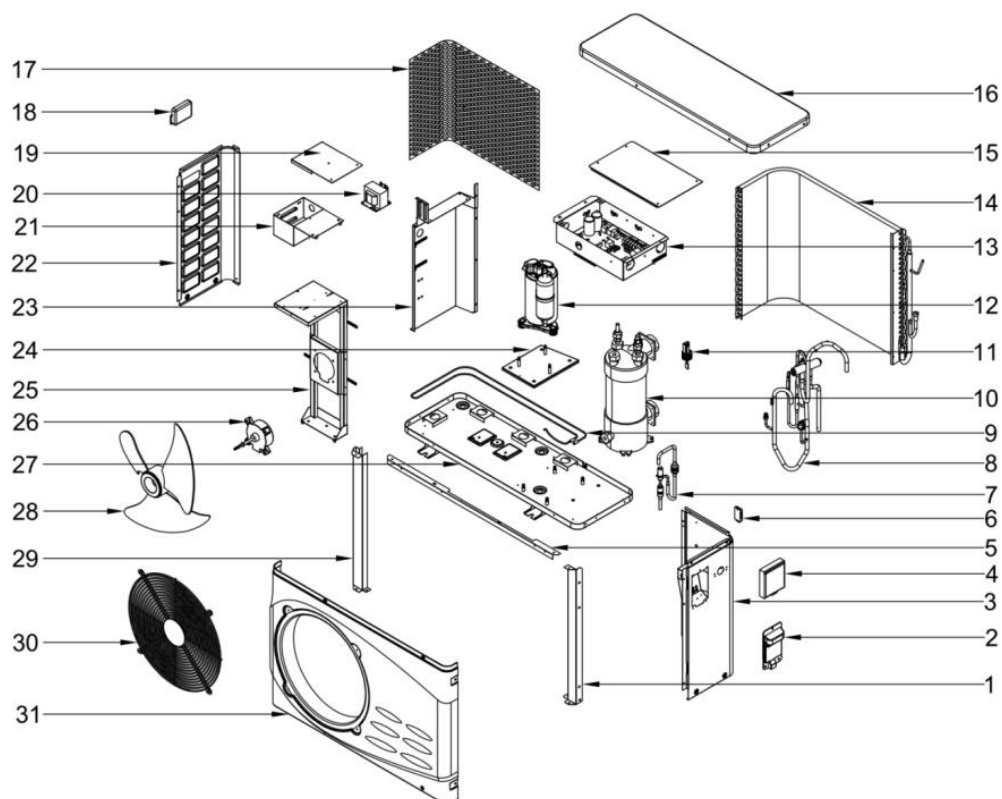


Dimensión Unidad : (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
CSPWHR-70-4IN	907	353	616	525	330	280	95
CSPWHR-110-4IN							
CSPWHR-180-4IN	1000	399	658	593	375	390	98
CSPWHR-250-4INT	1115	455	765	592	440	470	109

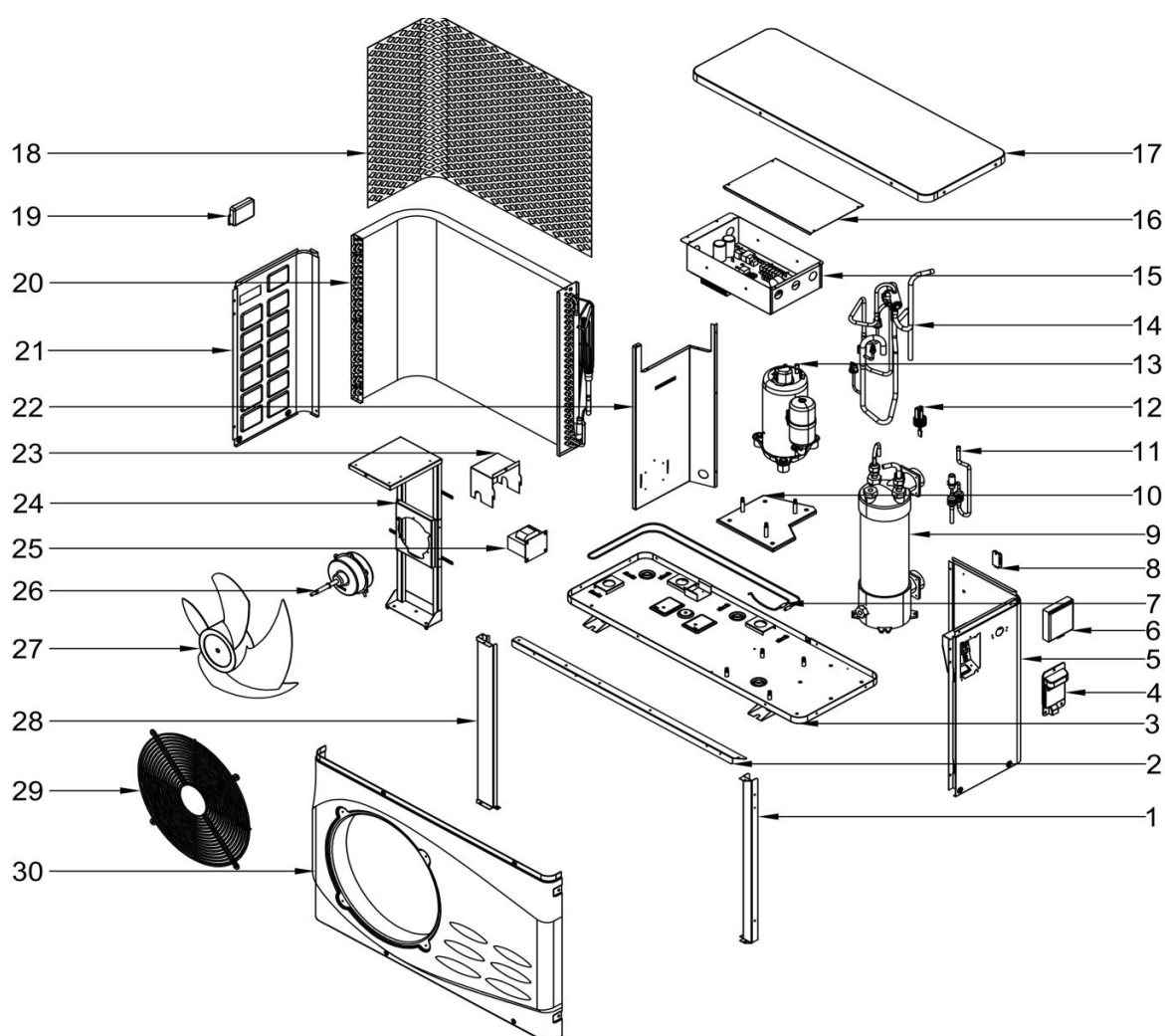
2.3. Partes principales de la unidad

7~11kW



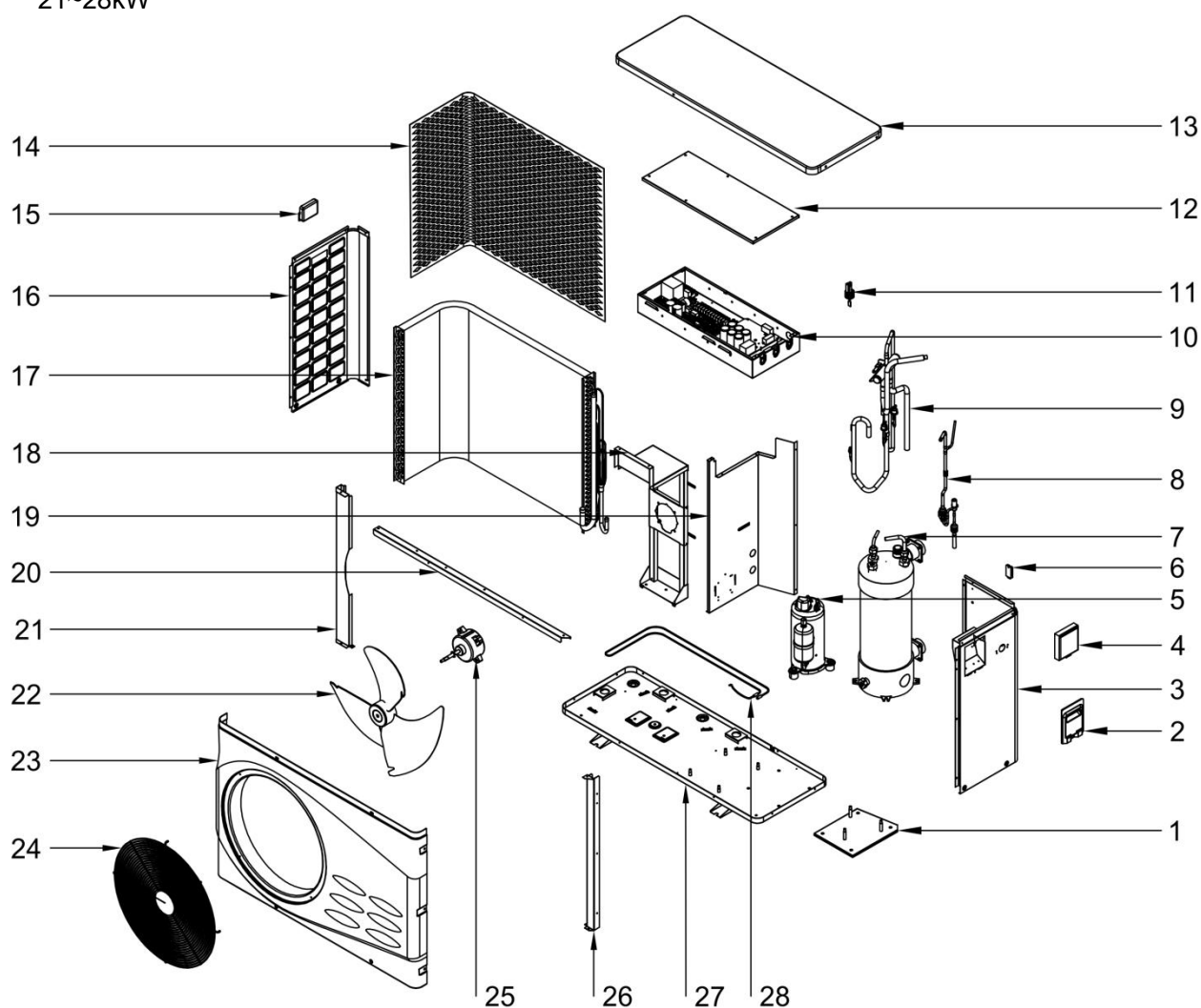
1	Columna	12	Compressor	23	Tabique central
2	Asa derecha	13	Caja eléctrica	24	Compressor Tray
3	Placa derecha	14	Intercambiador de calor de aletas	25	Soporte del motor
4	Controlador de cable	15	Tapa de la caja eléctrica	26	Motor del ventilador
5	Travesaño	16	Tapa superior	27	Chasis
6	Sensor de temperatura ambiente	17	Rejilla trasera	28	Aleta del ventilador
7	Conjunto del dispositivo de estrangulación	18	Asa izquierda	29	Columna izquierda
8	Conjunto de válvula de cuatro vías erta de la rejilla	19	Cubierta de la reactancia	30	Cubierta de la rejilla
9	Cinta calefactora del chasis	20	Reactancia	31	Placa frontal
10	Intercambiador de calor de tubo de titanio	21	Placa de fijación de la reactancia		
11	Interruptor de flujo de agua	22	Placa izquierda		

15~18kW



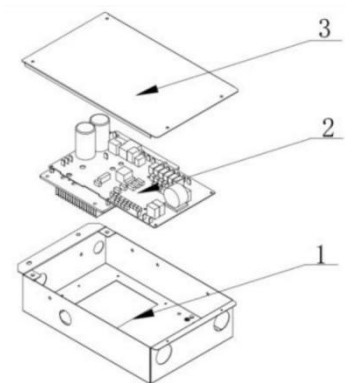
1	Columna derecha	11	Conjunto del dispositivo de estrangulación	21	Placa izquierda
2	Travesaño	12	Interruptor de flujo de agua	22	Tabique central
3	Chasis	13	Compresor	23	Cubierta de la rea
4	Asa derecha	14	Conjunto de válvula de cuatro vías	24	Soporte del motor
5	Placa derecha	15	Caja eléctrica	25	Reactancia
6	Controlador de cable	16	Tapa de la caja eléctrica	26	Motor del ventilad
7	Cinta calefactora del chasis	17	Tapa superior	27	Aleta del ventilad
8	Sensor de temperatura ambiente	18	Rejilla trasera	28	Columna izquierda
9	Intercambiador de calor de tubo de titanio	19	Asa izquierda	29	Cubierta de la rejilla
10	Placa de fijación del compresor	20	Intercambiador de calor de aletas	30	Placa frontal

21~28kW



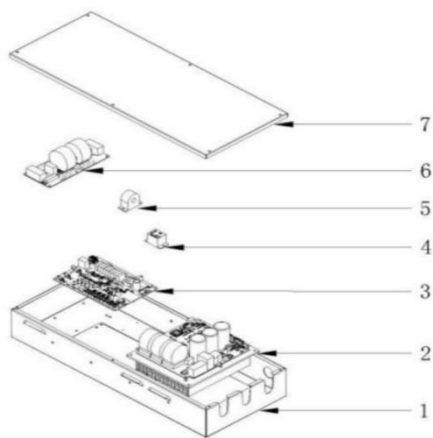
1	Placa de fijación del compresor	11	Interruptor de flujo de agua	21	Columna izquierd
2	Asa derecha	12	Tapa de la caja eléctrica	22	Aleta del ventil
3	Placa derecha	13	Tapa superior	23	Placa frontal
4	Controlador de cable	14	Rejilla trasera	24	Cubierta de la rejilla
5	Compresor	15	Asa izquierda	25	Motor del ventilador
6	Sensor de temperatura ambiente	16	Placa izquierda	26	Columna derecha
7	Intercambiador de calor de tubo de titanio	17	Intercambiador de calor de aletas	27	Chassis
8	Conjunto del dispositivo de estrangulación	18	Soporte del motor	28	Cinta calefactora del chasis
9	Conjunto de válvula de cuatro vías	19	Tabique central		
10	Caja eléctrica	20	Travesaño		

Monofásico 7~18kW



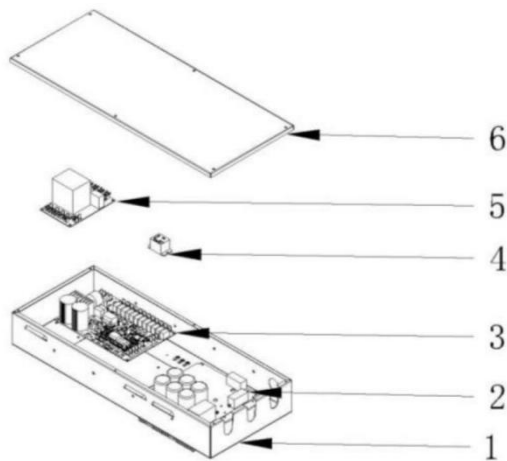
①	Caja eléctrica
②	Tablero principal
③	Tapa de la caja eléctrica

Monofásico 21~25kW



①	Caja eléctrica
②	Módulo de accionamiento
③	Tablero principal
④	Relé
⑤	Transformador de corriente
⑥	Placa de filtro
⑦	Tapa de la caja eléctrica

Trifásico 21~28kW



①	Caja eléctrica
②	Módulo de accionamiento
③	Tablero principal
③	Relé
⑤	Placa de filtro
⑥	Tapa de la caja eléctrica

2.4. Parámetros de la unidad

Modelo		CSPWHR-70-4IN	CSPWHR-110-4IN
Temperatura ambiente: (DB/WB) 27°C/24,3°C; Temperatura de entrada/salida de agua: 26°C/28°C.			
Capacidad de calefacción (kW)		2.17~7.48	2.56~11.06
Energía consumida(kW)		0.12~1.15	0.14~1.62
COP		18.08~6.50	18.29~6.83
Modo Boost	Capacidad de calefacción (kW)	7.48	11.06
	COP	6.5	6.83
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	4.87~7.48	7.15~11.06
	COP	6.50~7.5	6.83~7.6
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	4.87	7.15
	COP	7.5	7.6
Temperatura ambiente: (DB/WB) 15°C/12°C; Temperatura de entrada de agua: 26°C.			
Capacidad de calefacción (kW)		1.86~5.58	1.76~8.05
Energía consumida(kW)		0.24~1.17	0.21~1.63
COP		7.75~4.77	8.38~4.94
Modo Boost	Capacidad de calefacción (kW)	5.58	8.05
	COP	4.77	4.94
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	3.62~5.58	5.23~8.05
	COP	4.77~5.3	4.94~5.5
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	3.62	5.23
	COP	5.3	5.5
Fuente de alimentación		220-240 V~/50 Hz	

Potencia máxima de entrada (kW)	1.2	1.9
Corriente máxima (A)	6.82	10.8
Rango de temperatura de calentamiento (°C)	15~40	
EnfriamientoRango de temperatura (°C)	8~28	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-15~43	
Tamaño de piscina recomendado (m³)	15~30	25~50
Refrigerante	R32	
Compresor	MITSUBISHI ELECTRIC (Inversor de CC)	
Intercambiador de calor del lado del aire	Intercambiador de aletas hidrofílico	
Intercambiador de calor del lado del agua	Intercambiador de calor de tubo de titanio	
Caudal de agua (m³/h)	3.1	4.73
Caída de presión del agua (kPa)	5	18
Dimensiones netas (largo x ancho x alto) (mm)	907×353×616	
Conexión de la tubería de agua (entrada/salida) (mm)	50	
Peso neto (kg)	44	48
Ruido midB (A)	31~44	32~46
A prueba de descargas eléctricas	I	
Nivel de impermeabilidad	IPX4	

Modelo		CSPWHR-180-4IN	CSPWHR-250-4INT
Temperatura ambiente: (DB/WB) 27°C/24,3°C; Temperatura de entrada/salida de agua: 26°C/28°C.			
Capacidad de calefacción (kW)		4.51~18.04	5.10~24.68
Energía consumida(kW)		0.25~2.97	0.27~3.87
COP		18.04~6.07	18.89~6.38
Modo Boost	Capacidad de calefacción (kW)	18.04	24.68
	COP	6.07	6.38
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	11.73~18.04	15.73~24.68
	COP	6.07~7.00	6.38~7.30
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	11.73	15.73
	COP	7.0	7.30
Temperatura ambiente: (DB/WB) 15°C/12°C; Temperatura de entrada de agua: 26°C.			
Capacidad de calefacción (kW)		2.66~14.37	3.47~18.4
Energía consumida(kW)		0.43~2.77	0.41~3.85
COP		6.19~5.19	8.46~4.78
Modo Boost	Capacidad de calefacción (kW)	14.37	18.4
	COP	5.19	4.78
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	9.34~14.37	11.96~18.4
	COP	5.19~5.8	4.78~5.3
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	9.34	11.96
	COP	5.8	5.3
Fuente de alimentación		220-240 V~/50 Hz	380-415V/3N~/50Hz

Potencia máxima de entrada (kW)	4.0	4.9
Corriente máxima (A)	18.2	12.9
Rango de temperatura de calentamiento (°C)	15~40	
EnfriamientoRango de temperatura (°C)	8~28	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-15~43	
Tamaño de piscina recomendado (m³)	35~70	55~90
Refrigerante	R32	
Compresor	MITSUBISHI ELECTRIC (Inversor de CC)	
Intercambiador de calor del lado del aire	Intercambiador de aletas hidrofílico	
Intercambiador de calor del lado del agua	Intercambiador de calor de tubo de titanio	
Caudal de agua (m³/h)	7.7	10.8
Caída de presión del agua (kPa)	23	59
Dimensiones netas (largo x ancho x alto) (mm)	1000×399×658	1115×455×765
Conexión de la tubería de agua (entrada/salida) (mm)	50	
Peso neto (kg)	62	82
Ruido midB (A)	33~47	34~51
A prueba de descargas eléctricas	I	
Nivel de impermeabilidad	IPX4	

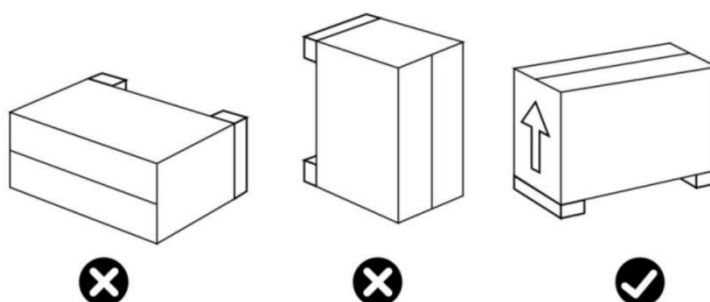
3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

⚠ ADVERTENCIA: La bomba de calor debe ser instalada por un equipo profesional. Los usuarios no están cualificados para instalar por si mismos, de lo contrario la bomba de calor podría dañarse y poner en riesgo la seguridad de los usuarios.

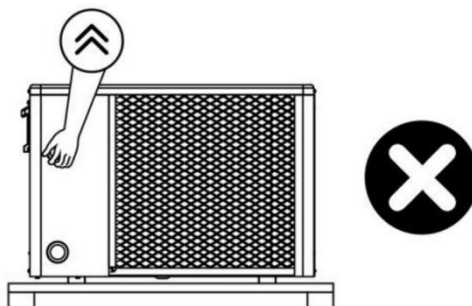
Esta sección se facilita a título meramente informativo y debe comprobarse y adaptarse en caso necesario en función de las condiciones reales de instalación.

3.1. Transporte

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



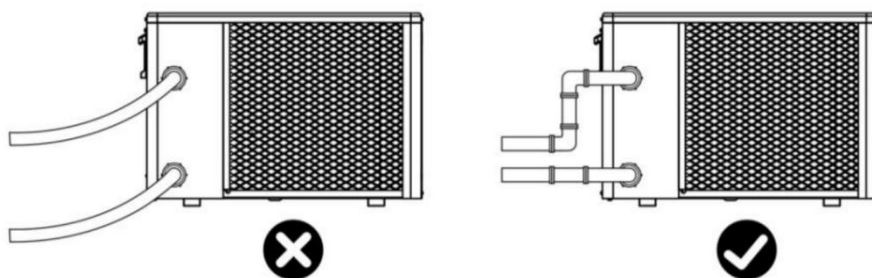
2. Cuando traslade la bomba de calor, no levante la unión de agua, ya que se dañará el intercambiador de calor de titanio del interior de la bomba de calor.



3.2. Aviso antes de la instalación

1. Las uniones de entrada y salida de agua no pueden soportar el peso de las tuberías blandas.

¡La bomba de calor debe conectarse con tuberías duras!



2. Para garantizar la eficacia de la calefacción, la longitud de la tubería de agua debe ser $\leq 10\text{m}$ entre la piscina y la bomba de calor.

3.3. Instrucciones de instalación

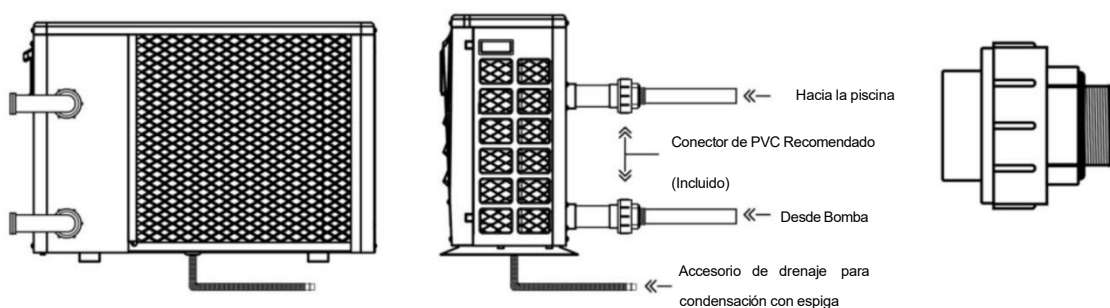
3.3.1 Requisitos previos a

Equipo necesario para la instalación de su bomba de calor:

- ① Cable de alimentación adecuado a las necesidades 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 para PVC y papel de lija.
- ③ Un juego de tacos y tornillos de expansión adecuados para fijar la unidad a su soporte.
- ④ Le recomendamos que conecte la unidad a su instalación mediante tubos flexibles de PVC para reducir la transmisión de vibraciones.
- ⑤ Para elevar la unidad pueden utilizarse pernos de fijación adecuados.

3.3.2 Instalación de la bomba de calor

- ① El bastidor debe fijarse mediante pernos (M10) a los cimientos de hormigón o a los soportes. La cimentación de hormigón debe ser sólida; el soporte debe ser lo suficientemente resistente y estar tratado contra la oxidación;
- ② La bomba de calor necesita una bomba de agua (Suministrada por el usuario). La especificación-flujo de la bomba recomendada: consulte Parámetros técnicos, Elevación méx. $\geq 10\text{m}$.
- ③ Cuando la bomba de calor esté en funcionamiento, saldrá agua de condensación por la parte inferior. Por favor, inserte el tubo de drenaje (accesorio) en el agujero y clip bien, a continuación, conecte un tubo para drenar el agua de condensación. Instale la bomba de calor, elevándola al menos 10 cm con almohadillas resistentes al agua sólida, a continuación, conecte el tubo de drenaje a la abertura situada debajo de la bomba.

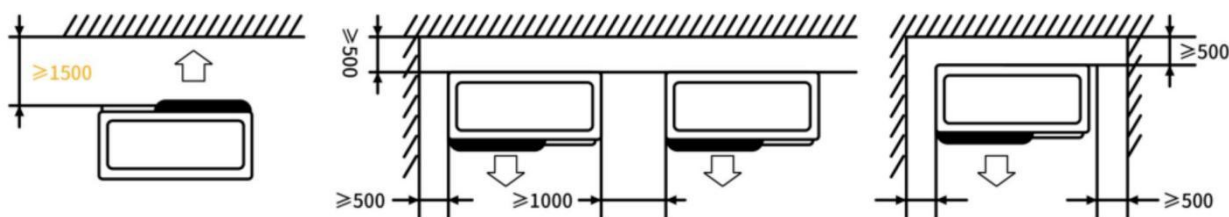


3.3.3 Ubicación y espacio

Respete las siguientes normas relativas a la elección de la ubicación de la bomba de calor.

- ① La futura ubicación de la unidad debe ser fácilmente accesible para un funcionamiento y mantenimiento cómodos.
- ② Debe instalarse en el suelo, fijado idealmente sobre un suelo de hormigón nivelado. Asegúrese de que el suelo sea suficientemente estable y pueda soportar el peso de la unidad.
- ③ Debe preverse un dispositivo de evacuación de agua cerca de la unidad para proteger la zona en la que 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 esté correctamente ventilada, que la salida de aire no esté orientada hacia las ventanas de los edificios vecinos y que el aire de salida no pueda retornar. Además, deje espacio suficiente alrededor de la unidad para las operaciones de revisión y mantenimiento.
- ⑥ La unidad no debe instalarse en una zona expuesta a aceites, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos de azufre 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 molestias a los vecinos, asegúrese de que la unidad se instala de forma que quede orientada hacia la zona menos sensible al ruido.
- ⑨ Mantenga el aparato, en la medida de lo posible, 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.

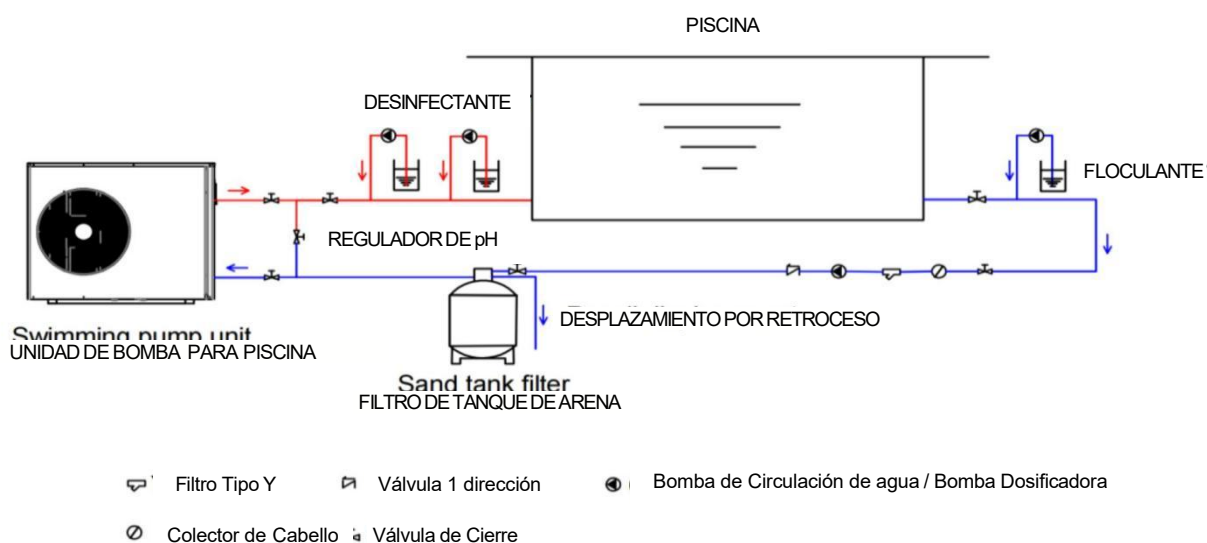
Deje 500 mm de espacio vacío en los laterales y la parte trasera de la bomba de calor y ventilación libre por encima.

No deje ningún obstáculo encima o delante del aparato.

3.3.4 Disposición de la instalación

Aviso: El filtro debe limpiarse con regularidad para garantizar que el agua del sistema esté limpia y evitar el bloqueo del filtro. Es necesario que la válvula de drenaje esté fijada en la tubería de agua inferior. Si la unidad no funciona durante los meses de invierno, desconecte el suministro eléctrico y deje salir el agua de la unidad a través de la válvula de drenaje. Si la temperatura ambiente de la unidad en funcionamiento es inferior a 0°C , mantenga la bomba de agua en funcionamiento.

El esquema de instalación se muestra en la siguiente figura:



No.	Artículo	Cantidad	No.	Artículo	Cantidad
1	Unidad de bomba de natación	1	7	Regulador de pH	1
2	Filtro en Y	1	8	Filtro de lecho de arena	1
3	Válvula unidireccional	1	9	Floculador	1
4	Bomba de agua de circulación	1	10	Desinfectador	1
5	Recolector de pelo	1	11	Bomba dosificadora	3
6	Válvula de cierre	7			

3.3.5 Instalación eléctrica

Para funcionar de forma segura y mantener la integridad de su sistema eléctrico, la unidad debe conectarse a un suministro eléctrico general de acuerdo con las siguientes normas:

- ① Como se indica en la imagen anterior , la alimentación eléctrica general debe estar protegida por un interruptor diferencial de 30 mA.
- ② La bomba de calor debe conectarse a un disyuntor de curva D adecuado de acuerdo con las normas y reglamentos de corriente AWG14 del país donde se instale el sistema.
- ③ El cable de alimentación eléctrica debe adaptarse a la potencia nominal del aparato y a la longitud de cableado requerida por la instalación. El cable debe ser apto 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 los lugares abiertos al público, es obligatorio instalar un botón de parada de emergencia cerca de la bomba de calor.

Modelo	Cables de alimentación		
	Suministro de electricidad	Diámetro del cable	Especificación
CSPWHR-70-4IN	220-240 V~ / 50 Hz	3G 2,5 mm²	AWG14
CSPWHR-110-4IN			
CSPWHR-180-4IN		3G 4,0 mm²	AWG 12
CSPWHR-250-4INT	380-415V/3N/50Hz	5G 4.0mm²	AWG 12

3.3.6 Conexión eléctrica

Δ ADVERTENCIA: La alimentación eléctrica de la bomba de calor debe desconectarse antes de cualquier operación.

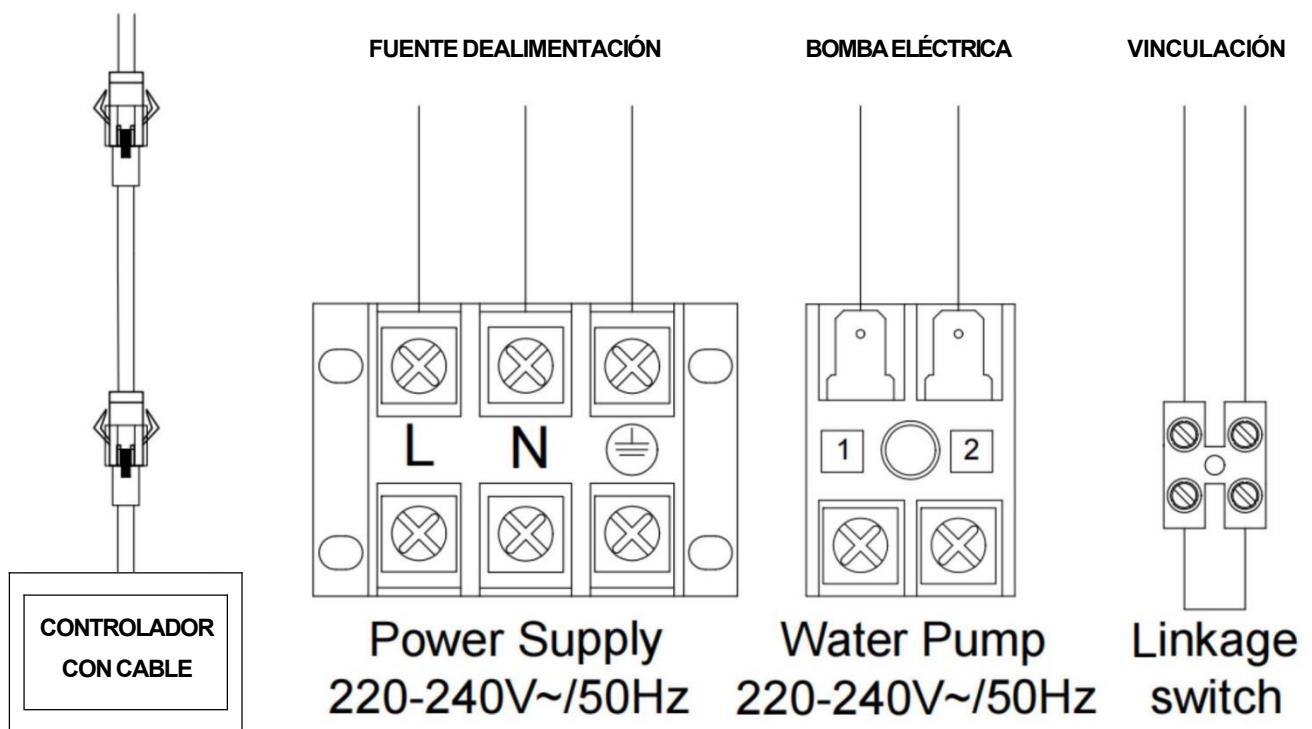
Por favor, siga las siguientes instrucciones para conectar la bomba de calor.

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

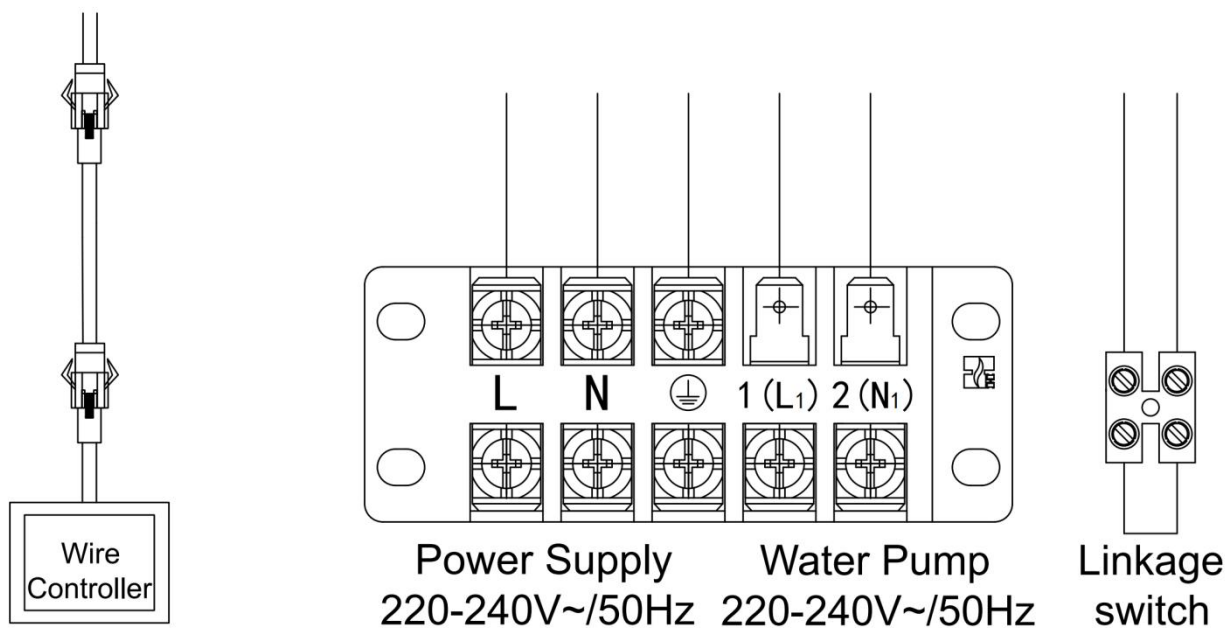
Paso 2: Inserte el cable en el puerto de la unidad de la bomba de calor.

Paso 3: Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales según el diagrama siguiente.

Monofásico 7~18kW



Tres fases 21~28kW



3.4. Prueba después de la instalación

⚠ ADVERTENCIA: Compruebe cuidadosamente todo el cableado antes de encender la bomba de calor.

3.4.1 Inspección antes de la marcha de prueba

Antes de ejecutar la prueba, confirme los siguientes elementos y escriba √ en el bloque:

☐	Instalación correcta de la unidad
☐	La tensión de alimentación es la misma que la tensión nominal de la unidad
☐	Tuberías y cableado correctos
☐	El orificio de entrada y salida de aire de la unidad está desbloqueado.

☐	El drenaje y la ventilación están desbloqueados y no hay fugas de agua
☐	El protector contra fugas funciona
☐	El aislamiento de las tuberías funciona
☐	El cable de tierra está conectado correctamente

3.4.2 Prueba de funcionamiento

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

Paso 2: Todo el cableado y las tuberías deben estar bien conectados y cuidadosamente revisados, luego llene el tanque de agua con agua antes de conectar la alimentación;

Paso 3: Vacíe todo el aire de las tuberías y el depósito de agua, pulse el botón "on-off" del panel de control para que la unidad funcione a la temperatura ajustada.

Paso 4: Elementos que deben comprobarse durante la prueba de funcionamiento:

- ① Durante el primer funcionamiento, la corriente de la unidad es normal o no.
- ② Cada botón de función del panel de control es normal o no.
- ③ La pantalla es normal o no.
- ④ ¿Hay fugas en todo el sistema de circulación de la calefacción?
- ⑤ El drenaje de condensado es normal o no.
- ⑥ ¿Hay algún sonido o vibración anormal durante el funcionamiento?

4. GUIA DE FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA

4.1. Diagrama del panel de control



Cuadro 1

No.	ícono	Función	No.	ícono	Función
1		Encender/apagar	4		Tecla Modo
2		Tecla Menú	5		Tecla Arriba
3		Tecla Temporizador	6		Tecla Abajo

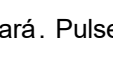
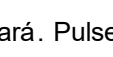
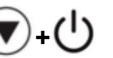
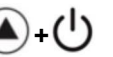
Cuadro 2

ícono	Función	ícono	Función
	Modo automático		Reservado
	Modo refrigeración		Modo Eco
	Modo calefacción		Bloqueo del teclado
	Reservado		WiFi

4.2. Instrucciones de uso de los íconos

No.	Artículo	Operación Camino
1	ENCENDIDO/APAGADO	En la interfaz principal, pulse "  " para controlar el encendido/apagado del sistema.
2	Consultar el estado del sistema	- En la interfaz principal, pulse " " durante 3s para entrar en la interfaz de estado del sistema. Pulse " " y " " para ajustar. - Pulse " " o 1 minuto sin pulsar ninguna tecla, esta interfaz saldrá.
3	Seleccionar modo	En la interfaz principal, pulse brevemente "  " para seleccionar el modo entre calefacción y refrigeración.
4	Temperatura	- En la interfaz principal, pulse " " o " " para entrar en el ajuste de temperatura, en este punto, la temperatura ajustada parpadea. A continuación, pulse " " o " " para ajustar la temperatura. - Pulse la tecla " " o " " para guardar el valor ajustado.

No.	Artículo	Operación Camino
5	Ajustar reloj	● Pulse prolongadamente "  " en la interfaz principal para entrar en el ajuste de la hora actual. La hora parpadea. Pulse "  " y "  " para ajustar. ● Acontinuación, pulse "  " para entrar en el ajuste de minutos de la hora actual. La parte de minutos de la pipa digital parpadea. Pulse "  " y "  " para ajustar. ● Pulse "  " o 1 minuto sin operación para guardar el ajuste y salir automáticamente.
6	Bloquear/Desbloquear	Pulse simultáneamente "  +  " durante 3s para bloquear/desbloquear. Cuando el ícono de bloqueo aparece en la pantalla, significa que la pantalla está bloqueada.

No.	Artículo	Operación Camino
7	Temporizador	● Pulse "+ "durante 3s en la interfaz principal para entrar en el ajuste del temporizador 1 ON. Aparecerá el icono "ON" y la hora parpadeará. Pulse " " y " " para ajustar. A continuación, pulse " " para ajustar la parte de los minutos. La parte de los minutos parpadeará. Pulse " " y " " para ajustar. Pulse de nuevo " " para confirmar el ajuste. ● Una vez finalizado el encendido del temporizador 1, entrará automáticamente en el estado de apagado del temporizador 1 y se mostrará el icono "OFF". ● Pulse "+ " para entrar en el estado de ajuste del temporizador 2. Los siguientes pasos son los mismos que para el temporizador 1. ● Pulse brevemente el botón " " o no pulse ninguna tecla durante 20 segundos para salir del ajuste de la temporización, y los parámetros ajustados no se guardarán. ● Mantenga pulsada la tecla " " durante 3 segundos y todos los tiempos quedarán invalidados.
8	Wi-Fi	● Pulse "+ "durante 3s para entrar en el modo de configuración de red Wi-Fi. En este momento, la interfaz muestra AF, lo que significa que ha entrado con éxito en el modo de configuración de red AP. ● Pulse "+ "durante 3s para entrar en el modo de configuración de red Wi-Fi. En este momento, la interfaz muestra SF, lo que significa que ha entrado correctamente en el modo de configuración de red EZ.

No.	Artículo	Operación Camino
9	Desescarche manual	En la interfaz principal, pulse "  +  "durante 3s para entrar en la función de desescarche manual. La placa base determinará si se entra en la función de desescarche manual según las condiciones.
10	Ajustes del modo de frecuencia	En la interfaz de inicio y si el aparato no está en modo automático, pulse brevemente la tecla "  " para cambiar entre los modos silencioso, estándar y potente. En la interfaz de arranque y la unidad está en modo automático, la frecuencia se fija en modo estándar.

4.3. Estado del sistema

Código	Descripción	Gama	Unidad
01	Frecuencia del compresor	0~120	Hz
03	Temperatura del agua de entrada	-99~999	°C
04	Temp. bobina exterior	-99~999	°C
05	Temperatura de escape.	-99~999	°C
06	Temp. aspiración	-99~999	°C
07	Temp. entre bobinas	-99~999	°C
08	Temp. ambiente	-99~999	°C
11	Temperatura del agua de salida	-99~999	°C

17	Paso de válvula principal	0~999	p
21	Valor de alta presión		Mpa
22	Valor de baja presión		Mpa
25	Tensión CA del conductor	0~999	V
26	Corriente alterna del conductor	0~99.9	A
27	Tensión CC del controlador	0~999	V
28	Corriente de fase del conductor	0~99.9	A
29	Conductor IPM temp.	-99~999	°C
30	Controlador Ventilador CC 1 velocidad	0~999	rpm
31	Controlador Ventilador DC 2 velocidades	0~999	rpm

4.4. Fallos y protecciones

Código de avería	Detalles del fallo	Estado
EE	Fallo del sensor de temperatura del agua de entrada y salida	Detener
E01	Protección de la comunicación del controlador por cable	Detener
E02	Protección de las comunicaciones del conductor	Detener
E03	Protección de corriente alterna	Detener
E04	Protección de tensión alterna	Detener
E05	Protección de tensión continua	Detener
E06	Protección de corriente de fase	Detener
E07	Protección IPM contra sobretensión	Detener
E08	Protección de corriente continua	Detener
E09	Protección contra alta temperatura de escape	Detener
E10	Protección temp. ambiente	Detener
E11	Protección contra alta presión	Detener
E12	Protección contra baja presión	Detener
E14	Protección contra baja temperatura del agua de salida (Enfriamiento)	Detener
E15	Protección contra alta temperatura de la bobina (Enfriamiento)	Detener
E16	Protección contra alta temperatura del agua de salida (Calefacción)	Detener
E17	Protección del flujo de agua	Detener
E18	Protección del presostato de alta	Detener
E19	Protección por presostato de baja presión	Detener
E20	Error de secuencia de fase de la fuente de alimentación	Detener

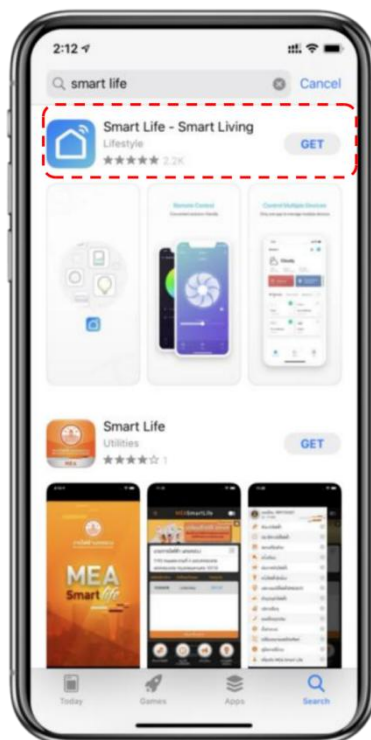
E21	Fallo de pérdida de la fase A de alimentación	Detener
E22	Diferencia temp. entrada y salida protección demasiado alta	Detener
E23	Protección contra baja temperatura ambiente (Calefacción)	Detener
E24	Protección contra baja temperatura ambiente (Enfriamiento)	Detener
E25	Protección contra temperatura interior baja del serpentín (Enfriamiento)	Detener
E26	Fallo DC-Fan (Sin velocidad de realimentación)	Detener
E27	Fallo de pérdida de la fase B de alimentación	Detener
E28	Fallo de pérdida de la fase C de alimentación	Detener
E29	Fallo de lectura de parámetros(Reservado)	Ejecutar
E37	Protección IPM	
E38	Protección del módulo conductor	Detener
E49	Fallo del sensor de entrada	
E50	Fallo del sensor de la bobina	Sigue corriendo
E51	Fallo del sensor de escape	Detener
E52	Fallo del sensor de aspiración	Sigue corriendo
E53	Fallo del sensor de la bobina interior	Sigue corriendo
E54	Fallo del sensor de ambiente	Sigue corriendo
E57	Fallo del sensor de salida	
E63	Fallo del sensor de alta presión	
E64	Fallo del sensor de baja presión	
D17	Driver 1 Protección contra sobreintensidad IPM	Detener
D18	Fallo compresor Driver 1 (excepto fallo IPM)	Detener
D19	Protección contra sobreintensidad del compresor	Detener

D22	Protección contra alta temperatura IPM del conductor	Detener
D23	Fallo del controlador PFC	Detener
D24	Protección de alta tensión del bus de CC del conductor	Detener
D25	Protección contra baja tensión del bus de CC del controlador	Detener
D26	Protección contra baja tensión de CA del conductor	Detener
D27	Protección contra sobreintensidad de CA del controlador	Detener
D32	Fallo de comunicación del conductor	Detener
D33	Protección temp. IPM del conductor	Detener
D34	Conductor DC ventilador 1 fallo	Detener
D35	Driver DC fan 2 fault	Detener
D36	Protección contra baja tensión de 15 V en la entrada del transformador del excitador	Detener

4.5. Configuración Wi-Fi

4.5.1 Instalación del software

- ① Método 1: Busca "Smart life" en tu APP store ,instala "  ".Haz click en "GET" para instalar.



- ② Método 2: Escanee el siguiente código QR.



Para usuarios de IOS y Android

4.5.2 Inicio del software

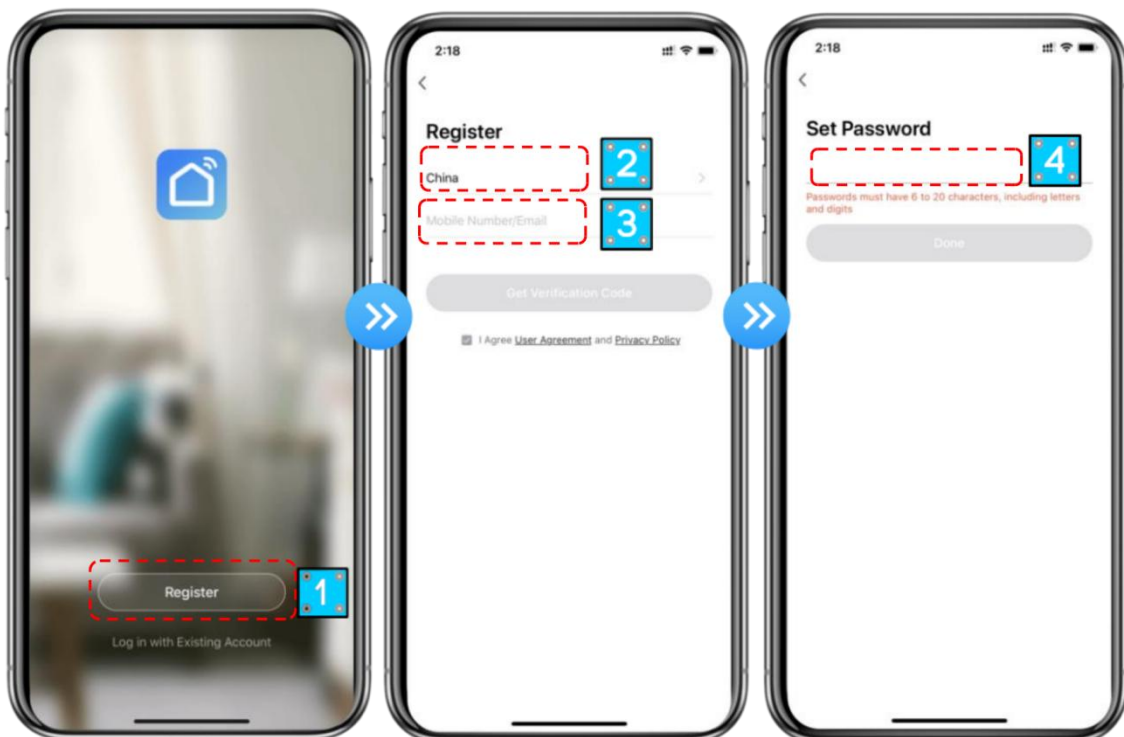
Tras la instalación, haz clic en " 



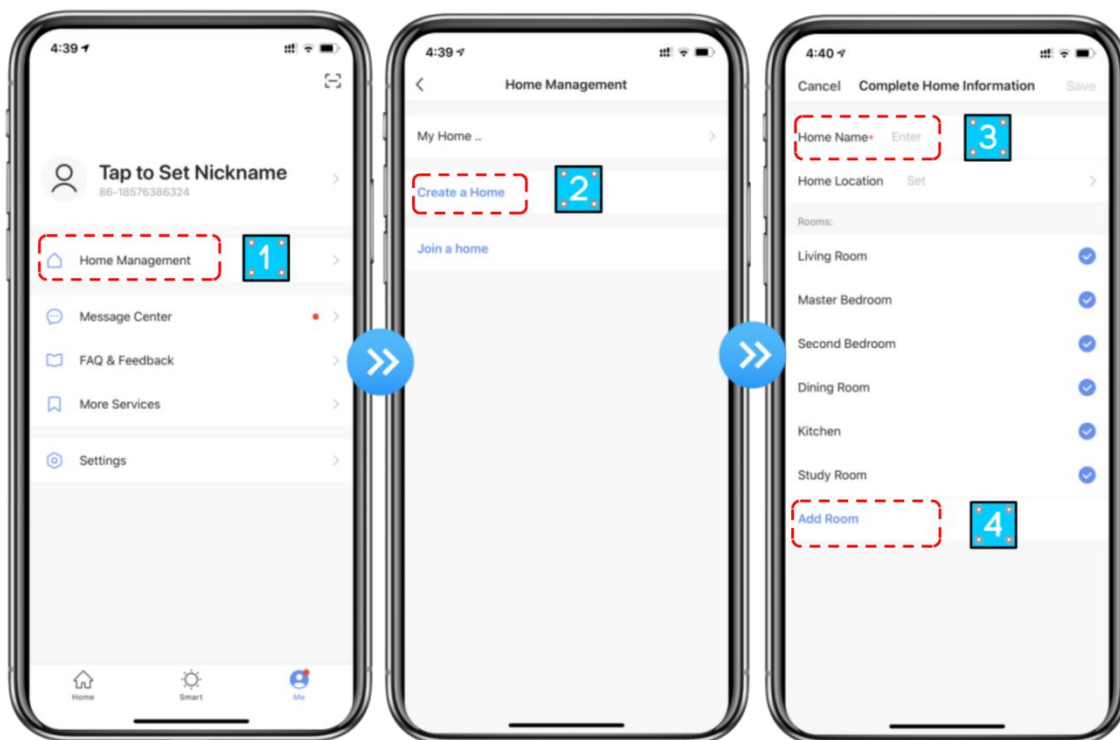
4.5.3 Registro y configuración del software

1. Inscripción

① Los usuarios que no tengan cuenta pueden hacer clic en "Registrarse" para crear una cuenta: Regístrese ➡ Introduzca su número de teléfono ➡ Obtenga el código de verificación ➡ Introduzca el código de verificación ➡ Establezca el código;

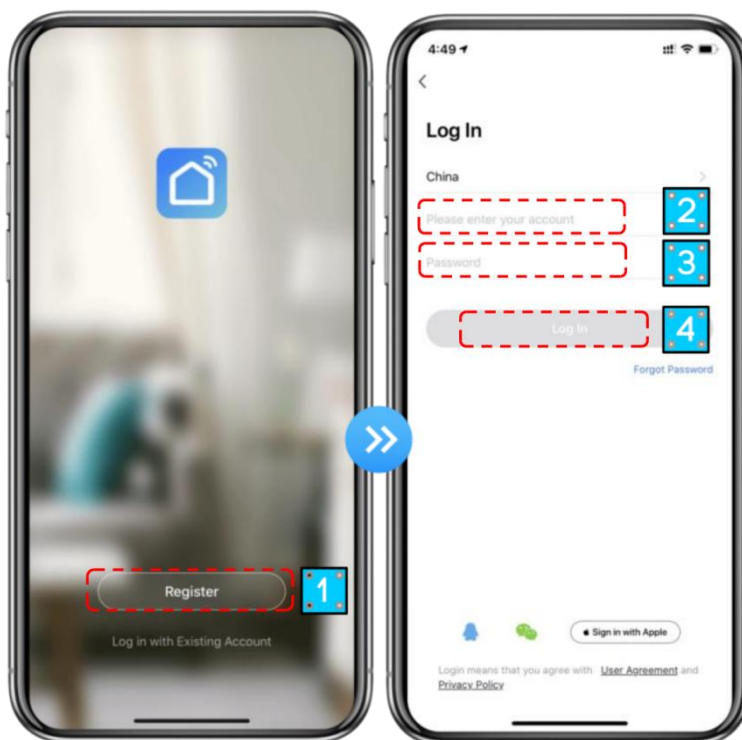


② Después de registrarse, necesita Crear una Casa: Crear una Casa ➡ Establecer el Nombre de la Casa ➡ Establecer la Ubicación de la Casa ➡ Añadir Habitaciones.



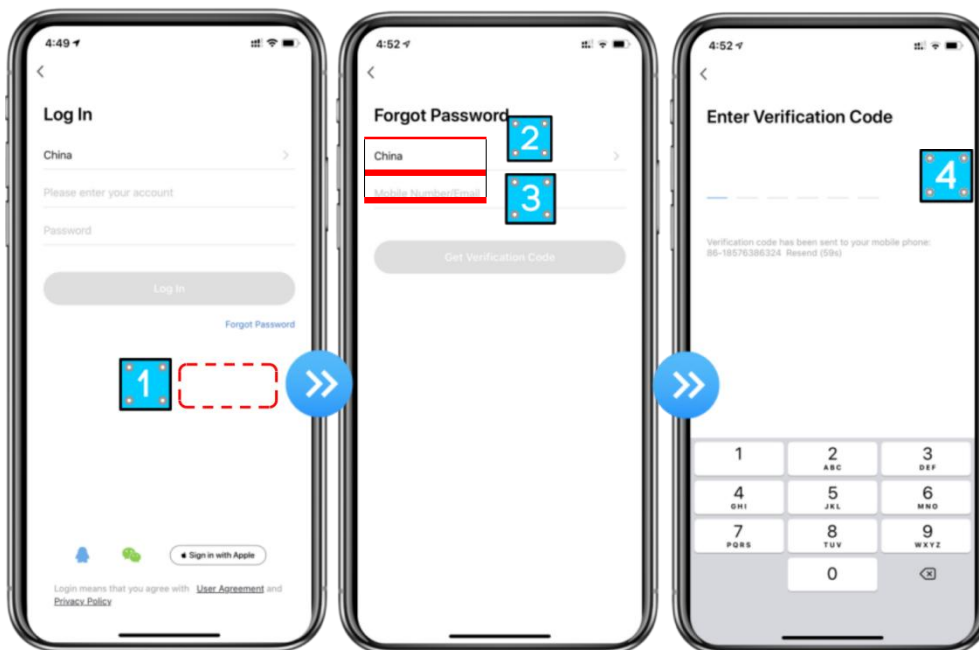
2. ID de cuenta+ Contraseña Inicio de sesión

① Las cuentas existentes pueden conectarse directamente, en el siguiente orden.



② Si olvida su contraseña, puede iniciar sesión con ➡ su código de verificación y seleccionar "Olvidar contraseña": Introduzca su número de teléfono Obtener código de

verificación .



③ Después de crear una página de inicio o iniciar sesión, entra en la interfaz principal de la APP.



Nota:

Haz clic en el dispositivo para comprobar el estado, y podrás configurar el modo de funcionamiento, ON/OFF, temporizador.

Haz clic en "+" para añadir dispositivos.

3. Pasos de configuración del módulo Wi-Fi:

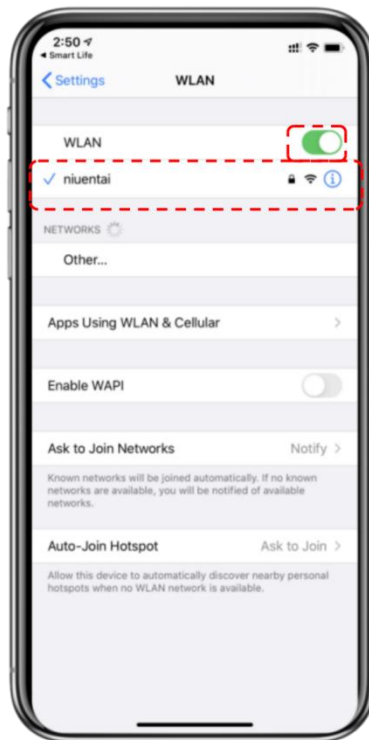
Método 1

Primer paso:

Modo EZ: Con la alimentación conectada, mantenga pulsadas las teclas " +  " al mismo tiempo durante 3 segundos para entrar en la red de distribución. El icono " " parpadeará rápidamente;

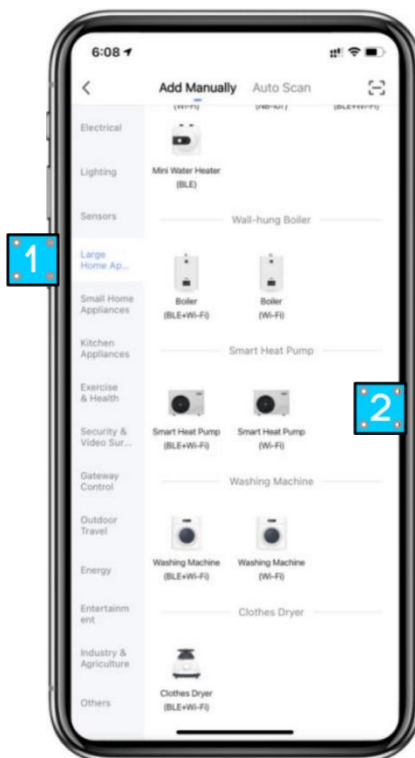
Segundo paso:

Active 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 con normalidad;



Paso 3:

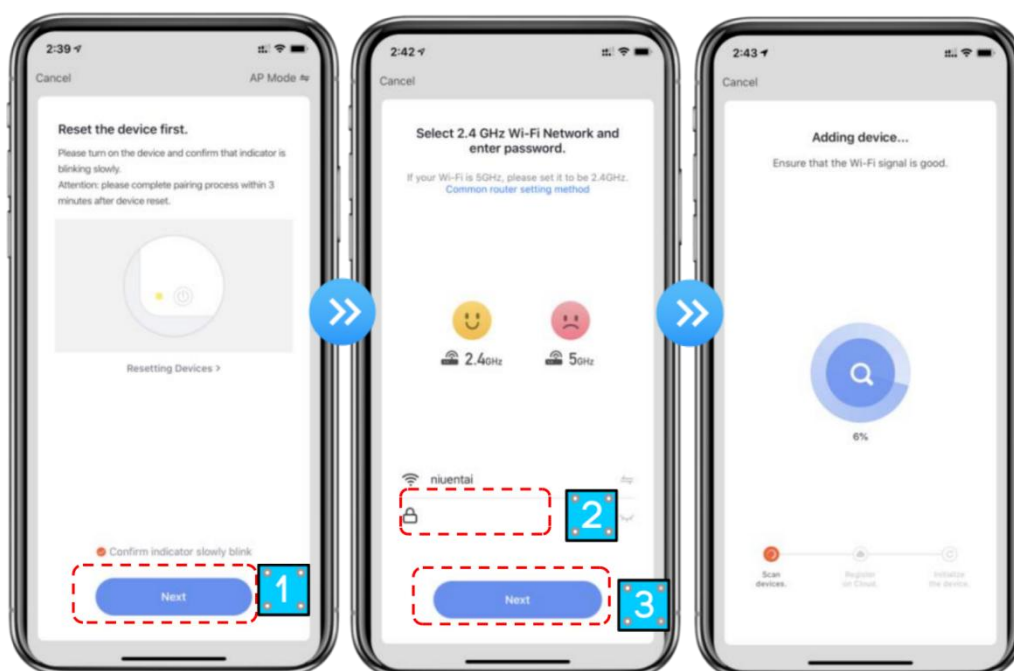
Abra la APP "smart life", acceda a la interfaz principal, haga clic en la esquina superior derecha "+" o "añadir equipo" de la interfaz, introduzca la selección del tipo de equipo, los "Grandes Electrodomésticos", seleccione el equipo "Bomba de Calor Inteligente" y añada el equipo en la interfaz.



Paso 4:

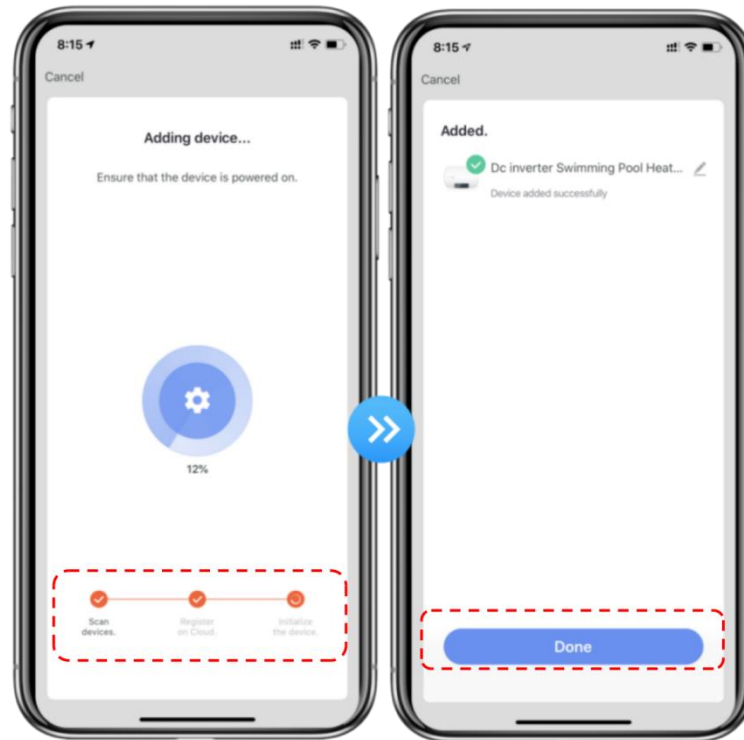
Después de seleccionar "Bomba de Calor Inteligente", entre en la interfaz de "Añadir Equipo", y confirme que el controlador por cable ha seleccionado el modo EZ. Después de que la luz indicadora debajo de "📶" parpadee rápidamente, haga clic en "Confirmar indicador parpadea rápidamente".

Entra en la interfaz de conexión Wi-Fi, introduce la contraseña Wi-Fi del teléfono móvil (debe ser la misma que la Wi-Fi del teléfono móvil), haz clic en "Siguiente" y, a continuación, entra directamente en el estado conectado del dispositivo.



Paso 5:

Cuando "Escanear dispositivos", "Registrar en la nube" e "Inicializar el dispositivo" hayan finalizado, la conexión se habrá realizado correctamente.



Método 2

Primer paso

Modo AP: Mantenga pulsadas las teclas  +  "al mismo tiempo durante 3 segundos para entrar en la red de distribución. El icono  " parpadeará lentamente.

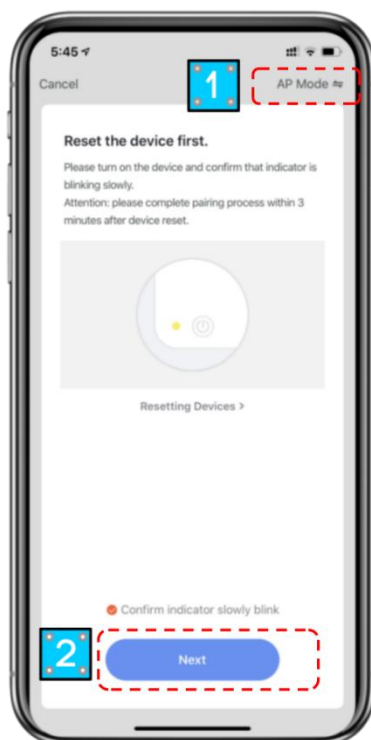
Etapas 2 y 3

Lo mismo con el Modo EZ anterior.

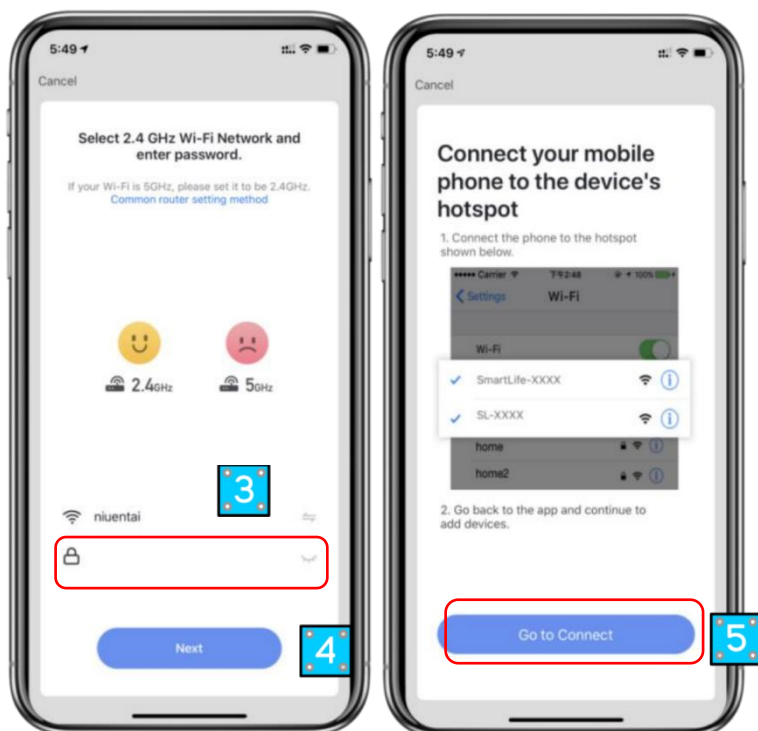
Paso 4

Después de entrar en la interfaz de añadir dispositivo, haga clic en "Modo EZ" en la esquina superior derecha; introduzca el modo AP para añadir la interfaz del dispositivo, confirme que se

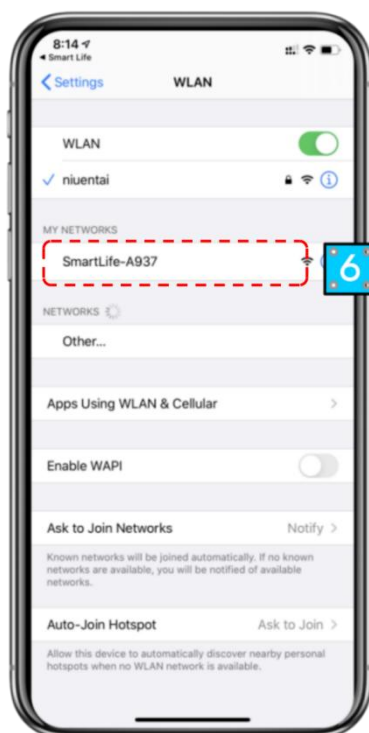
ha seleccionado el modo AP y haga clic en "Confirmar que el indicador parpadea lentamente".



Aparecerá la interfaz de conexión Wi-Fi, introduce la contraseña Wi-Fi del teléfono móvil (debe ser la misma que la Wi-Fi del teléfono móvil), haz clic en "Siguiente", aparecerá "Conecta tu teléfono móvil al punto caliente del dispositivo" y haz clic en "Ir a conectar"



Entre en la interfaz de conexión Wi-Fi del teléfono móvil, busque la conexión "Smart Life_XXXX", y la APP entrará automáticamente en el estado de conexión del dispositivo.



Paso 5 : Igual que el modo EZ anterior.

Nota: Si la conexión falla, por favor entre en el modo AP manualmente y reconéctese siguiendo los pasos anteriores.

4.5.4 Funcionamiento de las funciones de software

- Una vez que el dispositivo se haya vinculado correctamente, acceda a la interfaz de funcionamiento de la "Bomba de calor inteligente" (Nombre del dispositivo, modificable).
- En la interfaz principal de "Smart Life", haga clic en "Bomba de calor inteligente" para acceder a la interfaz de funcionamiento.



① Vuelva atrás.

② Además, puede cambiar el nombre del dispositivo, seleccionar la ubicación de instalación del dispositivo, comprobar el estado de la red, añadir usuarios compartidos, crear un patrón de dispositivos, ver la información del dispositivo, etc.

③ Ajuste de la temperatura: El círculo se desliza hacia la izquierda para reducir la temp. y hacia la derecha para aumentarla.

④ Temperatura objetivo.

⑤ Temperatura actual.

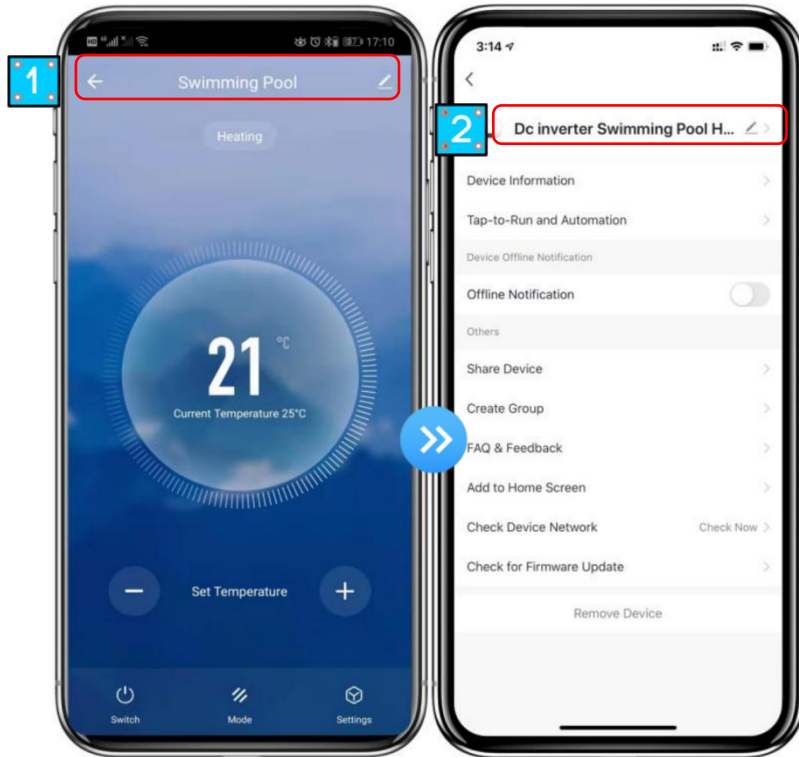
⑥ ENCENDIDO/APAGADO

⑦ Cambio de modo: Haga clic para seleccionar el modo que desea cambiar.

⑧ Tiempo: Haga clic para añadir el tiempo de apagado/encendido.

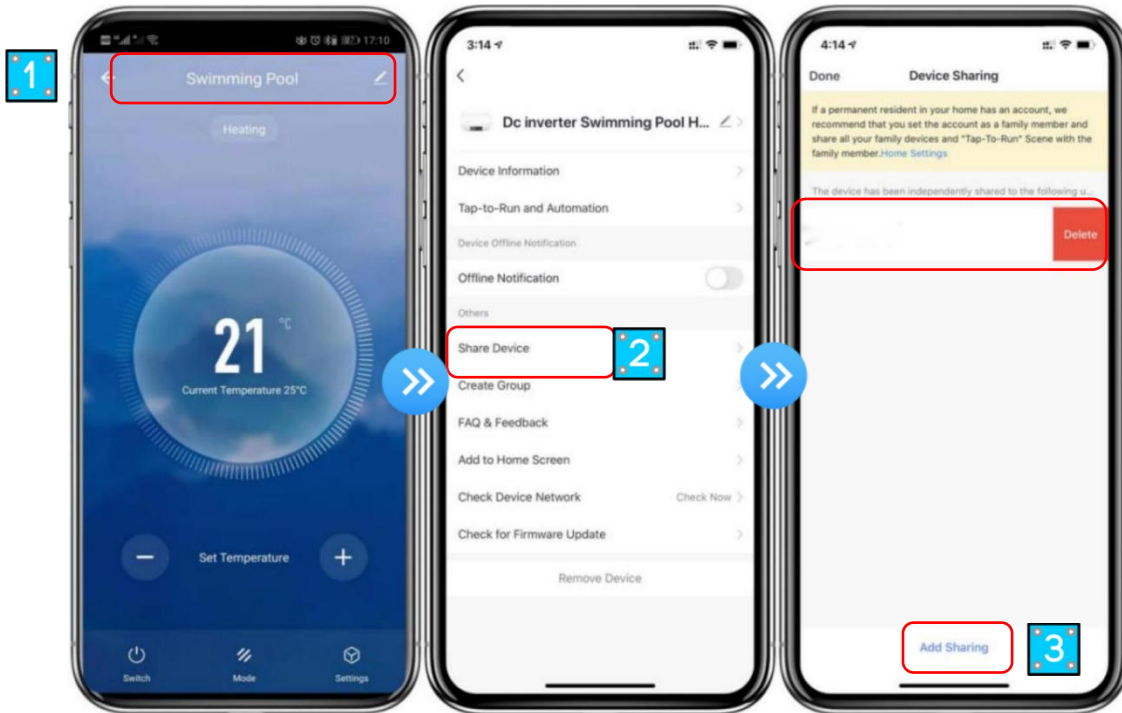
● **Modificar el nombre del dispositivo**

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

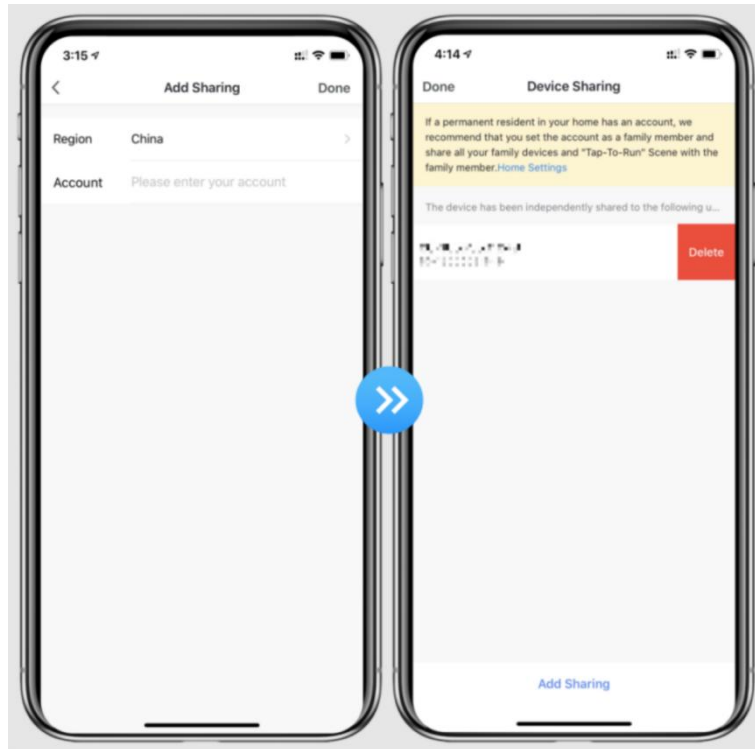


- **Compartir dispositivo**

- ◆ Para compartir un dispositivo vinculado, el usuario debe hacerlo en el siguiente orden.
- ◆ Después de compartir con éxito, la lista se añadirá para mostrar la persona compartida
- ◆ Si quieres eliminar la cuenta con la que has compartido, cruza la cuenta seleccionada a la izquierda y elimínala.
- ◆ La interfaz de usuario es la siguiente.



- ◆ Introduzca la cuenta del compartido, haga clic en "Listo", y la lista de éxito del compartido mostrará la cuenta recién añadida del Compartido.

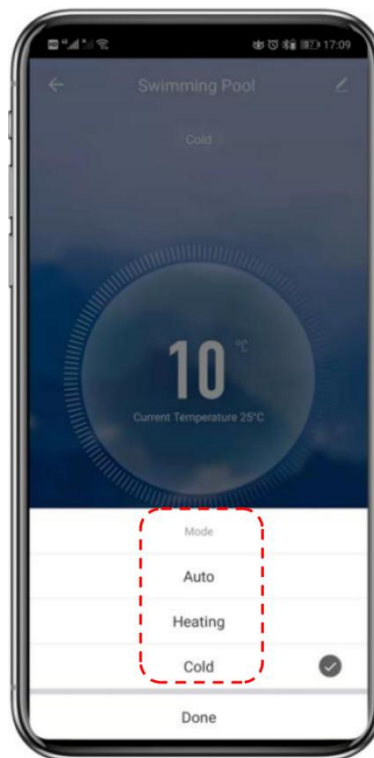


- ◆ La interfaz de la persona a compartir es la siguiente. Se muestra el dispositivo compartido recibido. Haga clic en él para manejar y controlar el dispositivo.



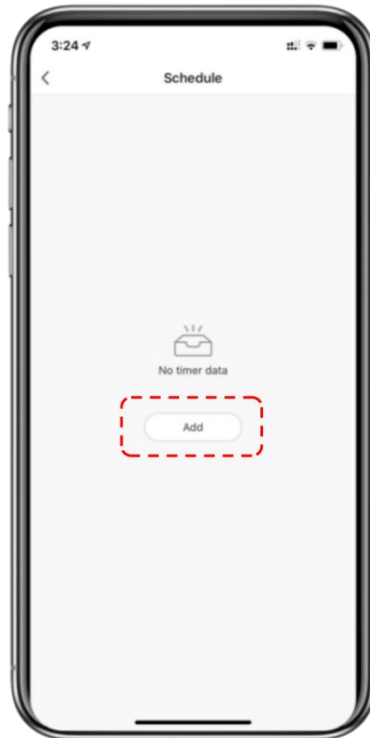
- **Ajustes de modo**

Haz clic en "  " en la interfaz principal para cambiar de modo, selecciona lo que necesites.

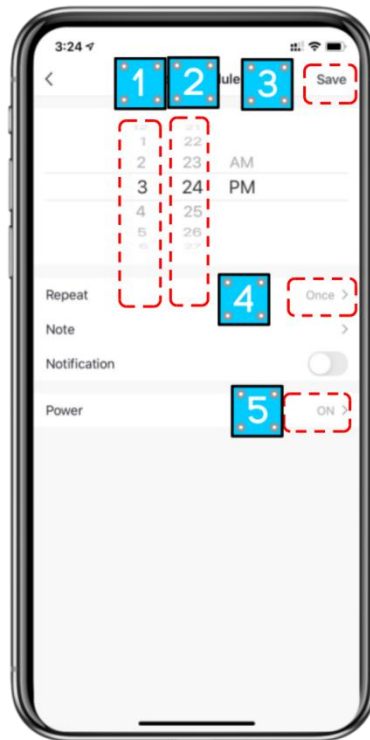


- **Ajuste del temporizador**

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



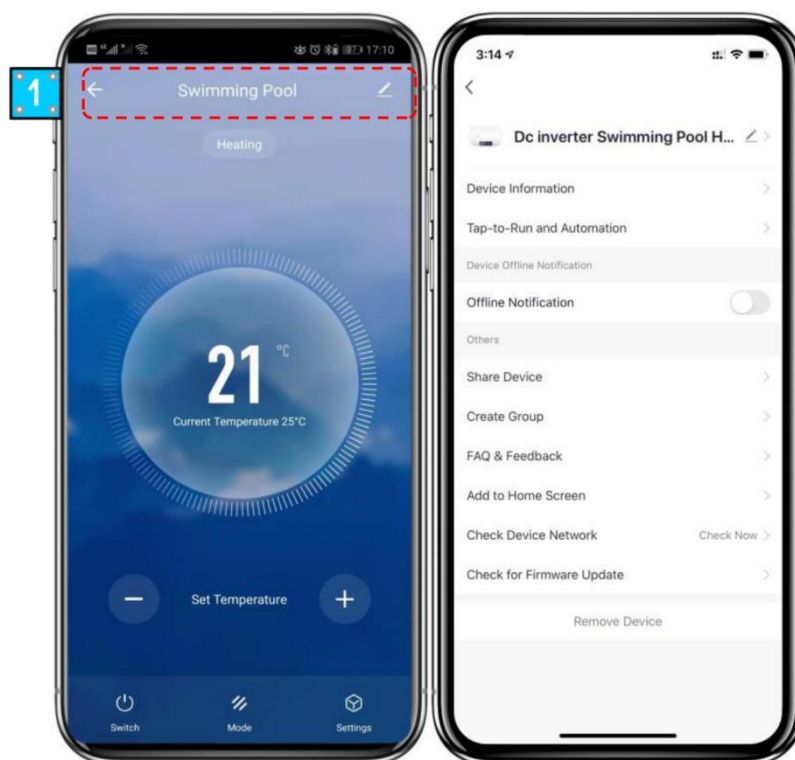
1. Después de entrar en la configuración del temporizador, desliza el dedo hacia arriba/abajo para configurar el temporizador, configura las semanas de repetición y el encendido/apagado, luego haz clic en "guardar" para guardar la configuración de la siguiente manera.



- ① Horas
- ② Minutos
- ③ Establezca la repetición
- ④ Activar/desactivar la alimentación
- ⑤ Guarde su modificación

4.5.5 Retirada del dispositivo

Haga clic en "✎" en la esquina superior derecha de la interfaz principal para acceder a la interfaz de detalles de vice, y haga clic en "eliminación de dispositivo" para entrar en el modo EZ. La luz indicadora bajo "✎" parpadea rápidamente durante 3 minutos, La red puede reconfigurarse en 3 minutos, y la red puede abandonarse si no se conecta en 3 minutos. Las operaciones específicas se muestran a continuación.



5. MANTENIMIENTO E INVERNAJE

5.1. Mantenimiento

 **ADVERTENCIA:** Antes de realizar trabajos de mantenimiento en el dispositivo, asegúrese de haber desconectado la alimentación eléctrica.

- **Limpieza**

- La carcasa de la bomba de calor debe limpiarse con un paño húmedo. El uso de detergentes u otros productos domésticos podría dañar la superficie de la carcasa y afectar a sus propiedades.
- El evaporador situado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse cuidadosamente con un aspirador y un cepillo suave.

- **Mantenimiento anual**

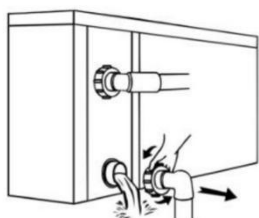
Las siguientes operaciones deben ser realizadas por una persona cualificada al menos una vez al año.

- Realizar comprobaciones de seguridad.
- Compruebe la integridad del cableado eléctrico.
- Compruebe las conexiones a tierra.
- Controle el estado del manómetro y la presencia de refrigerante.

5.2. Invernaje

En invierno, cuando no use su piscina:

- Corte la alimentación eléctrica para evitar cualquier daño a la máquina.
- Vacíe el agua de la máquina.



! Importante !

Desenrosque la boquilla de agua del tubo de entrada para que salga el agua. Si el agua de la máquina se congela en invierno, el intercambiador de calor de titanio puede resultar dañado.

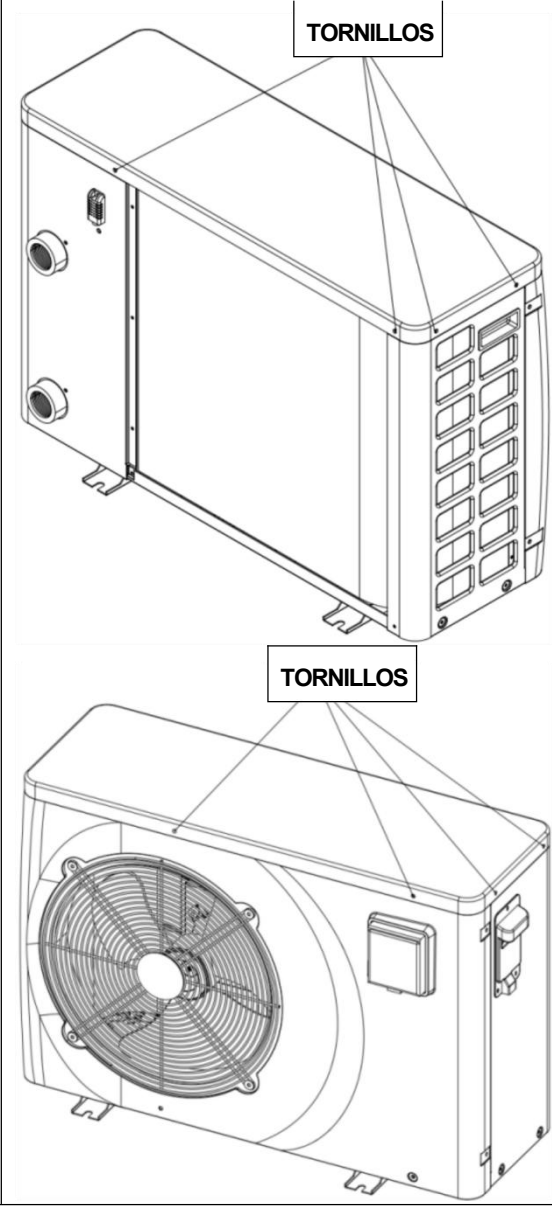
- Drenaje del condensado del chasis.
- Cubra el cuerpo del dispositivo cuando no lo utilice.



"CORTE" la alimentación eléctrica de la estufa antes de limpiarla, examinarla y

6. PROCEDIMIENTOS DE DESMONTAJE DE LAS UNIDADES EXTERIORES

6.1. Instrucciones de desmontaje de las placas de calle

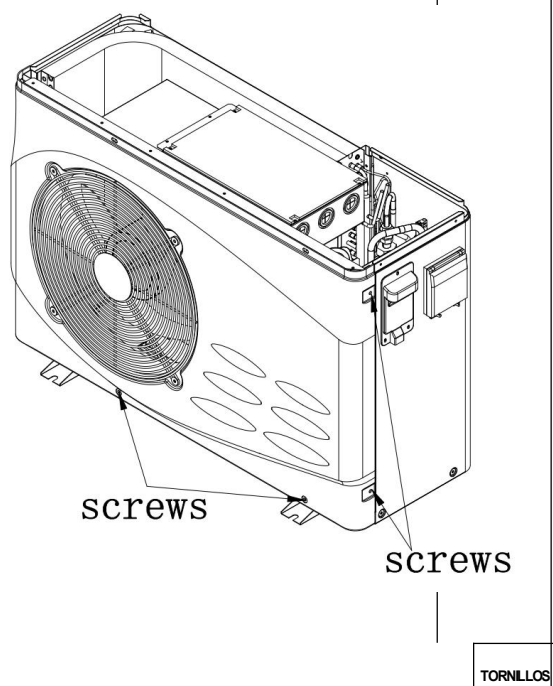
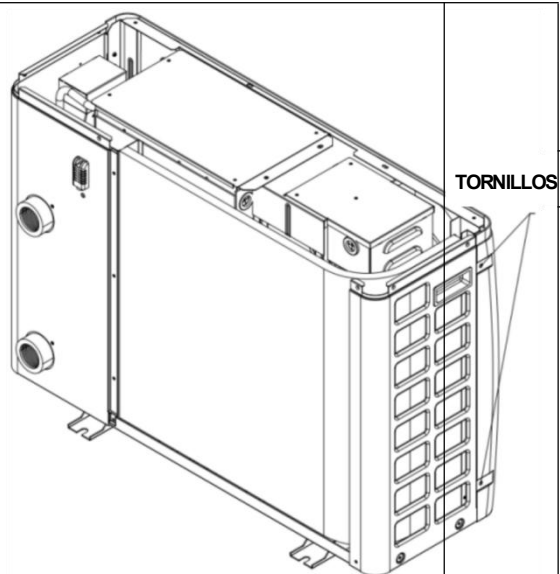
No.	Procedimiento de trabajo	Foto
1	Retire la cubierta superior: ① Retire los ocho tornillos de la cubierta superior; ② Extraiga la cubierta superior hacia arriba.	

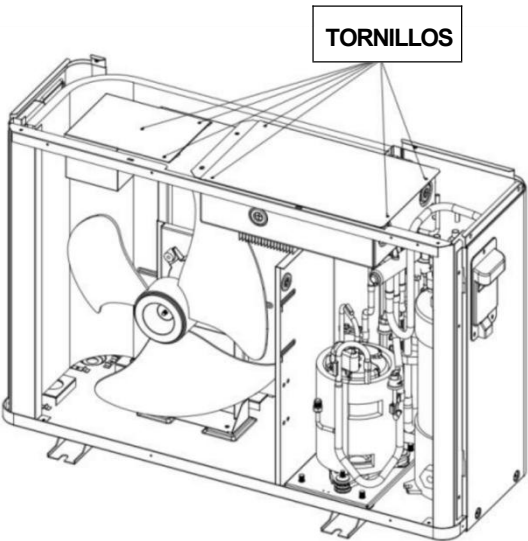
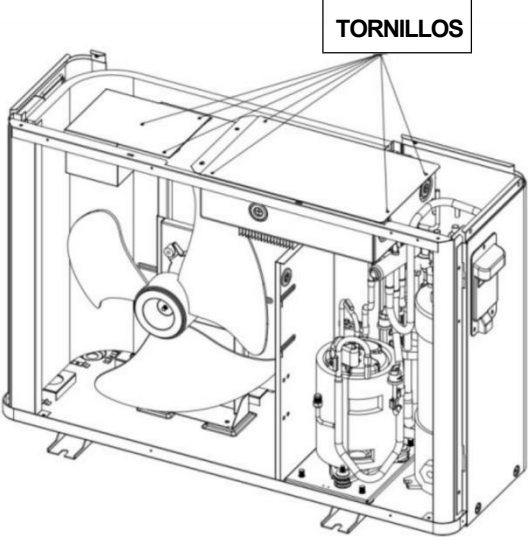
2

Retire el panel de servicio frontal:

① Retire los cuatro tornillos que se muestran en la figura;

② Retire el panel frontal.



3	Retire la cubierta de la caja eléctrica: ① Retire los siete tornillos que se muestran en la figura; ② Retire la cubierta.	
4	Retire el asa derecha: ① Retire los tres tornillos que se muestran en la figura; ② Retire el asa derecha.	

T119-01-10-01609