

UniPool

BOMBA DE CALOR PARA PISCINA 9,12 y 15 kW Manual de instalación e instrucciones



Códigos: AABCNE3209
AABCNE3212
AABCNE3215



NOTA IMPORTANTE:

Muchas gracias por adquirir nuestro producto. Antes de utilizar su unidad, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

CONTENIDO

1. PRÓLOGO	3
1.1 Lea el manual antes de utilizar el producto	3
1.2 Descripción del símbolo del dispositivo	8
1.3 Declaración	9
1.4 Factores de seguridad	9
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA UNIDAD	12
2.1 Accesorios suministrados con la unidad	12
2.2 Dimensiones de la unidad	12
2.3 Partes principales de la unidad	13
2.4 Parámetros de la Unidad	15
3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	16
3.1. Transporte	16
3.2. Aviso antes de la instalación	17
3.3. Instrucciones de instalación	17
3.3.1 Requisitos previos	17
3.3.2 Instalación de la bomba de calor	18
3.3.3 Ubicación y espacio	18
3.3.4 Disposición de la instalación	19
3.3.5 Instalación eléctrica	20
3.3.6 Conexión eléctrica	20
3.4. Prueba después de la instalación	21
3.4.1 Inspección antes de la prueba de funcionamiento	21
3.4.2 Prueba de funcionamiento	21
4. OPERACIÓN DEL CONTROLADOR	22
4.1. Diagrama del panel de control	22
4.2. Instrucciones de funcionamiento clave	23
4.3. Estado del sistema	26
4.4. Fallas y protecciones	27
4.5. Configuración de Wi-Fi	28
4.5.1 Instalación del software	28
4.5.2 Inicio del software	29
4.5.3 Registro y configuración del software	30
4.5.4 Operación de funciones de software	38
4.5.5 Extracción del dispositivo	42
5. MANTENIMIENTO E INVERNAJE	43
5.1 Mantenimiento	43
5.2 Preparación para el invierno	44
6. PROCEDIMIENTO DESMONTAJE UNIDAD EXTERIOR	45
6.1. Instrucciones de desmontaje de paneles exteriores	45

1. PRÓLOGO

1.1 Lea el manual antes de utilizar el producto

ADVERTENCIA

No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación ni para limpiar, salvo los recomendados por el fabricante. El aparato 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 de seguridad iniciales incluirán:

- ① Que los condensadores estén descargados: esto se debe hacer de manera segura para evitar la posibilidad de chispas;
- ② Que no haya componentes ni cableado eléctrico activo expuestos durante la carga, recuperación o purgar el sistema;
- ③ El cable de tierra debe mantenerse conectado.

Chequeos al área de trabajo

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, se deben realizar comprobaciones de seguridad necesarias para garantizar que se minimice el riesgo de ignición. Para la reparación del sistema de refrigeración sistema, se deben completar las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema.

Procedimiento de trabajo

Los trabajos se realizarán según un procedimiento controlado a fin de minimizar el riesgo de una presencia de gases o vapores inflamables mientras se realiza el trabajo.

Personal calificado

Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área local deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza de Trabajos en curso y del producto. Se debe evitar trabajar en espacios confinados.

Comprobación de la presencia de refrigerante

Se deberá revisar el área con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para Asegúrese de que el técnico esté al tanto de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese que el equipo de detección utilizado es adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, no produce chispas.

Presencia de extintor de incendios

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en sus componentes, se deberá disponer de un equipo de extinción de incendios adecuado. Coloque

un extintor de polvo seco o CO₂ junto al área de carga.

Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen exposición a tuberías que contienen o han contenido refrigerante inflamable deben utilizar cualquier fuente de ignición de tal manera que pueda provocar riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles igniciones incluido el tabaquismo, deben mantenerse suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, durante los cuales posiblemente pueda entrar refrigerante inflamable debe ser liberado al espacio circundante. Antes de comenzar el trabajo, se debe inspeccionar el equipo para asegurarse de que no haya peligros de inflamación o ignición. Se deberán exhibir señales de "No fumar".

Área ventilada

Asegúrese de que el área esté al aire libre o que esté adecuadamente ventilada antes de entrar o realizar cualquier trabajo en caliente. Se deberá mantener un cierto grado de ventilación durante el período que el trabajo se lleve a cabo. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo externamente a la atmósfera.

Controles a los equipos de refrigeración

Cuando se cambien componentes eléctricos, deberán ser aptos para el propósito y la especificación correcta. En todo momento se deberán seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. Se deben seguir las instrucciones. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

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

- ① El tamaño de la carga está de acuerdo con el tamaño de la habitación en la que se encuentra el refrigerante y las piezas están instaladas;
- ② Los mecanismos de ventilación y las salidas de aire funcionan adecuadamente y no están obstruidos;
- ③ Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se deberá comprobar el circuito secundario. la presencia de refrigerante;
- ④ Las marcas del equipo siguen siendo visibles y legibles.
- ⑤ Las tuberías o componentes de refrigeración se instalan en una posición en la que es poco probable que se filtren y no son expuesto a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen el refrigerante, a menos que los componentes están contruidos con materiales que son inherentemente resistentes a ser corroídos o estén protegidos adecuadamente contra dicha corrosión.

Reparaciones de componentes sellados

- ① Durante las reparaciones de componentes sellados, se deben desconectar todos los suministros eléctricos del equipo en el que se está trabajando antes de retirar cualquier

cubierta sellada, etc. Si es absolutamente necesario debe tener un suministro eléctrico al equipo durante el mantenimiento, entonces el dispositivo de detección de fugas que opere permanentemente se ubicará en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

② Se prestará especial atención a lo siguiente para garantizar que, al trabajar en componentes eléctricos, la carcasa no se modifica de forma que se pierda el nivel de protección. Esto incluirá daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales no fabricados según especificación original, daños en los sellos, montaje incorrecto de casquillos, etc.

Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura.

Asegúrese de que los sellos o materiales de sellado no se hayan degradado hasta el punto de que ya no sean Sirven para prevenir la entrada de atmósferas inflamables. Piezas de repuesto deberá cumplir con las especificaciones del fabricante.

Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva permanente al circuito sin asegurarse de que esto no excederá el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos en los que se puede trabajar mientras se está en una manipulación en vivo. El aparato de prueba deberá tener la potencia nominal correcta.

Reemplace los componentes únicamente con las piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden causar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

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

Los componentes intrínsecamente seguros no necesitan aislarse antes de trabajar en ellos.

Cableado

Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también tendrá en cuenta los efectos del envejecimiento o vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

Detección de refrigerantes inflamables

En ningún caso se utilizarán fuentes potenciales de ignición en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. Se deberá usar una antorcha de haluro (o cualquier otro detector que utilice una llama directa) no se puede utilizar.

Métodos de detección de fugas

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

① Se utilizarán detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede no ser adecuada o puede necesitar recalibración. (El equipo de detección debe calibrarse en un área libre de refrigerante). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y que esté adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de

detección de fugas se ajustará a un porcentaje del LFL del refrigerante y se deberá calibrar según el refrigerante empleado y el refrigerante apropiado. Se confirma el porcentaje de gas (máximo 25%).

② Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero el uso de detergentes se debe evitar que contenga cloro, ya que éste puede reaccionar con el refrigerante y corroer la tubería de cobre.

Si se sospecha que hay una fuga, se deben eliminar/extinguir todas las llamas abiertas.

Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere soldadura fuerte, se deberá soldar.

Recuperando todo el refrigerante del sistema, o aislado (por medio de válvulas de cierre) en una parte del sistema alejado de la fuga. Se purgará el nitrógeno libre de oxígeno (OFN) a través del sistema, tanto antes como durante el proceso de soldadura fuerte.

Remoción y evacuación

Al intervenir en el circuito de refrigerante, ya sea para realizar reparaciones u otras operaciones, se deberán seguir los procedimientos convencionales establecidos. No obstante, es fundamental aplicar las mejores prácticas, especialmente considerando el riesgo potencial de inflamabilidad.

Procedimiento obligatorio:

1. Retirar completamente el refrigerante del sistema.
2. Purgar el circuito con gas inerte (OFN - oxígeno libre de nitrógeno).
3. Realizar una evacuación del sistema.
4. Purgar nuevamente con gas inerte.
5. Proceder a abrir el circuito mediante corte o soldadura, únicamente después de completar los pasos anteriores.

El refrigerante extraído deberá recuperarse en cilindros de recuperación adecuados, conforme a las normativas vigentes.

El sistema se limpiará utilizando OFN para garantizar que la unidad quede en condiciones seguras. Este procedimiento puede requerir repetirse varias veces, hasta asegurar la eliminación completa del refrigerante. **No se debe utilizar aire comprimido ni oxígeno para este propósito.**

Lavado del sistema:

El lavado se realizará rompiendo el vacío con OFN, llenando el sistema hasta alcanzar la presión de trabajo, ventilando posteriormente a la atmósfera y volviendo a bajar al vacío. Este ciclo se repetirá hasta eliminar completamente cualquier residuo de refrigerante.

En la última carga de OFN, el sistema se ventilará hasta igualar la presión atmosférica, lo cual es indispensable para poder llevar a cabo trabajos como soldadura fuerte en las tuberías.

Precauciones adicionales:

- Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío esté alejada de cualquier fuente de ignición.
- Verifique que exista una ventilación adecuada en el área de trabajo.

Procedimientos de carga

Además de los procedimientos de carga convencionales, se deberán cumplir los siguientes requisitos:

- ① Asegúrese de que no se produzca contaminación de diferentes refrigerantes al utilizar la carga. equipo. Las mangueras o líneas deberán ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen. Los cilindros deberán mantenerse en posición vertical.
- ② Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- ③ Etiquete el sistema cuando se complete la carga (si aún no lo está).
- ④ Se deberá tener sumo cuidado de no llenar demasiado el sistema de refrigeración. Antes de recargar el sistema, se deberá realizar una prueba de presión con OFN. El sistema deberá estar libre de fugas. Se probará al finalizar la carga, pero antes de la puesta en servicio. Se realizará una prueba de fugas de seguimiento antes de abandonar el sitio.

Desmantelamiento

Antes de realizar este procedimiento, es fundamental que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda una buena práctica que todos los refrigerantes estén recuperado de forma segura. Antes de realizar la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante. Se deben tomar medidas en caso de que se requiera un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que La energía eléctrica está disponible antes de comenzar la tarea.

- ① Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
- ② Aislar eléctricamente el sistema.
- ③ Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:
 - Si es necesario, se dispone de equipos de manipulación mecánica para manipular cilindros de refrigerante;
 - Todo el equipo de protección personal está disponible y se utiliza 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 Si es posible, bombee el refrigerante del sistema.
- ⑤ Si no es posible hacer vacío, haga un colector para poder extraer el refrigerante en varias partes del sistema.
- ⑥ Asegúrese de que el cilindro esté situado sobre la báscula antes de realizar la recuperación.
- ⑦ Ponga en marcha la máquina de recuperación y úsela de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- ⑧ No llene demasiado los cilindros. (No más del 80 % del volumen de carga de líquido).
- ⑨ No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.
- ⑩ Una vez que los cilindros hayan sido llenados correctamente y el proceso se haya completado, asegúrese de retirar los cilindros y el equipo del sitio sin demora. Además, verifique que todas las válvulas de aislamiento del equipo queden debidamente cerradas.

El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración a menos que haya sido previamente limpiado y verificado para garantizar que cumple con las especificaciones requeridas.

Etiquetado

El equipo deberá estar etiquetado indicando que ha sido dado de baja y vaciado de refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indica que el equipo contiene refrigerante inflamable.

Recuperación de Refrigerante

Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para realizar tareas de mantenimiento o durante su desmantelamiento, es fundamental asegurar que todo el refrigerante sea eliminado de manera segura. Para ello, se debe utilizar exclusivamente equipos y cilindros diseñados específicamente para la recuperación de refrigerantes.

Durante el proceso de transferencia del refrigerante a los cilindros, asegúrese de emplear únicamente cilindros de recuperación adecuados, debidamente etiquetados y designados para el tipo de refrigerante que se está recuperando. Estos cilindros deben contar con válvulas de alivio de presión y dispositivos de cierre en buen estado de funcionamiento. Además, los cilindros vacíos deben ser previamente evacuados y, de ser posible, enfriados antes de iniciar la recuperación.

El equipo de recuperación debe estar en óptimas condiciones operativas y contar con un manual de instrucciones accesible, especialmente cuando se manipulan refrigerantes inflamables. También se debe disponer de una báscula calibrada y operativa, para asegurar el control del volumen de refrigerante recuperado.

Las mangueras utilizadas deben estar completas, sin fugas, con acoplamientos de desconexión rápida en buen estado. Antes de utilizar la máquina de recuperación, verifique que todos los componentes estén correctamente mantenidos y que los elementos eléctricos estén sellados para evitar riesgos de ignición en caso de fuga de refrigerante. En caso de duda, siempre consulte al fabricante.

El refrigerante recuperado debe ser devuelto al proveedor correspondiente utilizando el cilindro de recuperación adecuado, acompañado de la Nota de Transferencia de Residuos correspondiente. No se deben mezclar diferentes tipos de refrigerante ni en las unidades de recuperación ni en los cilindros.

En caso de que sea necesario retirar compresores o el aceite de estos, asegúrese de que hayan sido evacuados a un nivel seguro, garantizando que no quede refrigerante inflamable dentro del lubricante. Esta evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor al proveedor, utilizando únicamente calefacción eléctrica sobre el cuerpo del compresor para acelerar el proceso. El drenaje del aceite también debe realizarse de manera segura y controlada.

1.2 Descripción del símbolo del dispositivo

Las precauciones que se enumeran aquí se dividen en los siguientes tipos. Son muy importantes, así que asegúrese de seguirlas cuidadosamente. Significado de los símbolos de

PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA.

Símbolos	Significado	Descripción
	ADVERTENCIA	El símbolo muestra que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga de refrigerante y se expone 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. Manténgalo alejado de cualquier fuente de fuego.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo muestra que el manual de funcionamiento debe leerse atentamente.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo muestra que el personal de servicio debe manipular este equipo consultando el manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo muestra que hay información disponible, como el manual de funcionamiento o el manual de instalación.

1.3 Declaración

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

- ① Una operación incorrecta puede provocar lesiones o daños;
- ② Instale la unidad de acuerdo con las leyes, regulaciones y normas locales;
- ③ Confirme el voltaje y la frecuencia de alimentación;
- ④ La unidad solo se utiliza con tomas de tierra;
- ⑤ Se debe ofrecer un interruptor independiente con la unidad.

1.4 Factores de seguridad

Se deben 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 futuras consultas.

Advertencia

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

- Si la unidad no está segura o no está instalada, puede causar daños. El peso mínimo de soporte requerido para la instalación es de 21 g/m².

- 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 asfixia causada por fugas de refrigerante.

① Utilice un cable específico y fíjelo al bloque de terminales de manera que la conexión evite que se aplique presión a las piezas.

② Un cableado incorrecto provocará un incendio.

Conecte el cable de alimentación con precisión de acuerdo con el diagrama de cableado del manual para evitar que la unidad se queme o se incendie.

③ Asegúrese de utilizar el material correcto durante la instalación.

El uso de piezas o materiales incorrectos puede provocar incendios, descargas eléctricas o la caída de la unidad.

④ Al Instalar, conecte a tierra de forma segura, lea las instrucciones de instalación.

Una instalación incorrecta puede provocar incendios, descargas eléctricas, caídas de la unidad o fugas de agua.

⑤ Utilice herramientas profesionales para realizar trabajos eléctricos.

Si la capacidad de suministro de energía es insuficiente o el circuito no está completo, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑥ La unidad debe tener dispositivo de puesta a tierra.

Si la fuente de alimentación no tiene dispositivo de conexión a tierra, asegúrese de no conectar la unidad.

⑦ La unidad Sólo debe ser removido y reparado por un técnico profesional.

El movimiento o mantenimiento inadecuado de la unidad puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. Por favor busque un técnico profesional para realizarlo.

⑧ No desconecte ni conecte el suministro eléctrico durante el funcionamiento. 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 calentadores ni otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación.

Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

11 No vierta agua directamente desde la unidad. Evite que entre en contacto con 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, provocará una explosión.

Según las instrucciones, se deben realizar las reparaciones del sistema de drenaje y las tuberías. Si el sistema de drenaje o las tuberías presentan fallas, se producirán fugas de agua. Y debe desecharse inmediatamente para evitar que otros productos del hogar se mojen y se dañen.

① No limpie la unidad mientras esté encendida. Desconecte la alimentación antes de limpiarla. De lo contrario, podría sufrir lesiones por el ventilador a alta velocidad o una descarga eléctrica.

② Deje de utilizar la unidad si hay un problema o un código de falla.

Apague la unidad y deténgala. Podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

- ③ Tenga cuidado cuando la unidad no esté embalada o instalada.

Preste atención a los bordes afilados y a las aletas del intercambiador de calor.

- ④ Después de la instalación o reparación, confirme que no haya fugas de refrigerante.

Si el refrigerante no es suficiente, la unidad no funcionará correctamente.

- ⑤ La instalación de la unidad externa debe ser plana y firme.

Evite vibraciones y ruidos anormales.

- ⑥ No coloque los dedos en el ventilador ni en el evaporador.

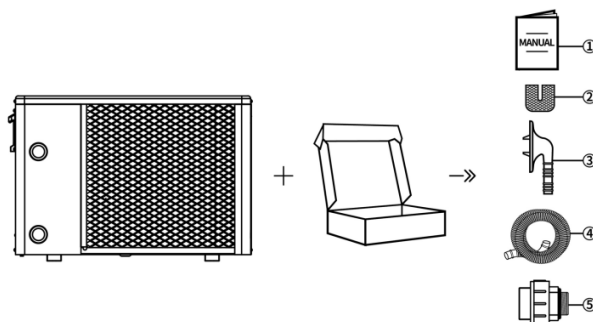
El funcionamiento a alta velocidad del ventilador provocará lesiones graves.

- ⑦ Este dispositivo no está diseñado para personas con discapacidad física o mental (incluidos niños) ni para quienes no tengan experiencia ni conocimientos sobre sistemas de calefacción y refrigeración. A menos que se utilice bajo la supervisión de un técnico profesional o que hayan recibido capacitación sobre su uso. Los niños deben utilizarlo bajo la supervisión de un adulto para garantizar su seguridad. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un técnico profesional para evitar peligros.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA UNIDAD

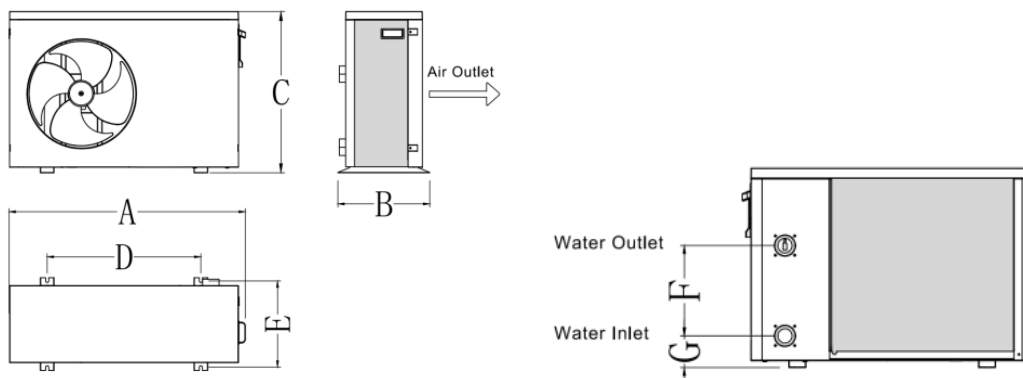
2.1 Accesorios suministrados con la unidad

Después de desembalar, verifique si tiene todos los componentes siguientes.



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

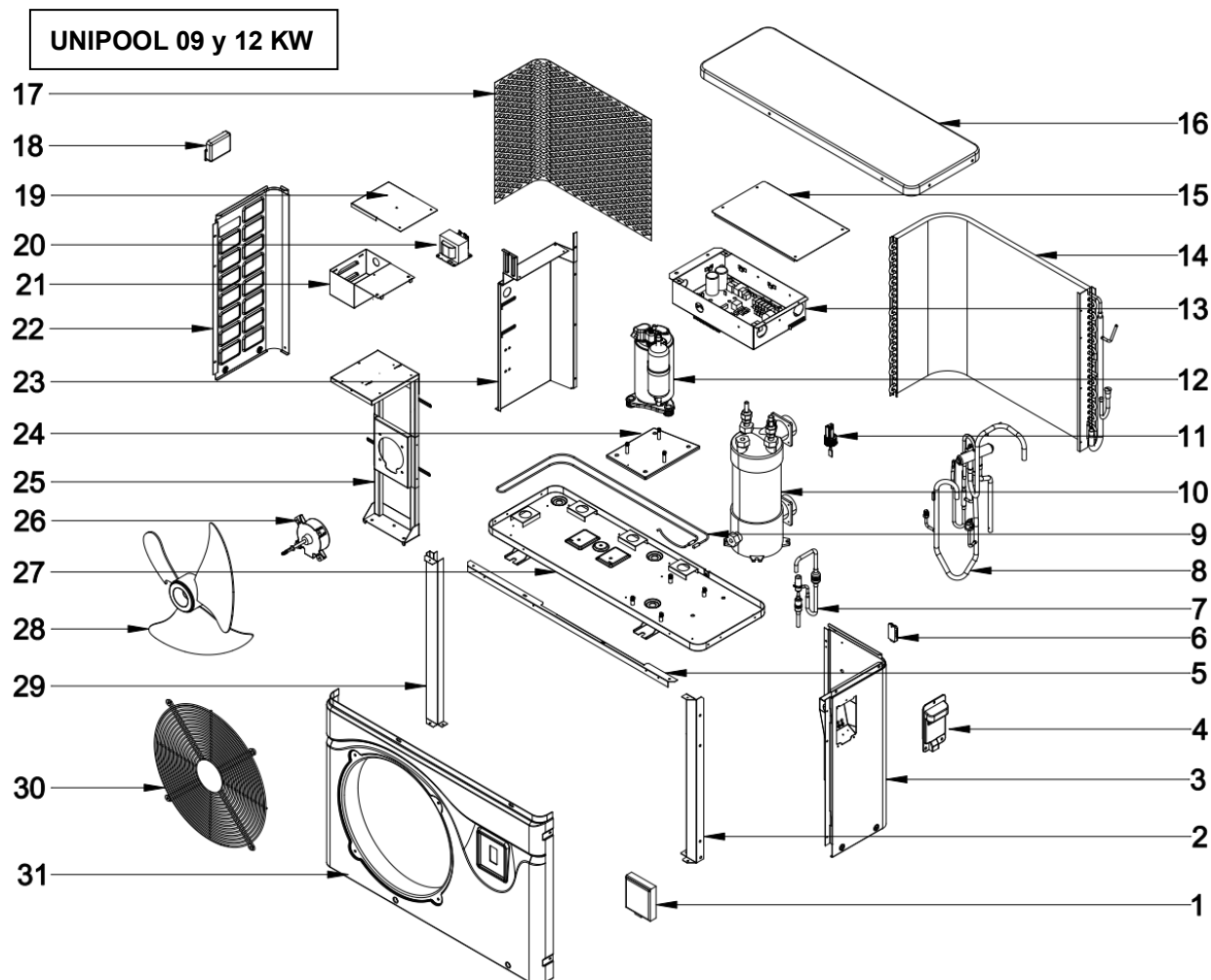
2.2 Dimensiones de la unidad



Unidad de dimensión: (mm)

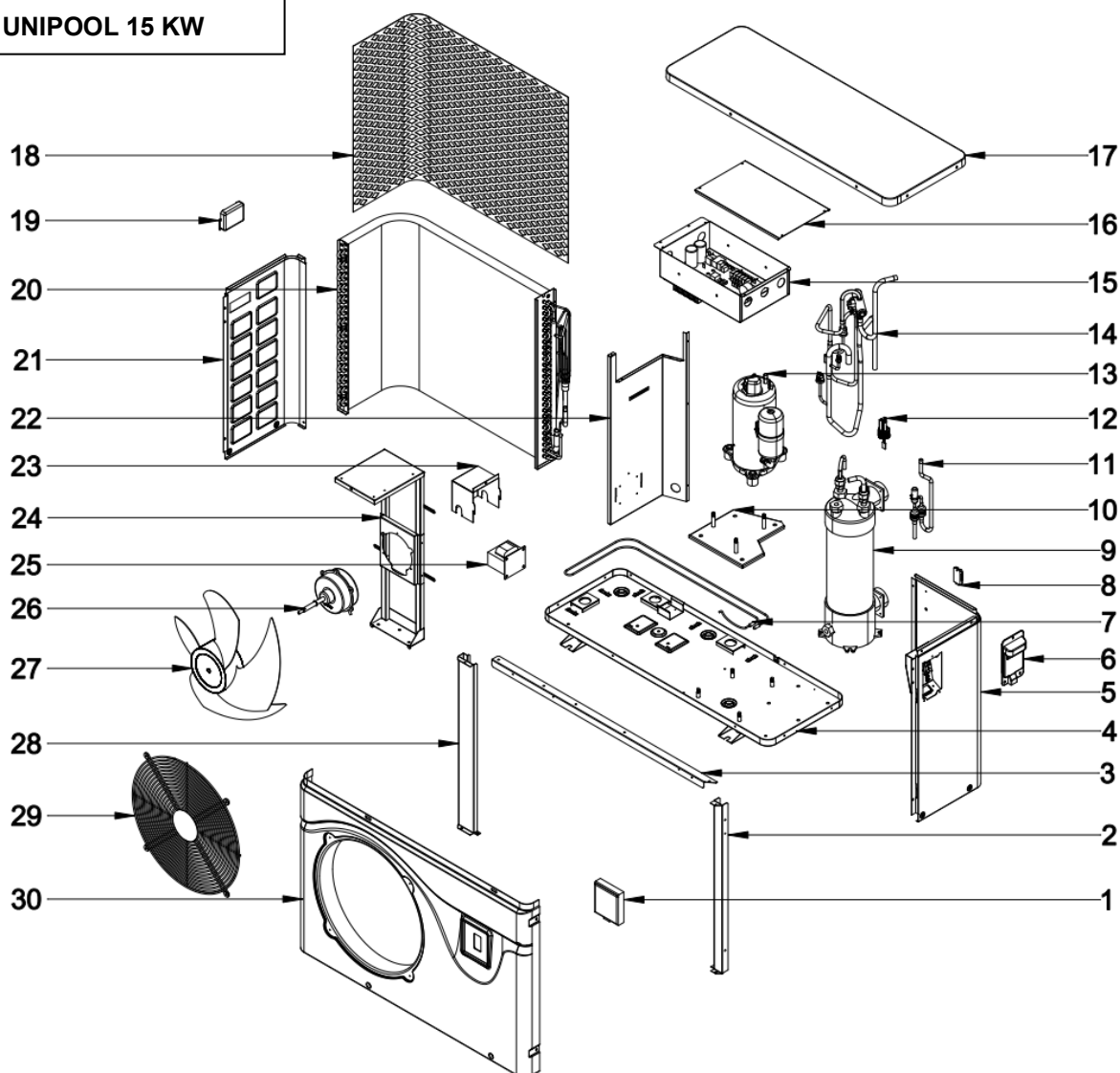
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
UNIPOL 09 y 12 KW	907	353	616	525	330	280	95
UNIPOL 15 KW	1000	399	658	593	375	390	98

2.3 Partes principales de la unidad



1	Controlador de cable	12	Compresor	23	Partición intermedia
2	Columna derecha	13	Caja eléctrica	24	Bandeja del compresor
3	Placa derecha	14	Intercambiador de calor con aletas	25	Soporte del motor
4	Mango derecho	15	Tapa de la caja eléctrica	26	Motor del ventilador
5	Viga transversal	16	Cubierta superior	27	Chasis
6	Sensor de temperatura ambiente	17	Red trasera	28	Aspa del ventilador
7	Conjunto del dispositivo del acelerador	18	Mango izquierdo	29	Columna izquierda
8	Conjunto de válvula de cuatro vías	19	Cubierta de reactancia	30	Cubierta de rejilla
9	Cinturón de calefacción del chasis	20	Resistencia reactiva	31	Placa frontal
10	Intercambiador de calor de tubo de titanio	21	Placa de fijación de reactancia		
11	Interruptor de flujo de agua	22	Placa izquierda		

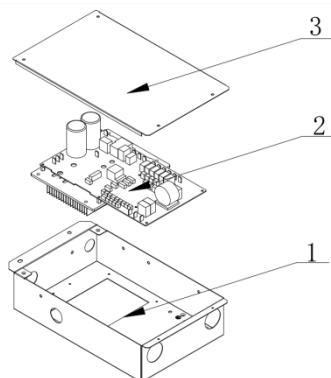
UNIPOOL 15 KW



1	Controlador de cable	11	Conjunto del dispositivo del acelerador	21	Placa izquierda
2	Columna derecha	12	Interruptor de flujo de agua	22	Partición intermedia
3	Travesaño	13	Compresor	23	Cubierta de reactancia
4	Chasis	14	Conjunto de válvula de cuatro vías	24	Soporte del motor
5	Placa derecha	15	Caja eléctrica	25	Resistencia reactiva
6	Mango derecho	16	Tapa de la caja eléctrica	26	Motor del ventilador
7	Cinturón de seguridad para chasis	17	Cubierta superior	27	Aspa del ventilador
8	Sensor de temperatura ambiente	18	Red trasera	28	Columna izquierda
9	Intercambiador de calor de tubo de titanio	19	Mango izquierdo	29	Cubierta de rejilla

10	Placa de fijación del compresor	20	Intercambiador de calor con aletas	30	Placa frontal
----	---------------------------------	----	------------------------------------	----	---------------

Monofásica 7~18kW



1	Caja eléctrica
2	Placa base
3	Tapa Caja eléctrica

2.4 Parámetros de la Unidad

Modelo		UNIPPOOL 09	UNIPPOOL 12	UNIPPOOL 15
Temperatura ambiente: (DB/WB) 27°C/24,3°C; Temperatura de entrada/salida de agua: 26°C/28°C.				
Capacidad de calefacción (kW)		2.35~9.3	2.56~11.06	3.09~15.26
Potencia consumida (kW)		0.13~1.35	0.12~1.62	0.17~2.35
cop		18.12~6.88	18.26~6.79	18.19~6.49
Modo Boost	Capacidad de calefacción (kW)	9.3	11.06	15.26
	COP	6.88	6.79	6.49
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	7.25	8.63	12.21
	COP	7.84	7.74	7.40
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	4.32	5.14	7.32
	COP	13.9	13.71	7.92
Temperatura ambiente: (DB/WB) 15°C/12°C; Temperatura de entrada de agua: 26°C.				
Capacidad de calefacción (kW)		1,43 ~ 6,60	1,76 ~ 8,05	2.05~10.54
Potencia consumida (kW)		0,17 ~ 1,43	0,21 ~ 1,63	0.28~2.18
COP		8,25 ~ 4,61	8.2 ~ 4.91	7.2~4.82
Modo Boost	Capacidad de calefacción (kW)	6.60	8.05	10.54
	COP	4.61	4.91	4.82
Modo inteligente	Capacidad de calefacción (kW)	5.28	6.44	8.43
	COP	5.25	5.59	5.49
Modo silencioso	Capacidad de calefacción (kW)	3.17	3.86	5.06

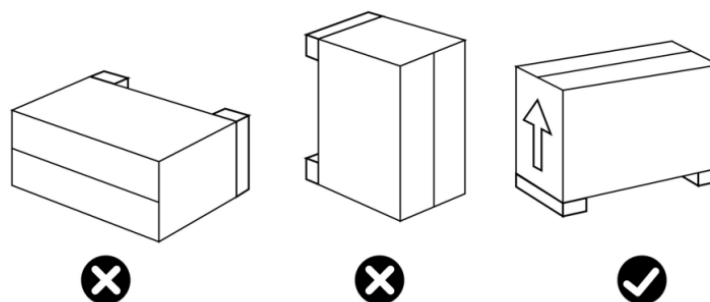
Modelo		UNIPOOL 09	UNIPOOL 12	UNIPOOL 15
	COP	7.43	7.38	5.88
Fuente de alimentación		220-240 V~ / 50 Hz		
Potencia máxima de entrada (kW)		1.6	1.9	3.1
Corriente máxima (A)		9.1	10.8	14.1
Rango de temperatura de calentamiento (°C)		15~40		
Rango de temperatura de enfriamiento (°C)		8 ~ 28		
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)		-15~43		
Tamaño de piscina recomendado (m³)		20~40	25~50	30~60
Refrigerante		R32		
Compresor		MITSUBISHI ELECTRIC (Inverter DC)		
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)		4.0	4.73	6.6
Caída de presión del agua (kPa)		16	18	15
Dimensiones netas (largo x ancho x alto) (mm)		907 × 353 × 616		1000×399×658
Conexión tubería agua (entrada/ salida) (mm)		50		
Peso neto (kg)		46	48	53
Ruido y dB(A)		32~46	32~46	33~47
A prueba de descargas eléctricas		I		
Nivel de impermeabilidad		IPX4		

3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

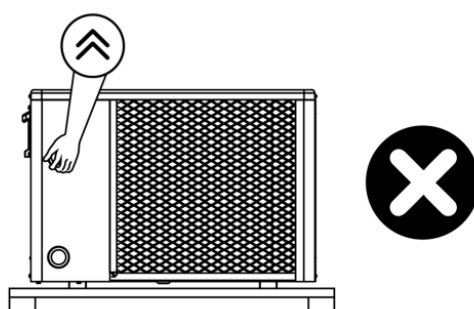
⚠ ADVERTENCIA: La bomba de calor debe ser instalada por un equipo profesional. Los usuarios no están cualificados para realizar la instalación por sí mismos; de lo contrario, la bomba de calor podría dañarse y poner en riesgo su seguridad. Esta sección se proporciona únicamente con fines informativos y debe revisarse y adaptarse, si es necesario, según las condiciones reales de instalación.

3.1. Transporte

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

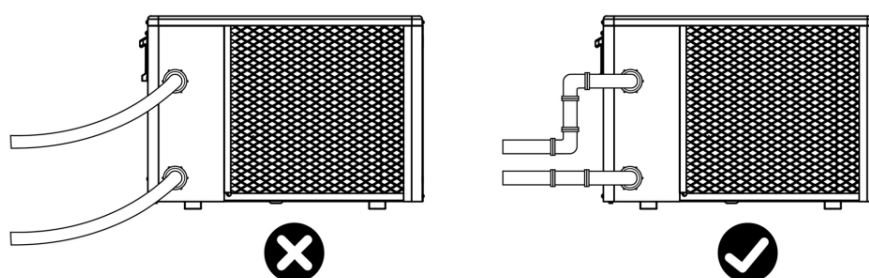


2. Al mover la bomba de calor, no levante la unión de agua ya que se dañará el intercambiador de calor de titanio dentro de la bomba de calor.



3.2. Aviso antes de la instalación

1. Las conexiones de entrada y salida de agua no soportan el peso de tuberías blandas. La bomba de calor debe conectarse con tuberías rígidas.



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

3.3. Instrucciones de instalación

3.3.1 Requisitos previos

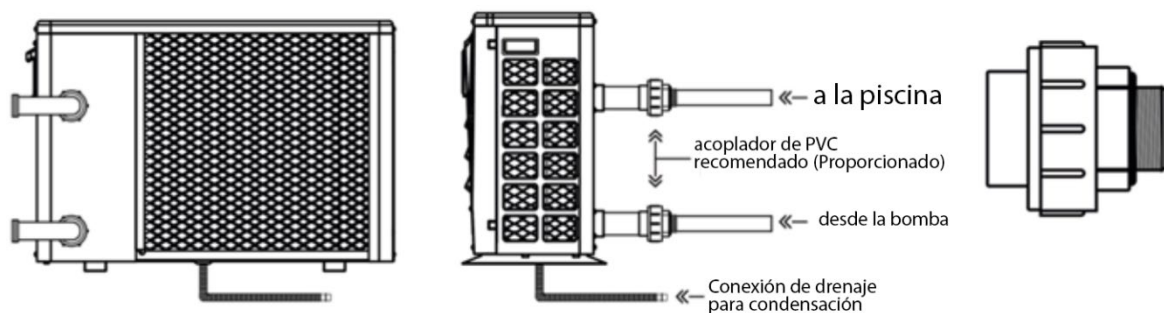
Equipo necesario para la instalación de su bomba de calor:

- ① Cable de alimentación adecuado a los requerimientos de potencia de la unidad.
- ② Un kit By-Pass y un conjunto de tubería de PVC adecuado a su instalación así como decapante, adhesivo para PVC y 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 Se pueden utilizar pernos de fijación adecuados para elevar la unidad.

3.3.2 Instalación de la bomba de calor

- ① El marco debe fijarse mediante pernos (M10) a una cimentación de hormigón o a soportes. La cimentación de hormigón debe ser sólida; el soporte debe ser lo suficientemente resistente y contar con tratamiento antioxidante.
- ② La bomba de calor requiere una bomba de agua (suministrada por el usuario). Especificaciones recomendadas de la bomba (flujo): consulte los parámetros técnicos, elevación máxima ≥ 10 m.
- ③ Cuando la bomba de calor esté en funcionamiento, se producirá condensación por la parte inferior. Preste atención. Inserte el tubo de drenaje (accesorio) en el orificio y ajústelo bien. Luego, conecte un tubo para drenar el agua condensada. Instale la bomba de calor, elevándola al menos 10 cm con almohadillas resistentes al agua. Luego, conecte el tubo de drenaje a la abertura ubicada debajo de la bomba.
- ④



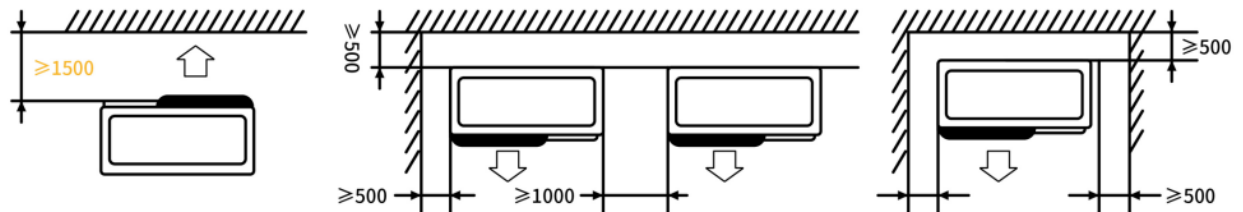
3.3.3 Ubicación y espacio

Cumpla con las siguientes reglas relativas a la elección de la ubicación de la bomba de calor.

- ① La futura ubicación de la unidad debe ser de fácil acceso para facilitar su operación y mantenimiento.
- ② Debe instalarse sobre el suelo, preferiblemente sobre una superficie de hormigón nivelada. Asegúrese que el suelo 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 se puede elevar utilizando almohadillas de montaje adecuadas diseñadas para soportar su peso.
- ⑤ Compruebe que la unidad esté bien ventilada, que la salida de aire no esté orientada hacia las ventanas de edificios vecinos y que el aire de escape no pueda retornar. Además, deje suficiente espacio alrededor de la unidad para las operaciones de servicio y mantenimiento.
- ⑥ La unidad no debe instalarse en un área expuesta a aceite, 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 causar molestias a los vecinos, asegúrese de que la unidad esté instalada de manera que quede ubicada hacia el área que sea menos sensible al ruido.

- ⑨ Mantenga la unidad lo más fuera posible 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.

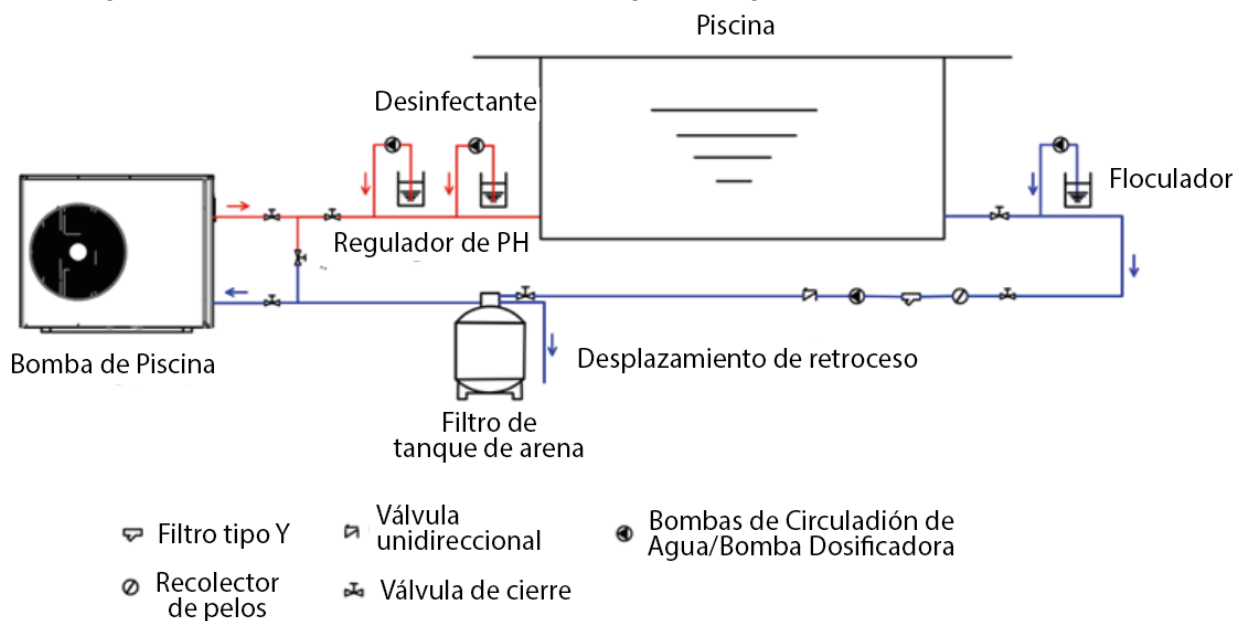
Deja 500 mm de espacio vacío en los laterales y la parte trasera de la bomba de calor y ventilación libre por encima

¡No deje ningún obstáculo encima o delante del dispositivo!

3.3.4 Disposición de la instalación

Aviso: El filtro debe limpiarse regularmente para garantizar la limpieza del agua del sistema y evitar su obstrucción. Es necesario fijar la válvula de drenaje en la tubería inferior. Si la unidad no funciona durante el invierno, desconecte la alimentación y deje salir el agua 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 apagada. correr.

El diagrama 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 tipo Y	1	8	Filtro de tanque de arena	1
3	Válvula unidireccional	1	9	Floculador	1
4	Bomba de agua circulante	1	10	Desinfectante	1

No.	Artículo	Cantidad	No.	Artículo	Cantidad
5	Coleccionista de cabello	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 estar conectada a un suministro eléctrico general de acuerdo con las siguientes regulaciones:

- ① Aguas arriba, el suministro eléctrico general 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 actuales AWG14 en el país donde está instalado el sistema.
- ③ El cable de alimentación eléctrica debe adaptarse a la potencia nominal de la unidad y a la longitud del cableado requerido 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 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
UNIPOOL 09	220-240 V~/ 50 Hz	3G 2.5mm ²	AWG14
UNIPOOL 12			
UNIPOOL 15		3G 4.0mm ²	AWG 12

3.3.6 Conexión eléctrica



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

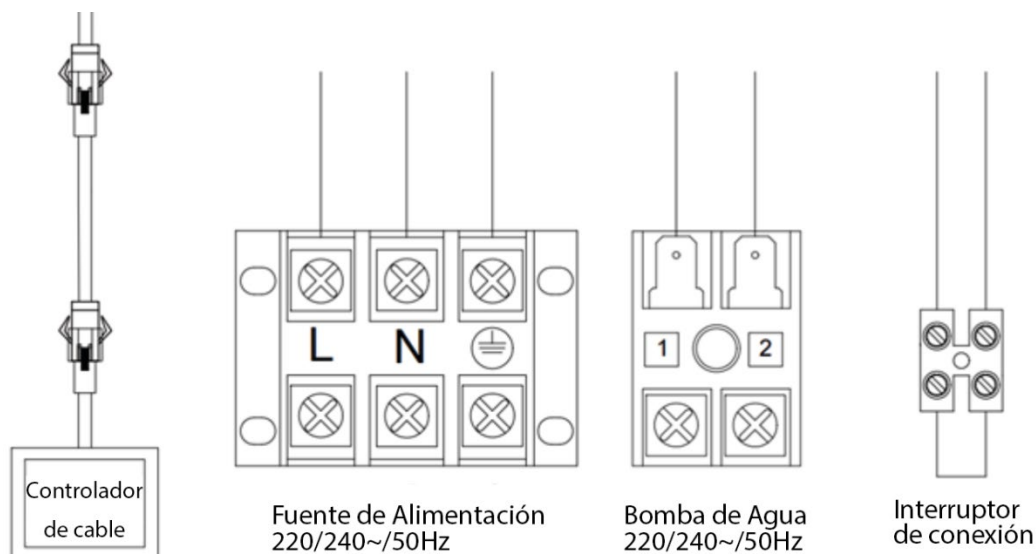
Cumpla con las siguientes instrucciones para conectar la bomba de calor.

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 bomba de calor.

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

Monofásica 7~18kW



3.4. Prueba después de la instalación

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

3.4.1 Inspección antes de la prueba de funcionamiento

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

☐	Instalación correcta de la unidad
☐	El voltaje de la fuente de alimentación es el mismo que el voltaje nominal de la unidad
☐	Tuberías y cableado correctos
☐	El puerto 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 está funcionando
☐	Aislamiento de tuberías está funcionando
☐	El cable de tierra está conectado correctamente

3.4.2 Prueba de funcionamiento

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

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

Paso 3: Vacíe todo el aire dentro de las tuberías y el tanque de agua, presione el botón

“encendido-apagado” en el panel de control para hacer funcionar la unidad a la temperatura configurada;

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

- 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 algún sonido o vibración anormal durante la ejecución?

4. OPERACIÓN DEL CONTROLADOR

4.1. Diagrama del panel de control



Tabla 1

No.	Llave	Función	No.	Llave	Función
1		Encender/apagar	4		Tecla de modo
2		Tecla de menú	5		Tecla arriba
3		Tecla del temporizador	6		Tecla abajo

Tabla 2

Llave	Función	Llave	Función
	Modo automático		Reservado
	Modo de enfriamiento		Modo ecológico
	Modo de calefacción		Bloqueo del teclado
	Reservado		Wi-Fi

4.2. Instrucciones de funcionamiento clave

No.	Artículo	Operación Camino
1	ENCENDIDO/APAGADO	En la interfaz principal, presione "  " para controlar el encendido/apagado del sistema.
2	Consultar el estado del sistema	- En la interfaz principal, pulse "  " durante 3 s para acceder a la interfaz de estado del sistema. Pulse "  " y "  " para ajustar. - Presione "  " o 1 minuto sin operación de tecla, esta interfaz saldrá.
3	Seleccionar modo	En la interfaz principal, presione brevemente "  " para seleccionar el modo entre modo calefacción y modo refrigeración.

No.	Artículo	Operación Camino
4	Temperatura establecida	- En la interfaz principal, presione "  " o "  " Para acceder a la configuración de temperatura , la temperatura establecida parpadeará. A continuación, pulse "  " o "  " para configurar la temperatura. - Presione la tecla "  " o "  " para guardar el valor de configuración .
5	Ajustar el reloj	- Mantenga presionada la tecla "  " en la interfaz principal para ingresar a la configuración de la hora actual. La hora parpadea. Pulse "  " y "  " para ajustar. - Luego presione " " para ingresar la  configuración de minutos y hora actual. La parte de minutos del tubo digital parpadea. Presione "  " y "  " para ajustar. - Presione "  " o 1 minuto sin operación para guardar la configuración y salir automáticamente.
6	Bloquear/Desbloquear	Presione "  +  " simultáneamente durante 3 segundos para bloquear/desbloquear. Cuando aparezca el icono de candado en la pantalla, significa que la pantalla está bloqueada.

No.	Artículo	Operación Camino
7	Minutero	● Presione "  +  " durante 3 segundos en la interfaz principal para ingresar a la configuración de encendido del temporizador 1. Se mostrará el ícono "ON" y la parte de la hora parpadeará. Presione "  " y "  " para ajustar. Luego presione "  " para configurar la parte de los minutos. La parte de los minutos parpadeará. Presione "  " y "  " para ajustar. Y luego presione "  " nuevamente para confirmar esta configuración. ● Una vez completado el encendido del temporizador 1 , ingresará automáticamente al estado de configuración del apagado del temporizador 1 y se mostrará el ícono "APAGADO" . ● Presione "  +  " para ingresar al estado de configuración del temporizador 2. Los siguientes pasos son los mismos que para el temporizador 1. ● Presione brevemente el  botón " " o no realice ninguna operación de tecla durante 20 segundos Durante la operación para salir de la configuración de tiempo, los parámetros establecidos no se guardarán. ● Mantenga presionada la  tecla " " durante 3 segundos durante la operación y todos los tiempos serán inválidos.
8	Wi-Fi	● Presione " Mantenga presionado  el botón +  durante 3 segundos para ingresar al modo de configuración de red Wi-Fi. En ese momento, la interfaz mostrará "AF", lo que significa que ha ingresado correctamente al modo de configuración de red AP. ● Presione " Mantenga presionado  el botón +  durante 3 segundos para ingresar al modo de configuración de red Wi-Fi. En ese momento, la interfaz mostrará " SF", lo que significa que ha ingresado correctamente al modo de configuración de red EZ .

No.	Artículo	Operación Camino
9	Descongelación manual	En la interfaz principal , pulse "  +  " durante 3 segundos para activar la función de descongelación manual. La placa base determinará si se activa o no la función según las condiciones.
10	Configuración del modo de frecuencia	En la interfaz de inicio y la unidad no está en modo automático, presione brevemente la  tecla " " para cambiar entre los modos silencioso, estándar y potente. En la interfaz de inicio y la unidad está en modo automático, la frecuencia se fija en el modo estándar.

4.3. Estado del sistema

Código	Descripción	Rango	Unidad
0 1	Frecuencia del compresor	0~120	Hz
0 3	Temperatura del agua de entrada	-99~999	°C
0 4	Temperatura del serpentín exterior	-99~999	°C
0 5	Temperatura del escape	-99~999	°C
0 6	Temperatura de succión	-99~999	°C
0 7	Temperatura entre serpentines	-99~999	°C
0 8	Temperatura ambiente	-99~999	°C
11	Temperatura del agua de salida	-99~999	°C
17	Paso de la válvula principal	0~999	pag
21	Valor de alta presión		Mpa
22	Valor de baja presión		Mpa
25	Voltaje de CA del controlador	0~999	V
26	Corriente de CA del controlador	0~99.9	A
27	Voltaje de CC del controlador	0~999	V
28	Corriente de fase del controlador	0~99.9	A

29	Temperatura IPM del controlador	-99~999	°C
30	Ventilador de CC de 1. ^a velocidad	0~999	rpm
31	Ventilador de CC de 2. ^a velocidad	0~999	rpm

4.4. Fallas y protecciones

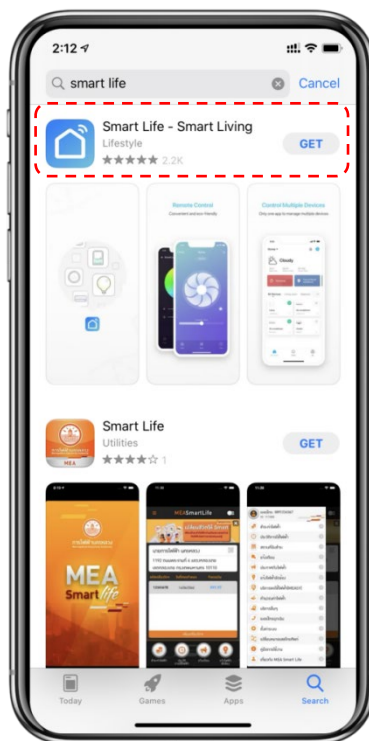
Código de falla	Detalles de la falla	Estado
EE	Fallo del sensor de temperatura de entrada y salida de agua	Detener
E01	Protección de comunicación del controlador por cable	Detener
E02	Protección de comunicación del controlador	Detener
E03	Protección de corriente CA	Detener
E04	Protección de voltaje CA	Detener
E05	Protección de voltaje CC	Detener
E06	Protección de corriente de fase	Detener
E07	Protección de sobre temperatura IPM	Detener
E08	Protección de corriente CC	Detener
E09	Protección de alta temperatura de escape	Detener
E10	Protección de temperatura ambiente	Detener
E11	Protección de alta presión	Detener
E12	Protección de baja presión	Detener
E14	Protección de baja temperatura de salida de agua (refrigeración)	Detener
E15	Protección de alta temperatura de serpentín (refrigeración)	Detener
E16	Protección de alta temperatura de salida de agua (calefacción)	Detener
E17	Protección del flujo de agua	Detener
E18	Protección del presostato de alta presión	Detener
E19	Protección del presostato de baja presión	Detener
E20	Error de secuencia de fases de la fuente de alimentación	Detener
E21	Fallo de pérdida de fase A de la fuente de alimentación	Detener
E22	Protección de diferencia de temperatura de entrada y salida demasiado alta	Detener
E23	Protección de baja temperatura ambiente (calefacción)	Detener
E24	Protección de baja temperatura ambiente (refrigeración)	Detener
E25	Baja temperatura interior del serpentín Protección (Refrigeración)	Detener

E26	Fallo del ventilador de CC (sin velocidad de retroalimentación)	Detener
E27	Fallo de pérdida de fase B de la fuente de alimentación	Detener
E28	Fallo de pérdida de fase C de la fuente de alimentación	Detener
E29	Fallo de lectura de parámetros (Reservado)	Correr
E37	Protección IPM	
E38	Protección del módulo del controlador	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 succión	Sigue corriendo
E53	Fallo del sensor de la bobina interna	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	Protección contra sobre corriente del IPM del controlador 1	Detener
D18	Fallo del compresor del controlador 1 (excepto fallo del IPM)	Detener
D19	Protección contra sobrecorriente del compresor del controlador	Detener
D22	Protección contra altas temperaturas del controlador IPM	Detener
D23	Fallo del PFC del controlador	Detener
D24	Protección de alto voltaje del bus de CC del controlador	Detener
D25	Protección de bajo voltaje del bus de CC del controlador	Detener
D26	Protección de bajo voltaje de CA del controlador	Detener
D27	Protección contra sobrecorriente de CA del controlador	Detener
D32	Fallo de comunicación del conductor	Detener
D33	Protección de temperatura del controlador IPM	Detener
D34	Fallo del ventilador de CC 1 del controlador	Detener
D35	Fallo del ventilador de CC 2 del controlador	Detener
D36	Entrada del transformador del controlador con protección de bajo voltaje de 15 V	Detener

4.5. Configuración de Wi-Fi

4.5.1 Instalación del software

① Método 1: Buscar “Smart life” en tu tienda de aplicaciones, instala “”. Haz clic en “OBTENER” para instalar.



② Método 2: Escanee el código QR a continuación.



Para usuarios de iOS y Android

4.5.2 Inicio del software

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

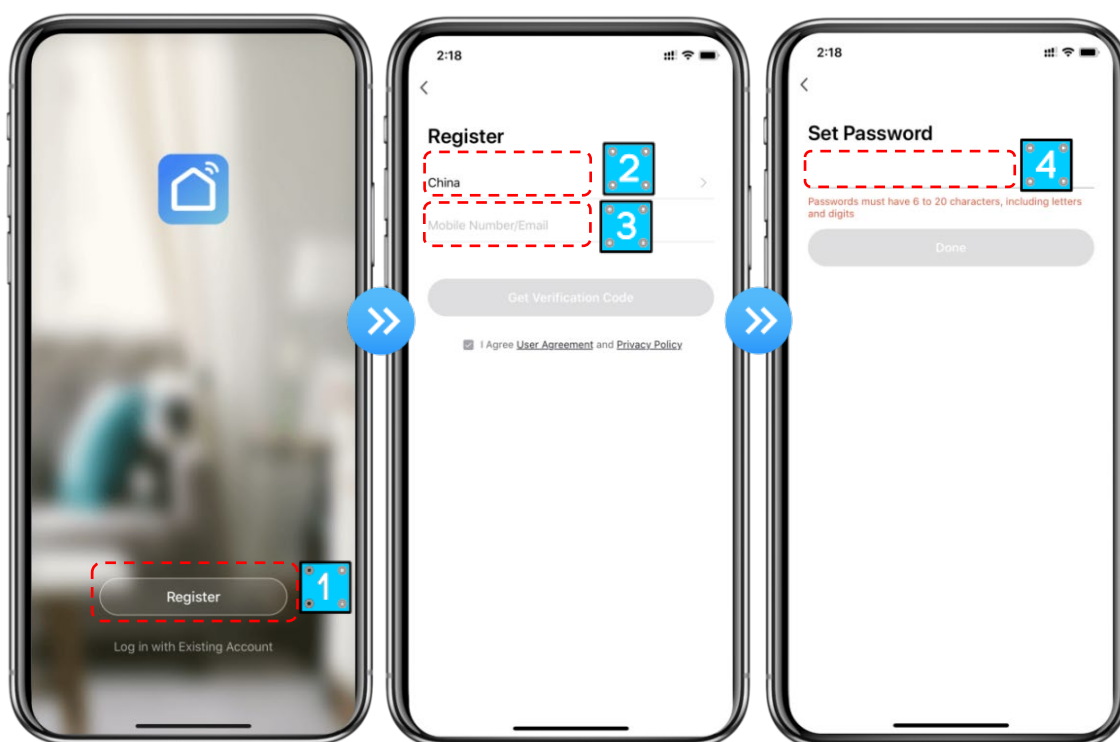


4.5.3 Registro y configuración del software

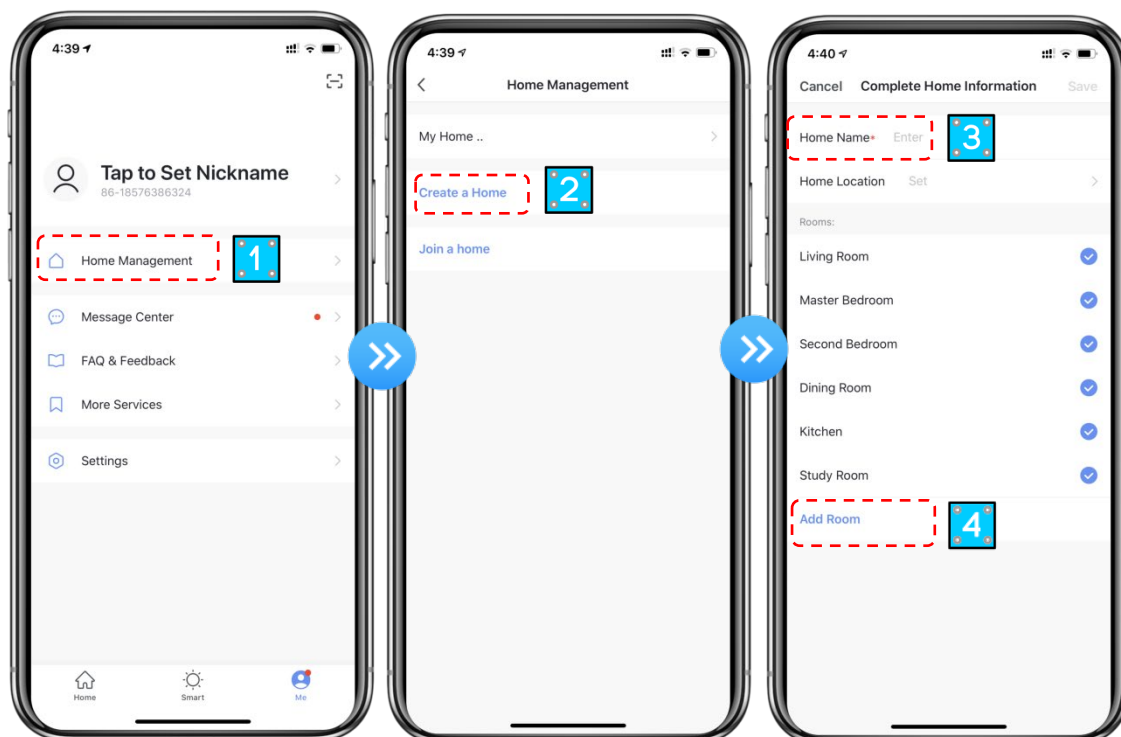
1. Registro

① Los usuarios que no tengan cuenta pueden hacer clic en “Registrarse” para crear una cuenta: Registro ➡ Ingresar tu número de teléfono ➡ Obtener código de verificación ➡

Introduzca el código de verificación ➡ Establecer código;

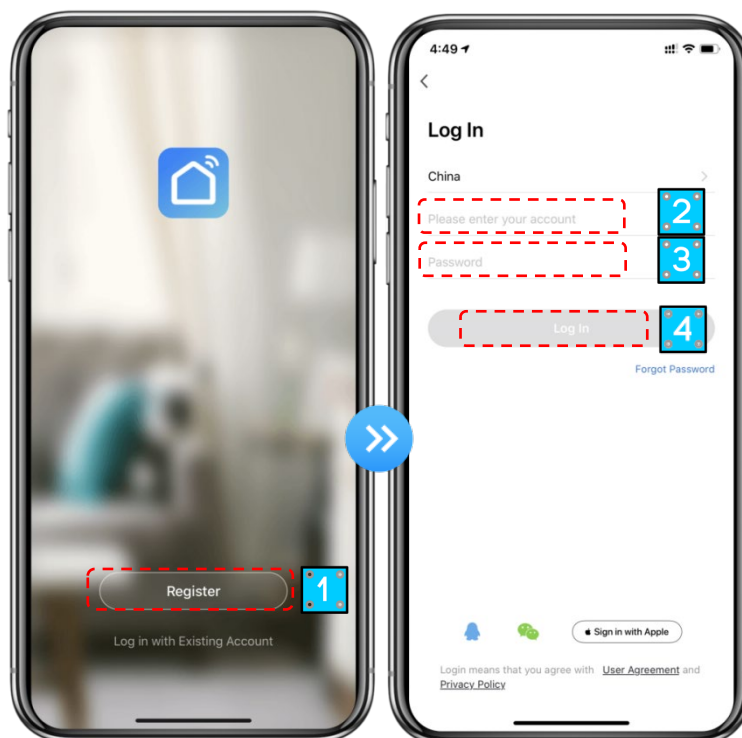


② Después de registrarse, debe crear una casa: Crear una casa ➡ Establecer nombre de inicio ➡ Establecer ubicación de inicio ➡ Añadir habitaciones.



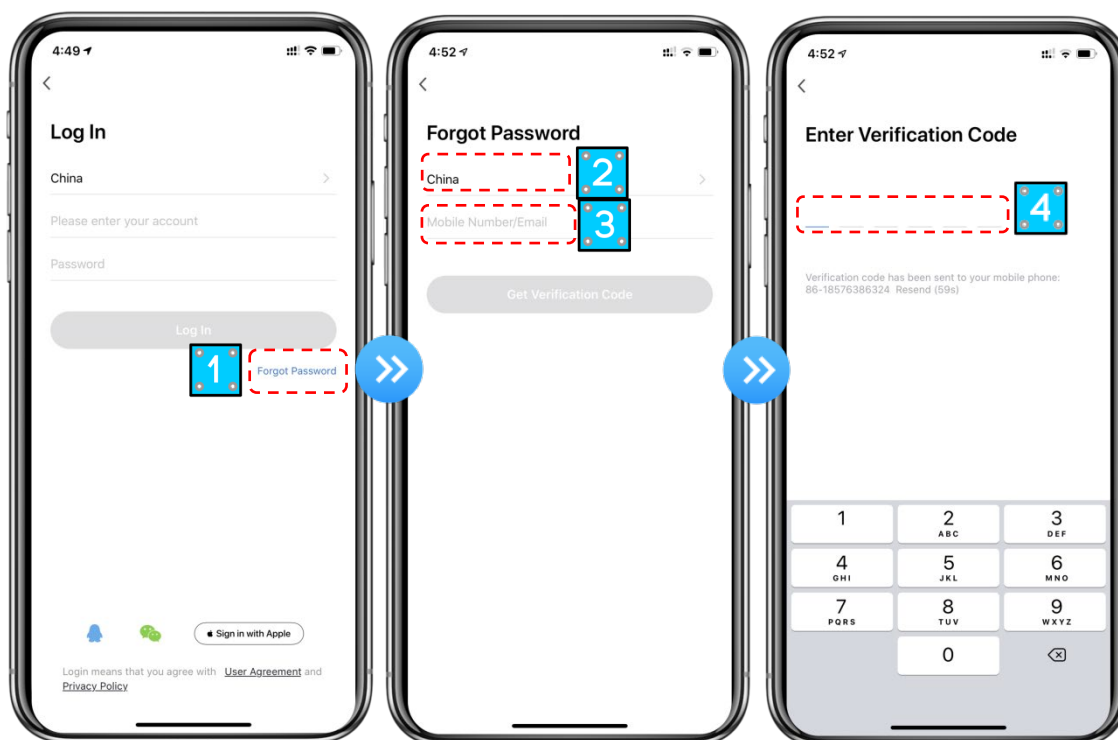
2. ID de cuenta + inicio de sesión con contraseña

- ① Se puede iniciar sesión directamente en las cuentas existentes, en el siguiente orden.

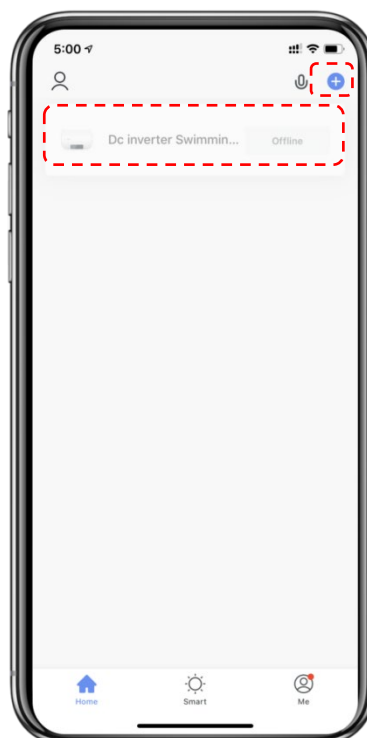


- ② Si olvida su contraseña, puede optar por iniciar sesión con su código de verificación y seleccionar "Olvidar contraseña": Ingrese su número de teléfono ➡ Obtener código de

verificación.



- ③ Después de crear una casa o iniciar sesión en, entrar al principal Interfaz de la APP.



Nota :

Haga clic en el dispositivo para verificar el estado y puede configurar el modo de funcionamiento ,

encendido/apagado, temporizador.
Haga clic en "+" para agregar dispositivos.

Pasos de configuración del módulo Wi-Fi :

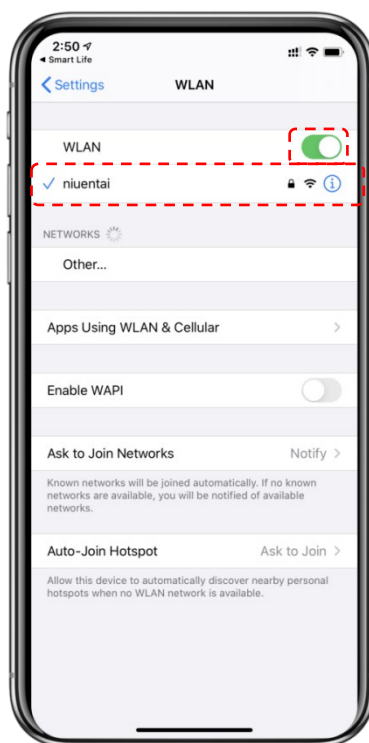
Método 1

Paso 1 :

Modo EZ: cuando esté encendido, mantenga presionado el botón " Presione las teclas  +  " al mismo tiempo durante 3 segundos para ingresar a la red de distribución. El  ícono " " parpadeará rápidamente;

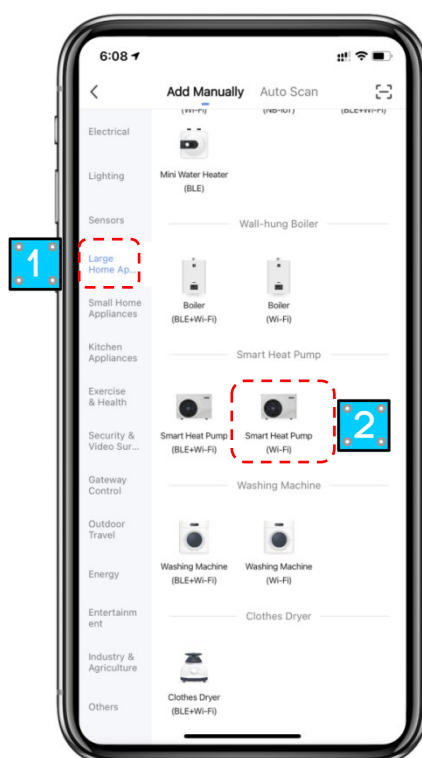
Paso 2 :

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



Paso 3 :

Abra la aplicación "Smart Life", inicie sesión en la interfaz principal, haga clic en el símbolo " + " o "Agregar equipo" en la esquina superior derecha de la interfaz e ingrese la selección del tipo de equipo: "Electrodomésticos grandes ". Seleccione el equipo "Bomba de calor inteligente" y agregue el equipo a la interfaz.



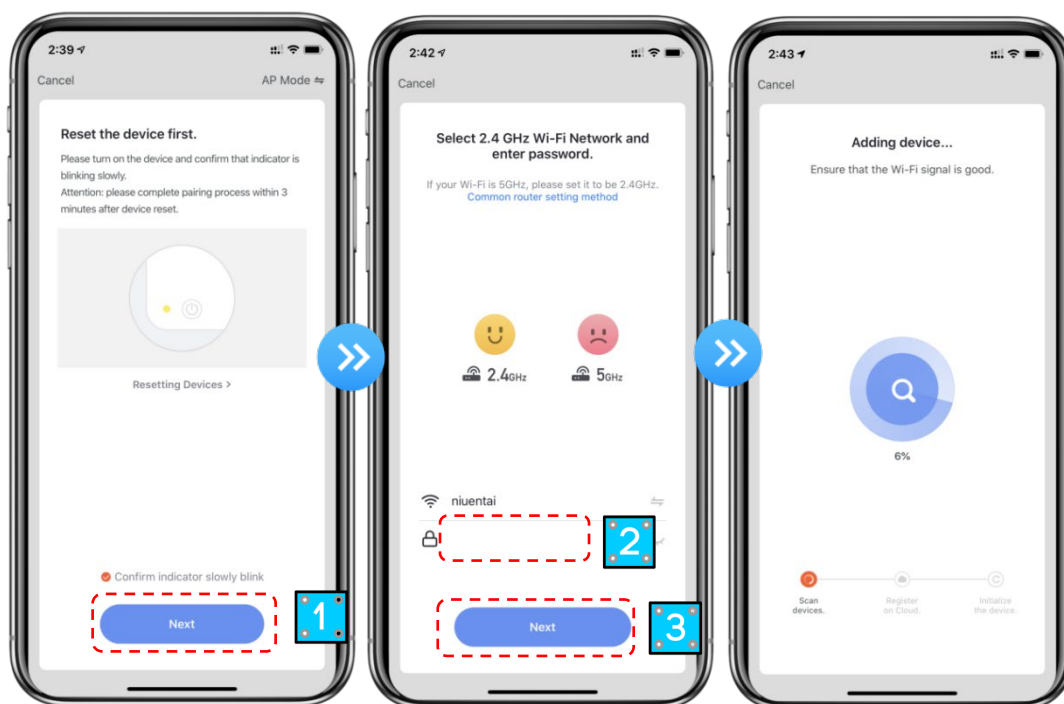
Paso 4 :

Tras seleccionar "Bomba de Calor Inteligente", acceda a la interfaz "Añadir Equipo" y confirme que el controlador con cable ha seleccionado el modo EZ . Cuando el indicador luminoso bajo "



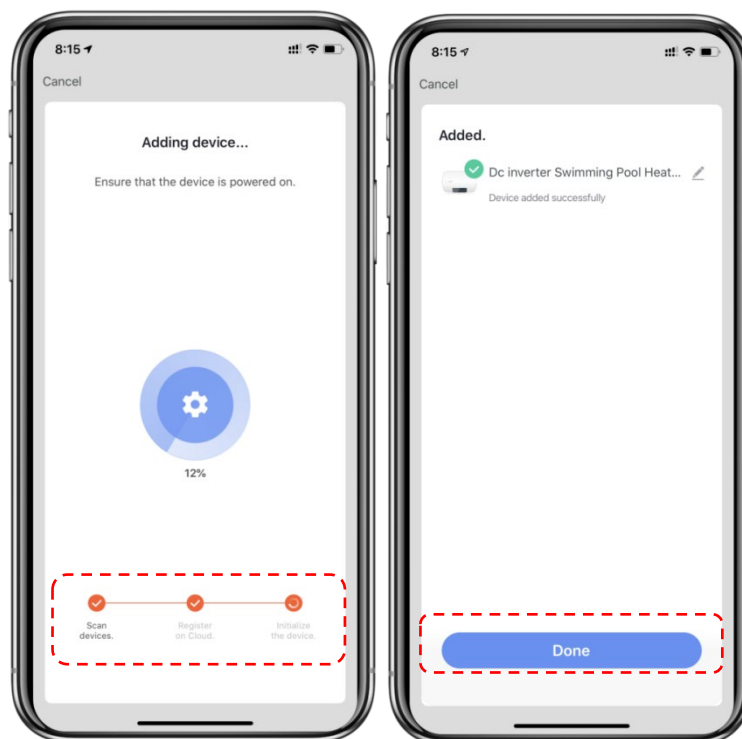
" parpadee rápidamente, haga clic en "Confirmar parpadeo rápido del indicador".

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



Paso 5 :

Cuando "Escanear dispositivos", "Regístrate en la nube", "Inicializar el dispositivo" ya está todo completado, conectar tener éxito s .



Método 2

Paso 1

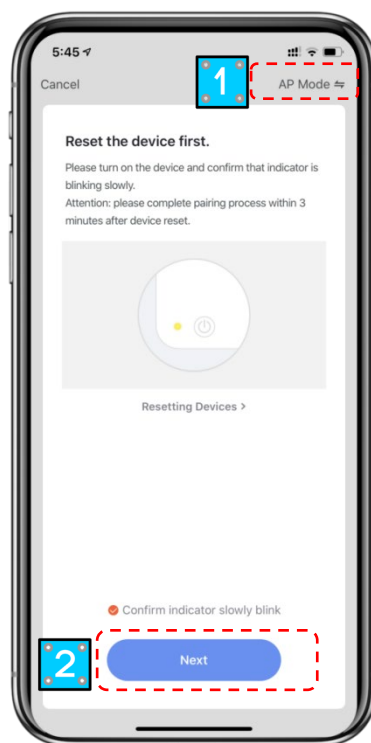
Modo AP: Mantenga presionado el botón " Presione las teclas  +  " al mismo tiempo durante 3 segundos para ingresar a la red de distribución. El  ícono " " parpadeará lentamente.

Paso 2 y 3

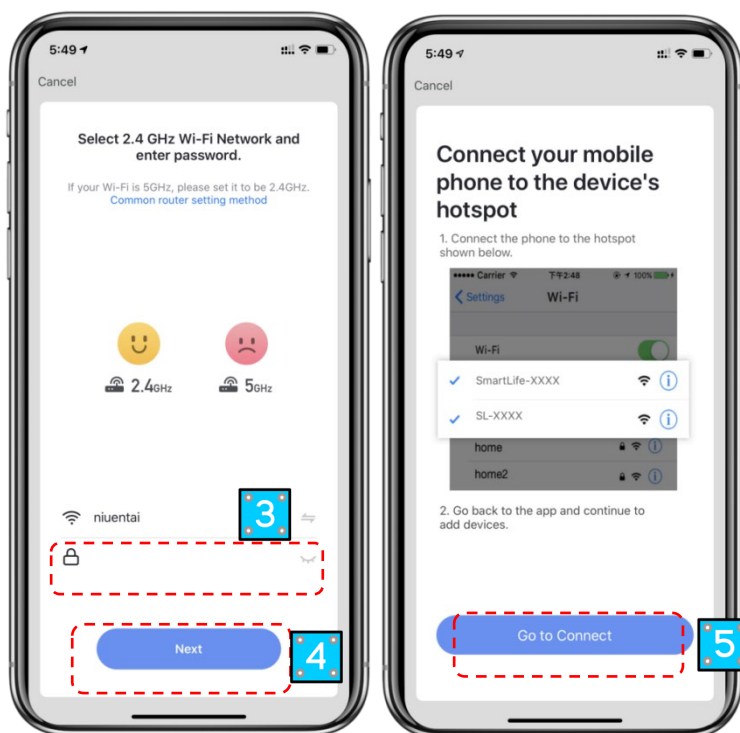
Lo mismo con el modo EZ mencionado anteriormente.

Paso 4

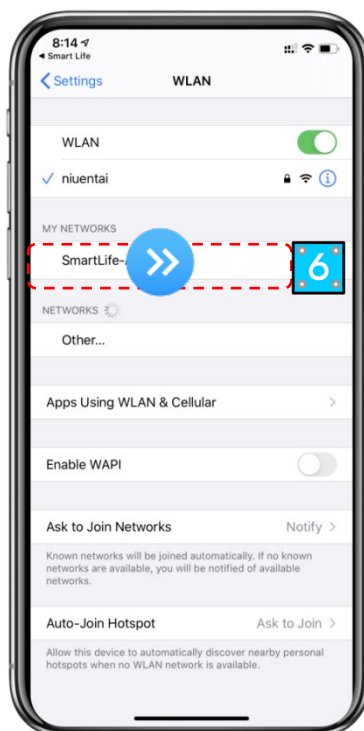
Después de ingresar a la interfaz de agregar dispositivo, haga clic en " Modo EZ " en la esquina superior derecha; Ingrese al modo AP para agregar la interfaz del dispositivo, confirme que se haya seleccionado el modo AP y haga clic en "Confirmar que el indicador parpadea lentamente " .



Aparecerá la interfaz de conexión Wi-Fi , ingrese la contraseña de Wi-Fi del teléfono móvil (debe ser la misma que la de Wi-Fi del teléfono móvil), haga clic en "Siguiente", "Conecte su teléfono móvil a la red Wi-Fi del dispositivo". Aparecerá "punto" y haga clic en "Ir a conectar " ;



Wi-Fi del teléfono móvil , busque la opción “Smart Life_XXXX ” y la aplicación ingresará automáticamente al estado de conexión del dispositivo .



Paso 5: Igual que Fácil modo anterior.

Nota: Si falla la conexión, ingrese al modo AP manualmente y vuelva a conectarse según los pasos anteriores.

4.5.4 Operación de funciones de software

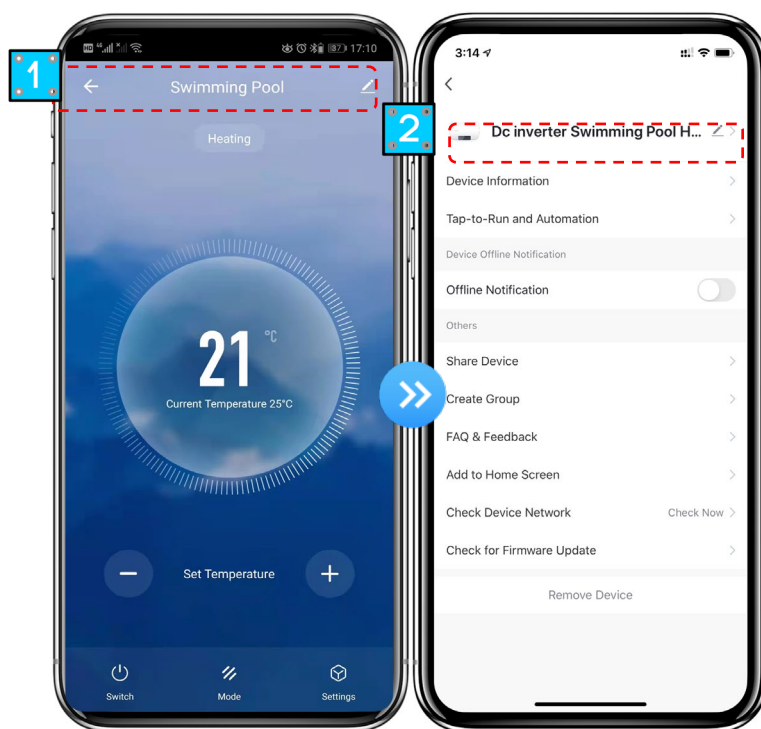
- Una vez que el dispositivo se haya vinculado correctamente, Ingrese a la interfaz de operación de “Bomba de calor inteligente” (Nombre del dispositivo, modificable)
- En la interfaz principal de “Smart Life”, Haga clic en “Bomba de calor inteligente” para ingresar a la interfaz de operación.



- ① Atrás
- ② Más: Puede cambiar el nombre del dispositivo, seleccionar la ubicación de instalación del dispositivo y verificar la red. Ver el estado, agregar usuarios compartidos, crear un clúster de dispositivos, ver información del dispositivo y más.
- ③ Control de temperatura: El círculo se desliza en sentido antihorario para reducir la temperatura, pero en el sentido de las agujas del reloj 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 Temporización: haga clic para agregar tiempo de encendido/apagado.

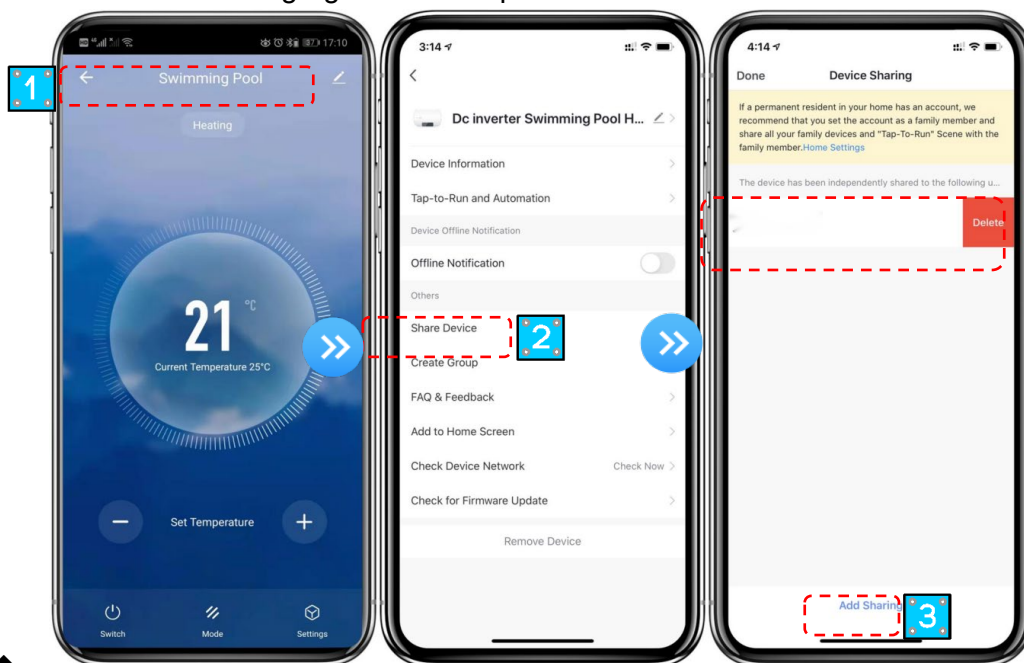
● Modificar el nombre del dispositivo

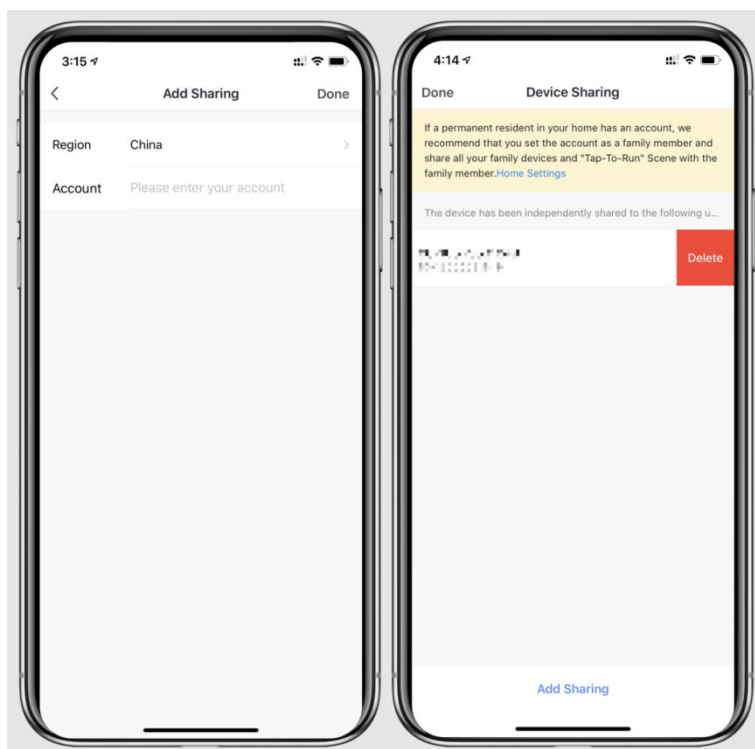
Haga clic en el siguiente orden para ingresar los detalles del dispositivo y haga clic en "Nombre del dispositivo" para cambiar el nombre del dispositivo.



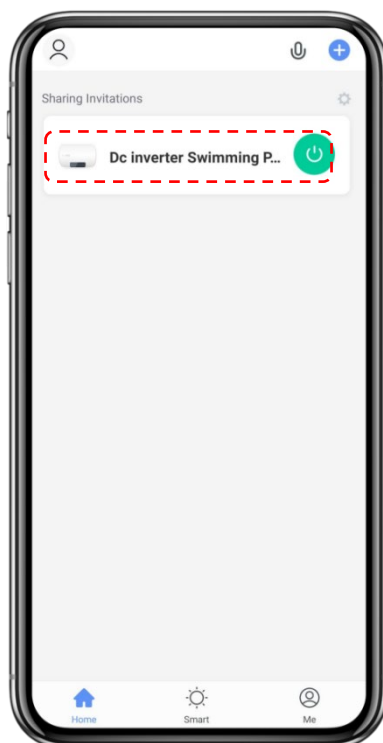
Compartir dispositivos

- ◆ Para compartir un dispositivo vinculado, el usuario debe hacerlo en el siguiente orden.
- ◆ Después de compartir con éxito, se agregará la lista para mostrar la información compartida por la persona.
- ◆ Si deseas eliminar la cuenta que compartiste, cruza la cuenta seleccionada hacia la izquierda y elimínala.
- ◆ Ingrese a la cuenta del compartido, haga clic en "Listo" y la lista de éxito de uso compartido muestra la cuenta recién agregada del compartido.



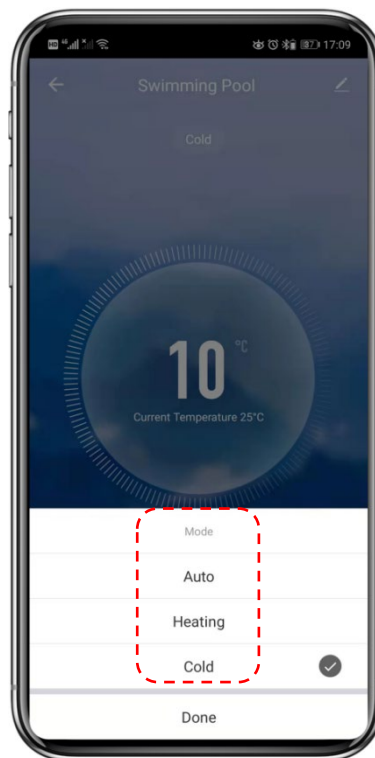


- ◆ La interfaz de la persona a compartir es la siguiente. Se muestra el dispositivo compartido recibido. Haga clic en él para operarlo y controlarlo.



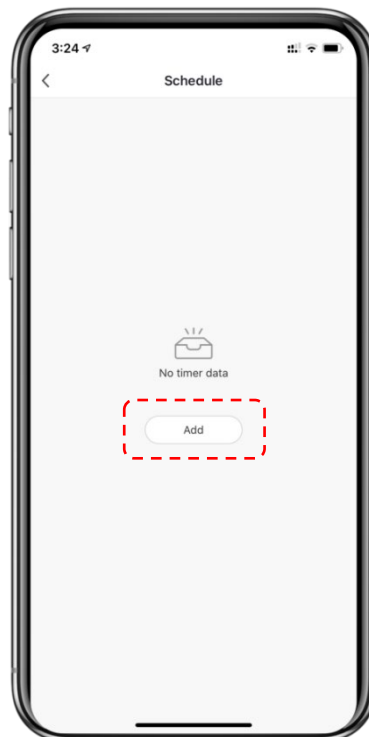
- **Configuración de modo**

Haga clic “” en la interfaz principal para cambiar de modo, seleccione lo que necesita.

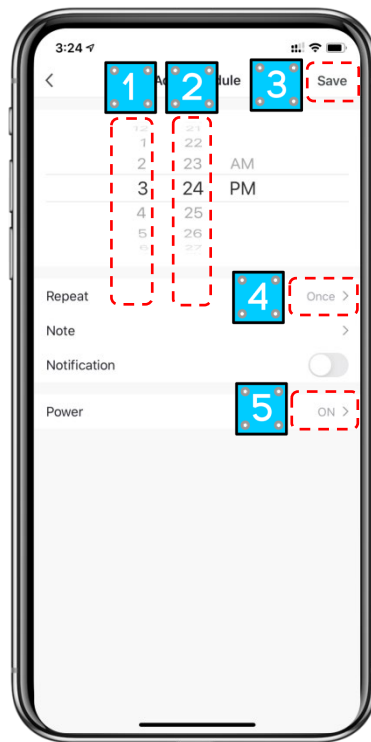


- **del temporizador**

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 minuterero.



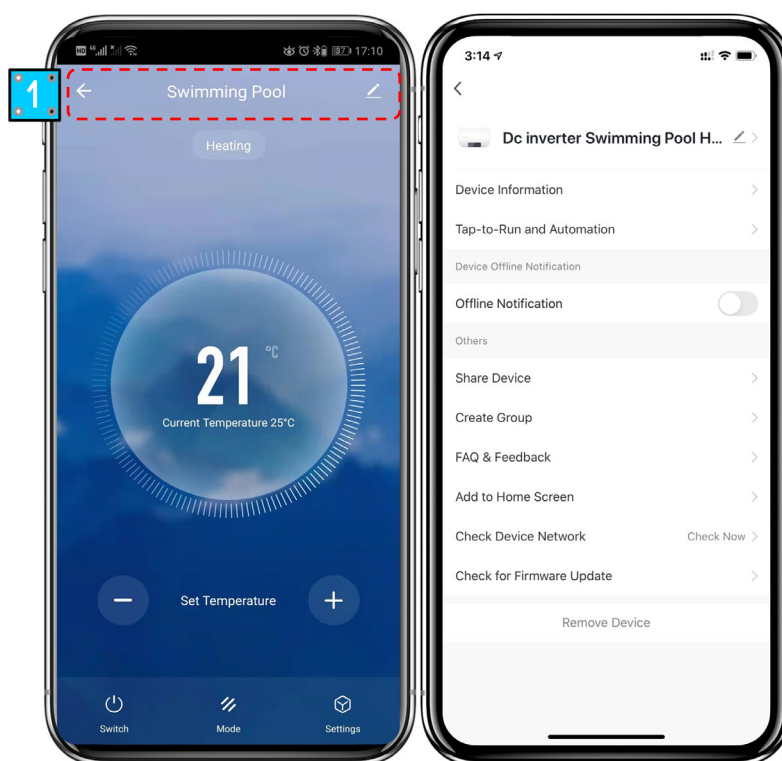
1. Después de ingresar la configuración del temporizador, Desliza hacia arriba o hacia abajo para configurar el temporizador, configurar semanas repetidas y encendido/ apagado, luego haga clic en "guardar" para guardar su configuración de la siguiente manera.



- ① Horas
- ② Minutos
- ③ Establecer la repetición
- ④ Establecer encendido/apagado
- ⑤ Guarda tu modificación

4.5.5 Extracción del dispositivo

Haga clic en "  " en la esquina superior derecha de la interfaz principal para acceder a la interfaz de detalles del dispositivo y haga clic en "Eliminar dispositivo" para acceder al modo EZ . El indicador luminoso bajo "  " parpadea rápidamente durante 3 minutos. La red se puede reconfigurar en 3 minutos y, si no se conecta, se puede cerrar. Las operaciones específicas se muestran a continuación.



5. MANTENIMIENTO E INVERNAJE

5.1 Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA: Antes de realizar trabajos de mantenimiento en la unidad, asegúrese de haber apagado la unidad en el suministro de energía eléctrica en el aislador y también en el tablero de alimentación principal.

1. 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 sus propiedades.
- El evaporador situado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse cuidadosamente con una aspiradora y un cepillo suave.

2. Mantenimiento anual

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

- Realizar comprobaciones de seguridad.
- Verifique la integridad del cableado eléctrico.
- Compruebe las conexiones de puesta a tierra.

- d. Monitorizar el estado del manómetro y la presencia de refrigerante.

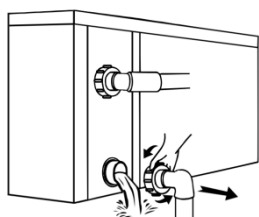
5.2 Preparación para el invierno



Corte la alimentación del calentador antes de limpiarlo, examinarlo o repararlo.

En la temporada de invierno cuando no se nada:

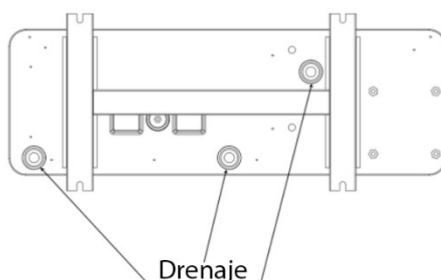
- Corte el suministro de energía para evitar daños a la máquina.
- Drene el agua de la máquina si hay peligro de incendio o congelamiento.
- Cubra el cuerpo de la máquina cuando no esté en uso.



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 podría

Para Quitar el chasis

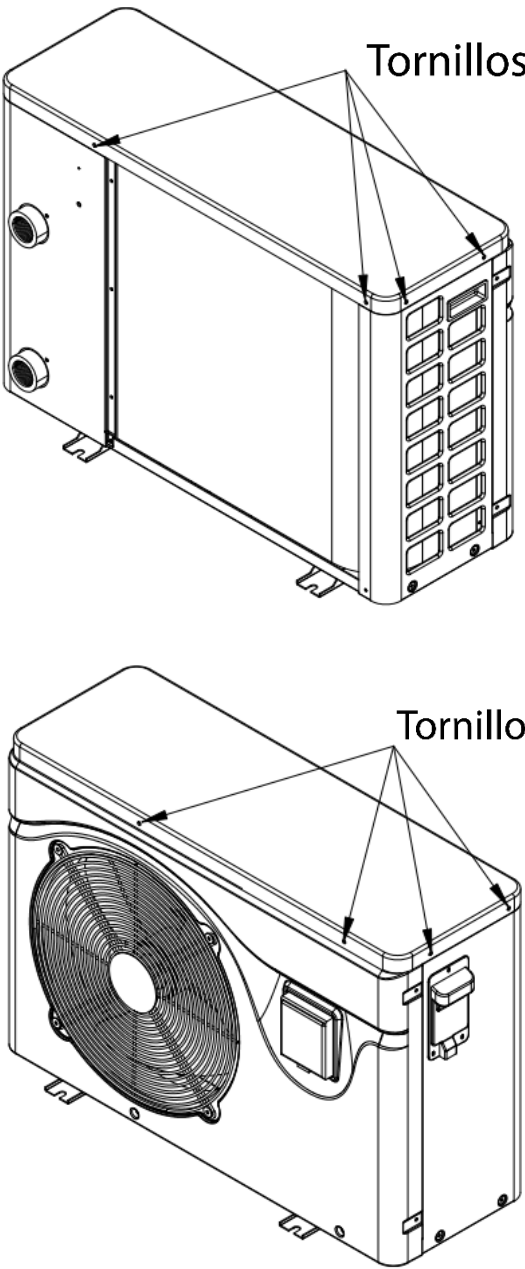


Importante:

Cuando la unidad funcione a una temperatura ambiente inferior a 5 °C, retire el tapón de goma del orificio de drenaje del chasis para garantizar un drenaje suave.

6. PROCEDIMIENTO DESMONTAJE UNIDAD EXTERIOR

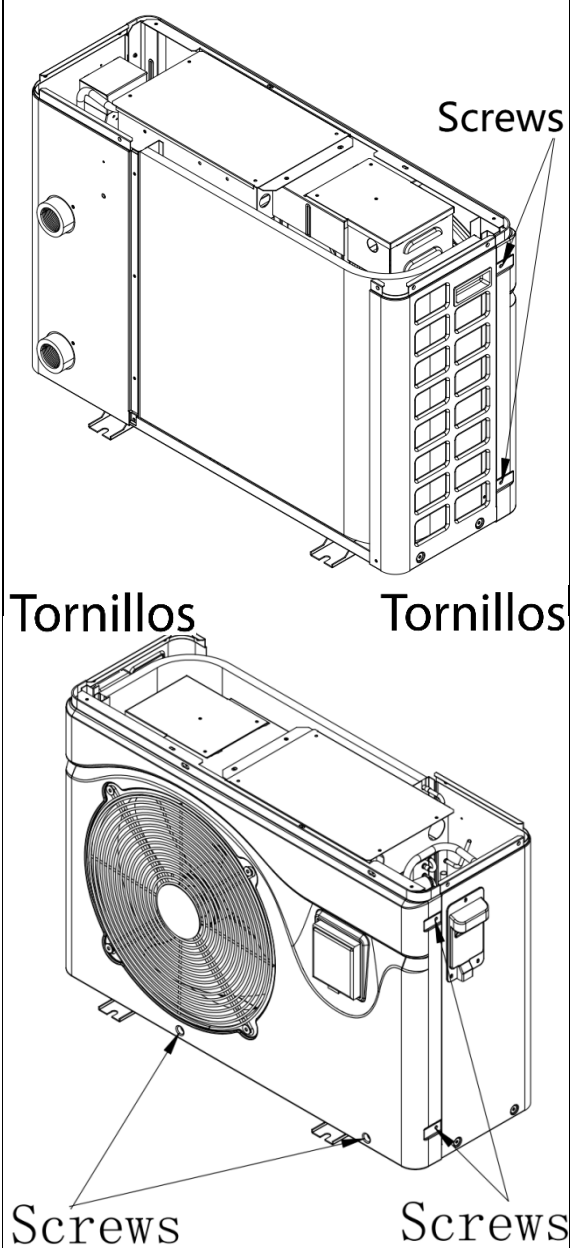
6.1. Instrucciones de desmontaje de paneles exteriores

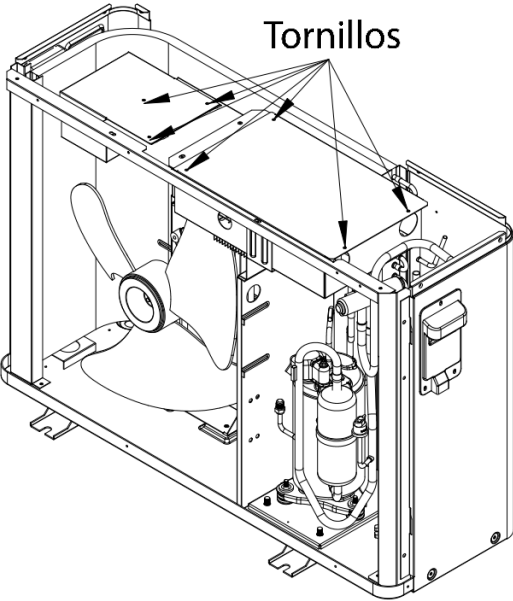
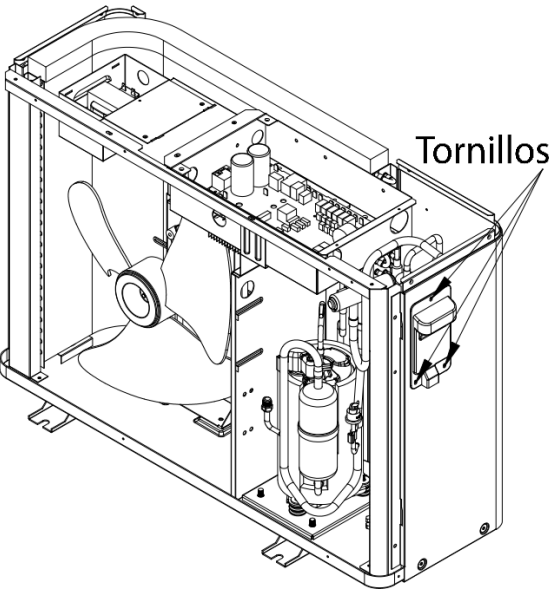
No.	Procedimiento de trabajo	Foto
1	Retire la tapa superior : ① Retire los ocho tornillos de la cubierta superior; ② Tire la cubierta superior hacia arriba.	

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 imagen; ② Retire la cubierta.	 Tornillos
4	Retire el mango derecho: ① Retire los tres tornillos que se muestran en la figura; ② Quitar el derecho manejar.	 Tornillos