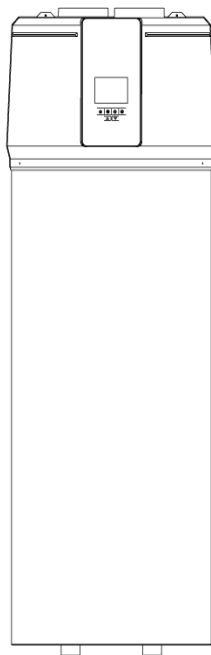
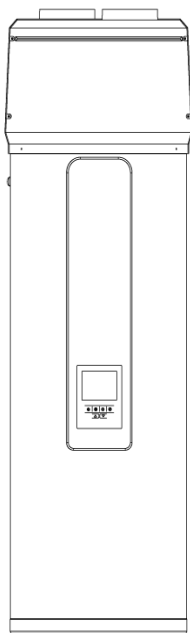
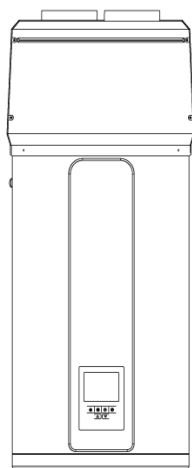




MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

BOMBA DE CALOR ACS



C B A 8 0 W I F I
C B A 1 0 0 W I F I
C B A 1 5 0 W I F I
C B A 2 0 0 W I F I
C B A 3 0 0 W I F I

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

TABLA DE CONTENIDOS

Explicación de los símbolos que aparecen en la unidad	1
Instrucciones de seguridad	1
Advertencia	1
Precauciones	3
Requisitos especiales para R290	5
INTRODUCCIÓN	6
Este manual	6
La unidad de bomba de calor	6
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	7
Advertencia	7
PRECAUCIÓN	8
ELEMENTOS DENTRO DE LA CAJA DEL PRODUCTO	10
DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD	11
Piezas y descripciones	11
Dimensiones	13
How to replace the magnesium stick	14
Descripción esquemática del circuito de agua y el	15
Circuito de refrigeración	15
INSTALACIÓN	16
Transporte	16
Espacio de instalación requerido	17
Descripción de la instalación	18
Posiciones de instalación	21
Conexión de circuito de agua	22
Llenado de agua y vaciado de agua	22
Conexión de cableado	23
Ejecución de prueba	23
Funcionamiento de la unidad	24
Interfaz de usuario y manejo	24
Iconos LED	26
WIFI	28
CONTROL DE PARÁMETROS Y AJUSTES	36
Lista de parámetros	36
El mal funcionamiento de los códigos de unidad y código de error	37
MAINTENANCE	39
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	40
INFORMACIÓN AMBIENTAL	40
REQUISITOS PARA LA ELIMINACIÓN	40
DIAGRAMA DE CABLEADO	41
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	42
TABLA DE CONVERSIÓN DEL SENSOR DE TEMPERATURA R-T	44

Note:



LEA ESTE MANUAL CON CUIDADO ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD.

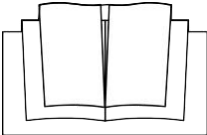
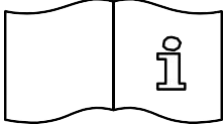
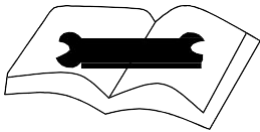
No lo tire **GUARDE** Sus archivos para futuras referencias.



ANTES DE LA UNIDAD, asegúrese que la instalación se haya realizado correctamente por

una tienda especializada. Si no está seguro **ACERCA DE SU FUNCIONAMIENTO**, contacte con su distribuidor de asesoramiento e información.

Explicación de los símbolos que aparecen en la unidad

	ADVERTENCIA	Este símbolo indica 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.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el manual de operación debe leerse cuidadosamente.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que hay información disponible, como el manual de funcionamiento o el manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el personal de servicio debe manejar este equipo con referencia al manual de instalación.

Instrucciones de seguridad

Para evitar lesiones personales o daños materiales a usuarios y terceros, asegúrese de seguir las siguientes instrucciones. Ignorar las indicaciones o realizar una operación incorrecta podría causar lesiones o daños.

La unidad debe instalarse de conformidad con las leyes, regulaciones y normas locales. Compruebe el voltaje y la frecuencia. Esta máquina solo se utiliza para conectar a tierra el enchufe. Debe estar firmemente conectada a tierra.

Se deben tener en cuenta las siguientes precauciones de seguridad:

- Lea las siguientes advertencias antes de instalar.
- Asegúrese de verificar los detalles que requieren atención, que incluyen muchos contenidos relacionados con cuestiones de seguridad..
- Después de leer las instrucciones de instalación, asegúrese de guardarlas para futuras consultas.

Advertencia



- Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que reciban supervisión o instrucciones sobre su uso seguro y comprendan los riesgos. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Rompa y tire las bolsas de plástico de los envases para que los niños no jueguen con ellas. Los niños que juegan con bolsas de plástico corren peligro de muerte por asfixia.
- Deseche de manera segura los materiales de embalaje como clavos y otras partes de metal o madera que puedan causar lesiones.
- Asegúrese de que la instalación de la unidad interior y exterior sea segura y confiable.

Si la máquina no se instala correctamente o con firmeza, podría dañarse. El peso mínimo de soporte requerido para la instalación es de 20 g/mm², y se debe tener en cuenta la posibilidad de vientos fuertes, huracanes o terremotos. Al instalar la máquina en un área cerrada o un espacio reducido, considere el tamaño y la ventilación de la habitación para evitar asfixia por fugas de refrigerante.

- ⚠ Al menos un conducto de aire deberá estar conectado al exterior**
- El aparato deberá desconectarse de su fuente de alimentación durante el servicio y cuando se sustituyan piezas, si se prevé la retirada del enchufe, deberá indicarse claramente que la retirada del enchufe debe ser tal que un operario pueda comprobar desde cualquiera de los puntos a los que tenga acceso que el enchufe permanece retirado.
 - Si esto no es posible, debido a la construcción del aparato o a su instalación, deberá preverse una desconexión con un sistema de bloqueo en posición aislada.
 - La instalación incorrecta del equipo o los accesorios puede provocar descargas eléctricas, cortocircuitos, fugas, incendios u otros daños al equipo. Asegúrese de utilizar únicamente accesorios fabricados por el proveedor, diseñados específicamente para el equipo, y de que la instalación la realice un profesional.



Precaución: Riesgo de incendio materiales inflamables

- El mantenimiento sólo se realizará según las recomendaciones del fabricante del equipo. El mantenimiento y las reparaciones que requieran la asistencia de otro personal cualificado se llevarán a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.
- Todas las actividades descritas en este manual deben ser realizadas por un técnico autorizado. Asegúrese de llevar el equipo de protección personal adecuado, como guantes y gafas de seguridad, mientras instala la unidad o realiza las actividades de mantenimiento.
- El aparato debe ser instalado de acuerdo con las normativas nacionales de cableado.
- Utilice un cable específico y fíjelo en el bloque de terminales (para que la conexión pueda evitar que la presión del cable se aplique al componente).
- Un cableado incorrecto puede provocar un incendio.
- Asegúrese de que todos los trabajos eléctricos sean realizados por personal cualificado de acuerdo con las leyes y normativas locales y este manual. Una capacidad insuficiente del circuito de alimentación o una construcción eléctrica inadecuada pueden provocar descargas eléctricas o incendios..
- Asegúrese de instalar un interruptor de circuito por falla a tierra según las leyes y regulaciones locales. No instalar un interruptor de circuito por falla a tierra puede causar descargas eléctricas e incendios.
- Durante la instalación o reparación de la unidad, por favor no desconecte ni conecte la fuente de alimentación, y no deje la unidad desatendida. (Puede causar incendio o descarga eléctrica)
- No toque ni opere la unidad con las manos mojadas. (Puede causar incendio o descarga eléctrica)
- Antes de tocar las partes de los terminales eléctricos, apague el interruptor de alimentación.
- Cuando se retiran los paneles de servicio, las partes energizadas pueden tocarse fácilmente por accidente.
- No toque las tuberías de agua durante y justo después de la operación, ya que las tuberías pueden estar calientes y podrían quemarle las manos. Para evitar lesiones, deje que las tuberías vuelvan a la temperatura normal o asegúrese de usar guantes protectores.
- Antes de tocar las partes eléctricas, apague toda la energía aplicable a la unidad.

- Después de completar el trabajo de instalación, verifique que no haya fugas de refrigerante.
- No toque nunca directamente las fugas de refrigerante ni las tuberías de refrigerante.

Podría causar graves congelaciones. Durante e inmediatamente después del funcionamiento, ya que las tuberías de refrigerante pueden estar calientes o frías, dependiendo del estado del refrigerante que fluye por las tuberías de refrigerante, el compresor y otras piezas del ciclo de refrigerante. Es posible sufrir quemaduras o congelación si toca las tuberías de refrigerante. Para evitar lesiones, deje que las tuberías vuelvan a su temperatura normal o, si debe tocarlas, asegúrese de llevar guantes protectores.

- **No toque las partes internas (bomba, calentador de respaldo, etc.) durante y justo después de la operación.**

Tocar las partes internas puede causar quemaduras. Para evitar lesiones, deje que las partes internas vuelvan a la temperatura normal o, si debe tocarlas, asegúrese de usar guantes protectores.

- **No coloque calentadores u otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación** (puede causar incendio o descarga eléctrica)
- **Tenga en cuenta que no se puede verter agua directamente desde la unidad. No permita que entre agua en los componentes eléctricos.** (Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica).



Si la unidad no se utiliza durante mucho tiempo, se recomienda no desconectar la alimentación eléctrica. Si se desconecta la alimentación, los dispositivos de protección de algunos productos (como el antibloqueo de la bomba de agua y el dispositivo anticongelación) no estarán disponibles.



Precauciones

- **Realice el trabajo del sistema de drenaje y de las tuberías de acuerdo con las instrucciones.**

Si el sistema de drenaje o la tubería están defectuosos, puede ocurrir una fuga de agua, y debe ser atendida de inmediato para evitar que otros productos del hogar se mojen y dañen.

- **Instale el cable de alimentación al menos a 3 pies (1 metro) de distancia de televisores o radios para evitar interferencias o ruido.** (Dependiendo de las ondas de radio, una distancia de 3 pies (1 metro) puede no ser suficiente para eliminar el ruido.)
- **No limpie la unidad cuando esté encendida. Al limpiarla, apáguela después de apagarla. De lo contrario, podría sufrir lesiones por el ventilador a alta velocidad o una descarga eléctrica.**
- **No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos de los recomendados por el fabricante.**
- **No lave la unidad. Esto puede causar descargas eléctricas o incendio.**
- **No instale la unidad en los siguientes lugares:**

- Donde haya neblina de aceite mineral, pulverización de aceite o vapores. Las piezas de plástico pueden deteriorarse y provocar su desprendimiento o fugas de agua.

- Donde se produzcan gases corrosivos (como el gas ácido sulfuroso). Donde la corrosión de tuberías de cobre o piezas soldadas pueda provocar fugas de refrigerante.

- Donde haya maquinaria que emita ondas electromagnéticas. Las ondas electromagnéticas pueden perturbar el sistema de control y causar el mal funcionamiento del equipo.

- Donde puedan producirse fugas de gases inflamables, donde haya fibra de carbono o polvo inflamable suspendido en el aire o donde se manipulen productos inflamables volátiles como disolventes de pintura o gasolina. Estos tipos de gases podrían provocar un incendio.

- Donde el aire contiene altos niveles de sal, como cerca del océano.
- Donde la tensión fluctúa mucho, como en las fábricas.
- En vehículos o embarcaciones.
- Donde están presentes vapores ácidos o alcalinos.



- Esta marca indica que este producto no debe eliminarse con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de la eliminación incontrolada de residuos, recíclelo de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el producto. Ellos pueden hacerse cargo de este producto para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente.
- **ELIMINACIÓN: No deseche este producto como residuos municipales no clasificados.**

Es necesario recoger estos residuos por separado para someterlos a un tratamiento especial. No elimine los aparatos eléctricos como residuos urbanos, utilice instalaciones de recogida selectiva. Póngase en contacto con la administración local para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles. Si los aparatos eléctricos se eliminan en vertederos o basureros, las sustancias peligrosas pueden filtrarse a las aguas subterráneas e introducirse en la cadena alimentaria, perjudicando su salud y bienestar.

- **Confirme la seguridad del área de instalación (paredes, pisos, etc.) sin peligros ocultos como agua, electricidad y gas antes del cableado/tuberías.**
- **Antes de la instalación, compruebe si la fuente de alimentación del usuario cumple los requisitos de instalación eléctrica de la unidad (incluida una conexión a tierra fiable, fugas y carga eléctrica del diámetro del cable, etc.). Si no se cumplen los requisitos de instalación eléctrica del producto, se prohíbe la instalación del producto hasta que se rectifique..**
- **La instalación del producto debe fijarse firmemente. Tome medidas de refuerzo cuando sea necesario.**
- **Cuando la unidad tenga problemas o un olor peculiar, no continúe utilizándola..**
Apague la energía inmediatamente y detenga la máquina. De lo contrario, puede causar una descarga eléctrica o un incendio.
- **Tenga cuidado cuando el producto no esté empaquetado o instalado..**
Los bordes de arpa pueden causar cortes. Tenga especial cuidado con los bordes y las aletas del intercambiador de calor.
- **Después de la instalación o el mantenimiento, verifique si hay fugas de refrigerante.**
Si el refrigerante es insuficiente, la unidad no funcionará normalmente.
- **La instalación de las máquinas externas e internas debe ser plana y firme.**
Evitar vibraciones y fugas de agua.
- **No introduzca los dedos en el ventilador ni en el evaporador.**
Los ventiladores de alta velocidad pueden causar lesiones graves.
Para evitar el peligro de reiniciar inadvertidamente el interruptor térmico, el equipo no puede utilizar dispositivos de conmutación externos, como temporizadores, ni conectarse a un circuito que esté frecuentemente abierto o cerrado.
- **Este dispositivo no está diseñado para personas con discapacidad física o mental (incluidos niños), ni para personas sin experiencia en su uso ni que comprendan el**

sistema de calefacción. A menos que se utilice bajo la supervisión y las instrucciones de seguridad de la persona responsable, o que hayan recibido formación sobre el uso de este equipo. Los niños deben utilizar el equipo bajo la supervisión de un adulto para garantizar su uso seguro.

- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o la misma persona profesional para evitar peligros. El dispositivo de corte debe incorporarse al cableado fijo, y la separación de contacto de cada conductor efectivo debe ser de al menos 3 mm.



Requisitos especiales para R290

- NO tener fugas de refrigerante ni llama abierta.
- Tenga en cuenta que el refrigerante R290 es inodoro.
- El aparato debe almacenarse de forma que no sufra daños mecánicos y en un local bien ventilado sin fuentes de ignición de funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento) y el tamaño del local debe corresponder a la superficie del local especificada para el funcionamiento.
- Las juntas realizadas en la instalación entre las partes del sistema refrigerante deberán ser accesibles para fines de mantenimiento.
- Asegúrese de que la instalación, el servicio, el mantenimiento y la reparación cumplan con las instrucciones y con la legislación aplicable (por ejemplo, la normativa nacional de gas) y sean realizados únicamente por personas autorizadas.
- Las tuberías deben protegerse de daños físicos.



Al menos un conducto de aire se conectará desde este dispositivo al exterior



Acerca del refrigerante hidrocarburo

- Esta unidad de bomba de calor aire-agua contiene refrigerante de hidrocarburo. Para obtener información específica sobre el tipo de gas y la cantidad, consulte la etiqueta correspondiente en la propia unidad. Deberá respetarse la normativa nacional sobre gases.
- La instalación, el servicio, el mantenimiento y la reparación de esta unidad deben ser realizados por un técnico certificado.
- La instalación y el reciclaje del producto deben ser realizados por un técnico certificado.
- Si el sistema no tiene instalado un sistema de detección de fugas, se debe verificar que no haya fugas al menos cada 12 meses. Cuando se revisa la unidad para detectar fugas, es necesario llevar un registro adecuado de todas las comprobaciones fuertemente recomendado.



Frecuencia de las comprobaciones de fugas de refrigerante

- Para las unidades que contengan gases fluorados de efecto invernadero en cantidades iguales o superiores a 5 toneladas equivalentes de CO₂, pero inferiores a 50 toneladas equivalentes de CO₂, al menos cada 12 meses, o cuando se haya instalado un sistema de detección de fugas, al menos cada 24 meses.
- Para la unidad que contenga gases fluorados de efecto invernadero en cantidades iguales o superiores a 50 toneladas equivalentes de CO₂, pero inferiores a 500 toneladas equivalentes de CO₂, al menos cada seis meses, o cuando esté instalado un sistema de detección de fugas, al menos cada 12 meses..
- Para la unidad que contenga gases fluorados de efecto invernadero en cantidades iguales o superiores a 500 toneladas equivalentes de CO₂, al menos cada tres meses, o cuando esté instalado un sistema de detección de fugas, al menos cada seis meses.

- Esta unidad de bomba de calor aire-agua es un equipo herméticamente cerrado que contiene gases fluorados de efecto invernadero

INTRODUCCIÓN

Este manual

Este manual incluye la información necesaria sobre la unidad. Lea atentamente este manual antes de utilizar y realizar el mantenimiento de la unidad.

La unidad de bomba de calor

La bomba de calor para agua caliente es uno de los sistemas más económicos para calentar el agua de uso doméstico familiar. Al utilizar la energía renovable y gratuita del aire, la unidad de bomba de calor es muy eficiente y tiene bajos costes de funcionamiento. Su eficiencia puede ser hasta 3 ~ 5 veces superior a la de las calderas de gas convencionales o los calentadores eléctricos.

Recuperación de calor residual

Las unidades se pueden instalar cerca de la cocina, en la sala de calderas o en el garaje, básicamente en todas las habitaciones que tienen un gran número de calor residual para que la unidad tenga la mayor eficiencia energética, incluso con temperaturas exteriores muy bajas durante el invierno.

Agua caliente y deshumidificador

Las unidades pueden colocarse en la lavandería o en el cuarto de la ropa. Al producir agua caliente, baja la temperatura y deshumidifica también la habitación. Las ventajas pueden experimentarse especialmente en la estación húmeda.

Enfriamiento de la sala de almacenamiento

Las unidades pueden colocarse en la sala de almacenamiento ya que la baja temperatura mantiene la comida fresca.

Agua caliente y ventilación con aire fresco

Las unidades pueden colocarse en el garaje, el gimnasio, el sótano, etc. Cuando produce agua caliente, enfría la habitación y suministra aire fresco.

Compatible con diferentes fuentes de energía

Las unidades pueden ser compatibles con paneles solares, bombas de calor externas, calderas u otras fuentes de energía diferentes.

Calefacción Ecológica y Económica

Las unidades son la alternativa más eficiente y económica a las calderas y sistemas de calefacción de combustibles fósiles. Al aprovechar la fuente de calor renovable del aire, consumen mucha menos energía.

Diseño compacto

Las unidades están especialmente diseñadas para ofrecer agua caliente sanitaria para uso familiar. Su estructura extremadamente compacta y su elegante diseño son idóneos para su instalación en interiores.

Múltiples funciones

El diseño especial de la entrada y salida de aire hace que la unidad se adapte a varias formas de conexión. Con diferentes formas de instalación, la unidad puede funcionar como una simple bomba de calor, pero también como un ventilador de aire fresco, un deshumidificador o un dispositivo de recuperación de energía.

Otras características

El tanque interior de esmalte y el ánodo de varilla de magnesio garantizan la durabilidad del producto y del tanque interior.

Compresor especializado R290 de alta eficiencia.

El elemento eléctrico está disponible en la unidad como respaldo, asegurando agua caliente constante incluso en inviernos extremadamente fríos.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Para prevenir lesiones al usuario, a otras personas o daños a la propiedad, se deben seguir las siguientes instrucciones. El uso incorrecto por ignorar las instrucciones puede causar daños o perjuicios.

Instale la unidad solo cuando cumpla con las normativas locales, ordenanzas y estándares. Verifique el voltaje y la frecuencia principales. Esta unidad es adecuada únicamente para enchufes con toma de tierra, voltaje de conexión 220 – 240 V~ / 50Hz.

Las siguientes precauciones de seguridad siempre deben tenerse en cuenta:

- Asegúrese de leer la siguiente ADVERTENCIA antes de instalar la unidad.
- Asegúrese de observar las precauciones especificadas aquí, ya que incluyen elementos importantes relacionados con la seguridad.
- Después de leer estas instrucciones, asegúrate de guardarlas en un lugar accesible para futuras consultas.



Advertencia

No instale la unidad usted mismo.

La instalación incorrecta puede causar lesiones debido a un incendio, una descarga eléctrica, caída de la unidad o escapes de agua. Consulte con el distribuidor o con un instalador especializado.

Emplazar e instalar la unidad de forma segura.

Cuando se instala de forma deficiente, la unidad podría caerse y provocar lesiones. La superficie de apoyo debe ser plana para soportar el peso de la unidad y adecuada para instalar la unidad sin aumentar el ruido o la vibración. Al instalar la unidad en una habitación pequeña, por favor, tomar medidas (como ventilación suficiente para evitar la asfixia causada por la fuga de refrigerante).

Use los cables eléctricos especificados y conecte los cables firmemente a la placa terminal (conexión de tal manera que la fuerza de los cables no se aplique a las conexiones). Una mala conexión y fijación podrían provocar un incendio.

Asegúrese de utilizar las piezas suministradas o especificadas para el trabajo de instalación

The use of defective parts could cause an injury due to possible fire, electric shocks, the unit falling etc.

Realice la instalación de forma segura y consulte las instrucciones.

La instalación incorrecta podría causar una lesión debido a la posibilidad de incendio, descargas eléctricas, caída de la unidad, fugas de agua, etc.

Realice los trabajos eléctricos de acuerdo con el manual de instalación y asegúrese de usar una línea dedicada, seccionada con 16A.

Si la capacidad del circuito de alimentación es insuficiente o hay un circuito eléctrico incorrectamente instalado, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

La unidad siempre debe tener una conexión a tierra.

Si la fuente de alimentación no está conectada a tierra, no se puede conectar la unidad.

Nunca utilice un cable de extensión para conectar la unidad a la fuente de alimentación eléctrica.

no hay una toma de corriente adecuada, con toma de tierra disponible, deberá ser instalado por un técnico de servicio cualificado.

No mueva / repare la unidad por sí mismo.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su servicio técnico oficial

o una persona calificada con el fin de evitar peligro. Un movimiento indebido o una indebida reparación de la unidad podría dar lugar a fugas de agua, descargas eléctricas, lesiones o incendios.

La unidad no está destinada para el uso de niños.

Este unidad no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con física reducida, sensorial o mental, o la falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del unidad por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el unidad.

- No arranque las etiquetas de la unidad.
- Las etiquetas son para fines de alerta o recordatorias, manteniéndolos pueden asegurar una manipulación correcta.

EL UNIDAD SE INSTALARÁ DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES NACIONALES DE CABLEADO.

- Consulte la tabla de especificaciones técnicas para el rango de temperatura ambiente y el rango de temperatura del agua.
- El rango de presión de agua para la unidad es de 1.5 - 7MPa.
- El agua puede gotear desde la tubería de descarga de la válvula de seguridad de una vía y que esta tubería debe dejarse abierta.
- La válvula de seguridad de una vía debe ser operada regularmente para eliminar los depósitos de cal y verificar que no esté bloqueada. Por favor tenga cuidado con las quemaduras, debido a la alta temperatura del agua.



CAUCIÓN

No instale la unidad en un lugar donde exista la posibilidad de fugas de gas inflamable.

Si hay una fuga de gas y se acumula gas en la zona que rodea la unidad, podría causar una explosión.

Efectuar un drenaje y / trabajo de tuberías de acuerdo con las instrucciones de instalación.

Si hay un defecto en la línea de drenaje / tuberías, el agua podría producir fugas de la unidad y los bienes del hogar se pueden mojar y dañarse.

No limpie la unidad cuando la energía está en 'ON'.

Apague la unidad para limpiarla o hacerle el mantenimiento 'OFF'. En caso contrario, podría causar daños en el ventilador o causar una descarga eléctrica.

No deje funcionando la unidad cuando hay algún problema o si emite un olor extraño.

La fuente de alimentación necesita ser cerrada 'OFF' para detener la unidad; de lo contrario esto puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

No ponga sus dedos u otras partes del cuerpo en el ventilador o evaporador.

Las partes interiores de la bomba de calor pueden funcionar a alta velocidad o alta temperatura, que podrían causar lesiones graves. No retire las rejillas de la salida del ventilador y la cubierta superior.

El agua caliente probablemente necesita mezclarse con agua fría para su uso final.

El agua demasiado caliente (más de 50 °C) en la unidad de calentamiento puede causar lesiones.

La altura de montaje del enchufe de conexión debe estar por encima de alimentación debe ser de más de 1,8 m, el agua puede salpicar, el enchufe debe estar a salvo del agua.

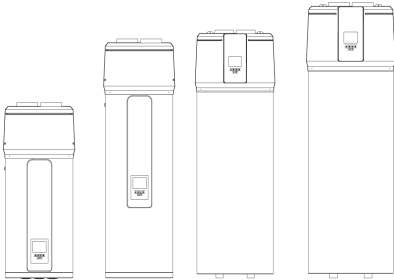
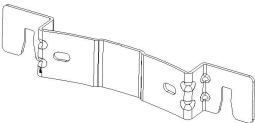
La especificación del fusible es T 3.15A 250V

Potencial de calentamiento global (GWP) de R290 = 3

El desmontaje de la unidad, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras partes debe realizarse de acuerdo con la legislación local y nacional pertinente.

ELEMENTOS DENTRO DE LA CAJA DEL PRODUCTO

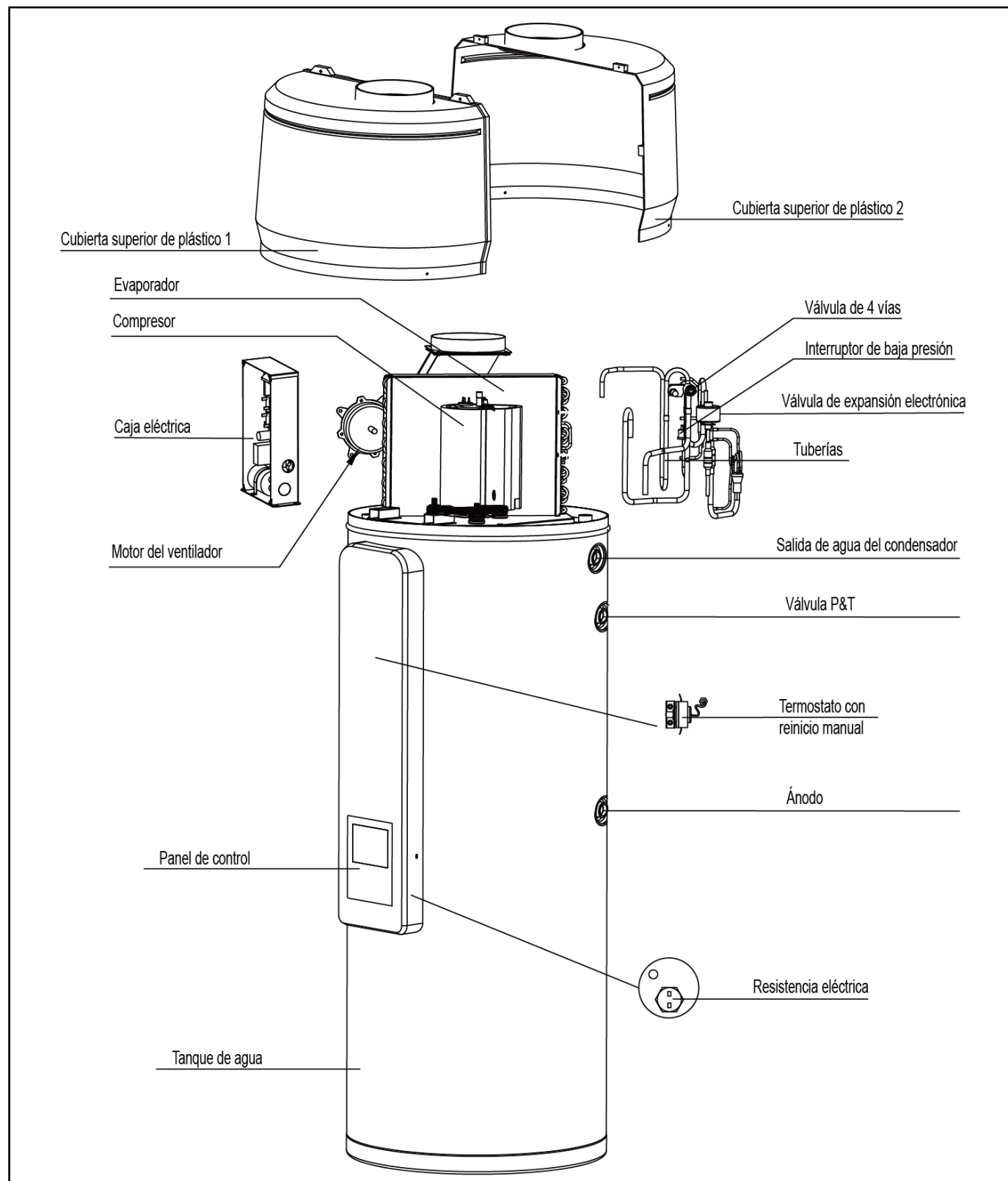
Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que todas las piezas se encuentren dentro de la caja.

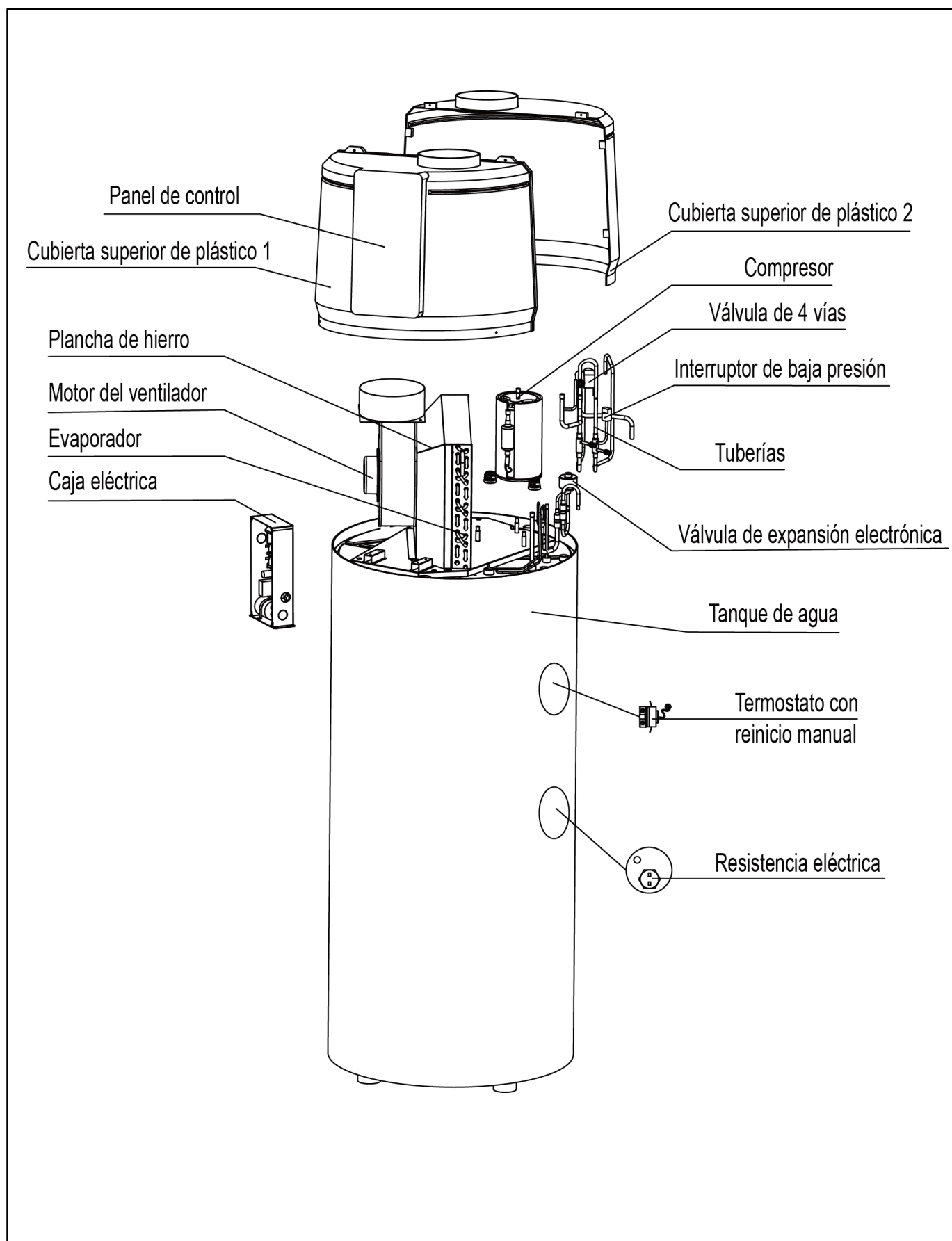
La caja de la unidad		
Artículo	imagen	Cantidad
Bomba de calor de agua caliente		1
Manual de usuario e instalación		1
Soporte (Según modelo)		80L/100L:2PCS 150L:3PCS
Tornillos de expansión (Según modelo)		80L/100L:4PCS 150L:6PCS

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

Piezas y descripciones

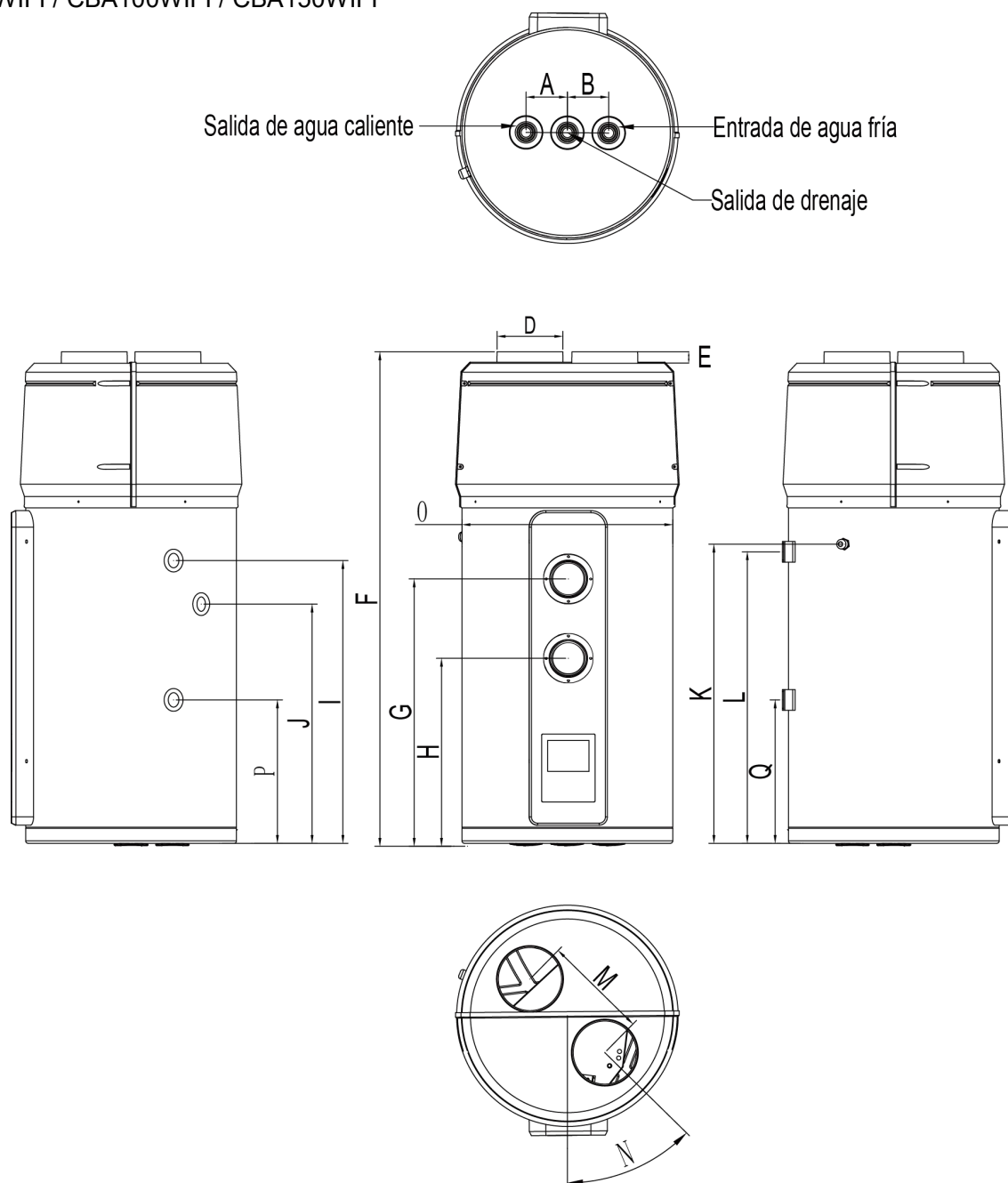
CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI





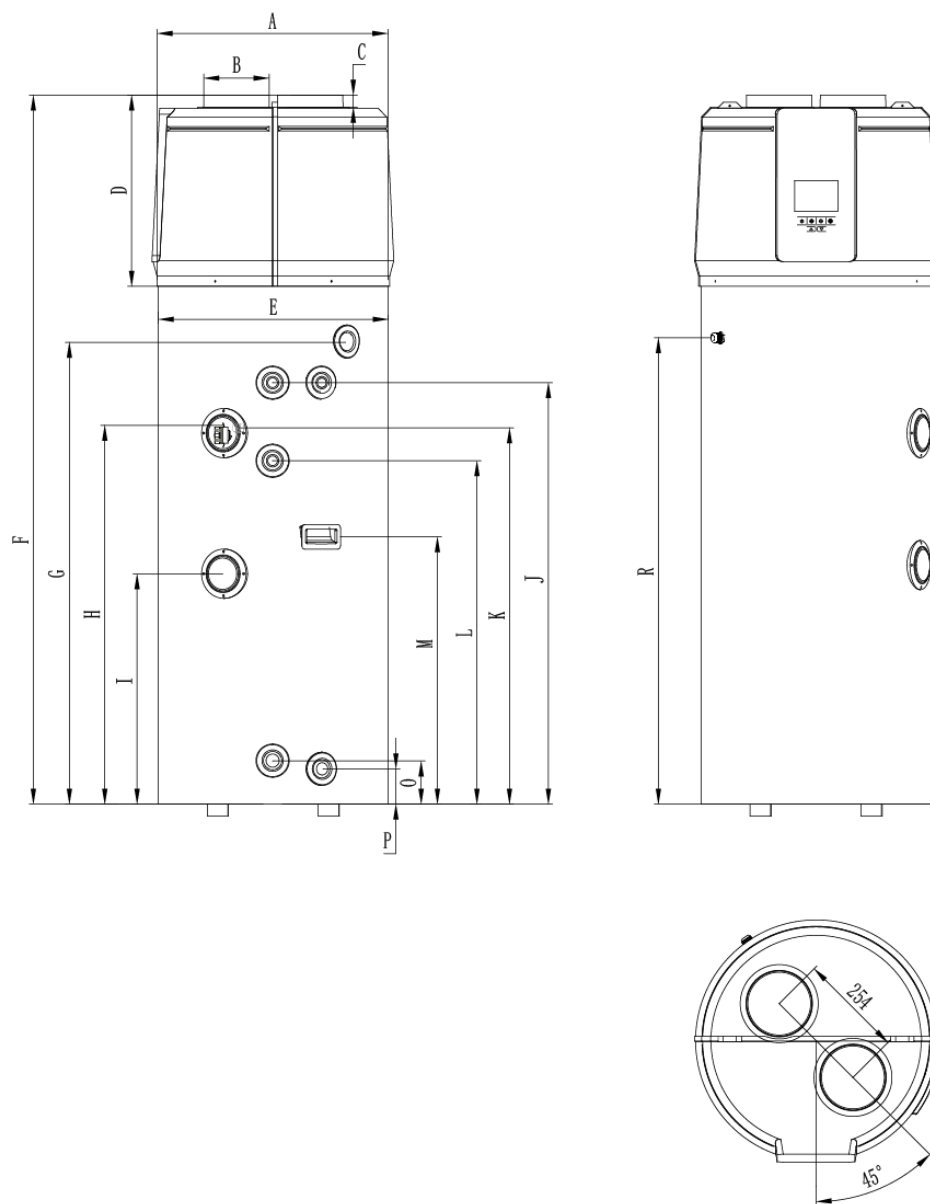
Dimensiones

CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI



CBA80WIFI				CBA100WIFI				CBA150WIFI			
A	100	I	653	A	100	I	745	A	100	I	1135
B	100	J	580	B	100	J	676	B	100	J	1042
C	/	K	610	C	/	K	706	C	/	K	1175
D	Φ 160	L	348	D	Φ 160	L	348	D	Φ 160	L	1023
E	30	M	254	E	30	M	254	E	30	M	254
F	1148	N	45°	F	1240	N	45°	F	1630	N	45°
G	593	O	Φ 510	G	677	O	Φ 510	G	910	O	Φ 510
H	343	P	347	H	515	P	347	H	542	P	687
		Q	348			Q	348			Q	348

CBA200WIFI / CBA300WIFI



CBA200WIFI				CBA300WIFI			
A	Φ562	J	1047	A	Φ648	J	1237
B	Φ160	K	937	B	Φ160	K	1070
C	30	L	827	C	30	L	958
D	450	M	582	D	450	M	544
E	Φ560	N	/	E	Φ640	N	/
F	1750	O	125	F	2004	O	125
G	1125	P	95	G	1376	P	95
H	920	Q	/	H	1054	Q	/
I	582	R	1185	I	665	R	1436

Observación: (Con barra de magnesio)

- 1) La barra de magnesio es un elemento anticorrosivo. Se instala en el tanque de agua para evitar la corrosión en su interior y protegerlo, así como otros componentes. Ayuda a prolongar la vida útil del tanque.
- 2) Revise la barra de magnesio cada seis meses y cámbiela si se ha desgastado.



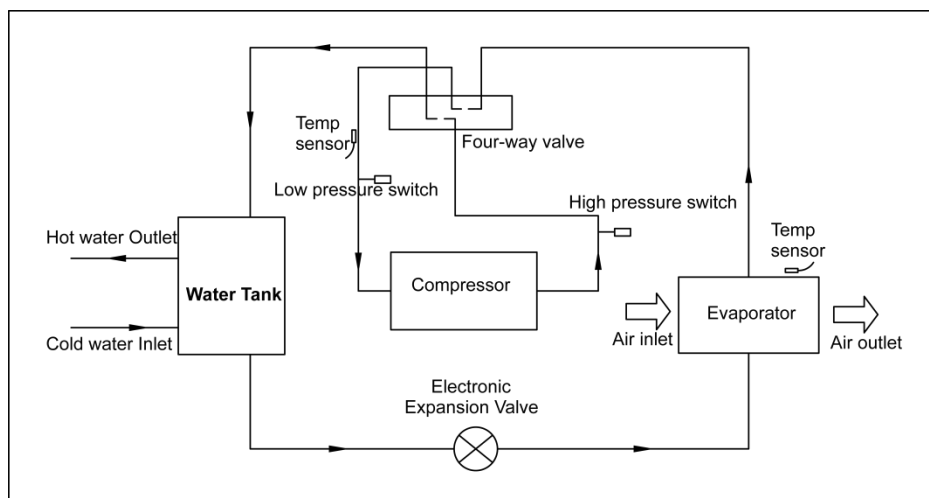
Cómo reemplazar la barra de magnesio

- Apague la unidad y desconecte el enchufe.
- Drena toda el agua del tanque.
- Retire el viejo palo de magnesio del tanque.
- Reemplaza la nueva barra de magnesio.
- Recarga el agua.

Nota:

La garantía no cubre los daños causados por formaciones calizas, depósitos e impurezas del suministro de agua y/o por falta de limpieza del sistema.

Descripción esquemática del circuito de agua y el circuito de refrigeración



Water component for corrosion limit on Copper		
PH	7,5 ÷ 9,0	
SO ₄ ²⁻	< 100	
HCO ₃ ⁻ / SO ₄ ²⁻	> 1	
Total Hardness	8 ÷ 15	°f
Cl ⁻	< 50	ppm
PO ₄ ³⁻	< 2,0	ppm
NH ₃	< 0,5	ppm
Free Chlorine	< 0,5	ppm
Fe ₃ ⁺	< 0,5	ppm
Mn ²⁺	< 0,05	ppm
CO ₂	< 50	ppm
H ₂ S	< 50	ppb
Temperature	< 65	°C
Oxygen content	< 0,1	ppm
Sand	10 mg/L 0.1 to 0.7mm max diameter	
Ferrite hydroxide Fe ₃ O ₄ (black)	Dose < 7.5 mg/L 50% of mass with diameter < 10 µm	
Iron oxide Fe ₂ O ₃ (red)	Dose < 7.5mg/L Diameter < 1 µm	

Elija la unidad adecuada

Consulte la siguiente tabla para elegir la unidad adecuada.

Habitantes de la vivienda	Capacidad del depósito
1~2personas	80L / 100L
3~4 personas	150L
4~5personas	200L
Más de 6 personas	300L

Nota: La table es únicamente una referencia.

INSTALACIÓN



ADVERTENCIA

- ❑ Pregunte a su proveedor para instalar la unidad. Una instalación incorrecta realizada por usted mismo puede dar lugar a una fuga de agua, descargas eléctricas o incendios.
- ❑ La instalación en interior es recomendable. No se permite instalar la unidad en un lugar al aire libre o expuesto a la lluvia.
- ❑ Se recomienda el lugar de instalación sin luz solar directa y otros suministros de calor. Si no hay forma de evitarlos, instale un refugio.
- ❑ La unidad debe ser fijada de forma segura para evitar el ruido y las vibraciones.
- ❑ Asegúrese de que no hay ningún obstáculo alrededor de la unidad.
- ❑ En emplazamientos donde hay fuertes vientos, fijar la unidad en un lugar protegido.

Transporte

Por regla general, la unidad va a ser almacenada y/o transportada en su contenedor de transporte en posición vertical y sin carga de agua. Para un transporte con una dimensión más reducida (siempre que se haga con cuidado), se permite un ángulo de inclinación de hasta 30 grados, tanto durante el transporte como en el almacenamiento. Se permiten temperaturas ambiente de -20 +70 grados centígrados.

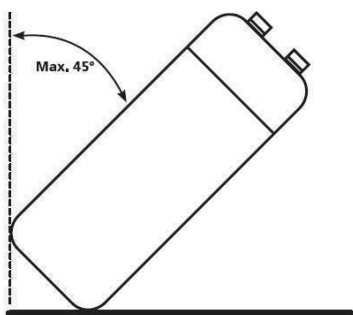
- Transporte con una carretilla elevadora

Cuando se transporta con una carretilla elevadora, la unidad debe permanecer montada en un pallet. La elevación debe ser la mínima posible. Debido a la parte superior y su pesadez, la unidad debe estar asegurada contra vuelque.

Para evitar cualquier daño, la unidad debe colocarse sobre una superficie plana.

- Transporte manual

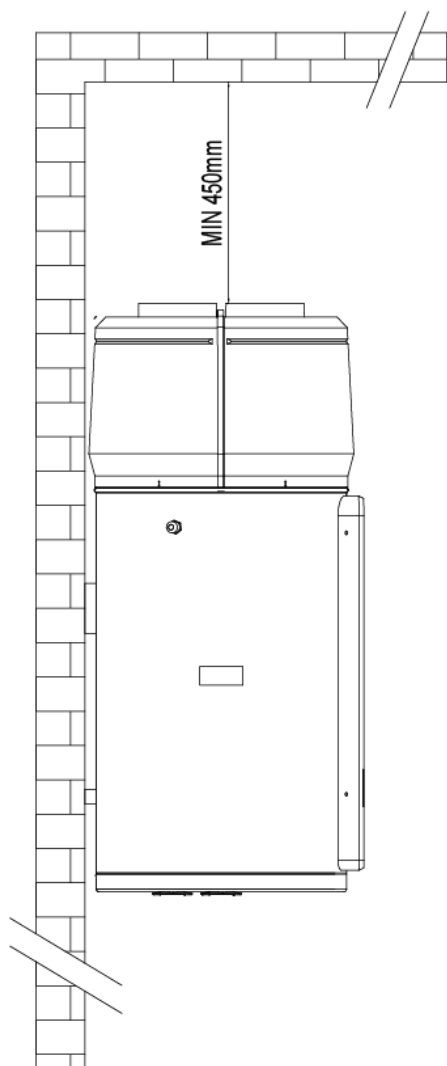
Para el transporte manual, se puede utilizar un pallet de madera / plástico, el uso de cuerdas o correas de transporte. Con este tipo de manipulación, se recomienda que no se sobrepase el ángulo de inclinación permisible máximo de 45 grados. Si el transporte en una posición inclinada no se puede evitar, la unidad debe permanecer sin funcionamiento más de una hora después de que se haya movido a su posición final.



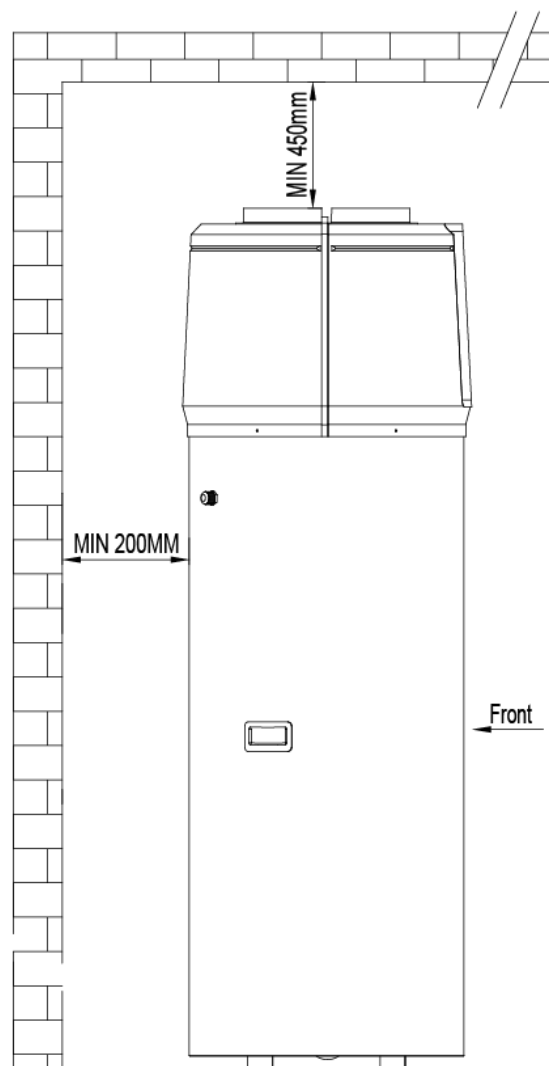
ATENCIÓN: DEBIDO A LA ALTURA DEL CENTRO DE GRAVEDAD Y LA RAPIDEZ DE UN POSIBLE VUELCO, LA UNIDAD DEBE ESTAR ASEGURADA CONTRA ESTE EVENTO.

Espacio de instalación requerido

A continuación encontrará el espacio mínimo requerido para poder realizar las tareas de servicio y mantenimiento de las unidades.



CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI



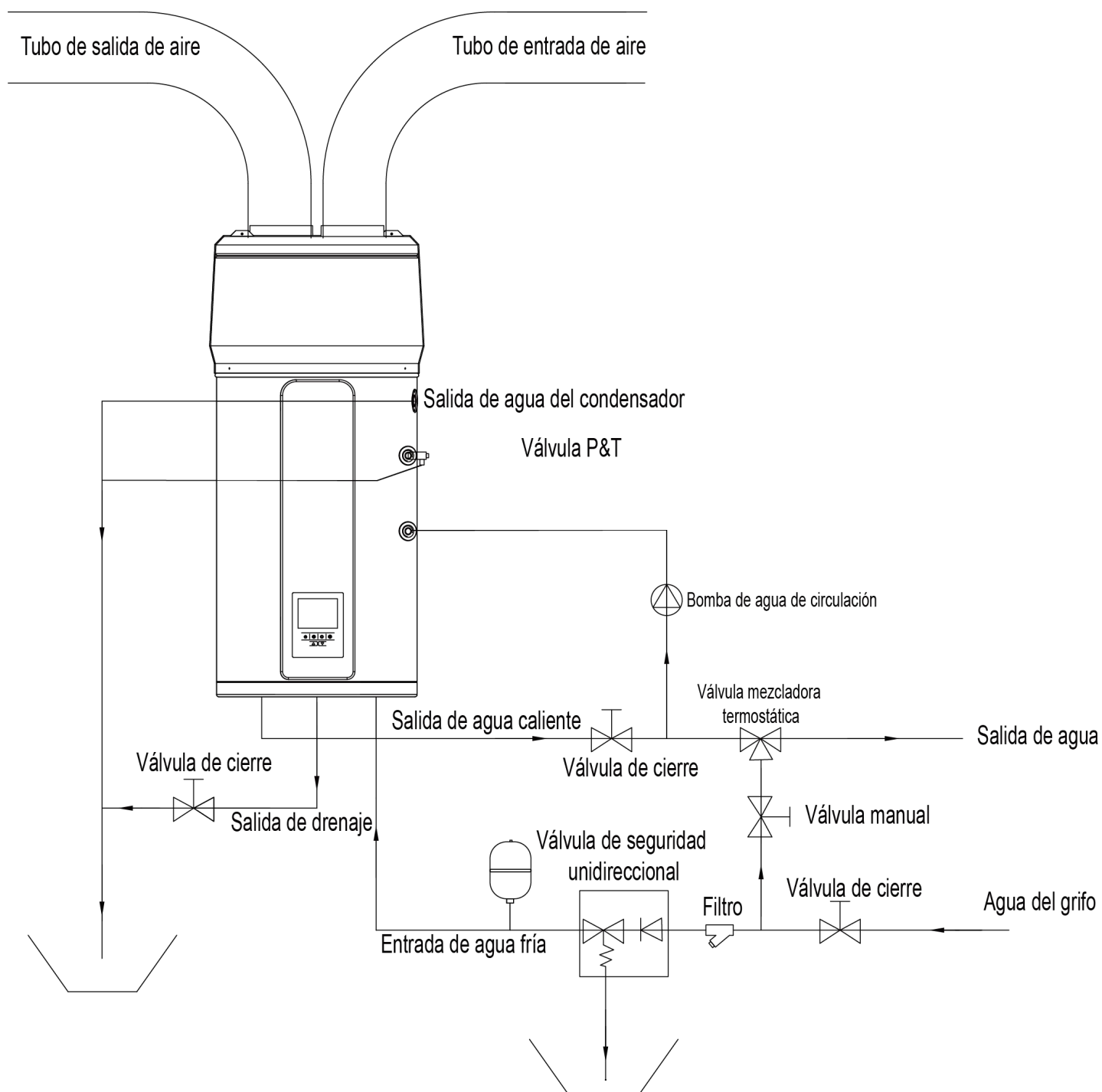
CBA200WIFI / CBA300WIFI

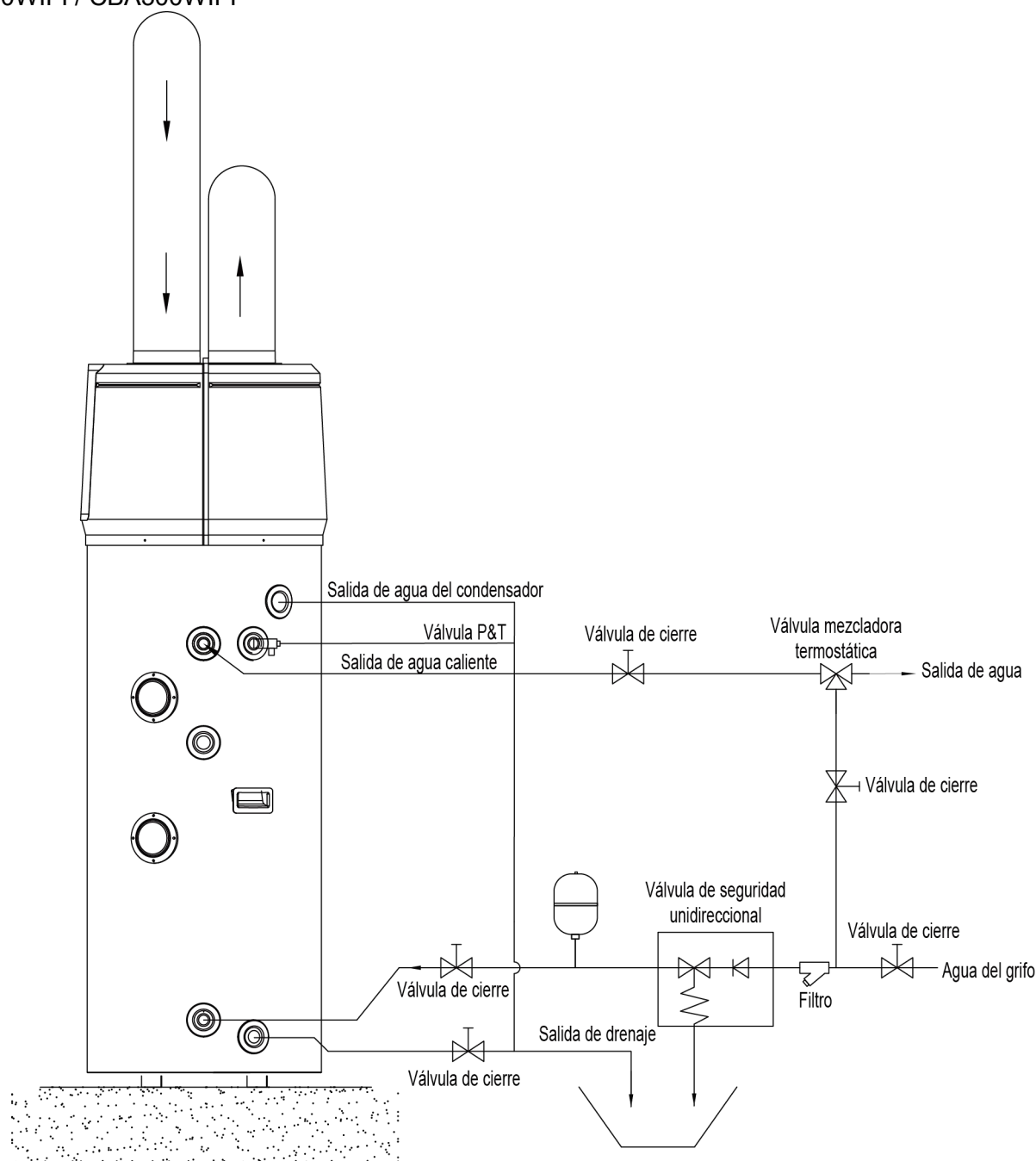
Nota:

- Si se conectan conductos de entrada y/o salida de aire, se perderá parte del caudal de aire y capacidad en la unidad de bomba de calor.
- Si la unidad se conecta con conductos de aire, debe ser DN 160 mm para tuberías o manguera flexible de 160 mm de diámetro interno. La longitud total de los conductos no debe ser superior a 8 m o la presión estática externa máxima no debe exceder los 60 Pa, estos datos son válidos para conexión con tubería rígida. Tenga en cuenta que el lugar de curvatura del conducto no debe exceder los 4 m. (Adecuado para CBA200WIFI / CBA300WIFI)
- Si la unidad se conecta con conductos de aire, debe ser DN 160 mm para tuberías o manguera flexible de 160 mm de diámetro interno. La longitud total de los conductos no debe ser superior a 6 m o la presión estática externa máxima no debe exceder los 40 Pa, estos datos son válidos para conexión con tubería rígida. Tenga en cuenta que el lugar de curvatura del conducto no debe exceder los 4 m. (Adecuado para CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI)

Descripción de la instalación

CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI





⚠ ATENCIÓN:

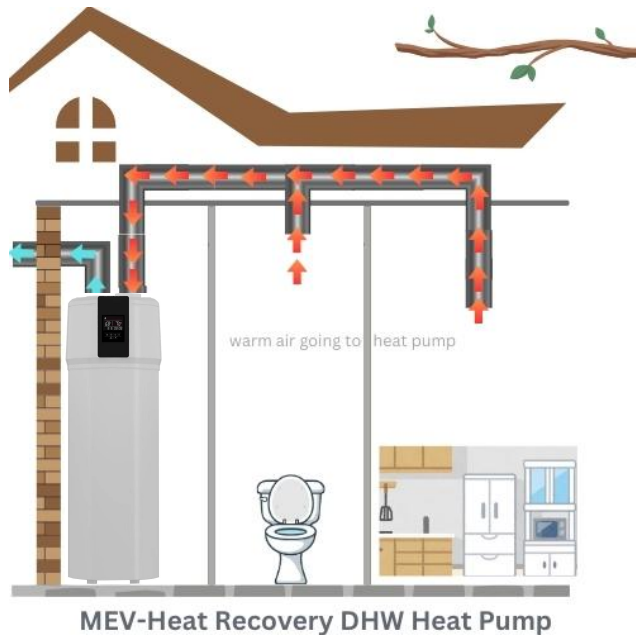
- Debe instalarse una válvula de seguridad y antirretorno. De lo contrario, podría causar daños a la unidad o incluso herir a personas. El tarado de esta válvula debe ser de 7 bar. Para conocer el lugar de instalación, consulte el croquis de conexión de la tubería.
- El tubo de descarga conectado a la válvula de seguridad debe instalarse dirigida hacia el suelo y en un ambiente libre de heladas
- El agua puede gotear por el tubo de descarga de la válvula de seguridad con lo que este tubo debe dejarse con descarga abierta.
- La válvula de seguridad se debe accionar periódicamente para eliminar los depósitos de cal y verificar que no esté bloqueada. Tenga cuidado con las quemaduras debido a la alta temperatura del agua.
- El agua del depósito se puede drenar a través del orificio de drenaje en el fondo del tanque.

- Después de instalar todas las tuberías, abra las válvulas de cierre de la entrada de agua fría y de la salida de agua caliente para llenar el tanque.
- Cuando sale agua por la tubería de salida significa que el tanque está lleno. Si hay alguna fuga, repárela.
- Si la presión del agua de entrada es inferior a 1,5 bar, se debe instalar un dispositivo de presión en la entrada de agua. Si la presión del agua del suministro es superior a 6,5 bar, es necesario instalar la válvula reductora de presión en la tubería de entrada de agua.
- Se necesita instalar un filtro en el lado de entrada del conducto de aire. Si la unidad está conectada con conductos, el filtro debe instalarse en el lado de entrada de aire del conducto.
- Para drenar con fluidez el agua condensada por el evaporador, instale la unidad horizontalmente.
- De lo contrario, asegúrese de que la toma de drenaje esté en el lugar más bajo. Se recomienda que el ángulo de inclinación de la unidad no sea superior a 2 grados.

Posiciones de instalación

1) El calor residual puede ser calor útil

Las unidades pueden ser instaladas cerca de la cocina, en la sala de calderas o en el garaje, básicamente en todas las habitaciones que tengan una gran cantidad de calor residual para que la unidad tenga mayor eficiencia energética, incluso con temperaturas exteriores muy bajas durante el invierno.



2) El agua caliente y la deshumidificador

Las unidades pueden ser colocados en el lavadero o cuarto de ropa. Cuando se produce el agua caliente, baja la temperatura y también deshumidifica la habitación. Estas ventajas se pueden comprobar sobretodo en temporadas húmedas.



NOTA:

- 1) Elegir el camino correcto para mover la unidad
- 2) Esta unidad cumple con las normas técnicas pertinentes de los equipos eléctricos

Conexión de circuito de agua

Por favor, preste atención a los siguientes puntos cuando se conecta la tubería del circuito de agua:

- Trate de reducir la resistencia del circuito de agua.
- Asegúrese de que no hay nada en la tubería y de que el bucle de agua es liso, compruebe la tubería con cuidado para ver si hay alguna fuga y, a continuación, rellene la tubería con el aislante.
- Instale la válvula unidireccional y la válvula de seguridad en el sistema de circulación de agua.
- El ancho nominal de la tubería de las instalaciones sanitarias instaladas in situ debe seleccionarse en función de la presión de agua disponible y de la caída de presión prevista dentro del sistema de tuberías.
- Las tuberías de agua pueden ser de tipo flexible. Para evitar daños por corrosión, asegúrese de que los materiales utilizados en el sistema de tuberías sean compatibles.
- Al instalar las tuberías en el lugar de instalación, debe evitarse cualquier contaminación del sistema de tuberías.

Llenado de agua y vaciado de agua

Llenado de agua::

Si la unidad se utiliza por primera vez o se vuelve a utilizar después de vaciar el tanque, asegúrese de que el tanque esté lleno de agua antes de encenderlo.

- 1) Abra la entrada de agua fría y la salida de agua caliente.
- 2) Iniciar el llenado de agua. Cuando sale agua por la toma de agua caliente, el tanque está lleno.
- 3) Cierre la válvula de salida de agua caliente y finalizará el llenado de agua.



ATENCIÓN: Utilizar el equipo sin agua puede dañarlo.

Vaciado de agua:

Si la unidad necesita limpieza, debe moverse, etc, el tanque debe ser vaciado.

- Cierre la entrada de agua fría
- Abra la salida de agua caliente y abra la válvula manual de desagüe.
- Inicie el vaciado de agua.
- Después de vaciar, cierre la válvula manual.

Conexión de cableado

- La especificación del cable de alimentación es de 3 * 2,5 mm².
- Tiene que haber un cambio al conectar la unidad a la red eléctrica. La corriente del interruptor es de 16A.
- En la unidad se debe instalar un disyuntor de fuga cerca de la fuente de alimentación y debe conectarse a tierra de manera efectiva. La especificación del disyuntor de fuga es de 30 mA, a menos de 0,1 seg.

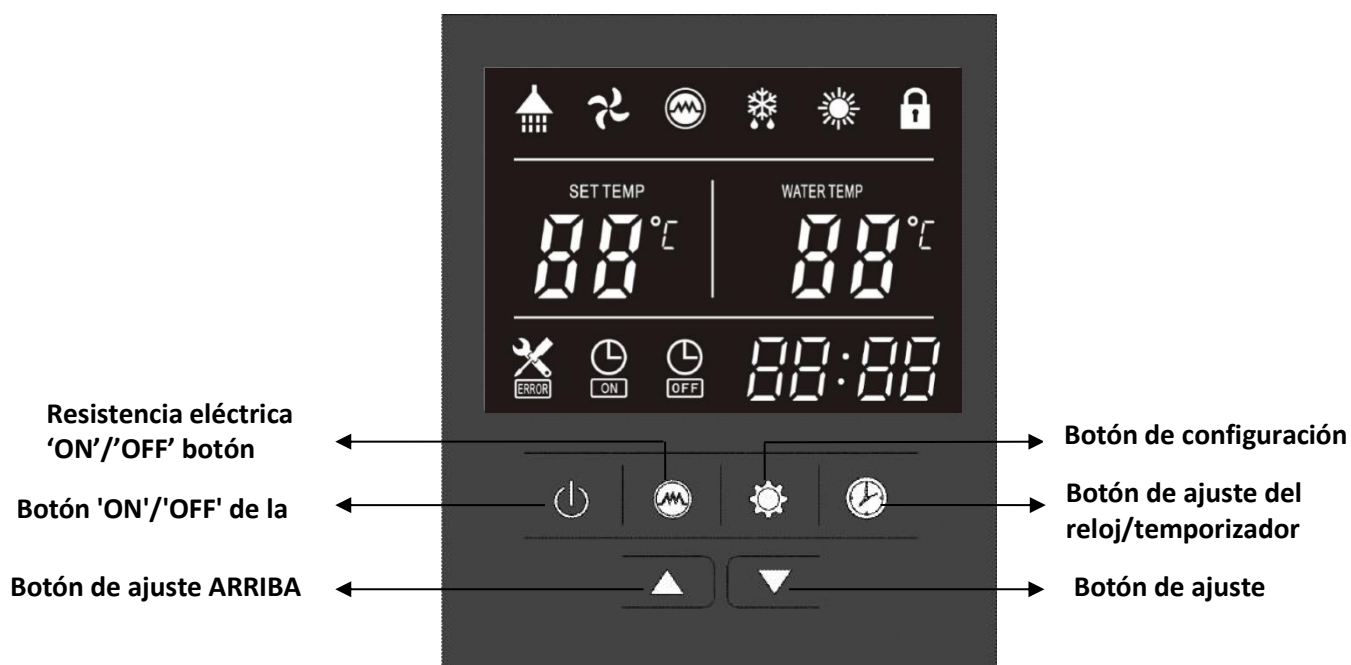
LA UNIDAD DEBE INSTALARSE DE ACUERDO CON LAS NORMAS NACIONALES DE CABLEADO

Ejecución de prueba

Chequee antes de la ejecución

- Comprobaciones antes de la prueba.
- Verifique tanto el agua en el tanque como la conexión de la tubería de agua.
- Verifique el sistema de energía, asegúrese de que el suministro de energía sea normal y que la conexión de los cables sea correcta.
- Verifique la presión del agua de entrada, asegúrese de que la presión sea suficiente (por encima de 1,5 bar).
- Verifique si sale agua de la salida de agua caliente, asegúrese de que el tanque esté lleno de agua antes de aplicarle tensión eléctrica.
- Verifique la unidad, asegúrese de que todo esté correcto antes de encender la unidad, Verifique la luz en el controlador cuando la unidad esté funcionando.
- Utilice el controlador para iniciar la unidad.
- Escuche la unidad con atención cuando la encienda. Apague la alimentación cuando escuche un sonido anormal.
- Establezca una temperatura razonable para el agua; un ajuste más alto resultará en un mayor consumo de energía.

Funcionamiento de la unidad Interfaz de usuario y manejo



Operaciones

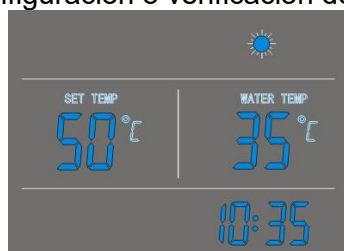
1. Encendido 'ON'

Al encender la alimentación, todos los íconos se muestran en la pantalla del controlador durante 3 segundos. Después de verificar que todo esté bien, la unidad entra en modo de espera.



2. botón

Presione este botón y manténgalo durante 2 segundos cuando la unidad esté en espera, la unidad se puede encender. Presione este botón y manténgalo durante 2 segundos cuando la unidad esté en funcionamiento, la unidad se puede apagar. Presione brevemente este botón para entrar o salir de la configuración o verificación de parámetros.



3. Botones y

- Estos son los botones multiusos. Se utilizan para la configuración de la temperatura, ajuste de parámetros, verificación de parámetros, ajuste del reloj y ajuste del temporizador.
- Durante el estado de funcionamiento, presione el botón  o  para ajustar directamente la

temperatura configurada.

- Presione estos botones cuando la unidad esté en estado de ajuste del reloj, se pueden ajustar la(s) hora(s) y el(los) minuto(s) de la hora del reloj.
- Presione estos botones cuando la unidad esté en el estado de configuración del temporizador, se pueden ajustar la(s) hora(s) y el(los) minuto(s) del temporizador 'ENCENDIDO'/'APAGADO'.
-
- Presione los botones ▲ y ▼ al mismo tiempo y manténgalos presionados durante 5 segundos, los botones quedarán bloqueados.
- Presione los botones ▲ y ▼ al mismo tiempo y manténgalos presionados durante 5 segundos nuevamente, los botones se desbloquearán.

4. Botón

Ajuste del reloj:

- Después de encender, presione brevemente el botón  para ingresar a la interfaz de configuración del reloj, los íconos de hora y minutos "88:88" parpadearán juntos;
- Presione brevemente el botón  para cambiar la configuración de hora/minutos, presione los botones ▼ y ▲ para configurar la(s) hora(s) y minutos exactos;
- Pulse el botón  de nuevo para confirmar y salir.

Ajuste del temporizador:

- Después de encender el aparato, pulse el botón  durante 5 segundos para acceder a la interfaz de ajuste del temporizador, el icono  del temporizador y el icono de la hora "88:" parpadearán a la vez;
- Pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar la(s) hora(s) exacta(s).
- Pulse el botón  para pasar al ajuste de los minutos, el icono de los minutos ":88" parpadea, pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar los minutos exactos.
- Pulse de nuevo el botón  para pasar al ajuste de apagado del temporizador, el icono de apagado del temporizador  y el icono de la hora "88:" parpadearán a la vez.
- Pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar la(s) hora(s) exacta(s).
- Pulse el botón  para pasar al ajuste de los minutos, el icono de los minutos ":88" parpadea, pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar los minutos exactos.
- Pulse de nuevo el botón  para guardar y salir de la interfaz de ajuste del temporizador.
- Pulse el botón  para cancelar los ajustes del temporizador durante la programación del temporizador 'ON' (o temporizador 'OFF').

NOTA:

- 1) Las funciones de temporizador 'ENCENDIDO' y 'APAGADO' pueden configurarse al mismo tiempo.
- 2) Las configuraciones del temporizador se repiten.
- 3) Las configuraciones del temporizador siguen siendo válidas después de un corte de energía repentino.

6. Botón

- 1) Cuando la bomba de calor esté encendida, presione este botón para encender la resistencia eléctrica. Se mostrará el icono del calentador  y la resistencia eléctrica funcionará de acuerdo con el programa de control.
- 2) Cuando la bomba de calor esté encendida, presione este botón y manténgalo presionado durante 5 segundos para habilitar o deshabilitar la función de ventilación del ventilador.
- 3) Cuando la bomba de calor esté apagada, presione este botón para ingresar al modo de resistencia eléctrica.

7. Botón

- 1) Verifique las temperaturas y la apertura de la válvula de expansión.
 - Presione este botón para indicar la temperatura y verificar la apertura de la válvula de expansión.
 - Presione los botones y para verificar los valores del sensor de temperatura y la apertura de la válvula de expansión (parámetros A-P)
- 2) Verifique los parámetros del sistema
 - En cualquier estado, presione este botón y manténgalo durante 5 segundos para ingresar a la interfaz de verificación de parámetros del sistema.

- Presione los botones ▲ y ▼ para verificar los parámetros del sistema.

3) Ajuste de los parámetros del sistema

- Cuando la unidad está apagada, presione  durante 5 segundos para entrar en la interfaz de verificación de parámetros.
- Presiona el botón ▲ o ▼ para seleccionar el parámetro, y presiona el botón  para confirmarlo.
- Presiona los botones ▲ y ▼ para ajustar el parámetro seleccionado, luego presiona  para confirmar la configuración.

Si no se realiza ninguna acción con los botones durante 10 segundos, el controlador saldrá del modo programación y guardará la configuración automáticamente.

NOTA: Una vez que se han configurado los parámetros, los usuarios no pueden cambiarlos por sí mismos. Solicite esto a personal técnico autorizado para que haga esto cuando sea necesario

8. Códigos de error

Durante el estado de espera o en funcionamiento, si hay un mal funcionamiento, la unidad se detendrá automáticamente y mostrará el código de error en la pantalla de la parte derecha del controlador.



1. Agua caliente disponible

El icono indica que la temperatura del agua caliente sanitaria alcanza el punto de consigna. El agua caliente está disponible para su uso. La bomba de calor está en espera.

2. Ventilador

El icono indica que la función de ventilación del ventilador está habilitada.

Al mantener pulsado el botón  durante 5 segundos, se puede activar o desactivar la función de ventilación. Si esta función está activada, el ventilador seguirá funcionando cuando la temperatura del agua alcance el valor establecido y la unidad esté en modo de espera. Si está desactivada, el ventilador se detendrá cuando la temperatura del agua alcance el valor establecido y la unidad esté en modo de espera.

3. Calentamiento con resistencia

El icono indica que la función de calentamiento con resistencia está habilitada. La resistencia eléctrica funcionará según el programa de control.

4. Desescarche

El ícono indica que la función de descongelación está activada. Esta es una función automática, el sistema entrará o saldrá de la descongelación según el programa de control interno.

5. Calefacción

El ícono indica que el modo de operación actual es calefacción.

6. Bloqueo

Este icono indica que la función de bloqueo de teclas está habilitada. Las teclas no se pueden utilizar hasta que esta función esté desactivada..

7. Visualización de la temperatura del agua en la parte izquierda de la pantalla

La pantalla muestra la temperatura configurada del agua.

Al verificar o ajustar los parámetros, esta sección mostrará el valor del parámetro relacionado.

En caso de que ocurra algún mal funcionamiento, esta sección mostrará el código de error relacionado.

8. Visualización de la temperatura del agua en la parte derecha de la pantalla

La pantalla muestra la temperatura actual del tanque de agua.

Al verificar o ajustar los parámetros, esta sección mostrará el valor del parámetro relacionado.

9. Visualización de la hora

La pantalla muestra el reloj o el temporizador.

10. Temporizador 'ENCENDIDO'

El ícono indica que la función de temporizador 'ENCENDIDO' está activada.

11. Temporizador 'APAGADO'

El ícono indica que la función de temporizador 'APAGADO' está activada.

12. Error

El ícono indica que hay un mal funcionamiento.

Función de instalación fotovoltaica adicional:

Cambie a interruptor fotovoltaico en el tablero de control principal.

Cuando el parámetro 17 está configurado en 0: está en estado de configuración manual, los usuarios pueden operar directamente el botón ▲ y ▼ del control para cambiar la temperatura establecida.

Cuando el parámetro 17 se configura como 1: es el estado de configuración automática, la temperatura objetivo se configurará automáticamente de acuerdo con los parámetros 18/19 y el estado del interruptor PV. La manipulación directa con las teclas + / - no cambia la temperatura establecida, pero responderá a la acción de operación mediante un sonido;

Cuando el circuito PV está cerrado, la temperatura objetivo cambiará directamente al valor establecido en el parámetro 18. Cuando se desconecta el interruptor PV, la temperatura objetivo cambiará directamente al valor establecido en el parámetro 19.

Instale la aplicación

Método 1:

Escanea el código QR para descargar la app Smart Life-Smart Living para iOS o Android. Descárgala e instálala.

Notas: Escanee el código QR con el navegador para el sistema Android



Método 2:

Busca Smart Life-Smart Living en la App Store para sistema IOS o en Google Play Store para sistema Android. Descárgala e instálala.

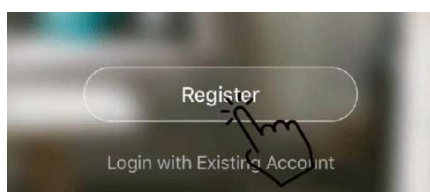


Registro

Abra la aplicación::



Después de hacer clic en "Permitir", ingrese a la siguiente interfaz.



Haga clic en "Aceptar". Elija el país y escriba el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico para recibir el mensaje del código de verificación. Establezca la contraseña y recuérdela.

Privacy Policy

We pay high attention to the privacy of personal information. To fully present how we collect and use your personal information, we revised the Privacy Policy in detail in compliance with the latest laws and regulations. By clicking I Agree, you agree that you have fully read, understood, and accepted all the content of the revised Privacy Policy. Please take your time to read the Privacy Policy. If you have any questions, please contact us anytime.

[Privacy Policy](#)

Disagree **Agree**

Register

Bulgaria +359

Mobile Number/Email

Get Verification Code

Enter Verification Code

Verification code has been sent to your mobile phone: 88888888888888888888 (566)

Set Password

Password contains 6 to 20 characters, including letters and digits

Done

Configuración de la aplicación.

Después de configurar la contraseña para iniciar sesión en la aplicación, agregue el dispositivo. Haga clic en "Aplicaciones para el hogar grande" y "Calentador de agua" para ir a la siguiente interfaz.

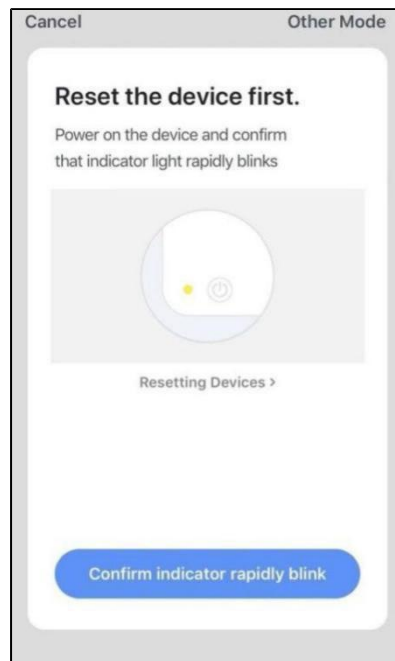
⏏ ⏏ +

+

No devices, please add

Add Device

Home Smart Me



Conecte el módulo Wi-Fi con la unidad de bomba de calor. Al mismo tiempo, mantenga el módulo y los dispositivos móviles pueden recibir las mismas redes.



Método 1:

Encienda la unidad de la bomba de calor y mantenga presionado el  botón y el  botón en al mismo tiempo durante 5 segundos.  icono parpadeará. Cuando el indicador de Wi-Fi sigue parpadeando rápidamente, haga clic en "Confirmar que el indicador parpadee rápidamente".

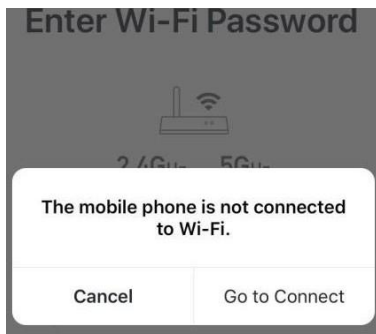
Método 2:

Encienda la unidad de la bomba de calor y mantenga presionados los botones  +  y el botón  al mismo tiempo durante 5 segundos. El ícono  parpadeará. Cuando el indicador de Wi-Fi parpadee rápidamente de forma continua, haga clic en "Confirmar que el indicador parpadea rápidamente".



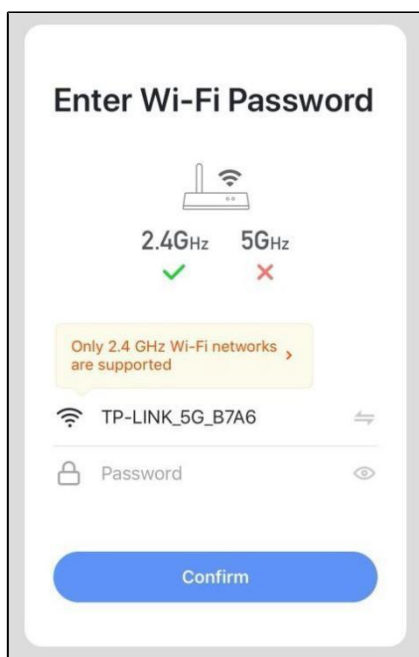
Notas: cuando el ícono  parpadea rápidamente, significa que el controlador está en modo Wi-Fi. Durante la conexión, si el ícono  permanece encendido constantemente, significa que la conexión de la aplicación con la unidad ha finalizado.

Si el móvil no está conectado al Wi-Fi del router, la interfaz se saltará automáticamente a la siguiente interfaz.

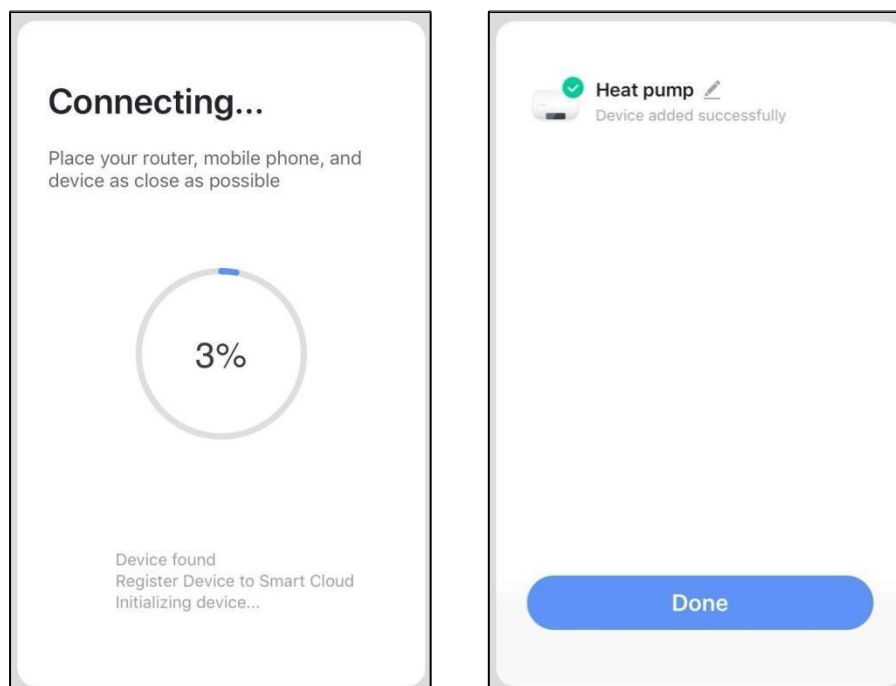


Haga clic en "ir a conectar" para configurar el Wi-Fi del móvil.

Si el móvil ya está conectado con el Wi-Fi del router, escriba la contraseña y haga clic en "Confirmar".



Después de hacer clic en "Confirmar", el módulo Wi-Fi, el dispositivo móvil y el enrutador Wi-Fi comienzan a conectarse. Finalice la conexión y la interfaz se saltará a la siguiente interfaz.



En esta interfaz, el dispositivo (unidad de bomba de calor) se puede nombrar como desee. Haga clic en "Listo" para finalizar la instalación de la aplicación. La pantalla del dispositivo móvil mostrará la interfaz de control de la aplicación

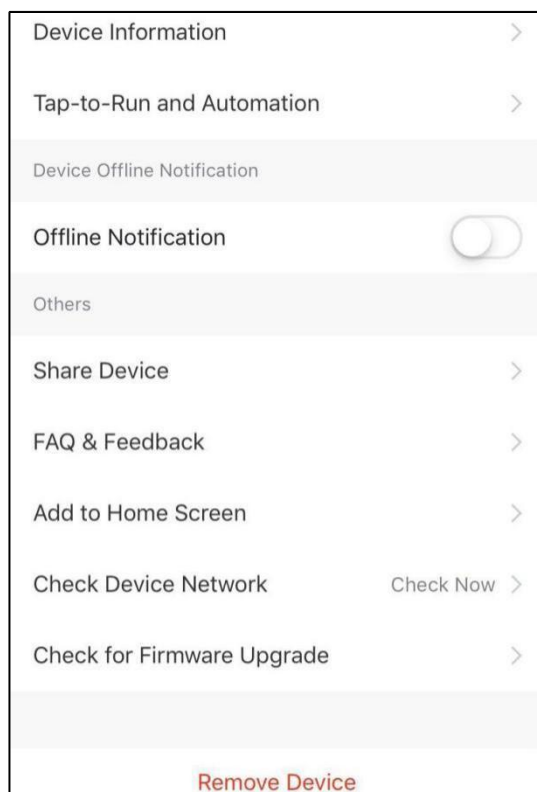
Funcionamiento aplicación





1. Botón Modificar

Haga clic en él para ingresar a la interfaz de modificación



2. Barra de ajuste de temperatura

Mueva la bola hacia la derecha o hacia la izquierda con el dedo para establecer la temperatura de ajuste.

3. 75°C Ajuste del valor de temperatura

Este valor se cambiará de acuerdo con la ubicación de la bola en la barra de ajuste de temperatura.

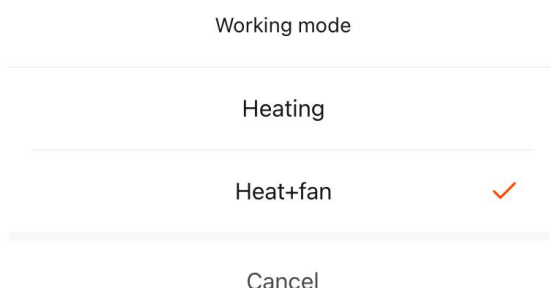
Tank temp:

4. 24°C valor de temperatura del agua en el tanque

Este valor es detectado por el sensor de temperatura del agua en el tanque de agua.

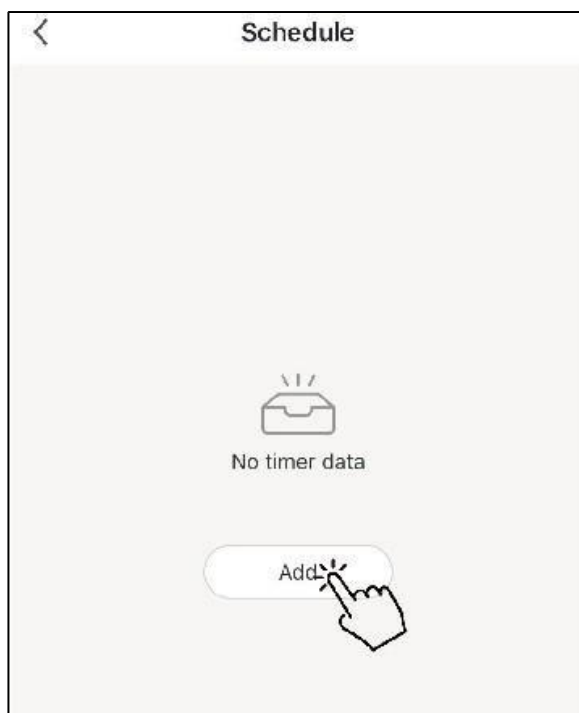
5. (M) Botón Modo

Haga clic en el botón de modo para ingresar a la interfaz de modo. En la interfaz de modo, se pueden seleccionar dos modos, incluido el modo de calefacción y el modo de calefacción + ventilador.

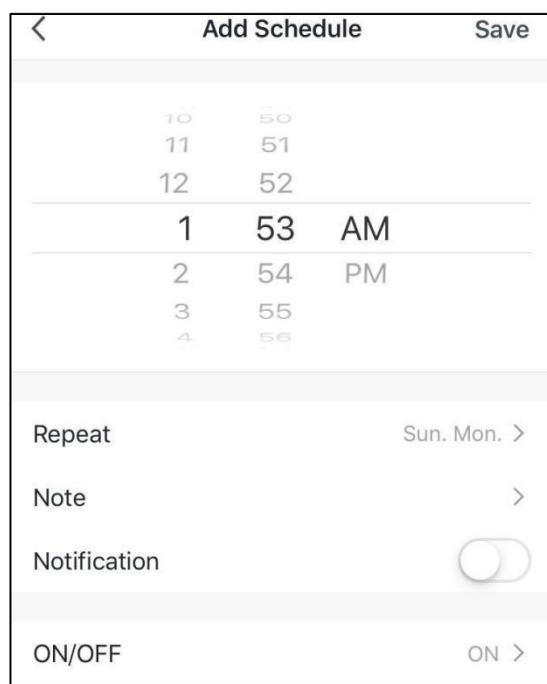


6. Botón del temporizador

Presione este botón para ingresar a la interfaz del temporizador.



Haga clic en "Agregar" para establecer la programación



10	50
11	51
12	52
1	53 AM
2	54 PM
3	55
4	56

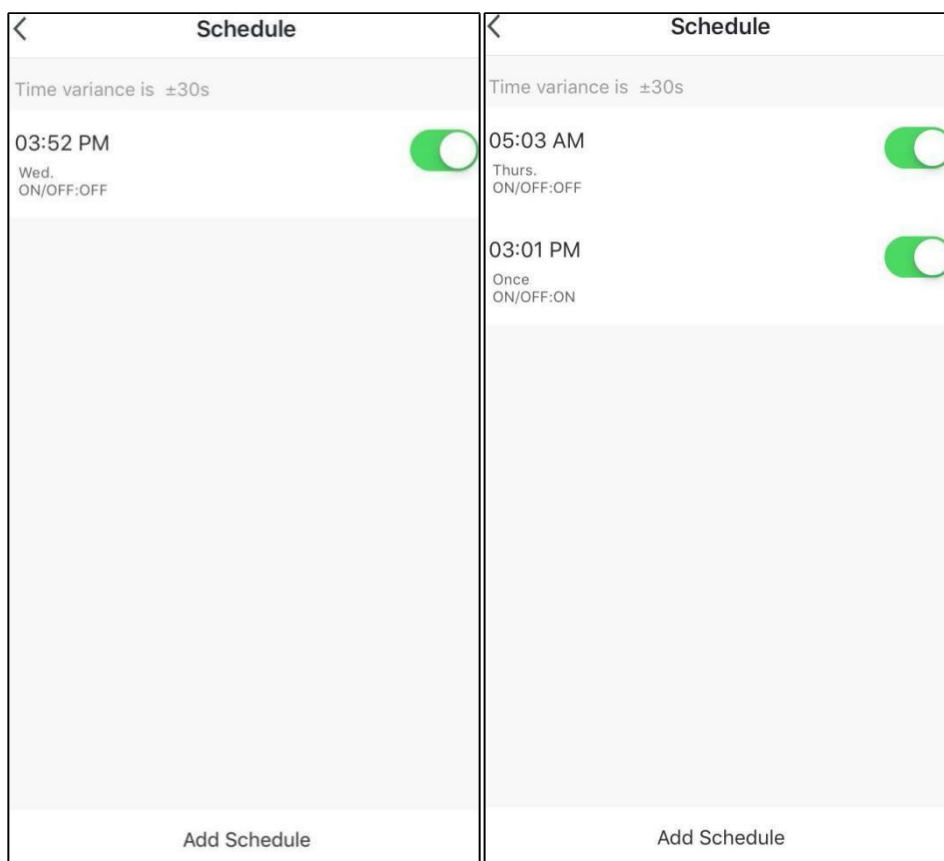
Repeat Sun. Mon. >

Note >

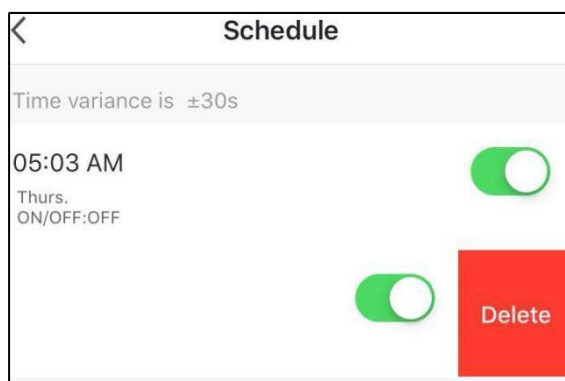
Notification ☐

ON/OFF ON >

En esta interfaz, configure la hora y el día para que el temporizador se encienda y se apague. Después de la configuración, haga clic en "Guardar" para confirmar y guardar. La configuración del temporizador se mostrará en la siguiente interfaz. En esta interfaz, haga clic en "Agregar programa" para agregar otro temporizador de ON/OFF.



Deslice el horario de derecha a izquierda para eliminar el horario.



7.  Botón de encendido / apagado
Haga clic en este botón para encender o apagar la bomba de calor.

CONTROL DE PARÁMETROS Y AJUSTES

Lista de parámetros

Algunos sistema los parámetros se pueden comprobarse y ajustarse por el controlador.
A continuación se muestra la lista de parámetros:

Parámetro Núm.	Descripción	Distancia	Defecto	Observaciones
0	Tanque de ajuste de la temperatura del agua.	10 ~ 75 ° C	50 ° C	Ajustable
1	Brecha de temperatura del agua para reiniciar	2 ~ 15 ° C	5 ° C	Ajustable
2	E-heater setting temp.	10 ~ 85 ° C	55 ° C	Ajustable
3	E-heater de tiempo de retardo	0 ~ 90min	6	t * 5 min
4	Temperatura de desinfecciónsemana	50 ~ 75 ° C	70 ° C	Ajustable
5	Tiempo de desinfección de alta temperatura	0 ~ 90 min	30 minutos	Ajustable
6	Periodo de descongelación	30 ~ 90 min	45 min	Ajustable
7	Descongelación temp bobina de entrada.	-30 ~ 0 ° C	-7 ° C	Ajustable
8	Descongelación temp. bobina de salida.	2 ~ 30 ° C	6 ° C	Ajustable
9	Periodo máximo ciclo de descongelación	1 ~ 12 min	8 min	Ajustable
10	Válvula de ajuste de expansión electrónica	0/1	1	<u>Ajustable (0-manual, 1-auto)</u>
11	Target de grado de sobrecalentamiento	-9 ~ 9 ° C	5 ° C	Ajustable
12	Etapas de ajustar manualmente la válvula de expansión electrónica	10 ~ 50 paso	35 paso	Ajustable
13	Desinfección de comienzo de ajuste de tiempo	0 ~ 23	23	Ajustable (horas)
14	Parámetro de la bomba de agua solar	00/2	0	Ajustable (0 sin bomba de agua, 1 con bomba de agua, 2 bomba de retorno de agua)
15	High temp disinfection interval	1-28 día	7	Ajustable
16	Método de ajuste de temperatura	0/1	0	Ajustable (0>manual, 1= auto)
17	Establece la temperatura cuando la fuente de luz está presente (PV está encendido)	10-75°C	60	Ajustable

18	Establece la temperatura cuando no hay fuente de luz (PV está alternando)	10-75°C	50	Ajustable
20	Tiempo de parada de la bomba de agua de retorno	1-99*10 min	3	Ajustable por N*10 min
21	Tiempo de func. de la bomba de agua de retorno	1-30 min	3	Ajustable
22	Si es necesario encender la calefacción auxiliar de desescarche	0/1	0	0 - Off, 1 - On
23	Tipo de ventilador	0/1	1	0 - AC, 1 - DC
24	Configuración velocidad del ventilador DC	50-140	105	Ajustable N*10RPM
25	Configuración de la dirección de comunicación con el host	1-16	1	Mediante el puerto de comunicación CN5
A	Temperatura del agua de entrada. Rango de detección del sensor	-9 ~ 99°C	Valor de prueba real. El código de error P1 se mostrará en caso de un mal funcionamiento	
B	Temperatura del agua de salida. Rango de detección del sensor	-9 ~ 99°C	Valor de prueba real. El código de error P2 se mostrará en caso de un mal funcionamiento	
C	Bobina del evaporador temp. Rango de detección del sensor	-9 ~ 99°C	Valor de prueba real. El código de error P3 se mostrará en caso de un mal funcionamiento	
D	Volver temperatura del gas.	-9 ~ 99 ° C	Valor real de prueba. P4 código de error será ser mostrado en caso de un mal funcionamiento	
E	Temperatura ambiente.	-9 ~ 99 ° C	Valor real de prueba. Error de código P5 voluntad ser mostrado en caso de un mal funcionamiento	
F	Paso de la válvula de expansión electrónica	10 ~ 47 paso	N * 10 paso	
H	Temperatura de colector solar térmica	0-140 °C	Valor medido, si el fallo, muestran P6	
L	Velocidad del ventilador DC	0-140	N*10, si falla, muestra P9	

El mal funcionamiento de los códigos de unidad y código de error

Cuando se produce un error o el modo de protección se ajusta automáticamente, la placa de circuito y el controlador de cable mostrarán un mensaje de error.

Proteccion/ Mal funcionamiento	Código error	Posibles razones	Acciones correctivas
En espera			
En funcionamiento			
Fallo en el sensor de la temperatura inferior del tanque de agua	P1	1) El sensor abierto circuito 2) El sensor de corto circuito 3) Fallo de la placa PCB	1) Compruebe la conexión del sensor 2) Sustituir el sensor 3) Cambiar la placa PCB
Fallo del sensor de temperatura del agua del depósito de la parte superior	P2	1) El sensor abierto circuito 2) El sensor de corto circuito 3) Fallo de la placa PCB	1) Compruebe la conexión del sensor 2) Sustituir el sensor 3) Cambiar la placa PCB

Fallo del sensor de temperatura del agua del depósito de la parte superior	P3	1) El sensor abierto circuito 2) El sensor de corto circuito 3) Fallo en la placa PCB	1) Compruebe la conexión del sensor 2) Sustituir el sensor 3) Cambiar la placa PCB
Fallo en el sensor aire de retorno de temperatura	P4	1) El sensor abierto circuito 2) El sensor de corto circuito 3) Fallo de la placa PCB	1) Compruebe la conexión del sensor 2) Sustituir el sensor 3) cambiar la placa PCB
Fallo en el sensor de temp. ambiente	P5	1) El sensor abierto circuito 2) El circuito corto sensor 3) fallo en la placa PCB	1) Verificar el sensor conexión 2) Sustituir el sensor 3) cambiar la placa PCB
Fallo en el sensor de temperatura solar.	P6	1) El sensor de circuito abierto 2) El sensor de circuito corto 3) fallo en la placa PCB	1) Compruebe la conexión del sensor 2) Sustituir el sensor 3) cambiar la placa PCB
Salida de ánodo electrónico abierta o en cortocircuito	P7	1) Falta de agua en el tanque 2) El circuito del ánodo electrónico está abierto o en cortocircuito 3) Fallo de la placa de circuito impreso	1) Llenar el depósito con agua 2) Conectar bien el circuito o sustituir un ánodo electrónico
El voltaje de salida del ánodo electrónico excede el rango de trabajo normal	P8	1) La calidad del agua es anormal 2) Falta de agua en el depósito 3) El circuito del ánodo electrónico está abierto o en cortocircuito 4) Fallo de la placa PCB	1) Instalar una depuradora para mejorar la calidad del agua 2) Llenar el depósito con agua 3) Conectar bien el circuito o sustituir un ánodo electrónico 4) Sustituir una placa de circuito impreso
Fallo del ventilador DC	P9	1) Connecting wire off 2) DC fan failure 3) PCB board failure	1) Compruebe la conexión del ventilador de DC. 2) Sustituir el ventilador de DC 3) Cambiar la placa PCB
Interruptor de parada de emergencia	EC	1) Mala conexión de cable 2) Fallo en la placa PCB	1) Comprobar el cable del puente 2) Cambie la placa PCB
Protección de alta presión (Interruptor HP)	E1	1) Temperatura de entrada de aire demasiado alta 2) Menos agua en el tanque 3) La válvula de expansión electrónica está bloqueada 4) Demasiado refrigerante 5) El interruptor está dañado 6) Hay aire en el sistema de refrigerante 7) Fallo de la placa PCB	1) Compruebe si la temperatura de entrada de aire está por encima del límite de trabajo 2) Comprobar si el depósito está lleno de agua. Si no es así, cárguelo de agua 3) Sustituya la válvula de expansión electrónica 4) Descargue algo de refrigerante 5) Vuelva a colocar un nuevo conmutador 6) Descargue y recargue el refrigerante 7) Cambiar la placa PCB

Protección de baja presión (interruptor LP)	E2	1) La entrada de aire demasiado baja temperatura 2) La válvula de expansión está bloqueada 3) Demasiado poco refrigerante 4) El interruptor está dañado 5) El conjunto de ventilador no puede funcionar 6) Fallo en la placa PCB	1) Compruebe si la temperatura de entrada de aire es la básica limitada 2) Sustituir la válvula de expansión electrónica 3) Cargar refrigerante 4) Reemplazar por un nuevo conmutador 5) Compruebe si el ventilador está operando cuando también lo hace el compresor. Si no es así compruebe posibles problemas en el ensamblaje 6) Cambiar la placa PCB
Protección de sobrecalentamiento (interruptor de HTP)	E3	1) Temperatura demasiado alta del tanque de agua 2) El interruptor está dañado 3) Fallo en la placa PCB	1) Si la temperatura del agua del tanque es mayor a de 85°C, el interruptor se abrirá y la unidad se detendrá para su protección. Después de que el agua llegue a la temperatura normal, 2) Reemplazar por un nuevo conmutador 3) Cambie la placa PCB
Descongelar	Descongelar		
Fallo de comunicación	E8	1) El circuito de comunicación está aflojado 2) Fallo de la placa PCB 3) Fallo del controlador cableado	1) Compruebe la comunicación conexión del circuito 2) Cambie la placa PCB 3) Cambie el controlador de línea

MAINTENANCE

Actividades de mantenimiento

- Para garantizar un funcionamiento óptimo de la unidad, es necesario realizar una serie de comprobaciones e inspecciones de la unidad y del cableado de campo a intervalos regulares, preferiblemente una vez al año.
- Compruebe con frecuencia el suministro de agua y la salida de aire, para evitar la falta de agua o aire en el circuito de agua. Limpie el filtro de agua para mantener una buena calidad del agua.
- La falta de agua y el agua sucia pueden dañar la unidad.
- Mantenga la unidad en un lugar seco, limpio y con buena ventilación. Limpie el intercambiador de calor cada uno o dos meses.
- Compruebe cada pieza de la unidad y la presión del sistema. Sustituya las piezas defectuosas si las hay y recargue el refrigerante si es necesario.
- Compruebe la fuente de alimentación y el sistema eléctrico, asegúrese de que los componentes eléctricos están bien y el cableado también. Si hay alguna pieza dañada o desprende un olor extraño, sustitúyala a tiempo.
- Si la bomba de calor no se utiliza durante mucho tiempo, vacíe toda el agua de la unidad y séllela para mantenerla en buen estado. Por favor, drene el agua desde el punto más bajo de la unidad para evitar la congelación en invierno. Antes de volver a poner en marcha la bomba de calor, es necesario recargarla de agua e inspeccionarla por completo.
- No desconecte la alimentación cuando utilice la unidad de forma continuada, o el agua de la tubería se congelará y agrietará la tubería.
- Mantenga la unidad limpia con un paño suave y húmedo, no es necesario que el operario realice ningún tipo de mantenimiento. Se recomienda limpiar el depósito y el calentador electrónico con regularidad para mantener un rendimiento eficiente. Se recomienda ajustar una temperatura más baja para disminuir el desprendimiento de calor y ahorrar energía.

- Limpie el filtro de aire con regularidad para mantener un rendimiento eficiente.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta sección proporciona información útil para el diagnóstico y la corrección de ciertos problemas que pueden ocurrir. Antes de iniciar el procedimiento de solución de problemas, llevar a cabo una inspección visual completa de la unidad y buscar defectos obvios tales como conexiones sueltas o cableado defectuoso.

Antes de ponerse en contacto con su distribuidor local, leer detenidamente este capítulo, que le ahorrará tiempo y dinero.

 Al llevar a cabo una inspección en EL INTERRUPTOR DE CAJA DE LA UNIDAD, asegúrese siempre que el interruptor principal de la unidad está apagado 'OFF'.

Las siguientes pautas pueden ayudar a resolver su problema. Si no puede resolver el problema, consulte a su distribuidor instalador / local.

- No hay imagen en el controlador (pantalla en blanco). Compruebe si el interruptor principal está conectado.
- Uno de los códigos de error aparece, consulte a su distribuidor local.
- El temporizador programado funciona, pero las acciones programadas se ejecutan en el momento equivocado (por ejemplo, 1 hora demasiado tarde o demasiado temprano). Compruebe si el reloj y el día de la semana se han establecido correctamente, ajustar si es necesario.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Este equipo contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kyoto. Sólo debe ser reparado o desmontado por personal profesional capacitado.

Este equipo contiene refrigerante R290 en la cantidad como se indica en la especificación. No ventile R290 en la atmósfera: R290, es un gas fluorado de efecto invernadero con un Potencial de Calentamiento Global (GWP) = 3.

REQUISITOS PARA LA ELIMINACIÓN

El desmontaje de la unidad, el tratamiento del refrigerante, de aceite y de otras partes debe hacerse de acuerdo con la legislación local y nacional pertinente.



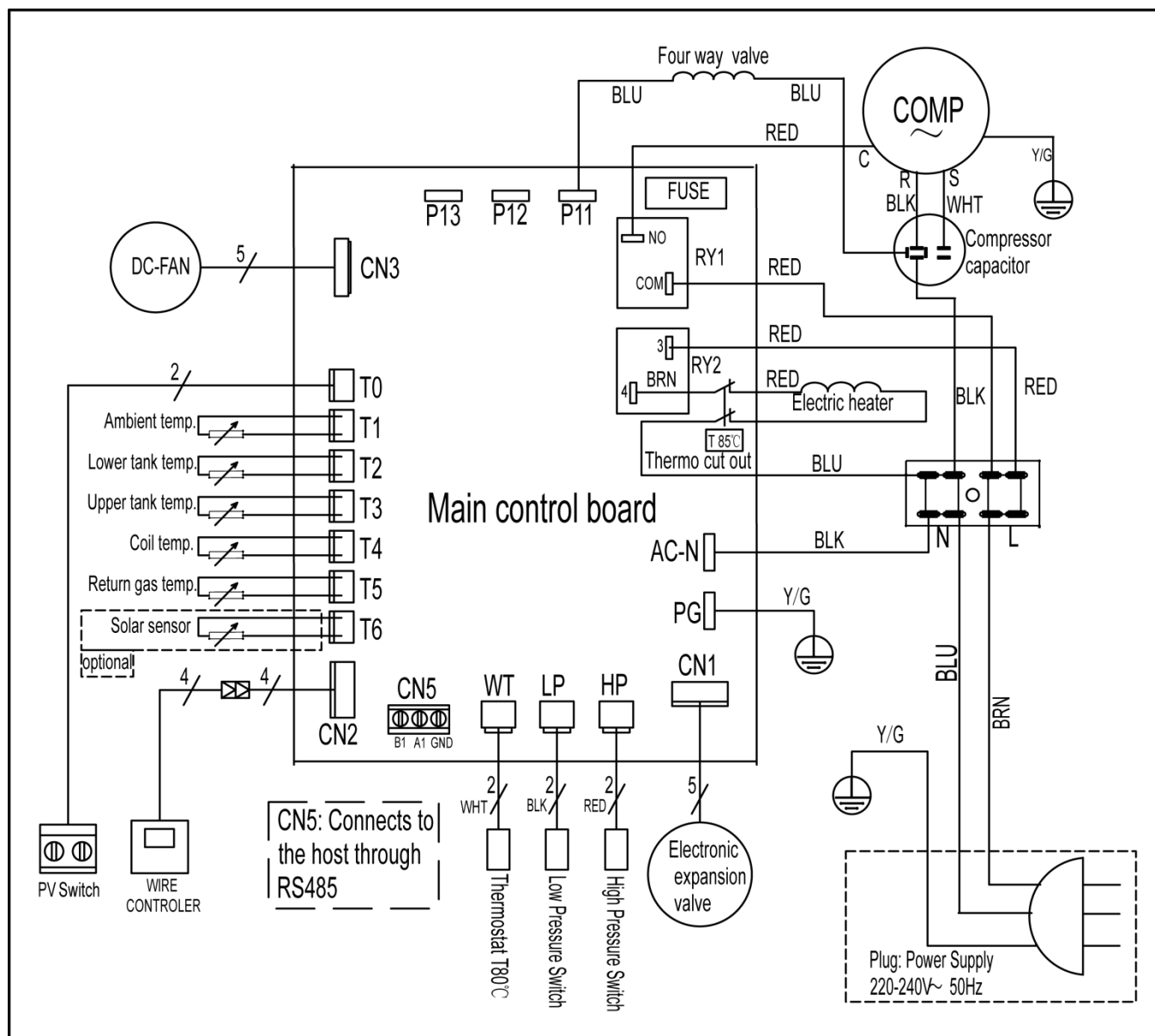
Su producto está marcado con este símbolo. Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con la basura doméstica.

No trate de desmontar el sistema por sí mismo: el desmantelamiento del sistema, el tratamiento del refrigerante, de aceite y otras piezas deben ser efectuadas por un instalador calificado de acuerdo con la legislación local y nacional pertinente.

Las unidades deben ser tratadas en un centro de tratamiento especializado para la reutilización, el reciclado y la recuperación. Asegurarse de que este producto se deseché fuera correctamente, usted ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Por favor, póngase en contacto con el instalador o la autoridad local para obtener más información.

DIAGRAMA DE CABLEADO

Consulte el diagrama de cableado de la caja eléctrica.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

DATOS TÉCNICOS		80L	100L	150L
Fuente de alimentación	V, Hz, Ph	220-240~, 50, 1		
Volumen del tanque de agua	L	80	100	150
Entrada de potencia máxima	W	2100		
Corriente maxima	A	2.18 +6.8 (Resistencia eléctrica)		
Rango máx. de temp.del agua de salida (sin usar calentador	°C	65		
Máx. temperatura de agua	°C	75		
Mín. temperatura de agua	°C	10		
Temp.ambiente de trabajo	°C	-7~43		
Máx. presión de descarga	Bar	30		
Mín. presión de succión	Bar	10		
Tipo de refrigerante		R290		
Compresor	Tipo	Rotatorio		
Ventilador de motor	Tipo	Motor de corriente continua		
	W	21		
	RPM	900		
Flujo de aire	m3/h	250		
Diámetro del conducto	mm	160 (Para conducto flexible de 160 mm)		
Presión máxima permitida del tanque	Bar	10		
Material interior del cuerpo del		Vitrificado		
Calentador eléctrico auxiliar	kW	1.6		
Válvula de expansión electrónica		Sí		
Varilla de magnesio		Varilla de magnesio		
Salida de agua caliente	Pulgada	G 3 / 4		
Entrada de agua fría	Pulgada	G 3 / 4		
Drenaje	Pulgada	G 3 / 4		
Salida de agua condensada	Pulgada	G 1 / 2		
Material del intercamb. calor de la bomba de calor		Intercambiador de calor de microcanales (aleación de aluminio)		
Dimensiones netas	mm	φ510x1148	φ510x1240	φ510x1630
Dimensiones de embalaje	mm	570x570x1180	570x570x1280	570x570x1624
Peso neto	kg	48	59	72
Peso bruto	kg	61	72	85
DATOS TÉCNICOS		80L	100L	150L

DATOS TÉCNICOS		200L	300L
Fuente de alimentación	V, Hz, Ph	220-240~, 50, 1	
Volumen del tanque de agua	L	200	300
Entrada de potencia máxima	W	2300	
Corriente maxima	A	3.05 +6.8 (Resistencia eléctrica)	
Rango máx. de temp.del agua de salida (sin usar calentador electrónico)	°C	65	
Máx. temperatura de agua	°C	75	
Mín. temperatura de agua	°C	10	
Temp.ambiente de trabajo	°C	-7~43	
Máx. presión de descarga	Bar	30	
Mín. presión de succión	Bar	10	
Tipo de refrigerante		R290	
Compresor	Tipo	Rotatorio	
Ventilador de motor	Tipo	Motor de corriente continua	
	W	30	
	RPM	1130	
Flujo de aire	m3/h	350	
Diámetro del conducto	mm	160 (Para conducto flexible de 160 mm)	
Presión máxima permitida del tanque	Bar	10	
Material interior del cuerpo del tanque.		Vitrificado	
Calentador eléctrico auxiliar	kW	1.6	
Válvula de expansión electrónica		Sí	
Varilla de magnesio		Varilla de magnesio	
Salida de agua caliente	Pulgada	G 3 / 4	
Entrada de agua fría	Pulgada	G 3 / 4	
Drenaje	Pulgada	G 3 / 4	
Salida de agua condensada	Pulgada	G 1 / 2	
Material del intercamb. calor de la bomba de calor		Intercambiador de calor de microcanales (aleación de aluminio)	
Dimensiones netas	mm	φ560x1750	φ640x2005
Dimensiones de embalaje	mm	629x629x1860	695x695x2015
Peso neto	kg	86	117
Peso bruto	kg	98	140

TABLA DE CONVERSIÓN DEL SENSOR DE TEMPERATURA R-T

R 25=5.0KΩ±1.0% B 25-50 = 3470K±1.0%

°C	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/KΩ	°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ	°C	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ
-20	36.195	37.303	38.441	21	5.779	5.84	5.91	62	1.343	1.374	1.406
-19	34.402	35.437	36.499	22	5.558	5.62	5.68	63	1.301	1.331	1.362
-18	32.709	33.676	34.668	23	5.346	5.40	5.46	64	1.26	1.29	1.321
-17	31.109	32.012	32.939	24	5.144	5.19	5.25	65	1.221	1.25	1.28
-16	29.597	30.441	31.306	25	4.95	5	5.05	66	1.183	1.212	1.242
-15	28.168	28.957	29.765	26	4.761	4.81	4.86	67	1.147	1.175	1.204
-14	26.816	27.554	28.308	27	4.58	4.63	4.68	68	1.111	1.139	1.168
-13	25.538	26.227	26.932	28	4.408	4.45	4.50	69	1.077	1.105	1.133
-12	24.328	24.972	25.631	29	4.242	4.29	4.34	70	1.045	1.072	1.099
-11	23.183	23.785	24.4	30	4.084	4.13	4.18	71	1.013	1.04	1.067
-10	22.098	22.661	23.236	31	3.933	3.98	4.03	72	0.983	1.009	1.035
-9	21.071	21.598	22.135	32	3.788	3.83	3.88	73	0.953	0.979	1.005
-8	20.098	20.59	21.093	33	3.649	3.69	3.74	74	0.925	0.95	0.975
-7	19.176	19.636	20.106	34	3.516	3.56	3.61	75	0.897	0.922	0.947
-6	18.301	18.732	19.171	35	3.388	3.43	3.48	76	0.871	0.895	0.919
-5	17.472	17.875	18.285	36	3.266	3.31	3.36	77	0.845	0.869	0.893
-4	16.686	17.063	17.446	37	3.149	3.19	3.24	78	0.82	0.843	0.867
-3	15.94	16.292	16.65	38	3.037	3.08	3.12	79	0.796	0.819	0.842
-2	15.231	15.561	15.896	39	2.929	2.97	3.01	80	0.773	0.795	0.818
-1	14.559	14.867	15.18	40	2.826	2.87	2.91	81	0.751	0.773	0.795
0	13.92	14.208	14.501	41	2.726	2.77	2.81	82	0.729	0.751	0.773
1	13.313	13.582	13.856	42	2.631	2.67	2.71	83	0.708	0.729	0.751
2	12.736	12.988	13.244	43	2.54	2.58	2.62	84	0.688	0.709	0.73
3	12.188	12.423	12.662	44	2.452	2.49	2.53	85	0.668	0.689	0.709
4	11.666	11.887	12.11	45	2.368	2.40	2.45	86	0.649	0.669	0.69
5	11.17	11.376	11.585	46	2.287	2.32	2.36	87	0.631	0.651	0.671
6	10.698	10.891	11.086	47	2.209	2.25	2.29	88	0.613	0.632	0.652
7	10.249	10.429	10.611	48	2.135	2.17	2.21	89	0.596	0.615	0.634
8	9.822	9.99	10.16	49	2.063	2.10	2.14	90	0.579	0.598	0.617
9	9.414	9.572	9.73	50	1.994	2.03	2.07	91	0.563	0.581	0.6
10	9.027	9.173	9.321	51	1.927	1.96	2.00	92	0.548	0.566	0.584
11	8.657	8.794	8.932	52	1.863	1.90	1.93	93	0.533	0.55	0.568
12	8.305	8.432	8.561	53	1.802	1.83	1.87	94	0.518	0.535	0.553
13	7.969	8.088	8.208	54	1.743	1.77	1.81	95	0.504	0.521	0.538
14	7.648	7.76	7.872	55	1.686	1.72	1.75	96	0.49	0.507	0.524
15	7.343	7.446	7.551	56	1.631	1.66	1.70	97	0.477	0.493	0.51
16	7.051	7.148	7.245	57	1.579	1.61	1.64	98	0.464	0.48	0.496
17	6.773	6.863	6.953	58	1.528	1.56	1.59	99	0.452	0.467	0.483
18	6.507	6.5911	6.675	59	1.479	1.51	1.54	100	0.439	0.455	0.47
19	6.253	6.331	6.41	60	1.432	1.46	1.49				
20	6.011	6.083	6.156	61	1.386	1.41	1.45				

Característica de resistencia del sensor de temperatura solar

R 25= 50K Ω $\pm$ 1.0% B 25-50 = 3950K $\pm$ 1.0%

Temp. (°C)	Resistance value (k Ω)	Temp. (°C)	Resistance value (k Ω)	Temp. (°C)	Resistance value (k Ω)	Temp. (°C)	Resistance value (k Ω)
-20	466.6	20	62.41	60	12.33	100	3.278
-19	441.1	21	59.68	61	11.89	101	3.182
-18	417.2	22	57.07	62	11.46	102	3.088
-17	394.7	23	54.6	63	11.06	103	2.998
-16	373.5	24	52.24	64	10.67	104	2.911
-15	353.6	25	50	65	10.29	105	2.827
-14	334.8	26	47.86	66	9.936	106	2.746
-13	317.2	27	45.83	67	9.591	107	2.667
-12	300.6	28	43.89	68	9.259	108	2.591
-11	284.9	29	42.05	69	8.941	109	2.517
-10	270.2	30	40.28	70	8.635	110	2.446
-9	256.3	31	38.61	71	8.341	111	2.378
-8	243.1	32	37.01	72	8.058	112	2.311
-7	230.7	33	35.49	73	7.786	113	2.247
-6	219	34	34.03	74	7.525	114	2.184
-5	208	35	32.65	75	7.247	115	2.124
-4	197.6	36	31.32	76	7.032	116	2.065
-3	187.7	37	30.06	77	6.8	117	2.009
-2	178.4	38	28.85	78	6.576	118	1.955
-1	169.6	39	27.7	79	6.361	119	1.902
0	161.3	40	26.6	80	6.153	120	1.849
1	153.4	41	25.55	81	5.954	121	1.796
2	146	42	24.54	82	5.762	122	1.743
3	139	43	23.58	83	5.577	123	1.69
4	132.3	44	22.66	84	5.398	124	1.637
5	126	45	21.78	85	5.227	125	1.584
6	120	46	20.94	86	5.061	126	1.531
7	114.3	47	20.14	87	4.902	127	1.487
8	109	48	19.37	88	4.748	128	1.425
9	103.9	49	18.64	89	4.6	129	1.372
10	99.04	50	17.93	90	4.457	130	1.319
11	94.47	51	17.26	91	4.319		
12	90.12	52	16.61	92	4.188		
13	86	53	15.99	93	4.058		
14	82.09	54	15.4	94	3.935		
15	78.38	55	14.83	95	3.815		
16	74.85	56	14.29	96	3.7		
17	71.5	57	13.77	97	3.589		
18	68.32	58	13.27	98	3.482		
19	65.29	59	12.79	99	3.378		

The logo for Corberó, featuring the brand name in a bold, italicized, red sans-serif font. The letters are closely spaced, and the 'ó' has a distinct accent. The logo is set against a white background with a subtle drop shadow.

Corberó

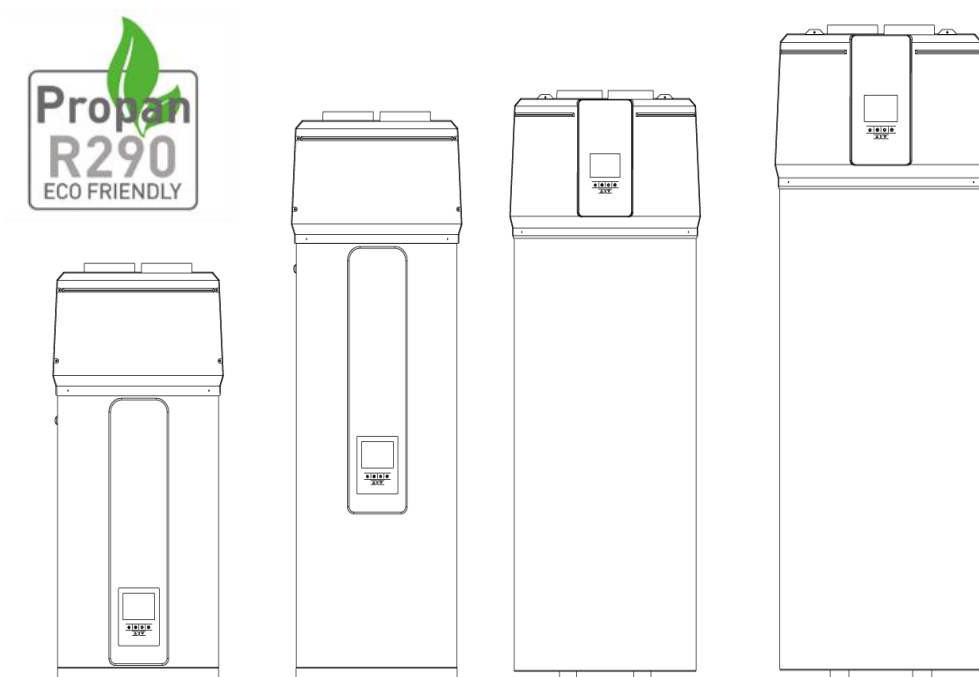
Kurbin Lane S.L. Paseo del Ferrocarril 335
08860 Castelldefels BARCELONA(ESPAÑA)
Corbero es una marca registrada bajo licencia
de Electrolux España S.A.



MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

BOMBA DE CALOR AQS



C B A 8 0 W I F I
C B A 1 0 0 W I F I
C B A 1 5 0 W I F I
C B A 2 0 0 W I F I
C B A 3 0 0 W I F I

Obrigado por adquirir nosso produto.

Antes de usar sua unidade, leia este manual cuidadosamente e guarde-o para referência futura.

ÍNDICE

Explicação dos símbolos exibidos na unidade	1
Instruções de segurança	1
Aviso	1
Cuidados	3
Requisitos especiais para gás R290	5
INTRODUÇÃO	6
Este manual	6
A unidade	6
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	7
Aviso	7
Cuidado	9
ITENS DENTRO DA EMBALAGEM DO PRODUTO	10
Visão geral da unidade	11
Peças e descrição	11
Dimensões	13
Substituição do ânodo de magnésio	15
Descrição esquemática do circuito de água e do circuito de refrigeração	15
INSTALAÇÃO	16
Transporte	16
Espaço de instalação necessário	17
Descrição geral de la instalação	18
Posição de instalação	21
Conexão do circuito de água	22
Efusão hídrica e esvaziamento hídrico	22
Conexão de fio	23
Teste em execução	23
OPERAÇÃO DA UNIDADE	24
Interface do usuário e operação	24
Ícones LED	26
WIFI	28
VERIFICAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS	36
Lista de parâmetros	36
Mau funcionamento da unidade e códigos de erro	37
MANUTENÇÃO	38
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	40
INFORMAÇÃO AMBIENTAL	40
REQUISITOS DE ELIMINAÇÃO	40
DIAGRAMA ELÉCTRICO	41
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	42
SENSOR DE TEMPERATURA R-T TABELA DE CONVERSÃO	44

Nota

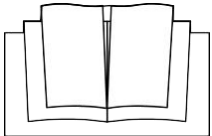
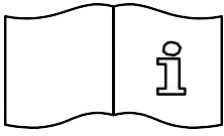


LEIA ESTE MANUAL CUIDADOSAMENTE ANTES DE LIGAR A UNIDADE. NÃO DEITE FORA. MANTENHA-O EM SEUS ARQUIVOS PARA REFERÊNCIA FUTURA.



ANTES DE OPERAR A UNIDADE, CERTIFIQUE-SE DE QUE A INSTALAÇÃO TENHA SIDO REALIZADA CORRETAMENTE POR UM REVENDEDOR PROFISSIONAL. SE NÃO TIVER CERTEZA SOBRE A OPERAÇÃO, ENTRE EM CONTATO COM O REVENDEDOR PARA OBTER ORIENTAÇÕES E INFORMAÇÕES.

Explicação dos símbolos exibidos na unidade

	WARNING	Este símbolo mostra que este aparelho utiliza um refrigerante inflamável. Se o refrigerante vazar e for exposto a uma fonte de ignição externa, há risco de incêndio.
	CAUTION	Este símbolo indica que o manual de operação deve ser lido com atenção.
	CAUTION	Este símbolo indica que informações estão disponíveis, como o manual do operador ou o manual de instalação.
	CAUTION	Este símbolo mostra que o pessoal de manutenção deve manusear este equipamento com referência ao manual de instalação.

Instruções de segurança

Para evitar lesões pessoais ou danos a propriedades de usuários e terceiros, por favor, certifique-se de seguir as instruções a seguir. Ignorar o aviso ou operar de forma inadequada pode causar lesões ou danos.

A unidade deve ser instalada de acordo com as leis, os regulamentos e os padrões locais. Verifique a tensão e a frequência. Essa máquina é usada somente para soquete de aterramento, que deve ser conectado de forma confiável ao solo.

As seguintes precauções de segurança precisam ser levadas em consideração:

1. Leia os seguintes avisos antes de instalar.
2. Certifique-se de verificar os detalhes que precisam de atenção, que incluem muitos conteúdos relacionados com questões de segurança.
3. Depois de ler as instruções de instalação, certifique-se de mantê-las para referência futura.



Aviso

4. Este aparelho pode ser usado por crianças a partir de 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho de forma segura e compreendam os riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do usuário não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
5. Rasgue e deite fora os sacos de plástico de embalagem para que as crianças não brinquem com eles. Crianças que brincam com sacos de plástico correm risco de vida por asfixia.
6. Descarte com segurança os materiais de embalagem, como pregos e outras peças de metal ou madeira que possam causar ferimentos.
7. Certifique-se de que a instalação da unidade interna e externa seja segura e confiável.

Se a máquina não for instalada com firmeza ou de forma inadequada, ela causará danos. O peso mínimo de suporte necessário para a instalação é de 20g/mm², e deve-se levar em consideração ventos fortes, furacões ou terremotos. Ao instalar a máquina em uma área fechada ou em um espaço limitado, considere o tamanho e a ventilação da sala para evitar asfixia devido ao vazamento de refrigerante.



Pelo menos um duto de ar deve estar conectado ao exterior

- Que o aparelho deverá ser desligado da fonte de alimentação durante a manutenção e a substituição de peças e, se estiver prevista a remoção da ficha, deverá ser claramente indicado que a remoção da ficha deverá ser feita de modo que o operador possa verificar, a partir de qualquer ponto a que tenha acesso, que a ficha continua removida.
- Se isso não for possível, devido à construção do aparelho ou à sua instalação, deverá ser fornecida uma desconexão com um sistema de travamento na posição isolada.
- A instalação inadequada de equipamentos ou acessórios pode resultar em choque elétrico, curto-circuito, fuga, incêndio ou outros danos no equipamento. Certifique-se de que utiliza apenas acessórios feitos pelo fornecedor, que são concebidos especificamente para o equipamento e certifique-se de que a instalação é feita por um profissional.



Atenção: Risco de incêndio materiais inflamáveis

- A manutenção só deve ser realizada conforme recomendado pelo fabricante do equipamento. A manutenção e o reparo que exijam a assistência de outro pessoal qualificado devem ser realizados sob a supervisão da pessoa competente no uso de refrigerantes inflamáveis.
- Todas as atividades descritas neste manual devem ser realizadas por um técnico licenciado. Certifique-se de usar equipamentos de proteção individual adequados, como luvas e óculos de segurança, ao instalar a unidade ou realizar atividades de manutenção.
- O aparelho deve ser instalado de acordo com as normas nacionais de fiação elétrica.
- Use um fio específico e fixe-o no bloco de terminais (para que a conexão possa evitar que a pressão do fio seja aplicada ao componente).
- A fiação incorreta pode causar incêndio.
- Certifique-se de que todo o trabalho elétrico é realizado por pessoal qualificado, de acordo com as leis e regulamentos locais e com este manual. A capacidade insuficiente do circuito de alimentação ou a construção elétrica inadequada podem causar choques elétricos ou incêndio.
- Certifique-se de instalar um interruptor de circuito de falha de aterramento de acordo com as leis e os regulamentos locais. A não instalação de um interruptor de circuito de falha de aterramento pode causar choques elétricos e incêndio.
- Durante a instalação ou o reparo da unidade, não desconecte ou conecte a fonte de alimentação e não deixe a unidade sem supervisão (isso pode causar incêndio ou choque elétrico).
- Não toque nem opere a unidade quando suas mãos estiverem molhadas (isso pode causar incêndio ou choque elétrico).
- Antes de tocar nas peças do terminal elétrico, desligue o interruptor de energia.
- Quando os painéis de serviço são removidos, partes energizadas podem ser facilmente tocadas acidentalmente.

- Não toque na tubulação de água durante e imediatamente após a operação, pois ela pode estar quente e queimar suas mãos. Para evitar ferimentos, aguarde o tempo necessário para que a tubulação volte à temperatura normal ou use luvas de proteção.
- Antes de tocar em partes elétricas, desligue toda a energia aplicável à unidade.
- Após concluir o trabalho de instalação, verifique se não há vazamento de refrigerante.
- Nunca toque diretamente em qualquer vazamento de refrigerante e nas tubulações de refrigerante.

Isso pode causar queimaduras graves por congelamento. Durante e imediatamente após a operação, os tubos de refrigerante podem estar quentes ou frios, dependendo da condição do refrigerante que flui através da tubulação de refrigerante, do compressor e de outras peças do ciclo de refrigerante. Queimaduras ou congelamento são possíveis se você tocar nos tubos de refrigerante. Para evitar ferimentos, dê tempo para que os tubos retornem à temperatura normal ou, se precisar tocá-los, certifique-se de usar luvas de proteção.

- Não toque nas partes internas (bomba, aquecedor de reserva, etc.) durante e imediatamente após a operação.

Tocar nas partes internas pode causar queimaduras. Para evitar lesões, dê tempo para que as partes internas voltem à temperatura normal ou, se precisar tocá-las, certifique-se de usar luvas de proteção.

- Não coloque aquecedores ou outros aparelhos elétricos perto do cabo de alimentação (Pode causar incêndio ou choque elétrico)
- Por favor, note que a água não pode ser despejada diretamente da unidade. Não deixe a água entrar em componentes elétricos. (Pode causar incêndio ou choque elétrico)



Se a unidade não for usada por um longo período, recomenda-se não desligar a fonte de alimentação. Se a energia for desligada, os dispositivos de proteção de alguns produtos (como o dispositivo anti bloqueio e anti congelamento da bomba de água) não estarão disponíveis.



Cuidados

- Por favor, execute o sistema de drenagem e o trabalho de tubulação de acordo com as instruções. Se o sistema de drenagem ou a tubulação estiver com defeito, poderá ocorrer vazamento de água, que deve ser tratado imediatamente para evitar que outros produtos domésticos sejam molhados e danificados.
- Instale o fio de energia a pelo menos 3 pés (1 metro) de distância de televisores ou rádios para evitar interferência ou ruído. (Dependendo das ondas de rádio, uma distância de 3 pés (1 metro) pode não ser suficiente para eliminar o ruído.)
- Não limpe a unidade quando a energia estiver ligada. Ao limpar a unidade, desligue a energia após o desligamento. Caso contrário, você poderá ser ferido por um ventilador de alta velocidade ou por um choque elétrico.
- Não use meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpar, exceto os recomendados pelo fabricante.
- Não lave a unidade. Isso pode causar choques elétricos ou incêndio.
- Não instale a unidade nos seguintes locais:

- Onde há névoa de óleo mineral, spray de óleo ou vapores. As partes plásticas podem se deteriorar e causar seu desprendimento ou vazamento de água.
- Onde gases corrosivos (como o gás ácido sulfúrico) são produzidos. Onde a corrosão de tubos de cobre ou partes soldadas pode causar vazamento de refrigerante.
- Onde houver maquinário que emita ondas eletromagnéticas. As ondas eletromagnéticas podem perturbar o sistema de controle e causar mau funcionamento do equipamento.
- Onde gases inflamáveis podem vazar, onde fibra de carbono ou poeira inflamável está suspensa no ar ou onde inflamáveis voláteis, como diluente de tinta ou gasolina, são manuseados. Esses tipos de gases podem causar um incêndio.
- Onde o ar contém níveis elevados de sal, como perto do oceano.
- Onde a voltagem flutua muito, como em fábricas.
- Em veículos ou embarcações.
- Onde vapores ácidos ou alcalinos estão presentes.



- Esta marcação indica que este produto não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos em toda a UE. Para evitar possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana decorrentes da deposição descontrolada de resíduos, recicle-os de forma responsável para promover a reutilização sustentável dos recursos materiais. Para devolver o seu dispositivo usado, utilize os sistemas de devolução e recolha ou contacte o revendedor onde o produto foi adquirido. Podem levar este produto para reciclagem ambientalmente segura.
- **DESCARTE:** Não descarte este produto como lixo municipal não classificado.

É necessário coletar esses resíduos separadamente para tratamento especial. Não descarte os aparelhos elétricos como lixo municipal, use instalações de coleta separada. Entre em contato com o governo local para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis. Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros sanitários ou lixões, substâncias perigosas podem vazar para o lençol freático e entrar na cadeia alimentar, prejudicando a sua saúde e o seu bem-estar.

- Confirme a segurança da área de instalação (paredes, pisos, etc.) sem perigos ocultos, como água, eletricidade e gás, antes de instalar a fiação/tubos.
- Antes da instalação, verifique se a fonte de alimentação do usuário atende aos requisitos de instalação elétrica da unidade (incluindo aterramento confiável, vazamento e diâmetro do fio de carga elétrica, etc.). Se os requisitos de instalação elétrica do produto não forem atendidos, a instalação do produto é proibida até que o produto seja corrigido.
- A instalação do produto deve ser fixada firmemente, tome medidas de reforço, quando necessário.

- Quando a unidade apresentar problemas ou cheiro peculiar, não continue a operar a unidade. Desligue a energia imediatamente e pare a máquina. Caso contrário, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- Tenha cuidado quando o produto não estiver embalado ou instalado. As bordas do chicote podem cortar as pessoas. Tome cuidado especial com as bordas e aletas do trocador de calor.
- Após a instalação ou manutenção, verifique se o refrigerante ou o refrigerante vazará. Se o refrigerante for insuficiente, a unidade não funcionará normalmente.
- A instalação de máquinas uinas externas e internas deve ser plana e firme. Evite vibrações e vazamentos de água.
- Não coloque seus dedos no ventilador e no evaporador. Os ventiladores de alta velocidade podem causar ferimentos graves.
- Para evitar o perigo de redefinir inadvertidamente o disjuntor térmico, e o equipamento não pode usar dispositivos de comutação externos, como temporizadores, ou ser conectado a um circuito que esteja frequentemente aberto ou fechado.
- Este dispositivo não foi projetado para pessoas com pouca capacidade de comportamento físico ou mental (inclusive crianças), bem como para pessoas que não têm experiência de uso e não entendem o sistema de aquecimento. A menos que seja usado sob a orientação e supervisão de segurança da pessoa responsável ou que tenha recebido treinamento sobre o uso desse equipamento. As crianças devem usar o equipamento sob a supervisão de adultos para garantir o uso seguro do equipamento.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante ou por seu agente de serviço ou pelo mesmo profissional para evitar perigo. O dispositivo de corte deve ser incorporado à fiação fixa, e o espaço entre os contatos de cada condutor efetivo deve ser de pelo menos 3 mm.



Requisitos especiais para R290

- **Não tenha vazamento de refrigerante e chama aberta.**
- Esteja ciente de que o refrigerante R290 NÃO contém odor.
- O aparelho deve ser armazenado de modo a evitar danos mecânicos e em uma sala bem ventilada, sem fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo, chamas abertas, um aparelho a gás em funcionamento), e o tamanho da sala deve corresponder à área da sala especificada para a operação.
- As juntas feitas na instalação entre as partes do sistema de refrigerante devem ser acessíveis para fins de manutenção.
- Certifique-se de que a instalação, o serviço, a manutenção e o reparo estejam de acordo com as instruções e com a legislação aplicável (por exemplo, regulamentação nacional de gás) e sejam executados somente por pessoas autorizadas.
- Os tubos devem ser protegidos contra danos físicos.



Pelo menos um duto de ar deve ser conectado desse dispositivo ao exterior



Sobre refrigerantes hidrocarbonetos

- Esta unidade de bomba de calor ar-água contém refrigerante de hidrocarboneto. Para obter

informações específicas sobre o tipo de gás e a quantidade, consulte a etiqueta relevante na própria unidade. Deve-se observar a conformidade com os regulamentos nacionais de gás.

- A instalação, o serviço, a manutenção e a reparação desta unidade devem ser realizados por um técnico certificado.
- A instalação e reciclagem do produto devem ser realizadas por um técnico certificado.
- Se o sistema tiver um sistema de detecção de vazamentos instalado, ele deve ser verificado quanto a vazamentos pelo menos a cada 12 meses. Quando a unidade for verificada quanto a vazamentos, é fortemente recomendada a manutenção de registros adequados de todas as verificações.



Frequência das Verificações de Vazamento de Refrigerante

- Para unidades que contenham gases fluoretados com efeito de estufa em quantidades de 5 toneladas de CO₂ equivalente ou mais, mas menos de 50 toneladas de CO₂ equivalente, pelo menos a cada 12 meses, ou onde esteja instalado um sistema de detecção de fugas, pelo menos a cada 24 meses.
- Para unidades que contenham gases fluorados de efeito estufa em quantidades iguais ou superiores a 50 toneladas de equivalente de CO₂, mas inferiores a 500 toneladas de equivalente de CO₂, pelo menos a cada seis meses ou, se houver um sistema de detecção de vazamento instalado, pelo menos a cada 12 meses.
- Para unidades que contenham gases fluorados com efeito de estufa em quantidades iguais ou superiores a 500 toneladas de equivalente de CO₂, pelo menos a cada três meses, ou, se houver um sistema de detecção de vazamentos instalado, pelo menos a cada seis meses
- Essa unidade de bomba de calor ar-água é um equipamento hermeticamente fechado que contém gases fluorados de efeito estufa.

INTRODUÇÃO

Este manual

Este manual contém as informações necessárias sobre a unidade. Leia atentamente este manual antes de usar e fazer a manutenção da unidade.

A unidade da bomba de calor

A bomba de calor de água quente é um dos sistemas mais económicos para aquecer água para uso doméstico familiar. Utilizando energia renovável gratuita do ar, a unidade de bomba de calor é altamente eficiente com baixos custos de operação. A sua eficiência pode ser 3 a 5 vezes superior às caldeiras a gás convencionais ou aquecedores elétricos.

Recuperação de Calor Residual

As unidades podem ser instaladas perto da cozinha, na sala da caldeira ou na garagem, basicamente em todos os cômodos que tenham um grande número de calor residual, de modo que a unidade tenha maior eficiência energética mesmo com temperaturas externas muito baixas durante o inverno.

Água quente e desumidificador

As unidades podem ser colocadas na lavanderia ou na sala de roupas. Quando produzem água quente, reduzem a temperatura e também desumidificam o ambiente. As vantagens podem ser sentidas principalmente na estação húmida.

Resfriamento da sala de armazenamento

As unidades podem ser colocadas na sala de armazenamento, pois a baixa temperatura mantém os alimentos frescos.

Água quente e ventilação de ar fresco

As unidades podem ser colocadas na garagem, academia, porão etc. Quando produz água quente, resfria o ambiente e fornece ar fresco.

Compatível com diferentes fontes de energia

As unidades podem ser compatíveis com painéis solares, bombas de calor externas, caldeiras ou outras fontes de energia diferentes.

Aquecimento Ecológico e Econômico

As unidades são a alternativa mais eficiente e econômica às caldeiras e sistemas de aquecimento alimentados a combustíveis fósseis. Ao aproveitar a fonte de aquecimento renovável do ar, consome muito menos energia.

Design compacto

As unidades são especialmente projetadas para oferecer água quente sanitária para uso familiar. Sua estrutura extremamente compacta e seu design elegante são adequados para instalação em ambientes internos.

Múltiplas Funções

O design especial da entrada e saída de ar torna a unidade adequada para várias formas de conexão. Com diferentes maneiras de instalação, a unidade pode funcionar apenas como uma bomba de calor, mas também como um ventilador de ar fresco, um desumidificador ou um dispositivo de recuperação de energia.

Outras características

O depósito interno em esmalte e o ânodo em barra de magnésio garantem a durabilidade do produto e do depósito interno.

Compressor especializado R290 de alta eficiência.

O elemento elétrico está disponível na unidade como reserva, garantindo água quente constante mesmo em invernos extremamente frios.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para evitar ferimentos no utilizador, outras pessoas ou danos materiais, devem ser seguidas as seguintes instruções. A operação incorreta devido à ignorância das instruções pode causar danos ou prejuízos.

Instale a unidade somente quando ela estiver em conformidade com as regulamentações, os estatutos e os padrões locais. Verifique a tensão e a frequência principais. Esta unidade é adequada apenas para soquetes com aterramento, tensão de conexão 220 - 240 V ~ / 50Hz.

As seguintes precauções de segurança devem sempre ser levadas em consideração:

- Certifique-se de ler o seguinte AVISO antes de instalar a unidade.
- Certifique-se de observar as precauções especificadas aqui, pois incluem itens importantes relacionados à segurança.
- Após ler estas instruções, certifique-se de mantê-las em um lugar acessível para referência futura.



Aviso

Não instale a unidade você mesmo.

A instalação incorreta pode causar ferimentos devido a incêndio, choque elétrico, queda da unidade ou vazamento de água. Consulte o revendedor de quem você comprou a unidade ou um instalador especializado.

Instale a unidade com segurança no palácio.

Quando instalada de forma insuficiente, a unidade pode cair e causar ferimentos. A superfície de apoio deve ser plana para suportar o peso da unidade e adequada para instalar a unidade sem aumentar o ruído ou a vibração. Ao instalar a unidade em uma sala pequena, tome medidas (como ventilação suficiente) para evitar a asfixia causada pelo vazamento de refrigerante.

Use os fios elétricos especificados e prenda-os firmemente à placa de terminais (conexão de forma que a tensão dos fios não seja aplicada às seções). A conexão e a fixação incorretas podem causar um incêndio.

Certifique-se de usar as peças fornecidas ou especificadas para o trabalho de instalação.

O uso de peças defeituosas pode causar lesões devido a possíveis incêndios, choques elétricos, queda da unidade, etc.

Execute a instalação em segurança e consulte as instruções de instalação.

A instalação incorreta pode causar ferimentos devido a possíveis incêndios, choques elétricos, queda da unidade, vazamento de água etc.

Realize o trabalho elétrico de acordo com o manual de instalação e certifique-se de usar uma seção dedicada, com fusível de 16A.

Se a capacidade do circuito de energia for insuficiente ou se houver um circuito elétrico incompleto, isso poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.

A unidade deve sempre ter uma conexão aterrada.

Se a fonte de alimentação não estiver aterrada, você não poderá conectar a unidade.

Nunca use um cabo de extensão para conectar a unidade à fonte de alimentação elétrica.

Se não houver uma tomada de parede adequada e aterrada disponível, peça a um electricista reconhecido para instalar uma.

Não mova/repare a unidade você mesmo.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, por seu agente de serviço ou por uma pessoa com qualificação semelhante para evitar riscos. A movimentação ou o reparo inadequado da unidade pode causar vazamento de água, choque elétrico, ferimentos ou incêndio.

A unidade não se destina a ser utilizada por crianças.

Este aparelho não se destina ao uso por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho.

Não rasgue as etiquetas da unidade.

Os rótulos têm a finalidade de avisar ou lembrar, mantendo-os para garantir suas operações seguras.



CUIDADO

Não instale a unidade em um local onde haja a possibilidade de vazamentos de gás inflamável.
Se houver um vazamento de gás e o gás se acumular na área ao redor da unidade, isso pode causar uma explosão.

Realize o trabalho de drenagem/tubulação de acordo com as instruções de instalação.

Se houver um defeito no trabalho de drenagem/tubulação, a água pode vazar da unidade e os bens domésticos podem ficar molhados e ser danificados.

Não limpe a unidade quando a energia estiver 'LIGADA'.

Sempre desligue a energia ao limpar ou fazer manutenção na unidade. Caso contrário, poderá causar ferimentos devido à alta velocidade do ventilador ou choque elétrico.

Não continue a operar a unidade quando houver algo errado ou um cheiro estranho.

A fonte de alimentação precisa ser desligada para parar a unidade, caso contrário, isso pode causar choque elétrico ou incêndio.

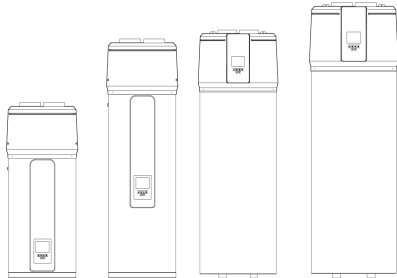
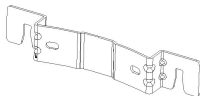
Não coloque seus dedos ou os de outros no ventilador ou no evaporador.

As partes internas da bomba de calor podem funcionar em alta velocidade ou alta temperatura, o que pode causar ferimentos graves. Não remova as grades da saída do ventilador e da tampa superior.

A água quente precisa ser misturada com água fria para uso no terminal; água muito quente (acima de 50°C) na unidade de aquecimento pode causar ferimentos.

ITENS DENTRO DA EMBALAGEM DO PRODUTO

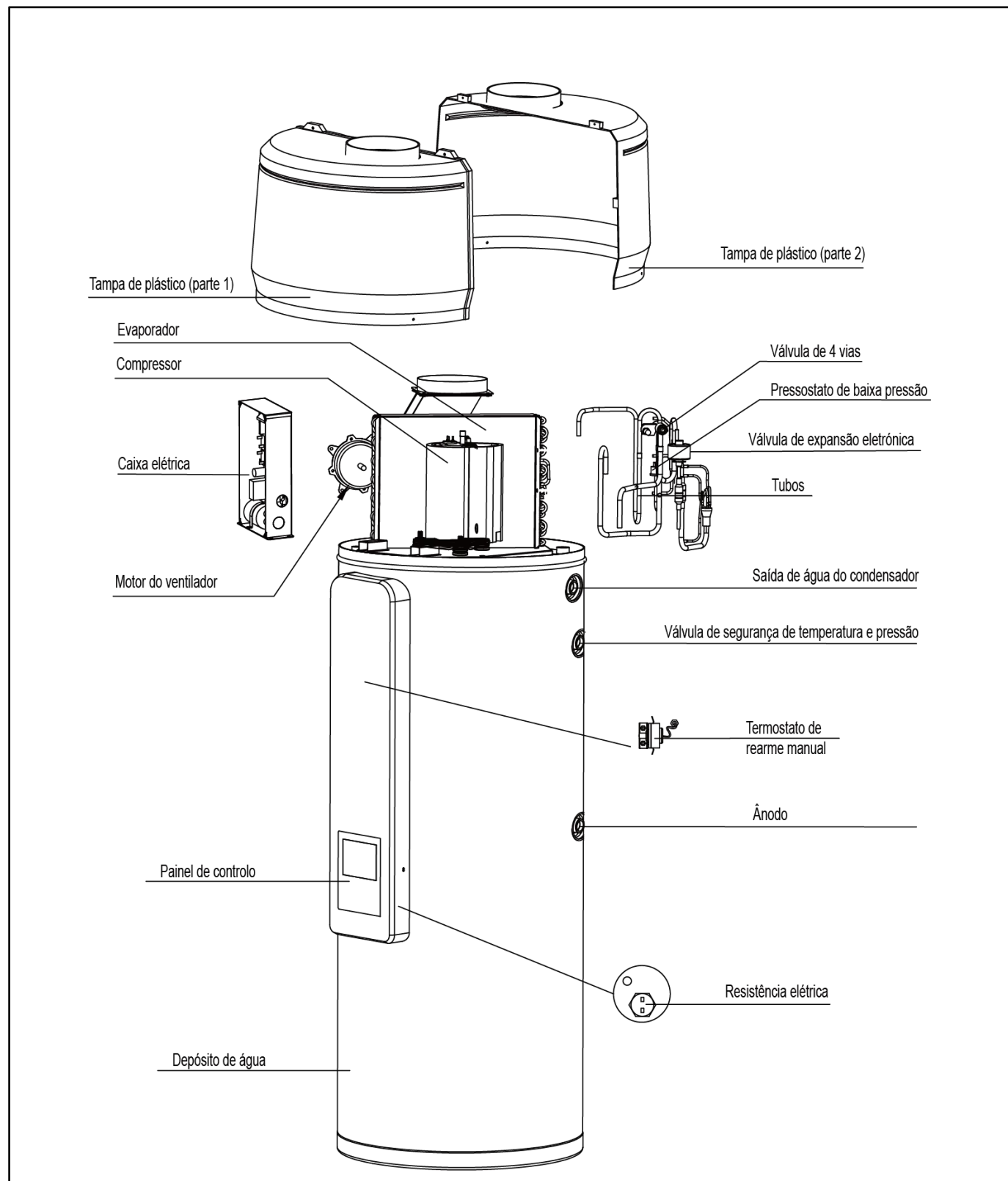
Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que todas as peças estejam dentro da caixa.

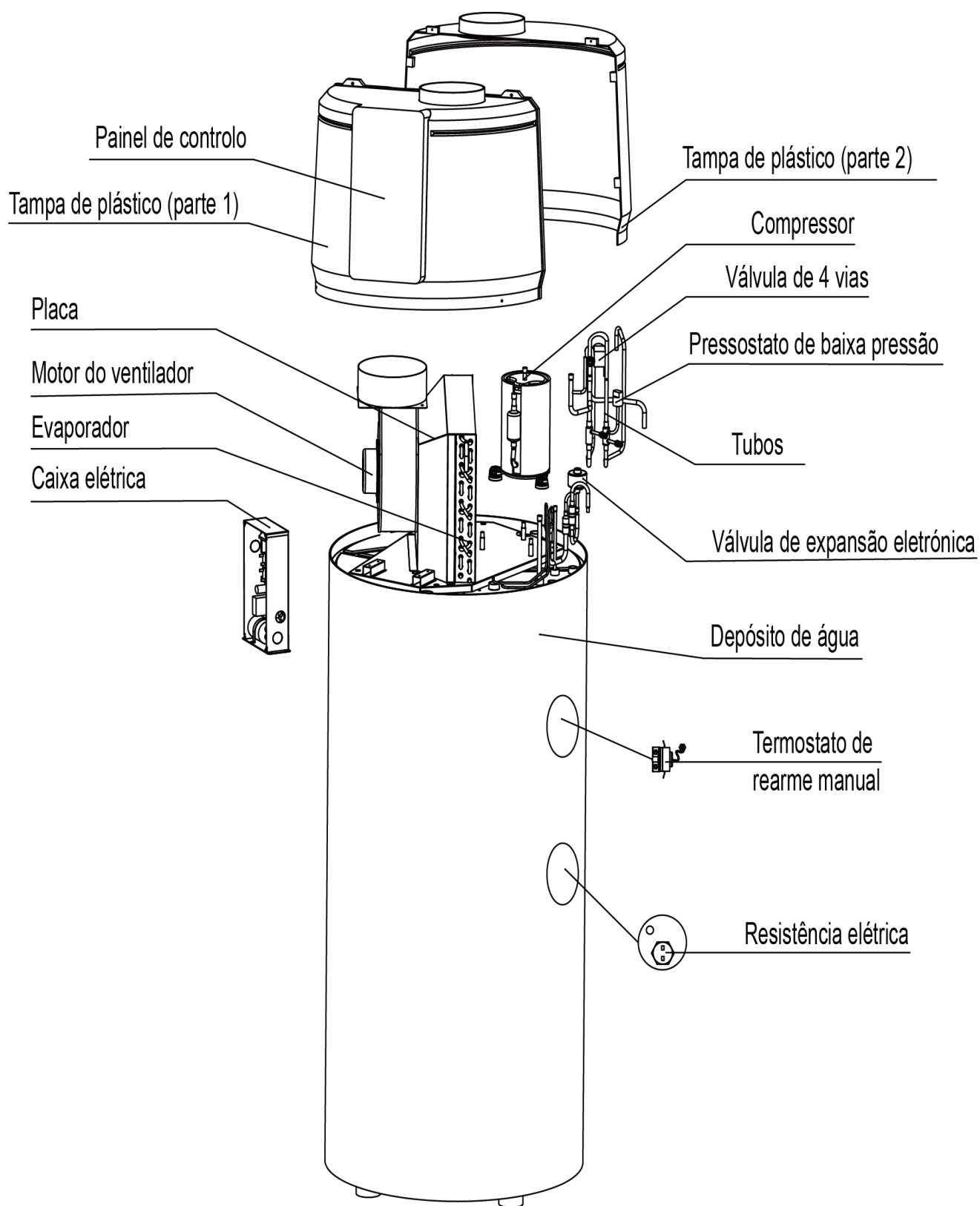
A Caixa da Unidade		
Item	Imagine	Quantia
Bomba de calor para água quente sanitária (dependendo do modelo)		1
Manual de usuário e instalação		1
Médio (dependendo do modelo)		80L/100L:2PCS 150L:3PCS
Parafusos de expansão (dependendo do modelo)		80L/100L:4PCS 150L:6PCS

DESCRIÇÃO DA UNIDADE

Peças e descrições

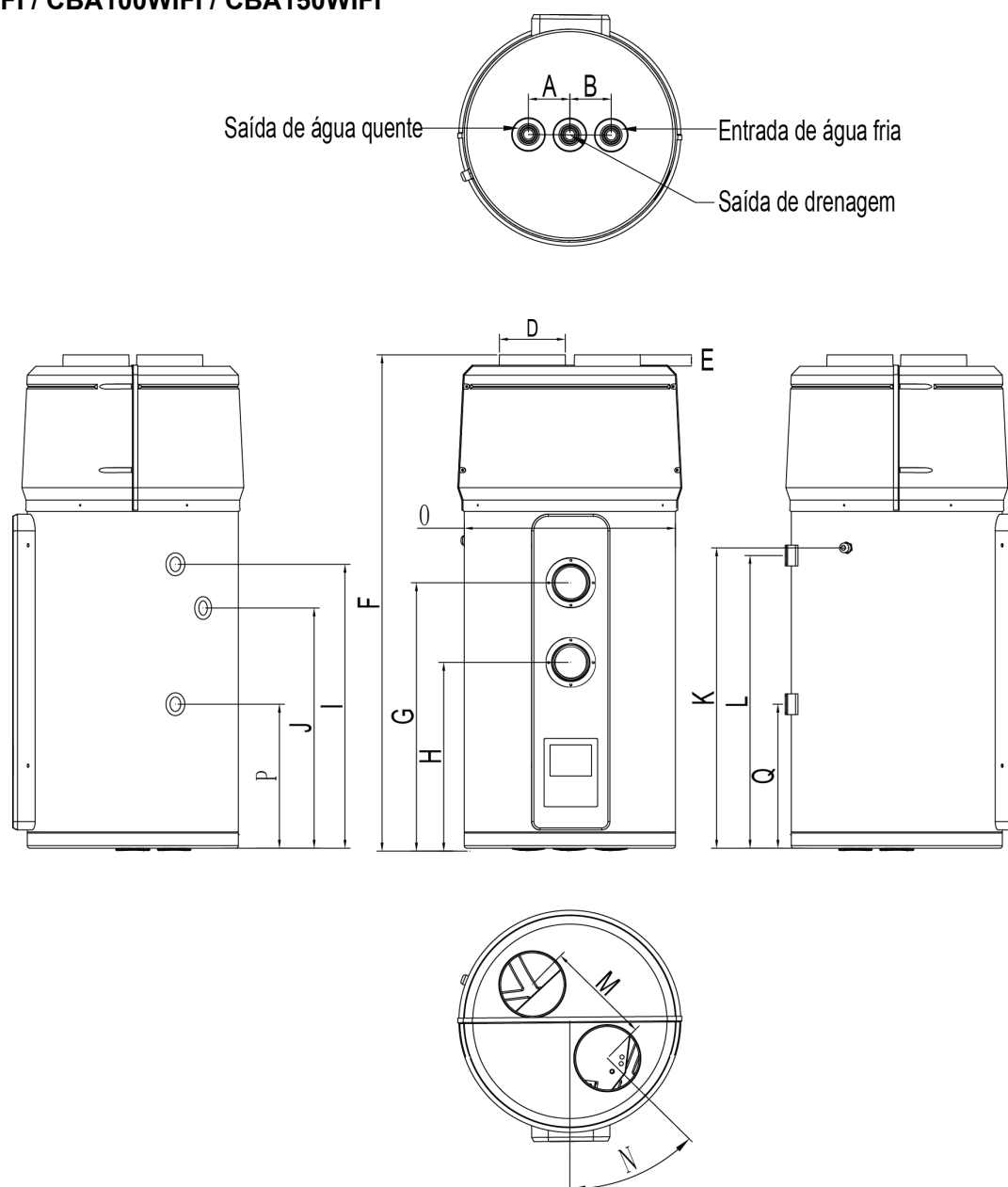
CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI





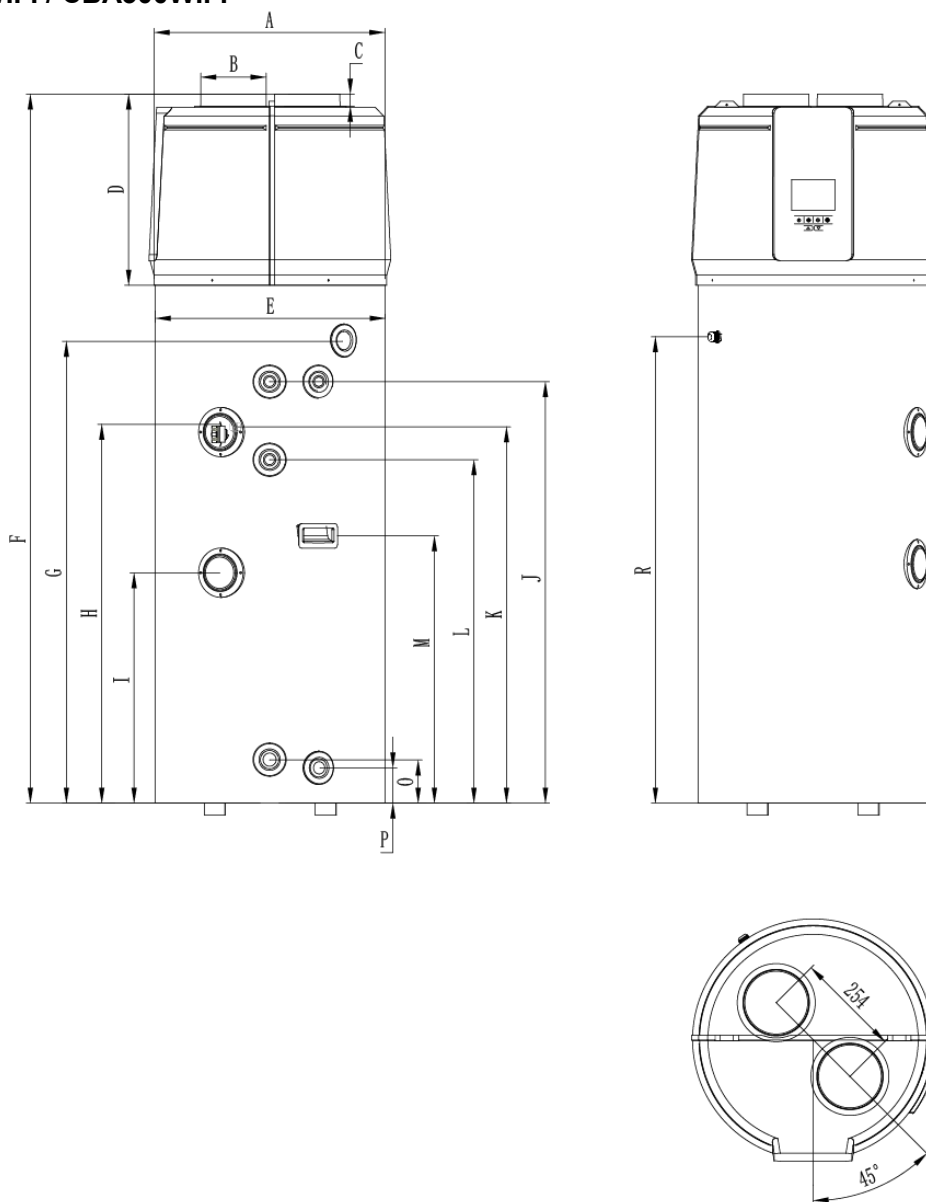
Dimensões

CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI



CBA80WIFI				CBA100WIFI				CBA150WIFI			
A	100	I	653	A	100	I	745	A	100	I	1135
B	100	J	580	B	100	J	676	B	100	J	1042
C	/	K	610	C	/	K	706	C	/	K	1175
D	Φ160	L	348	D	Φ160	L	348	D	Φ160	L	1023
E	30	M	254	E	30	M	254	E	30	M	254
F	1148	N	45°	F	1240	N	45°	F	1630	N	45°
G	593	O	Φ510	G	677	O	Φ510	G	910	O	Φ510
H	343	P	347	H	515	P	347	H	542	P	687
		Q	348			Q	348			Q	348

CBA200WIFI / CBA300WIFI



CBA200WIFI				CBA300WIFI			
A	Φ562	J	1047	A	Φ648	J	1237
B	Φ160	K	937	B	Φ160	K	1070
C	30	L	827	C	30	L	958
D	450	M	582	D	450	M	544
E	Φ560	N	/	E	Φ640	N	/
F	1750	O	125	F	2004	O	125
G	1125	P	95	G	1376	P	95
H	920	Q	/	H	1054	Q	/
I	582	R	1185	I	665	R	1436

Substituição do ânodo de magnésio

Nota: (Com ânodo de magnésio)

1) O ânodo de magnésio é um elemento anticorrosivo. É montado no tanque de água para evitar a corrosão das paredes internas do tanque e proteger o tanque e outros componentes. Pode ajudar a prolongar a vida útil do tanque.

2) Verifique o ânodo de magnésio a cada seis meses e substitua-o se estiver deteriorado!



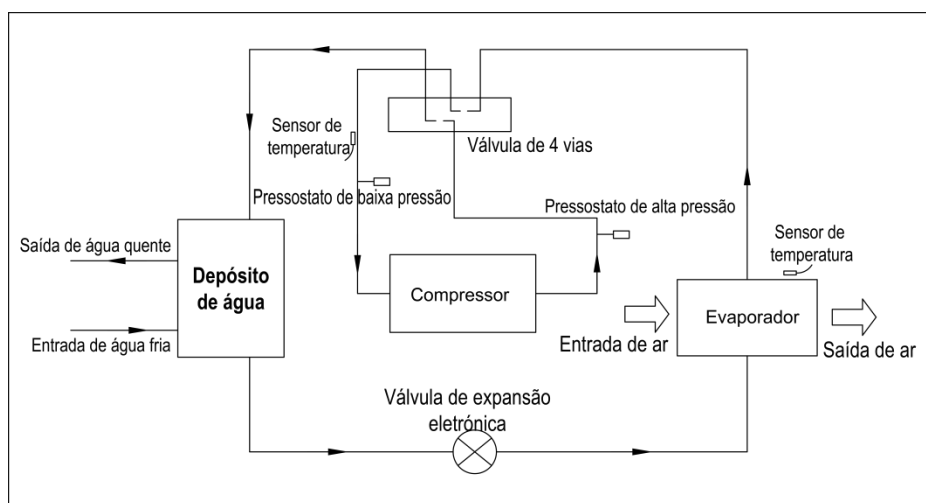
Como substituir o ânodo de magnésio

- Desligue a unidade e desconecte-a.
- Esvazie o tanque de água.
- Remova o ânodo de magnésio do tanque.
- Instale o novo ânodo de magnésio.
- Encher o tanque.

Nota:

A garantia não cobre danos causados pela formação de calcário, depósitos e impurezas na água de abastecimento e/ou falta de limpeza do sistema.

Descrição esquemática do circuito de água e do circuito de refrigeração



Water component for corrosion limit on Copper		
PH	7,5 ÷ 9,0	
SO ₄ ²⁻	< 100	
HCO ₃ ⁻ / SO ₄ ²⁻	> 1	
Total Hardness	8 ÷ 15	°f
Cl ⁻	< 50	ppm
PO ₄ ³⁻	< 2,0	ppm
NH ₃	< 0,5	ppm
Free Chlorine	< 0,5	ppm
Fe ₃ ⁺	< 0,5	ppm
Mn ⁺⁺	< 0,05	ppm
CO ₂	< 50	ppm
H ₂ S	< 50	ppb
Temperature	< 65	°C
Oxygen content	< 0,1	ppm
Sand	10 mg/L 0.1 to 0.7mm max diameter	
Ferrite hydroxide Fe ₃ O ₄ (black)	Dose < 7.5 mg/L 50% of mass with diameter < 10 µm	
Iron oxide Fe ₂ O ₃ (red)	Dose < 7.5mg/L Diameter < 1 µm	

Escolha a unidade certa

Consulte a tabela abaixo para escolher a unidade apropriada para um uso.

Nº de pessoas que habitam a casa	Capacidade do tanque
1~2 pessoas	80L/100L
3~4 pessoas	150L
4~5 pessoas	200L
Mais de 6 pessoas	300L

Nota: A tabela é apenas para referência.

INSTALAÇÃO



AVISO

- Perguntou o seu fornecedor para instalar a unidade. Instalação incompleta realizada por você pode resultar em um vazamento de água, choque elétrico ou incêndio.
- Instalação interior é altamente recomendado. Não está permitido a instalação ao ar livre ou exposto a chuva.
- A unidade não deve ser instalada com luz solar a incidir diretamente na unidade. Se não há maneira de evitar, por favor, instale uma cobertura.
- A unidade deve ser firmemente fixada para evitar o ruído e agitação.
- Certifique-se de que não há nenhum obstáculo ao redor da unidade.
- Em locais com ventos fortes, fixar a unidade em um local protegido do vento.

Transporte

Como regra, a unidade deve ser armazenada e/ou transportada na embalagem própria de envio na posição vertical e sem água carregada. Para um transporte de curta distância (desde que seja feito com cuidado), um ângulo de inclinação de até 30 graus é permitido, tanto durante o transporte quanto no armazenamento. Temperaturas ambiente de -20 a +70 graus Celsius são permitidas.

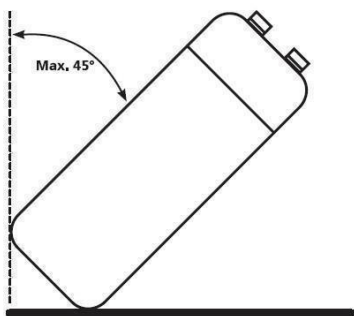
- Transporte usando um empilhador

Quando transportada por uma empilhadeira, a unidade deve permanecer montada na paleta. A taxa de elevação deve ser mantida em um nível mínimo. Devido ao seu peso na parte superior, a unidade deve ser protegida contra tombamento.

Para evitar danos, a unidade deve ser colocada em uma superfície plana.

- Transporte manual

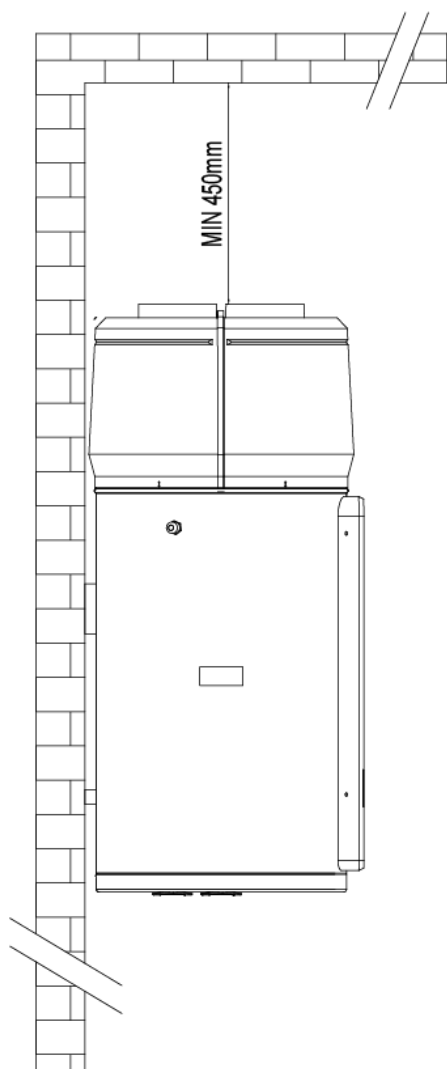
Para o transporte manual, pode ser usado uma paleta de madeira/plástico. Usando cordas ou cintas de transporte, é possível uma segunda ou terceira configuração de manuseio. Com esse tipo de manuseio, recomenda-se que o ângulo de inclinação máximo permitido de 45 graus não seja excedido. Se o transporte em uma posição inclinada não puder ser evitado, a unidade deve ser colocada em operação uma hora após ter sido movida para a posição final.



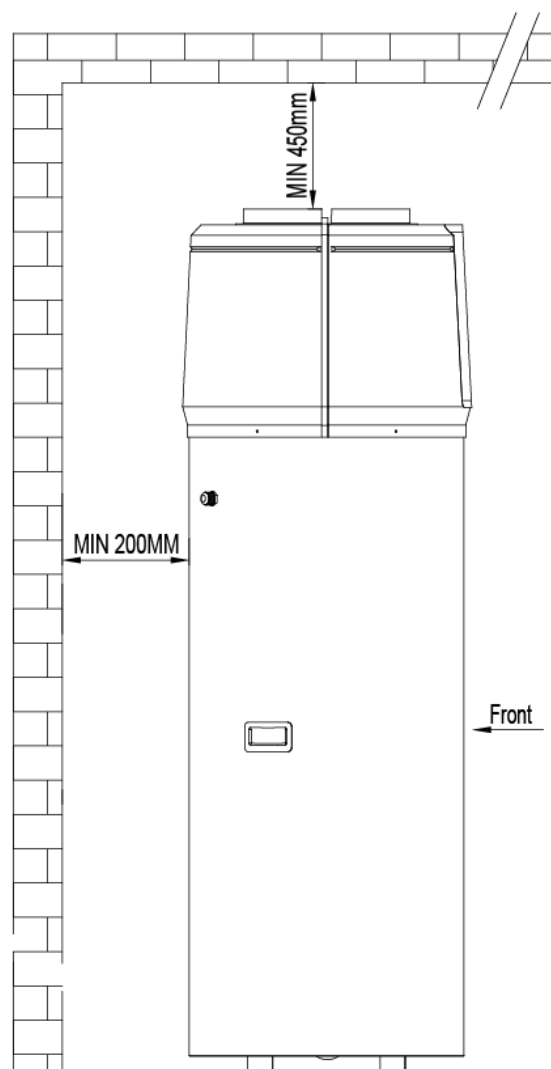
ATENÇÃO: DEVIDO AO ALTO CENTRO DE GRAVIDADE E AO BAIXO MOMENTO DE TOMBAMENTO, A UNIDADE DEVE SER PROTEGIDA CONTRA TOMBAMENTO.

Espaço de instalação necessário

O espaço mínimo necessário para realizar assistência e manutenção nas unidades está indicado abaixo.



CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI



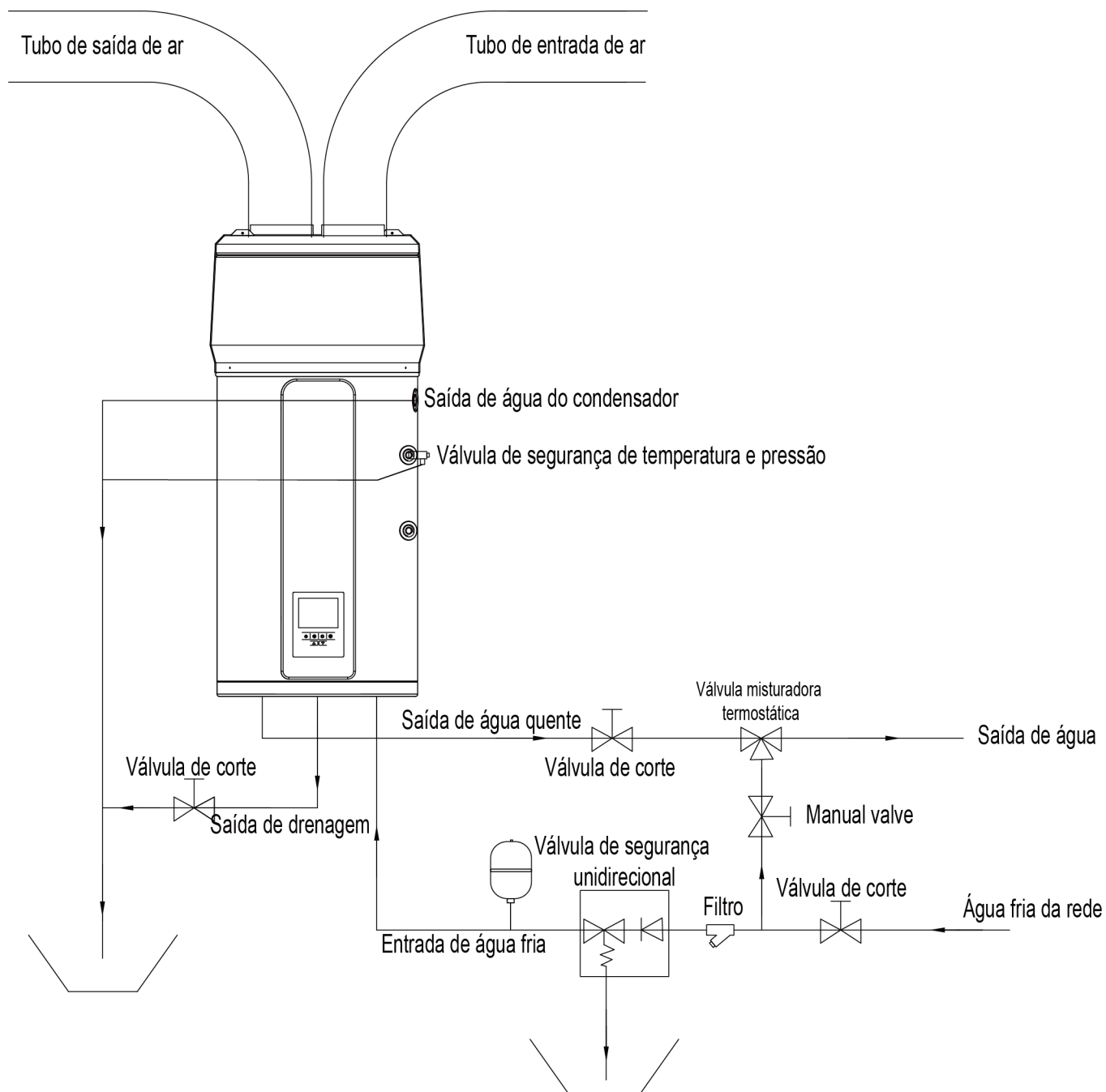
CBA200WIFI / CBA300WIFI

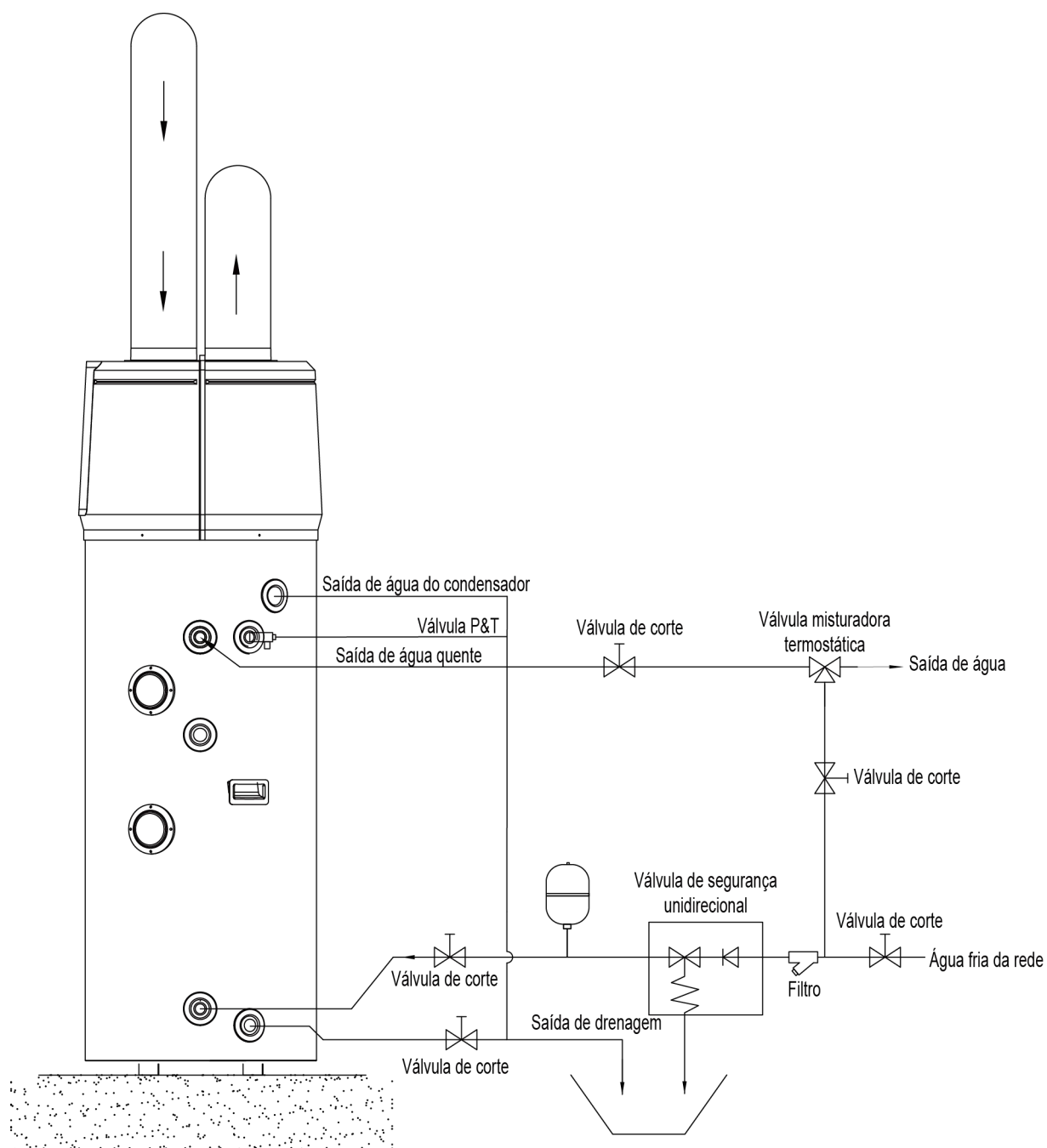
Observação:

- Se os dutos de entrada e/ou saída de ar estiverem conectados, o fluxo de ar e a capacidade da porção na unidade da bomba de calor perderão.
- Se a unidade for conectada a dutos de ar, eles devem ser DN 160 mm para tubos ou mangueira flexível de 160 mm de diâmetro interno. O comprimento total dos dutos não deve ser maior do que 8 m ou a pressão estática externa máxima não deve exceder 60 Pa. Lembre-se de que o local de curvatura do duto não deve ser superior a 4 m. (Adequado para CBA200WIFI / CBA300WIFI)
- Se a unidade estiver ligada a condutas de ar, deverá ser DN 160 mm para tubos ou mangueira flexível de 160 mm de diâmetro interior. O comprimento total dos ductos não deve ser superior a 6 m ou a pressão estática máxima exterior não deve exceder os 40 Pa. Tenha em atenção que o local de curvatura do ducto não deve ser superior a 4 m. (Adequado para CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI)

Descrição geral da instalação

CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI



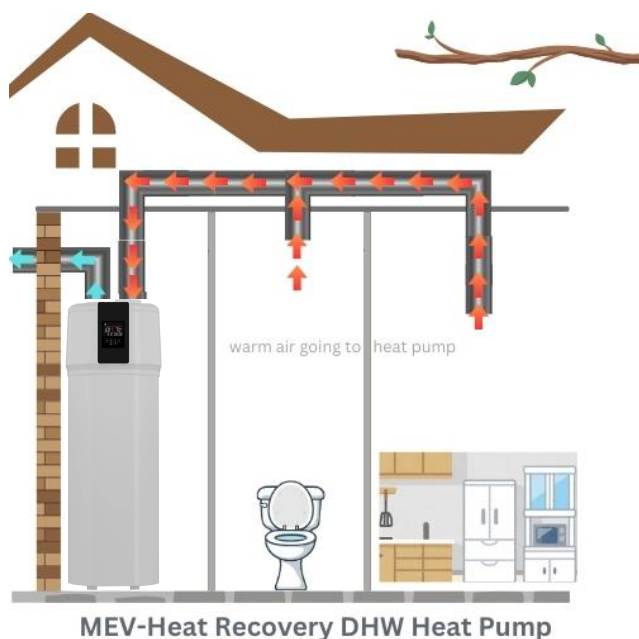
**Atenção:**

- A válvula de segurança unidirecional deve ser instalada. Caso contrário, ela poderá causar danos à unidade ou até mesmo ferir pessoas. O ponto de ajuste dessa válvula de segurança é 0,7 MPa. Para saber o local de instalação, consulte o esboço da conexão da tubulação.
- O tubo de descarga conectado à válvula de segurança unidirecional deve ser instalado em uma direção continuamente descendente e em um ambiente livre de congelamento.
- A água pode gotejar do tubo de descarga da válvula de segurança unidirecional e esse tubo deve ser deixado aberto para a atmosfera.
- A válvula de segurança unidirecional deve ser operada regularmente para remover depósitos de cal e verificar se não está bloqueada. Por favor, tenha cuidado com queimaduras, devido à alta temperatura da água.
- A água do tanque pode ser drenada através do orifício de drenagem na parte inferior do tanque.

- Depois de todos os tubos instalados, abra as válvulas de bloqueio da entrada de água fria e da saída de água quente para encher o tanque.
- Quando há água a sair do tubo de saída, significa que o depósito está cheio. Se houver fuga, repare-o.
- Se a pressão da água de entrada for inferior a 0,15 MPa, um filtro de pressão deve ser instalado na entrada de água. Se a pressão da água de abastecimento for superior a 0,65 MPa, será necessário instalar a válvula redutora de pressão no tubo de entrada de água.
- Filtros são necessários no lado de entrada do duto de ar. Se a unidade estiver conectada a dutos, o filtro deve ser instalado no lado de entrada de ar do duto.
- Para drenar com fluidez a água condensada do evaporador, instale a unidade no nível horizontal. Caso contrário, certifique-se de que a abertura de drenagem esteja no local mais baixo. Recomenda-se que o ângulo de inclinação da unidade em relação ao solo não seja superior a 2 graus.

Posição de instalação

- 1) O calor residual pode ser calor utilizável
As unidades podem ser instaladas perto da cozinha, marquises, na sala das caldeiras ou na garagem, praticamente em qualquer divisão que tenha grande quantidade de calor residual para que a unidade tenha maior eficiência energética, mesmo com temperaturas exteriores muito baixas durante o período de inverno.



- 2) Água quente e desumidificador
As unidades podem ser colocadas na lavanderia ou no vestiário. Ao produzir água quente, você baixa a temperatura e também desumidifica o ambiente. Esses benefícios podem ser observados especialmente nas estações húmidas.



Nota:

- Escolha o caminho certo para mover a unidade.
- Esta unidade está em conformidade com os regulamentos técnicos relativos a equipamentos elétricos.

Conexão do circuito de água

Por favor, preste atenção aos pontos abaixo ao conectar o tubo do circuito de água:

- Tente reduzir a resistência do circuito de água
- Certifique-se de que não haja nada na tubulação e de que o circuito de água esteja liso, verifique a tubulação cuidadosamente para ver se há algum vazamento e, em seguida, embale a tubulação com o isolamento.
- Instale a válvula unidirecional e a válvula de segurança no sistema de circulação de água.
- A largura nominal da tubulação das instalações sanitárias instaladas em campo deve ser selecionada com base na pressão da água disponível e na queda de pressão esperada no sistema de tubulação.
- Os canos de água podem ser do tipo flexível. Para evitar danos por corrosão, certifique-se de que os materiais utilizados no sistema de tubulação sejam compatíveis.
- Ao instalar a tubulação no local de instalação, deve-se evitar qualquer contaminação do sistema de tubulação.

Enchimento e esvaziamento de água

Enchimento de água:

Se a unidade for usada pela primeira vez ou usada novamente depois de esvaziar o tanque, certifique-se de que o tanque esteja cheio de água antes de ligar a energia.

- 1) Abra a entrada de água fria e a saída de água quente.
- 2) Inicie o enchimento de água. Quando houver água fluindo normalmente da saída de água quente, o tanque está cheio.
- 3) Feche a válvula de saída de água quente e o enchimento de água está concluído.



ATENÇÃO:

A operação sem água no tanque de água pode resultar em danos ao aquecedor eletrônico auxiliar

Esvaziamento de água:

Se a unidade precisar ser limpa, movida etc., o tanque deverá ser esvaziado.

- 1) Feche a válvula de entrada de água fria.
- 2) Abra a válvula de saída de água quente e abra a válvula manual do tubo de drenagem.
- 3) Comece a esvaziar a água.
- 4) Após esvaziar, feche a válvula manual.

Conexão eléctrica

- A especificação do fio de alimentação é 3*2,5mm².
- Deve haver um interruptor ao conectar a unidade ao sistema de energia. A corrente do interruptor é de 16A.
- A unidade deve ser instalada com um disjuntor de fuga próximo à fonte de alimentação e deve ser efetivamente aterrada. A especificação do disjuntor de fuga é 30mA, menos de 0,1sec.

O aparelho deve ser instalado de acordo com as normas nacionais de fiação de gás.

Execução de teste

Verificações antes da execução do teste

- Verifique a água no tanque e a conexão da tubulação de água.
- Verifique o sistema de energia, certifique-se de que a fonte de alimentação esteja normal e que a conexão dos fios esteja correta.
- Verifique a pressão da água de entrada e certifique-se de que a pressão seja suficiente (acima de 0,15 MPa). Verifique se há fluxo de água na saída de água quente, certifique-se de que o tanque esteja cheio de água antes de ligar a energia.
- Verifique a unidade, certifique-se de que tudo está correto antes de ligar a energia da unidade, verifique a luz no controlador de fio quando a unidade estiver em funcionamento.
- Use o controlador de fio para iniciar a unidade.
- Ouça atentamente a unidade ao ligar a potência da unidade. Desligue a alimentação quando ouvir um som anormal.
- Defina uma temperatura razoável para a água, uma definição mais elevada resultará num maior consumo de energia.

Função de controlo PV extra:

Adicionar interruptor PV na placa de controle principal.

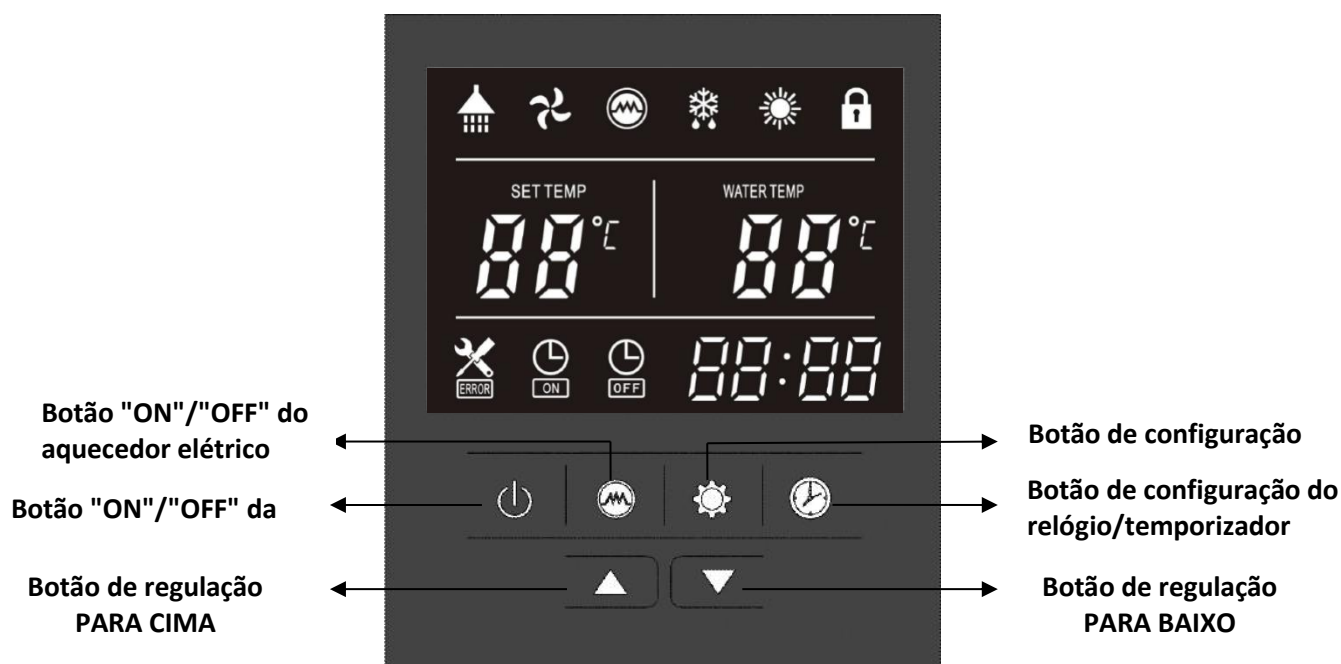
Quando o parâmetro 17 é definido como 0: Está no estado de definição manual, os utilizadores podem operar diretamente os botões  e  do controlador de fios para alterar a temperatura definida;

Quando o parâmetro 17 está definido como 1: está no estado de definição automática, a temperatura alvo será definida automaticamente de acordo com os parâmetros de 18/19 e o estado do interruptor PV. A manipulação direta com as teclas + / - não altera a temperatura definida, mas responde à ação de operação através de um som;

Quando o Interruptor FV está fechado, a temperatura alvo será diretamente alterada para o valor definido no parâmetro 18. Quando o Interruptor PV é desligado, a temperatura alvo será diretamente alterada para o valor definido do parâmetro 19.

OPERAÇÃO DA UNIDADE

Interface de usuário e operação



Operações

1. Energia 'LIGADA'

Ao ligar a energia, ícones inteiros são exibidos na tela do controlador por 3 segundos. Depois de verificar se tudo está bem, a unidade entra no modo de espera.

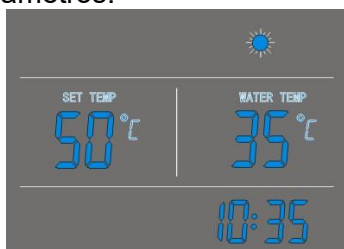


2. Botão

Pressione esse botão e mantenha-o pressionado por 2 segundos quando a unidade estiver no modo de espera; a unidade pode ser ligada.

Pressione esse botão e mantenha-o pressionado por 2 segundos quando a unidade estiver funcionando; a unidade pode ser desligada.

Pressione rapidamente esse botão para entrar ou sair da configuração ou verificação de parâmetros.



3. E Botões

- Esses são os botões multiuso. Eles são usados para a configuração de temperatura,

configuração de parâmetros, verificação de parâmetros, ajuste do relógio e ajuste do cronômetro.

- Durante o status de funcionamento, pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar diretamente a temperatura de configuração.
- Pressione esses botões quando a unidade estiver no status de ajuste do relógio, a(s) hora(s) e o(s) minuto(s) da hora do relógio podem ser ajustados.
- Pressione esses botões quando a unidade estiver no status de configuração do timer, as horas e os minutos do timer "ON"/"OFF" podem ser ajustados.
- Pressione os botões ▲ e ▼ ao mesmo tempo e mantenha-os pressionados por 5 segundos; os botões serão bloqueados.
- Pressione os botões ▲ e ▼ ao mesmo tempo e mantenha-os pressionados por 5 segundos novamente; os botões serão desbloqueados.

4. Botão

Configuração do relógio:

- Depois de ligar, pressione brevemente o botão  para entrar na interface de configuração do relógio, os ícones de hora e minuto "88:88" piscam juntos;
- Pressione rapidamente o botão 1  para alternar a configuração de hora/minuto, pressione os botões ▲ e ▼ para definir a(s) hora(s) e minuto(s) exatos;
- Pressione o botão  novamente para confirmar e sair.

Configuração do temporizador:

- Após ligar, pressione longamente o botão  durante 5 segundos para entrar na interface de configuração do temporizador, o ícone  do temporizador e o ícone da hora "88:" piscam em conjunto;
- Pressione os botões ▲ e ▼ para definir a(s) hora(s) exata(s).
- Pressione o botão  para transferir para a configuração de minuto, o ícone de minuto ":88" pisca, pressione os botões ▲ e ▼ para definir o(s) minuto(s) exato(s).
- Pressione o botão  novamente para transferir para a configuração de desligamento do timer, o ícone de desligamento do timer  e o ícone de hora "88:" piscam juntos.
- Pressione os botões ▲ e ▼ para definir a(s) hora(s) exata(s).
- Pressione o botão  para transferir para a configuração de minuto, o ícone de minuto ":88" pisca, pressione os botões ▲ e ▼ para definir o(s) minuto(s) exato(s).
- Pressione o botão  novamente para salvar e sair da interface de configuração do temporizador.

Pressione o botão  para cancelar as configurações do temporizador durante a programação "ON" (ou "OFF") do temporizador.

NOTA:

- 1) As funções de timer 'ON' e timer 'OFF' podem ser definidas ao mesmo tempo.
- 2) As configurações do temporizador estão se repetindo.
- 3) As configurações do temporizador continuam válidas após um corte repentino de energia.

6. botão

- 1) Quando a bomba de calor estiver ligada, pressione esse botão para ligar o aquecedor elétrico. O ícone  do aquecedor será exibido, e o aquecedor elétrico funcionará de acordo com o programa de controle (parâmetro 3).
- 2) Quando a bomba de calor estiver ligada, pressione esse botão e mantenha-o pressionado por 5 segundos para ativar ou desativar a função de ventilação do ventilador.
- 3) Quando a bomba de calor está DESLIGADA, pressione este botão para entrar no modo de aquecimento E-aquecedor.

7. Botão

Verifique os parâmetros do sistema

- Pressione este botão para indicar a temperatura e verificar a abertura da válvula de expansão

- Pressione os botões ▲ e ▼ verifique os valores do sensor de temperatura e a abertura da

válvula de expansão (parâmetros A-P).

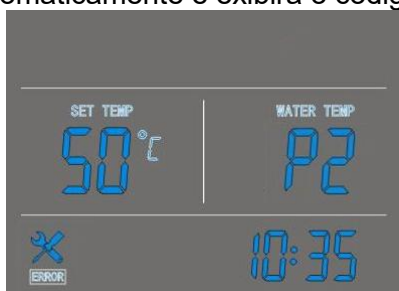
- 1) Verifique os parâmetros do sistema
-Em qualquer status, pressione esse botão e mantenha-o pressionado por 5 segundos para acessar a interface de verificação de parâmetros do sistema.
-Pressione os botões ▲ e ▼ para verificar os parâmetros do sistema.
- 2) Ajuste os parâmetros do sistema
-Quando a unidade está desligada, pressione  por 5 segundos, entre na interface de verificação de parâmetros.
- Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o parâmetro e pressione o botão  para confirmá-lo.
- Pressione os botões ▲ e ▼ para ajustar o parâmetro de seleção e, em seguida, pressione  para confirmar a configuração.

Se não houver nenhuma ação nos botões por 10 segundos, o controlador sairá e salvará a configuração automaticamente.

NOTA: Os parâmetros foram definidos; o usuário não pode alterar os parâmetros opcionalmente. Por favor, peça a um profissional qualificado para fazer isso quando necessário.

8. Códigos de erro

Durante o estado de espera ou em funcionamento, se houver uma falha, a unidade parará automaticamente e exibirá o código de erro na tela esquerda do controlador.



LED ícones

1. Água quente disponível 
O ícone indica que a temperatura da água quente sanitária atingiu o ponto definido. A água quente está disponível para utilização. A bomba de calor está em espera.
2. Ventilação por ventilador 
O ícone indica que a função de ventilação do ventilador está ativada.
Ao pressionar o botão  e mantê-lo pressionado por 5 segundos, a função de ventilação do ventilador pode ser ativada ou desativada. Se essa função estiver ativada, o ventilador continuará funcionando para ventilar o ar, quando a temperatura da água atingir o ponto de ajuste e a unidade estiver em espera. Se essa função estiver desativada, o ventilador parará, quando a temperatura da água atingir o ponto de ajuste e a unidade estiver em espera.
3. Aquecimento elétrico 
O ícone indica que a função de aquecimento elétrico está ativada. O aquecedor elétrico funcionará de acordo com o programa de controle.
4. Descongelamento 
O ícone indica que a função de descongelamento está ativada. Esta é uma função automática, o sistema entrará ou sairá do descongelamento de acordo com o programa de controle interno.
5. Aquecimento 

O ícone indica que o modo de operação atual é aquecimento.

6. Fechadura de chave

O ícone indica que a função de bloqueio de chave está ativada. As chaves não podem ser operadas até que essa função seja desativada.

7. Exibição de temperatura à esquerda

O visor mostra a temperatura da água definida.

Ao verificar ou ajustar os parâmetros, essa seção exibirá o número do parâmetro relacionado.

Caso ocorra algum mau funcionamento, essa seção exibirá o código de erro relacionado.

8. Exibição da temperatura correta

O visor mostra a temperatura negativa atual do tanque de água.

Ao verificar ou ajustar os parâmetros, esta seção exibirá o valor do parâmetro relacionado.

9. Exibição de tempo

O visor mostra a hora do relógio ou a hora do temporizador.

10. Temporizador 'ON'

O ícone indica que a função do temporizador 'ON' está ativada.

11. Temporizador 'OFF'

O ícone indica que a função do temporizador 'OFF' está ativada.

12. Erro

O ícone indica que há um mau funcionamento.

Função de controle FV extra:

Adicionar interruptor FV na placa de controle principal;

Quando o parâmetro 17 seleciona 0: Está em status de configuração manual, pode-se operar diretamente os botões ▲ e ▼ do controlador de fio para alterar a temperatura definida;

Quando o parâmetro 17 seleciona 1: está no status de configuração automática, a temperatura definida será controlada automaticamente de acordo com os parâmetros de 18/19 e o status do interruptor PV; A manipulação direta das teclas + / - não altera a temperatura definida, mas responderá à ação de operação com som;

Quando o interruptor PV está fechado, a temperatura definida muda diretamente para o valor definido do parâmetro 18; quando o interruptor PV está desconectado, a temperatura definida muda diretamente para o valor definido do parâmetro 19.

Função de controle solar:

O sistema integrou a função de controle solar:

Após a unidade ser ligada, o sistema verificará automaticamente a temperatura do coletor solar (T6) e comparará com a temperatura do tanque de água interno; quando a condição for atendida, a bomba solar começará a funcionar automaticamente.

Instale o aplicativo

Método 1:

Faça a leitura do código QR para baixar o aplicativo, Smart Life-Smart Living para o sistema IOS ou sistema Android. Baixe e instale-o.

Notas: digitalizar o código QR no browser para o sistema Android.



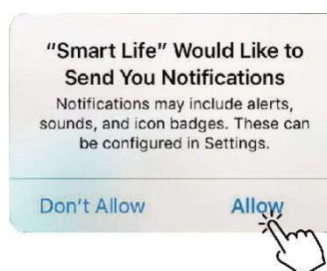
Método 2:

Pesquise o Smart Life-Smart Living na App Store para o sistema IOS ou na Google Play Store para o sistema Android. Faça o download e instale-o.

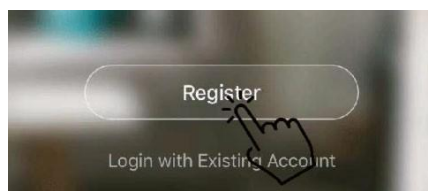


Registrar

Abra o aplicativo:



Após clicar em "Permitir", entre na interface seguinte.



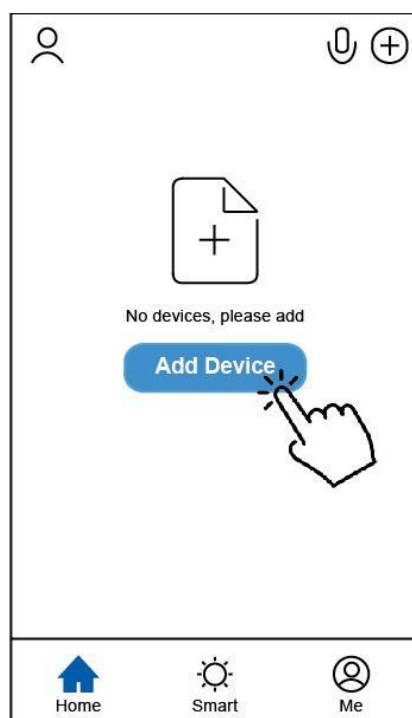
Clique em "Agree". Escolha o país e digite o endereço de e-mail para receber a mensagem do código de verificação. Por favor, defina a senha e lembre-se dela.

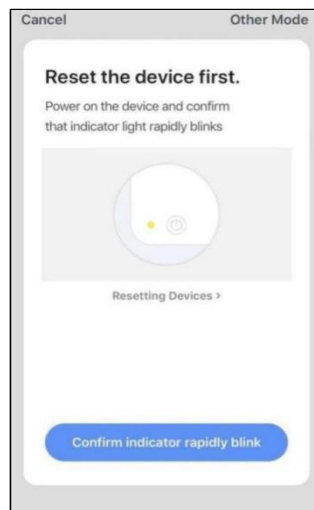
The image displays four sequential screenshots of a mobile application's registration process:

- Privacy Policy:** A screen with a title "Privacy Policy" and a paragraph explaining the policy. At the bottom, there are two buttons: "Disagree" and "Agree". A hand icon is shown clicking the "Agree" button.
- Register:** A screen with a title "Register". It features a dropdown menu for country selection (currently showing "Bulgaria +359"), a text input field for "Email Number/Email", and a "Get Verification Code" button.
- Enter Verification Code:** A screen with a title "Enter Verification Code". It shows a text input field with a green underline and a "Verification code has been sent to your mobile phone: ***** Resend (55s)" message at the bottom.
- Set Password:** A screen with a title "Set Password". It includes a text input field for the password, a note "Password contains 6 to 20 characters, including letters and digits", and a "Done" button.

Configuração do aplicativo

Depois de definir a senha para registrar o aplicativo, adicione o dispositivo. Clique em "Large Home Applications" e "Water Heater" para ir para a próxima interface.





Ligue o módulo Wi-Fi à unidade da bomba de calor. Ao mesmo tempo, certifique-se de que o módulo e os dispositivos móveis podem receber as mesmas redes.

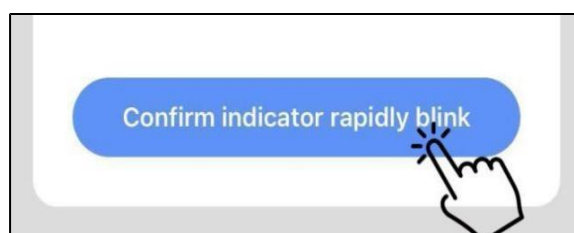


Método 1:

Ligue a unidade da bomba de calor e mantém pressionados ao mesmo tempo o botão  e o botão  durante 5 segundos. O ícone  começará a piscar. Quando o indicador de Wi-Fi estiver a piscar rapidamente de forma contínua, clique em "Confirm indicator rapidly blink" Ligue a unidade da bomba de calor e continue pressionando o botão  e o botão  ao mesmo tempo por 5 segundos. O ícone C  piscará. Quando o indicador de Wi-Fi continuar piscando rapidamente, clique na opção "Confirm indicator rapidly blink".

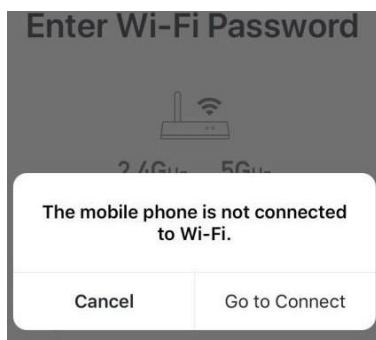
Método 2:

Ligue a unidade da bomba de calor e continue pressionando o botão  +  e o botão  ao mesmo tempo por 5 segundos. O ícone  piscará. Quando o indicador de Wi-Fi continuar piscando rapidamente, clique na opção "Confirm indicator quickly blink".

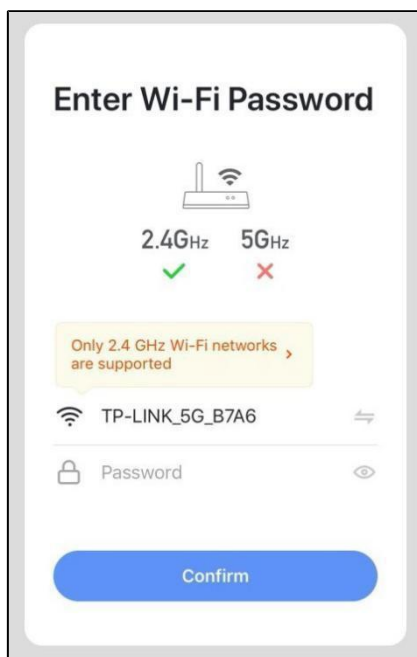


Notas: quando o ícone  pisca rapidamente, significa que o controlador está no modo Wi-Fi. Durante a conexão, se o ícone  estiver constantemente aceso, significa que a conexão do aplicativo com a unidade está concluída.

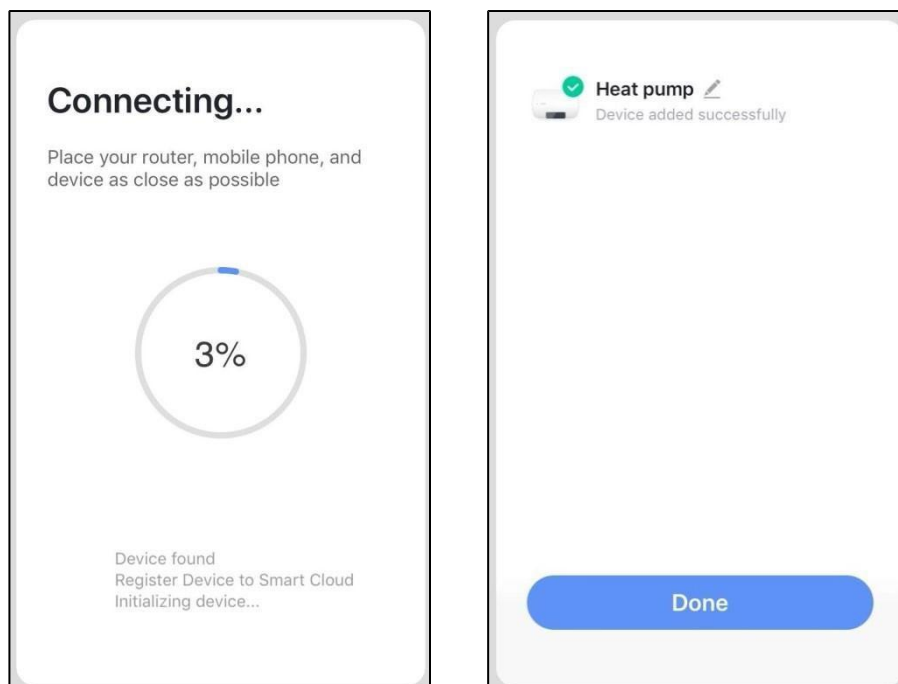
Se o smartphone não estiver conectado ao Wi-Fi do router, a interface será automaticamente pulada para a interface seguinte.



Clique em "go to connect" para definir o Wi-Fi do smartphone.
Se o smartphone já estiver conectado ao Wi-Fi do router, digite a senha e clique em "Confirm".



Depois de clicar em "Confirm" (Confirmar), o smartphone conectará o módulo Wi-Fi ao router.



Nessa interface, o dispositivo (unidade de bomba de calor) pode ser renomeado como você quiser. Clique em "Done" (Concluído) para finalizar a conexão Wi-Fi.

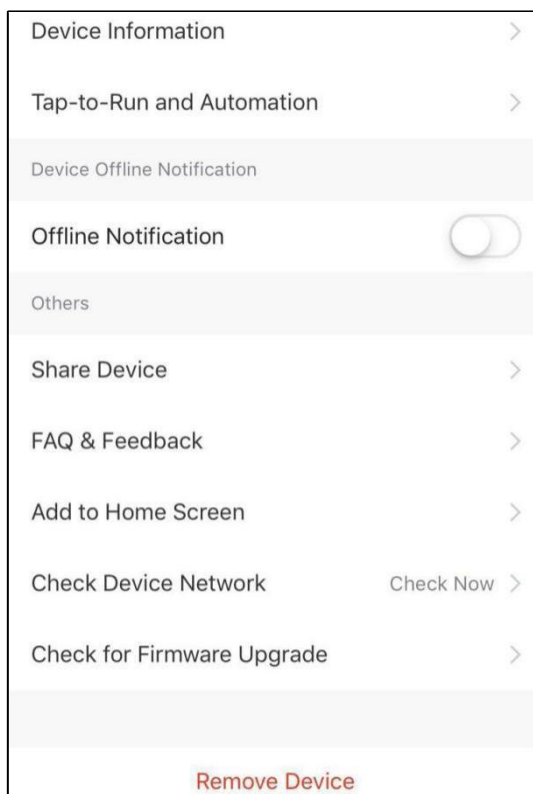
Operação do aplicativo





1. Botão Modificar

Clique nele para entrar na interface de modificação.



2. Barra de ajuste de temperatura

Mova a bola para a direita ou esquerda com o dedo para definir a temperatura definida.

3. 75°C Configurando o valor da temperatura

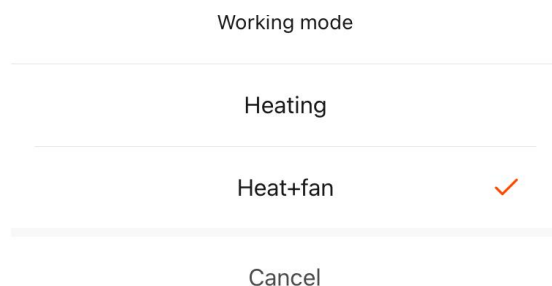
Este valor mudará de acordo com a localização da bola na barra de configuração de temperatura.

4. Tank temp: 24°C Valor da temperatura da água no tanque.

Este valor é detectado pelo sensor de temperatura da água no tanque de água.

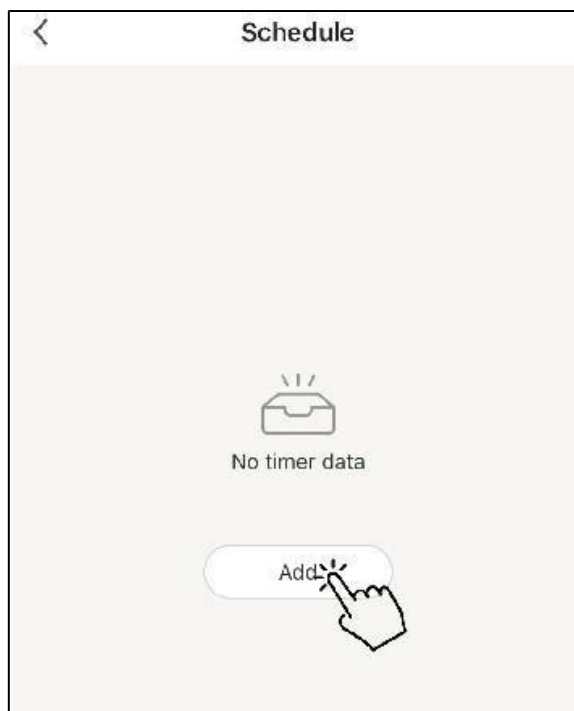
5. Botão Modo

Clique no botão de modo para entrar na interface de modo. Na interface de modo, dois modos podem ser selecionados, incluindo o modo de aquecimento e o modo de aquecimento + ventilador.

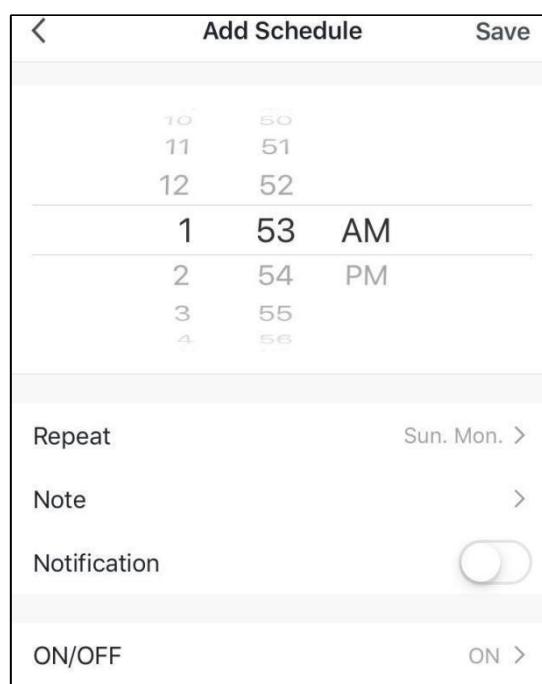


6. Botão do cronômetro

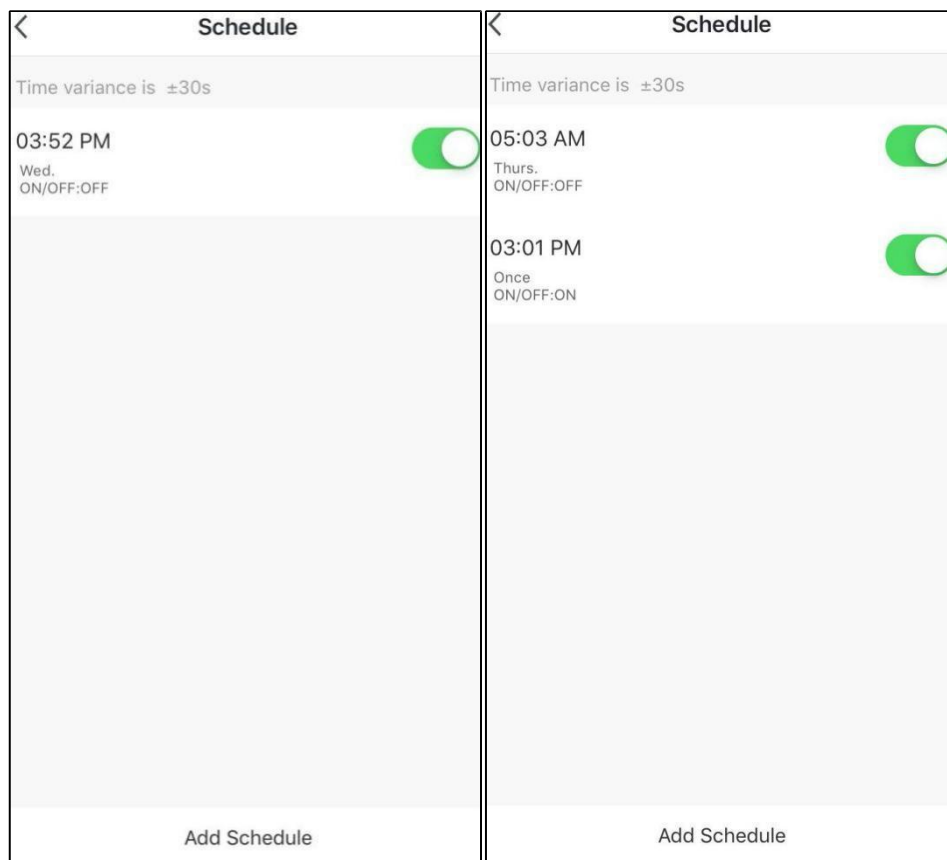
Pressione este botão para entrar na interface do cronômetro.



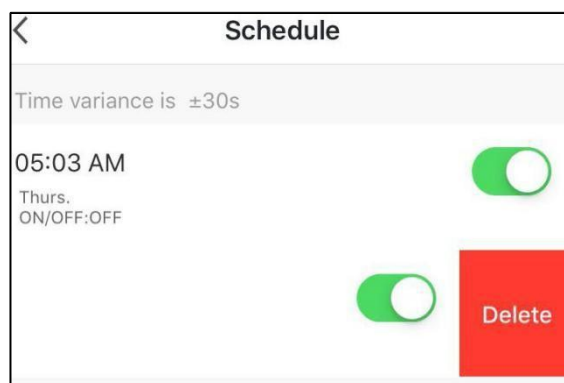
Clique em "Add" para definir a programação



Nesta interface, defina a hora e o dia para o cronômetro ligar e desligar. Após a configuração, clique em "Salvar" para confirmar e salvar. A configuração do temporizador será exibida na interface a seguir. Nesta interface, clique em "Add Schedule" para adicionar outro temporizador ON / OFF



Deslize a programação da direita para a esquerda para excluí-la.



7. Botão ON/OFF

Clique neste botão para ligar ou desligar a bomba de calor.

VERIFICAÇÃO E AJUSTE DE PARÂMETROS

Lista de parâmetros

Alguns parâmetros podem ser verificados e ajustados pelo controlador. Abaixo está a lista de parâmetros.

Parâmetro nº.	Descrição	Faixa	Default	Observações
0	Temperatura de configuração da água do tanque.	10 ~75°C	50°C	Ajustável
1	Diferença de temperatura da água para reiniciar	2 ~ 15°C	5°C	Ajustável
2	Temperatura de configuração do aquecedor eletrônico.	10 ~85°C	55°C	Ajustável
3	Tempo de atraso do aquecedor eletrônico	0~90min	6	t * 5 min
4	Temperatura de desinfecção semanal	50 ~75°C	70°C	Ajustável
5	Tempo de desinfecção em alta temperatura	0 ~ 90min	30 min	Ajustável
6	Período de descongelamento	30~90min	45 min	Ajustável
7	Temperatura da bobina de entrada de degelo.	-30~0°C	-7°C	Ajustável
8	Temperatura da bobina de saída de descongelamento	2 ~ 30°C	6°C	Ajustável
9	Período máximo do ciclo de descongelamento	1 ~ 12min	8 min	Ajustável
10	Ajuste eletrônico da válvula de expansão	0/1	1	Ajustável (0-manual, 1-auto)
11	Grau alvo de superaquecimento	-9 ~ 9°C	5°C	Ajustável
12	Etapas para ajustar manualmente a válvula de expansão eletrônica	10 ~ 50step	35 step	Ajustável
13	Ajuste do tempo de início da desinfecção	0~23	23	Ajustável (hora)
14	Parâmetro da bomba solar de água	0/1/2	0	Ajustável (0 without water pump, 1 with water pump, 2 Return water pump)
15	Intervalo de desinfecção em alta temperatura	1-28day	7	Ajustável
16	Modo de configuração de temperatura	0/1	0	Ajustável (0-manual, 1-auto)
17	Definir temperatura com PV	10-75°C	60	Ajustável
18	Definir temperatura sem PV	10-75°C	50	Ajustável
20	Tempo de parada da bomba de água de retorno	1-99*10min	3	Ajustável by N*10 min
21	Tempo de funcionamento da bomba de água de retorno	1-30min	3	Ajustável
22	Se o aquecimento auxiliar de degelo precisa ser ligado	0/1	0	0 - Off, 1 - On
23	Tipo de ventilador	0/1	1	0 - AC, 1 - DC
24	Configuração da velocidade do ventilador DC	50-140	105	Ajustável N*10RPM
25	Configuração do endereço de comunicação do host	1-16	1	Usando a porta de comunicação CN5
A	Temperatura da água do tanque da parte inferior.	-9 ~ 99°C	Valor real do teste. O código de erro P1 será mostrado em caso de mau funcionamento	

B	Temp. da água do reservatório da parte superior	-9 ~ 99°C	Valor real do teste. O código de erro P2 será mostrado em caso de mau funcionamento
C	Temp. da bobina do evaporador	-9 ~ 99°C	Valor real do teste. O código de erro P3 será mostrado em caso de mau funcionamento
D	Temp. do gás de retorno	-9 ~ 99°C	Valor real do teste. O código de erro P4 será mostrado em caso de mau funcionamento
E	Temp. ambiente	-9 ~ 99°C	Valor real do teste. O código de erro P5 será mostrado em caso de mau funcionamento
F	Passo da válvula de expansão eletrônica	10 ~ 47 Passo	Passo N*10
H	Temp. do coletor solar térmico	0-140°C	Valor medido, se falhar, mostrar P6
L	Velocidade da ventoinha CC	0-140	N*10, se falhar, mostra P9

Mau funcionamento da unidade e códigos de erro

Quando ocorre um erro ou o modo de proteção é acionado, a placa de circuito e o controlador com fio exibirão a mensagem de erro.

Proteção / Mau funcionamento	Erro de código	Possíveis razões	Ações corretivas
Em espera			
Funcionamento normal			
Falha do sensor de temperatura da água do tanque inferior.	P1	1) Circuito aberto do sensor 2) Curto-circuito do sensor 3) Falha na placa de circuito impresso	1) Verifique a conexão do sensor 2) Substituir o sensor 3) Trocar a placa de circuito impresso
Falha do sensor de temperatura da água do tanque superior.	P2	1) Circuito aberto do sensor 2) Curto-circuito do sensor 3) Falha na placa de circuito impresso	1) Verifique a conexão do sensor 2) Substituir o sensor 3) Trocar a placa de circuito impresso
Falha do sensor de temperatura da bobina do evaporador	P3	1) Circuito aberto do sensor 2) Curto-circuito do sensor 3) Falha na placa de circuito impresso	1) Verifique a conexão do sensor 2) Substituir o sensor 3) Trocar a placa de circuito impresso
Falha do sensor de temperatura do ar de retorno	P4	1) Circuito aberto do sensor 2) Curto-circuito do sensor 3) Falha na placa de circuito impresso	1) Verifique a conexão do sensor 2) Substituir o sensor 3) Trocar a placa de circuito impresso
Falha do sensor de temperatura ambiente	P5	1) Circuito aberto do sensor 2) Curto-circuito do sensor 3) Falha na placa de circuito impresso	1) Verifique a conexão do sensor 2) Substituir o sensor 3) Trocar a placa de circuito impresso
Falha do sensor de temperatura do coletor solar	P6	1) Circuito aberto do sensor 2) Curto-circuito do sensor 3) Falha na placa de circuito impresso	1) Verifique a conexão do sensor 2) Substituir o sensor 3) Trocar a placa de circuito impresso
Saída de ânodo eletrônico aberta ou em curto-circuito	P7	1) Falta de água no tanque 2) O circuito do ânodo eletrônico está aberto ou em curto 3) Falha na placa de PCB	1) Encha o tanque com água 2) Conecte bem o circuito ou substitua um ânodo eletrônico 3) Substituir uma placa de circuito impresso
A tensão de saída do ânodo eletrônico excede a faixa normal de trabalho	P8	1) A qualidade da água é anormal 2) Falta de água no tanque 3) O circuito do ânodo eletrônico está aberto ou em curto 4) Falha na placa PCB	1) Instale uma estação de purificação de água para melhorar a qualidade da água 2) Encha o depósito com água 3) Ligue bem o circuito ou substitua um ânodo eletrônico

			4)Substituir uma placa PCB
Falha do ventilador DC	P9	1) Fio de conexão desligado 2) Falha no ventilador CC 3) Falha na placa de circuito impresso	1)Verifique a conexão do ventilador DC 2)Substitua o ventilador DC; 3) Trocar a placa de circuito impresso
Desligar de emergência	EC	1)Fio de conexão desligado 2)Falha na placa de circuito impresso	1)Verifique o fio da ponte 2)Trocar a placa de circuito impresso
Proteção de alta pressão (interruptor HP)	E1	1)Temperatura de entrada de ar muito alta 2) Menos água no tanque 3) A montagem da válvula de expansão eletrônica bloqueada 4) Refrigerante demais 5) O interruptor danificado 6) há ar no sistema de refrigerante. 7)Falha na placa de circuito impresso	1) Verifique se a temperatura de entrada de ar está acima do limite de trabalho 2) Verifique se o tanque está cheio de água. Se não estiver, adicione água. 3) Substitua o conjunto da válvula de expansão eletrônica 4) Descarregar um pouco de refrigerante 5) Substitua um novo interruptor 6) Descarregar e depois recarregar o refrigerante 7)Trocar a placa de circuito impresso
Low pressure Proteção de baixa pressão (Interruptor LP)	E2	1) Temperatura de entrada de ar muito baixa 2) O conjunto da válvula de expansão eletrônica bloqueado 3) Refrigerante demais 4) O interruptor danificado 5) O conjunto do ventilador não pode funcionar 6) Falha na placa de circuito impresso	1) Verifique se a temperatura de entrada de ar está acima do limite de trabalho 2) Substitua o conjunto da válvula de expansão eletrônica 3) Carregar um pouco de refrigerante 4) Substituir um novo interruptor 5) Verifique se o ventilador está funcionando quando o compressor está funcionando. Se não, há alguns problemas com o conjunto do ventilador. 6) Trocar a placa de circuito impresso
Proteção contra superaquecimento (Interruptor HTP)	E3	1) Temperatura da água do tanque muito alta 2) O interruptor danificado 3) Falha na placa de circuito impresso	1) Se a temperatura da água do tanque estiver acima de 85C, o interruptor abrirá e a unidade parará para proteção. Após a água voltar à temperatura normal, o sistema será recuperado. 2) Substituir um novo interruptor 3) Trocar a placa de circuito impresso
Descongelo	Descongelamento		
Falha de comunicação	E8	1) O circuito de comunicação está solto 2)Falha na placa de circuito impresso Falha do controlador com fio	1) Verifique a conexão do circuito de comunicação 2) Troque a placa de circuito impresso 3) Alterar o controlador de linha

MANUTENÇÃO

Atividades de manutenção

Para garantir um funcionamento ótimo da unidade, uma série de verificações e inspeções na unidade e na fiação do campo deve ser realizada em intervalos regulares, de preferência anualmente.

- Verifique o fornecimento de água e a ventilação do ar com frequência, para evitar a falta de água ou ar no circuito de água. Limpe o filtro de água para manter uma boa qualidade da água. A falta de água e a água suja podem danificar a unidade.
- Mantenha a unidade em um local seco e limpo, e que tenha boa ventilação. Limpe o trocador de calor a cada um a dois meses.
- Verifique cada parte da unidade e a pressão do sistema. Substitua a parte defeituosa, se houver, e recarregue o refrigerante, se necessário.
- Verifique a fonte de alimentação e o sistema elétrico, certifique-se de que os componentes elétricos estão bons e a fiação está em boas condições. Se houver uma parte danificada ou um cheiro estranho, por favor, substitua-a a tempo.
- Se a bomba de calor não for utilizada por um longo período, por favor, drene toda a água da unidade e vedar a unidade para mantê-la em bom estado. Por favor, drene a água do ponto mais baixo da unidade para evitar congelamento no inverno. O reabastecimento de água e uma inspeção completa da bomba de calor são necessários antes de ser reiniciada.
- Não desligue a energia quando usar a unidade continuamente, ou a água no cano congelará e rachará o cano.
- Mantenha a unidade limpa com um pano macio e húmido, não é necessária manutenção por parte do operador. Recomenda-se limpar o tanque e o aquecedor elétrico regularmente para manter um desempenho eficiente. Recomenda-se definir uma temperatura mais baixa para diminuir a liberação de calor e economizar energia.
- Limpe o filtro de ar regularmente para manter um desempenho eficiente.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Esta parte fornece informações úteis para diagnosticar e corrigir certos problemas que podem ocorrer. Antes de iniciar o procedimento de solução de problemas, realize uma inspeção visual minuciosa da unidade e procure por defeitos óbvios, como conexões soltas ou fiação defeituosa. Antes de contatar seu revendedor local, leia este capítulo com atenção, isso economizará tempo e dinheiro.



AO REALIZAR UMA INSPEÇÃO NA CAIXA DE CHAVES DA UNIDADE, SEMPRE CERTIFIQUE-SE DE QUE O INTERRUPTOR PRINCIPAL DA UNIDADE ESTÁ DESLIGADO.

As diretrizes abaixo podem ajudar a resolver seu problema. Se você não conseguir resolver o problema, consulte seu instalador/revendedor local.

Nenhuma imagem no controlador (tela em branco). Verifique se a alimentação principal ainda está conectada. Se um dos códigos de erro for exibido, consulte o revendedor local. O cronômetro programado funciona, mas as ações programadas são executadas no horário errado (por exemplo, 1 hora muito tarde ou muito cedo). Verifique se o relógio e o dia da semana estão definidos corretamente e ajuste-os, se necessário.

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

Este equipamento só deve ser reparado ou desmontado por pessoal profissional com formação.

Este equipamento contém refrigerante R290 na quantidade indicada na especificação. Não ventile R290 na atmosfera: R290 tem um Potencial de Aquecimento Global (GWP) = 3.

REQUISITOS PARA ELIMINAÇÃO

A desmontagem da unidade, o tratamento do refrigerante, do óleo e de outras partes deve ser feita de acordo com a legislação local e nacional relevante.



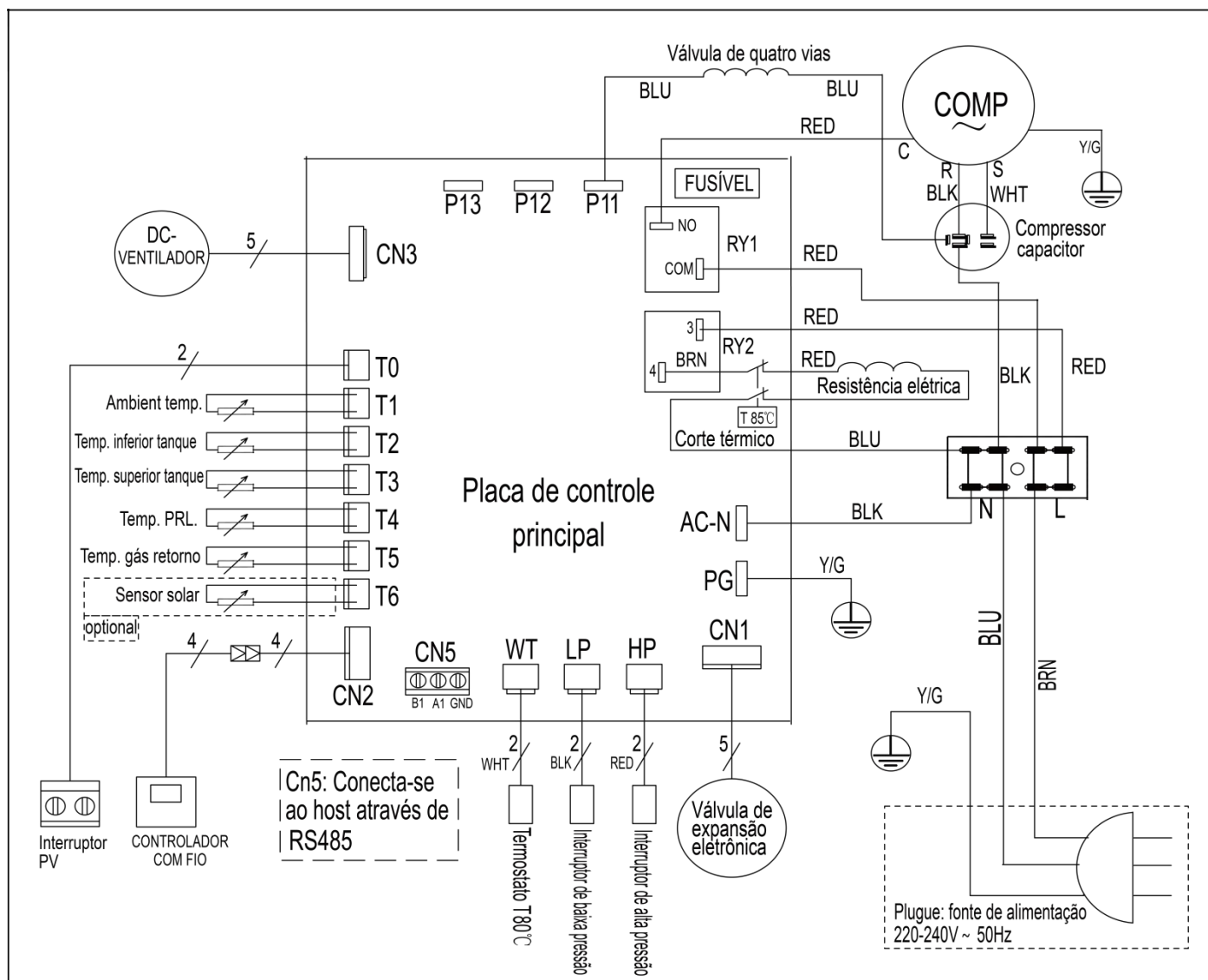
Seu produto está marcado com este símbolo. Isso significa que produtos elétricos e eletrônicos não devem ser misturados com resíduos domésticos não classificados.

Não tente desmontar o sistema você mesmo: a desmontagem do sistema, o tratamento do refrigerante, do óleo e de outras partes deve ser feita por um instalador qualificado de acordo com a legislação local e nacional relevante.

As unidades devem ser tratadas em uma instalação de tratamento especializada para reuso, reciclagem e recuperação. Ao garantir que este produto seja descartado corretamente, você ajudará a prevenir potenciais consequências negativas para o meio ambiente e a saúde humana. Por favor, entre em contato com o instalador ou a autoridade local para mais informações.

DIAGRAMA DE FIAÇÃO

Consulte o diagrama de fiação na caixa elétrica.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DADOS TÉCNICOS		80L	100L	150L
Fonte de energia	V, Hz, Ph	220-240~, 50, 1		
Volume do tanque de água	L	80	100	150
Potência nominal	W	2100		
Corrente Nominal	A	2.18 +6.8 (Resistencia elétrica)		
Temperatura máxima da água de saída alcance (sem usar o E-Heater)	°C	65		
Temperatura máxima da água	°C	75		
Temperatura mínima da água	°C	10		
Temperatura ambiente de trabalho.	°C	-7~43		
Pressão máxima de descarga	Bar	30		
Pressão mínima de sucção	Bar	10		
Tipo de refrigerante		R290		
Compressor	Tipo	Rotativo		
Motor do ventilador	Tipo	Motor DC		
	W	21		
	RPM	900		
Fluxo de ar	m3/h	250		
Diâmetro do duto	mm	160 (Instale duto flexível de 160mm)		
Pressão máxima permitida do tanque	Bar	10		
Dentro do material do corpo do tanque		Vitrificado		
Aquecedor elétrico auxiliar	kW	1.6		
Válvula de expansão eletrônica		Sí		
Bastão de magnésio		Ânodo de magnésio		
Saída de água quente	Polegada	G 3 / 4		
Calor solar	Polegada	G 3 / 4		
Entrada de água fria e drenagem	Polegada	G 3 / 4		
Saída de água condensada	Polegada	G 1 / 2		
Material do trocador de calor da bomba de		Permutador de calor de microcanal (liga de alumínio)		
Dimensões Líquidas	mm	φ510x1148	φ510x1240	φ510x1630
Dimensões da embalagem	mm	570x570x1180	570x570x1280	570x570x1624
Peso Líquido	kg	48	59	72
Peso Bruto	kg	61	72	85

DATOS TÉCNICOS		200L	300L
Fuente de alimentación	V, Hz, Ph	220-240~, 50, 1	
Volumen del tanque de agua	L	200	300
Entrada de potencia máxima	W	2300	
Corriente maxima	A	3.05 +6.8 (Resistencia eléctrica)	
Rango máx. de temp.del agua de salida (sin usar calentador electrónico)	°C	65	
Máx. temperatura de agua	°C	75	
Mín. temperatura de agua	°C	10	
Temp.ambiente de trabajo	°C	-7~43	
Máx. presión de descarga	Bar	30	
Mín. presión de succión	Bar	10	
Tipo de refrigerante		R290	
Compresor	Tipo	Rotativo	
Ventilador de motor	Tipo	Motor DC	
	W	30	
	RPM	1130	
Flujo de aire	m3/h	350	
Diámetro del conducto	mm	160 (Instale duto flexível de 160mm)	
Presión máxima permitida del tanque	Bar	10	
Material interior del cuerpo del tanque.		Vitrificado	
Calentador eléctrico auxiliar	kW	1.6	
Válvula de expansión electrónica		Sí	
Varilla de magnesio		Ânodo de magnésio	
Salida de agua caliente	Polegada	G 3 / 4	
Entrada de agua fría	Polegada	G 3 / 4	
Drenaje	Polegada	G 3 / 4	
Salida de agua condensada	Polegada	G 1 / 2	
Material del intercamb. calor de la bomba de calor		Permutador de calor de microcanal (liga de aluminio)	
Dimensiones netas	mm	φ560x1750	φ640x2005
Dimensiones de embalaje	mm	629x629x1860	695x695x2015
Peso neto	kg	86	117
Peso bruto	kg	98	140

TABELA DE CONVERSÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA

R25=5.0KΩ ± 1.0% B 25-50 = 3470K ± 1.0%

°C	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/KΩ	°C	Rmin/ KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ	°C	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ
-20	36.195	37.303	38.441	21	5.779	5.84	5.91	62	1.343	1.374	1.406
-19	34.402	35.437	36.499	22	5.558	5.62	5.68	63	1.301	1.331	1.362
-18	32.709	33.676	34.668	23	5.346	5.40	5.46	64	1.26	1.29	1.321
-17	31.109	32.012	32.939	24	5.144	5.19	5.25	65	1.221	1.25	1.28
-16	29.597	30.441	31.306	25	4.95	5	5.05	66	1.183	1.212	1.242
-15	28.168	28.957	29.765	26	4.761	4.81	4.86	67	1.147	1.175	1.204
-14	26.816	27.554	28.308	27	4.58	4.63	4.68	68	1.111	1.139	1.168
-13	25.538	26.227	26.932	28	4.408	4.45	4.50	69	1.077	1.105	1.133
-12	24.328	24.972	25.631	29	4.242	4.29	4.34	70	1.045	1.072	1.099
-11	23.183	23.785	24.4	30	4.084	4.13	4.18	71	1.013	1.04	1.067
-10	22.098	22.661	23.236	31	3.933	3.98	4.03	72	0.983	1.009	1.035
-9	21.071	21.598	22.135	32	3.788	3.83	3.88	73	0.953	0.979	1.005
-8	20.098	20.59	21.093	33	3.649	3.69	3.74	74	0.925	0.95	0.975
-7	19.176	19.636	20.106	34	3.516	3.56	3.61	75	0.897	0.922	0.947
-6	18.301	18.732	19.171	35	3.388	3.43	3.48	76	0.871	0.895	0.919
-5	17.472	17.875	18.285	36	3.266	3.31	3.36	77	0.845	0.869	0.893
-4	16.686	17.063	17.446	37	3.149	3.19	3.24	78	0.82	0.843	0.867
-3	15.94	16.292	16.65	38	3.037	3.08	3.12	79	0.796	0.819	0.842
-2	15.231	15.561	15.896	39	2.929	2.97	3.01	80	0.773	0.795	0.818
-1	14.559	14.867	15.18	40	2.826	2.87	2.91	81	0.751	0.773	0.795
0	13.92	14.208	14.501	41	2.726	2.77	2.81	82	0.729	0.751	0.773
1	13.313	13.582	13.856	42	2.631	2.67	2.71	83	0.708	0.729	0.751
2	12.736	12.988	13.244	43	2.54	2.58	2.62	84	0.688	0.709	0.73
3	12.188	12.423	12.662	44	2.452	2.49	2.53	85	0.668	0.689	0.709
4	11.666	11.887	12.11	45	2.368	2.40	2.45	86	0.649	0.669	0.69
5	11.17	11.376	11.585	46	2.287	2.32	2.36	87	0.631	0.651	0.671
6	10.698	10.891	11.086	47	2.209	2.25	2.29	88	0.613	0.632	0.652
7	10.249	10.429	10.611	48	2.135	2.17	2.21	89	0.596	0.615	0.634
8	9.822	9.99	10.16	49	2.063	2.10	2.14	90	0.579	0.598	0.617
9	9.414	9.572	9.73	50	1.994	2.03	2.07	91	0.563	0.581	0.6
10	9.027	9.173	9.321	51	1.927	1.96	2.00	92	0.548	0.566	0.584
11	8.657	8.794	8.932	52	1.863	1.90	1.93	93	0.533	0.55	0.568
12	8.305	8.432	8.561	53	1.802	1.83	1.87	94	0.518	0.535	0.553
13	7.969	8.088	8.208	54	1.743	1.77	1.81	95	0.504	0.521	0.538
14	7.648	7.76	7.872	55	1.686	1.72	1.75	96	0.49	0.507	0.524
15	7.343	7.446	7.551	56	1.631	1.66	1.70	97	0.477	0.493	0.51
16	7.051	7.148	7.245	57	1.579	1.61	1.64	98	0.464	0.48	0.496
17	6.773	6.863	6.953	58	1.528	1.56	1.59	99	0.452	0.467	0.483
18	6.507	6.5911	6.675	59	1.479	1.51	1.54	100	0.439	0.455	0.47
19	6.253	6.331	6.41	60	1.432	1.46	1.49				
20	6.011	6.083	6.156	61	1.386	1.41	1.45				

Caraterística de resistência do sensor de temperatura solar

R 25= 50K $\pm$ 1.0% B 25-50 = 3950K $\pm$ 1.0%

Temp. (°C)	Resistance value (kQ)	Temp. (°C)	Resistance value (kQ)	Temp. (°C)	Resistance value (kQ)	Temp. (°C)	Resistance value (kQ)
-20	466.6	20	62.41	60	12.33	100	3.278
-19	441.1	21	59.68	61	11.89	101	3.182
-18	417.2	22	57.07	62	11.46	102	3.088
-17	394.7	23	54.6	63	11.06	103	2.998
-16	373.5	24	52.24	64	10.67	104	2.911
-15	353.6	25	50	65	10.29	105	2.827
-14	334.8	26	47.86	66	9.936	106	2.746
-13	317.2	27	45.83	67	9.591	107	2.667
-12	300.6	28	43.89	68	9.259	108	2.591
-11	284.9	29	42.05	69	8.941	109	2.517
-10	270.2	30	40.28	70	8.635	110	2.446
-9	256.3	31	38.61	71	8.341	111	2.378
-8	243.1	32	37.01	72	8.058	112	2.311
-7	230.7	33	35.49	73	7.786	113	2.247
-6	219	34	34.03	74	7.525	114	2.184
-5	208	35	32.65	75	7.247	115	2.124
-4	197.6	36	31.32	76	7.032	116	2.065
-3	187.7	37	30.06	77	6.8	117	2.009
-2	178.4	38	28.85	78	6.576	118	1.955
-1	169.6	39	27.7	79	6.361	119	1.902
0	161.3	40	26.6	80	6.153	120	1.849
1	153.4	41	25.55	81	5.954	121	1.796
2	146	42	24.54	82	5.762	122	1.743
3	139	43	23.58	83	5.577	123	1.69
4	132.3	44	22.66	84	5.398	124	1.637
5	126	45	21.78	85	5.227	125	1.584
6	120	46	20.94	86	5.061	126	1.531
7	114.3	47	20.14	87	4.902	127	1.487
8	109	48	19.37	88	4.748	128	1.425
9	103.9	49	18.64	89	4.6	129	1.372
10	99.04	50	17.93	90	4.457	130	1.319
11	94.47	51	17.26	91	4.319		
12	90.12	52	16.61	92	4.188		
13	86	53	15.99	93	4.058		
14	82.09	54	15.4	94	3.935		
15	78.38	55	14.83	95	3.815		
16	74.85	56	14.29	96	3.7		
17	71.5	57	13.77	97	3.589		
18	68.32	58	13.27	98	3.482		
19	65.29	59	12.79	99	3.378		

A large, solid red curved shape that starts from the top left and curves downwards towards the right side of the page, framing the content.

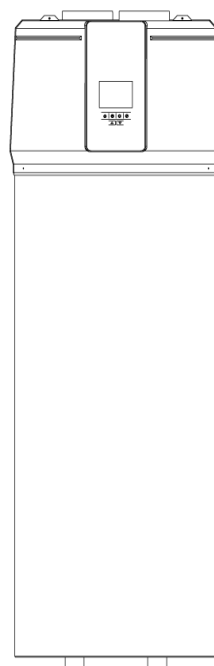
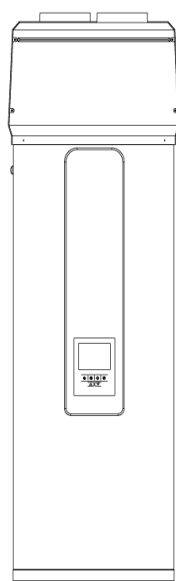
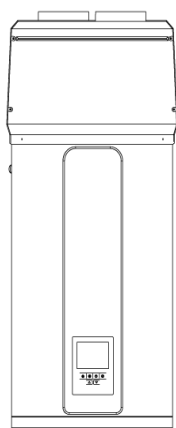
Corberó

Kurbin Lane S.L. Paseo del Ferrocarril 335
08860 Castelldefels BARCELONA(ESPAÑA)
Corbero es una marca registrada bajo licencia
de Electrolux España S.A.



-INSTALLATION & OWNER'S MANUAL-

ALL IN ONE Type Air-source Heat Pump Water Heater



C B A 8 0 W I F I

C B A 1 0 0 W I F I

C B A 1 5 0 W I F I

C B A 2 0 0 W I F I

C B A 3 0 0 W I F I

Thank you very much for purchasing our product,
Before using your unit, please read this manual carefully and keep it for future reference.

TABLE OF CONTENT

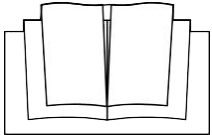
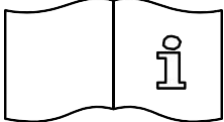
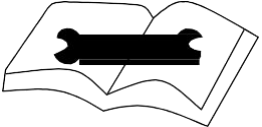
Explanation of symbols display on the unit	1
Safety instructions	1
Warning	1
Cautions	3
Special requirements for R290	5
INTRODUCTION	6
This manual	6
The heat pump unit	6
SAFETY INSTRUCTIONS	7
Warning	7
Caution	9
ITEMS INSIDE PRODUCT BOX	10
OVERVIEW OF THE UNIT	11
Parts and description	11
Dimensions	13
How to replace the magnesium stick	15
Schematic overview of the water and	15
refrigeration circuit	15
INSTALLATION	16
Transportation	16
Required service space	17
Installation overview	18
Installation positions	21
Water loop connection	22
Water filling and water emptying	22
Wire connection	23
Trial running	23
OPERATION THE UNIT	24
User interface and operation	24
LED icons	26
WIFI	28
PARAMETER CHECKING AND ADJUSTMENT	36
Parameter list	36
Malfunctioning of the unit and error codes	37
MAINTENANCE	38
TROUBLE SHOOTING	40
ENVIRONMENTAL INFORMATION	40
DISPOSAL REQUIREMENTS	40
WIRING DIAGRAM	41
TECHNICAL SPECIFICATION	42
TEMPERATURE SENSOR R-T CONVERSION TABLE	44

Note:

 READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE STARTING UP THE UNIT. DO NOT THROW IT AWAY. KEEP IT IN YOUR FILES FOR FUTURE REFERENCE.

 BEFORE OPERATING THE UNIT, MAKE SURE THE INSTALLATION HAS BEEN CARRIED OUT CORRECTLY BY A PROFESSIONAL DEALER. IF YOU FEEL UNSURE ABOUT OPERATION, CONTACT YOUR DEALER FOR ADVICE AND INFORMATION.

Explanation of symbols display on the unit.

	WARNING	This symbol shows that this appliance used a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.

Safety instructions

In order to prevent personal injury or property damage to users and others, please be sure to follow the following instructions. If ignoring the prompt or wrong operation may cause injury or damage.

The unit shall be installed in compliance with local laws, regulations and standards. Check the voltage and frequency. This machine is only used for grounding socket., must be reliably connected to the ground.

The following security precautions need to be taken into account:

- Please read the following warnings before installing.
- Please be sure to check the details that need attention, which includes many contents related to security issues.
- After reading the installation instructions, be sure to keep them for future reference.



Warning

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Tear apart and throw away plastic packaging bags so that children will not play with them. Children playing with plastic bags face danger of death by suffocation.
- Safely dispose of packing materials such as nails and other metal or wood parts that could cause injuries.
- Ensure that the installation of Indoor and outdoor unit is safe and reliable.

If the machine is not installed firmly or not properly, it will cause damage. The minimum support weight required for installation is 20g/mm², and full consideration should be given to strong winds, hurricanes or earthquakes. When installing the machine in a closed area or limited space, please consider the size and ventilation of the room to prevent suffocation due to refrigerant leakage.

⚠ At least one air duct shall be connected to the outside

- That the appliance shall be disconnected from its power source during service and when replacing parts and, if that the removal of the plug is foreseen, it shall be clearly indicated that the removal of the plug has to be such that an operator can check from any of the points to which he has access that the plug remains removed.
- If this is not possible, due to the construction of the appliance or its installation, a disconnection with a locking system in the isolated position shall be provided.
- Improper installation of equipment or accessories may result in electric shock, short-circuit, leakage, fire or other damage to the equipment. Be sure to only use accessories made by the supplier, which are specifically designed for the equipment and make sure to get installation done by a professional.



**Caution: Risk of fire
flammable materials**

- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- All the activities described in this manual must be carried out by a licensed technician. Be sure to wear adequate personal protection equipment such as gloves and safety glasses while installing the unit or carrying out maintenance activities.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Use a specific wire and fix it on the terminal block (so that the connection can avoid the pressure of the wire from being applied to the component).
- Incorrect wiring can cause fire.
- Make certain that all electrical work is carried out by qualified personnel according to the local laws and regulations and this manual. Insufficient capacity of the power supply circuit or improper electrical construction may lead to electric shocks or fire.
- Be sure to install a ground fault circuit interrupter according to local laws and regulations. Failure to install a ground fault circuit interrupter may cause electric shocks and fire.
- During installation or repair of the unit, please do not unplug or plug in the power supply, and do not leave the unit unattended. (It may cause fire or electric shock)
- Do not touch or operate the unit when your hands are wet. (It may cause fire or electric shock)
- Before touching electric terminal parts, turn off power switch.
- When service panels are removed, live parts can be easily touched by accident.
- Do not touch water pipes during and immediately after operation as the pipes may be hot and could burn your hands. To avoid injury, give the piping time to return to normal temperature or be sure to wear protective gloves.
- Before touching electrical parts, turn off all applicable power to the unit.

- After completing the installation work, check to make sure that there is no refrigerant leakage.
- Never directly touch any leaking refrigerant and the refrigerant pipes.

It could cause severe frostbite. During and immediately after operation as the refrigerant pipes may be hot or cold, depending on the condition of the refrigerant flowing through the refrigerant piping, compressor and other refrigerant cycle parts. Burns or frostbite are possible if you touch the refrigerant pipes. To avoid injury, give the pipes time to return to normal temperature or, if you must touch them, be sure to wear protective gloves.

- **Do not touch the internal parts (pump, backup heater, etc.) during and immediately after operation.**

Touching the internal parts can cause burns. To avoid injury, give the internal parts time to return to normal temperature or, if you must touch them, be sure to wear protective gloves.

- **Do not place heaters or other electrical appliances near the power cord** (It may cause fire or electric shock)
- **Please note that water cannot be poured directly from the unit. Do not let water enter electrical components.** (It may cause fire or electric shock)



If the unit is not used for a long time, it is recommended not to turn off the power supply. If the power is turned off, the protection devices of some products (such as water pump anti lock and anti freezing device) will not be available.



Cautions

- **Please carry out drainage system and the pipeline work according to the instructions.**

If the drainage system or pipeline is defective, water leakage may occur, and it should be dealt with immediately to avoid getting other household products wet and damaged.

- **Install the power wire at least 3 feet (1 meter) away from televisions or radios to prevent interference or noise. (Depending on the radio waves, a distance of 3 feet (1 meter) may not be sufficient to eliminate the noise.)**
- **Please do not clean the unit when the power is on. When cleaning the unit, please turn off the power after shutting down. Otherwise, you may be injured by a high-speed fan or electric shock.**
- **Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.**
- **Do not wash the unit. This may cause electric shocks or fire.**
- **Do not install the unit in the following places:**

- Where there is mist of mineral oil, oil spray or vapors. Plastic parts may deteriorate, and cause them to come loose or water to leak.

- Where corrosive gases (such as sulfurous acid gas) are produced. Where corrosion of copper pipes or soldered parts may cause refrigerant to leak.

- Where there is machinery which emits electromagnetic waves. Electromagnetic waves can disturb the control system and cause equipment malfunction.

- Where flammable gases may leak, where carbon fiber or ignitable dust is suspended in the air or where volatile flammables such as paint thinner or gasoline are handled. These types of gases might cause a fire.

- Where the air contains high levels of salt such as near the ocean.
- Where voltage fluctuates a lot, such as in factories.
- In vehicles or vessels.
- Where acidic or alkaline vapors are present.



- This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.
- **DISPOSAL: Do not dispose this product as unsorted municipal waste.**

Collection of such waste separately for special treatment is necessary. Do not dispose of electrical appliances as municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substance can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.

- **Confirm the safety of the installation area (walls, floors, etc.) without hidden dangers such as water, electricity, and gas before wiring/pipes.**
- **Before installation , check whether the user's power supply meets the electrical installation requirements of unit (including reliable grounding , leakage , and wire diameter electrical load, etc.). If the electrical installation requirements of the product are not met, the installation of the product is prohibited until the product is rectified.**
- **Product installation should be fixed firmly, Take reinforcement measures, when necessary.**
- **When the unit has problems or peculiar smell, please do not continue to operate the unit.**

Turn off the power immediately and stop the machine. Otherwise, electric shock or fire may be caused.

- **Please be careful when the product is not packaged or installed.**

Harp edges can cut people. Take special care of the edges and fins of the heat exchanger.

- **After installation or maintenance, please check whether the refrigerant or refrigerant will leak.**

If the refrigerant is insufficient, the unit will not work normally.

- **The installation of external and internal machines must be flat and firm.**

Avoid vibration and water leakage.

- **Do not put your fingers into the fan and evaporator.**

High speed fans can cause serious injury.

- **In order to avoid the danger of inadvertently resetting the thermal breaker, the**

equipment cannot use external switching devices, such as timers, or be connected to a circuit that is often open or closed.

- This device is not designed for people with weak physical or mental behavior ability (including children), as well as people who have no use experience and do not understand the heating system. Unless it is used under the safety guidance and supervision of the person in charge, or has received training on the use of this equipment. Children should use the equipment under the supervision of adults to ensure their safe use of the equipment.
- If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or the same professional person to avoid danger. The cut-off device shall be incorporated into the fixed wiring, and the contact spacing gap of each effective conductor shall be at least 3mm.



Special requirements for R290

- Do NOT have refrigerant leakage and open flame.
- Be aware that the R290 refrigerant does NOT contain an odour.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage and in a **well-ventilated room** without continuously operating ignition sources (example: open flames, an operating gas appliance) and the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- Joints made in installation between parts of refrigerant system shall be accessible for maintenance purposes.
- Make sure installation, servicing, maintenance and repair comply with instructions and with applicable legislation (for example national gas regulation) and are executed only by authorized persons.
- Pipework should be protected from physical damage.



At least one air duct shall be connected from this device to the outside



About hydrocarbon refrigerant

- This air to water heat pump unit contains hydrocarbon refrigerant. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself. Compliance with national gas regulations shall be observed.

- Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.

- Product installation and recycling must be performed by a certified technician.

- If the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 12 months. When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.



Frequency of Refrigerant Leakage Checks

- For unit that contains fluoridated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent, at least every 12 months, or where a leakage detection system is installed, at least every 24 months.

- For unit that contains fluoridated greenhouse gases in quantities of 50 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 500 tonnes of CO₂ equivalent at least every six months, or where a leakage detection system is installed, at least every 12 months.

- For unit that contains fluoridated greenhouse gases in quantities of 500 tonnes of CO₂ equivalent or more, at least every three months, or where a leakage detection system is installed, at least every six months.

- This air to water heat pump unit is a hermetically sealed equipment that contains fluoridated greenhouse gases.

INTRODUCTION

This manual

This manual includes the necessary information about the unit. Please read this manual carefully before you use and maintain the unit.

The heat pump unit

The hot water heat pump is one of the most economical systems to heat the water for family domestic use. Using free renewable energy from the air, the heat pump unit is highly efficient with low running costs. Its efficiency can be up to 3 ~ 5 times more than conventional gas boilers or electrical heaters.

Waste Heat recovery

Units can be installed near the kitchen, in the boiler-room or the garage, basically in every room which has a large number of waste-heat so that the unit has the higher energy efficiency even with very low outside temperatures during the winter.

Hot water and dehumidifier

Units can be placed in the laundry room or clothing room. When it produces hot water it lowers the temperature and dehumidifies the room as well. The advantages can be experienced particularly in the humid season.

Storage room cooling

Units can be placed in the storage room as the low temperature keeps the food fresh.

Hot water and fresh air ventilation

Units can be placed in the garage, gym, basement etc. When it produces hot water, it cools the room and supplies fresh air.

Compatible with different energy sources

Units can be compatible with solar panels, external heat pumps, boilers or other different energy sources.

Ecological and Economical Heating

Units are the most efficient and economical alternative to both fossil fuel boilers and heating systems. By making use of the renewable heating source in the air, it consumes much less energy.

Compact design

Units are especially designed for offering sanitary hot water for family use. Its extremely compact structure and elegant design are suitable for indoor installation.

Multiple Functions

The special design of the air inlet and outlet makes the unit suitable for various ways of connections. With different ways of installation, the unit can work as just a heat pump but also as a fresh air blower, a dehumidifier, or an energy recovery device.

Other features

Enamel tank and a magnesium stick assure the durability of components and the tank.

High-efficient R290 specialized compressor.

Electrical element is available in the unit as a back-up, assuring constant hot water even in extremecold winters.

SAFETY INSTRUCTIONS

To prevent injury to the user, other people, or property damage, the following instructions must be followed. Incorrect operation due to ignoring of instructions may cause harm or damage.

Install the unit only when it complies with local regulations, by-laws and standards. Check the main voltage and frequency. This unit is only suitable for earthed sockets, connection voltage 220 – 240V ~ / 50Hz.

The following safety precautions should always be taken into account:

- Be sure to read the following WARNING before installing the unit.
- Be sure to observe the cautions specified here as they include important items related to safety.
- After reading these instructions, be sure to keep it in a handy place for future reference.



Warning

Do not install the unit yourself.

Incorrect installation could cause injury due to fire, electric shock, the unit falling or leakage of water. Consult the dealer from whom you purchased the unit or a specialized installer.

Install the unit securely in place.

When insufficiently installed, the unit could fall causing injury. The bearing surface should be flat to bear the weight of the unit and suitable for installing the unit without increasing noise or vibration. When installing the unit in a small room, please take measures (like sufficient ventilation) to prevent the asphyxia caused by the leakage of refrigerant.

Use the specified electrical wires and attach the wires firmly to the terminal board (connection in such a way that the stress of the wires is not applied to the sections). Incorrect connection and fixing could cause a fire.

Be sure to use the provided or specified parts for the installation work.

The use of defective parts could cause an injury due to possible fire, electric shocks, the unit falling etc.

Perform the installation securely and please refer to the installation instructions.

Incorrect installation could cause an injury due to possible fire, electric shocks, the unit falling, leakage of water etc.

Perform electrical work according to the installation manual and be sure to use a dedicated section, fused with 16A.

If the capacity of the power circuit is insufficient or there is an incomplete electrical circuit, it could result in a fire or an electric shock.

The unit must always have an earthed connection.

If the power supply is not earthed, you may not connect the unit.

Never use an extension cable to connect the unit to the electric power supply.

If there is no suitable, earthed wall socket available, have one installed by a recognized electrician.

Do not move/repair the unit yourself.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or similarly qualified person in order to avoid a hazard. Improper movement or repair on the unit could lead to water leakage, electrical shock, injury or fire.

The unit is not intended for use by children.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Do not tear off the labels on the unit.

The labels are for the purpose of warning or reminding, keeping them to ensure your safe operations.



Caution

Do not install the unit in a place where there is a chance of flammable gas leaks.

If there is a gas leak and gas accumulates in the area surrounding the unit, it could cause an explosion.

Perform the drainage/piping work according to the installation instruction.

If there is a defect in the drainage/piping work, water could leak from the unit and household goods could get wet and be damaged.

Do not clean the unit when the power is 'ON'.

Always shut 'OFF' the power when cleaning or servicing the unit. If not, it could cause an injury due to the high speed running fan or an electrical shock.

Do not continue to run the unit when there is something wrong or there is strange smell. The power supply needs to be shut 'OFF' to stop the unit, otherwise this may cause an electrical shock or fire.

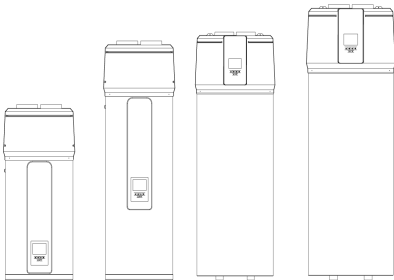
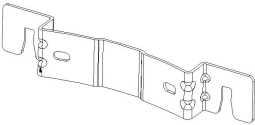
Do not put your fingers or others into the fan, or evaporator.

The inside parts of the heat pump may run at high speed or high temperature, they could cause serious injury. Do not remove the grills on the fan outlet and top cover.

The hot water needs to be mixed with cold water for terminal usage, too hot water (over 50°C) in the heating unit may cause injury.

ITEMS INSIDE PRODUCT BOX

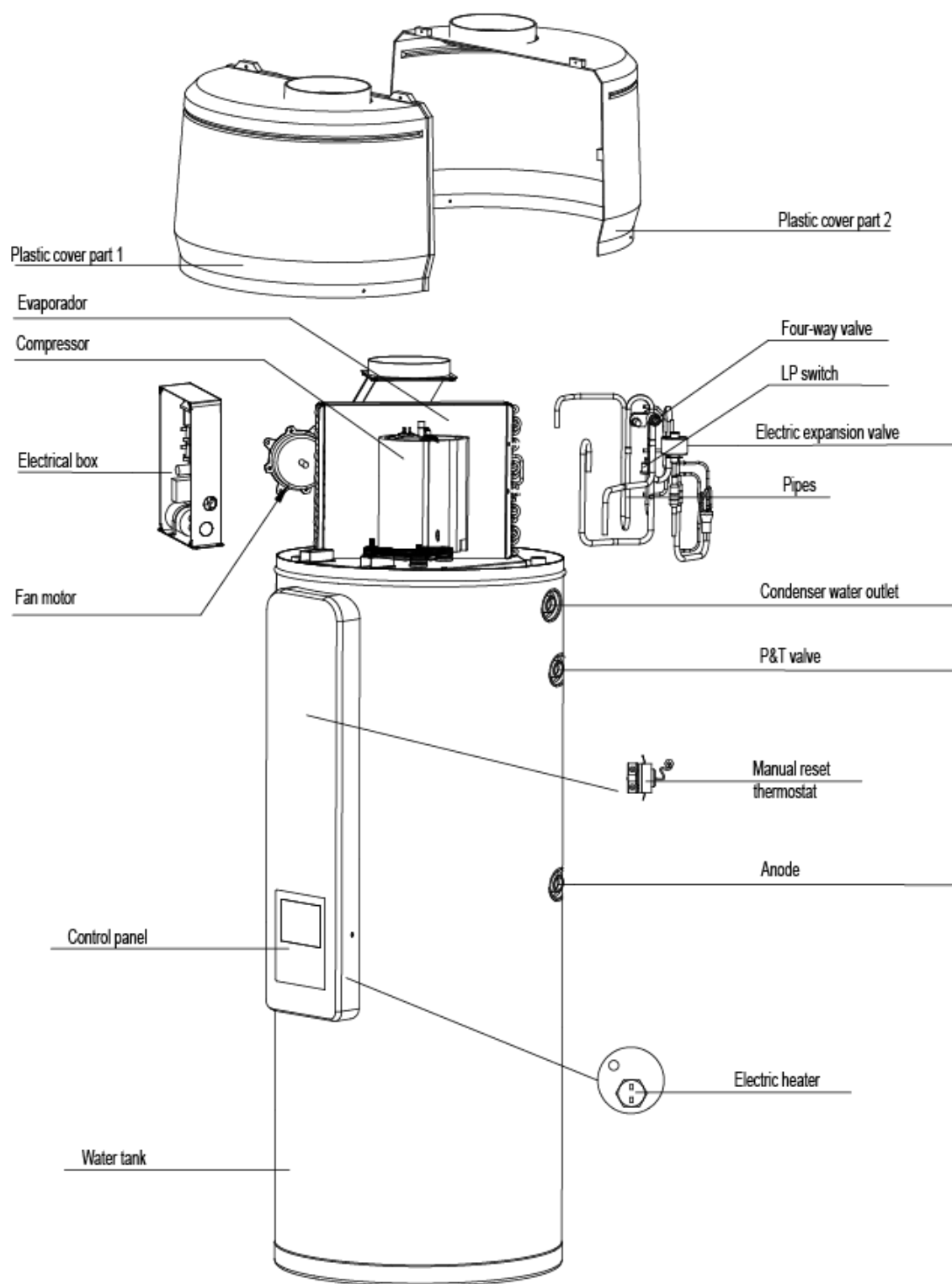
Before starting the installation, please make sure that all parts are found inside the box.

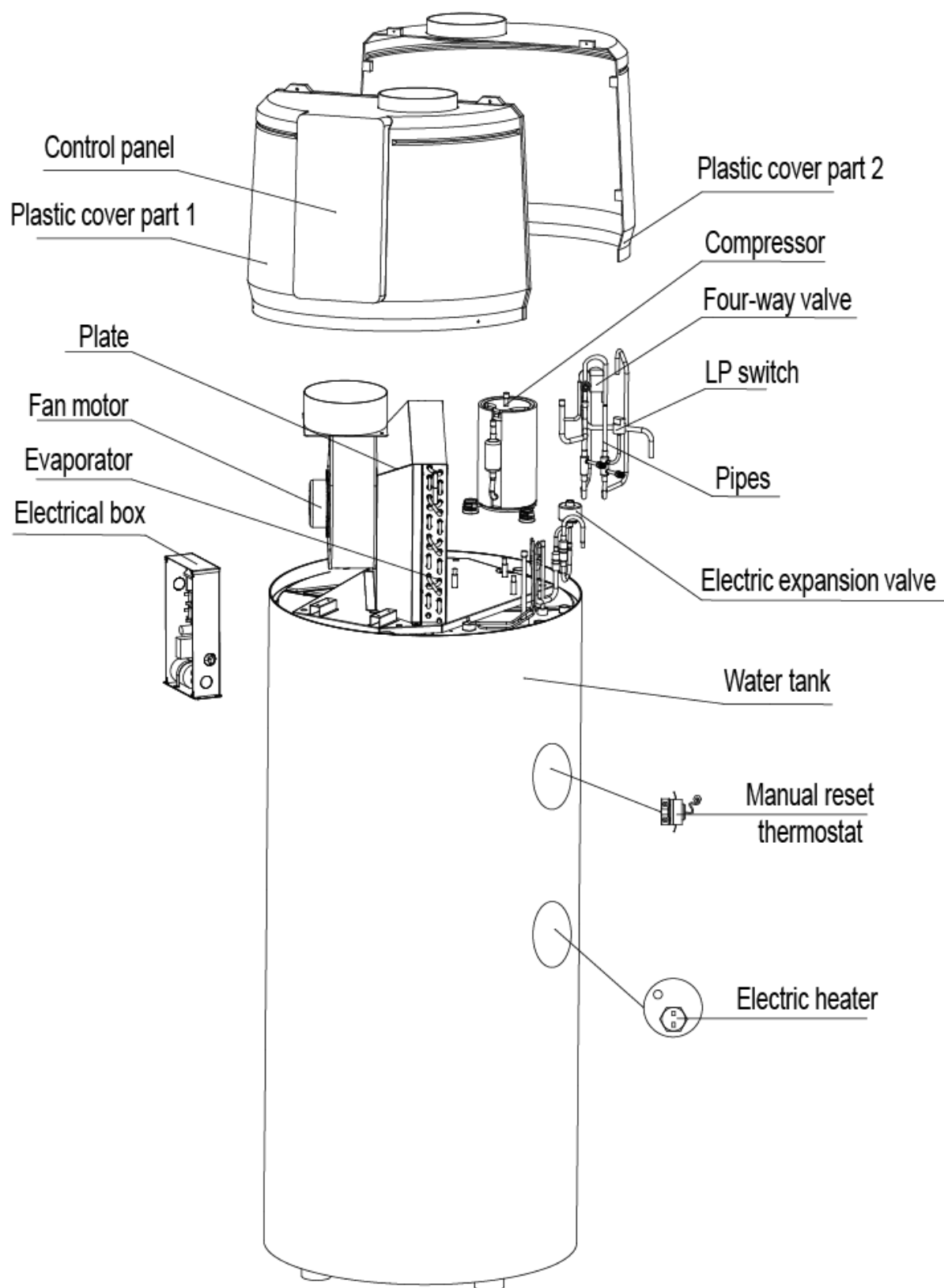
The Unit Box		
Item	Image	Quantity
Domestic hot water heat pump		1
Operation and Installation Manual		1
Equipment hanger		80L/100L:2PCS 150L:3PCS
Expansion bolt		80L/100L:4PCS 150L:6PCS

OVERVIEW OF THE UNIT

Parts and description

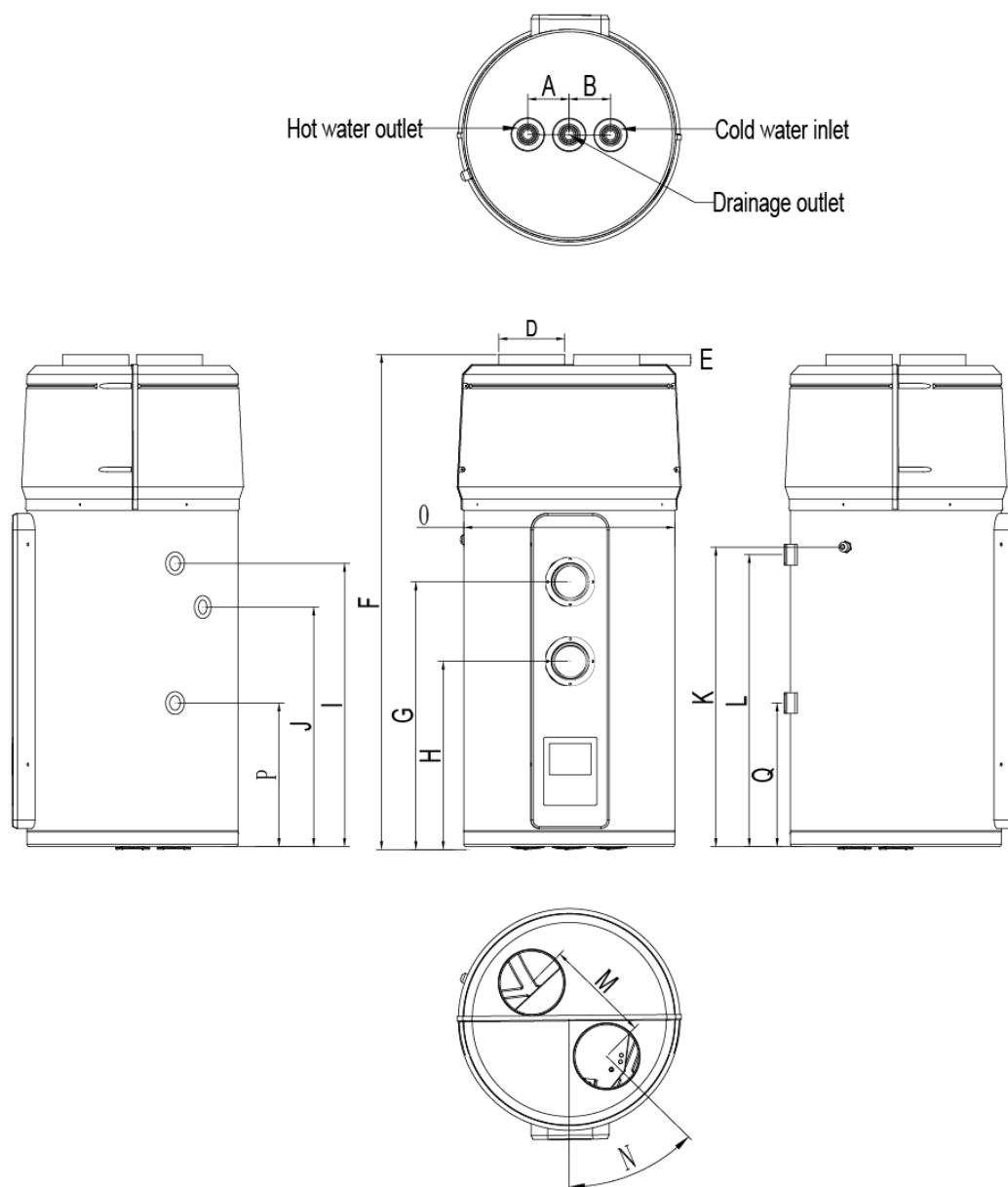
CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI





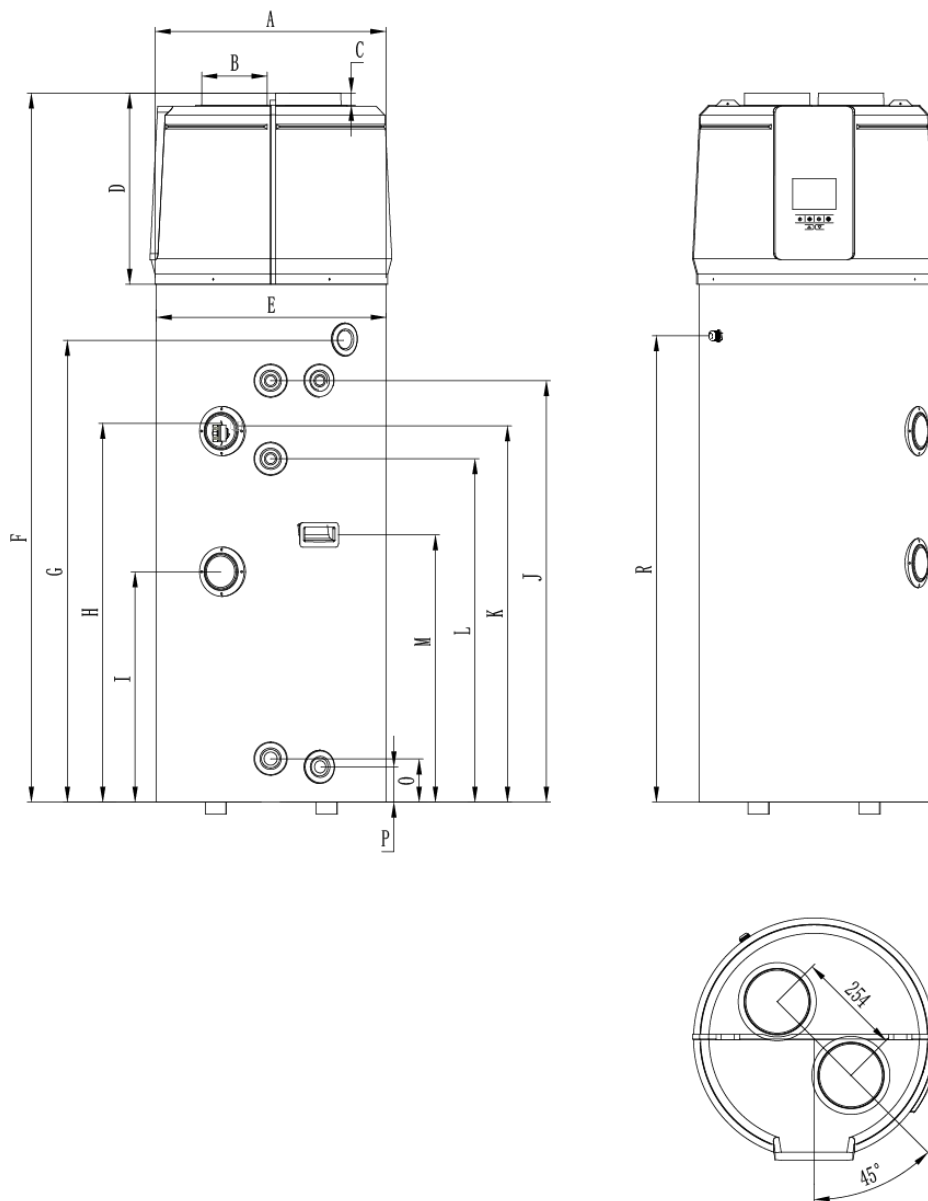
Dimensions

CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI



CBA80WIFI				CBA100WIFI				CBA150WIFI			
A	100	I	653	A	100	I	745	A	100	I	1135
B	100	J	580	B	100	J	676	B	100	J	1042
C	/	K	610	C	/	K	706	C	/	K	1175
D	Φ160	L	348	D	Φ160	L	348	D	Φ160	L	1023
E	30	M	254	E	30	M	254	E	30	M	254
F	1148	N	45°	F	1240	N	45°	F	1630	N	45°
G	593	O	Φ510	G	677	O	Φ510	G	910	O	Φ510
H	343	P	347	H	515	P	347	H	542	P	687
		Q	348			Q	348			Q	348

CBA200WIFI / CBA300WIFI



CBA200WIFI				CBA300WIFI			
A	Φ 562	J	1047	A	Φ 648	J	1237
B	Φ 160	K	937	B	Φ 160	K	1070
C	30	L	827	C	30	L	958
D	450	M	582	D	450	M	544
E	Φ 560	N	/	E	Φ 640	N	/
F	1750	O	125	F	2004	O	125
G	1125	P	95	G	1376	P	95
H	920	Q	/	H	1054	Q	/
I	582	R	1185	I	665	R	1436

Remark: (With magnesium stick)

1) The Magnesium stick is an anti-corrosion element. It is assembled in the water tank to avoid the corrosion around the inside tank and to protect the tank, and other components. It can help to extend the life-span of the tank.

2) Check the magnesium stick every half year and change it if it has been used out!



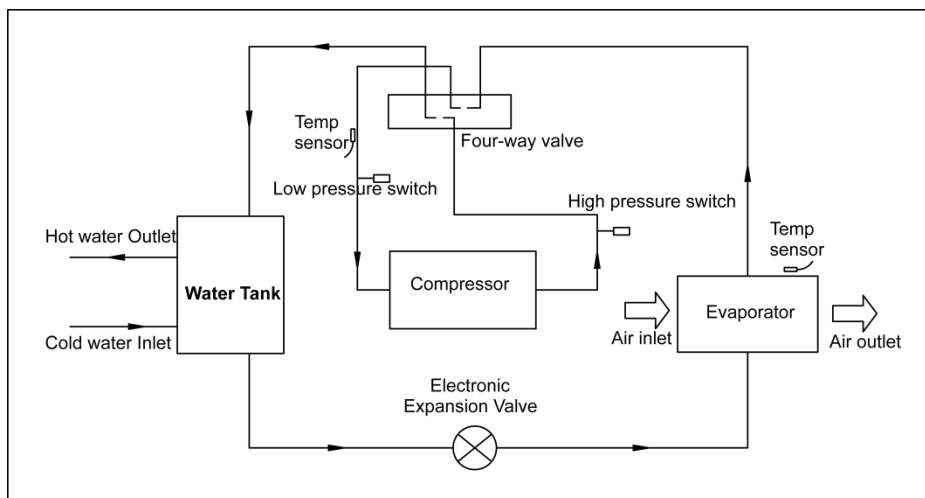
How to replace the magnesium stick

- Turn the power of the unit 'OFF' and pull out the plug.
- Drain all the water out of the tank.
- Remove the old magnesium stick from the tank.
- Replace the new magnesium stick.
- Recharge the water.

Note:

The warranty does not cover damages caused by limestone formations, deposits and impurities from the water supply and/or from failure to clean the systems.

Schematic overview of the water and refrigeration circuit



Water component for corrosion limit on Copper		
PH	7,5 ÷ 9,0	
SO ₄ ²⁻	< 100	
HCO ₃ ⁻ / SO ₄ ²⁻	> 1	
Total Hardness	8 ÷ 15	°f
Cl ⁻	< 50	ppm
PO ₄ ³⁻	< 2,0	ppm
NH ₃	< 0,5	ppm
Free Chlorine	< 0,5	ppm
Fe ₃ ⁺	< 0,5	ppm
Mn ⁺⁺	< 0,05	ppm
CO ₂	< 50	ppm
H ₂ S	< 50	ppb
Temperature	< 65	°C
Oxygen content	< 0,1	ppm
Sand	10 mg/L 0.1 to 0.7mm max diameter	
Ferrite hydroxide Fe ₃ O ₄ (black)	Dose < 7.5 mg/L 50% of mass with diameter < 10 µm	
Iron oxide Fe ₂ O ₃ (red)	Dose < 7.5mg/L Diameter < 1 µm	

Choose the suitable unit

Please refer to the table below to choose the suitable unit.

Family members	Tank capacity
1~2 people	80L / 100L
3~4 people	150L
4~5 people	200L
More than 6 people	300L

Note: The table is just for reference

INSTALLATION

WARNING

- ❑ Ask your supplier to install the unit. Incomplete installation performed by yourself may result in a water leakage, electric shock, or fire.
- ❑ Indoor installation is highly recommended. It is not allow to install the unit at outdoor or rain achieving place.
- ❑ The installation place without direct sunlight and other heat supplies is recommended. If no way to avoid these, please install a shelter.
- ❑ The unit must be securely fixed to avoid noise and vibrations.
- ❑ Make sure that there's no barrier around the unit.
- ❑ In the place where there is strong wind, fix the unit in the location protected from the wind.

Transportation

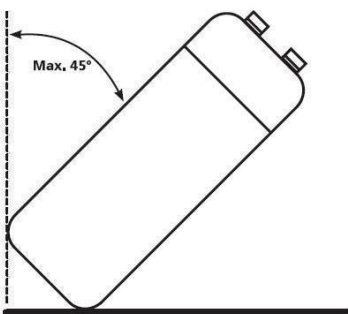
As a rule, the unit is to be stored and/or transported in its shipping container in upright position and without water charged. For a transport over short distance (provided that it is done with care), an inclination angle up to 30 degrees is permitted, both during transport and storage. Ambient temperatures of -20 to $+70$ degrees Celsius are permitted.

- Transport using a forklift

When transported by a forklift, the unit must remain mounted on the pallet. The lifting rate should be kept to a minimum. Due to its top-heaviness, the unit must be secured against tipping over. To prevent any damage, the unit must be placed on a level surface.

- Manual transport

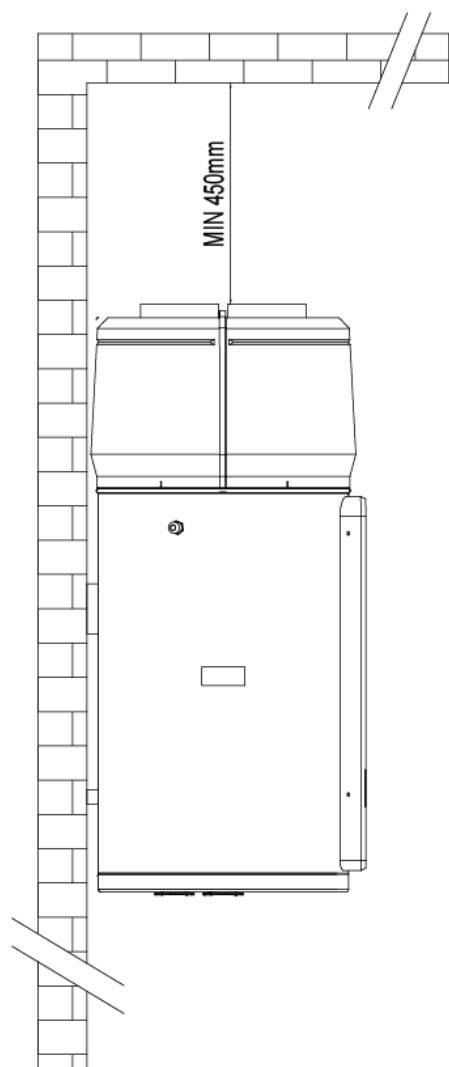
For the manual transport, a wooden/plastic pallet can be used. Using ropes or carrying straps, a second or third handling configuration is possible. With this type of handling, it is advised that the maximum permissible inclination angle of 45 degree is not exceeded. If transport in an inclined position cannot be avoided, the unit should be taken into operation one hour after it has been moved into final position.



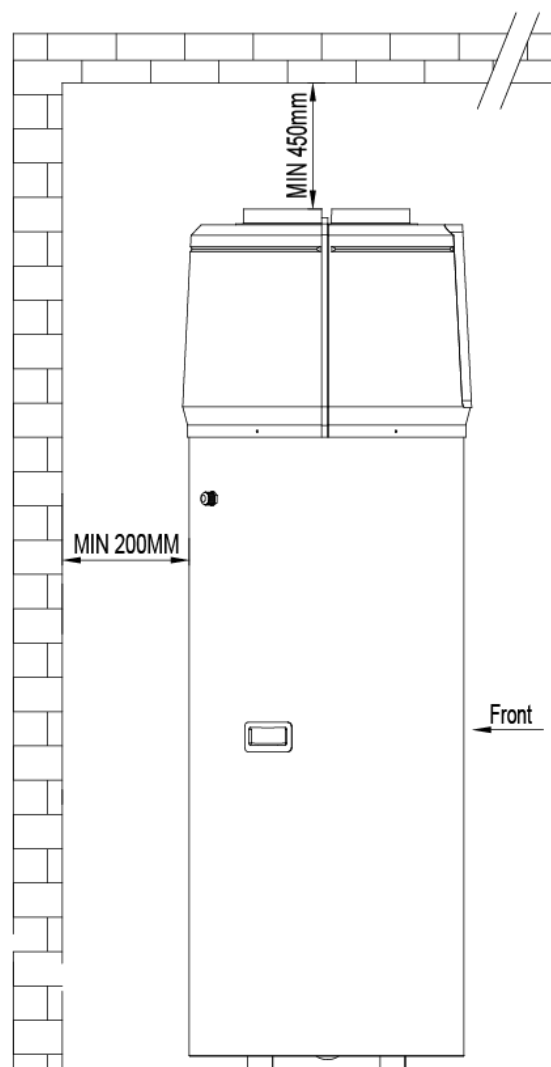
 **ATTENTION: DUE TO THE HIGH CENTER OF GRAVITY, LOW OVERTURNING MOMENT, THE UNIT MUST BE SECURED AGAINST TIPPING OVER.**

Required service space

Below you will find the minimum space required to be able to complete service and maintenance tasks on the units.



CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI



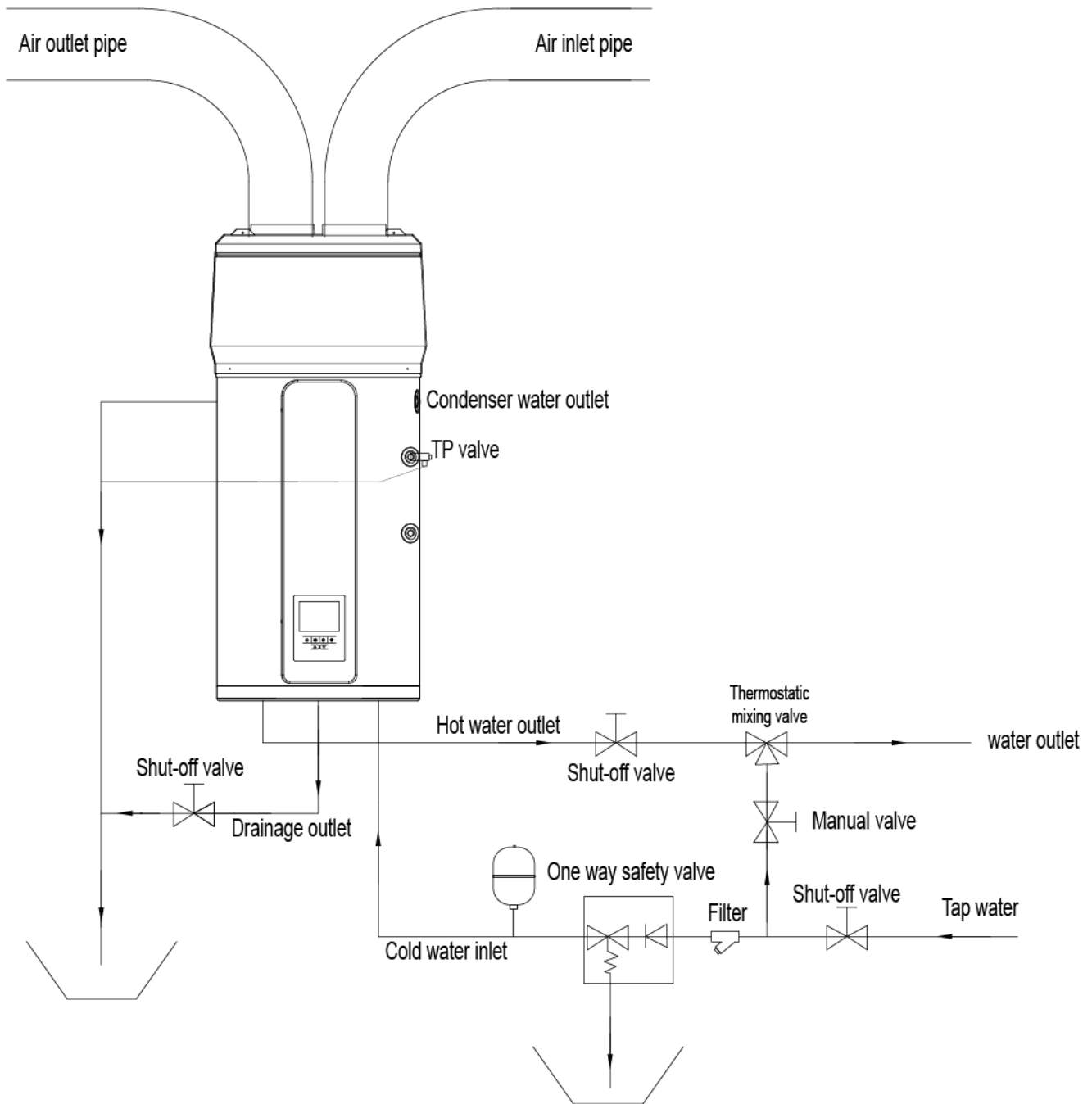
CBA200WIFI / CBA300WIFI

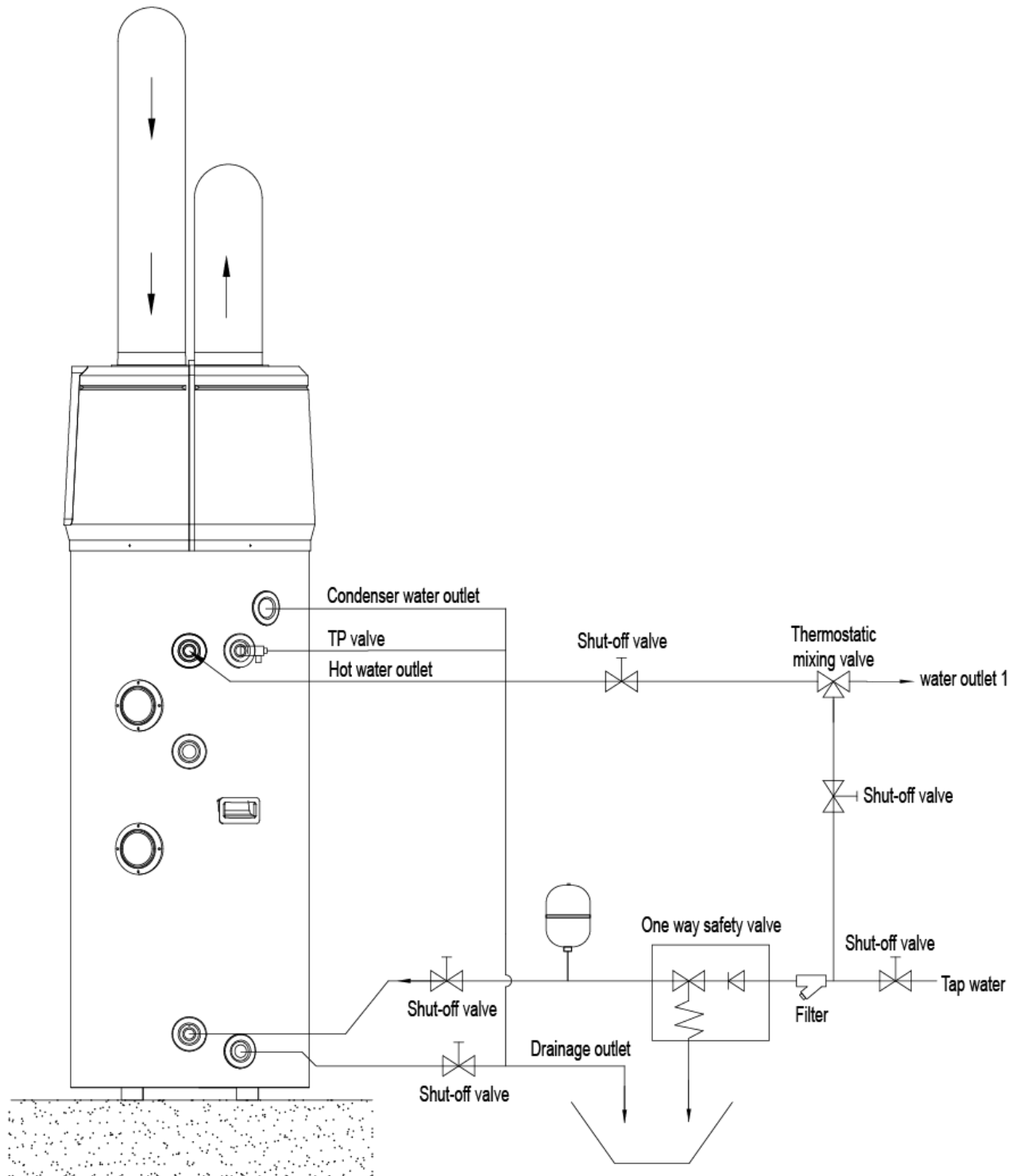
Note:

- If air inlet and/or outlet ducts are connected, portion airflow and capacity in heat pump unit will lose.
- If the unit connects with air ducts it should be DN 160mm for pipes or 160mm internal diameter flexible hose. Total length of the ducts should not be longer than 8m or the maximum external static pressure should not exceed than 60Pa. Be in mind of bending site of the duct no more than 4m. (Suitable for CBA200WIFI / CBA300WIFI)
- If the unit connects with air ducts it should be DN 160mm for pipes or 160mm internal diameter flexible hose. Total length of the ducts should not be longer than 6m or the maximum external static pressure should not exceed than 40Pa. Be in mind of bending site of the duct no more than 4m. (Suitable for CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI)

Installation overview

CBA80WIFI / CBA100WIFI / CBA150WIFI





ATTENTION:

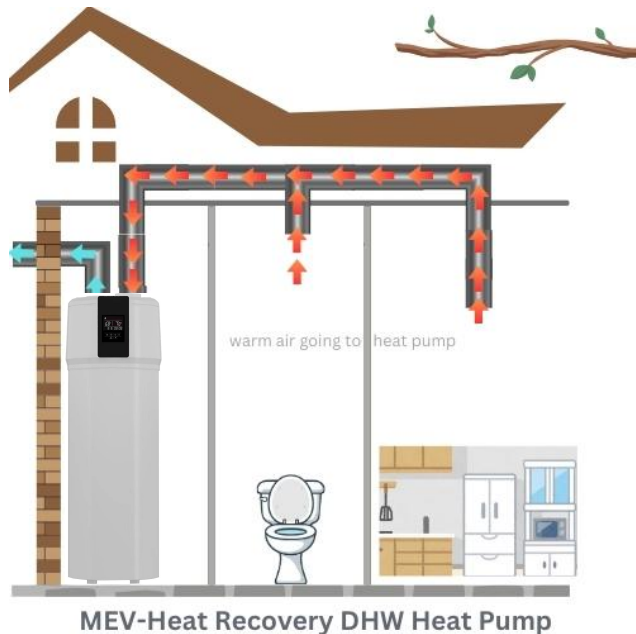
- The one-way safety valve must be installed. If not, it could cause damage to the unit, or even hurt people. The set point of this safety valve is 0.7MPa. For the installation place please refer to the pipeline connection sketch.
- The discharge pipe connected to the one-way safety valve is to be installed in a continuously downward direction and in a frost-free environment.
- The water may drip from the discharge pipe of the one-way safety valve and that this pipe must be left open to the atmosphere.

- The one-way safety valve is to be operated regularly to remove lime deposits and to verify that it is not blocked. Please be ware of burn, because of the high temperature of water.
- The tank water can be drained through the drainage hole on the bottom of the tank.
- After all the pipes installed, open stop valves of the cold-water inlet and hot water outlet to fill the tank.
- When there is water flowing out from water outlet pipe which means the tank is full. If any leakage, please repair.
- If the inlet water pressure is less than 0.15MPa, a pressure pup should be installed at the water inlet. If water pressure from supply is greater than 0.65 MPa, the pressure-reducing valve is necessary to be installed at the water inlet pipe.
- Filters are needed in the air duct inlet side. If the unit is connected with ducts, filter must be installed to the air inlet side of the duct.
- To fluently drain condensate water from evaporator, please install the unit at the horizontal level
- Otherwise, please make sure the drainage vent is at the lowest place. Recommending the inclination angle of unit to be ground should no more than 2degree.

Installation positions

3) Waste heat can be useful heat

Units can be installed near the kitchen, in the boiler-room or the garage, basically in every room which has a large number of waste-heat, so that the unit will have a higher energy efficiency even with very low outside temperatures during the winter.



4) Hot water and dehumidifier

Units can be placed in the laundry room or clothing room. When it produces hot water, it will lower the temperature and dehumidifies the room as well. The advantages can be experienced particularly in the high humid season.



NOTE:

- 1) Choose the right path to move the unit.
- 2) This unit complies with the relevant technical standards of electrical equipment.

Water loop connection

Please pay attention to the below points when connecting the water loop pipe:

- Try to reduce the water loop resistance
- Make sure there is nothing in the pipe and the water loop is smooth, check the pipe carefully to see if there is any leak, and then pack the pipe with the insulation.
- Install the one-way valve and safety valve in the water circulation system.
- The nominal pipe wide of the field- installed sanitary installations must be selected on the basis of the available water pressure and the expected pressure drop within the piping system.
- The water pipes may be of the flexible type. To prevent corrosion damage, make sure that the materials used in the piping system are compatible.
- When installing the pipe-work on the installation site, any contamination of the piping system must be avoided.

Water filling and water emptying

Water filling:

If the unit is used for the first time or used again after emptying the tank, please make sure that the tank is full of water before turning on the power.

- 1) Open the cold water inlet and hot water outlet.
- 2) Start the water filling. When there is water normally flowing out from the hot water outlet, the tank is full.
- 3) Turn off the hot water outlet valve and water filling is finished.



ATTENTION: Operation without water in water tank may result in damage of auxiliary e-heater

Water emptying:

If the unit needs cleaning, moving etc., the tank should be emptied.

- 1) Close the cold water inlet valve.
- 2) Open the hot water outlet valve and open the manual valve of drain pipe.
- 3) Start the water emptying.
- 4) After emptying, close the manual valve.

Wire connection

The specification of the power supply wire is 3*2.5mm².

There must be a switch when connecting the unit to the power system. The current of the switch is 16A.

The unit must be installed with a creepage breaker near the power supply and must be effectively earthed. The specification of the creepage breaker is 30mA, less than 0.1sec. The appliance must be installed in accordance with national gas wiring regulations.

Trial running

Checks before trial running

Check both the water in the tank as well as the water pipe connection.

Check the power system, make sure that the power supply is normal and the wire connection is correct.

Check the inlet water pressure, make sure that the pressure is sufficient (above 0.15Mpa). Check if any water flows out from the hot water outlet, make sure that the tank is full of water before turning on the power.

Check the unit, make sure everything is correct before turning 'ON' the power of the unit, check the light on the wire controller when the unit runs.

Use the wire controller to start the unit.

Listen to the unit carefully when turning 'ON' the power of the unit. Turn the power 'OFF' when you hear an abnormal sound.

Set a reasonable temperature of the water, a higher setting will result in higher energy consumption.

Extra PV control function:

Add PV switch in the main control board.

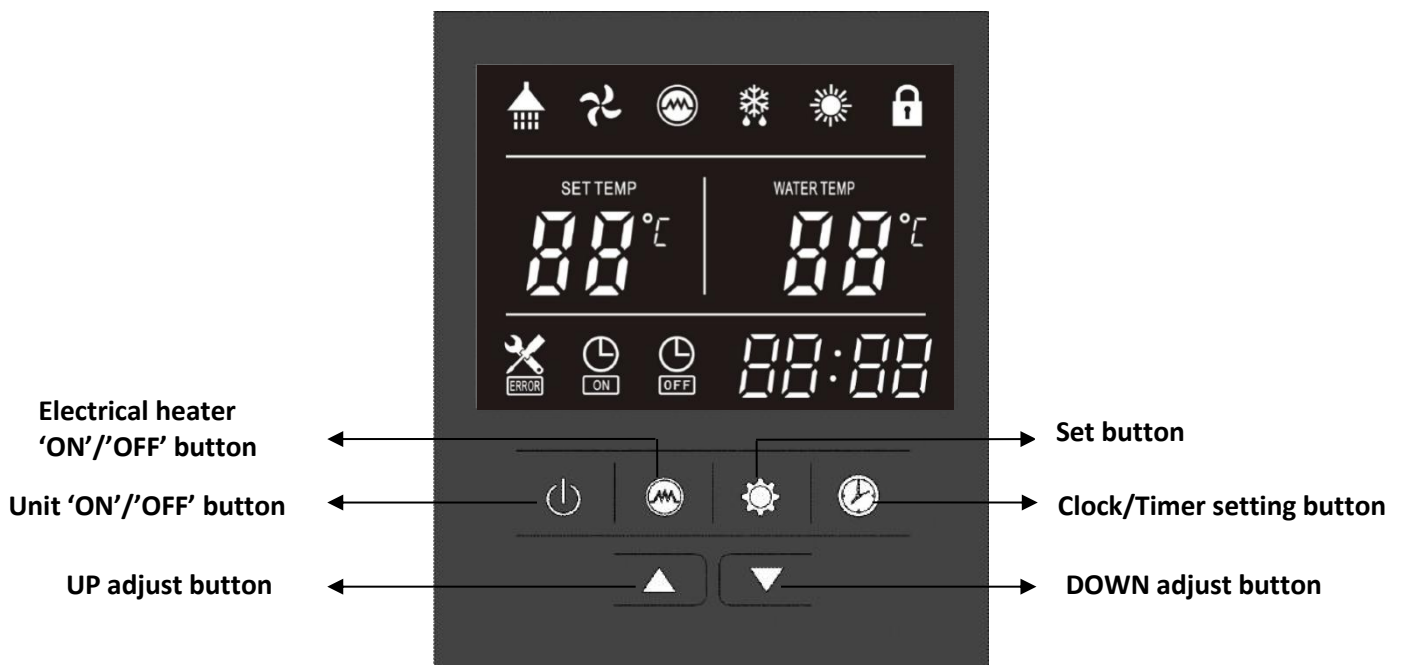
When the parameter 17 is set as 0: It is in manual setting status, users can directly operate the  and  button of the wire controller to change the set temperature;

When the parameter 17 set as 1: it is auto setting status, the target temperature will be set automatically according to the parameters of 18/19 and the status of PV Switch. Direct manipulation with + / - keys do not change the set temperature, but will response to the operation action by sound;

When the PV Switch is closed, the target temperature will be directly changed to the set value of parameter 18. When the PV Switch is disconnected, the target temperature will be directly changed to the set value of parameter 19.

OPERATION THE UNIT

User interface and operation



Operations

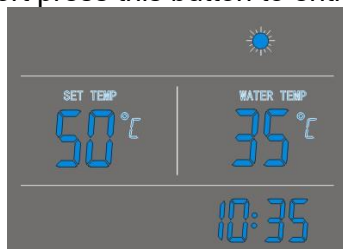
1. Power 'ON'

When turning 'ON' the power, whole icons are displayed on the controller screen for 3 seconds. After checking if everything is ok, the unit enters into the standby mode.



2. button

Press this button and keep for 2 seconds when the unit is standby, the unit can be turned 'ON'. Press this button and keep for 2 seconds when the unit is running, the unit can be turned 'OFF'. Short press this button to entry or exit the parameter setting or checking.



3. And buttons

- These are the multi-purpose buttons. They are used for the temp setting, parameter setting, parameter checking, clock adjustment and adjustment of the timer.
- During running status, press  or  button to adjust the setting temperature directly.
- Press these buttons when the unit is on clock setting status, the hour(s) and the minute(s) of the clock time can be adjusted.

- Press these buttons when the unit is on timer setting status, the hour(s) and the minute(s) of the timer 'ON'/'OFF' can be adjusted.
- Press ▲ and ▼ buttons at the same time and hold for 5 seconds, the buttons are locked.
- Press ▲ and ▼ buttons at the same time and hold for 5 seconds again, the buttons are unlocked.

4. button

Clock setting:

- After power on, short press  button to entry the clock setting interface, hour and minute icons "88:88" flash together;
- Short press  button to switch hour/minute setting, press the ▲ and ▼ buttons to set the exact hour(s) and minute(s);
- Press  button again to confirm and exit.

Timer setting:

- After power on, long press  button for 5 seconds to entry the timer setting interface, the timer on icon  and hour icon "88:" flash together;
- Press the ▲ and ▼ buttons to set the exact hour(s).
- Press  button to transfer to minute setting, minute icon ":88" flash, press the ▲ and ▼ buttons to set the exact minute(s).
- Press  button again to transfer to timer off setting, the timer off icon  and hour icon "88:" flash together.
- Press the ▲ and ▼ buttons to set the exact hour(s).
- Press  button to transfer to minute setting, minute icon ":88" flash, press the ▲ and ▼ buttons to set the exact minute(s).
- Press  button again to save and exit the timer setting interface.

Press  button to cancel the timer settings during the timer 'ON' (or timer 'OFF') programming.

NOTE:

- 1) The timer 'ON' and timer 'OFF' functions can be set at the same time.
- 2) The timer settings are repeating.
- 3) The timer settings are still valid after a sudden power cut.

6. button

- 1) When the heat pump is ON, press this button to turn 'ON' the electrical heater. The heater icon  will be showed, and the electrical heater will work according to the control program (parameter 3).
- 2) When the heat pump is ON, press this button and hold for 5 seconds to enable or disable the fan ventilation function.
- 3) When the heat pump is OFF, press this button to entry E-heater heating mode.

7. button

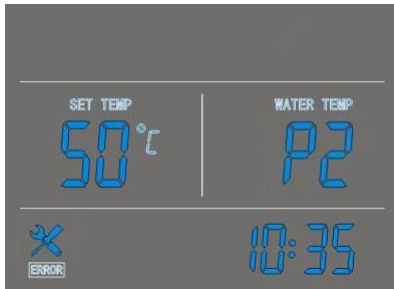
- 1) Check the temperatures and EXV open steps
 - Press this button to entry temp and EXV open step checking.
 - Press the ▲ and ▼ buttons to check the temp sensor values and EXV open steps (parameters A-P).
- 2) Check the system parameters
 - In any status, press this button and hold for 5 seconds, entry the system parameter checking interface.
 - Press the ▲ and ▼ buttons to check the system parameters.
- 3) Adjust the system parameters
 - When the unit is off, press  for 5 seconds, entry the parameter checking interface.
 - Press ▲ or ▼ button to select the parameter, and press  button to confirm it.
 - Press the ▲ and ▼ buttons to adjust the selecting parameter, then press  to confirm the setting.

If no action to the buttons for 10 seconds, the controller will exit and save the setting automatically.

NOTE: The parameters have been set; the user cannot change the parameters optionally. Please ask a qualified service person to do this when required.

8. Error codes

During standby or running status, if there is a malfunction, the unit will stop automatically and show the error code on the left screen of the controller.



LED icons

1. **Hot water available** 
The icon indicates that the domestic hot water temperature reaches the set point. The hot water is available for use. Heat pump is standby.
2. **Fan ventilation** 
The icon indicates that the fan ventilation function is enabled.
By pressing the  button and hold it for 5 seconds the fan ventilation function can be enabled or disabled. If this function is enabled the fan will continue working to ventilate the air, when the water temperature reaches the set point and unit is standby. If this function is disabled the fan will stop, when the water temperature reaches the set point and unit is standby.
3. **Electrical heating** 
The icon indicates that the electrical heating function is enabled. The electrical heater will work according to the control program.
4. **Defrosting** 
The icon indicates that the defrosting function is enabled. This is an automatic function, the system will entry or exit the defrosting according to the inner control program..
5. **Heating** 
The icon indicates that the current operation mode is heating.
6. **Key lock** 
The icon indicates the key lock function is enabled. The keys cannot be operated until this function is disabled.
7. **Left temperature display** 
The display shows the setting water temperature.
When checking or adjusting the parameters, this section will display the relating parameter number.
In case any malfunction occurs, this section will display the related error code.
8. **Right temperature display** 
The display shows the current downside temperature of the water tank.
When checking or adjusting the parameters, this section will display the related parameter value.
9. **Time display** 
The display shows the clock time or timer time.
10. **Timer 'ON'** 
The icon indicates that the timer 'ON' function is enabled.

11. Timer 'OFF'

The icon indicates that the timer 'OFF' function is enabled.

12. Error

The icon indicates there is malfunction.

Extra PV control function:

Add PV switch in the main control board;

When the parameter 17 select 0: It is in manual setting status, can be directly operate the  and  button of the wire controller to change the set temperature;

When the parameter 17 select 1: it is auto setting status, the set temperature will proceed the automatically control according to the parameters of 18/19 and the status of PV Switch; Direct manipulation + / - keys do not change the set temperature, but will response to the operation action by sound;

When the PV Switch is closed, set temperature directly change to the set value of parameter 18; When the PV Switch is disconnected, set temperature directly change to the set value of parameter 19.

Solar control function:

The system has integrated the solar control function:

After the unit turn on, the system will automatically check the temperature of the solar collector (T6), and compare with the water tank temperature inside, when the condition is met, the solar pump will automatically start to work.

Install the App

Method 1:

Scan the QR code to download the App, Smart Life-Smart Living for IOS system or Android system. Download and install it.

Notes: Please scan the QR code by browser for Android system.



Method 2:

Search the Smart Life-Smart Living in App store for IOS system or in Google Play Store for Android system. Download and install it.

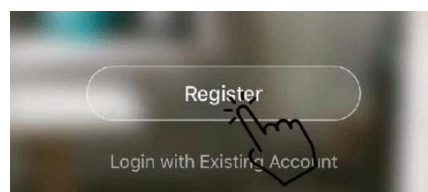


Register

Open the App:



After click "Allow", enter next interface.



Click "Agree". Choose country and type email address to get the message of verification code. Please set the password, and remember it.

Privacy Policy

We pay high attention to the privacy of personal information. To fully present how we collect and use your personal information, we revised the Privacy Policy in detail in compliance with the latest laws and regulations. By clicking I Agree, you agree that you have fully read, understood, and accepted all the content of the revised Privacy Policy. Please take your time to read the Privacy Policy. If you have any questions, please contact us anytime.

[Privacy Policy](#)

Disagree

Agree

Register

Bulgaria +359

Mobile NumberEmail

Get Verification Code

Enter Verification Code

Verification code has been sent to your mobile phone***** Resend (56s)

Set Password

Password contains 8 to 20 characters, including letters and digits

Done

App configuration

After setting the password to log the app, add the device. Click "Large Home Applications" and "Water Heater" to next interface.

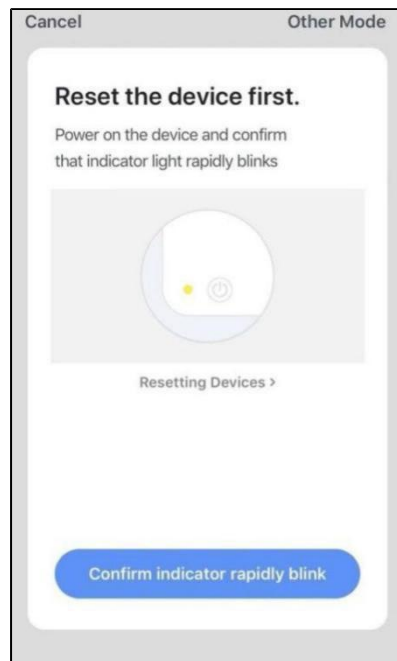
No devices, please add

Add Device

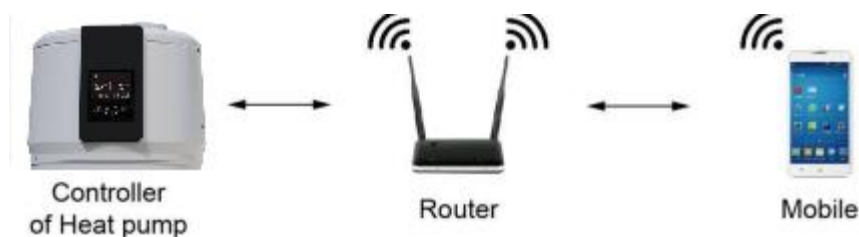
Home

Smart

Me



Please connect the Wi-Fi module to heat pump unit. At the same time, please make sure that the module and mobile devices can receive the same networks.



Method 1:

Power on the heat pump unit, and keep pressing the  button and the  button at the same time for 5 seconds. The  icon will flash. When the Wi-Fi indicator keeps fast-flashing, please click the "Confirm indicator rapidly blink".

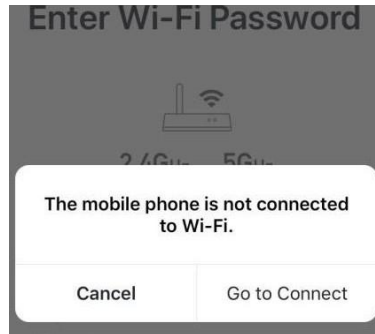
Method 2:

Power on the heat pump unit, and keep pressing the  +  button and the  button at the same time for 5 seconds. The  icon will flash. When the Wi-Fi indicator keeps fast-flashing, please click the "Confirm indicator rapidly blink".



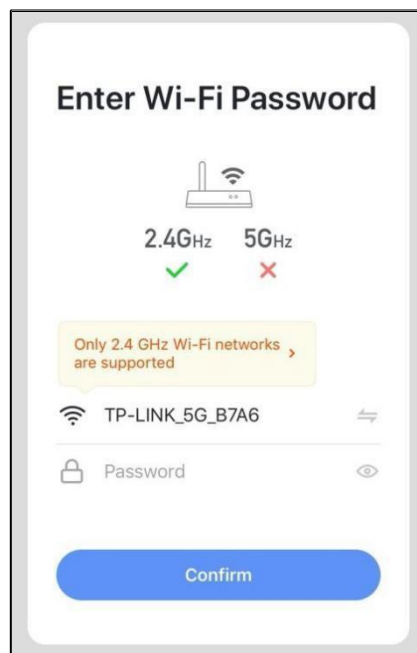
Notes: when the  icon flashes quickly, it means the controller is in the Wi-Fi mode. During the connection, if the  icon is constantly on, it means the App connection with the unit is finished.

If the mobile is not connected with Wi-Fi from the router, the interface will be automatically skipped to the following interface.

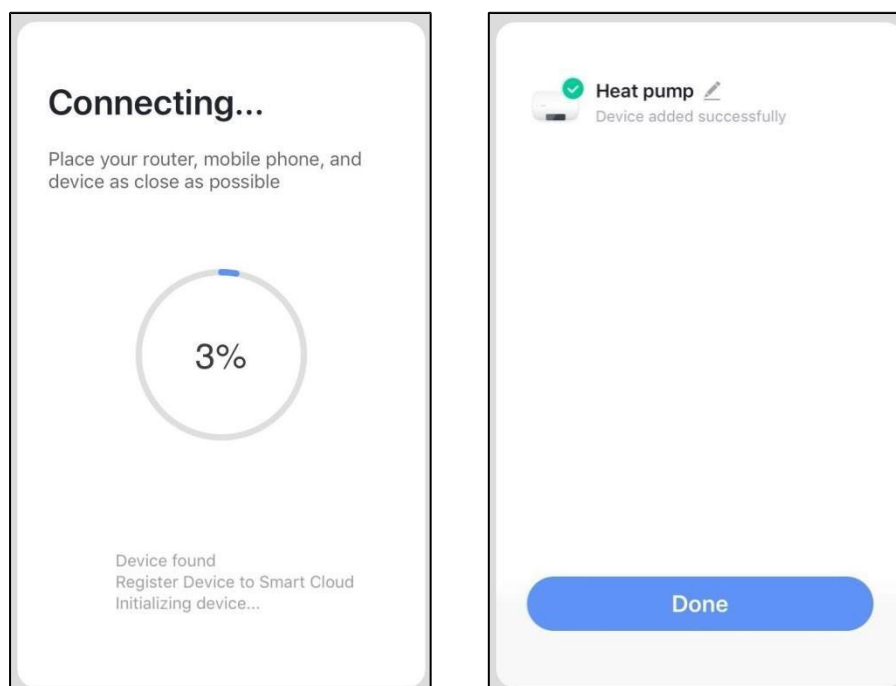


Click "go to connect" to set the mobile's Wi-Fi.

If the mobile is already connected with the Wi-Fi from the router, please type the password and click "Confirm".



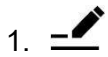
After click "Confirm", mobile will connect the Wi-Fi module to the router.



In this interface, the device (heat pump unit) can be renamed as you want. Click "Done" to finish the wifi connection.

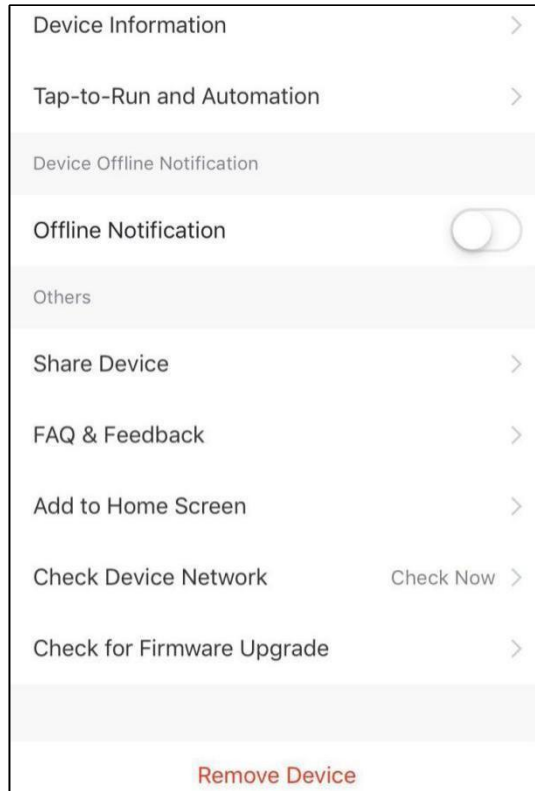
App operation





1. **Modify button**

Click it to enter the modify interface.



2. **Temperature setting bar**

Move the ball to left or right by finger to set the target temperature.

3. **75°C**

Setting temperature value

This value will be changed according to changing the temperature setting bar.

Tank temp:

4. **24°C**

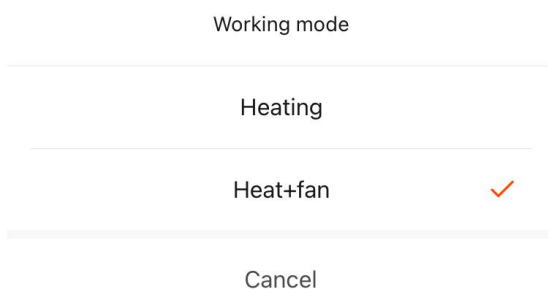
Water temperature value in the tank.

This value is detected by the water temperature sensor in the middle of the water tank.

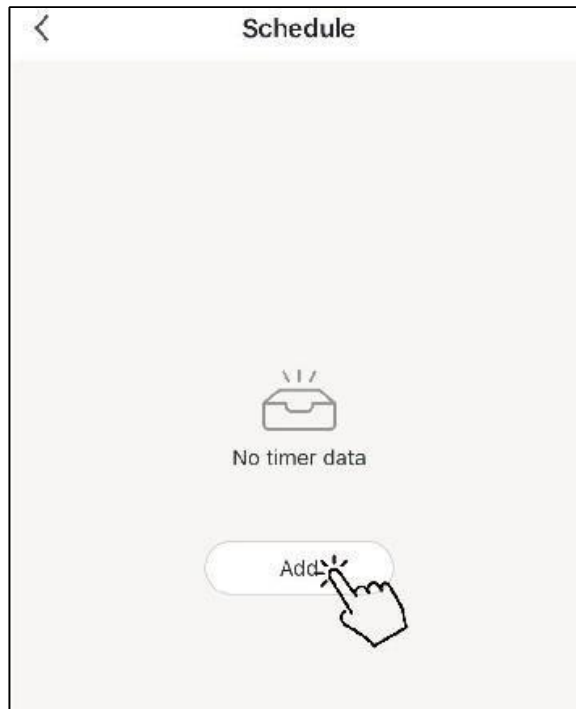


5. **Mode button**

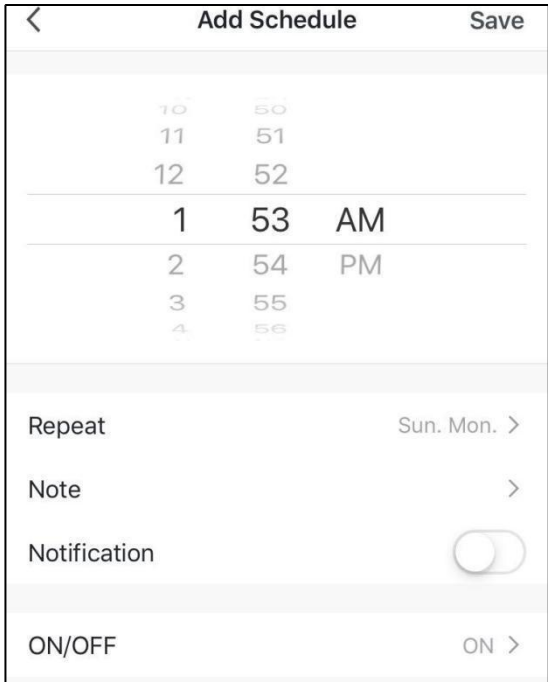
Click this button to enter the mode interface. In the mode interface, two modes including heating mode and heating + fan mode can be selected.



6.  Timer button
Press this button to enter timer interface.

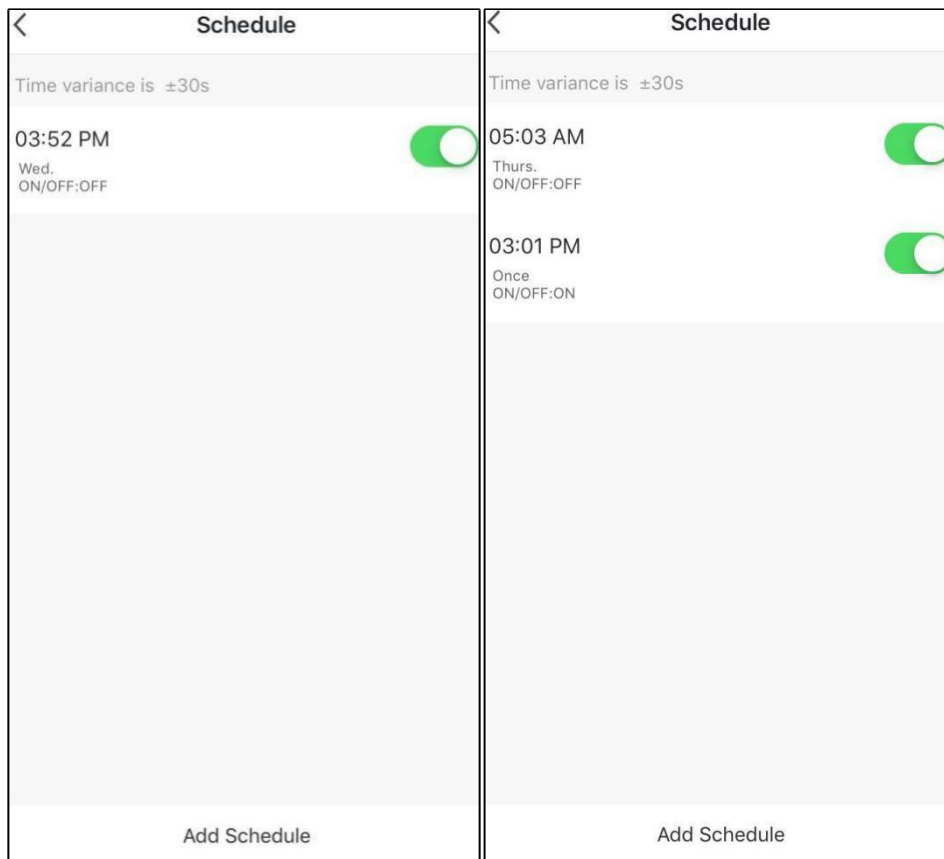


Click "Add" to set the schedule.

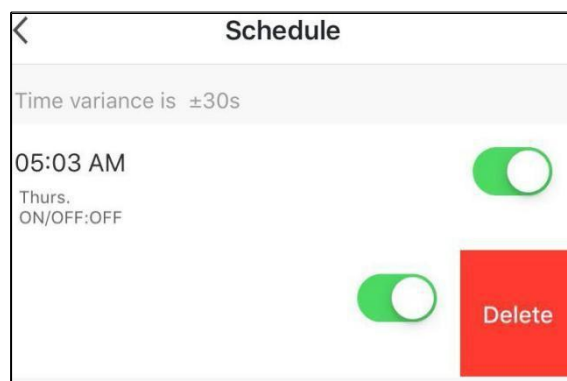


Add Schedule			Save
10	50		
11	51		
12	52		
1	53	AM	
2	54	PM	
3	55		
4	56		
Repeat			Sun. Mon. >
Note			>
Notification			☐
ON/OFF			ON >

In this interface, setting the time and day for timer on and timer off. After setting, please click "Save" to confirm and save. The timer setting will be displayed in next interface. Click "Add Schedule" to add another timer on/off.



The schedule can be deleted as below.



7. On/Off button

Click this button to switch on or switch off the heat pump unit.

PARAMETER CHECKING AND ADJUSTMENT

Parameter list

Some parameters can be checked and adjusted by the controller. Below is the parameter list.

Parameter No.	Description	Range	Default	Remarks
0	Tank water setting temp.	10 ~75°C	50°C	Adjustable
1	Water temperature gap to restart	2 ~ 15°C	5°C	Adjustable
2	E-heater setting temp.	10 ~85°C	55°C	Adjustable
3	E-heater delay time	0~90min	6	t * 5 min
4	Week disinfection temperature	50 ~75°C	70°C	Adjustable
5	High temp disinfection time	0 ~ 90min	30 min	Adjustable
6	Defrosting period	30~90min	45 min	Adjustable
7	Defrosting entry coil temp.	-30~0°C	-7°C	Adjustable
8	Defrosting exit coil temp.	2 ~ 30°C	6°C	Adjustable
9	Max defrosting cycle period	1 ~ 12min	8 min	Adjustable
10	Electronic expansion valve adjustment	0/1	1	Adjustable (0-manual, 1-auto)
11	Target over-heat degree	-9 ~ 9°C	5°C	Adjustable
12	Steps of manually adjusting the electronic expansion valve	10 ~ 50step	35 step	Adjustable
13	Disinfection start up time adjusting	0~23	23	Adjustable(hour)
14	Parameter of solar water pump	0/2	0	Adjustable(0 without water pump, 1 with water pump, 2 Return water pump)
15	High temp disinfection interval	1-28day	7	Adjustable
16	Temperature setting mode	0/1	0	Adjustable (0-manual, 1-auto)
17	Set temp with PV	10-75°C	60	Adjustable
18	Set temp without PV	10-75°C	50	Adjustable
20	Return water pump stop time	1-99*10min	3	Adjustable by N*10 min
21	Return water pump running time	1-30min	3	Adjustable
22	Whether the defrost auxiliary heating need to be turned on	0/1	0	0 - Off, 1 - On
23	Fan type	0/1	1	0 - AC, 1 - DC
24	DC fan speed setting	50-140	105	Adjustable N*10RPM
25	Host communication address setting	1-16	1	Using communication port CN5
A	Lower part tank water temp.	-9 ~ 99°C	Actual testing value. Error code P1 will be shown in case of a malfunction	
B	Upper part tank water temp.	-9 ~ 99°C	Actual testing value. Error code P2 will be shown in case of a malfunction	
C	Evaporator coil temp.	-9 ~ 99°C	Actual testing value. Error code P3 will be shown in case of a malfunction	

D	Return gas temp.	-9 ~ 99°C	Actual testing value. Error code P4 will be shown in case of a malfunction
E	Ambient temp.	-9 ~ 99°C	Actual testing value. Error code P5 will be shown in case of a malfunction
F	Electronic expansion valve step	10 ~ 47 step	N*10 step
H	Temp of solar thermal collector	0-140°C	Measured value, if failure, show P6
L	DC fan speed	0-140	N*10, if failure, shows P9

Malfunctioning of the unit and error codes

When an error occurs or the protection mode is triggered, the circuit board and the wired controller will both display the error message.

Protection/ Malfunction	Error code	Possible reasons	Corrective actions
Standby			
Normal running			
Lower part tank water temp. sensor failure	P1	1) The sensor open circuit 2) The sensor short circuit 3) PCB board failure	1) Check the sensor connection 2) Replace the sensor 3) Change the PCB board
Upper part tank water temp. sensor failure	P2	1) The sensor open circuit 2) The sensor short circuit 3) PCB board failure	1) Check the sensor connection 2) Replace the sensor 3) Change the PCB board
Evaporator coil temp. sensor failure	P3	1) The sensor open circuit 2) The sensor short circuit 3) PCB board failure	1) Check the sensor connection 2) Replace the sensor 3) change the PCB board
Return air temp sensor failure	P4	1) The sensor open circuit 2) The sensor short circuit 3) PCB board failure	1) Check the sensor connection 2) Replace the sensor 3) Change the PCB board
Ambient temp. sensor failure	P5	1) The sensor open circuit 2) The sensor short circuit 3) PCB board failure	1) Check the sensor connection 2) Replace the sensor 3) change the PCB board
Solar collector temp. sensor failure	P6	1) The sensor open circuit 2) The sensor short circuit 3) PCB board failure	1) Check the sensor connection 2) Replace the sensor 3) Change the PCB board
Electronic anode output open or short circuit	P7	1) Lack of tank water 2) Circuit of electronic anode is open or short 3) PCB board failure	1) Fill the tank with water 2) Connect the circuit well or replace an electronic anode 3) Replace a PCB board
Electronic anode output voltage exceeds normal working range	P8	1) The water quality is abnormal 2) Lack of tank water 3) Circuit of electronic anode is open or short 4) PCB board failure	1) Install water purifying plant to improve the water quality 2) Fill the tank with water 3) Connect the circuit well or replace an electronic anode 1) 4) Replace a PCB board
DC fan failure	P9	1) Connecting wire off 2) DC fan failure 3) PCB board failure	1) Check the DC fan connection 2) Replace the DC fan ; 3) Change the PCB board
Emergency switch off	EC	1) Connecting wire off 2) PCB board failure	1) Check the bridge wire 2) Change the PCB board

High pressure protection (HP Switch)	E1	1) Too high air inlet temperature 2) Less water in the tank 3) The electronic expansion valve assembly blocked 4) Too much refrigerant 5) The switch damaged 6) there is air in the refrigerant system. 7) PCB board failure	1) Check if the air inlet temp is over the working limited 2) Check if the tank is full of water. If not, charge water 3) Replace the electronic expansion valve assembly 4) Discharge some refrigerant 5) Replace a new switch 6) Discharge and then recharge the refrigerant 7) Change the PCB board
Low pressure protection (LP Switch)	E2	1) Too low air inlet temperature 2) The electronic expansion valve assembly blocked 3) Too less refrigerant 4) The switch damaged 5) The fan assembly can not work 6) PCB board failure	1) Check if the air inlet temp is over the working limited 2) Replace the electronic expansion valve assembly 3) Charge some refrigerant 4) Replace a new switch 5) Check if the fan working when the compressor working. If not, some problems with the fan assembly 6) Change the PCB board
Over heat protection (HTP Switch)	E3	1) Too high tank water temp 2) The switch damaged 3) PCB board failure	1) If the tank water temp is over 85C, the switch will open and the unit will stop for protection. After the water comes to normal temp, system will recover 2) Replace a new switch 3) Change the PCB board
Defrost	Defrosting indicate		
Communication failure	E8	1) The communication circuit is loosen 2) PCB board failure 3) Wired controller failure	1) Check the communication circuit connection 2) Change the PCB board 3) Change the line controller

MAINTENANCE

Maintenance activities

In order to ensure an optimum operation of the unit, a number of checks and inspections on the unit and the field wiring have to be carried out at regular intervals, preferably yearly.

- Check the water supply and air vent frequently, to avoid lack of water or air in the water loop. Clean the water filter to keep a good water quality. Lack of water and dirty water can damage the unit.
- Keep the unit in a place where it is dry and clean, and which has good ventilation. Clean the heat exchanger every one to two months.
- Check each part of the unit and the pressure of the system. Replace the defect part if there is any, and recharge the refrigerant if it is required.
- Check the power supply and the electrical system, make sure the electrical components are good,

and the wiring is well. If there is a damaged part or a strange smell, please replace it in time.

- If the heat pump is not used for a long time, please drain out all the water from the unit and seal the unit to keep it good. Please drain the water from the lowest point of the unit to avoid freezing in winter. Water recharge and full inspection on the heat pump is required before it is restarted.
- Do not turn the power 'OFF' when you use the unit continuously, or the water in the pipe will freeze and crack the pipe.
- Keep the unit clean by means of soft damp cloth, no maintenance is required by the operator. It is recommended to clean the tank and e-heater regularly to keep an efficient performance. It is recommended to set a lower temperature to decrease the heat release, and save energy.
- Clean the air filter regularly to keep an efficient performance.

TROUBLE SHOOTING

This part provides useful information for diagnosing and correcting certain troubles which may occur. Before starting the troubleshooting procedure, carry out a thorough visual inspection of the unit and look for obvious defects such as loose connections or defective wiring.

Before contacting your local dealer, read this chapter carefully, it will save you time and money.

 **WHEN CARRYING OUT AN INSPECTION ON THE SWITCH BOX OF THE UNIT, ALWAYS MAKE SURE THAT THE MAIN SWITCH OF THE UNIT IS SWITCHED 'OFF'.**

The guidelines below might help to solve your problem. If you cannot solve the problem, consult your installer/local dealer.

- No image on the controller (blank display). Check if the main power is still connected.
- One of the error codes appears, consult your local dealer.
- The scheduled timer does work but the programmed actions are executed at the wrong time (e.g. 1 hour too late or too early). Check if the clock and the day of the week are set correctly, adjust it if necessary.

ENVIRONMENTAL INFORMATION

This equipment should only be serviced or dismantled by professional trained personnel.

This equipment contains R290 refrigerant in the amount as stated in the specification. Do not vent R290 into the atmosphere: R290 is with a Global Warming Potential (GWP) = 3.

DISPOSAL REQUIREMENTS

Dismantling of the unit, treatment of the refrigerant, oil and other parts must be done in accordance with relevant local and national legislation.



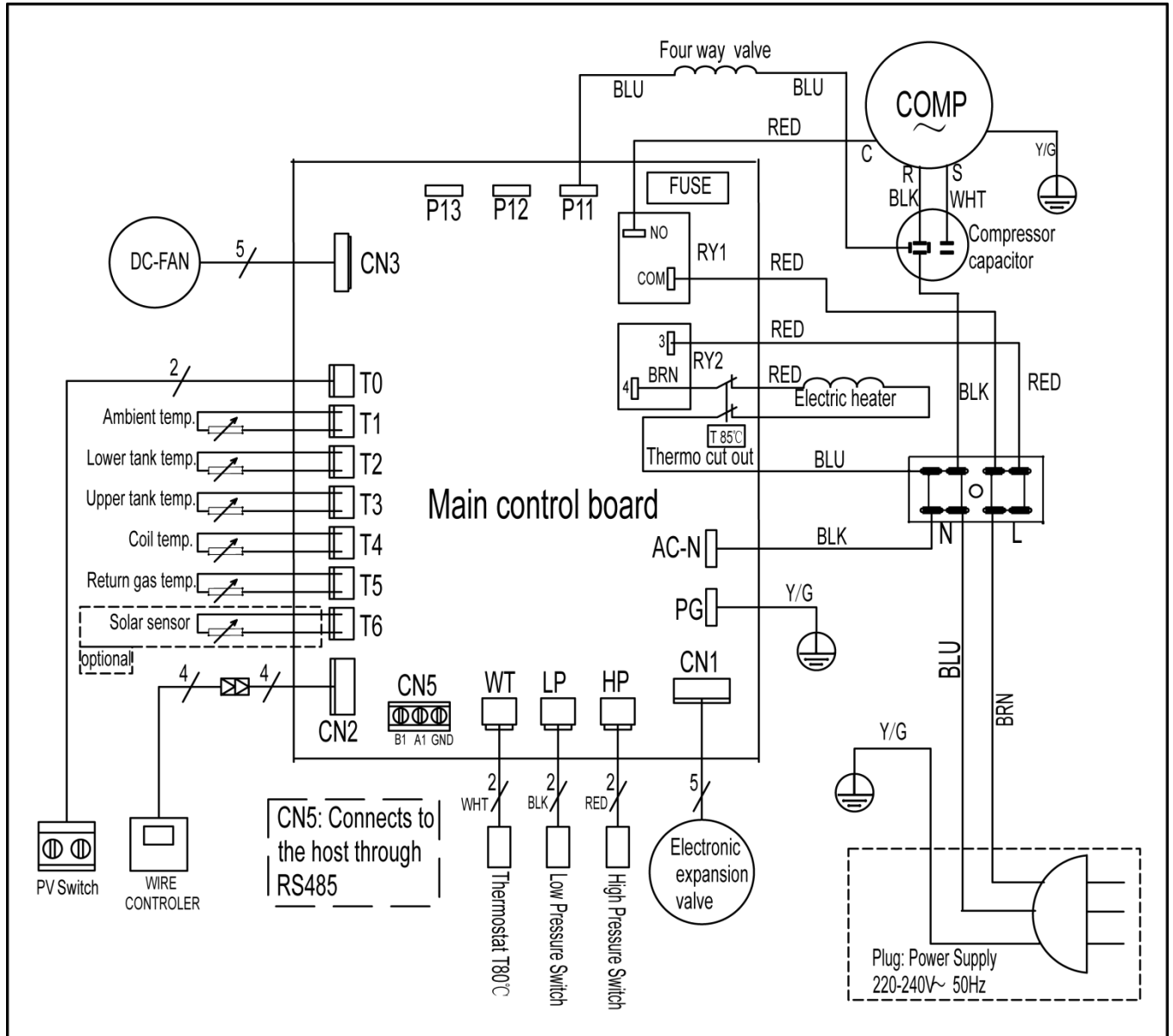
Your product is marked with this symbol. This means that electrical and electronic products shall not be mixed with unsorted household waste.

Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, oil and other parts must be done by a qualified installer in according to relevant local and national legislation.

Units must be treated at a specialized treatment facility for re-use, recycling and recovery. By ensuring that this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. Please contact the installer or local authority for more information.

WIRING DIAGRAM

Please refer to the wiring diagram on the electric box.



TECHNICAL SPECIFICATION

TECHNICAL DATA		80DC	100DC	150DC
Power supply	V, Hz, Ph	220-240~, 50, 1		
Water tank Volume	L	80	100	150
Rated Power	W	2100		
Rated Current	A	2.18 +6.8 (e-heater)		
Max.outlet water temperature range(without using E-heater)	°C	65		
Max. water temperature	°C	75		
Min. water temperature	°C	10		
Ambient working temp.	°C	-7~43		
Max. discharge pressure	bar	30		
Min. suction pressure	bar	10		
Refrigerant type		R290		
Compressor	Type	Rotary		
Fan motor	Type	DC motor		
	W	21		
	RPM	900		
Air flow	m³/h	250		
Duct diameter	mm	160 (Fit flexible 160mmduct)		
Max allowed pressure of tank	Bar	10		
Inside body material of tank		Enamel		
Auxiliary electrical heater	kW	1.6		
Electronic expansion valve		yes		
Magnesium stick		Magnesium stick		
Hot water outlet	inch	G 3 / 4		
Cold water inlet&Drainage	inch	G 3 / 4		
Condensed water outlet	inch	G 1 / 2		
Heat pump heat exchanger material		Micro channel heat exchanger(Aluminium alloy)		
Net Dimensions	mm	φ510x1148	φ510x1240	φ510x1630
Packing Dimensions	mm	570x570x1188	570x570x1280	570x570x1624
Net Weight	kg	48	59	72
Gross Weight	kg	61	72	85

TECHNICAL DATA		200DC	300DC
Power supply	V, Hz, Ph	220-240~, 50, 1	
Water tank Volume	L	200	300
Rated Power	W	2300	
Rated Current	A	3.05 +6.8 (e-heater)	
Max.outlet water temperature range(without using E-heater)	°C	65	
Max. water temperature	°C	75	
Min. water temperature	°C	10	
Ambient working temp.	°C	-7~43	
Max. discharge pressure	bar	30	
Min. suction pressure	bar	10	
Refrigerant type		R290	
Compressor	Type	Rotary	
Fan motor	Type	DC motor	
	W	30	
	RPM	1130	
Air flow	m³/h	350	
Duct diameter	mm	160 (Fit flexible 160mmduct)	
Max allowed pressure of tank	Bar	10	
Inside body material of tank		Enamel	
Auxiliary electrical heater	kW	1.6	
Electronic expansion valve		yes	
Magnesium stick		Magnesium stick	
Hot water outlet	inch	G 3 / 4	
Cold water inlet&Drainage	inch	G 3 / 4	
Condensed water outlet	inch	G 1 / 2	
Heat pump heat exchanger material		Micro channel heat exchanger(Aluminium alloy)	
Net Dimensions	mm	φ560x1750	φ640x2005
Packing Dimensions	mm	620x620x1860	690x690x2015
Net Weight	kg	86	117
Gross Weight	kg	98	140

TEMPERATURE SENSOR R-T CONVERSION TABLE

R 25=5.0KΩ±1.0% B 25-50 = 3470K±1.0%

℃	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/KΩ	℃	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/KΩ	℃	Rmin/KΩ	KΩ	Rmax/KΩ
-20	36.195	37.303	38.441	21	5.779	5.84	5.91	62	1.343	1.374	1.406
-19	34.402	35.437	36.499	22	5.558	5.62	5.68	63	1.301	1.331	1.362
-18	32.709	33.676	34.668	23	5.346	5.40	5.46	64	1.26	1.29	1.321
-17	31.109	32.012	32.939	24	5.144	5.19	5.25	65	1.221	1.25	1.28
-16	29.597	30.441	31.306	25	4.95	5	5.05	66	1.183	1.212	1.242
-15	28.168	28.957	29.765	26	4.761	4.81	4.86	67	1.147	1.175	1.204
-14	26.816	27.554	28.308	27	4.58	4.63	4.68	68	1.111	1.139	1.168
-13	25.538	26.227	26.932	28	4.408	4.45	4.50	69	1.077	1.105	1.133
-12	24.328	24.972	25.631	29	4.242	4.29	4.34	70	1.045	1.072	1.099
-11	23.183	23.785	24.4	30	4.084	4.13	4.18	71	1.013	1.04	1.067
-10	22.098	22.661	23.236	31	3.933	3.98	4.03	72	0.983	1.009	1.035
-9	21.071	21.598	22.135	32	3.788	3.83	3.88	73	0.953	0.979	1.005
-8	20.098	20.59	21.093	33	3.649	3.69	3.74	74	0.925	0.95	0.975
-7	19.176	19.636	20.106	34	3.516	3.56	3.61	75	0.897	0.922	0.947
-6	18.301	18.732	19.171	35	3.388	3.43	3.48	76	0.871	0.895	0.919
-5	17.472	17.875	18.285	36	3.266	3.31	3.36	77	0.845	0.869	0.893
-4	16.686	17.063	17.446	37	3.149	3.19	3.24	78	0.82	0.843	0.867
-3	15.94	16.292	16.65	38	3.037	3.08	3.12	79	0.796	0.819	0.842
-2	15.231	15.561	15.896	39	2.929	2.97	3.01	80	0.773	0.795	0.818
-1	14.559	14.867	15.18	40	2.826	2.87	2.91	81	0.751	0.773	0.795
0	13.92	14.208	14.501	41	2.726	2.77	2.81	82	0.729	0.751	0.773
1	13.313	13.582	13.856	42	2.631	2.67	2.71	83	0.708	0.729	0.751
2	12.736	12.988	13.244	43	2.54	2.58	2.62	84	0.688	0.709	0.73
3	12.188	12.423	12.662	44	2.452	2.49	2.53	85	0.668	0.689	0.709
4	11.666	11.887	12.11	45	2.368	2.40	2.45	86	0.649	0.669	0.69
5	11.17	11.376	11.585	46	2.287	2.32	2.36	87	0.631	0.651	0.671
6	10.698	10.891	11.086	47	2.209	2.25	2.29	88	0.613	0.632	0.652
7	10.249	10.429	10.611	48	2.135	2.17	2.21	89	0.596	0.615	0.634
8	9.822	9.99	10.16	49	2.063	2.10	2.14	90	0.579	0.598	0.617
9	9.414	9.572	9.73	50	1.994	2.03	2.07	91	0.563	0.581	0.6
10	9.027	9.173	9.321	51	1.927	1.96	2.00	92	0.548	0.566	0.584
11	8.657	8.794	8.932	52	1.863	1.90	1.93	93	0.533	0.55	0.568
12	8.305	8.432	8.561	53	1.802	1.83	1.87	94	0.518	0.535	0.553
13	7.969	8.088	8.208	54	1.743	1.77	1.81	95	0.504	0.521	0.538
14	7.648	7.76	7.872	55	1.686	1.72	1.75	96	0.49	0.507	0.524
15	7.343	7.446	7.551	56	1.631	1.66	1.70	97	0.477	0.493	0.51
16	7.051	7.148	7.245	57	1.579	1.61	1.64	98	0.464	0.48	0.496
17	6.773	6.863	6.953	58	1.528	1.56	1.59	99	0.452	0.467	0.483
18	6.507	6.5911	6.675	59	1.479	1.51	1.54	100	0.439	0.455	0.47
19	6.253	6.331	6.41	60	1.432	1.46	1.49				
20	6.011	6.083	6.156	61	1.386	1.41	1.45				

Resistance characteristic of solar temperature sensor

R 25= 50K Ω $\pm$ 1.0% B 25-50 = 3950K $\pm$ 1.0%

Temp. (°C)	Resistance value (k Ω)	Temp. (°C)	Resistance value (k Ω)	Temp. (°C)	Resistance value (k Ω)	Temp. (°C)	Resistance value (k Ω)
-20	466.6	20	62.41	60	12.33	100	3.278
-19	441.1	21	59.68	61	11.89	101	3.182
-18	417.2	22	57.07	62	11.46	102	3.088
-17	394.7	23	54.6	63	11.06	103	2.998
-16	373.5	24	52.24	64	10.67	104	2.911
-15	353.6	25	50	65	10.29	105	2.827
-14	334.8	26	47.86	66	9.936	106	2.746
-13	317.2	27	45.83	67	9.591	107	2.667
-12	300.6	28	43.89	68	9.259	108	2.591
-11	284.9	29	42.05	69	8.941	109	2.517
-10	270.2	30	40.28	70	8.635	110	2.446
-9	256.3	31	38.61	71	8.341	111	2.378
-8	243.1	32	37.01	72	8.058	112	2.311
-7	230.7	33	35.49	73	7.786	113	2.247
-6	219	34	34.03	74	7.525	114	2.184
-5	208	35	32.65	75	7.247	115	2.124
-4	197.6	36	31.32	76	7.032	116	2.065
-3	187.7	37	30.06	77	6.8	117	2.009
-2	178.4	38	28.85	78	6.576	118	1.955
-1	169.6	39	27.7	79	6.361	119	1.902
0	161.3	40	26.6	80	6.153	120	1.849
1	153.4	41	25.55	81	5.954	121	1.796
2	146	42	24.54	82	5.762	122	1.743
3	139	43	23.58	83	5.577	123	1.69
4	132.3	44	22.66	84	5.398	124	1.637
5	126	45	21.78	85	5.227	125	1.584
6	120	46	20.94	86	5.061	126	1.531
7	114.3	47	20.14	87	4.902	127	1.487
8	109	48	19.37	88	4.748	128	1.425
9	103.9	49	18.64	89	4.6	129	1.372
10	99.04	50	17.93	90	4.457	130	1.319
11	94.47	51	17.26	91	4.319		
12	90.12	52	16.61	92	4.188		
13	86	53	15.99	93	4.058		
14	82.09	54	15.4	94	3.935		
15	78.38	55	14.83	95	3.815		
16	74.85	56	14.29	96	3.7		
17	71.5	57	13.77	97	3.589		
18	68.32	58	13.27	98	3.482		
19	65.29	59	12.79	99	3.378		

The logo for Corberó, featuring the brand name in a bold, italicized, red sans-serif font. The letters are closely spaced, and the 'ó' has a distinct accent. The logo is set against a white background with a subtle drop shadow.

Corberó

Kurbin Lane S.L. Paseo del Ferrocarril 335
08860 Castelldefels BARCELONA(ESPAÑA)
Corbero es una marca registrada bajo licencia
de Electrolux España S.A.