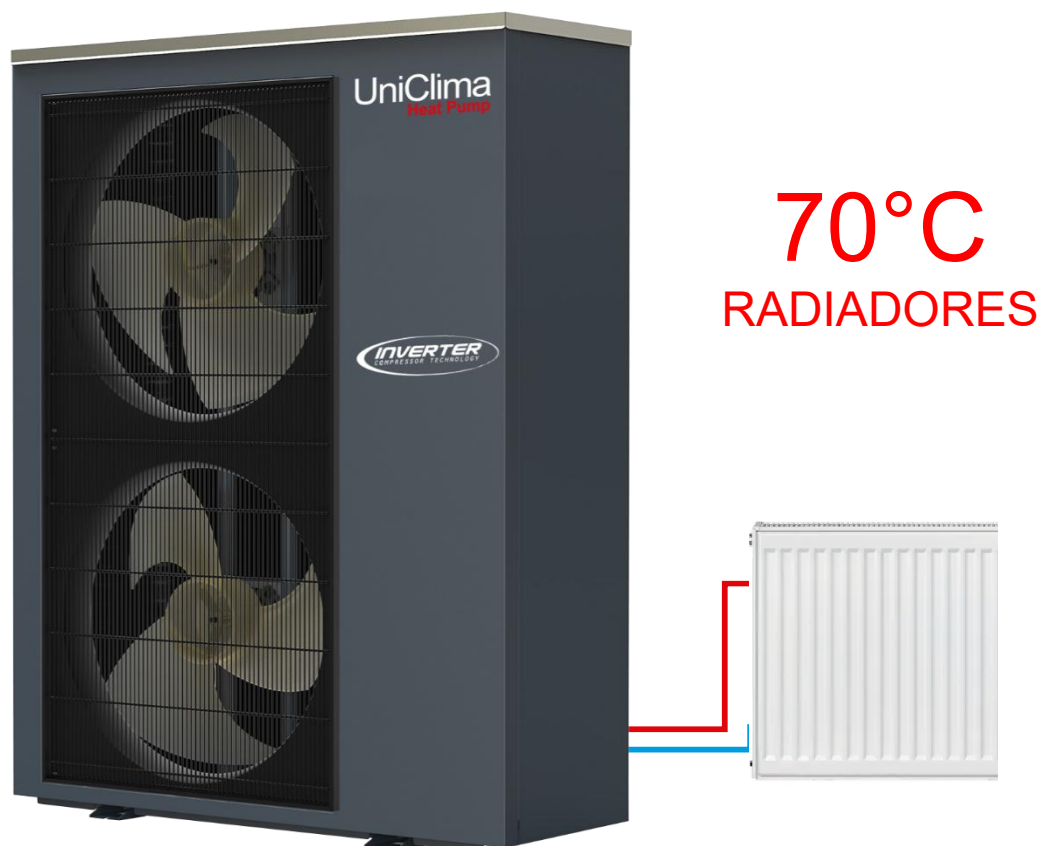




BOMBA DE CALOR INVERTER R290

MANUAL DE USUARIO

Antes de manipular este producto, por favor leer las instrucciones con cuidado y mantener este manual para usarlo en un futuro.

índice

Antes de Usar	4
1.1 Precauciones de Seguridad	4
1.2 Principio de trabajo.....	6
1.3 Principales componentes	7
1.4 Característica Técnica.....	9
Instalación	11
2.1 Tipos de aplicaciones.....	11
2.1 Instalación del equipo	17
2.2 Accesorios.....	19
2.3 Cableado	20
2.4 Conexión de la tubería de agua.....	22
2.5 Prueba de funcionamiento	23
Uso.....	24
3.1 Icono de llave y visualización de panel de operaciones	24
3.2 Descripción y función del icono de visualización del panel de operación	27
3.3 Instrucciones de funcionamiento del panel de control:	30
3.4 Usos del sitio web	49
3.5 Usos de la aplicación	55
3.6 Otras funciones del panel de operación.....	68
3.7 Otras funciones	77
Mantenimiento	78
4.1 Atención.....	78
4.2 Limpieza de agua filtrar.....	79
4.3 Limpieza de lámina calor intercambiador	79

4.4 Gas cargando	79
4.5 Serpentin del condensador.....	80
4.6 Servicio de unidad de control interior	81
4.7 Servicio de unidad exterior monoblock.....	82
4.8 Solución de problemas.....	86
Dibujos Técnicos.....	88
5.1 Esquemas y dimensiones	88
5.2 Despiece.....	91
5.3 Diagrama eléctrico.....	94

Antes de Usar

1.1 Precauciones de Seguridad

Los siguientes símbolos son muy importantes. Por favor ser seguro a entender su significado, cual preocupacionesel producto y su personal seguridad.



Advertencia



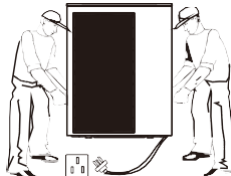
Precaución



Prohibición



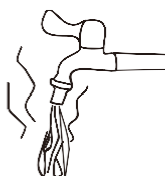
La instalación, el desmontaje y el mantenimiento de la unidad deben ser realizados por personal cualificado. Está prohibido realizar cualquier modificación en la estructura de la unidad, ya que podrían producirse lesiones personales o daños en la unidad.



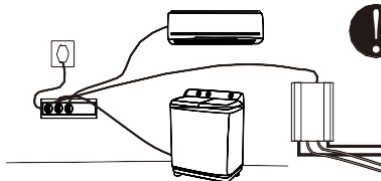
Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de desconectar la fuente de alimentación 1 minuto o más antes de realizar tareas de mantenimiento en las piezas eléctricas. Incluso después de 1 minuto, mida siempre el voltaje en los terminales de los condensadores del circuito principal o de las piezas eléctricas y, antes de tocarlos, asegúrese de que esos voltajes sean inferiores al voltaje de seguridad.



Asegúrese de leer este manual antes de usarlo.



Para obtener agua caliente sanitaria, agregue siempre una válvula de mezcla antes del grifo de agua y ajústela a la temperatura adecuada.



Utilice un enchufe específico para esta unidad, de lo contrario podría producirse un mal funcionamiento.

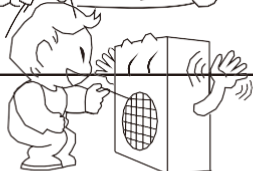
Cable de tierra



La fuente de alimentación de la unidad debe estar conectada a tierra.



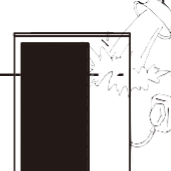
Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de experiencia y conocimientos, siempre que estén bajo supervisión o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.



No toque la rejilla de salida de aire cuando el motor del ventilador esté funcionando.



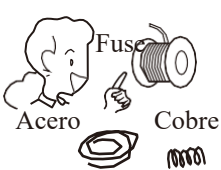
No toque el enchufe con las manos mojadas. Nunca desconecte el enchufe tirando del cable de alimentación.



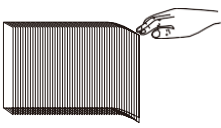
Está estrictamente prohibido verter agua o cualquier tipo de líquido en el producto, ya que puede provocar fugas eléctricas o averías en el producto.



Cuando el cable de alimentación se afloje o se dañe, siempre solicite a una persona calificada que lo repare.



Seleccione el fusible o disyuntor correcto según las recomendaciones. El cable de acero o de cobre no puede sustituir al fusible o disyuntor, ya que podrían producirse daños.



Tenga cuidado que la aleta de la bobina podría lastimar los dedos.



Es obligatorio utilizar un disyuntor adecuado para la bomba de calor y asegurarse de que la alimentación eléctrica de la unidad se corresponde con las especificaciones. De lo contrario, la unidad podría resultar dañada.

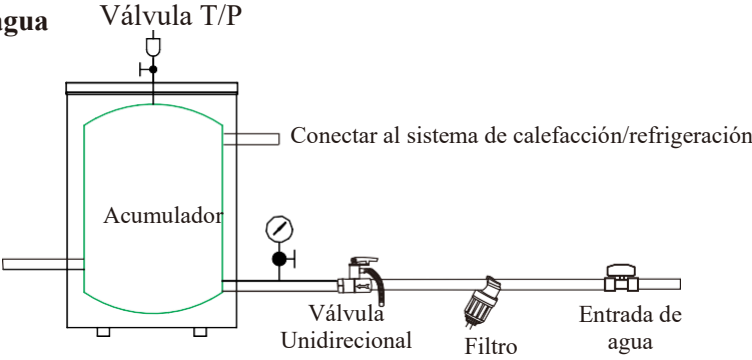


Eliminación de baterías usadas (si las hay). Deseche las baterías como residuos municipales clasificados en el punto de recolección accesible.



Se aconseja instalar un dispositivo de corriente residual (RCD) cuya corriente de funcionamiento residual nominal no supere los 30 mA.

⚠ Sistema de llenado de agua



Conectar a la bomba de calor

Válvula T/P

Conectar al sistema de calefacción/refrigeración

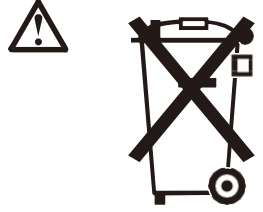
Acumulador

Válvula Unidireccional

Filtro

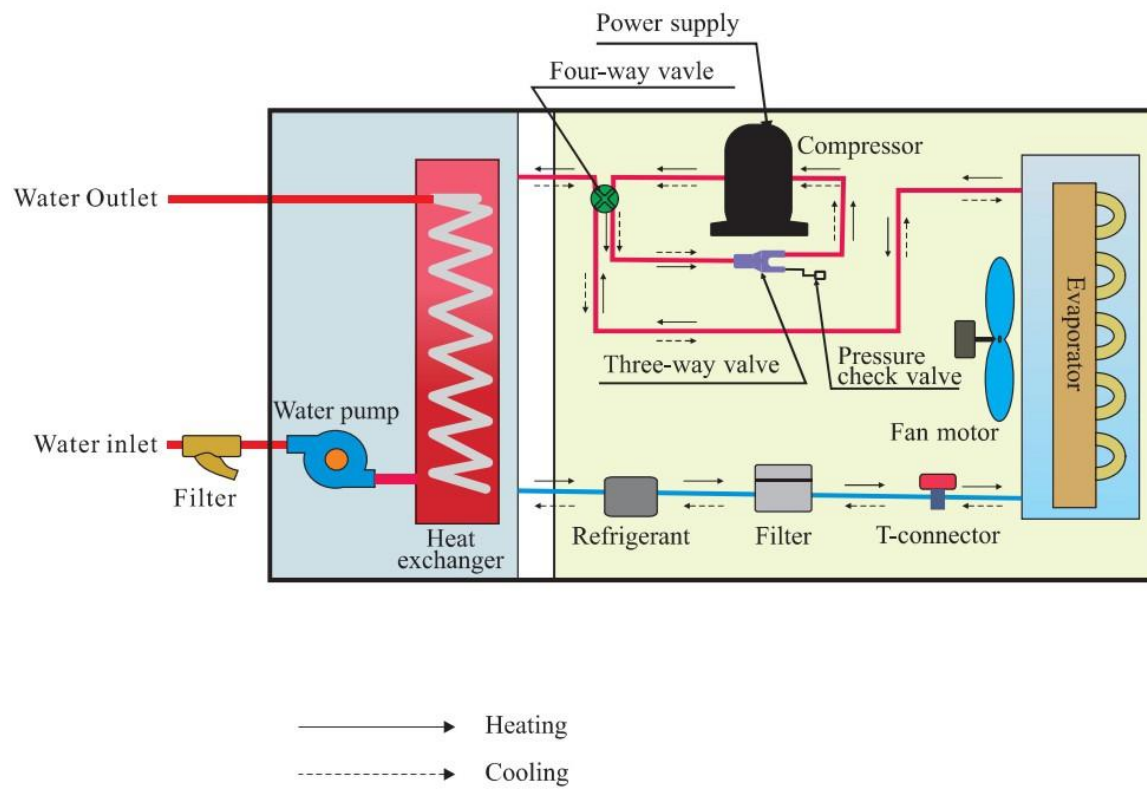
Entrada de agua

1. Se recomienda utilizar agua pura para llenar el sistema.
2. Si utiliza agua de la ciudad para llenarlo, ablande el agua y agregue un filtro. Nota: Después del llenado, la presión del sistema de agua debe ser de 0,15 a 0,6 MPa.



Esta marca indica que este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana debido a la eliminación incontrolada de residuos, recíclalo 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 minorista donde adquirió el producto. Ellos pueden recoger este producto para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente.

1.2 Principio de trabajo

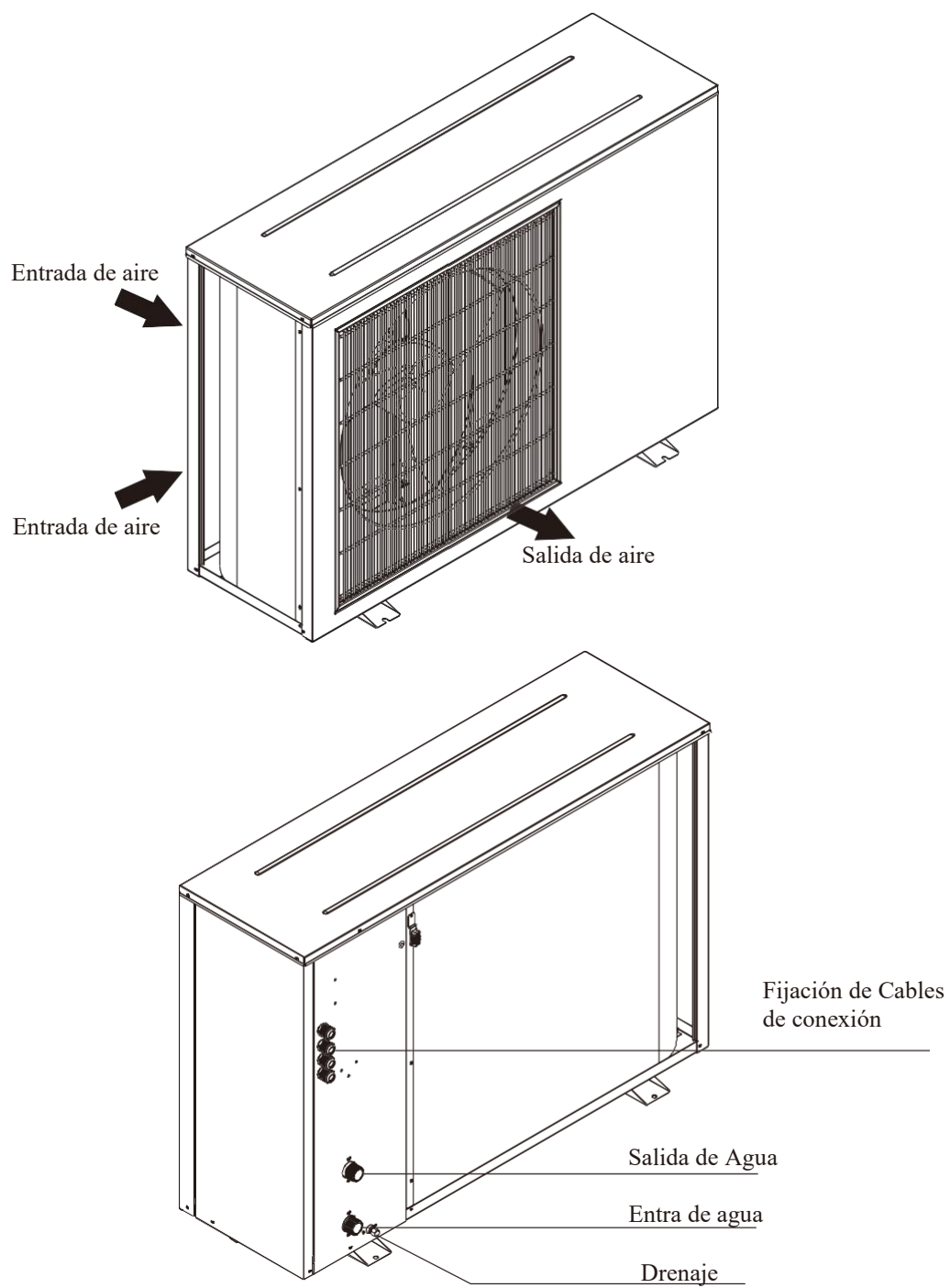


1.3 Principales componentes

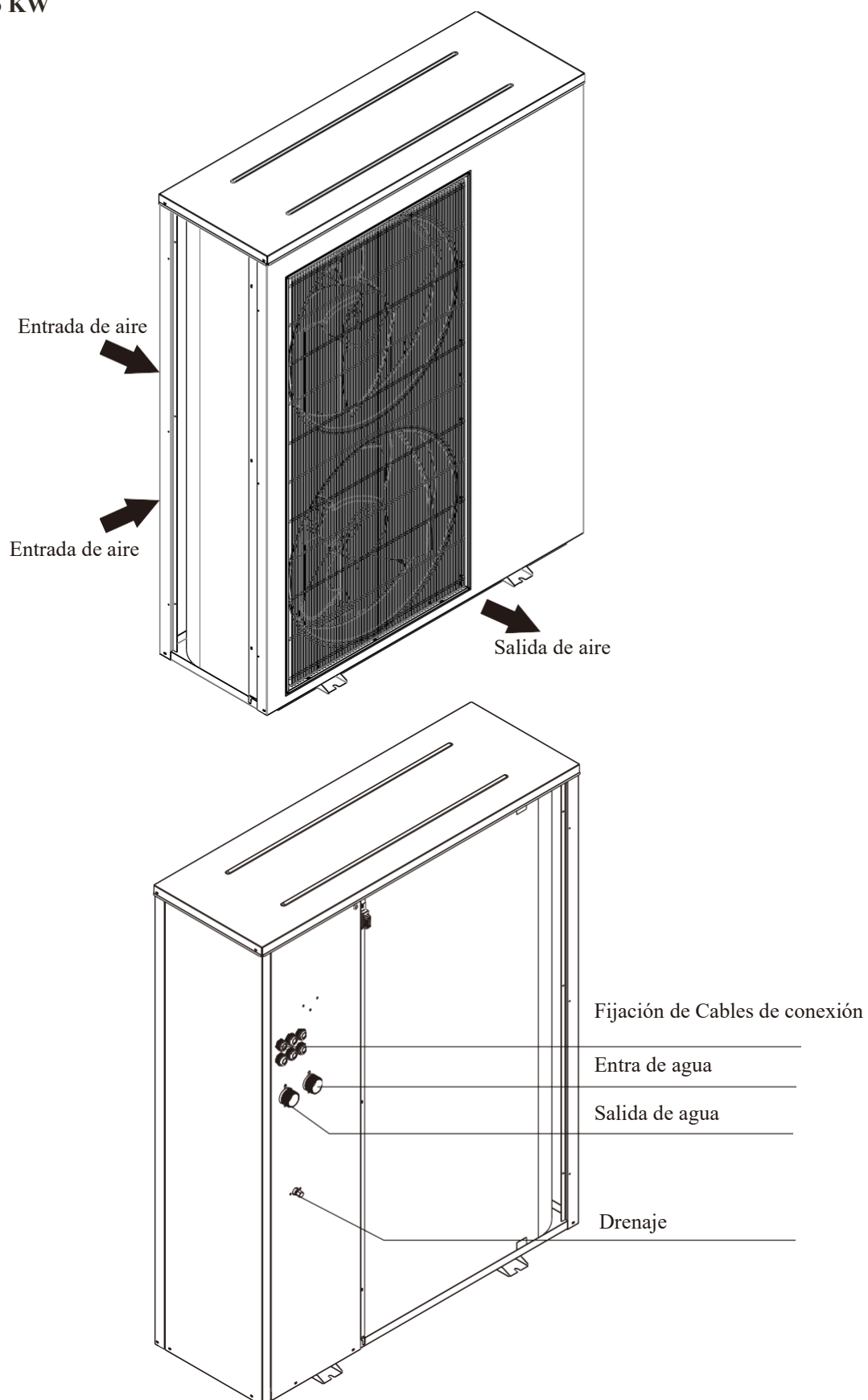
Unidad

Monoblock:

UNIHEAT 6, 8 y 12 Kw



Unidadoblock:
UNIHEAT 15 KW



1.4 Característica Técnica

MODELO		UNIHEAT 6 KW	UNIHEAT 8 KW	UNIHEAT 12 KW	UNIHEAT 15 KW
Potencia Suministrar / Refrigerante	V/Hz/Ph	220-240/50/1-R290	220-240/50/1-R290	220-240/50/1-R290	380-415/50/3 - R290
Máx. Capacidad Calefacción (1)	kW	6.70	9.5	12.0	16.5
C.O.P (1)	W/W	4.44	4.55	3.92	3,98
Capacidad Calefacción mín./máx.(1)	kW	3.1 / 6.7	3.1 / 9.5	3.8 / 12	5.6 / 16.5
Potencia de entrada de calefacción mín./máx.(1)	W	680/ 1500	585/ 2089	900 / 3065	1120 / 4170
C.O.P Mín./Máx.(1)	W/W	4,44/4,83	4,55 / 5.1	3,92/ 4.8	3,98 / 5,05
Máx. Capacidad Calefacción (2)	kW	6.5	9	11	15.5
C.O.P (2)	W/W	3.62	3,75	3.28	3.25
Capacidad Calefacción mín./máx.(2)	kW	3.0 / 6.5	2.7 / 9.0	3.7/ 11.0	5.3 / 15.5
Potencia de entrada de calefacción Mín./Máx.(2)	W	600 / 1800	725 / 2400	1100 / 3350	1370 / 4770
C.O.P Mín./Máx.(2)	W/W	3,62 / 3.86	3,75 / 4.0	3,28 / 3,7	3,25 / 3,85
Máx. Capacidad Enfriamiento (3)	kW	5.5	8	10.2	13.2
EER (3)	W/W	4.13	3.8	3.6	3,65
Capacidad Enfriamiento Mín./Máx.(3)	kW	2.4/ 5.4	2.4 / 8.0	5.0 / 10.2	6.9 / 13.2
Potencia de entrada de Enfriamiento Mín./Máx.(3)	W	510 / 1300	765 / 2100	1400 / 2840	1540 / 3650
EER Mín./Máx.(3)	W/W	4.1 / 4.23	3.80 / 4.0	3.6 / 3.9	3,65 / 4,4
Máx. Capacidad Enfriamiento (4)	kW	3.7	6	7.5	10.1
EER (4)	W/W	2.86	2,90	2,75	2,85
Capacidad Enfriamiento Mín./Máx.(4)	kW	1.3 / 3.7	1.8 / 6.0	3.6 / 7.5	4.8 / 10.1
Potencia de entrada de Enfriamiento Mín./Máx.(4)	W	470 / 1260	720 / 1945	1330 / 2740	1550 / 3540
EER mín./máx.(4)	W/W	2.63 / 2,95	2.9 / 3.05	2,75 / 2,90	2,85 / 3,05
Cortacircuitos	A	16	16	32	25
Rango Temperatura Ambiente	°C	-25 ~ 45	-25 ~ 45	-25 ~ 45	-25 ~ 45
Temperatura máxima del agua del sistema (Calefacción / Enfriamiento)	°C	70 / 20	70 / 20	70 / 20	70 / 20
Temperatura mínima del agua del sistema (Calefacción / Enfriamiento)	°C	20 / 7	20 / 7	20 / 7	20 / 7
Presión máxima de funcionamiento	MPa	3.10	3.10	3.10	3.10
Presión mínima de funcionamiento	MPa	0,82	0,82	0,82	0,82

MODELO			UNIHEAT 6 KW	UNIHEAT 8 KW	UNIHEAT 12 KW	UNIHEAT 15 KW
Compresor	Tipo - Cantidad/Sistema		Doble rotatorio - 1	Doble rotatorio - 1	Doble rotatorio - 1	Doble rotatorio - 1
Refrigerante	Tipo / Cantidad	- / kg	R290 / 0,6 kilos	R290 / 0,7 kilos	R290/0,9 kg	R290/1,5 kg
Ventilador	Cantidad		1	1	1	2
	Flujo de aire	m ³ / h	3150	3150	3300	6300
	Potencia nominal	W	62	62	62	124
Ruido Nivel (sonido) fuerza)	Interior/exterior	dB(A)	33/54	33/54	34/56	37/56
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo		Intercambiador de calor de placas	Intercambiador de calor de placas	Intercambiador de calor de placas	Intercambiador de calor de placas
	Caída de presión del agua	kPa	23	23	23	23
	Tubería Conexión	Pulgada	G1"	G1"	G1"	G1-1/4"
Caudal de agua admisible	Mín./Nominal/Máx.	L/S	0,21/0,29/0,35	0,26/0,39/0,46	0,34/0,57/0,68	0,5/0,72/0,86
Neto Dimensiones (L×P×H)	Exterior Unidad	mm	1201x374x846	1201x374x846	1201x374x947	1435x397x1152
Neto Peso	Exterior Unidad	Kg	98	108	117	158

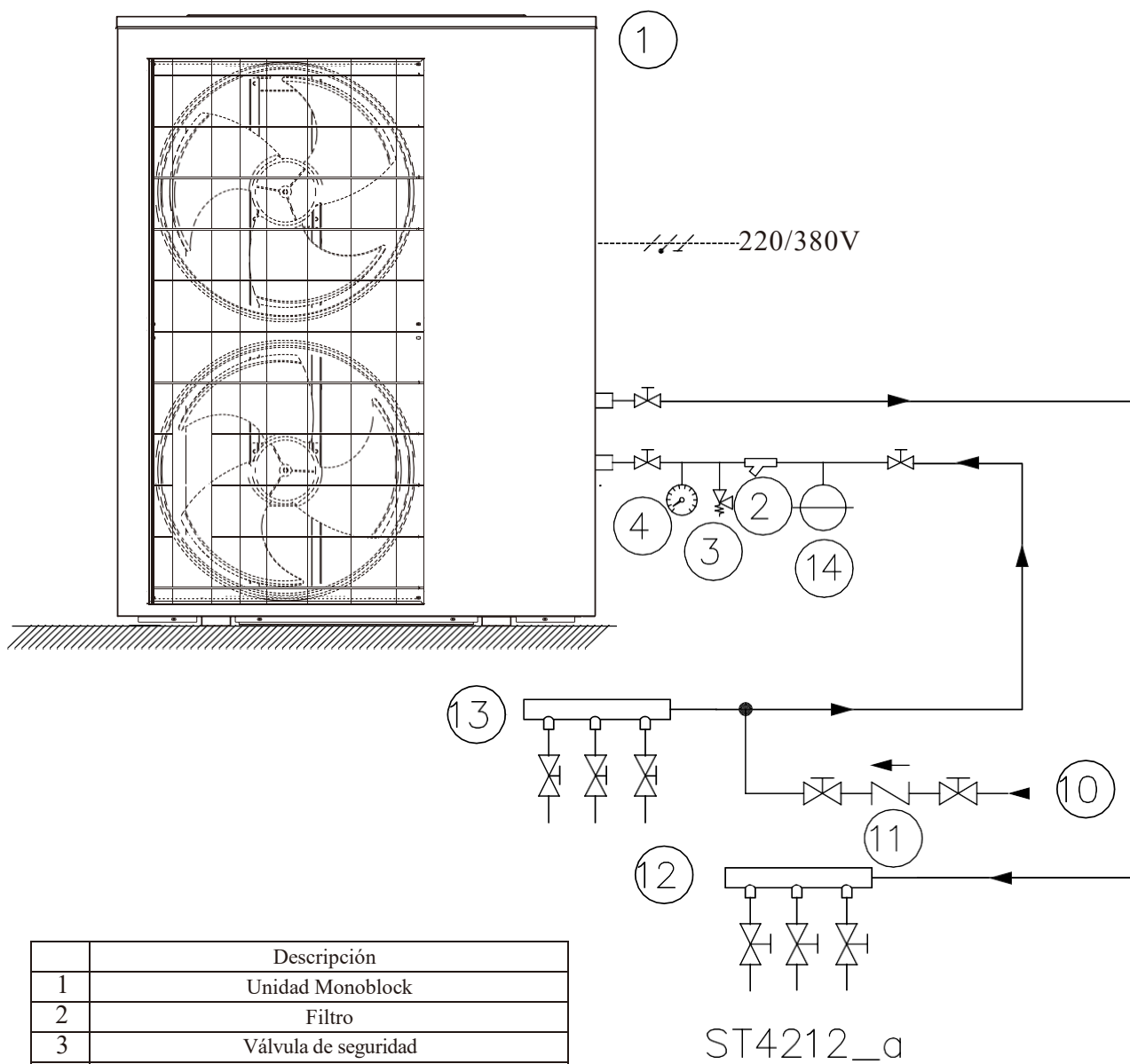
Nota:

- (1) Condición de calentamiento: temperatura de entrada/salida de agua: 30°C/35°C, Temperatura ambiente: DB 7°C/WB 6°C;
- (2) Condición de calentamiento: temperatura de entrada/salida de agua: 40°C/45°C, Temperatura ambiente: DB 7°C/WB 6°C;
- (3) Condición de enfriamiento: temperatura de entrada/salida de agua: 23°C/18°C, Temperatura ambiente: DB 35°C/WB 24°C;
- (4) Condición de enfriamiento: temperatura de entrada/salida de agua: 12°C/7°C, Temperatura ambiente: DB 35°C/WB 24°C;
- (5) Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para conocer las especificaciones reales de la unidad, consulte las etiquetas adhesivas de la unidad.

Instalación

2.1 Tipos de aplicaciones

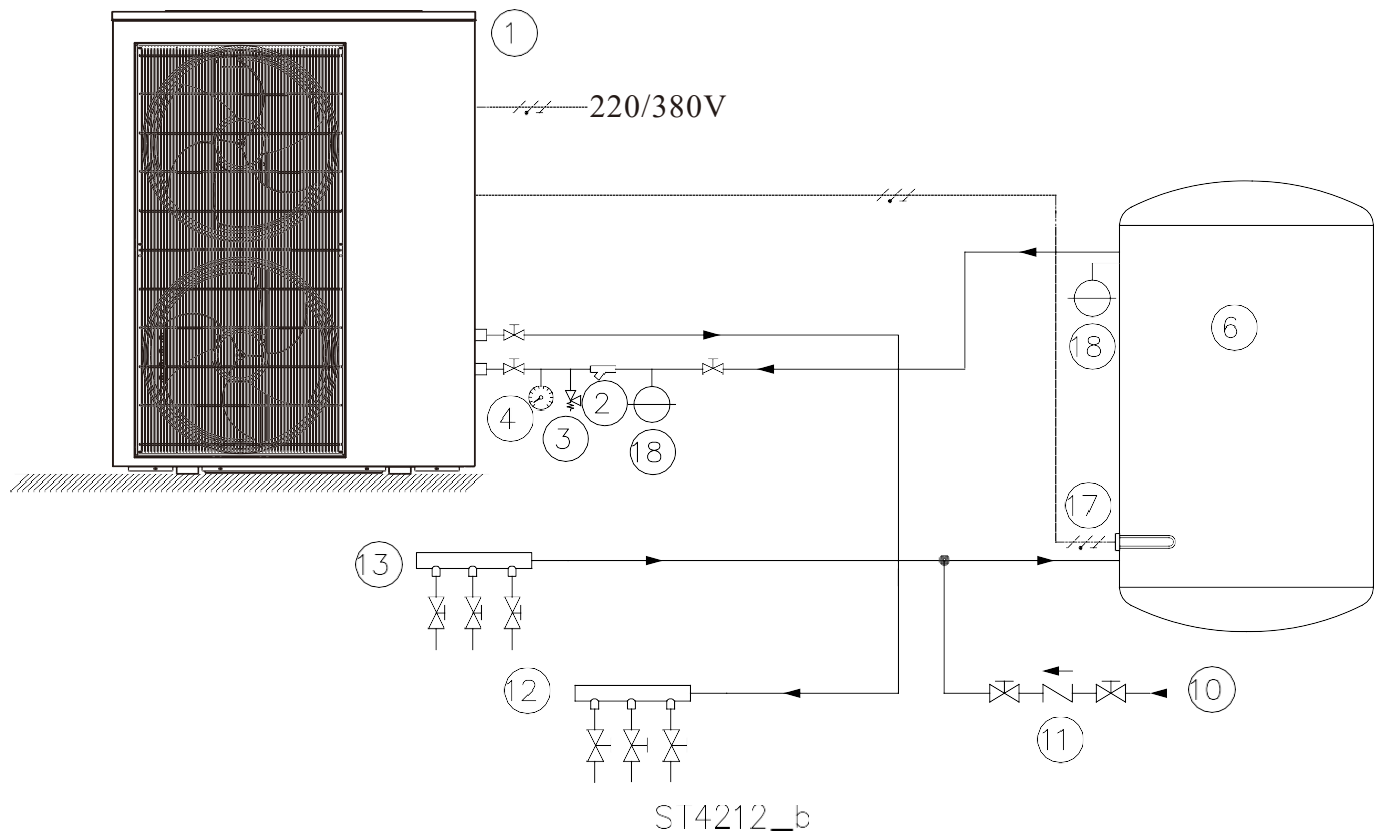
MONOBLOCK CON CONEXIÓN DIRECTA



	Descripción
1	Unidad Monoblock
2	Filtro
3	Válvula de seguridad
4	Manómetro de presión de agua
10	Entrada de agua
11	Válvula Unidireccional
12	Suministro a colector de calefacción/refrigeración
13	Retorno del colector de calefacción/refrigeración
14	Estanque de expansión

NOTA: No es necesario cambiar ninguna configuración para operar con este esquema.

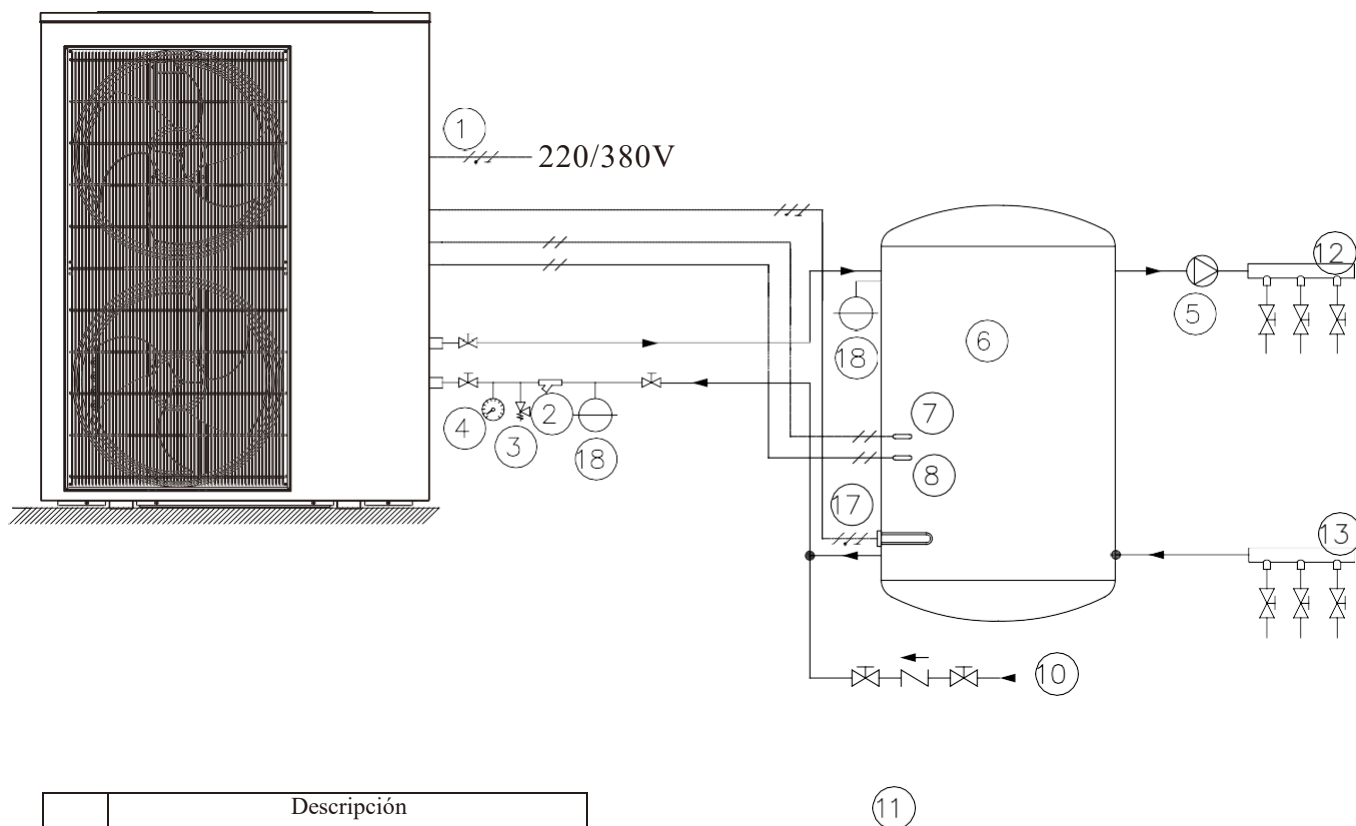
MONOBLOCK CON ACUMULADOR INERCIAL



	Descripción
1	Unidad Monoblock
2	Filtro
3	Válvula de seguridad
4	Manómetro de presión de agua
6	Acumulador
10	Entrada de agua
11	Válvula Unidireccional
12	Suministro a colector de calefacción/refrigeración
13	Retorno del colector de calefacción/refrigeración
17	Resistencia eléctrica
18	Estanque de Expansión

NOTA: No es necesario cambiar ninguna configuración para operar con este esquema. Conecte la resistencia eléctrica (17 – opcional) con un relé correcto.

MONOBLOCK CON ACUMULADOR PARALELO



	Descripción
1	Unidad Monoblock
2	Filtro
3	Válvula de seguridad
4	Manómetro de presión de agua
5	Bomba de circulación
6	Acumulador
7	Sonda "Tc" Fryo PI
8	Sonda "Th" Fryo PI
10	Entrada de agua
11	Válvula Unidireccional
12	Suministro a colector de calefacción/refrigeración
13	Retorno del colector de calefacción/refrigeración
17	Resistencia eléctrica (opcional)
18	Estanque de expansión

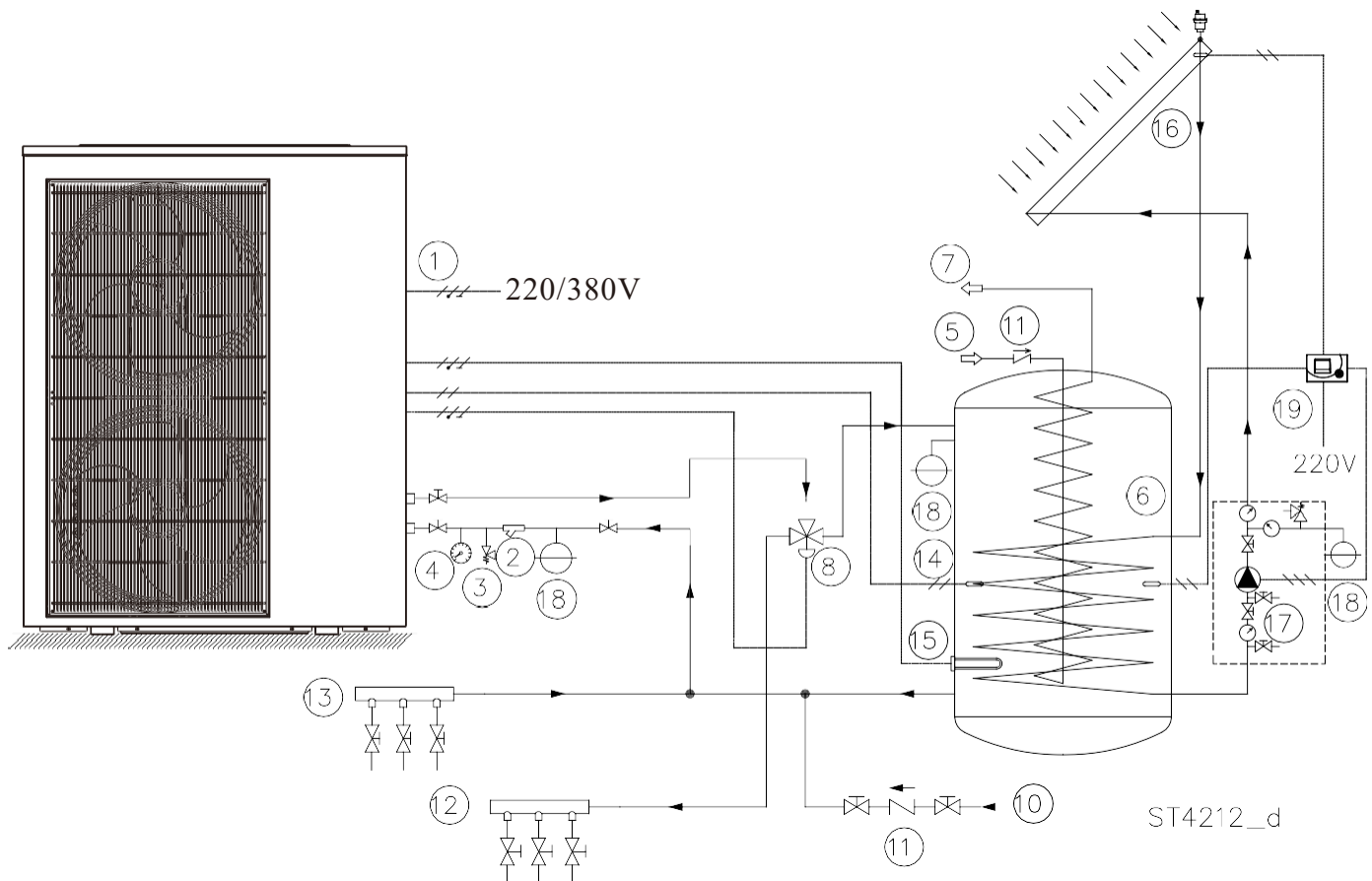
NOTA:

Las sondas "TC" (7) y "TH" (8) se encuentran montadas dentro del aparato en el tubo de alimentación. Para colocarlas en el tanque es necesario quitar la tapa superior y frontal del aparato, quitar las dos sondas y con el cable de extensión colocarlas en el tanque.

Conecte la resistencia eléctrica (17 – opcional) con un relé correcto.

Cambiar la configuración de la bomba interna, de esta manera la bomba se apaga después de 60 segundos desde el apagado del compresor; Grupo A, parámetro A1, establezca el valor en 0.

MONOBLOCK CON PRODUCCIÓN DE ACS + ACUMULADOR + CIRCUITO SOLAR (OPCIONAL)



	Descripción
1	Unidad Monoblock
2	Filtro
3	Válvula de seguridad
4	Manómetro de presión de agua
5	Bomba de circulación
6	Acumulador
7	Sonda "Tc" Fryo PI
8	Sonda "Th" Fryo PI
10	Entrada de agua
11	Válvula Unidireccional
12	Suministro a colector de calefacción/refrigeración
13	Retorno del colector de calefacción/refrigeración
14	Sonda "Tw"
15	Resistencia eléctrica (opcional)
16	Colector Solar
17	Grupo Hidráulico Solar
18	Estanque de expansión
19	Controlador Solar

NOTA:

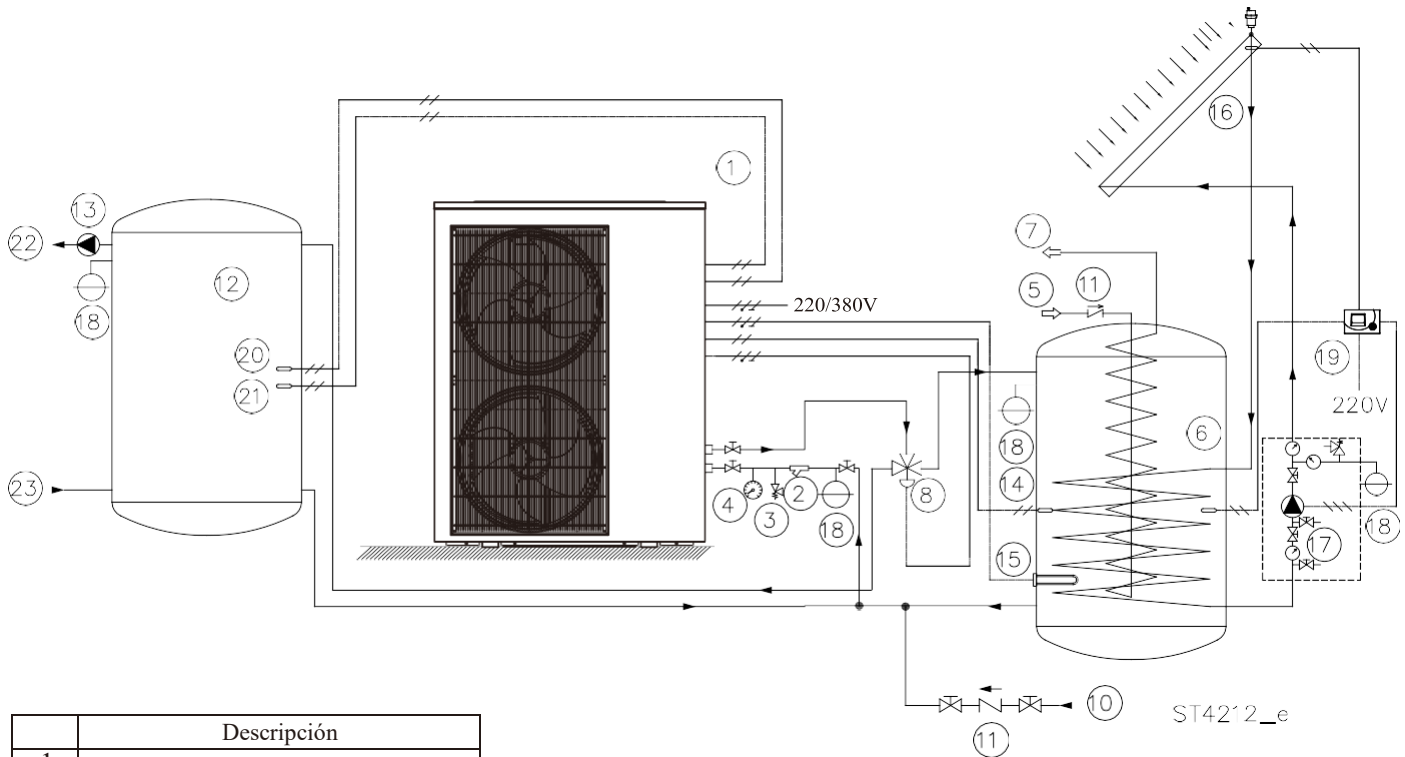
La sonda "Tw" (14) se coloca dentro de la bolsa de plástico de los accesorios, colóquela en el tanque con el cable de extensión.

Cambie la configuración:

Grupo 0, parámetro 8, configure el valor en 2.

Conecte la resistencia eléctrica (15 – opcional) con un relé correcto.

MONOBLOCK CON PRODUCCIÓN DE ACS + PUFFER +CIRCUITO SOLAR (OPCIONAL)



	Descripción
1	Unidad Monoblock
2	Filtro
3	Válvula de seguridad
4	Manómetro de presión de agua
5	Bomba de circulación
6	Acumulador
7	Sonda "Tc" Fryo PI
8	Sonda "Th" Fryo PI
10	Entrada de agua
11	Válvula Unidireccional
12	Suministro a colector de calefacción/refrigeración
13	Retorno del colector de calefacción/refrigeración
14	Sonda "Tw"
15	Resistencia eléctrica (opcional)
16	Colector Solar
17	Grupo Hidráulico Solar
18	Estanque de expansión
19	Controlador Solar
20	Sonda "Tc" FRYO PI
21	Sonda "Th" FRYO PI
22	Suministro a colector de calefacción/refrigeración
23	Retorno de colector de calefacción/refrigeración

NOTA :

Las sondas "TC" (20) y "TH" (21) se encuentran montadas dentro del aparato en el tubo de alimentación. Para colocarlas en el tanque es necesario quitar la tapa superior y frontal del aparato, quitar las dos sondas y con el cable de extensión colocarlas en el tanque.

La sonda "Tw" (14) se encuentra dentro de la bolsa de plástico de accesorios, se coloca en el tanque con el cable de extensión.

Cambie la configuración:

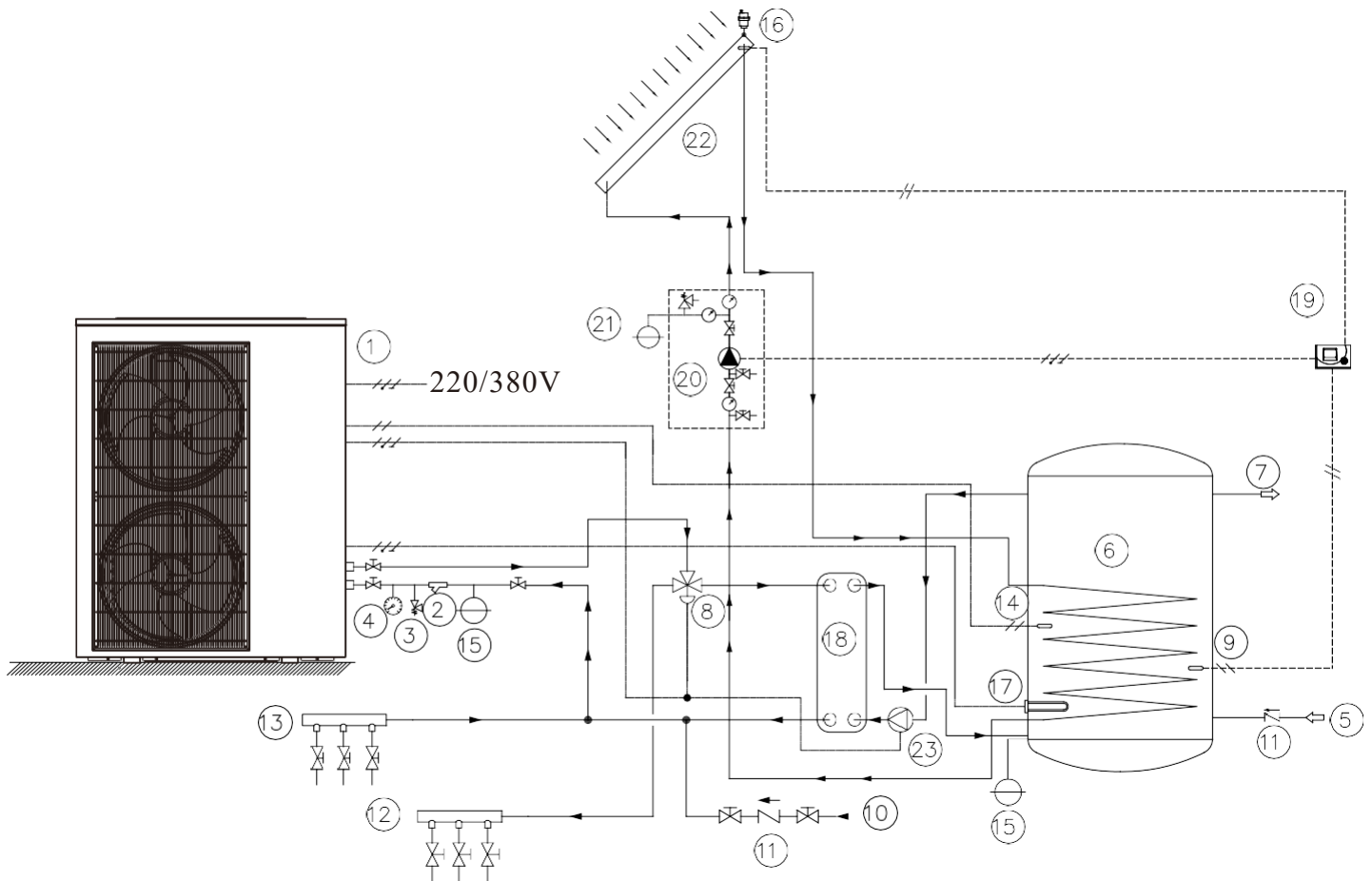
Grupo 0, parámetro 8, configure el valor a 2.

Conecte la resistencia eléctrica (15 – opcional) con un relé correcto.

Cambie la configuración de la bomba interna, de esta manera la bomba se apaga después de 60 segundos desde el apagado del compresor.

Grupo A, parámetro A1, configure el valor a 0.

MONOBLOCK CON PRODUCCIÓN DE ACS (ACUMULADOR E INTERCAMBIADOR DE PLACAS) + CIRCUITO SOLAR (OPCIONAL)



SI4212_f

	Descripción
1	Unidad Monoblock
2	Filtro
3	Válvula de seguridad
4	Manómetro de presión de agua
5	Bomba de circulación
6	Acumulador
7	Sonda "Tc" Fryo PI
8	Sonda "Th" Fryo PI
10	Entrada de agua
11	Válvula Unidireccional
12	Suministro a colector de calefacción/refrigeración
13	Retorno del colector de calefacción/refrigeración
14	Sonda "Tw"
15	Resistencia eléctrico (opcional)
16	Sonda Solar
17	Resistencia eléctrico (opcional)
18	Intercambiador de calor de placas
19	Controlador solar
20	Grupo Hidráulico solar
21	Estanque de expansión
22	Colector solar
23	Bomba

NOTA:

La sonda "Tw" (14) se coloca dentro de la bolsa de plástico de los accesorios, se coloca en el tanque con el cable de extensión.

Cambie la configuración:

Grupo 0, parámetro 8, configure el valor a 2.

Conecte la resistencia eléctrica (15 – opcional) con un relé correcto.

Cambie la configuración de la bomba interna, de esta manera la bomba se apaga después de 60

segundos desde el apagado del compresor.

Grupo A, parámetro A1, configure el valor a 0.

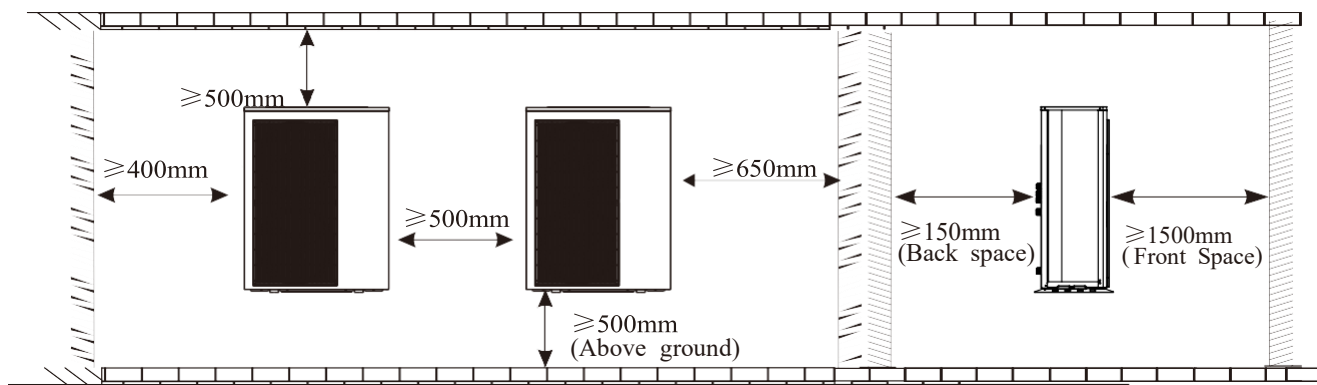
2.1 Instalación del equipo

2.1.1 Antes de instalar

- 1) La unidad monoblock se puede colocar en un espacio abierto, un pasillo, un balcón o en el techo.
- 2) La unidad monoblock se debe colocar en un entorno seco y bien ventilado. Si la unidad monoblock se instala en un entorno húmedo, los componentes electrónicos pueden corroerse o provocar un cortocircuito debido a la humedad excesiva.
- 3) La unidad monoblock no se debe instalar en un entorno en el que existan líquidos o gases volátiles, corrosivos o inflamables.
- 4) No instale la unidad monoblock cerca de un dormitorio o una sala de estar, ya que produce ruido cuando está en funcionamiento.
- 5) Cuando instale la unidad en condiciones climáticas adversas, temperaturas bajo cero, nieve, humedad..., eleve la unidad unos 50 cm por encima del suelo.

Se recomienda instalar un toldo sobre la unidad monoblock para evitar que la nieve obstruya la entrada y la salida de aire y garantizar un funcionamiento normal.

- 6) Asegúrese de que haya un sistema de drenaje alrededor de la ubicación para drenar el agua condensada en el modo de descongelación.
- 7) Al instalar la unidad, inclínela 1 cm/m para evacuar el agua de lluvia.
- 8) Instale la unidad monobloque lejos del puerto de escape de la cocina, para evitar que el humo de aceite ingrese en la unidad monobloque y se adhiera al intercambiador de calor. Es difícil de limpiar.
- 9) No instale la unidad de control interior y la unidad monobloque en lugares húmedos, de lo contrario, podría provocar un cortocircuito o corrosión de algunos componentes. La unidad debe estar libre de corrosión y humedad a su alrededor. De lo contrario, la vida útil de la unidad podría verse acortada.
- 10) Asegúrese de que haya suficiente espacio alrededor de la unidad monobloque para una mejor ventilación y mantenimiento.
Consulte la siguiente ilustración.

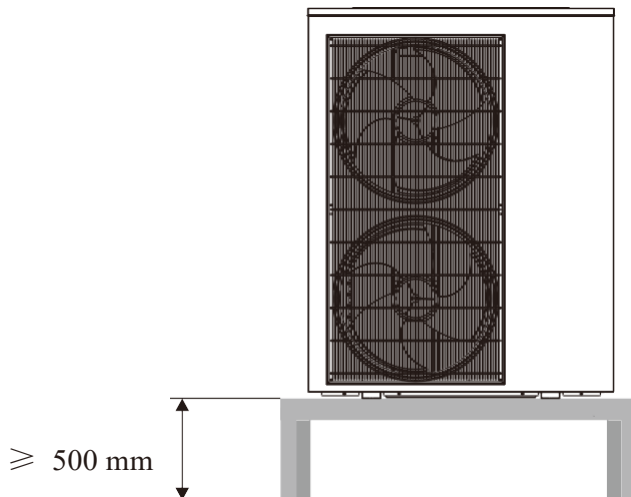


2.1.2 Instalación

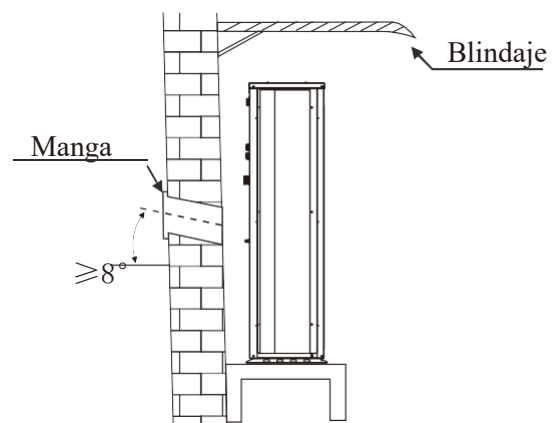
El usuario puede utilizar el soporte de montaje específico del proveedor o preparar un soporte adecuado para la instalación de la unidad.

Asegúrese de que la instalación cumpla con los siguientes requisitos:

- 1) La unidad debe instalarse sobre bloques de hormigón planos o sobre un soporte de montaje específico.
El soporte debe soportar al menos 5 veces el peso de la unidad.
- 2) Todas las tuercas deben apretarse después de fijar el soporte; de lo contrario, puede dañar el equipo.
- 3) El usuario debe verificar y asegurarse de que la instalación de la unidad sea lo suficientemente firme.
- 4) El soporte puede ser de acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio y otros materiales según lo requiera el usuario.
- 5) Además del soporte de montaje, el usuario también puede instalar la unidad monobloque sobre dos bloques de hormigón o sobre una plataforma de hormigón elevada. Asegúrese de que la unidad esté bien sujeta después de la instalación.
- 6) Consulte las dimensiones de la unidad monobloque cuando elija un soporte de pared adecuado.



- ◆ El orificio para los kits de tuberías debe inclinarse un poco hacia afuera. (≥ 8 grados), para mantener el agua de lluvia o condensada de fluido atrás dentro.



2.2 Accesorios



Los accesorios que se indican a continuación se entregan junto con el producto. Por favor, compruébelo a tiempo. Si faltan o hay algún daño, comuníquese con el distribuidor local.

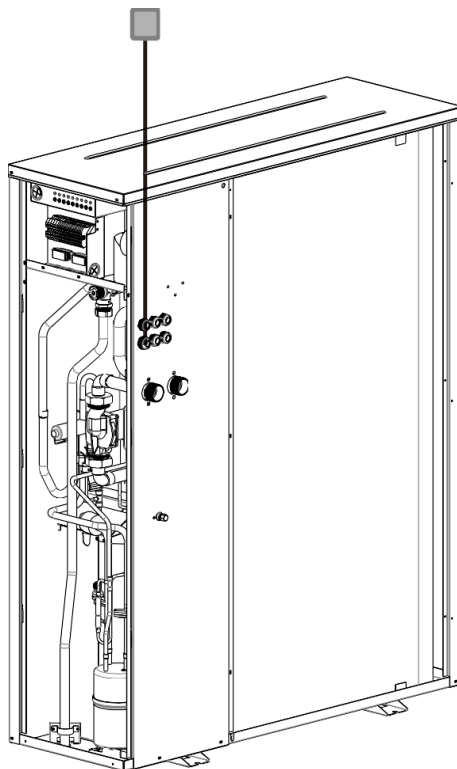
Nombre	Cantidad	Imagen
Manual	1	
Cable de comunicación para sensor	2	
Cable de comunicación del panel de operación	1	
Válvula de retención	1	
Sensor temperatura de agua	1	
Sensor temperatura ambiente	1	

2.3 Cableado

- Se recomienda utilizar un disyuntor adecuado para la bomba de calor;
- La fuente de alimentación de la unidad de bomba de calor debe estar conectada a tierra.
- El cableado debe ser realizado por un profesional.
- El cableado debe cumplir con la normativa industrial local.
- El cableado debe realizarse después de apagar la unidad.
- El cable debe estar bien fijado para garantizar que no se suelte.
- No conecte varias partes de cables para su uso.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación local coincida con la fuente de alimentación marcada en la etiqueta de clasificación.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación, el cable y el enchufe puedan cumplir con los requisitos de potencia de entrada de la unidad.



2.3.1 Conexión de la fuente de alimentación



- A. Retire el panel de operación y el panel lateral que se encuentran en el lado derecho del aparato;
- B. Pase el cable de alimentación a través del pasacables;
- C. Conecte el cable de alimentación en el terminal (L, N, G)
- D. Vuelva a instalar el panel lateral y el panel de operación en la unidad.

2.3.2 Cables de sensor

Si desea colocar el panel de control en una habitación, es necesario quitarlo del aparato. Elija una habitación seca. Conecte el panel de control con el cable de extensión que se encuentra dentro de la bolsa de plástico de accesorios.

La sonda “Tw” (para el agua caliente sanitaria) se coloca dentro de la bolsa de plástico de accesorios y se coloca en el tanque con el cable de extensión.

Si es necesario colocar la sonda de habitación “Tr” en una habitación, sáquela del aparato y colóquela en la habitación correcta con el cable de extensión que se encuentra dentro de la bolsa de plástico de accesorios.

A	TW-Sensor de temperatura del agua para agua caliente	Conecte estos sensores con cables de comunicación mediante un conector rápido y luego conecte el cable de comunicación (el extremo sin conector rápido) con el bloque de terminales. (Estos sensores están empaquetados dentro de la bolsa de accesorios).
	TR-Sensor de temperatura ambiente	

2.4 Conexión de la tubería de agua

Después de instalar la unidad, conecte la tubería de entrada y salida de agua de acuerdo con las normas locales.

Seleccione y utilice con cuidado la tubería de agua.

Después de la conexión, la tubería de agua debe probarse a presión y limpiarse antes de su uso.

1) Filtro

Se debe instalar un Filtro magnético removedor de sedimento delante de la entrada de agua de la unidad y del tanque de agua, para mantener la calidad del agua y recolectar las impurezas contenidas en el agua. Tenga cuidado de mantener siempre el filtro limpio para prolongar su vida. Se recomienda instalar una válvula de retención a ambos lados del filtro, para limpiar o cambiar el filtro de manera más sencilla.



1) Aislamiento

Todas las tuberías por las que circula agua caliente deben estar bien aisladas. El aislamiento debe estar bien sujeto sin dejar espacios (pero no envuelva la válvula de retención para realizar tareas de mantenimiento en el futuro).



Asegúrese de que haya suficiente presión de agua para que llegue a la altura requerida.

Si la presión de agua no es suficiente para mantener el caudal de agua adecuado para el sistema, agregue una bomba de agua para aumentar la altura de bombeo.

2) Requisitos de calidad del agua

- A. El elemento cloridio en el agua debe ser inferior a 300 ppm (la temperatura debe ser inferior a 60 °C).
- B. El valor de pH del agua debe ser de 6 a 8.
- C. No se puede utilizar agua con amoníaco para la unidad.

Si la calidad del agua es mala o el flujo de agua es demasiado bajo, pueden formarse incrustaciones o se pueden producir obstrucciones después de que la unidad funcione durante mucho tiempo, la eficiencia de enfriamiento o calentamiento será baja o la unidad funcionará de manera anormal.

Limpie el agua antes de usarla o utilice agua purificada. Asegúrese de que la calidad del agua sea lo suficientemente buena para mantener la unidad funcionando a largo plazo con alta eficiencia.

2.5 Prueba de funcionamiento



Una vez finalizada la instalación, llene el sistema de agua con agua y purgue el aire del sistema antes de ponerlo en marcha.

1) Antes de la puesta en marcha

Antes de poner en marcha la unidad, se deben realizar una serie de comprobaciones en la instalación para garantizar que la unidad funcionará en las mejores condiciones posibles. La lista de comprobaciones que aparece a continuación no es exhaustiva y solo debe utilizarse como una base de referencia mínima:

- A. Asegúrese de que el ventilador gira libremente;
- B. Inspeccione todas las tuberías de agua para comprobar la dirección del flujo;
- C. Verifique que todas las tuberías del sistema funcionen correctamente según los requisitos de instalación;
- D. Verifique el voltaje de la fuente de alimentación de la unidad y asegúrese de que esté dentro de los límites autorizados;
- E. Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada a tierra;
- F. Verifique la presencia de dispositivos de protección y de corte;
- G. Verifique que todas las conexiones eléctricas estén bien ajustadas.
- H. Verifique que no haya fugas en las tuberías y que el aire esté bien ventilado..



Si todo lo anterior está bien, la unidad puede ponerse en marcha.

Si alguno de ellos falla, arréglolo.

2) Puesta en Marcha previa

- A. Cuando se haya completado la instalación de la unidad, las tuberías del sistema de agua estén bien conectadas y se haya realizado la purga de aire, sin fugas ni otros problemas, la unidad se puede encender para ponerla en marcha.
- B. Encienda la unidad, presione el botón de encendido y apagado en el panel de operación para ponerla en marcha. Verifique cuidadosamente si hay algún ruido o vibración anormal, o si la pantalla del controlador con cable es normal o no.
- C. Una vez que la unidad funcione correctamente durante 10 minutos, sin ningún problema, se completará la puesta en marcha previa; si no es así, consulte el capítulo de Servicio y mantenimiento de este manual para resolver los problemas.



Se sugiere no ejecutar el modo "calefacción" o "agua caliente" cuando la temperatura ambiente sea superior a 32 °C, de lo contrario la unidad puede entrar fácilmente en modo de protección.

Uso

3.1 Icono de llave y visualización de panel de operaciones



1.1. Visualización de iconos en estado de apagado:

Cuando se apaga, no muestra todos los iconos de modo y solo muestra la temperatura de salida del agua.

1.2. Modo de visualización de temperatura durante el inicio:

1) En modo simple:

Muestra la temperatura actual del agua para este modo.

2) En modo dual:

a. Modo agua caliente + calefacción, modo agua caliente + refrigeración. Cuando el modo dual no está activado, muestra la temperatura actual del agua para el modo agua caliente; cuando el modo dual está activado, muestra la temperatura actual del agua para el modo actual.

b. Modo automático (modo calefacción + refrigeración): cuando el modo dual no está activado y los modos están cambiados, la temperatura se mostrará de acuerdo con el modo calefacción simple; cuando el modo dual está activado, la temperatura se mostrará de acuerdo con la temperatura antes del cambio.

c. Modo agua caliente + automático (modo agua caliente + automático): cuando los modos duales no están activados y los modos están cambiados, la temperatura se mostrará de acuerdo con la temperatura antes del cambio;

cundo el modo dual está activado, se muestra la temperatura establecida.

1.3. Visualización del icono de sincronización en la interfaz principal:

1) La visualización del icono de sincronización está relacionada con el modo de trabajo actual o el modo anterior al apagado;

2) Cuando la sincronización no es válida en el modo correspondiente, el icono  está completamente apagado;

3) Cuando la sincronización es efectiva en el modo correspondiente, el icono  está siempre encendido en la interfaz principal;

4) Cuando la sincronización del modo correspondiente es efectiva y la hora actual del panel de operación está dentro del período de ENCENDIDO del temporizador, el icono (1 o 2) del grupo de sincronización correspondiente está siempre encendido y el icono ON está siempre encendido; Cuando la hora actual está dentro del período de APAGADO del temporizador, el icono (1 o 2) del grupo de sincronización correspondiente está siempre encendido y el icono OFF está

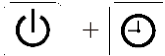
siempre encendido;

5) Cuando la temporización en el modo correspondiente es efectiva, el ícono  siempre está encendido y el ícono  se muestra en combinación de acuerdo con el tiempo de ENCENDIDO/APAGADO correspondiente:

- Cuando la hora actual está dentro de uno o dos conjuntos de períodos de ENCENDIDO del temporizador, el ícono ENCENDIDO siempre está encendido, el ícono APAGADO está apagado y los íconos 1 y 2 siempre están encendidos;
- Cuando la hora actual está fuera de todos los períodos de ENCENDIDO del temporizador, el ícono ENCENDIDO está apagado y el ícono APAGADO siempre está encendido y los íconos (1 y 2) siempre están encendidos;

1.4. Descripción detallada del ícono

Pulsación corta: presione durante menos de 1 segundo; Pulsación larga: presione durante más de 1 segundo.

Ícono	Ícono significado	Ícono función descripción
	Encendido/apagado	1. Encendido/apagado; 2. Desbloqueo; 3. Regreso a la interfaz principal;
	Configuración	1. Establezca el modo de trabajo; 2. Ingrese a la interfaz de lista de parámetros del usuario; 3. Establezca los parámetros, confirme los parámetros y establezca la temperatura;
	Temporizador	1. Enter para modificar la hora actual; 2. Enter para modificar el temporizador actual; 3. Cambiar contraseña;
	Agregar valor	1. Ingrese para cambiar la temperatura establecida; 2. Ajuste el número y el valor del parámetro;
	Disminuir valor	1. Ingrese para cambiar la temperatura establecida; 2. Ajuste el número y el valor del parámetro;
	Combinación llave 1	Introduzca la contraseña, que será válida durante el inicio y el apagado;
	Combinación llave 2	Verifique las listas de parámetros y su validez durante el inicio y el apagado;
	Combinación llave 3	Active la función de configuración rápida de la red WiFi, que es válida al iniciar y apagar el dispositivo;
	Combinación llave 4	Active la función de configuración general de la red WiFi, que es válida al iniciar y apagar;
	Combinación llave 5	Modo de descongelación forzada, válido tanto al encender como al apagar;
	Combinación llave 6	Entrada y salida del modo calor fuerte, y es válido al encender y apagar

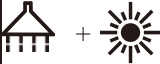
 + 	Combinación llave 7	Entrada y salida del modo de bajo ruido, y es válido al iniciar y apagar.
---	---------------------	---

3.2 Descripción y función del icono de visualización del panel de operación

※

Nota: parpadea lentamente: se enciende durante 2 segundos, se apaga durante 1 segundo y sigue parpadeando; parpadea rápidamente: se enciende durante 0,5 segundos, se apaga durante 0,5 segundos, en ciclo continuo.

Icono	Icono descripción	Icono función
	Modo Calefacción	1. El icono está APAGADO, lo que indica que no hay demanda de modo de calefacción; 2. El icono está siempre ENCENDIDO, lo que indica que hay una demanda de modo de calefacción, pero el modo de calefacción no está funcionando; 3. El icono parpadea lentamente, lo que indica que hay una demanda de modo de calefacción y que el modo de calefacción está funcionando;
	Modo Enfriamiento	1. El icono está APAGADO, lo que indica que no hay demanda de modo de enfriamiento; 2. El icono está siempre ENCENDIDO, lo que indica que hay demanda de modo de enfriamiento, pero el modo de enfriamiento no está funcionando; 3. El icono parpadea lentamente, lo que indica que hay demanda de modo de enfriamiento y que el modo de enfriamiento está funcionando;
	Modo Agua Caliente	1. El icono está APAGADO, lo que indica que no hay demanda de modo de agua caliente; 2. El icono está siempre ENCENDIDO, lo que indica que hay demanda de modo de agua caliente, pero el modo de agua caliente no está funcionando; 3. El icono parpadea lentamente, lo que indica que hay demanda de modo de agua caliente y que el modo de agua caliente está funcionando;
	Caliente agua+ calefacción modo	1. Ambos iconos están APAGADOS, lo que indica que no hay demanda de agua caliente ni modo de calefacción; 2. El icono de agua caliente está siempre ENCENDIDO y el icono de calefacción está siempre ENCENDIDO, lo que indica que hay demanda de agua caliente y modo de calefacción, pero la unidad no ingresa al modo de agua caliente ni al modo de calefacción; 3. El icono de agua caliente está siempre ENCENDIDO y el icono de calefacción parpadea lentamente, lo que indica que hay demanda de agua caliente y modo de calefacción, y la unidad ingresa al modo de calefacción; El icono de agua caliente parpadea lentamente y el icono de calefacción está siempre encendido, lo que indica que hay demanda de agua caliente y modo de calefacción, y la unidad ingresa al modo de agua caliente;
	Automático modo icono	1. Ambos iconos están apagados, lo que indica que no hay demanda para el modo de calefacción y refrigeración; 2. El icono de calefacción está siempre encendido y el icono de refrigeración está siempre encendido, lo que indica que hay demanda para el modo de calefacción y refrigeración, pero no ha entrado en el modo de calefacción ni en el modo de refrigeración; 3. El icono de calefacción está siempre encendido y el icono de refrigeración parpadea lentamente, lo que indica que hay necesidad para el modo de calefacción y refrigeración, y entra en el modo de refrigeración; 4. El icono de calefacción parpadea lentamente y el icono de refrigeración está siempre encendido, lo que indica que hay necesidad para el modo de calefacción y refrigeración, y se ha entrado en el modo de calefacción;

Icono	Icono descripción	Icono función
	Caliente agua+ enfriamiento modo	1. Ambos iconos están APAGADOS, lo que indica que no hay demanda de agua caliente ni modo de enfriamiento; 2. El ícono de agua caliente está siempre ENCENDIDO y el ícono de enfriamiento está siempre ENCENDIDO, lo que indica que hay demanda de agua caliente y modo de enfriamiento, pero la unidad no ingresa al modo de agua caliente ni al modo de enfriamiento; 3. El ícono de agua caliente está siempre encendido y el ícono de enfriamiento parpadea lentamente, lo que indica que hay demanda de agua caliente y modo de enfriamiento, y se ingresa al modo de enfriamiento; 4. El ícono de agua caliente parpadea lentamente y el ícono de enfriamiento está siempre encendido, lo que indica que hay demanda de agua caliente y modo de enfriamiento, y se ingresa al modo de agua caliente;
 	Agua caliente +Auto modo icono	1. Los tres iconos están apagados, lo que indica que no hay demanda de agua caliente, calefacción y refrigeración; 2. El icono de agua caliente está siempre encendido, el icono de calefacción está siempre encendido y el icono de refrigeración está siempre encendido, lo que indica que hay demanda de agua caliente, calefacción y refrigeración, pero no ha entrado en el modo de agua caliente, calefacción o refrigeración; 3. El icono de agua caliente está siempre encendido, el icono de calefacción está siempre encendido y el icono de refrigeración parpadea lentamente, lo que indica que hay demanda de agua caliente, calefacción y refrigeración, y el usuario entra en el modo de refrigeración; 4. El icono de agua caliente está siempre encendido, el icono de calefacción parpadea lentamente y el icono de refrigeración está siempre encendido, lo que indica que hay demanda de agua caliente, calefacción y refrigeración, y se ha entrado en el modo de calefacción; 5. El icono de agua caliente parpadea lentamente, el icono de calefacción está siempre encendido y el icono de refrigeración está siempre encendido, lo que indica que hay demanda de agua caliente, calefacción y refrigeración, y se ha entrado en el modo de agua caliente
	Descongelar	1. Cuando el ícono está APAGADO, indica que no hay demanda de descongelación; 2. Cuando el ícono parpadea lentamente, indica que la unidad se está descongelando;
	Auxiliar eléctrica calefacción	1. Cuando el ícono está APAGADO, indica que no hay demanda de resistencia eléctrica auxiliar; 2. Cuando el ícono parpadea lentamente, indica que la resistencia eléctrica auxiliar está funcionando;
	Wi-Fi	1. Cuando se inicia la función de configuración de Wi-Fi, el icono parpadea, lo que indica que se está configurando la red Wi-Fi; 2. Cuando la función de configuración de Wi-Fi no se inicia: Cuando el módulo Wi-Fi se conecta correctamente al servidor, el icono siempre está ENCENDIDO, lo que indica que la conexión con el servidor es normal; Cuando el módulo Wi-Fi y el servidor no se conectan correctamente, el icono se apaga, lo que indica que la red Wi-Fi no está configurada; Cuando la configuración de Wi-Fi es exitosa, pero la comunicación con el servidor tiene problemas (no hay comunicación durante 5 minutos), el icono parpadea lentamente, lo que indica que el controlador de línea está desconectado del servidor;
	Parámetro	1. En la interfaz principal, cuando el icono se apaga, la pantalla no muestra ningún parámetro; 2. En la lista de parámetros, cuando se modifica el parámetro, el icono parpadea lentamente; 3. Al comprobar los parámetros y el estado de funcionamiento, el icono siempre está encendido;

Icono	Icono descripción	Icono función
	Cerrar llave	1. El panel de operación no realiza ninguna operación durante 60 segundos. El ícono está ENCENDIDO y todos los íconos y luces de las teclas están apagados, lo que indica que ingresa al estado de protector de pantalla; 2. En el estado de protector de pantalla, presione cualquier tecla, la luz del botón "encendido/apagado" y la pantalla están ENCENDIDAS (en este momento, excepto el botón "encendido/apagado", las otras teclas no son válidas), y después de no realizar ninguna operación durante 30 segundos, ingresa nuevamente al estado de protector de pantalla; 3. Presione prolongadamente la tecla "encendido/apagado" durante 5 segundos, el ícono se apaga y todas las luces de las teclas están ENCENDIDAS, lo que indica que el protector de pantalla sale y el panel de operación puede funcionar normalmente;
	Númérico icono	1. Muestra la temperatura actual según el modo de funcionamiento actual; 2. En la lista de parámetros y la lista de estado de funcionamiento, se muestran el valor del parámetro correspondiente y el valor del estado de funcionamiento; al mostrar el valor de la temperatura, debe tener una precisión de un decimal. 3. Muestra el número de serie de la lista del temporizador.
	Normal operación y bajo ruido operación	1. Todos los íconos están apagados, lo que indica que el ventilador no está funcionando; 2. Solo la mitad izquierda del ícono está iluminada, lo que significa que el ventilador está funcionando con poco ruido; 3. El ícono está completamente iluminado, lo que significa que el ventilador está funcionando a la velocidad nominal; 4. Cuando el modo de calefacción de la unidad está funcionando, todos los íconos están iluminados y parpadeando, lo que indica que el ventilador está funcionando con mucho calor.
	Comprimir o operación	1. Todos los íconos están apagados, lo que indica que el compresor no está funcionando; 2. Solo la parte izquierda del ícono  está siempre encendida, y las demás partes están apagadas, lo que indica que el compresor funciona a baja velocidad; 3. La parte central del ícono  está siempre encendida, y las demás están apagadas, lo que indica que el compresor funciona a velocidad media; 4. La parte derecha del ícono  está siempre encendida, y las demás están apagadas, lo que indica que el compresor funciona a alta velocidad;
	Agua bomba operación	1. El ícono se apaga, lo que indica que la bomba de agua no está funcionando; 2. El ícono permanece encendido, lo que indica que la bomba de agua está funcionando;
	Reloj	1. En la interfaz principal, cuando se configura el reloj, se mostrará en formato de 24 horas; 2. En la lista de parámetros, se muestra el número de serie del parámetro correspondiente; 3. En la lista de tiempos, se muestran los valores de los parámetros de la lista;
	Icono de tiempo	1. Establecer tiempo de sincronización

3.3 Instrucciones de funcionamiento del panel de control:

3.1. Puesta en marcha / cerrar operación:

1) Estado del protector de pantalla:



(Estado del protector de pantalla)

a. Presione cualquier tecla, la pantalla del panel de operación se iluminará, presione la tecla  durante 5 segundos y el panel de operación se desbloqueará y saldrá del estado de protector de pantalla;



(Pantalla luces arriba)



(Desbloquear)

b. Si el panel de operación está en estado APAGADO, presione brevemente la tecla  para iniciar el panel de operación; si el panel de operación está en estado ENCENDIDO, presione brevemente la tecla  para apagar el panel de operación;



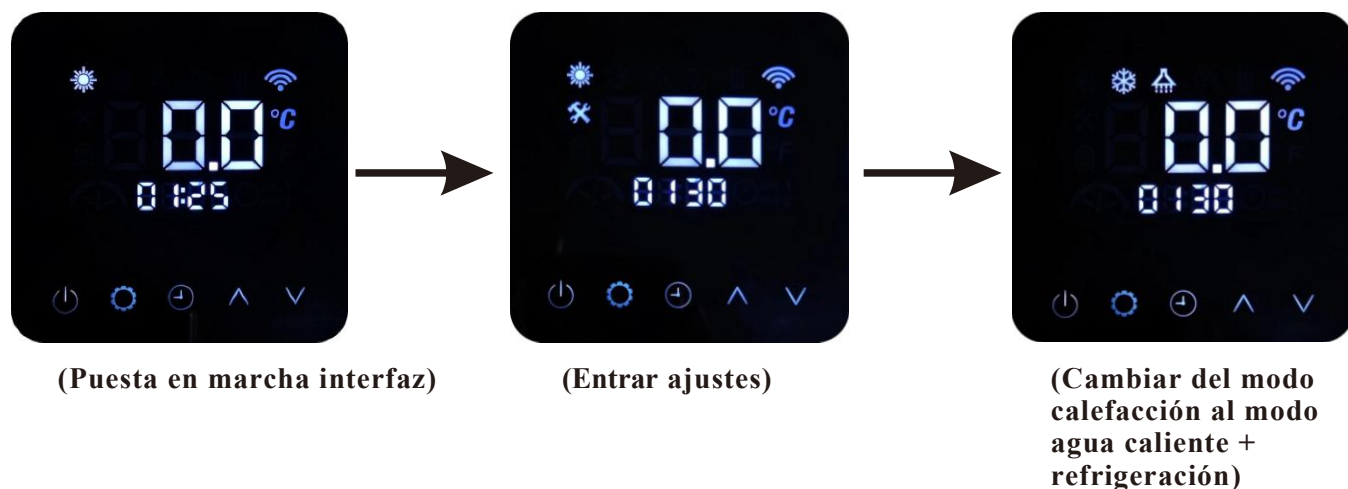
(Cerrar Interfaz)



(Inicio interfaz)

3.2 Funcionamiento del modo de trabajo:

Cuando el panel de operación esté en el estado de inicio, presione  brevemente en la interfaz principal para ingresar al modo de trabajo.



El icono del modo de funcionamiento actual está siempre encendido y los tres dígitos del área de visualización de temperatura muestran la temperatura actual del modo seleccionado correspondiente. El icono  parpadea lentamente y se debe presionar brevemente la tecla continuamente para elegir el modo de funcionamiento. Después de seleccionar el modo de funcionamiento, si no se presiona ninguna tecla durante 3 segundos, se confirma el modo y se sale de la interfaz de configuración del modo de funcionamiento.

La secuencia del modo de funcionamiento se muestra en la siguiente tabla:

Modo Operación	Icono de pantalla
Modo de calefacción	
Modo de enfriamiento	
Modo ACS	
Modo automático	 + 
Modo ACS + calefacción	 + 
Modo ACS + enfriamiento	 + 
Modo ACS + Automático	 +  + 

3.3 Operación de configuración temperatura:

1) Ingrese a la interfaz de modificación de la temperatura a 70°:

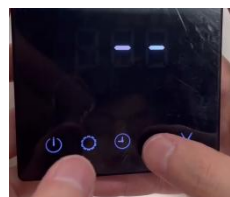
Nota*: Para realizar la parametrización de temperatura a 70° se debe acceder al menú al nivel de instalador con la contraseña “168”.

Instrucciones.

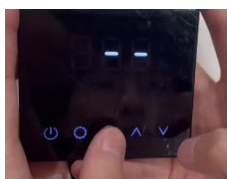
A. Presiones durante 3 segundos los íconos  y .



B. Presione  para agregar el código ya mencionado (168) para ello presiona una vez  hasta llegar al “1”



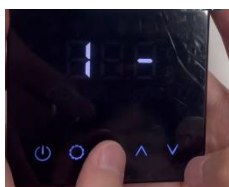
C. Presione  para cambiar al siguiente dígito.



D. Presione  hasta llegar a “6”.



E. Presione  para cambiar al siguiente dígito.



F. Presione  hasta llegar a “8”



G. Presione  para entrar a la configuración de temperatura



H. Dentro de la configuración presione  hasta llegar a la opción “05” (números pequeños en la parte inferior izquierda)



I. Presione  para entrar al modo de modificación.

Cuando el ícono  parpadea, significa que está en modo configuración y puede cambiar la temperatura establecida.



J. Cambia la temperatura a 70°C presionando  repetidas veces o manteniendo presionado el ícono .

K. Una vez establecida la temperatura deseada, presione  para guardar los cambios.



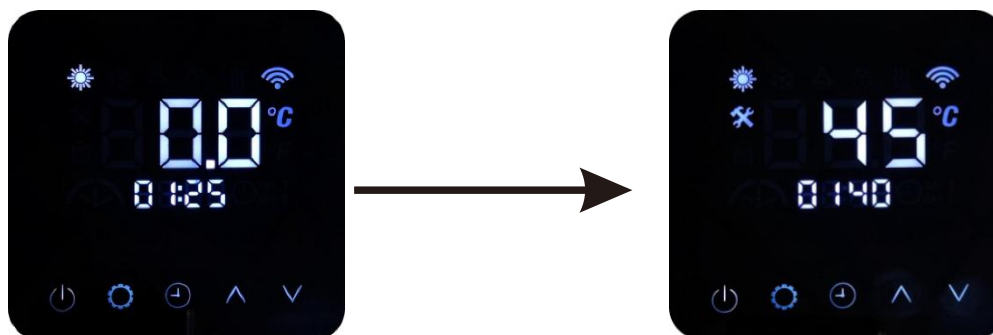
L. Presione  para volver al inicio.



2) Ingrese a la interfaz de modificación de la temperatura de ajuste:

Cuando el panel de operación esté en el estado de inicio, presione brevemente la tecla  o la tecla  en la interfaz principal para ingresar a la modificación de la temperatura de ajuste para el modo de trabajo actual. En este momento, los tres dígitos en el área de visualización de temperatura muestran la temperatura de ajuste del modo correspondiente, que parpadea lentamente.

El ícono del modo correspondiente siempre está ENCENDIDO, mientras que los otros íconos de modo están apagados y el ícono  parpadea lentamente.



(Temperatura configuración)

1) Funcionamiento de la modificación de la temperatura de ajuste:

En modo único:

Después de ingresar a la interfaz de modificación de la temperatura establecida, presione brevemente la tecla  o la tecla  para ajustar el valor de temperatura establecido correspondiente uno por uno. En este momento, el valor de la temperatura y el ícono  parpadean lentamente. Después de presionar prolongadamente la tecla o la tecla durante 2 segundos, el valor de la temperatura aumenta o disminuye en 1 °C cada 0,5 segundos. En este momento, el valor de la temperatura y el ícono  siempre están ENCENDIDOS.

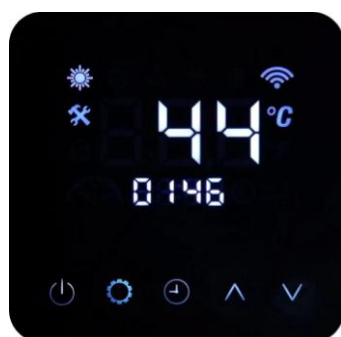
Después de soltar, parpadea lentamente y presione la tecla para guardar la configuración y salir;

Multimodo:

Después de ingresar a la interfaz de modificación de la temperatura establecida, presione brevemente la tecla

▲ o la tecla ▼ para ajustar el valor de temperatura establecido correspondiente uno por uno. En este momento, el valor de la temperatura y el ícono  parpadean lentamente. Después de presionar prolongadamente la tecla ▲ o la tecla ▼ durante 2 segundos, el valor de la temperatura aumenta o disminuye en 1 °C cada 0,5 segundos. En este momento, el valor de la temperatura y el ícono  están siempre ENCENDIDOS.

Después de soltar, se reinicia para parpadear lentamente; Una vez completada la modificación, presione  brevemente la tecla para guardar el valor de temperatura establecido y cambie a otro modo. En este momento, el ícono del modo original está apagado, el otro ícono del modo está siempre encendido, los tres dígitos en el área de visualización de temperatura de la pantalla de visualización muestran la temperatura del modo correspondiente y parpadean lentamente, presione la tecla  para volver al modo anterior nuevamente para modificar el valor de temperatura establecido y presione la tecla para guardar y salir;



(-1°C)



(Temperatura configuración)



(+1°C)

3) Salida de la interfaz de modificación de la temperatura de ajuste:

- Durante el proceso de modificación, presione brevemente la tecla  para guardar el valor y salir a la interfaz principal, y el ícono  se apagará;
- Durante el proceso de modificación, si no se presiona ninguna tecla durante 30 segundos, el valor se guardará y saldrá a la interfaz principal, y el ícono se apagará;

4) Función de curva de calefacción:

Cuando la curva de calefacción no es válida, la temperatura del agua de ajuste de calefacción es un valor fijo; cuando la curva de calefacción está activada, la temperatura del agua de ajuste de calefacción es un valor dinámico, que cambia con la temperatura ambiente exterior;

En diferentes temperaturas ambiente, la demanda de temperatura del agua de calentamiento es diferente. Cuanto

menor sea la temperatura ambiente, mayor será la demanda de temperatura del agua de calentamiento. Por el contrario, cuanto mayor sea la temperatura ambiente, menor será la demanda de temperatura del agua de calentamiento. En diferentes rangos de temperatura,

por lo tanto, la función de curva establece cinco nodos de temperatura, y las diferentes temperaturas exteriores corresponden a diferentes temperaturas de ajuste para la calefacción. La curva de calefacción puede ayudar a obtener la temperatura del agua de ajuste automáticamente y hacer que la bomba de calor tenga un COP más alto, además de hacer que la casa sea más cómoda.

El nodo de temperatura exterior y la temperatura del agua correspondiente se configuran mediante parámetros.

El rango de temperatura exterior es el del entorno de trabajo de calefacción (-20 °C ~ 45 °C). El rango de configuración de la temperatura del agua es (20 °C ~ 65 °C).

Funcionamiento de la curva de calefacción:

En la lista de parámetros de la curva de calefacción, el parámetro 19/21/23/25/27 se utiliza para configurar 5 temperaturas ambiente diferentes:

Temperatura ambiente del punto 1 de la curva de calefacción (HCTA1)

Temperatura ambiente del punto 2 de la curva de calefacción (HCTA2)

Temperatura ambiente del punto 3 de la curva de calefacción (HCTA3)

Temperatura ambiente del punto 4 de la curva de calefacción (HCTA4)

Temperatura ambiente del punto 5 de la curva de calefacción (HCTA5)

El parámetro 20/22/24/26/28 se utiliza para configurar 5 temperaturas de ajuste correspondientes:

temperatura del agua del punto 1 de la curva de calefacción (HCTs1);

temperatura del agua del punto 2 de la curva de calefacción (HCTs2);

temperatura del agua del punto 3 de la curva de calefacción (HCTs3);

temperatura del agua del punto 4 de la curva de calefacción (HCTs4);

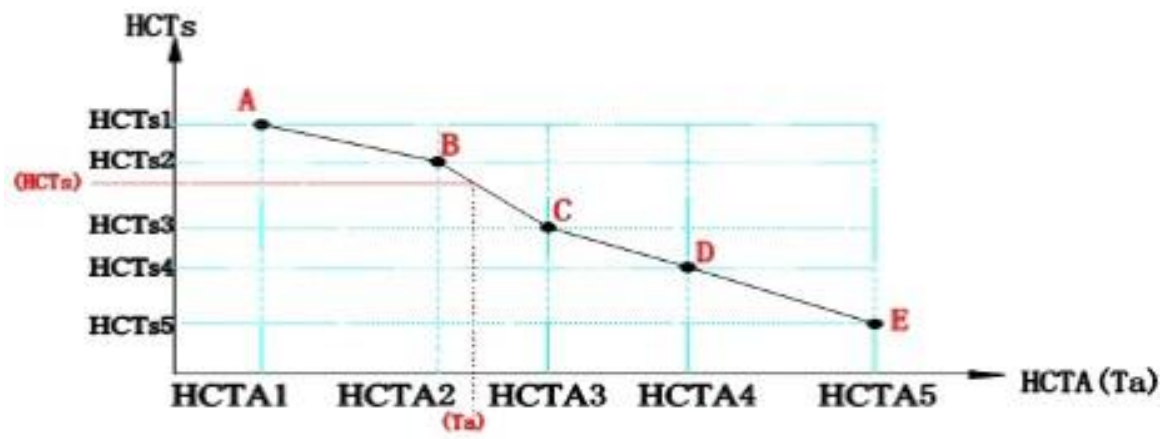
temperatura del agua del punto 5 de la curva de calefacción (HCTs5);

Lista de parámetros de la función de curva			
No.	Curva nodo	Rango	Valores predeterminados
19	Temperatura ambiente del punto 1 de la curva de calentamiento	-20 °C ~45 °C	-20
20	Establecer la temperatura del agua en el punto 1 de la curva de calefacción	20 °C ~ 65 °C	42
21	Temperatura ambiente del punto 2 de la curva de calentamiento	-20 °C ~45 °C	-7

22	Establecer la temperatura del agua en el punto 2 de la curva de calefacción	20 °C ~ 65 °C	35
23	Temperatura ambiente del punto 3 de la curva de calentamiento	-20 °C ~45 °C	2
24	Establecer la temperatura del agua en el punto 3 de la curva de calefacción	20 °C ~ 65 °C	31
25	Temperatura ambiente del punto 4 de la curva de calentamiento	-20 °C ~45 °C	7
26	Establecer la temperatura del agua en el punto 4 de la curva de calefacción	20 °C ~ 65 °C	28
27	Temperatura ambiente del punto 5 de la curva de calentamiento	-20 °C ~45 °C	12
28	Establecer la temperatura del agua en el punto 5 de la curva de calefacción	20 °C ~ 65 °C	25

Luego, el controlador creará una curva de calefacción según la configuración, para alcanzar automáticamente la temperatura del agua establecida según la temperatura exterior real.

A continuación, se describe la curva de calefacción: (la ordenada es la temperatura del agua establecida y la abscisa es la temperatura ambiente exterior)



(HCTA1~HCTA5) debe cumplir: $(HCTA1) < (HCTA2) < (HCTA3) < (HCTA4) < (HCTA5)$

Si el usuario configura incorrectamente el proceso de entrada, el controlador puede corregirlo automáticamente.

a. Cuando se activa la curva de calefacción:

La temperatura establecida se cambia automáticamente según la temperatura exterior. Si el usuario no desea esta temperatura establecida, se puede cambiar manualmente según el Capítulo 3.3. Y el sistema calculará la diferencia entre el valor establecido manualmente y la temperatura establecida de la curva de calefacción, y ajustará la curva de calefacción según la diferencia.

Si la temperatura establecida en la curva de calefacción es de 35 °C y el usuario no desea esta temperatura, puede establecer la temperatura manualmente a 40 °C y la curva de calefacción se ajustará automáticamente de acuerdo con

la diferencia $(40-35) = 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, y aumentará todas las temperaturas establecidas en $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la curva. En este momento, el rango de temperatura del agua establecida del modo de calefacción es de $25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

b. Cuando la curva de calefacción está cerrada:

El rango de temperatura establecida del modo de calefacción es: $25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$;

El rango de temperatura establecida del modo de refrigeración es: $12\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 25\text{ }^{\circ}\text{C}$;

El rango de temperatura establecida del modo de agua caliente es: $25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$;

5) Ajuste de la temperatura del agua caliente

- Cuando la función antibacteriana está desactivada: la temperatura establecida del agua caliente se muestra en la pantalla y el rango de temperatura establecido del modo de agua caliente es de $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $55\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Cuando la función antibacteriana está activada: la temperatura establecida de esterilización se muestra en la pantalla y el rango de temperatura establecido de la función de esterilización es de $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ a 75

3.4 Modificación de sistema tiempo:

(visualización fija de 24 horas)

1) Ingrese a la interfaz de modificación de la hora del sistema:

Cuando el panel de operación esté en estado de inicio o apagado, presione brevemente la tecla  en la interfaz principal para ingresar a la interfaz de modificación de la hora del sistema. En este momento, la parte de la hora del área de visualización del reloj parpadeará lentamente, el ícono  parpadeará lentamente y la parte de los minutos del área de visualización del reloj siempre estará encendida;

2) Modificación de la hora del sistema:

- a. Cuando la parte de la hora del área de visualización del reloj parpadea lentamente, presione brevemente la tecla  o la tecla  para ajustar el valor de la hora (00 ~ 23, ciclo) uno por uno. O, presione prolongadamente la tecla  o la tecla  durante 2 segundos, la hora aumentará o disminuirá en 1 hora cada 0,5 segundos. En este momento, la parte de la hora del número cambiará de parpadeo lento a parpadeo constante y volverá al parpadeo lento después de soltarla;
- b. Después de configurar la parte de la hora, presione brevemente la tecla  para ingresar a la configuración de la parte de los minutos. En este momento, el número de la parte de la hora en el área de visualización del reloj está siempre encendido, y la parte de los minutos parpadea lentamente;
- c. Cuando la parte de los minutos del área de visualización del reloj parpadea lentamente, presione brevemente la tecla  o la tecla  para ajustar el valor de los minutos (00 ~ 59, ciclo). o presione prolongadamente la tecla  o la tecla , los minutos aumentarán o disminuirán en 1 minuto cada 0,5 segundos. En este momento, la parte de los minutos del número cambia de parpadeo lento a luz constante. Después de soltarla, vuelve a parpadear lentamente;



(Ingresar ajustes)



(Agregar uno hora)



(Añadir uno minuto)

- d. Después de configurar el número de minutos, presione brevemente la tecla  para guardar la configuración actual y salir a la interfaz principal;

3) Salir de la interfaz de modificación de la hora del sistema:

- a. Durante el proceso de modificación, presione brevemente la tecla  para guardar los datos y salir a la interfaz principal, y el ícono  se apagará;
- b. Durante el proceso de modificación, si no se presiona ninguna tecla durante 30 segundos, los datos se guardarán y saldrán a la interfaz principal, y el ícono  se apagará;

3.5 Consulta y configuración de usuario parámetros:

1) Ingrese a la interfaz de lista de parámetros de usuario:

Cuando el controlador con cable esté encendido o apagado, presione prolongadamente la tecla  durante 5 segundos en la interfaz principal para ingresar a la interfaz de lista de parámetros de usuario y se encontrará en el estado de consulta. En este momento, el número de serie del parámetro "01" en el área de visualización del reloj siempre está encendido, y los tres dígitos en el área de visualización de temperatura del panel de operación siempre están encendidos y el ícono  está apagado;



(Comenzar interfaz)



(Parámetro lista interfaz)

2) Modificación y consulta de parámetros de usuario:

- Pulse brevemente la tecla ▲ o la tecla ▼ para ajustar el número de serie del parámetro en un ciclo y consultar cada parámetro;
- Seleccione el parámetro de destino que se va a modificar. Pulse brevemente la tecla ⚙ para entrar en el estado de modificación. El valor del parámetro siempre está encendido y el icono 🔧 parpadea lentamente. En este momento, pulse brevemente la tecla ▲ o la tecla ▼ para modificar el valor del parámetro actual paso a paso. O bien, pulse prolongadamente la tecla ▲ o la tecla ▼, el valor del parámetro aumentará o disminuirá en 1 cada 0,5 segundos;



(Parámetro modificación interfaz)

- En el estado de modificación, presione brevemente la tecla ⚙ para guardar el cambio y volver al estado de consulta. El valor del parámetro siempre está encendido y el ícono 🔧 cambia de parpadeo lento a apagado;

3) Salida de la modificación y consulta de parámetros de usuario:

- Durante el proceso de modificación o consulta, presione brevemente la tecla ⚙ para guardar los datos y salir de la interfaz principal, y el ícono 🔧 se apagará;
- Durante el proceso de modificación o consulta, si no se presiona ninguna tecla durante 30 segundos, los datos se guardarán y saldrán a la interfaz principal, y el ícono 🔧 se apagará;

Lista de parámetros de usuario			
No.	Curva nodo	Rango	Valores predeterminados
1	Reservado	/	0
2	El agua caliente se reinicia en función del agua ΔT	0 °C ~10 °C	5
3	La calefacción se reinicia en función del agua ΔT	0 °C ~10 °C	2
4	La refrigeración se reinicia en función del agua ΔT	0 °C ~10 °C	2
5	Reservado	/	0

Lista de parámetros de usuario			
No.	Curva nodo	Rango	Valores predeterminados
6	Modo de bajo nivel de ruido de la bomba de calor	0--apagado;1--encendido; 2--Fuerte calor	0
7	Temperatura de inicio del modo de calefacción automática	-10 °C ~20 °C	20
8	Temperatura de inicio del modo de refrigeración automática	21 °C ~35 °C	25
9	Reservado	/	2
10	Función de equilibrio de calefacción	0--apagado;1--encendido	0
11	Temperatura ambiente de inicio del equilibrio de calefacción	-15 °C ~15 °C	-20
12	El equilibrio de calefacción se reinicia en función de la temperatura del agua	3 °C -20 °C	5
13	Horas máximas de funcionamiento de la calefacción	20-180(minuto)	20
14	Horas mínimas de funcionamiento del agua caliente	20-180(minuto)	50
15	Función de arranque de emergencia del calentador de agua en el modo de equilibrio de calefacción	0--apagado;1--encendido	0
16	Función de curva de calefacción	0--apagado;1--encendido	1
17	Función de desviación de la curva de calefacción	0--apagado;1--encendido	0
18	Tiempo de intervalo de desviación de la curva de calefacción	10-60 (Minuto)	10
19	Temperatura ambiente 1	-20 °C ~45 °C	-20
20	Temperatura del agua establecida 1	20 °C -65 °C	42
21	Temperatura ambiente 2	-20 °C ~45 °C	-7
22	Temperatura del agua establecida 2	20 °C -65 °C	35
23	Temperatura ambiente 3	-20 °C ~45 °C	2
24	Temperatura del agua establecida 3	20 °C -65 °C	31
25	Temperatura ambiente 4	-20 °C ~45 °C	7
26	Temperatura del agua establecida 4	20 °C -65 °C	28
27	Temperatura ambiente 5	-20 °C ~45 °C	12
28	Temperatura del agua establecida 5	20 °C -65 °C	25
29	Reservado	/	0
30	Si el protector de pantalla muestra la temperatura de salida del agua	0:No mostrar,1:Mostrar	0

3.6 Consulta de parámetros de estado de ejecución:

1) Entrada de correr estado parámetro lista:



(comenzar interfaz)



(ir a ajustes)

Cuando el controlador con cable esté encendido o apagado, presione la tecla ▲ y la tecla ▼ al mismo tiempo en la interfaz principal durante 5 segundos para ingresar al estado de consulta del estado de ejecución. En este momento, el número de parámetro correspondiente "1" se mostrará en el área de visualización del reloj, que siempre está encendida, y el valor del parámetro correspondiente se mostrará en el área de visualización de la temperatura, que siempre está encendida, el ícono ⚙️ está apagado.

2) Entrada de la lista de parámetros del estado de ejecución:

Presione brevemente la tecla ▲ o la ▼ tecla para ajustar el número de serie del parámetro en ciclo y consultar cada parámetro

3) Salida de la lista de parámetros del estado de ejecución:

a. Durante el proceso de consulta, presione brevemente la tecla ⏻ para salir a la interfaz principal y el ícono ⚙️ se apagará.

b. Durante el proceso de consulta, si no se realiza ninguna operación durante 30 segundos, se saldrá a la interfaz principal y el ícono ⚙️ se apagará.

Lista de parámetros de funcionamiento del sistema			
S/N	Significado	S/N	Significado
1	Temperatura ambiente	7	Temperatura del agua de entrada
2	Temperatura del agua caliente	8	Temperatura del tanque (muestra 0)
3	Temperatura de calefacción	9	Temperatura del serpentín interior
4	Temperatura de refrigeración	10	Voltaje del sistema
5	Temperatura de la habitación	11	Corriente del sistema
6	Temperatura del agua de salida	12	Frecuencia del compresor del sistema

Lista de parámetros de funcionamiento del sistema			
S/N	Significado	S/N	Significado
13	Velocidad del ventilador del sistema	20	Apertura de la válvula principal de la válvula de expansión del sistema
14	Temperatura del serpentín del evaporador del sistema	21	Reservado (muestra 0)
15	Temperatura de descarga del sistema	22	Reservado (muestra 0)
16	Temperatura de succión del sistema	23	Reservado (muestra 0)
17	Temperatura de descongelación del sistema (muestra 0)	24	N.º de versión del software de la placa de control principal
18	Presión de evaporación del sistema	25	N.º de versión de la EEPROM de la placa de control principal
19	Presión de condensación del sistema	26	N.º de versión del software del controlador cableado

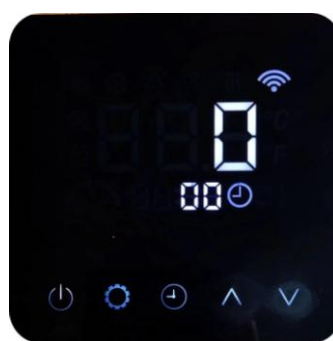
3.7 Momento función parámetro consulta y configuración:

Entrada de la lista de parámetros de la función de temporizador:

El controlador con cable está en estado de encendido o apagado, mantenga presionada la tecla  durante 5 segundos en la interfaz principal para ingresar al estado de consulta de la función de temporizador. En este momento, el dígito derecho en el área de visualización de temperatura muestra el número de serie "0". El valor de encendido/apagado del temporizador en el área del reloj se muestra y siempre está encendido, el icono  siempre está encendido y el icono está **ON 1** apagado;
OFF 2



(comenzar interfaz)



(Lista de consulta de parámetros de función de temporización)

1) Consulta y modificación de la lista de parámetros de la función del temporizador:

a. Pulse brevemente la tecla  o la tecla  para comprobar el número de serie del parámetro;

a). Cuando el parámetro actual es "interruptor de la función del temporizador", el icono  está siempre encendido y el icono **ON 1** está apagado;
OFF 2

b). Cuando el parámetro actual es "tiempo de encendido/apagado del temporizador", el icono  está siempre encendido y el icono del grupo de temporización correspondiente (**1 o 2**) y el icono del interruptor (**ON o OFF**) están siempre encendidos;



(Espectáculo EN 1)



(Mostrar APAGADO 1)

b. Seleccione el parámetro de destino que se va a modificar, presione brevemente la tecla  para ingresar al estado de modificación



(Parámetro modificación interfaz)

a). Cuando el parámetro seleccionado es el interruptor de función del temporizador (0 o 1):

Los tres dígitos en el área de visualización de temperatura muestran el número de serie del parámetro, que siempre está encendido, el valor del parámetro en el área del reloj siempre está encendido y el ícono  parpadea lentamente.

(Interfaz de modificación de parámetros)

b). Cuando el parámetro seleccionado es un valor de tiempo:

El número de serie del parámetro se muestra en el área de temperatura, que siempre está encendida. Las partes de hora y minutos del temporizador se muestran en el área del reloj y siempre están encendidas, y el ícono  parpadea lentamente.

c. En el estado modificado

a). Cuando el parámetro modificado es el interruptor de función del temporizador:

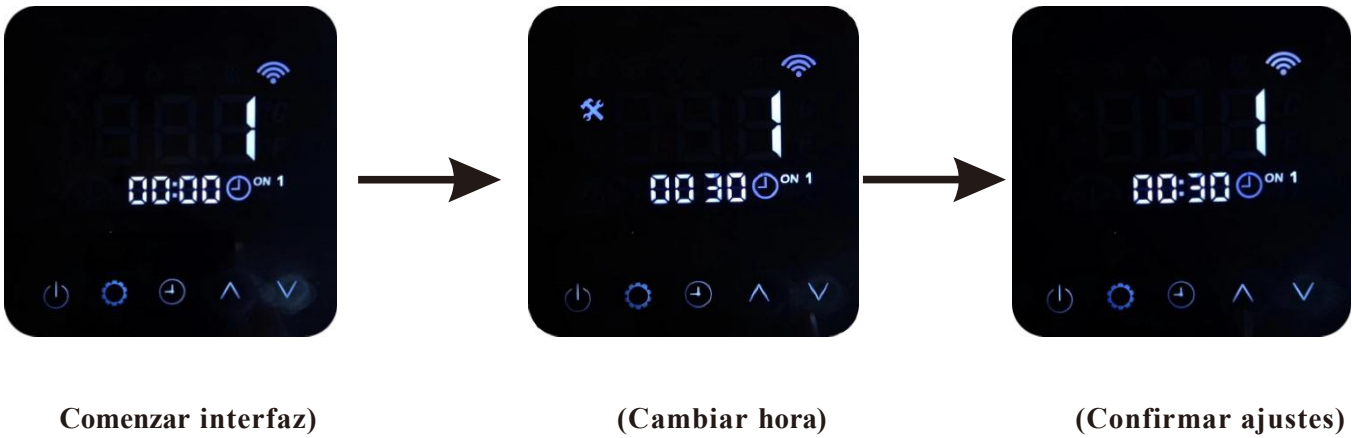
Cuando el ícono  parpadea lentamente, presione brevemente la tecla  o la tecla  para ajustar el valor del interruptor correspondiente (0 o 1).

b). Cuando el parámetro modificado es un valor de tiempo

Cuando el ícono  parpadea lentamente, presione brevemente la tecla  o la tecla  para ajustar el temporizador paso a paso.

Cada vez que presione brevemente, el tiempo de temporización aumenta o disminuye en 30 minutos, en un ciclo de 00:00~23:30. Mantenga presionada la tecla ▲ o la tecla ▼, el temporizador aumentará o disminuirá en 30 minutos cada 0,5 segundos;

- e. En el estado de modificación, presione brevemente la tecla ⚙ para confirmar la configuración del valor del parámetro y volver al estado de consulta, el valor del parámetro permanece encendido y el ícono ⚙ cambia de parpadeo lento a apagado



- 2) Salida de la lista de parámetros de la función de temporización:
- a. Durante el proceso de modificación o consulta, presione brevemente la tecla ⏻ para guardar los datos y salir a la interfaz principal; el ícono ⏻ se apagará.
 - b. Durante el proceso de modificación o consulta, si no se presiona ninguna tecla durante 30 segundos, los datos se guardarán y saldrán a la interfaz principal; el ícono ⏻ se apagará.

Cronometrado lista			
S/N	Significado	Rango	Por defecto
00	Interruptor de función del temporizador de calefacción	0--inválido,1--válido 0	0
01	Tiempo de encendido del temporizador de calefacción 1	00 00-23 30	00 00
02	Tiempo de apagado del temporizador de calefacción 1	00 00-23 30	00 00
03	Tiempo de encendido del temporizador de calefacción 2	00 00-23 30	00 00
04	Tiempo de apagado del temporizador de calefacción 2	00 00-23 30	00 00
05	Interruptor de función del temporizador de refrigeración	0--inválido,1--válido 0	0
06	Tiempo de encendido del temporizador de refrigeración 1	00 00-23 30	00 00

07	Tiempo de apagado del temporizador de refrigeración 1	00 00-23 30	00 00
08	Tiempo de encendido del temporizador de refrigeración 2	00 00-23 30	00 00
09	Tiempo de apagado del temporizador de refrigeración 2	00 00-23 30	00 00
10	Interruptor de función del temporizador de agua caliente	0--inválido,1--válido 0	00 00
11	Tiempo de encendido del temporizador de agua caliente 1	00 00-23 30	00 00
12	Tiempo de apagado del temporizador de agua caliente 1	00 00-23 30	00 00
13	Tiempo de encendido del temporizador de agua caliente 2	00 00-23 30	00 00
14	Tiempo de apagado del temporizador de agua caliente 2	00 00-23 30	00 00
15	Interruptor de función del temporizador de bajo ruido	0--inválido,1--válido 0	0
16	Temporizador de bajo ruido 1 tiempo de encendido	00 00-23 30	00 00
17	Temporizador de bajo ruido 1 tiempo de apagado	00 00-23 30	00 00
18	Temporizador de bajo ruido 2 tiempo de encendido	00 00-23 30	00 00
19	Temporizador de bajo ruido 2 tiempo de apagado	00 00-23 30	00 00

※※Atención※※

1. En el mismo modo, si se configuran dos conjuntos de TEMPORIZADOR y el período de ENCENDIDO y APAGADO del temporizador se superpone, el temporizador solo es válido en el primer conjunto.
2. Cuando el interruptor de función del temporizador = 0, el temporizador no es válido.
3. Después de que el interruptor de función del temporizador se configure en 1, la unidad funcionará en el modo de trabajo correspondiente en el período de ENCENDIDO del temporizador de este modo.
4. Después de que el interruptor de función del temporizador de bajo ruido se configure en 1, la unidad funcionará en la función de bajo ruido solo en el período de ENCENDIDO del temporizador de bajo ruido

X11 Guía de temperatura máxima de salida de agua modificada

Entra en el nivel de fábrica:

(contraseña: 168)

1) Ingresando a la interfaz de la lista de parámetros de fábrica:

Toque '  ' para desbloquear el controlador después de 5 segundos.



Cuando el controlador con cable esté encendido o apagado, presione la tecla  y  durante 5 segundos en la interfaz principal para ingresar a la interfaz de contraseña.

En este momento, el área de visualización de temperatura muestra, “- - -” y  el icono y el primer “-” a la izquierda parpadean lentamente, y los otros “-” siempre están encendidos, y todos los demás íconos están

apagados; presione brevemente  la tecla para cambiar de izquierda a derecha para cambiar la posición de la contraseña, el dígito de la contraseña original cambiará de parpadeo lento a siempre encendido, y la corriente

Los dígitos de la contraseña cambian de siempre activado a parpadeo lento. Presione brevemente  o  para modificar el valor de la posición de contraseña correspondiente, y el rango de cada posición de contraseña es de 0 ~ 9 ciclos;



Después de establecer la contraseña "168", presione brevemente  la tecla para confirmar la entrada de la contraseña. Si la contraseña es correcta, puede entrar en el estado de consulta de la interfaz de la lista de parámetros de fábrica. En este momento, se muestra el número de parámetro correspondiente "1" de las unidades de la parte de minutos del área de visualización del reloj, que siempre está encendida, y el área de visualización de temperatura de la pantalla muestra el valor del parámetro correspondiente al parámetro "1", que siempre está encendido, y el  icono está apagado; si la contraseña es incorrecta, volverá a la interfaz principal;



2) Operaciones para modificar y consultar parámetros en la lista de parámetros de fábrica:

a.→ Presione brevemente  o  para ajustar el número de parámetro en un ciclo de un solo paso y consulte cada parámetro;

b.→ Seleccione el parámetro objetivo que se modificará, presione brevemente  para ingresar al estado de modificación, el valor del parámetro del parámetro siempre está activado y el icono  parpadea lentamente.

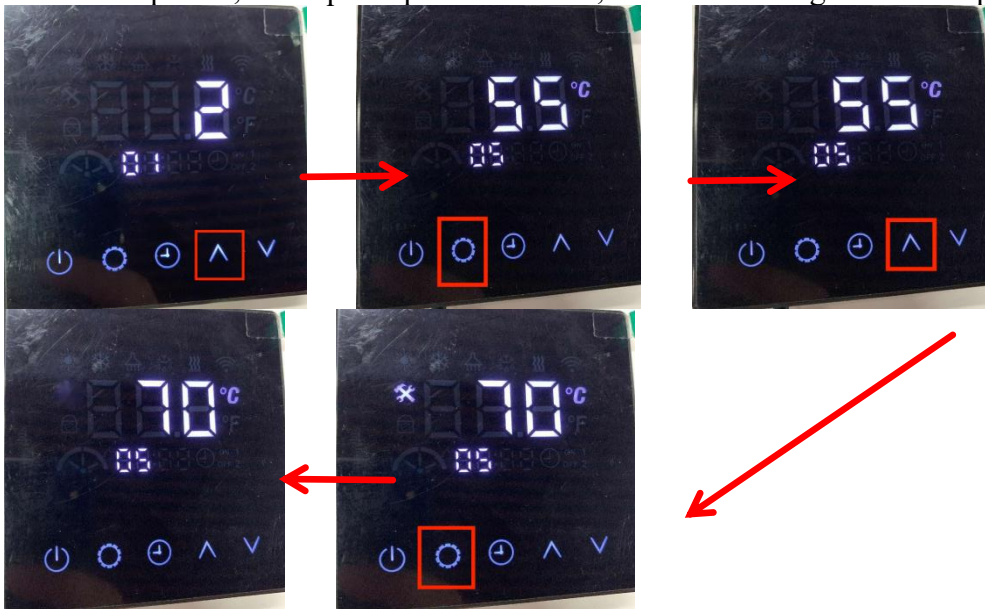
En este momento, presione brevemente la tecla o la  tecla  para modificar el valor del parámetro

actual en un solo paso. Después de presionar prolongadamente la tecla o la  tecla  durante 2 segundos, el valor del parámetro aumenta o disminuye en una unidad cada 0,5 segundos;

c.→ En el estado de modificación, presione brevemente la tecla  para guardar el valor del parámetro

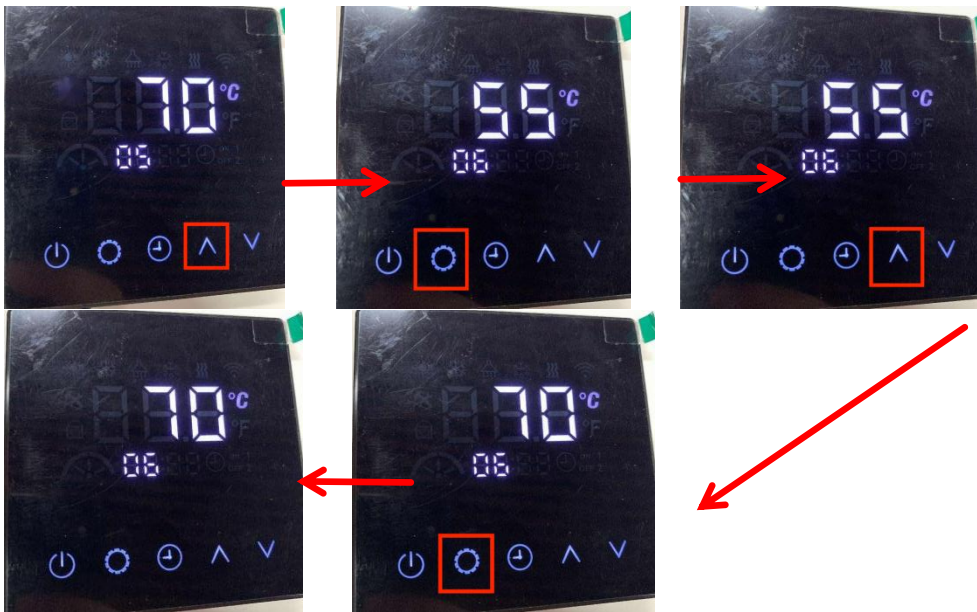
modificado y volver al estado de consulta. El valor del parámetro siempre está activado y el icono  cambia de parpadeo lento a desactivado;

En el paso b, verifique el parámetro No5, cambie la configuración del parámetro a "70"



Seguido por el paso anterior, verifique el parámetro No6, cambie la configuración del parámetro a "70"

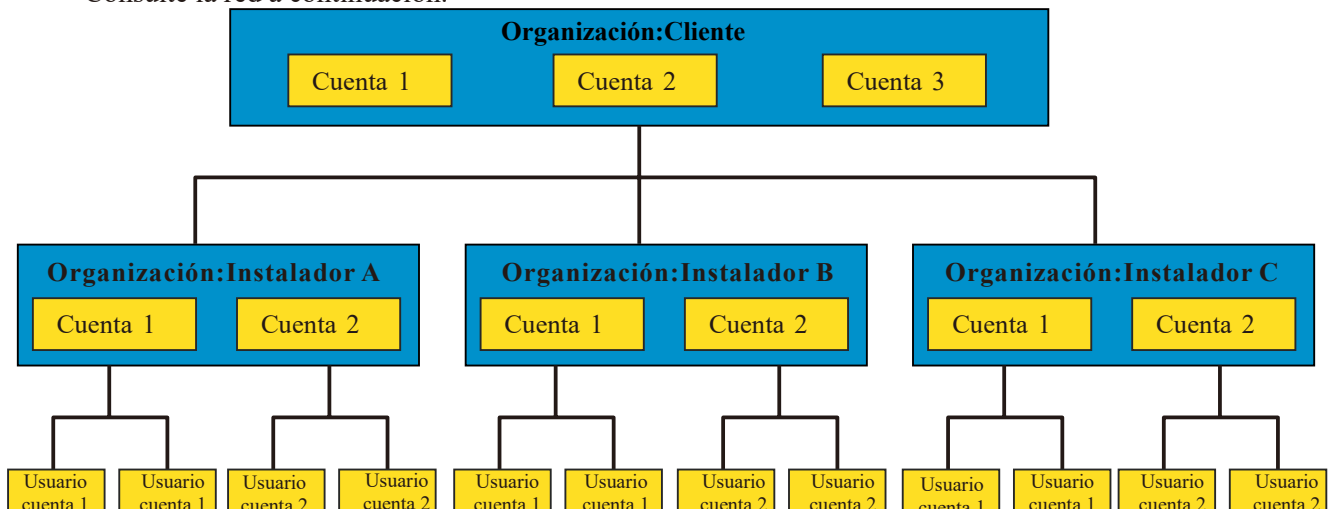
también



3.4 Usos del sitio web

3.4.1 Nueva aplicación de sitio web

Antes de crear una cuenta, comprenda dos conceptos diferentes: organización y cuenta. Consulte la red a continuación.



1. Organización:

El marco consta de dos capas, nivel de cliente y nivel de instalador.

2. Cuenta:

Solo después de crear la organización, puede crear cuentas para cada capa y usuarios finales.

3. Restricciones:

A. Nivel de cliente

1.1 Solo hay un nivel de cliente de organización, y es el administrador de todo el marco.

1.2 Puede crear diferentes cuentas de cliente para diferentes empleados para organizar toda la página, tienen las mismas restricciones para todos los dispositivos que se encuentran bajo esta organización.

1.3 Con esta cuenta, puede crear más de un nivel de instalador de cuentas.

1.4 Con esta cuenta, puede ver o editar la configuración de cualquier dispositivo que se encuentre bajo esta organización.

B. Nivel de instalador

2.1 La cuenta de instalador se crea por el nivel de cliente. Incluso si la empresa no tiene nivel de instalador, aún necesita crear un nivel de instalador de organización y una cuenta. Porque la cuenta del usuario final solo puede vincularse a la cuenta del instalador.

2.2 Con esta cuenta, puede crear más de un nivel de usuario final de cuentas.

2.3 Con esta cuenta, puede ver o cambiar la configuración de las unidades de cualquier usuario final con esta cuenta de instalador.

C. 3. Nivel de usuario

3.1 La cuenta de usuario final puede crearse por nivel de instalador o nivel de cliente.

3.2 Cada cuenta de usuario final puede vincularse a uno o más conjuntos de bombas de calor si todos están conectados con el módulo wifi (opcional).

3.3 Con este nivel, puede ver o cambiar la configuración de las unidades con sus propias bombas de calor.

3.4.2 Crear cuenta para sitio web

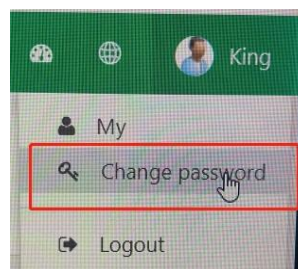
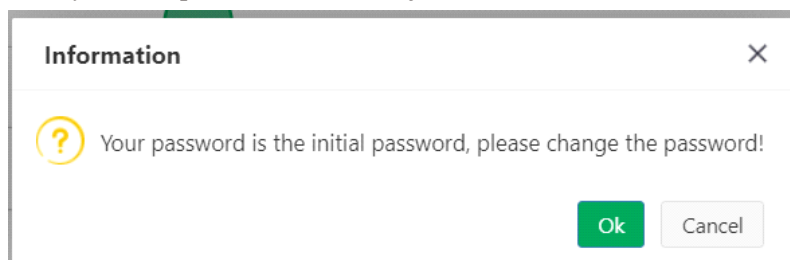
A. Cómo a crear una cuenta para ¿Instalador?

Paso 1: Crear una organización para instalador

1.1 Utilice el navegador para iniciar sesión en el sitio web: <http://www.myheatpump.com>

1.2 Inicie sesión en la cuenta de nivel de cliente

1.3 En este momento, aparecerá el mensaje para cambiar la contraseña original. Por favor haga clic en “Cancelar” y modifique la contraseña bajo el nombre de la cuenta más tarde.



1.4 Agregar organización para un nuevo instalador

1.4.1 Vea a continuación, seleccione Administrar organización, haga clic en “2” y luego seleccione “+Nuevo”

Organization manage

Organization name	Organization full name	Telephone	Email	Organization type	Update date	Remarks	Status	Actions
(OEM3610) AMT	amitime company	13422836908		Customer	2022-07-06 14:10		Normal	
(OEM3610001) installer_Ben	installer_Ben	13426536925		Installer	2022-07-06 14:06		Normal	
(OEM3610002) RLF	RLF	13422836908		Installer	2022-07-06 12:07		Normal	

1.4.2 Luego aparecerá la siguiente interfaz, complete los datos de acuerdo con los siguientes números de serie del 1 al 6.

New organization

Basic information

Parent organization: AMT

* Organization name: 1

* Organization full name: 2

* Organization type: Installer

Upload LOGO 5

More information

* Principal: 3

* Telephone: 4 (This number is required to register user)

Address:

Email:

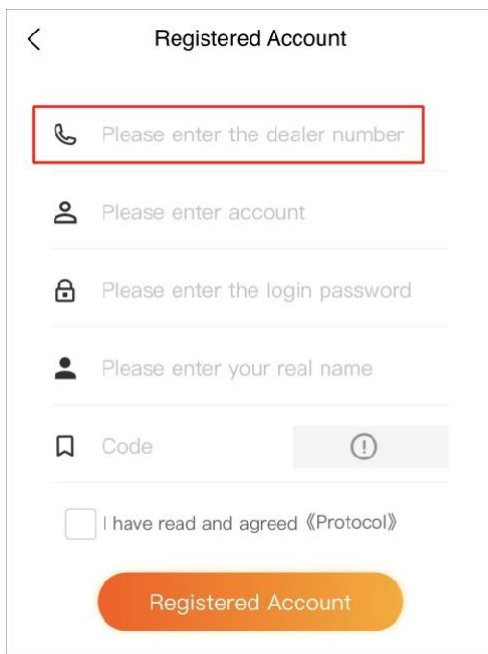
Remarks:

Extension field +

Save 6

Nota: Para el N.º 4, el teléfono del instalador se utilizará para que el usuario final cree una cuenta en la aplicación del teléfono.

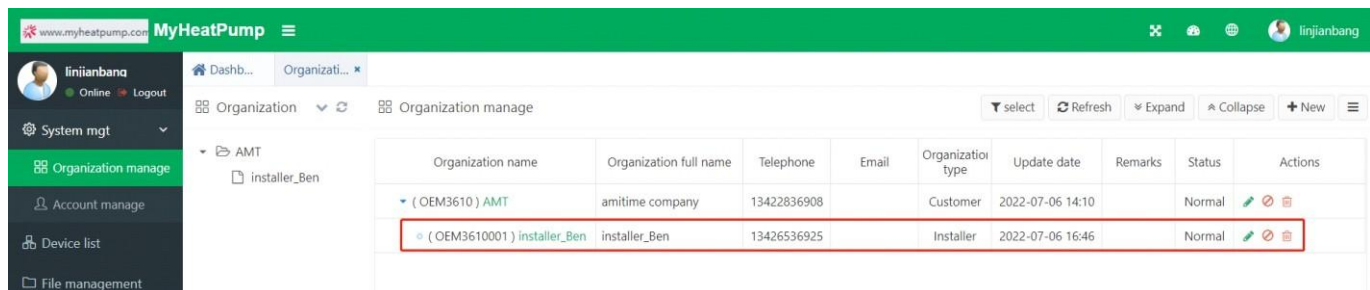
Consulte la imagen a continuación:



The image shows a 'Registered Account' form with the following fields:

- Phone number: Please enter the dealer number (highlighted with a red box)
- Account: Please enter account
- Password: Please enter the login password
- Real name: Please enter your real name
- Code: (with a confirmation icon)
- Agreement: ☐ I have read and agreed 《Protocol》
- Registered Account button

1.4.3 Cuando la configuración se guarda correctamente, la organización del instalador se crea correctamente, como se muestra a continuación:

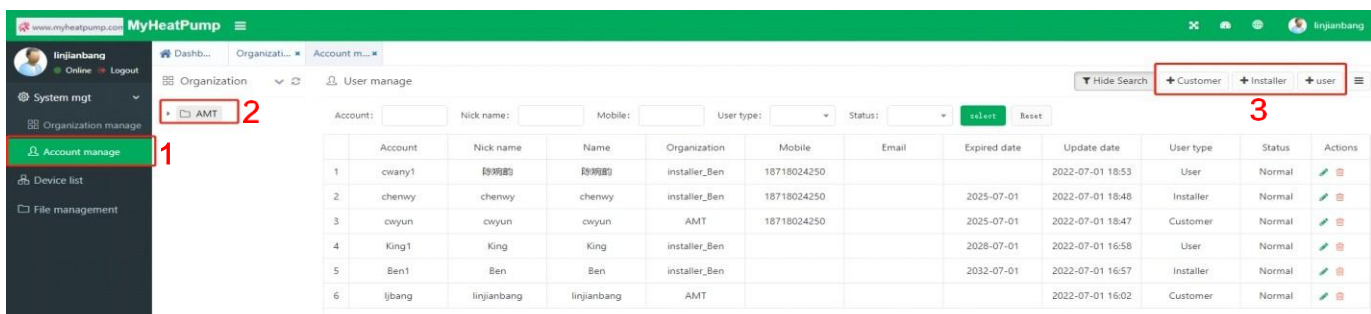


The image shows the 'Organization manage' interface in the MyHeatPump system. The table displays the following data:

Organization name	Organization full name	Telephone	Email	Organization type	Update date	Remarks	Status	Actions
(OEM3610) AMT	amitime company	13422836908		Customer	2022-07-06 14:10		Normal	edit delete add
(OEM3610001) installer_Ben	installer_Ben	13426536925		Installer	2022-07-06 16:46		Normal	edit delete add

Paso 2: Crea una cuenta para el instalador

2.1 Haz clic en “Administrar cuenta”, luego en “2” y luego en “+Instalador”



The image shows the 'Account manage' interface in the MyHeatPump system. The table displays the following data:

Account	Nick name	Name	Organization	Mobile	Email	Expired date	Update date	User type	Status	Actions
1	cwamy1	陈明勤	installer_Ben	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:53	User	Normal	edit delete add
2	chenwy	chenwy	installer_Ben	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:48	Installer	Normal	edit delete add
3	cwyun	cwyun	AMT	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:47	Customer	Normal	edit delete add
4	King1	King	installer_Ben			2028-07-01	2022-07-01 16:58	User	Normal	edit delete add
5	Ben1	Ben	installer_Ben			2032-07-01	2022-07-01 16:57	Installer	Normal	edit delete add
6	ljbang	linjianbang	AMT				2022-07-01 16:02	Customer	Normal	edit delete add

2.2 La pantalla de creación de la cuenta del instalador se completa con los números de serie del 1 al 6 como se muestra a continuación:

The screenshot displays the 'MyHeatPump' web application interface. The main content area shows the 'New user' form for an installer. The form includes fields for 'Organization' (1), 'Account' (2), 'Nick name' (3), 'Expired date' (4), 'Real name', 'English name', 'Address', and 'Remarks'. Below these are 'Assign roles' with checkboxes for 'Sales' and 'Admin' (5). A 'Save' button (6) is at the bottom. A modal window titled 'Organization select' is open on the right, showing a search for 'installer_Ben' under the 'AMT' category. The sidebar on the left contains links for 'System mgt', 'Organization manage', 'Account manage', 'Device list', and 'File management'.

Nota:

Para el N.º 1, seleccione la organización de este instalador que creó en el paso 1.

Para el N.º 5, tenga en cuenta que si selecciona “ventas”, solo podrá verificar el dispositivo para los usuarios. Si selecciona

“administrador”, podrá verificar y editar la configuración de los dispositivos.

B. ¿Cómo crear una cuenta para Usuario Final?

1. Cree una cuenta de instalador (consulte la parte A si no tiene una cuenta de instalador)
2. Inicie sesión en la cuenta de instalador. Verá la página que aparece a continuación. Haga clic en “Administrar cuenta”, luego en “2” y luego en “+usuario”.

Account	Nick name	Name	Organization	Mobile	Email	Expired date	Update date	User type	Status	Actions
1	cwyany1	陈婉韵	installer_Ben	18718024250			2022-07-01 18:53	User	Normal	
2	chenwy	chenwy	installer_Ben	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:48	Installer	Normal	
3	cwyun	cwyun	AMT	18718024250		2025-07-01	2022-07-01 18:47	Customer	Normal	
4	King1	King	installer_Ben			2028-07-01	2022-07-01 16:58	User	Normal	
5	Ben1	Ben	installer_Ben			2032-07-01	2022-07-01 16:57	Installer	Normal	
6	ljbang	linjianbang	AMT				2022-07-01 16:02	Customer	Normal	

3. La pantalla de creación de la cuenta del usuario final se completa con los números de serie del 1 al 5 como se muestra a continuación:

* Affiliated institution : ECO Wärmepumpen

* Account : 1

* Nick name : 2

Expired date : 3

Mobile :

Phone :

Email :

More information

Real name :

English name :

Contact address :

Remarks :

Assign roles

	Role Name
1 4	User

5 confirm close

Nota: Para todo el marco, la contraseña inicial predeterminada para todas las cuentas es: 123456

3.5 Usos de la aplicación

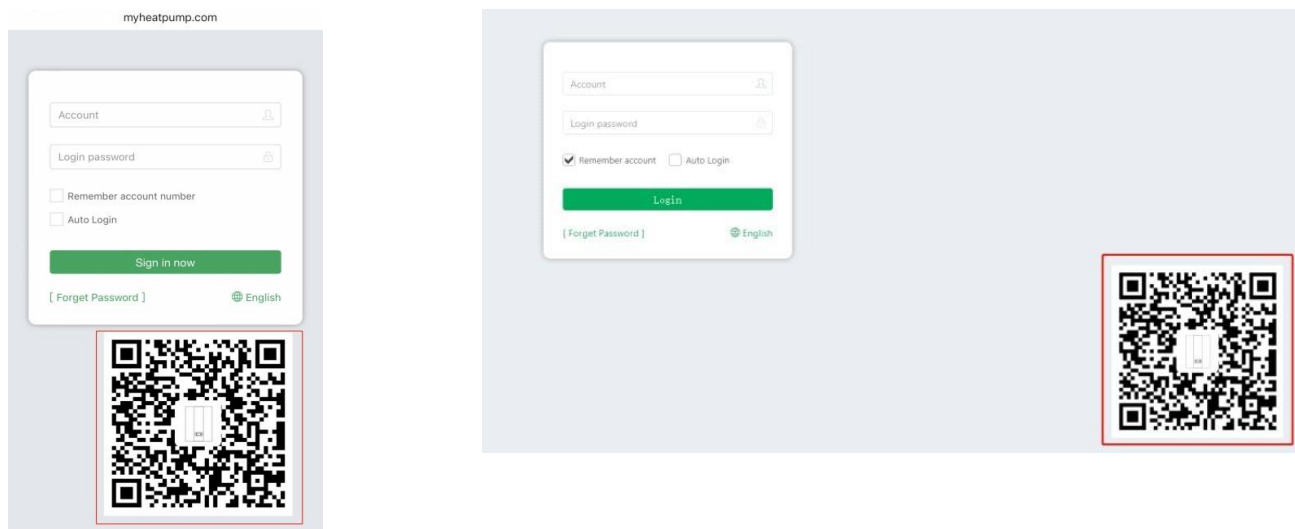
3.5.1 Descarga de la aplicación

Para usuarios de iOS:

Busque "MyHeatPump2" en la tienda de aplicaciones y descárguela.

Para usuarios de Android:

1) Página de inicio de sesión móvil o web <http://www.myheatpump.com> como se muestra a continuación, busque el código QR más reciente



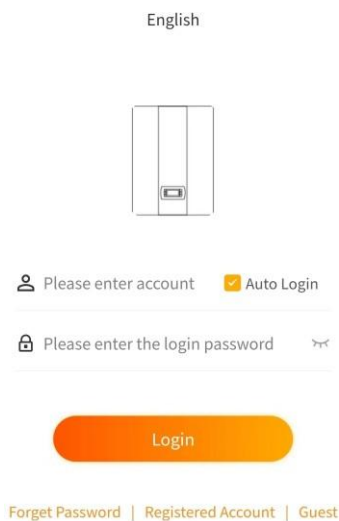
2) Escanee el código QR con el navegador móvil y aparecerá automáticamente la guía de descarga.

Descargue e instale la aplicación de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento.

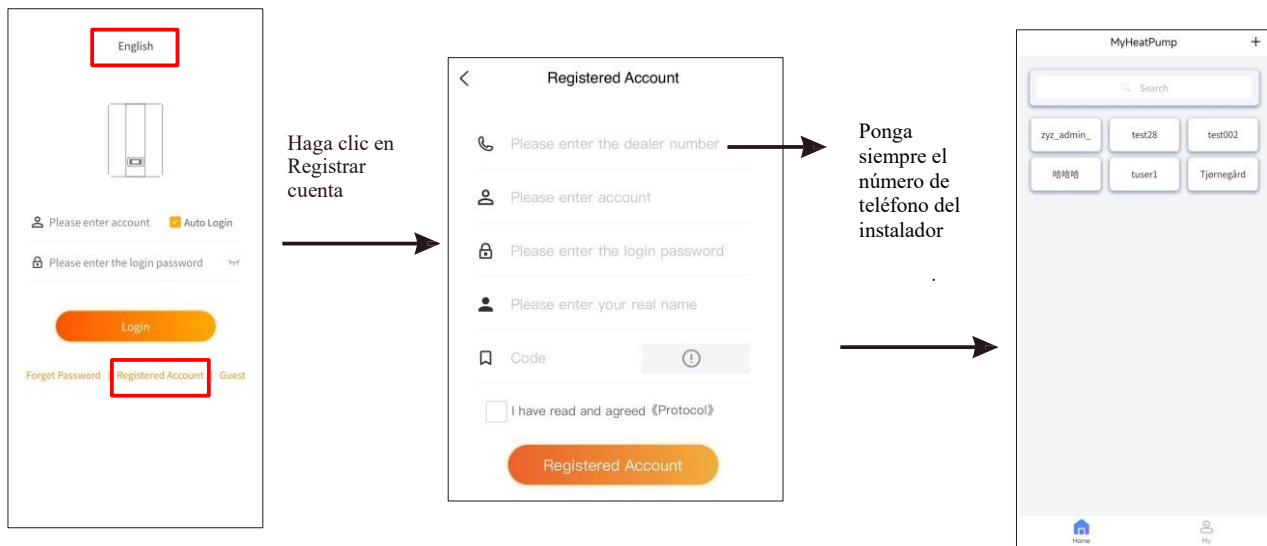
3.5.2 Inicio de sesión en la aplicación

Después de instalar la aplicación, si se ha creado una cuenta de usuario en el sitio web, solo hay que introducir la cuenta y la contraseña directamente en la interfaz de inicio de sesión.

Si no se ha creado una cuenta en el sitio web, el usuario puede hacer clic en Registrarse en la aplicación y crear una cuenta de usuario según las instrucciones.



3.5.3 Registro nueva cuenta en APP



Acceso interfaz

Registro interfaz

Registro finalizado

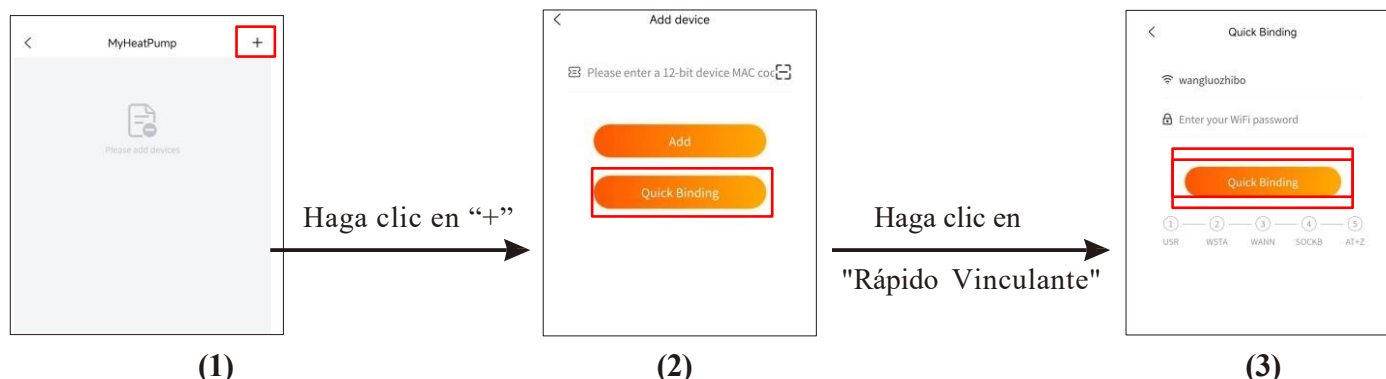
3.5.4 Vinculación al panel de operaciones

Conecte el teléfono móvil a la red WiFi del enrutador y luego ingrese al modo de vinculación del panel de operaciones (en el estado desbloqueado, presione + al mismo tiempo durante 5 segundos)

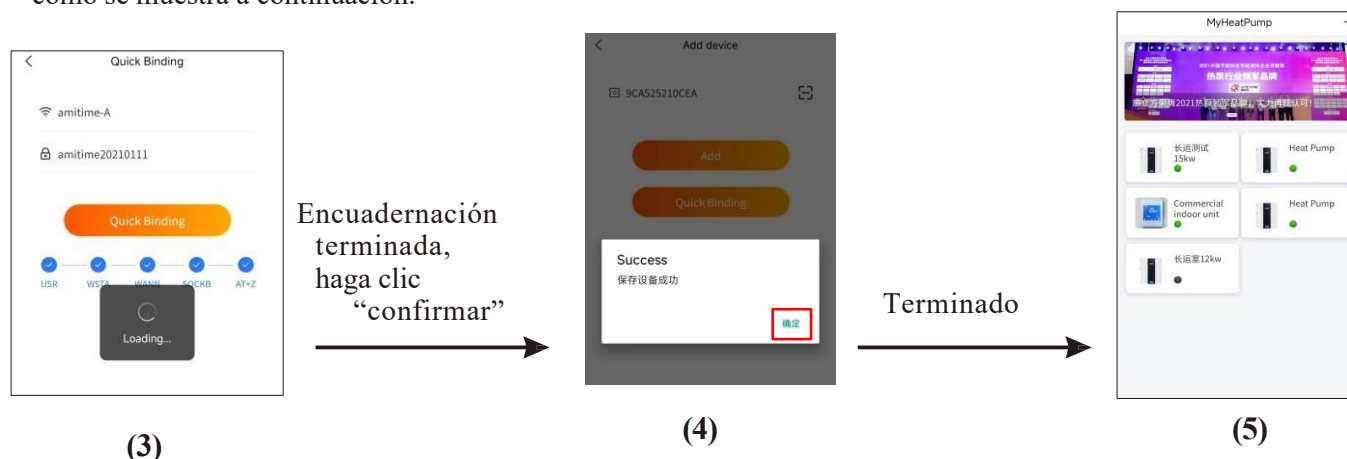
En este momento, el ícono WiFi del panel de operaciones parpadea;

Método 1: Vincule las unidades en la APLICACIÓN automáticamente.

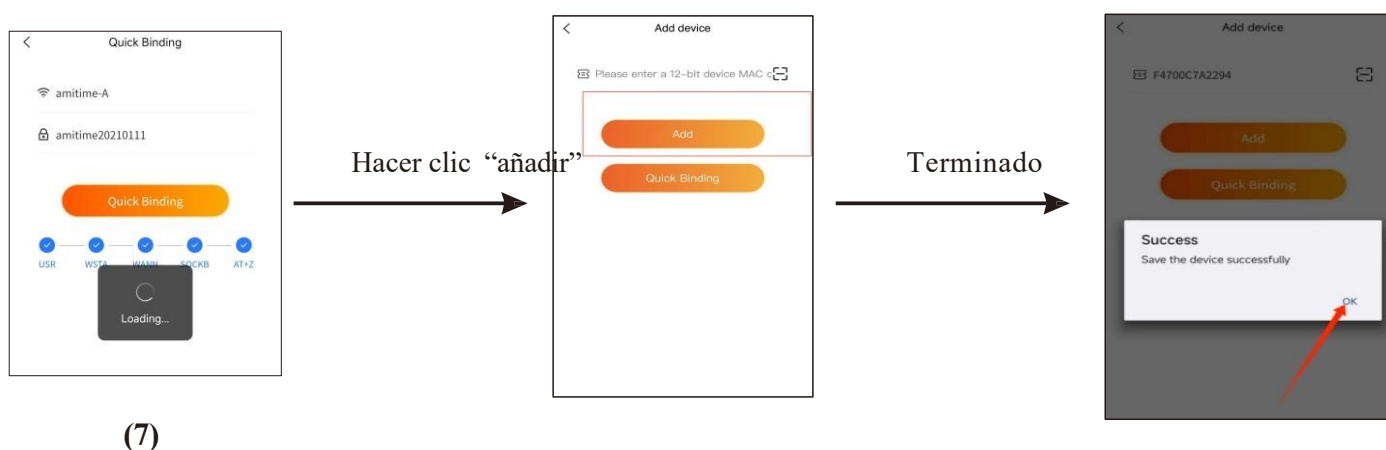
Abra la APLICACIÓN en su teléfono móvil y realice las siguientes operaciones después de iniciar sesión



Ingrese la contraseña de wifi. Luego, haga clic en “Enlace rápido”. Después de esperar un momento, verá la página 5 como se muestra a continuación.



Si la interfaz continúa cargándose durante más de 2 minutos durante el proceso de configuración, significa que la configuración falla. Vuelva a configurarla una vez o configúrela manualmente según el método 2.



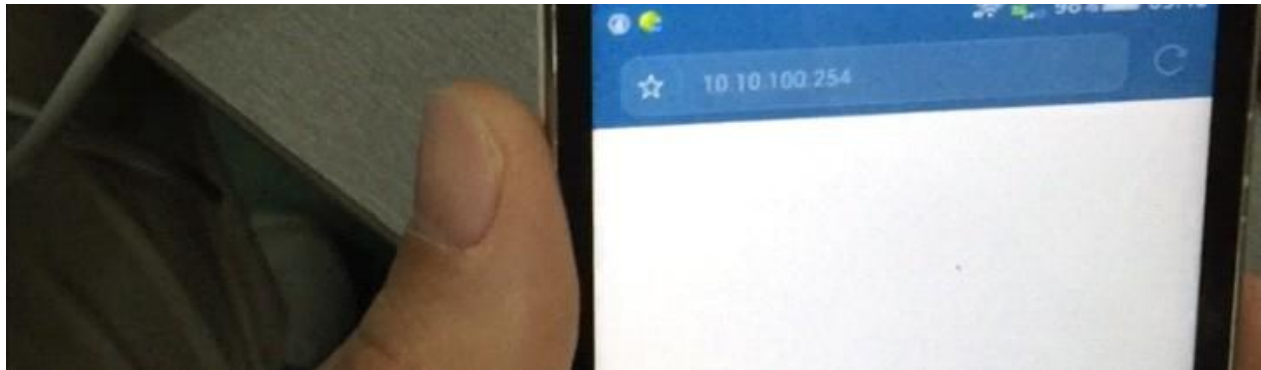
Método 2: Si el método 1 falla, vincúlelo ingresando manualmente la dirección MAC de la siguiente manera.

Paso 1: Cuando el ícono de WiFi del panel de operación esté parpadeando, conecte el teléfono móvil con el módulo WiFi y luego configure el WiFi de acuerdo con los siguientes pasos.

1. Encienda la configuración de WiFi de su computadora o teléfono móvil, verifique el WiFi 'USR-C210' y conéctelo.



2. Encienda el navegador e ingrese 10.10.100.254



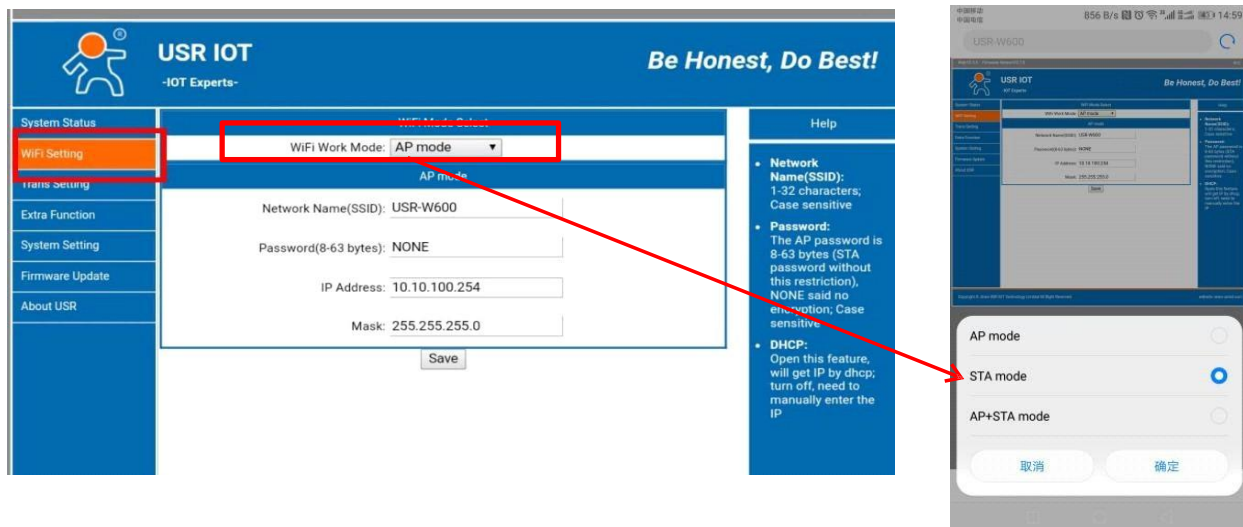
3. Utilice la cuenta “admin” y la contraseña “admin” para iniciar sesión en la página web, luego presione “iniciar sesión” para confirmar el inicio de sesión.



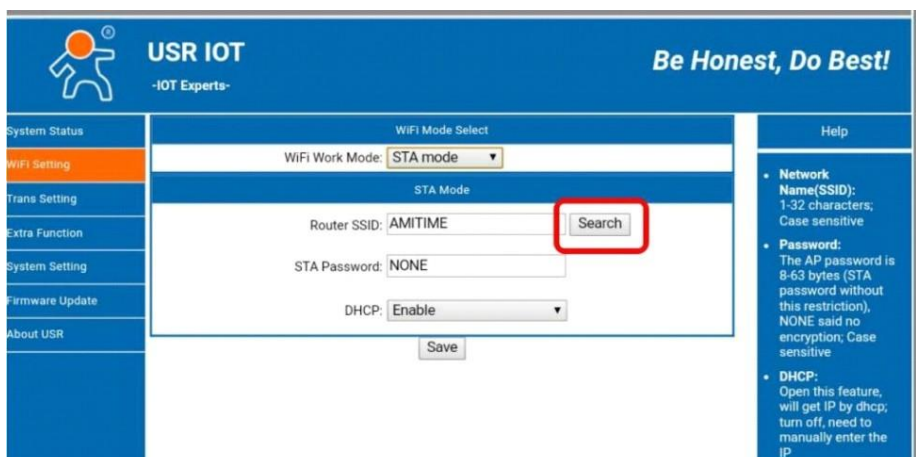
4. Puede configurar el idioma en inglés presionando el botón “Inglés” en la esquina superior derecha.



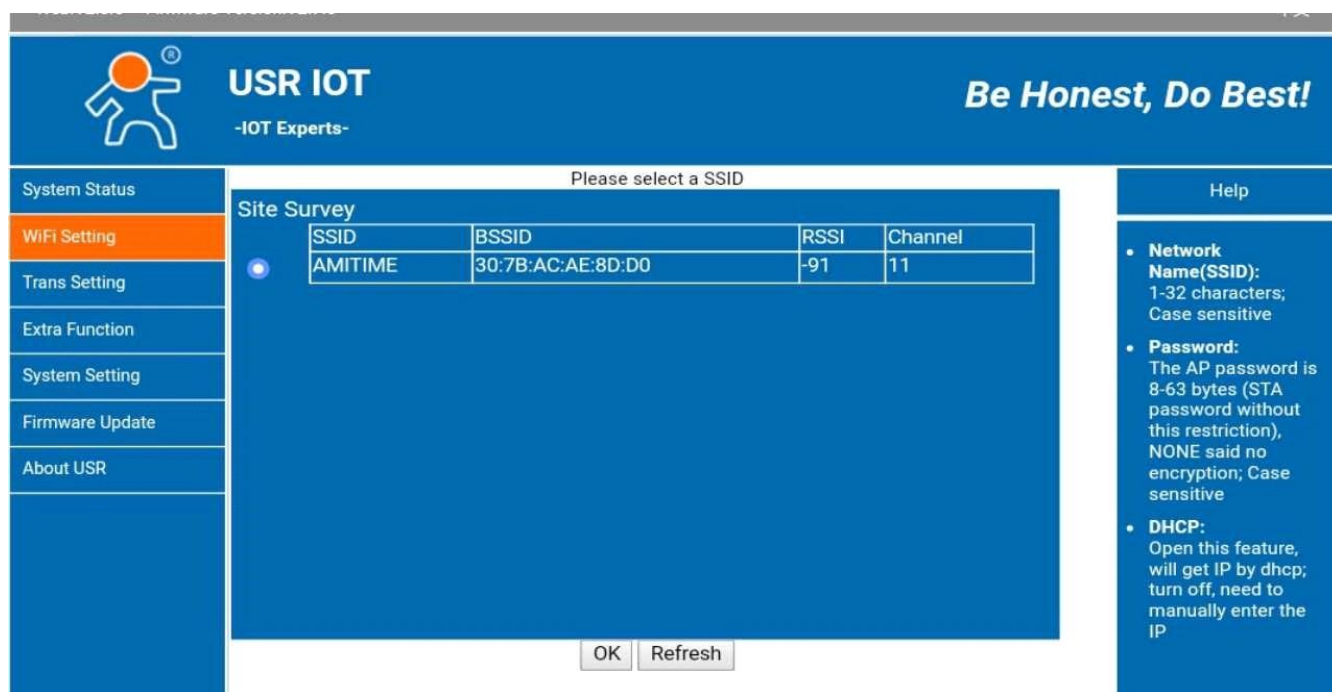
5. Consultando el siguiente dibujo, presione “Configuración WiFi”, configure el “Modo AP” en “Modo STA”.



6. Pulsa “Buscar” para buscar el WIFI a la que se puede conectar (el wifi a la que debe conectarse el dispositivo. En cierto modo, el WIFI de tu casa u oficina, que esté conectada a internet).



7. Elige la WIFI a la que te conectarás y confirma.



The screenshot shows the USR IOT web interface. The top header includes the USR IOT logo, the tagline "-IOT Experts-", and the slogan "Be Honest, Do Best!". The left sidebar contains a menu with options: System Status, WiFi Setting (highlighted), Trans Setting, Extra Function, System Setting, Firmware Update, and About USR. The main content area is titled "Please select a SSID" and displays a "Site Survey" table. The table has four columns: SSID, BSSID, RSSI, and Channel. One entry is visible: SSID: AMITIME, BSSID: 30:7B:AC:AE:8D:D0, RSSI: -91, and Channel: 11. Below the table are "OK" and "Refresh" buttons. On the right, a "Help" section provides instructions for Network Name (SSID), Password, and DHCP settings.

SSID	BSSID	RSSI	Channel
AMITIME	30:7B:AC:AE:8D:D0	-91	11

8. Si la red WIFI que elige necesita contraseña, introdúzcala en la posición clave como se muestra en la siguiente imagen. Recuerde presionar “Guardar” para confirmar la configuración. Si no encuentra la red WiFi, configúrela manualmente.



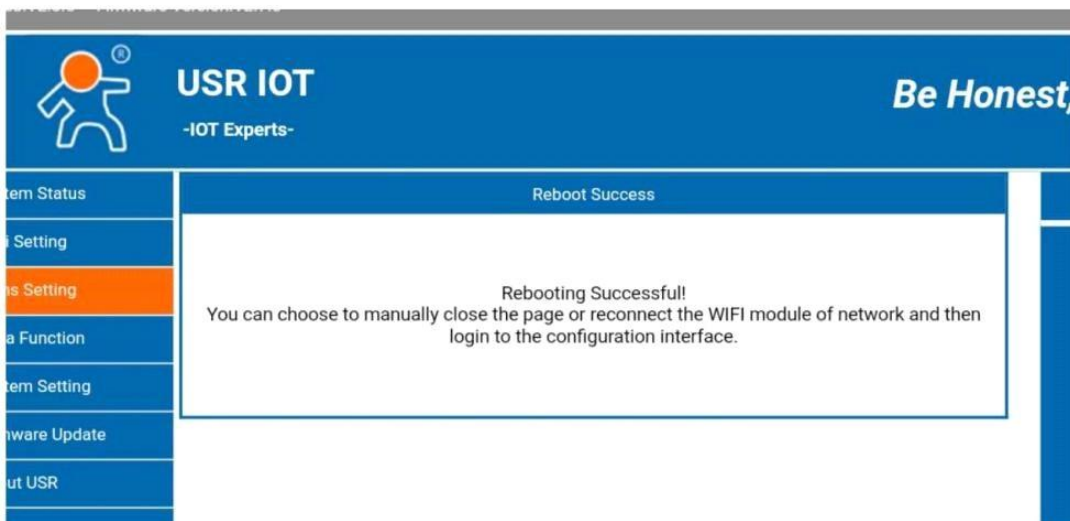
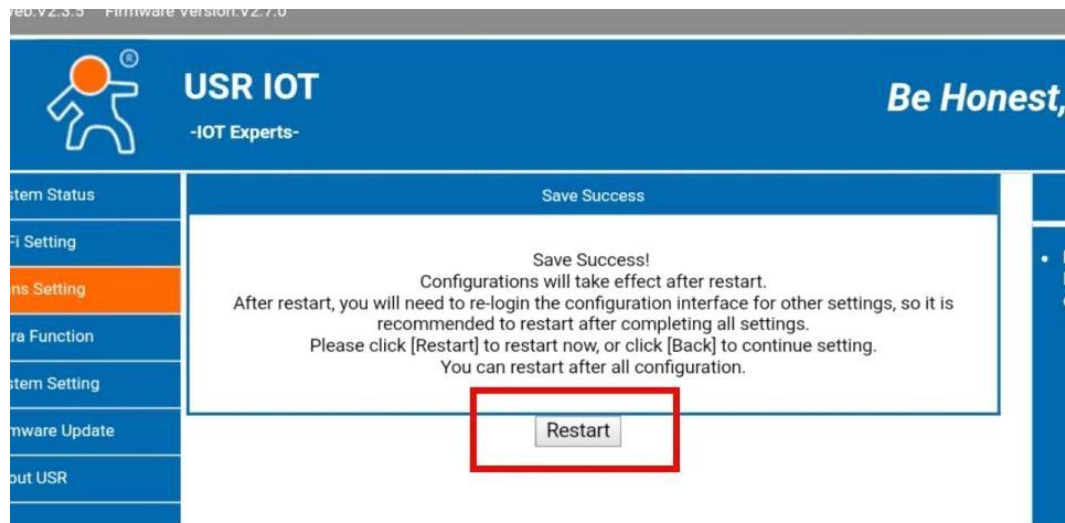
The screenshot shows the USR IOT web interface for the "WiFi Mode Select" section. The top header is the same as the previous image. The left sidebar is also the same. The main content area shows the "WiFi Work Mode" set to "STA mode". Below this, the "STA Mode" section contains a "Router SSID" field with the value "AMITIME" and a "Search" button. The "STA Password" field is highlighted with a red rectangle and contains the value "NONE". Below the password field, the "DHCP" option is set to "Enable". At the bottom, the "Save" button is also highlighted with a red rectangle. The right "Help" section remains the same.

9. Seleccione e ingrese “Configuración de transmisión” en la parte izquierda de la página.

The screenshot shows the USR IOT web interface. The left sidebar has a menu with 'Trans Setting' highlighted in orange. The main content area is divided into several sections: 'Serial Port Setting' (Baud Rate: 115200, Data Bit: 8, Check Bit: None, Stop Bit: 1, CTSRTS/485: NFC), 'Network Setting' (Mode: Transparent), 'SocketA Connect Setting' (Protocol: TCP-Server, Port: 8899, Server IP Address: 10.10.100.254), and 'SocketB Connect Setting' (Protocol: OFF, Port: 8899, Server IP Address: 10.10.100.254). The 'SocketB Connect Setting' section is highlighted with a red box, and a 'Save' button is visible below it.

10. Establezca el Socket B de "OFF" a "TCP-Client" en la página siguiente. Establezca el puerto como "18899". Establezca la dirección IP del servidor como "www.myheatpump.com". Luego, recuerde presionar "Guardar" para confirmar la configuración.

11. Seleccione “Reiniciar”, para reiniciar el equipo WIFI.



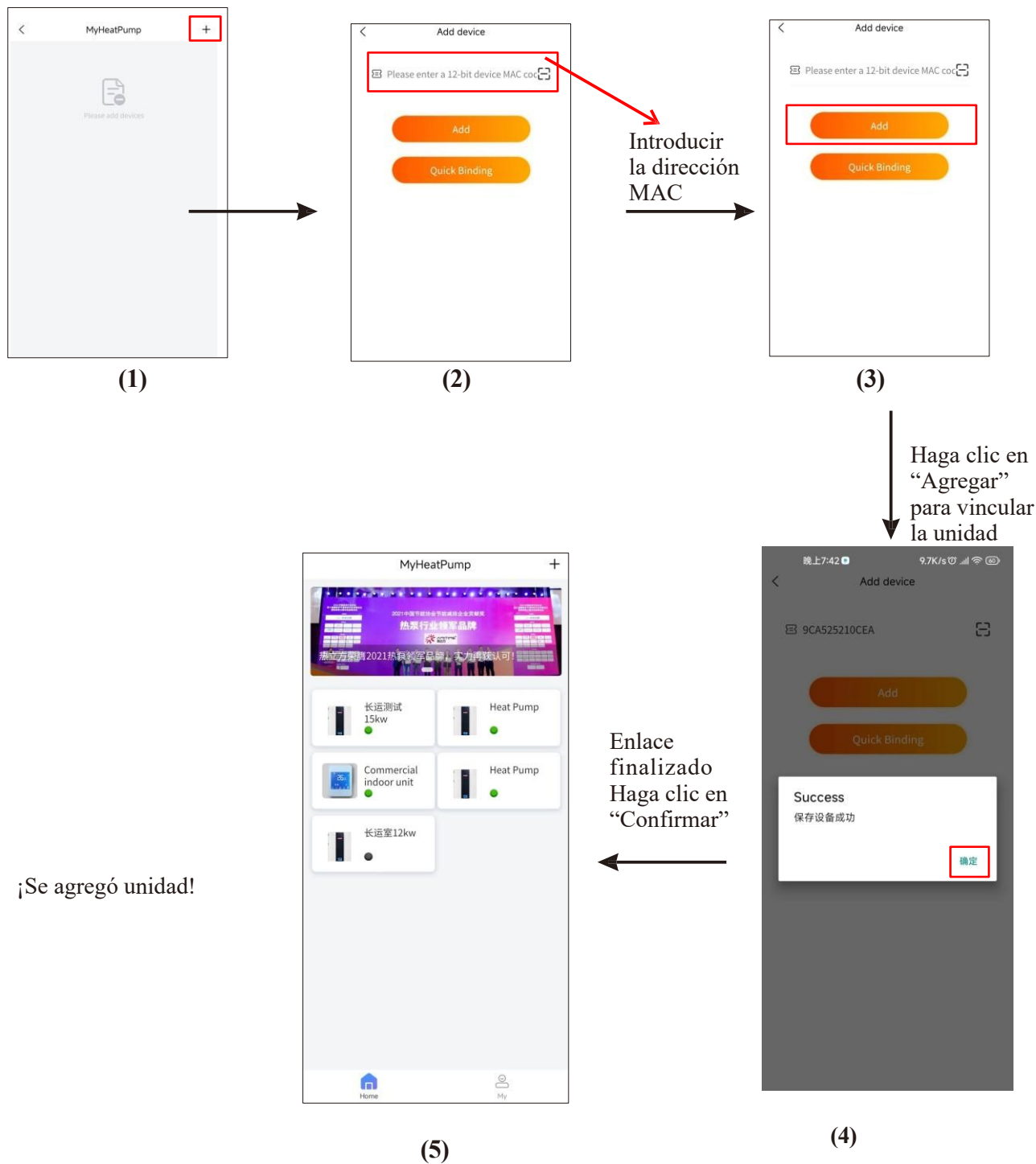
Registre la dirección MAC como se muestra a continuación.



[Escriba aquí]

Después de reiniciar, apague y reinicie el panel de operación;

Paso 2: Configure manualmente 1. Inicie sesión en la aplicación, vincúlela manualmente, de la siguiente manera



3.5.5 APLICACIÓN interfaz breve introducción



Interfaz principal de la cuenta

1. Muestra la unidad vinculada a la cuenta actual.
2. Se pueden agregar unidades vinculadas adicionales.
3. Haga clic en el ícono de la unidad para ingresar a la interfaz de operación de la unidad.

Interfaz de operación de la unidad

1. Encender/apagar la unidad
2. Mostrar código de falla
3. Mostrar estado de la unidad
4. Mostrar configuración actual de la temperatura del agua y temperatura actual del agua
5. Editar configuración de temperatura del agua, modo y tiempo.



Cambie a la pantalla de temperatura del agua de calefacción y modifique la temperatura establecida del agua de calefacción.



Cambiar a temperatura de agua caliente. Visualizar y modificar la temperatura del agua de calefacción establecida.



Cambiar el modo de funcionamiento (calefacción, agua caliente, automático y refrigeración).



Ingresa a la interfaz de configuración de parámetros y configuración de tiempo

3.6 Otras funciones del panel de operación

1. Función de memoria:

Cuando la bomba de calor se apaga repentinamente, el panel de operación guardará los parámetros automáticamente;

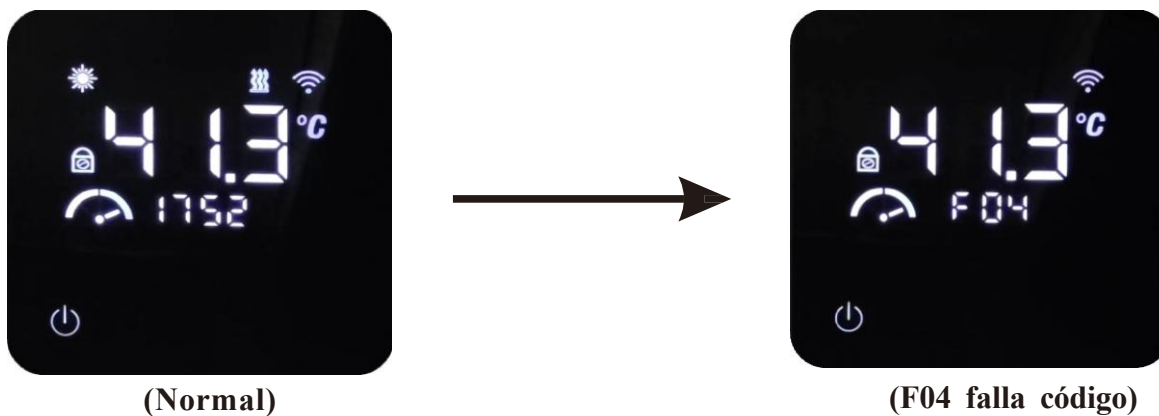
2. Función de timbre:

Frecuencia del sonido del timbre: suena 1 segundo, pausa 1 segundo;

1) Cuando se presiona un botón o dos botones durante un tiempo determinado, el timbre sonará una vez;

3. Fallas:

Cuando la unidad tiene una falla, los dígitos individuales en el área de la hora del reloj muestran la letra del código de falla, y la parte de los minutos muestra el número del código de falla. El valor en el área de temperatura se muestra normalmente. Por ejemplo, el código de falla F04 se muestra en la siguiente imagen:



Cuando se producen varias fallas, cada falla se muestra durante 5 segundos y todas las fallas se muestran en secuencia de forma continua. Después de mostrar todas las fallas en un ciclo, se muestra el reloj durante 5 segundos y luego se muestran todas las fallas en el siguiente ciclo;

Códigos de falla			
Cód.	Falla	Controlador Tratamiento	Posibles razones y soluciones
P01	Protección de corriente de línea principal	La unidad se detiene para protegerse	Si la corriente es demasiado alta o baja, la unidad se detiene para protegerse. La unidad se recupera automáticamente después de 5 minutos cuando sucede la primera vez. Si la misma falla ocurre 3 veces consecutivas, la unidad se detiene hasta que se vuelva a encender. Si la unidad está sobrecargada, verifique la situación del intercambio de calor del lado de condensación, si el motor del ventilador o la bomba de agua funcionan bien, si el intercambiador de calor está bloqueado, si la temperatura del agua es demasiado alta y si la diferencia de temperatura real entre el agua de entrada y el agua de salida del intercambiador de calor es normal (por debajo de 8 °C).
P02	Protección de corriente de fase del compresor	La unidad se detiene para protegerse	Protección de corriente del compresor demasiado alta o baja, o la unidad está sobrecargada. Verifique la situación del intercambiador de calor del lado de condensación para ver si el motor del ventilador o la bomba de agua están funcionando bien, si el intercambiador de calor está bloqueado, si la temperatura del agua es demasiado alta y si la diferencia de temperatura real entre la entrada y la salida de agua del intercambiador de calor es normal (por debajo de 8 °C).
P03	Protección del módulo IPM	La unidad se detiene para protegerse	La placa de control presenta una falla. Verifique si los cables están sueltos. Si los cables están bien conectados, reemplace la placa de control. Si la falla persiste, reemplace el compresor.
P04	Protección contra el retorno de aceite del compresor	Protección del controlador exterior	Si la unidad funciona en la baja frecuencia F3 durante más de 20 minutos, provoca un retorno de aceite deficiente, lo cual es una protección normal y no necesita tratamiento.
P05	Protección del interruptor de alta presión	La unidad se detiene para protegerse	Si la presión del sistema supera el valor establecido en el presostato, la unidad se detiene para protegerse. La unidad se recupera automáticamente después de 5 minutos cuando esto sucede la primera vez. Si la misma falla ocurre 3 veces consecutivas, la unidad se detiene hasta que se vuelva a encender. Verifique la situación del intercambio de calor del lado de condensación, si el motor del ventilador o la bomba de agua funcionan bien, si el intercambiador de calor está bloqueado, si la temperatura del agua es demasiado alta y si la diferencia de temperatura real entre el agua de entrada y el agua de salida del intercambiador de calor es normal (por debajo de 8 °C).
P06	Protección de alta presión	La unidad se detiene para protegerse	La presión del sistema alcanza el valor de protección. Si sucede tres veces en media hora, cambie a F12. Aparece si el caudal de agua es un 60 % inferior al caudal requerido. Daño en el sensor de temperatura de salida de agua. Daño en el motor o la rejilla del ventilador. Temperatura del aire de succión demasiado alta. Temperatura ambiente demasiado alta.
P07	Protección de precalentamiento del compresor	Protección del controlador exterior	Cuando el sistema se enciende por debajo de -5 °C, esta es una protección normal y no necesita ningún tratamiento, y la protección desaparecerá después de 30 minutos.
P08	Protección contra temperatura de descarga del compresor (alta)	La unidad se detiene para protegerse	La temperatura de descarga es demasiado alta, la temperatura del agua está configurada demasiado alta cuando la temperatura ambiente es baja, el flujo de agua es demasiado pequeño o la unidad carece de refrigerante.

Falla Códigos			
Cód.	Falla	Controlador Tratamiento	Posible Razones y Soluciones
P09	Protección del sensor de temperatura del serpentín del evaporador exterior	Unidad se detiene para protección	La temperatura del serpentín del evaporador exterior es demasiado alta durante el enfriamiento o el volumen de aire es demasiado pequeño. Verifique si la salida de aire está bloqueada. La temperatura del serpentín interior es demasiado baja durante el enfriamiento. Verifique el flujo de agua. Consulte P05. Si ocurre la misma falla tres veces en media hora, la unidad se detiene hasta que se vuelva a encender.
P10	Protección de voltaje de entrada demasiado alto/bajo	Unidad se detiene para protección	Compruebe si el voltaje de entrada de la unidad es demasiado alto (≥ 270 V) o demasiado bajo (≤ 140 V)
P11	Apagado del compresor debido a temperatura ambiente demasiado alta o baja	Unidad se detiene para protección	La temperatura ambiente excede el rango de trabajo permitido. El rango de trabajo de enfriamiento es de $11 \sim 55$ °C; el rango de trabajo de calefacción es de $-30 \sim 45$ °C.
P14	Protección anticongelante - etapa 1	La bomba de circulación se detiene durante 6 minutos y luego funciona durante 1 minuto.	Protección de seguridad del sistema.
P15	Protección anticongelante - etapa 2	Si la temperatura ambiente y la temperatura de salida del agua son inferiores a la temperatura inicial establecida, la bomba de calor comienza a funcionar. Si la temperatura de salida del agua es superior a la temperatura objetivo-establecida o si la temperatura ambiente es superior a la temperatura ambiente establecida para la activación del cierre, se activa la protección anticongelante de la etapa 2.	Protección de seguridad del sistema.
P18	Protección de baja presión	Unidad se detiene para protección	La presión del sistema alcanza el valor de protección. Si sucede tres veces en media hora, cambie a F11. Aparece si el caudal de agua es un 60 % inferior al caudal requerido. La temperatura del aire de succión es demasiado alta. La temperatura ambiente es demasiado alta. El área de entrada de aire del evaporador está bloqueada al 50 %. La cantidad de refrigerante es un 30 % inferior a la requerida.
F01	Falla del sensor de temperatura ambiente exterior	Unidad se detiene para protección	El sensor de temperatura ambiente exterior está desconectado o en cortocircuito. Cambie el sensor Ta. Cuando esta falla ocurre solo cuando la unidad está funcionando, es posible que el sensor de temperatura ambiente y el sensor de temperatura de la bobina estén mal ubicados.
F02	Sensor de temperatura de la bobina exterior falla	Unidad se detiene para protección	El sensor de temperatura del serpentín exterior está desconectado o en cortocircuito. Reemplace el sensor de temperatura.

F03	Falla del sensor de temperatura de descarga del compresor	Unidad se detiene para protección	El sensor de temperatura de descarga del compresor está desconectado o en cortocircuito. Reemplace el sensor TD
-----	---	-----------------------------------	---

Falla Códigos			
Cód.	Falla	Controlador Tratamiento	Posible Razones y Soluciones
F04	Falla del sensor de temperatura de succión del compresor	La unidad se detiene para protegerse	El sensor de temperatura de succión del compresor está desconectado o en cortocircuito. Reemplace el sensor Ts.
F05	Falla del sensor de presión de evaporación	La unidad se detiene para protegerse	El sensor de presión de evaporación está desconectado o en cortocircuito o hay una falla en el componente. Reemplácelo si es necesario. o la configuración de la EEPROM es incorrecta.
F06	Falla del sensor de presión de condensación	La unidad se detiene para protegerse	El sensor de presión del condensador está desconectado o en cortocircuito. Reemplácelo si es necesario. o la configuración de la EEPROM es incorrecta.
F07	Falla del presostato de alta	La unidad se detiene para protegerse	1. Si el presostato de alta presión está en posición abierta cuando la unidad está en estado de espera, o 2 minutos después de que el compresor se detiene, la unidad muestra esta falla. 2. La protección del presostato P05 se ha activado tres veces y luego se convierte en F07. Solo se recupera hasta que se vuelve a encender. Verifique si el presostato de alta o baja presión está roto o no está bien conectado. Si el flujo de agua es demasiado pequeño, si el sensor de temperatura de salida de agua está suelto o dañado, si el motor del ventilador o la válvula de expansión térmica funcionan de manera anormal; si la unidad funciona en modo de enfriamiento cuando la temperatura ambiente es demasiado alta.
F08	Falla del presostato de baja	La unidad se detiene para protegerse	1. Si el presostato de baja presión está en posición abierta cuando la unidad está en estado de espera, o 2 minutos después de que el compresor se detiene, la unidad muestra esta falla. 2. La protección del presostato P13 se ha activado tres veces y luego se convierte en F08. Solo se recupera hasta que se vuelve a encender. Verifique si la baja presión alcanza el valor de protección o si el presostato de baja presión está roto. Verifique si el flujo de agua es demasiado pequeño; si la válvula EEV funciona de manera anormal; si la ventilación es buena para enfriar; si el motor del ventilador funciona de manera anormal en temperaturas ambiente bajas; si la unidad carece de refrigerante.
F09	Falla del motor A del ventilador de CC	Reducir la velocidad para protección (sistema de ventilador doble) o apagar el compresor (sistema de ventilador simple). En el caso de un sistema de ventilador doble, si fallan dos ventiladores al mismo tiempo, el compresor se detiene. La unidad se detiene para protección F10 Falla del motor B del ventilador de CC	El motor del ventilador de CC no puede alcanzar la velocidad requerida o no hay señal de retroalimentación. Verifique si la PCB o el motor del ventilador están rotos. Reemplácelos si es necesario; o la EEPROM está configurada en motor de CA por error.

F10	Falla del motor B del ventilador de CC	El controlador externo protege la reducción de frecuencia (sistema de ventilador doble). Si fallan dos ventiladores al mismo tiempo, el compresor se detendrá	Si el ventilador no alcanza la velocidad establecida o no hay señal de retroalimentación, verifique si el motor o la placa PCB están rotos y reemplácelos por unos nuevos; el ventilador de la máquina es un ventilador de CA, pero la configuración de la Parte E es un ventilador de CC o si el sistema es un sistema de ventilador único, pero se informa F10, la configuración de la Parte E es incorrecta.
F11	Falla de presión de evaporación del sistema	La unidad se detiene para protegerse	Si el sensor de presión de evaporación detecta una protección de presión demasiado baja 3 veces en media hora, P18 se convierte en F11. Verifique si el sistema no tiene suficiente refrigerante o si hay una fuga en el interior, lo más probable es que no tenga suficiente refrigerante que haya causado esta presión de evaporación anormal; si el motor del ventilador y la bomba de agua funcionan bien; si el evaporador está bloqueado; si la válvula EEV funciona normalmente; si la temperatura del agua es demasiado baja y si la temperatura de entrada y salida del agua tiene una diferencia demasiado grande en la refrigeración (no debe ser mayor a 8 °C).
F12	La presión de condensación del sistema es demasiado alta	La unidad se detiene para protegerse	Si el sensor de presión de condensación detecta una protección contra presión demasiado alta en el sistema 3 veces en media hora, se muestra este código de falla y la unidad no se puede reiniciar hasta que se vuelva a encender. Verifique si el caudal de agua no es suficiente, lo más probable es que no haya suficiente caudal de agua que haya provocado que el sistema genere una presión demasiado alta; si el motor del ventilador y la bomba de agua funcionan bien; si el condensador está bloqueado; si la válvula EEV funciona normalmente; si la temperatura del agua es demasiado alta y si la temperatura de entrada y salida del agua tiene una diferencia demasiado grande (no debe ser mayor a 8 °C).
F14	Falla del sensor de temperatura del agua caliente	El modo de agua caliente deja de funcionar	El modo de agua caliente deja de funcionar. Reemplace el sensor Tw.
F15	Falla del sensor de temperatura del agua de refrigeración	El modo de enfriamiento se detiene	Reemplace el sensor TC
F16	Falla del sensor de temperatura de salida de agua	Apagado de la unidad por protección	Tuo El sensor de temperatura de salida de agua está desconectado o en cortocircuito. Reemplace el sensor Tuo.
F17	Falla del sensor de temperatura de entrada de agua	Apagado de la unidad por protección	El sensor de temperatura de entrada de agua Tui está desconectado o en cortocircuito. Reemplace el sensor Tui.
F18	Falla del sensor de temperatura de la bobina interior	Apagado de la unidad por protección	Tup El sensor de temperatura del serpentín interior Tup está desconectado o en cortocircuito. Reemplace el sensor Tup.
F27	Falla de EEPROM en interiores	No es necesario el tratamiento pero la unidad funciona con valores restablecidos	Restablezca la configuración de EEPROM o reemplace la PCB interior
E01	Falla de comunicación entre la PCB de control principal interior y la PCB de control principal exterior	La unidad se detiene para protegerse	El cable de comunicación RS485 AB está desconectado o mal conectado, o la PCB está dañada. Réviselo y sustitúyalo.

E02	Falla de comunicación entre la placa PCB principal exterior y la placa del controlador del compresor	La unidad se detiene para protegerse	El cable de comunicación está desconectado o la placa del controlador está dañada. Revísalos y reemplázalos.
E03	Fallo de corriente de fase del compresor (circuito abierto/cortocircuito)	La unidad se detiene para protegerse	Compruebe si el cable de alimentación del compresor está roto o en cortocircuito o no está bien conectado. Reemplace el cable. Si a la unidad le falta refrigerante, rellénelo. Si el cable y el refrigerante están bien, reemplace la placa de circuito impreso del controlador.
E04	Sobrecarga de corriente de fase del compresor (corriente demasiado alta)	La unidad se detiene para protegerse	Compruebe si el cable de alimentación del compresor está roto o en cortocircuito o no está bien conectado. Reemplace el cable. Si a la unidad le falta refrigerante, rellénelo. Si el cable y el refrigerante están bien, reemplace la placa de circuito impreso del controlador.
E05	Falla de la placa del controlador del compresor	La unidad se detiene para protegerse	La placa del controlador está dañada o el cable entre la placa del controlador y el compresor está suelto. Revísalos y reemplázalos.
E06	Falla de voltaje alto/bajo en la placa del controlador del compresor	La unidad se detiene para protegerse	Verifique si el voltaje de entrada es demasiado alto (≥ 270 V) o demasiado bajo (≤ 140 V).
E07	Falla de corriente alterna	La unidad se detiene para protegerse	1. Compruebe si la PCB está dañada. Utilice un amperímetro para medir la corriente de la unidad exterior y compárela con el valor actual de los parámetros del sistema en la pantalla. Si los dos valores tienen una gran diferencia, indica que la PCB está dañada y debe reemplazarse. 2. Si la corriente medida es demasiado pequeña, verifique si a la unidad le falta refrigerante. 3. La línea L del relé normalmente abierto de la placa de alimentación está conectada a la placa del módulo sin pasar por el transformador, lo que da como resultado una corriente de 0 A.
E08	PCB exterior Falla de EEPROM	La unidad se detiene para protegerse	Reprograme la EEPROM, ya que es posible que la EEPROM predeterminada no sea adecuada para la configuración de este modelo;
S01	Protección anticongelante en refrigeración	La unidad se detiene	1. La temperatura del agua es demasiado baja y el caudal de agua es demasiado pequeño durante el enfriamiento. Compruebe si la temperatura del agua es demasiado baja, si el sistema de agua está normal, si el filtro está bloqueado y si la bomba de agua está funcionando normalmente. 2. La cantidad de refrigerante es demasiado pequeña, compruebe la baja presión para ver si es necesario agregar refrigerante. 3. Cuando la temperatura ambiente es inferior a 15 °C, se inicia el enfriamiento. Esta falla puede ocurrir. 4. Si ha ocurrido tres veces en 30 minutos y no puede reiniciarse a menos que se vuelva a encender.
S02	Protección del interruptor de flujo de agua	Reiniciar después de tres minutos de apagado	Al presentarse la alarma S02 (Protección del interruptor de flujo de agua) , que indica un caudal de agua inferior al 50%, debe proceder de la siguiente manera:

			1. Verifique el circuito hidráulico completo para asegurar que no hay obstrucciones. 2. Compruebe y limpie los filtros del sistema, tanto el filtro interior (purgador de aire) como exterior (Filtro desfangador Magnético), ya que es la causa más frecuente de esta falla. 3. Confirme que la bomba de agua funciona con normalidad y está girando en el sentido correcto. NOTA IMPORTANTE: La bomba de calor requiere una presión mínima de trabajo para impulsar el agua a través de todo el circuito y mantener un rendimiento eficiente de la calefacción. Una presión insuficiente (como los 0,8 bar registrados) activará esta protección. Advertencia: Si la alarma S02 se repite tres veces en un período de 30 minutos, el código se convertirá en una falla S10, lo que indica un problema persistente de caudal que debe ser resuelto de inmediato para evitar daños en el equipo.
S03	Falla del interruptor de flujo de agua	Cuando la bomba de agua no funciona, el interruptor de flujo de agua se abre y se restablecerá;	Cuando la unidad está apagada o en estado de espera, si el interruptor de flujo de agua está cerrado (ENCENDIDO), verifique si el interruptor de flujo de agua está dañado o atascado.
S04	Fallo de comunicación entre el panel de operación y la PCB interior	La unidad se detiene	1. Compruebe si el cable de comunicación está conectado correctamente. 2. Compruebe si el cable de comunicación es demasiado largo (más de 30 metros) y si hay una fuente de interferencia cerca de la unidad. Si es así, coloque un anillo magnético anti interferencias en el cable de comunicación. 3. El panel de control o la placa de circuito impreso interior están rotos. Reemplácelos por unos nuevos.
S06	Protección por temperatura de salida de agua demasiado baja en refrigeración	La unidad se detiene	Cuando la temperatura de salida de agua es demasiado baja durante el enfriamiento, verifique si el sensor de temperatura de salida de agua (Tuo) está bien conectado, si la configuración de la temperatura del agua es demasiado baja y si el flujo de agua es demasiado pequeño.
S09	Fallo de descongelación	La unidad se detiene	Cuando la temperatura de salida del agua es $\leq 5^{\circ}\text{C}$, y si la descongelación falla por tres veces consecutivas, esta falla se informará continuamente y solo se puede solucionar después de volver a encender.
S10	Falla del interruptor de flujo de agua	La bomba de calor deja de funcionar y no se puede restaurar a menos que se apague.	1. Si el caudal de agua es inferior al 50 % del caudal nominal, compruebe si el circuito de agua funciona correctamente, si el filtro está bloqueado y si la bomba de agua funciona con normalidad. 2. Si el interruptor de caudal de agua está atascado; 3. S02 se convierte en S10 después de que la falla se repita tres veces en 30 minutos.

S11	Fallo de protección anticongelante en refrigeración	La bomba de calor deja de funcionar y no se puede restaurar a menos que se apague.	Si la "protección anticongelante de la bobina interior en modo de refrigeración" se produce más de 3 veces en un período de tiempo determinado, se muestra este código de error y la unidad se detiene hasta que se vuelve a encender. 1. Verifique si la temperatura establecida para la refrigeración es demasiado baja; si el sistema tiene un caudal de agua demasiado pequeño; verifique el sistema de agua, especialmente el filtro. 2. Verifique si el sistema no tiene suficiente refrigerante en el interior midiendo la presión de evaporación. 3. Verifique si la temperatura ambiente es inferior a 15 °C.
-----	---	--	---

3.7 Otras funciones

1. Interruptor remoto

- 1) Descripción de la función: Cuando la bomba de calor está en modo de refrigeración y calefacción, el sistema entra en estado de funcionamiento solo cuando se detecta que el interruptor remoto está cerrado (ON). Cuando se detecta que el interruptor remoto está apagado, el sistema se detiene inmediatamente por protección y no hay ningún código de falla. El equipo terminal puede usar este interruptor para controlar el encendido y apagado de la bomba de calor.
- 2) Puerto de función: puerto PCB TS1----terminal ES.

2. Calefacción eléctrica auxiliar (fuente de calefacción de respaldo SH, fuente de agua caliente de respaldo HW)

- 1) Descripción de la función: Cuando la temperatura ambiente es baja y la bomba de calor aumenta la temperatura lentamente, significa que la capacidad de calefacción de la bomba de calor no es suficiente. Para que la casa sea más cómoda, se puede encender la calefacción eléctrica auxiliar.
- 2) Precauciones: Antes de encender la calefacción eléctrica auxiliar, asegúrese de que el tanque de agua esté lleno de agua para evitar quemaduras en seco.

Nota: No hay un calentador eléctrico auxiliar dentro de esta bomba de calor, pero hay un terminal AS para conectar al calentador eléctrico externo.

3. Válvula de tres vías

- 1) Descripción de la función: Se utiliza para cambiar entre agua caliente y calefacción/refrigeración en el sistema de agua.
El método de conmutación predeterminado es el siguiente:
Cuando hay una demanda de calefacción o refrigeración, el puerto DV emite una señal de 220 V. Cuando no hay demanda de calefacción o refrigeración, el puerto DV emite una señal de 0 V; es decir, cuando el sistema de agua no tiene demanda, cambia al modo de agua caliente de forma predeterminada;

Nota: a. Cuando la bomba de agua está funcionando constantemente, la válvula de tres vías no se activará. Si la válvula de tres vías se activa al otro lado, se activará nuevamente incluso si no se activa en el lugar correcto, para evitar que el agua se mezcle en el medio. En circunstancias especiales, la válvula de tres vías se puede activar mezclando agua: descongelación.

b. No hay una válvula de tres vías dentro de la bomba de calor, pero hay terminales (AND, EVC, EVW) para que el usuario conecte una válvula de tres vías externa.

4. Bomba de agua circulante

- 1) Descripción de la función: Cuando la unidad está en modo de espera, la bomba de agua circulante funciona con 6 minutos de apagado y 1 minuto de encendido;
- 2) La bomba de agua circulante se enciende 30 segundos antes de que se encienda la bomba de calor o el calentador eléctrico auxiliar; cuando la frecuencia de la bomba de calor es 0 y el calentador eléctrico auxiliar no está funcionando, se apagará 30 segundos después de que la bomba de calor se detenga y luego se encenderá durante un minuto después de que se detenga durante N minutos.
(EE puede configurar el valor de "N", que varía de 1 a 15 minutos).

5. Modo de bajo ruido

- 1) Descripción de la función: Cuando sea necesario reducir el ruido de funcionamiento de la bomba de calor, puede configurar el modo de bajo ruido para reducir la velocidad del motor del ventilador y del compresor al mismo tiempo.
- 2) Cambie el valor de la lista de parámetros de usuario [6] de "0" a "1", la bomba de calor ingresa al modo de bajo ruido y funciona con bajo ruido.

Cuando se activa el modo de bajo ruido, la frecuencia de funcionamiento máxima del compresor de la bomba de calor solo puede alcanzar F7 (hay diez marchas, de F1 a F10, cuanto mayor sea la marcha, mayor será la frecuencia del compresor), y la velocidad máxima del motor del ventilador solo puede alcanzar la velocidad establecida del modo de bajo ruido (por ejemplo: la velocidad establecida del modo de bajo ruido es 580 r/min, cuando se activa el modo de bajo ruido, la velocidad máxima del motor del ventilador solo puede alcanzar 580 r/min).

Mantenimiento

4.1 Atención

- 1) El usuario no debe cambiar la estructura ni el cableado dentro de la unidad.
- 2) El servicio y el mantenimiento deben ser realizados por técnicos calificados y bien capacitados. Cuando la unidad no funcione, corte el suministro de energía de inmediato.
- 3) El sistema de control inteligente puede analizar automáticamente varios problemas de protección durante el uso diario y mostrar el código de falla en el controlador. La unidad puede recuperarse por sí sola. En condiciones de funcionamiento normal, las tuberías dentro de la unidad no necesitan mantenimiento.
- 4) En condiciones ambientales normales, el usuario solo necesita limpiar la superficie del intercambiador de calor exterior una vez al mes o cada trimestre.
- 5) Si la unidad funciona en un entorno sucio o aceitoso, limpie el intercambiador de calor exterior con un profesional, utilizando el detergente especificado, para garantizar el rendimiento y la eficiencia de la unidad.
- 6) Preste atención al entorno ambiental para verificar si la unidad está instalada firmemente o si la entrada y salida de aire de la unidad exterior está bloqueada.
- 7) A menos que la bomba de agua esté dañada, no se debe realizar ningún servicio o mantenimiento especial al sistema de agua dentro de la unidad. Se recomienda limpiar el filtro de agua periódicamente o cambiarlo cuando esté muy sucio o bloqueado.
- 8) Si la unidad no se utilizará en invierno durante un período prolongado, drene toda el agua del interior del sistema para evitar que las tuberías de agua se dañen debido al congelamiento.

4.2 Limpieza de agua filtrar

El filtro de agua debe limpiarse de acuerdo con el manual del filtro de agua para garantizar el flujo de agua del sistema. Se recomienda limpiarlo una vez durante el primer mes y luego una vez cada seis meses.

4.3 Limpieza de lámina calor intercambiador

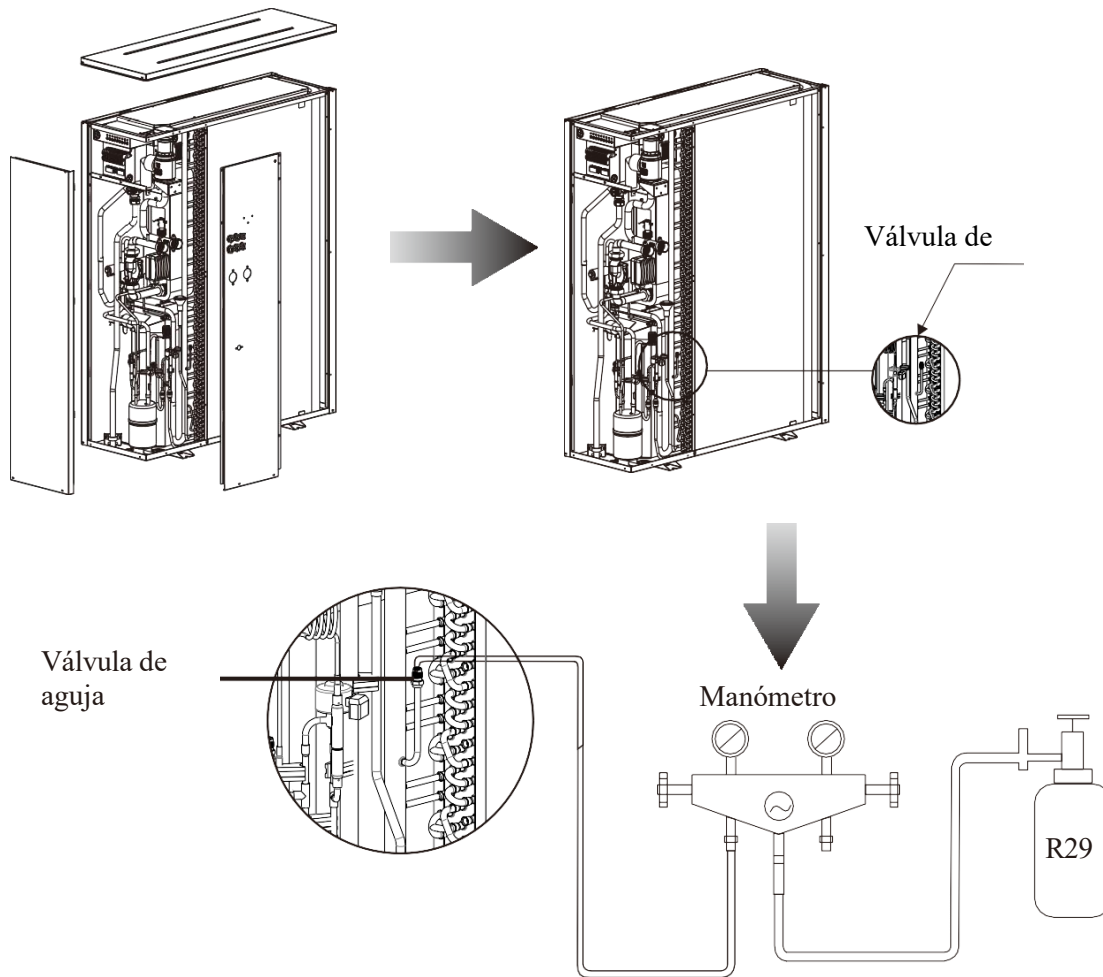
Gracias al alto grado de turbulencia que suele haber en el intercambiador de calor, se produce un efecto de autolimpieza en los canales. Sin embargo, en algunas aplicaciones la tendencia a la suciedad puede ser muy alta, por ejemplo, cuando se utiliza agua extremadamente dura a altas temperaturas. En estos casos, siempre es posible limpiar el intercambiador haciendo circular un líquido de limpieza (limpieza CIP in situ). Utilice un tanque con ácido débil, ácido fosfórico al 5 % o, si el intercambiador se limpia con frecuencia, ácido oxálico al 5 %. Bombee el líquido de limpieza a través del intercambiador.

Este trabajo debe ser realizado por personal cualificado. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor.

4.4 Gas cargando

El refrigerante juega un papel importante en el suministro de energía para la refrigeración o la calefacción. La falta de refrigerante afecta directamente la eficiencia de la refrigeración y la calefacción. Preste atención a lo siguiente antes de agregar refrigerante:

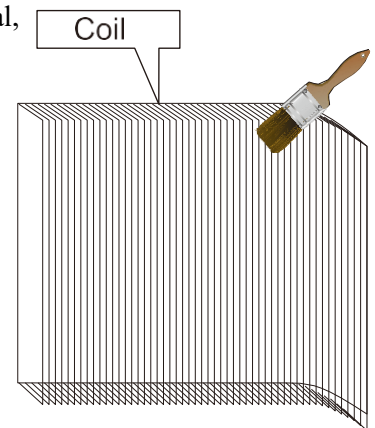
- 1) El trabajo debe ser realizado por profesionales.
- 2) Si el sistema no tiene suficiente refrigerante en su interior, verifique si tiene fugas en el interior. En caso afirmativo, repárelo antes de cargar el gas; de lo contrario, la unidad se quedará sin refrigerante nuevamente después de funcionar durante un período corto.
- 3) No agregue más refrigerante del necesario, ya que puede causar muchas fallas, como alta presión y baja eficiencia.
- 4) Este sistema utiliza refrigerante R290. Está estrictamente prohibido cargar cualquier refrigerante que no sea R290 en el sistema.
- 5) No debe haber aire en la circulación del refrigerante, ya que el aire provocará una alta presión anormal, lo que dañará la tubería de gas y reducirá la eficiencia de calefacción o refrigeración.
- 6) Si el refrigerante se filtra dentro de la casa, mantenga las ventanas abiertas durante unos minutos, incluso el refrigerante R290 no es perjudicial para la salud.
- 7) La carga de refrigerante solo se puede realizar en la operación de refrigeración. Proceda de la siguiente manera:



4.5 Serpentín del condensador

Las bobinas del condensador no requieren ningún mantenimiento especial, excepto cuando están obstruidas por papel u otros objetos extraños. La limpieza se realiza lavando con detergente y agua a baja presión y luego enjuagando con agua limpia:

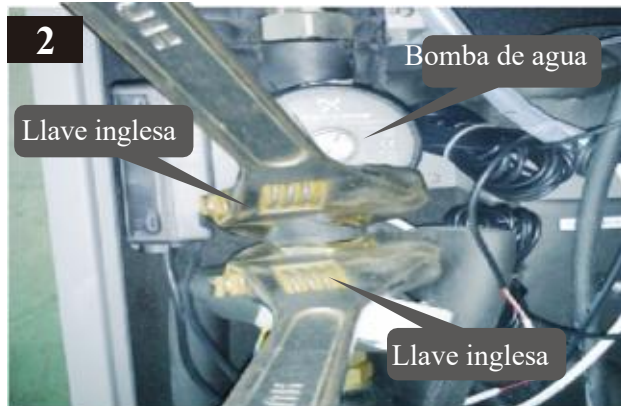
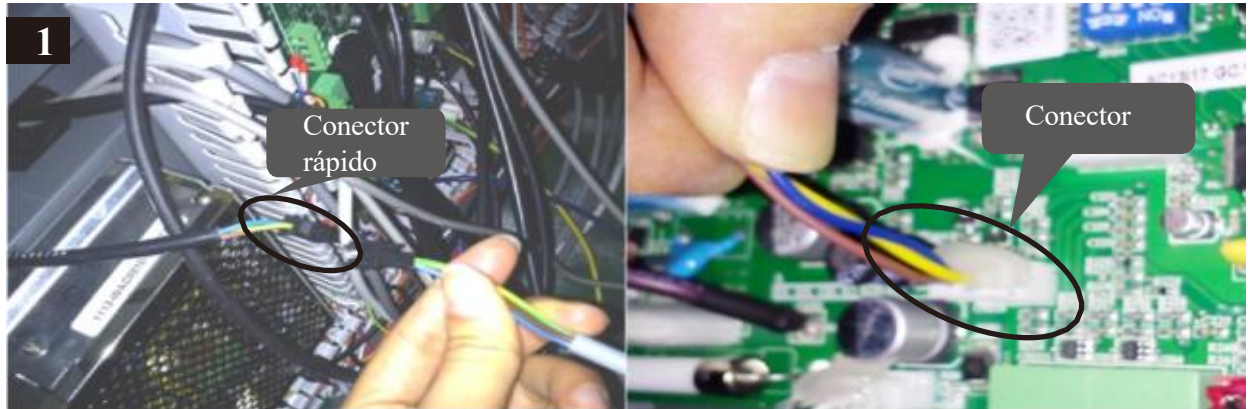
- 1) Antes de limpiar, asegúrese de que la unidad esté apagada.
- 2) El interior de la unidad debe ser limpiado por una persona calificada.
- 3) No use gasolina, benceno, detergente, etc. para limpiar la unidad. Y no rocíe con insecticida. De lo contrario, la unidad podría dañarse. Se recomienda el limpiador especial para la limpieza de aires acondicionados.
- 4) Rocíe limpiador de aires acondicionados en las bobinas. Deje que el limpiador actúe durante 5 a 8 minutos.
- 5) Luego, rocíe la bobina con agua limpia.
- 6) Un cepillo de pelo viejo funciona bien para cepillar la suciedad superficial y la pelusa de las aletas. Cepille en la misma dirección que las ranuras entre las aletas para que las cerdas pasen entre las aletas.
- 7) Después de limpiar, use un paño suave y seco para limpiar la unidad.



4.6 Servicio de unidad de control interior

4.6.1 Reemplazo de agua bomba

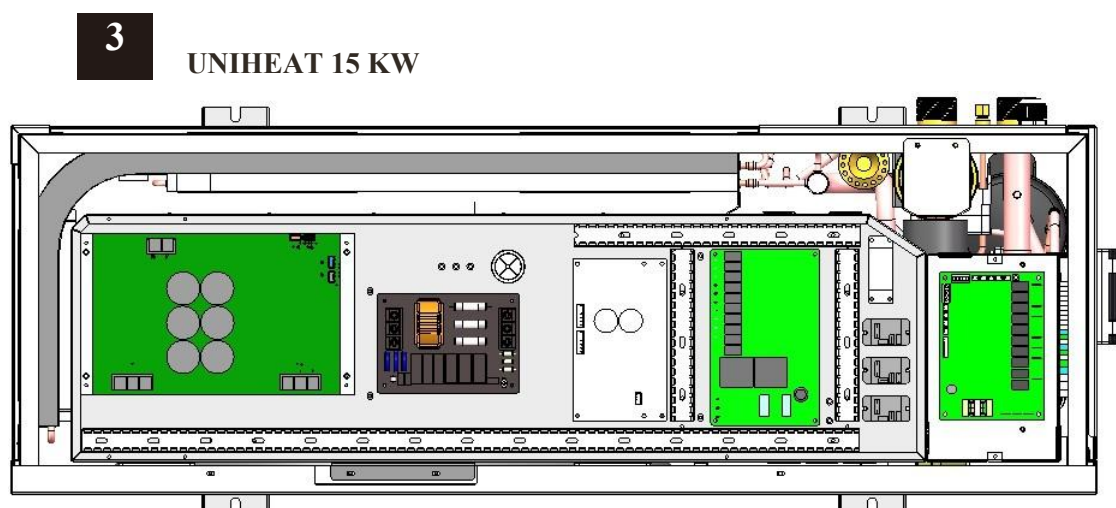
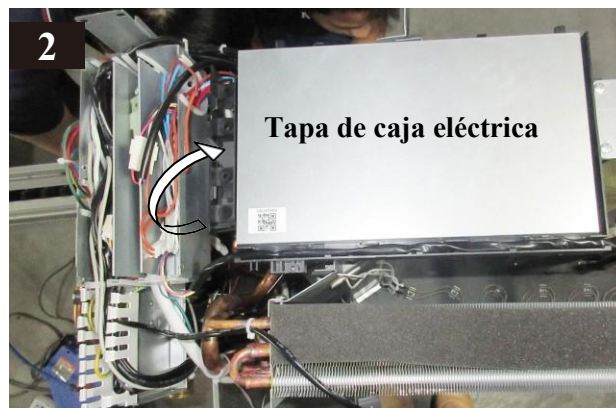
- 1) Corte el suministro eléctrico, abra el panel frontal y quite la tapa de la caja eléctrica. Desconecte el conector rápido del cable de alimentación de la bomba de agua y extraiga el cable de señal conectado a la placa de circuito impreso de control interior.
- 2) Corte el suministro de agua a la unidad y vacíe el agua de la unidad monobloque. Utilice una llave para aflojar los conectores de la bomba de agua y retire la bomba de la unidad.
- 3) Conecte una nueva bomba al sistema de agua y al sistema eléctrico de la unidad.



4.7 Servicio de unidad exterior monoblock

4.7.1 Mantenimiento del controlador

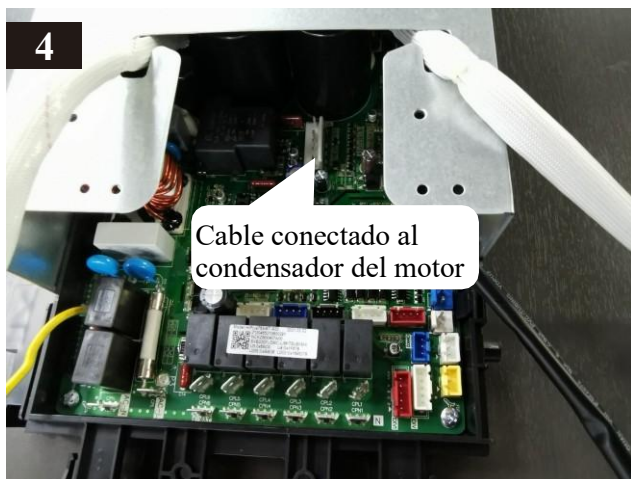
- 1) Corte el suministro eléctrico y retire la cubierta superior de la unidad.
- 2) Retire la cubierta de la caja eléctrica.
- 3) Realice los trabajos de mantenimiento necesarios en el controlador de la unidad exterior monobloque.



4.7.2 Reemplazo del motor del ventilador

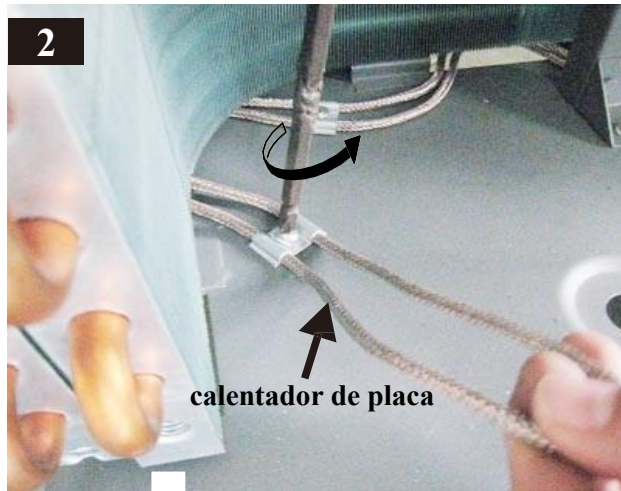
- 1) Corte la fuente de alimentación, quite los tornillos de la rejilla frontal.
- 2) Use una llave para aflojar la tuerca de la paleta del ventilador y retire la paleta del ventilador.
- 3) Quite los tornillos del motor del ventilador.
- 4) Desconecte el cable de alimentación del motor del ventilador de la PCB.
- 5) Vuelva a colocar el motor del ventilador reparado o nuevo y vuelva a conectar todos los cables.





4.7.3 Reemplazo del calentador de placa inferior

- 1) Corte el suministro eléctrico y siga el procedimiento 4.7.2 para retirar las aspas del ventilador.
- 2) Retire el dispositivo de sujeción del calentador de placas inferior (consulte la imagen 1).
- 3) Desconecte el conector rápido del calentador de placas inferior y retire el calentador (consulte la imagen 2).
- 4) Vuelva a colocar un nuevo calentador de placas inferior y conéctelo al conector rápido (consulte la imagen 3).



4.8 Solución de problemas

Falla	Causa	Solución
La unidad no puede iniciarse	1. No hay suministro de energía	1. Compruebe la fuente de alimentación
	2. El fusible está roto o el disyuntor está desconectado	2. Verifique si hay un circuito abierto o si la unidad está conectada a tierra. Luego cambie un fusible y restablezca el disyuntor, verifique si el circuito es estable o si la conexión está bien.
	3. Activación de protección	3. Verifique qué protección está funcionando, bórrela y luego reinicie la unidad.
	4. El cableado está suelto	4. Verifique la conexión del cable y apriete los tornillos en el terminal.
	5. El compresor falla	5. Cambiar el compresor
El ventilador no funciona	1. Cable del motor del ventilador suelto	1. Verifique las conexiones de los cables.
	2. Falla del motor del ventilador	2. Cambiar el motor del ventilador.
Bajo rendimiento de calefacción	1. Las aletas de la bobina están muy sucias.	1. Limpiar el serpentín del evaporador
	2. La entrada de aire está bloqueada	2. Retire cualquier objeto que bloquee la circulación de aire de la unidad.
	3. Refrigerante insuficiente	3. Inspeccione la unidad para detectar fugas y repárelas si las hubiera. Descargue todo el refrigerante y vuelva a cargar la unidad con la cantidad correcta.
Ruido demasiado alto de la bomba de agua o no hay flujo de agua cuando la bomba de agua está funcionando	1. Falta de agua en el sistema de agua	1. Compruebe el dispositivo de llenado de agua. Llene el sistema con suficiente agua.
	2. Aire existe en agua sistema	2. Purgando el aire.
	3. Válvulas en agua sistema No están completamente abiertos	3. Revise todas las válvulas para asegurarse de que estén completamente abiertas.
	4. El filtro de agua está sucio o bloqueado	4. Limpiar el filtro de agua
Presión de descarga del compresor demasiado alta	1. Demasiado refrigerante	1. Descargue todo el refrigerante y cargue la unidad nuevamente con la cantidad correcta.
	2. El aire existe en el sistema de refrigeración.	2. Descargue todo el refrigerante y cargue la unidad nuevamente con la cantidad correcta.
	3. Flujo de agua inadecuado	3. Verifique el caudal de agua del sistema. Utilice una bomba más grande para aumentar el caudal de agua si es necesario.
	4. Temperatura del agua demasiado alta	4. Verifique el valor del sensor de temperatura del agua, para asegurarse de que funciona correctamente.
También bajo presión de succión	1. El filtro secador está bloqueado	1. Cambiar uno nuevo
	2. La válvula de expansión electrónica no está abierta	2. Reparar o cambiar por uno nuevo
	3. Fuga de refrigerante	3. Inspeccione la unidad para detectar fugas y repárelas si las hubiera. Descargue todo el refrigerante y vuelva a cargar la unidad con la cantidad correcta.
La unidad no puede descongelarse correctamente	1. Falla del sensor de temperatura de la bobina	1. Verifique la posición y el valor del sensor de temperatura de la bobina. Reemplácelo si es necesario.
	2. La entrada/salida de aire está bloqueada	2. Retire cualquier objeto que bloquee la circulación del aire de la unidad. Limpie el serpentín del evaporador de vez en cuando.

Es posible que el siguiente fenómeno no sea un problema de la unidad en sí. Póngase en contacto con un profesional de mantenimiento para obtener ayuda.

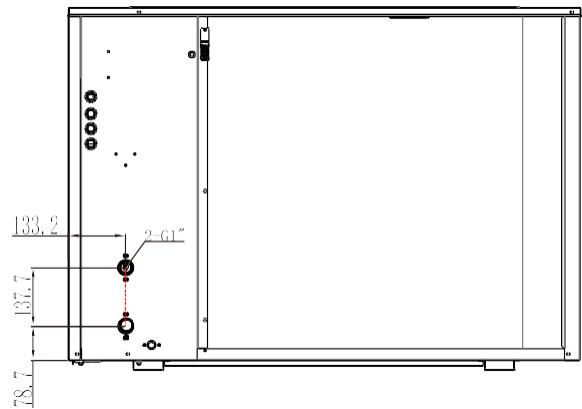
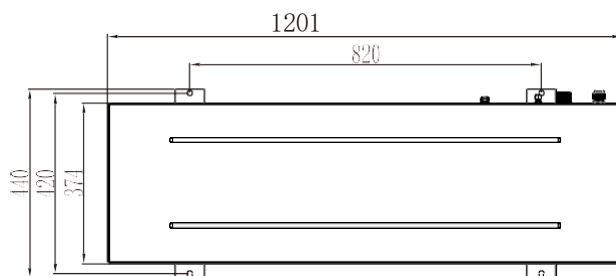
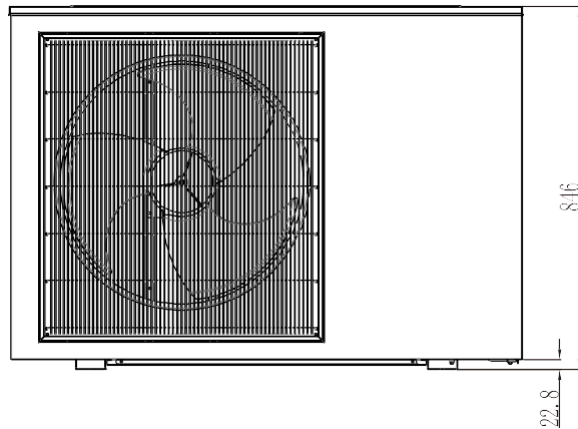
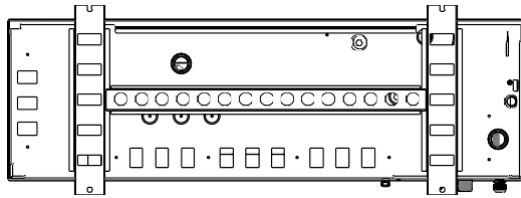
Número	Falla	Solución
1	La unidad no está funcionando	Cuando la unidad se reinicia, el compresor se iniciará 3 minutos después (autoprotección del compresor), verifique si el disyuntor está desconectado y si hay suministro de energía normal para el panel de operación.
2	Capacidad baja	Verifique si la entrada o salida de aire está bloqueada en la unidad exterior; verifique si la temperatura configurada es demasiado alta en el modo de enfriamiento o demasiado baja en el modo de calefacción.

Dibujos Técnicos

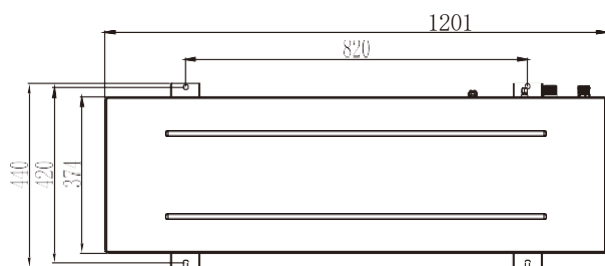
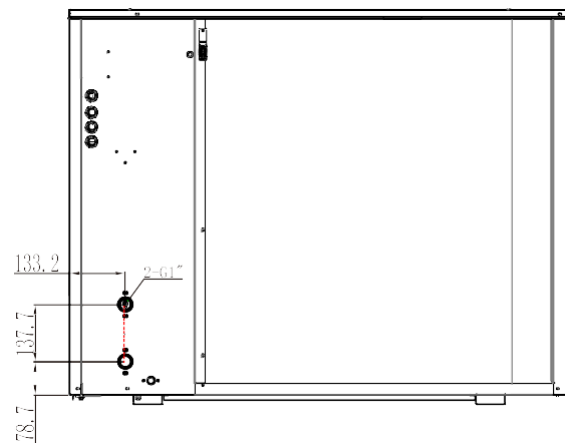
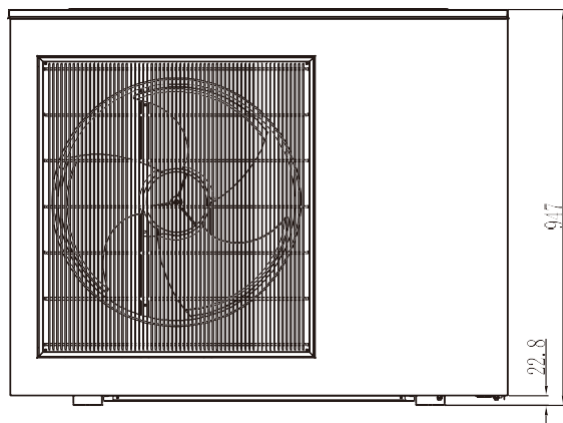
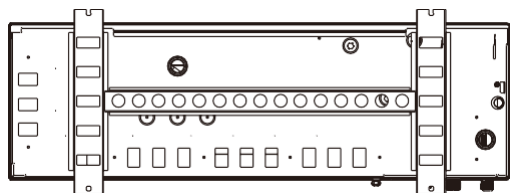
5.1 Esquemas y dimensiones

Monobloque - Unidad:mm

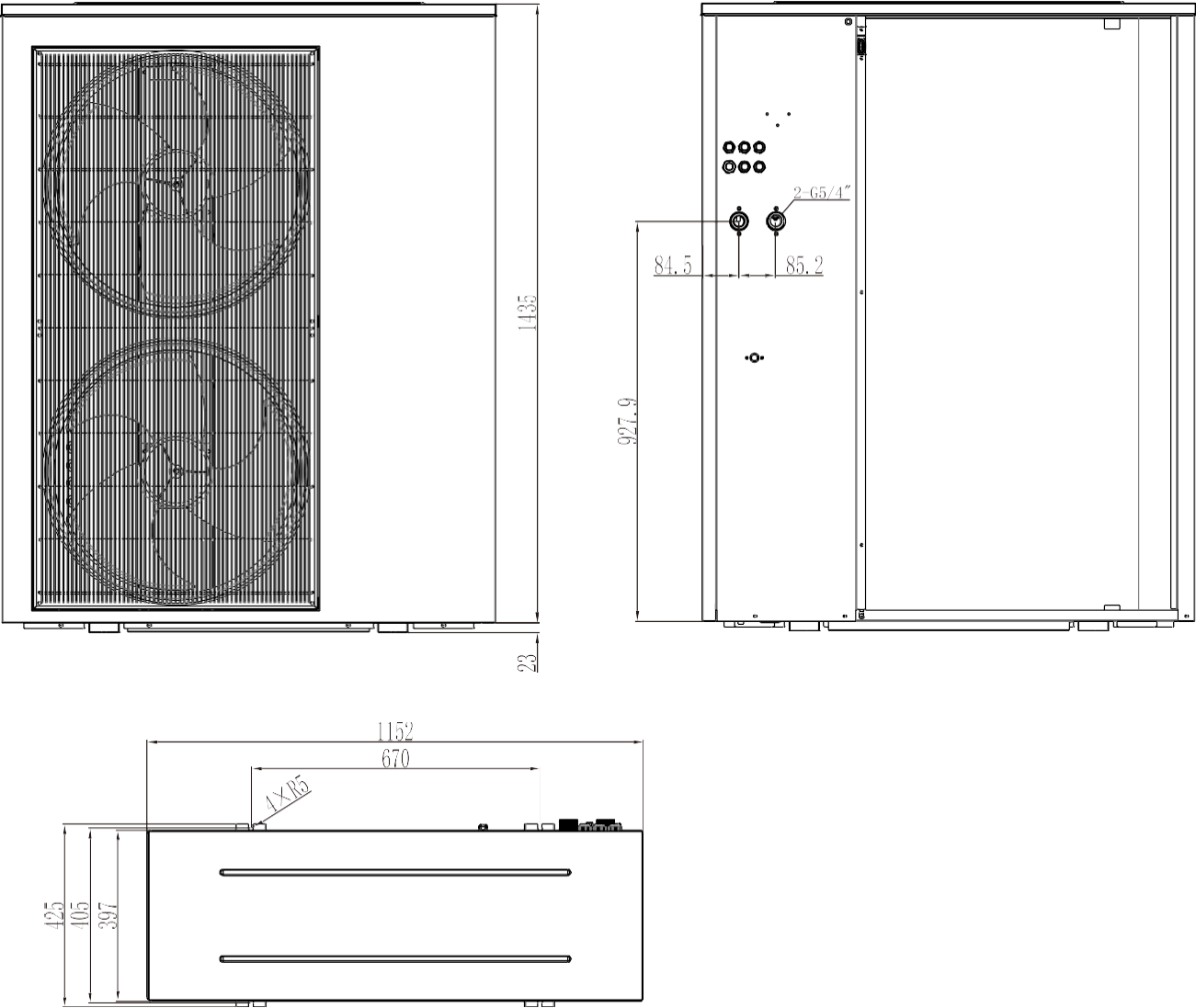
UNIHEAT -06/08 kW



Monobloque - Unidad:mm
UNIHEAT -12 kW



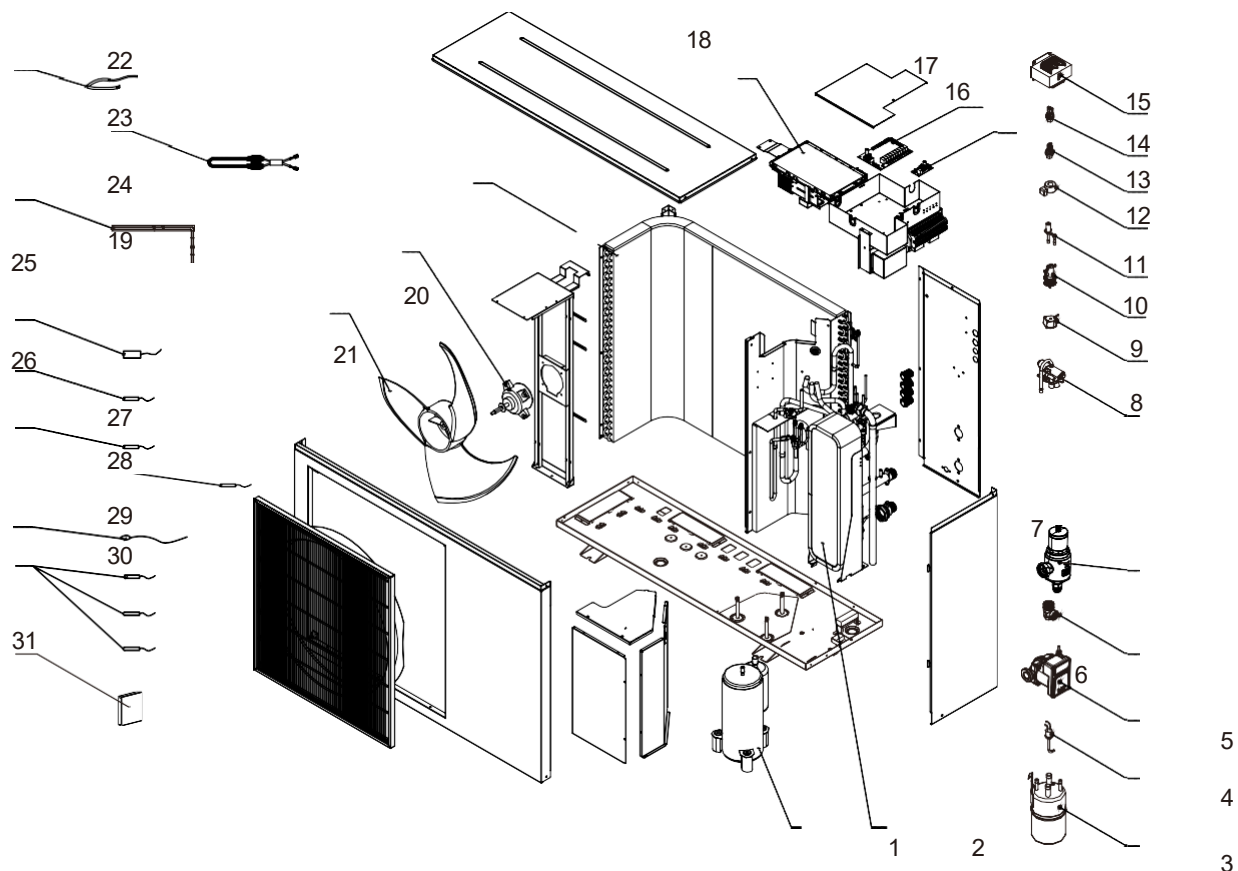
Monobloque - Unidad:mm
UNIHEAT -15kW



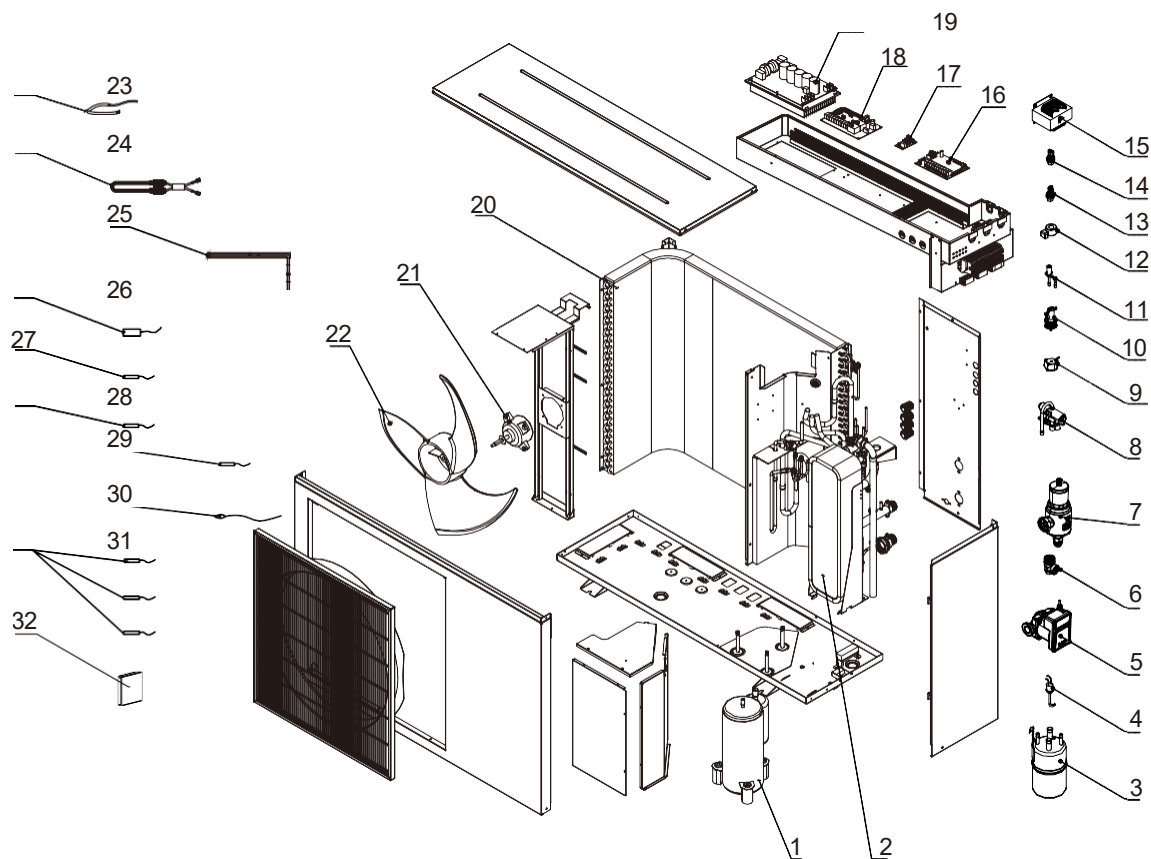
5.2 Despiece

Monobloque - Unidad:mm

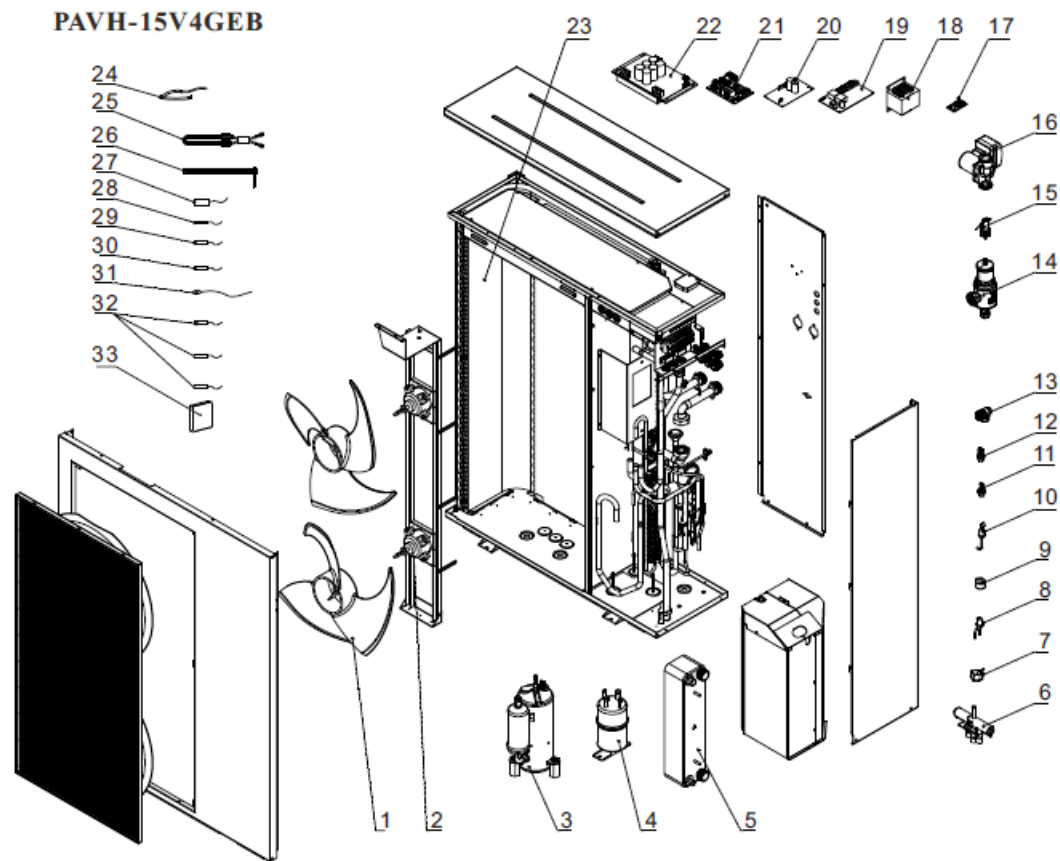
UNIHEAT -06/08 kW



Nº	Nombre	Nº	Nombre	Nº	Nombre
1	Compresor inverter	12	Bobina EEV	23	Calentador de placa inferior
2	Intercambiador de calor de placas	13	Sensor de alta presión	24	Calentador para intercambiador de calor de placas
3	Intercambio de calor gas- líquido separador	14	Sensor de baja presión	25	Sensor de temperatura de descarga
4	Interruptor de alta presión	15	Reactor	26	Sensor de temperatura de succión
5	Bomba Recirculadora	16	Termostato	27	Sensor de temperatura del serpentín del evaporador
6	Válvula de alivio de presión	17	PCB principal interior	28	Sensor de temperatura para intercambiador de calor de placas
7	Separador de Gas	18	PCB principal integrado	29	Sensor de temperatura ambiente
8	Válvula de 4 vías	19	Evaporador	30	Sensor de temperatura del serpentín de condensación
9	Bobina de válvula de 4 vías	20	Motor DC		Sensor de temperatura de entrada de agua
10	Interruptor de flujo de agua	21	Aspa del ventilador		Sensor de temperatura de salida de agua
11	EEV	22	Calentador del cárter	31	Panel de operaciones

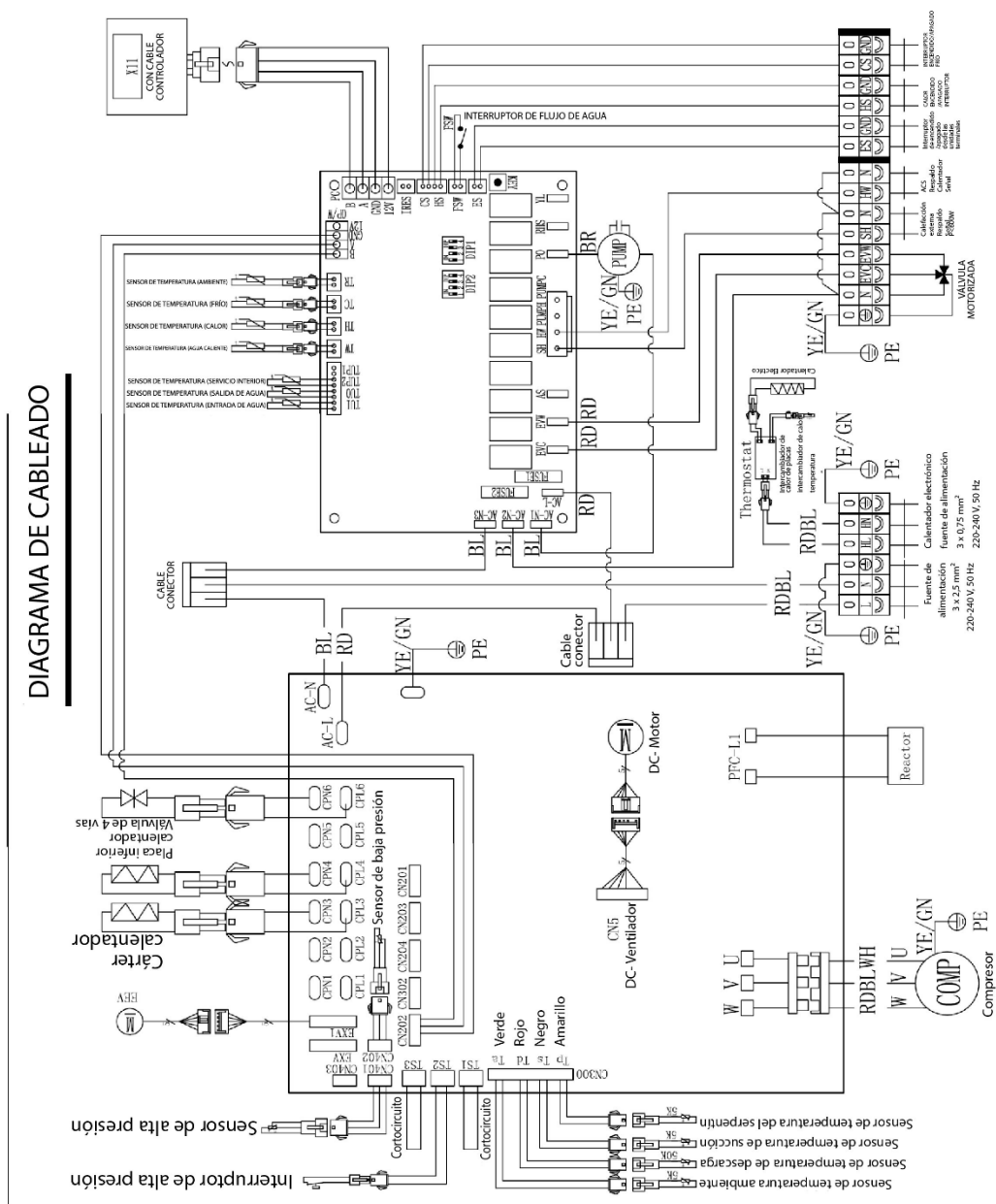


Nº	Nombre	Nº	Nombre	Nº	Nombre
1	Compresor inverter	12	Bobina EEV	23	Calentador del cárter
2	Intercambiador de calor de placas	13	Sensor de alta presión	24	Calentador de placa inferior
3	Intercambio de calor gas- líquido separador	14	Sensor de baja presión	25	Calentador para intercambiador de calor de placas
4	Interruptor de alta presión	15	Reactor	26	Sensor de temperatura de descarga
5	Bomba Recirculadora	16	PCB principal interior	27	Sensor de temperatura de succión
6	Válvula de alivio de presión	17	Termostato	28	Sensor de temperatura del serpentín del evaporador
7	Separador de Gas	18	PCB principal para exteriores	29	Sensor de temperatura para intercambiador de calor de placas
8	Válvula de 4 vías	19	PCB controlador monofásico	30	Sensor de temperatura ambiente
9	Bobina de válvula de 4 vías	20	Evaporador	31	Sensor de temperatura del serpentín de condensación
10	Interruptor de flujo de agua	21	Motor DC		Sensor de temperatura de entrada de agua
11	EEV	22	Aspa del ventilador		Sensor de temperatura de salida de agua
				32	Panel de operaciones



Nº	Nombre	Nº	Nombre	Nº	Nombre
1	Motor DC	12	Sensor de baja presión	24	Calentador de cárter
2	Aspa del ventilador	13	Válvula de alivio de presión	25	Calentador de placas inferiores
3	Compresor inverter	14	Separador de gas	26	Calentador para intercambiador de calor de placas
4	Intercambio de calor gas- líquido separador	15	Interruptor de flujo de agua	27	Sensor de temperatura de descarga
5	Intercambiador de calor de placas	16	Termostato	28	Sensor de temperatura de succión
6	Válvula de 4 vías	17	Bomba de agua	29	Sensor de temperatura del serpentín de evaporación
7	Bobina de válvula de 4 vías	18	Reactor	30	Sensor de temperatura del serpentín de condensación
8	EEV	19	PCB principal interior	31	Sensor de temperatura para intercambiador de calor de placas
9	Bobina EEV	20	PCB del motor del ventilador	32	Sensor de temperatura ambiente
10	Presostato de alta presión	21	PCB principal exterior		Sensor de temperatura de entrada de agua
11	Sensor de alta presión	22	PCB del controlador trifásico		Sensor de temperatura de salida de agua
		23	Evaporador	33	Panel de operaciones

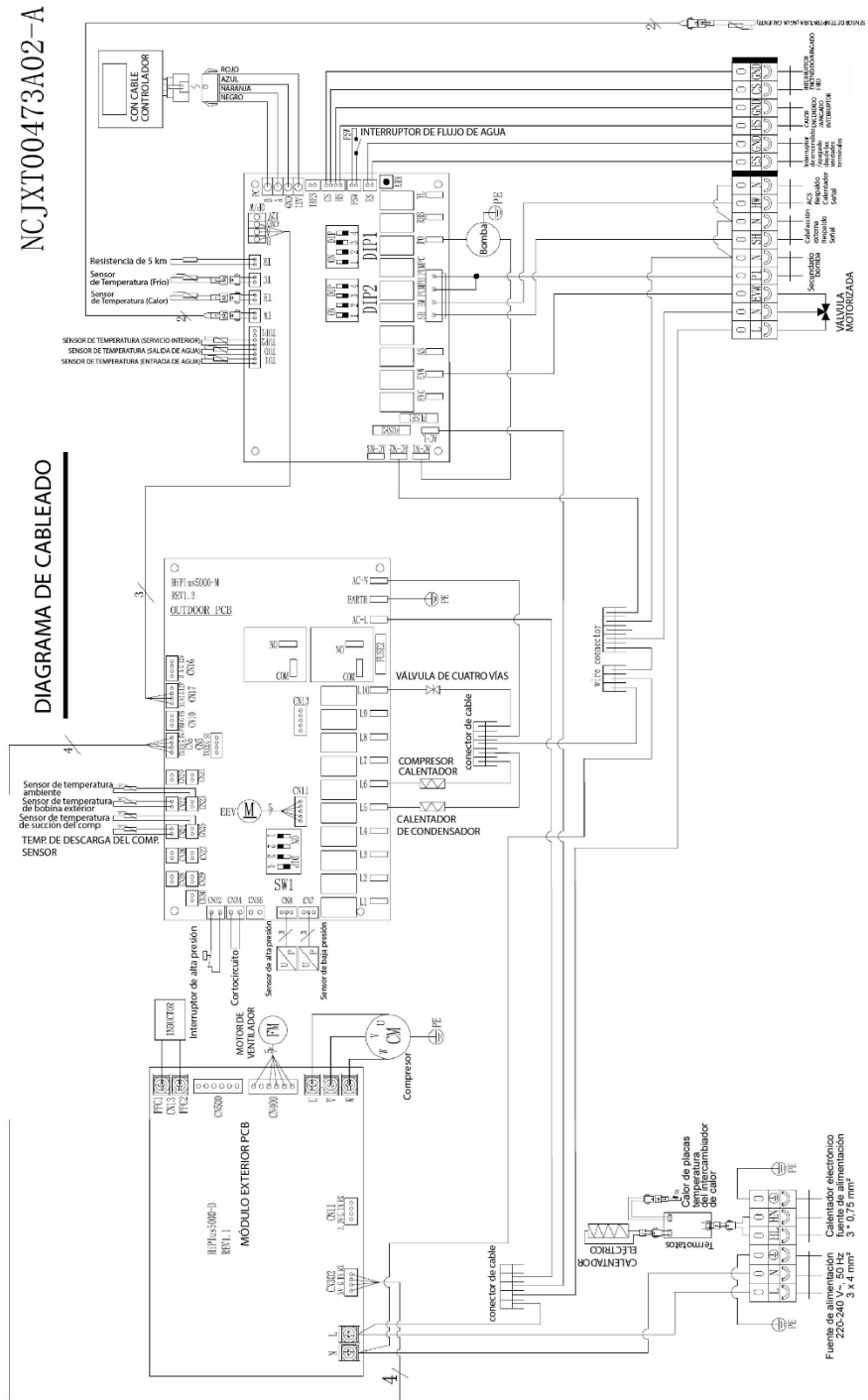
5.3 Diagrama eléctrico

PAVH-06/08V1GEB

CUIDADO

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

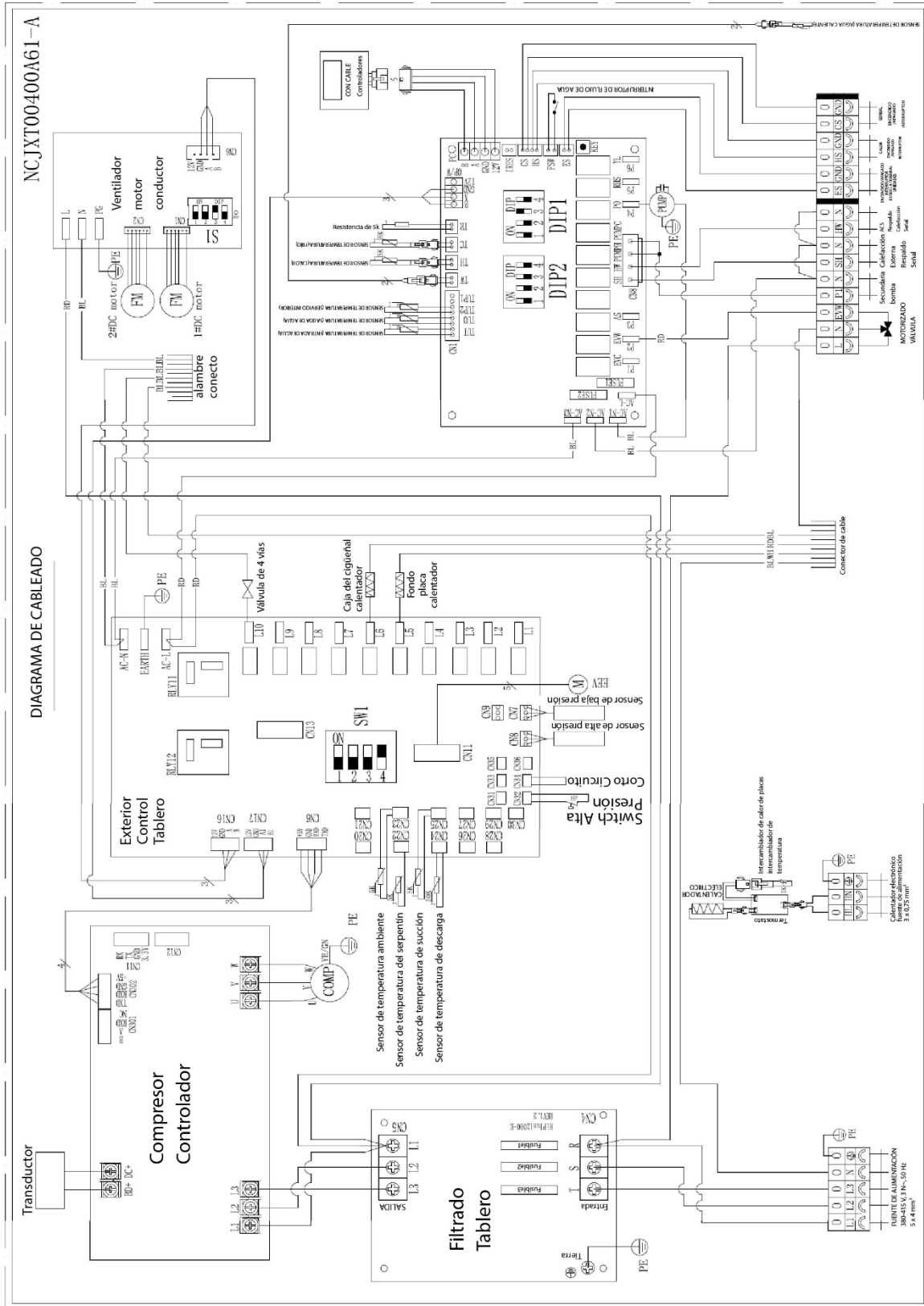
Para conocer las especificaciones reales de la unidad, consulte las etiquetas de especificaciones en la unidad.



CUIDADO

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Para conocer las especificaciones reales de la unidad, consulte las etiquetas de especificaciones en la unidad.



CUIDADO

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

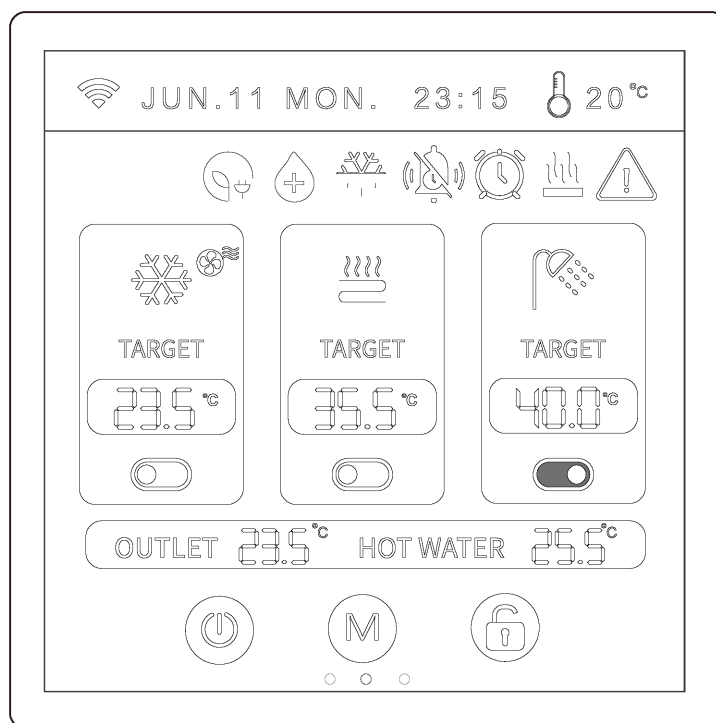
Para conocer las especificaciones reales de la unidad, consulte las etiquetas de especificaciones en la unidad.

Gracias por elegir nuestro producto de calidad. Lea atentamente este manual antes de utilizar el dispositivo y siga las instrucciones para utilizarlo a fin de evitar daños en el dispositivo o lesiones al personal.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso debido a mejoras del producto. Consulte la etiqueta de especificaciones en la unidad para conocer las especificaciones actualizadas..

Control por Cable

Manual de instalación y operación



CODIGO: AABCHCNE16



NOTA IMPORTANTE:

Muchas gracias por comprar nuestro producto. Antes de usar su unidad, lea atentamente este manual y guárdelo para futuras consultas.

CONTENIDO

PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	1
Acerca de la documentación	1
Para el usuario.....	1
Interfaz de encendido	2
La apariencia del controlador con cable	2
Iconos de estado	2
GUÍA DE OPERACIÓN DEL CONTROLADOR DE CABLE	5
Zona simple/doble	5
Sin agua en una sola zona	5
Zona única + agua caliente.....	5
No hay agua caliente en la zona doble.....	5
Doble Zona + Agua Caliente	6
Función de bloqueo/desbloqueo	6
Modo de configuración	6
Ajuste de la temperatura objetivo	7
Protector de pantalla / Pantalla apagada.....	7
Visualización de fallas.....	8
Comprobar el estado de los parámetros.....	8
Interfaz de configuración de parámetros.....	8
Configuración de la interfaz	8
Curva	10
Ajuste de la hora	10
Silenciamiento manual.....	11
Función temporizada	12
Función de calefacción	14
Función de precalentamiento	15
Modo de funcionamiento de la bomba de agua.....	15
Curva climática	16
APÉNDICE	21
Parámetros	21
Código de error	27
FUNCIÓN Wi-Fi.....	36
Instalación de software	36
Inicio de sesión / Registro	36
Agregar dispositivo.....	36
Operación de la función de software.....	39
Modificar el nombre del dispositivo / Eliminar dispositivo.....	42
Configuración del modo.....	43
Cronometraje	43
Establecer parámetros	44
Mine	46

PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Acerca de la documentación

La documentación original está escrita en inglés. Todos los demás idiomas son traducciones. Las precauciones descritas en este documento cubren temas muy importantes, sígalas cuidadosamente. Todas las actividades descritas en el manual de instalación deben ser realizadas por un instalador autorizado.

ADVERTENCIA

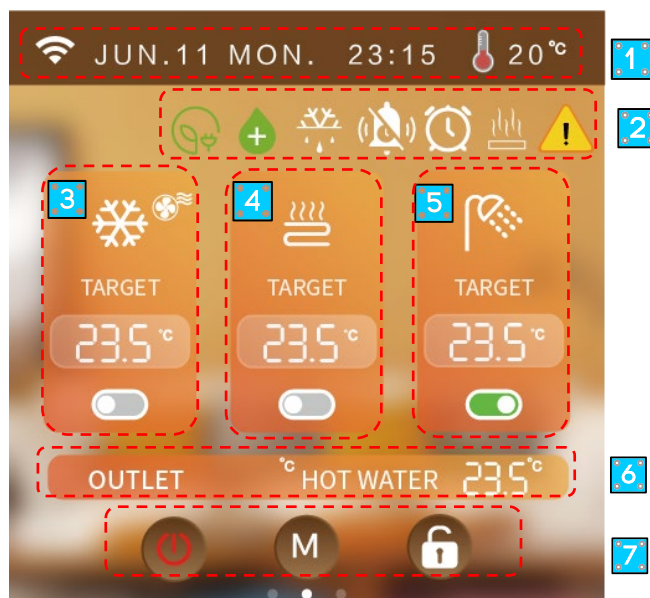
- **ADVERTENCIA:** Indica una situación que podría resultar en la muerte o lesiones graves.
- **PRECAUCIÓN:** Indica una situación que podría resultar en lesiones leves o moderadas.
- **PELIGRO:** Indica una situación que resulta en la muerte o lesiones graves.
- **PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN:** Indica una situación que podría resultar en electrocución.
- **PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURAS:** Indica una situación que podría resultar en quemaduras debido a temperaturas extremas de calor o frío.
- **NOTA:** Indica una situación que podría resultar en daños al equipo o a la propiedad.
- **INFORMACIÓN:** Indica consejos útiles o información adicional.

Para el usuario

- Si no está seguro de cómo operar la unidad, comuníquese con su instalador.
- El aparato no está diseñado para ser utilizado por personas, incluidos niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el producto.
- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:
Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no se pueden mezclar con los residuos domésticos sin clasificar. **NO** intente desmontar el sistema usted mismo: el desmontaje del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras partes debe ser realizado por un instalador autorizado y debe cumplir con la legislación aplicable. Las unidades deben ser tratadas en una instalación de tratamiento especializada para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurarse de que este producto se deseché correctamente, ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener más información, póngase en contacto con su instalador o autoridad local.
- Colocado en un lugar alejado de la radiación.

Interfaz de encendido

La apariencia del controlador con cable



- ① Señal, hora, temperatura ambiente
- ② Los iconos muestran el significado: Electricidad gratuita, Esterilización, Descongelación, Silencio de sincronización, Función de temporización, Función de calefacción, Fallo
- ③ Modo de refrigeración/calefacción de la zona A, icono de instalación del terminal, temperatura objetivo de refrigeración/calefacción, interruptor de la zona A.
- ④ Modo de calefacción por suelo radiante de la zona B, temperatura objetivo de calefacción por suelo radiante, interruptor de la zona B.
- ⑤ Modo de agua caliente, temperatura objetivo de agua caliente, interruptor de agua caliente.
- ⑥ Temperatura total del agua de salida, temperatura del agua caliente.
- ⑦ Total, ON/OFF, Modo, Pantalla de desbloqueo/bloqueo.

Iconos de estado

Iconos	Estado	Descripción	Iconos	Estado	Descripción
	Estado de la red	Visualización según la intensidad de la señal		Descongelación	La función de descongelación de la unidad actualmente en funcionamiento
	Modo de calefacción	Indica dinámicamente el		Antihielo	La unidad está funcionando

Iconos	Estado	Descripción	Iconos	Estado	Descripción
		encendido			actualmente con función anticongelante
	Modo de refrigeración	Indica dinámicamente el encendido		Día festivo	Unidad que actualmente funciona en modo festivo
	Modo automático	Indica dinámicamente el encendido		Tranquilo	La unidad está funcionando actualmente en modo silencioso
	Modo de agua caliente	Indica dinámicamente el encendido		Ahorro de energía	La unidad está funcionando actualmente en modo de ahorro de energía
	Calefacción por suelo radiante	Indica dinámicamente el encendido		Prueba de capacidad	Prueba de capacidad de la unidad actualmente en ejecución
	Culpa	La unidad está defectuosa		Recolección de flúor	Unidad que actualmente ejecuta la función de recolección de fluoruro
	Precalentamiento	El parpadeo indica precalentamiento		antibacteriano	Unidad que actualmente ejecuta la función de esterilización
	Estado de la red	Red de distribución de pantallas parpadeantes		Electricidad gratis	
	Silencio del temporizador	El controlador de cable activa el silencio temporizado		Electricidad del valle	
	Función de temporizador	El controlador de cable activa la		Pico de electricidad	

Iconos	Estado	Descripción	Iconos	Estado	Descripción
		función temporizada			
	Fuente de calor externa	Salida de fuente de calor externa		Calentador eléctrico con depósito de agua	Salida del calentador eléctrico del tanque de agua
	Señal solar	Entrada de señal solar		Calentador eléctrico auxiliar	Salida del calentador eléctrico auxiliar

GUÍA DE OPERACIÓN DEL CONTROLADOR DE CABLE

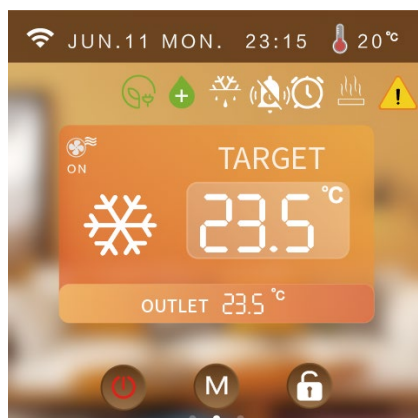
Zona simple/doble

En el estado APAGADO, deslice el dedo hacia la izquierda en la página principal - haga clic en "General" - haga clic en "Parámetro" - ingrese la contraseña "168" - haga clic en "N Parámetros" - Desplácese a la página 3 y haga clic en N26 para seleccionar el modo de zona simple y doble.

NO.	Status Name	Value
N26	Wire Controller Control Type	Single Zone Water Temp.
N27	Load Correction Amplitude	0 °C
N32	Smart Grid	Disable
N36	Underfloor Heating Inlet Temp. Sensor	Enable
N37	System Total Outlet Water Temp. Sensor	Enable
N38	EVU Signal	Normally Open

Sin agua en una sola zona

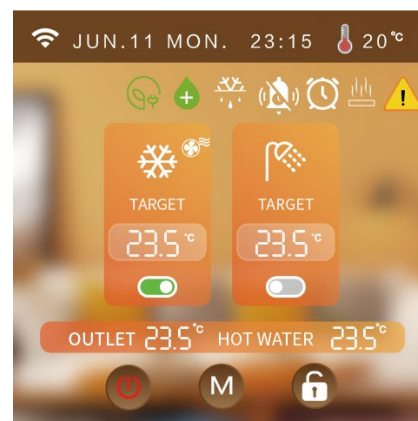
En la interfaz principal, haga clic en "🔌" para encender y apagar la máquina, haga clic en "M" para cambiar el modo de calefacción / refrigeración.



Zona única + agua caliente

- Cuando la unidad esté en estado apagado (la zona A y el agua caliente están en estado apagado), presione brevemente el botón de  encendido/apagado total "" y todas las funciones de zona A y agua caliente se activarán.
- Cuando la zona A esté en estado apagado, haga clic en el botón del  interruptor de la zona A "" y la zona A se encenderá.
- Agua caliente en estado apagado, haga clic en el botón del interruptor de  agua caliente "", agua caliente encendida.
- Con la función de agua caliente, se muestra la temperatura objetivo del agua caliente.

(Nota: "  " significa encendido, "  " significa apagado)



No hay agua caliente en la zona doble

- Cuando la unidad esté en estado apagado (tanto la zona A como la zona B están en estado apagado), presione

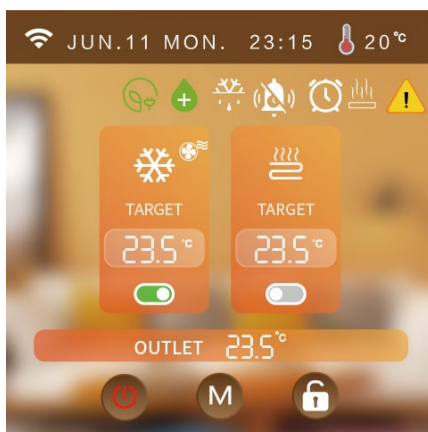
brevemente el  botón de encendido / apagado total, la zona A y la zona B se encenderán.

b) Cuando la zona A esté en estado apagado, haga clic en el botón de cambio de  zona A "" y la zona A se encenderá.

c) La zona B está en estado apagado, haga clic en el botón del interruptor de  la zona B "", encendido de la zona B.

d) La zona A está en modo de refrigeración, la zona B (calefacción por suelo radiante) no se puede encender.

f) Sin función de agua caliente, no muestra la temperatura objetivo del agua caliente.



Doble Zona + Agua Caliente

a) Cuando la unidad esté en estado apagado (tanto la zona A como la zona B están en estado apagado), presione

brevemente el  botón de encendido / apagado total, la zona A y la zona B se encenderán.

b) Cuando la zona A esté en estado apagado, haga clic en el botón de cambio de  zona A "" y la zona A se encenderá.

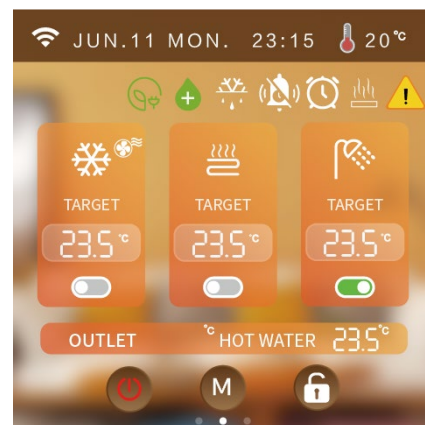
c) La zona B está en estado apagado, haga clic en el botón de interruptor de zona

B "", zona B activada

d) La zona A está en modo de refrigeración, la zona B (calefacción por suelo radiante) no se puede encender.

e) El icono de modo se muestra dinámicamente en nombre del compresor encendido, estático significa que el compresor está apagado.

f) Sin función de agua caliente, no se muestra la temperatura objetivo del agua caliente.



Función de bloqueo/desbloqueo

En la interfaz principal, presione "" para bloquear / desbloquear.

Modo de configuración

En la interfaz principal, presione brevemente  la tecla de modo "" para saltar a la interfaz correspondiente de acuerdo con el modo actual admitido por la unidad.

Por ejemplo, cuando la unidad admite los modos de enfriamiento y calefacción, presione brevemente la

tecla de modo "M" para ingresar a la configuración del modo: enfriamiento, calefacción, automático.

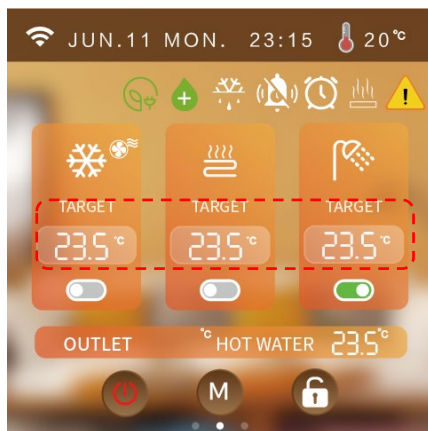


Nota: Ingrese la contraseña "168" en "Parámetro" y configure el tipo de calefacción y refrigeración modificando N02.

Ajuste de la temperatura

objetivo

De acuerdo con la configuración del estado del modo de visualización de la página principal, haga clic en la temperatura objetivo para establecer la temperatura objetivo deseada.



Protector de pantalla /

Pantalla apagada

1) Encienda el protector de pantalla

En todas las interfaces, durante 60 segundos sin tocar la pantalla, el brillo de la pantalla caerá automáticamente al 20% de brillo, durante 6 minutos sin tocar la pantalla, el controlador de cable salta automáticamente a la interfaz del protector de pantalla, durante 8 minutos sin tocar la pantalla, el controlador de cable en un estado de hibernación.

Estado de hibernación, haga clic en el controlador de cable de la pantalla, la pantalla brillante sigue siendo la interfaz del protector de pantalla (solo la pantalla brillante no realiza otras acciones).

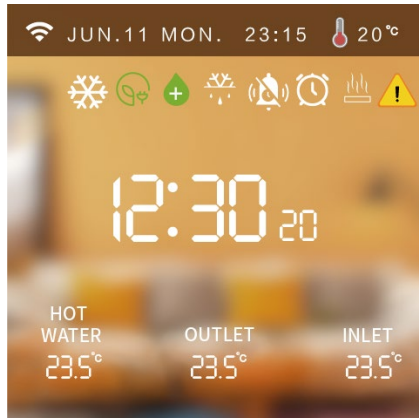
El brillo del controlador está en un 20%: haga clic en el brillo del controlador de pantalla aumentado al 100% (solo la pantalla brillante no realiza otras acciones y no cambia la interfaz.)

2) Desactive la función de protector de pantalla

En todas las interfaces, durante 60 segundos sin tocar la pantalla, el brillo de la pantalla caerá automáticamente al 20% de brillo, durante 6 minutos sin tocar la pantalla, el controlador de cable en estado de hibernación.

estado de hibernación, haga clic en la pantalla brillante del controlador de pantalla para volver a la interfaz principal (solo la pantalla brillante no realiza otras acciones).

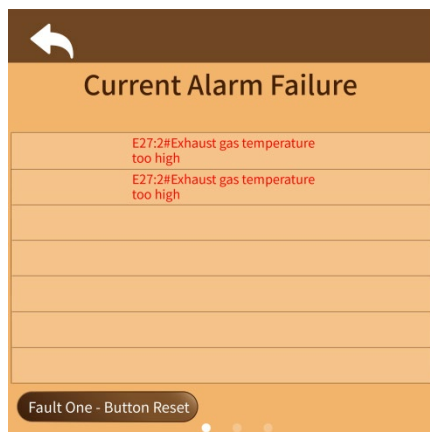
El brillo del controlador es del 20%: haga clic en la pantalla para aumentar el brillo del controlador al 100% (solo la pantalla brillante no realiza otras acciones y no cambia la interfaz).



Visualización de fallas

Cuando la unidad tiene una falla, el icono de falla de la interfaz principal parpadea, haga clic en "!" para verificar el contenido de fallas de la unidad actual.

Haga clic en "Restablecimiento de un botón de falla" para restablecer la falla.



Comprobar el estado de los parámetros

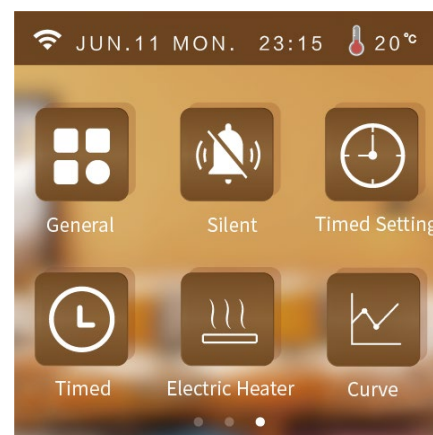
En la interfaz principal, deslice el dedo de izquierda a derecha para ver el estado operativo actual.

(Cuando el sensor de temperatura falla, se mostrará "-.-" en la pantalla).



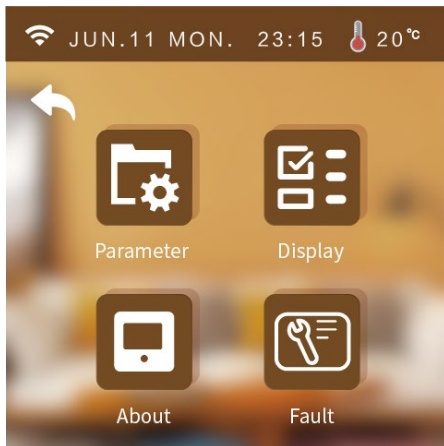
Interfaz de configuración de parámetros

En la interfaz principal, deslice el dedo de derecha a izquierda para ver la interfaz de configuración.



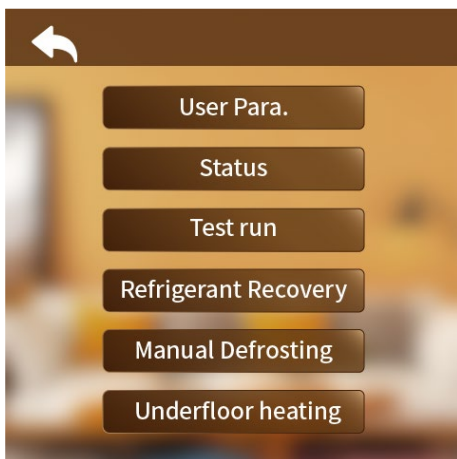
Configuración de la interfaz

En la interfaz de configuración, presione " " para ingresar a la interfaz de parámetros del sistema.



1) Interfaz de gestión de clientes

- a) En la interfaz de parámetros del sistema, presione "⚙️" e ingrese la contraseña "400866" para ingresar a la interfaz de configuración predeterminada de restauración.
- b) En la interfaz de parámetros del sistema, presione "⚙️" e ingrese la contraseña "168" para ingresar a la interfaz de administración de clientes.



- **Parámetro de usuario**
Presione "User Para" para configurar el parámetro de usuario.
- **Estado**
Presione "Estado" para ver el estado del sistema de la unidad.
- **Prueba de funcionamiento**
Presione "Ejecución de prueba" para

la ejecución de prueba de la función de la unidad.

- **Descongelación manual**

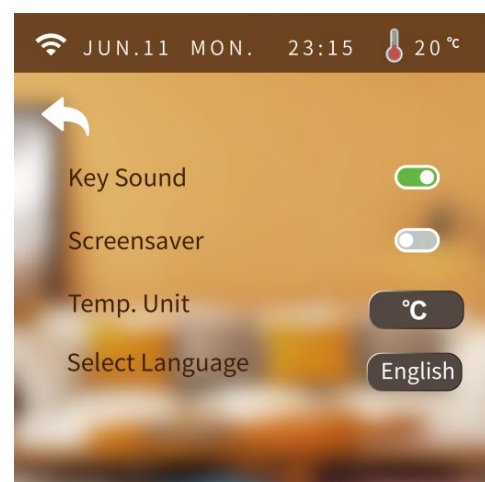
- a) Ingrese a la interfaz Parámetros del cliente; (consulte "Interfaz de parámetros del cliente" para obtener más detalles).
- b) Haga clic en "Descongelación manual".
- c) Seleccione el módulo que desea descongelar usted mismo.
(El contenido de los módulos mostrados está determinado por el parámetro "Número de módulos", por ejemplo, si el número de módulos es 2, el número actual de módulos de descongelación se puede ajustar a 2).

- **Calefacción por suelo radiante**

Presione "Calefacción por suelo radiante" para configurar la función de precalentamiento de calefacción por suelo radiante.

2) Interfaz de visualización

En la interfaz de parámetros del sistema, presione "☑️" para ingresar a la interfaz de visualización.



- **Sonido de teclas**

- a) Cuando el sonido está encendido: el zumbador suena cuando se toca la

pantalla.

b) Cuando el sonido está apagado: el zumbador no suena cuando se toca la pantalla.

- **Protección de pantalla**

Los detalles se pueden encontrar en la página 6.

- **Unidad de temperatura.**

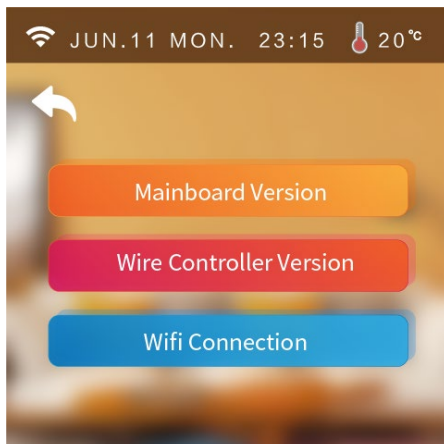
Cada vez que se cambia la unidad de temperatura, el controlador de cable ingresa a la interfaz de parámetros de lectura y vuelve a leer todos los parámetros avanzados, volviendo a la interfaz de configuración después de 20 segundos.

- **Cambiar idioma**

Presione "Cambiar idioma" para cambiar el idioma.

3) Interfaz de información

En la interfaz de parámetros del sistema, presione "📱" para ingresar a la interfaz de información.



4) Fallo de historia

En la interfaz de parámetros del sistema, presione "🔧" y luego ingrese "168" para ingresar a la interfaz de fallas del historial.

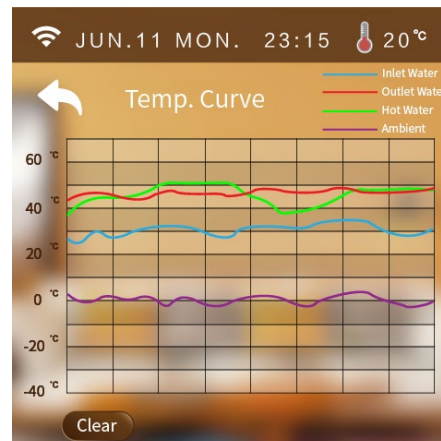
Type	Time
E27:2#Exhaust gas temperature too high	07-28 12:15:01

Curva

En la interfaz de configuración, presione "📈" para ingresar a la interfaz de curva.

Cada 20 minutos para recopilar datos temporales, cada 1 hora para guardar los datos. Si es inferior a 1h, los datos dentro de este período no se guardarán.

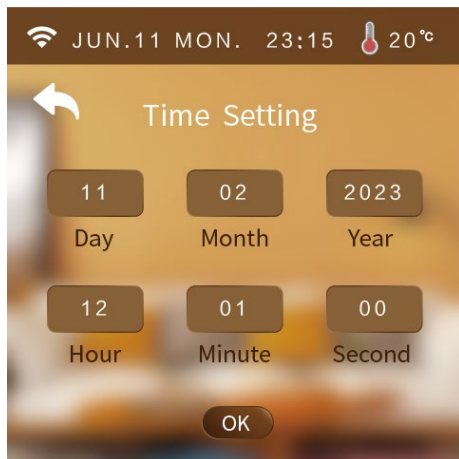
La curva de temperatura es con función de memoria de apagado.



Ajuste de la hora

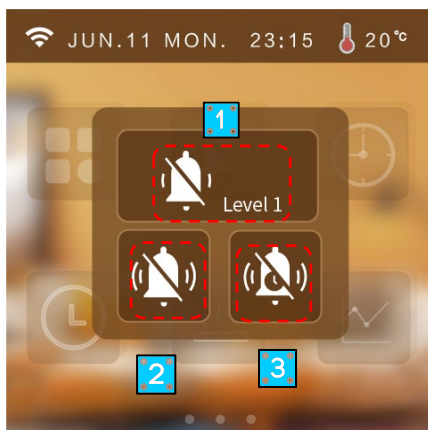
En la interfaz de configuración, presione "🕒" para ingresar a la interfaz de configuración de la hora.

Mientras la unidad está a °C, la página de configuración de la hora es la siguiente:



Silenciamiento manual

En la pantalla de configuración, presione "🔊" ingrese la función de silencio.



1) Nivel de silencio

 Level 1: Indica que la unidad se encuentra actualmente en el primer nivel de silencio.

 Level 2: Indica que la unidad se encuentra actualmente en silencio secundario.

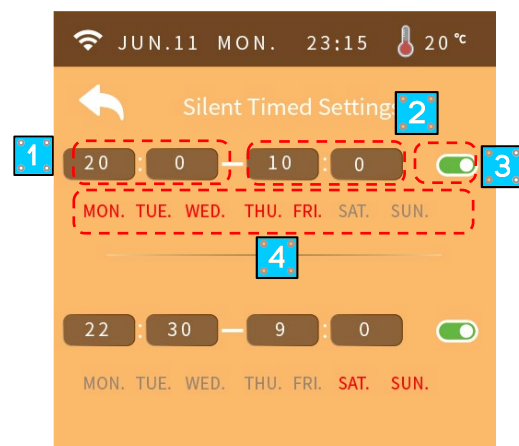
2) Modo de silencio

: Indica que la unidad no está silenciada actualmente.

: Indica que la unidad está silenciada actualmente.

3) Silenciador del temporizador

Presione "🔊" para ingresar a la interfaz de configuración de silencio del temporizador.



① Hora de inicio de la configuración de silencio

② Hora de finalización de la configuración de silencio

③ Si bien la configuración de silencio es válida, el fondo es verde;

④ Aunque la configuración de silencio no es válida, el fondo es gris.

⑤ Presione MON~SUN para elegir qué día será válido para el temporizador. El día se volverá rojo después de presionar.

Nota: Si el tiempo de tiempo es igual al tiempo de tiempo de desactivación, el segmento no puede surtir efecto.

Si el tiempo no está activado o el tiempo de la semana no está seleccionado, el segmento de tiempo no puede surtir efecto.

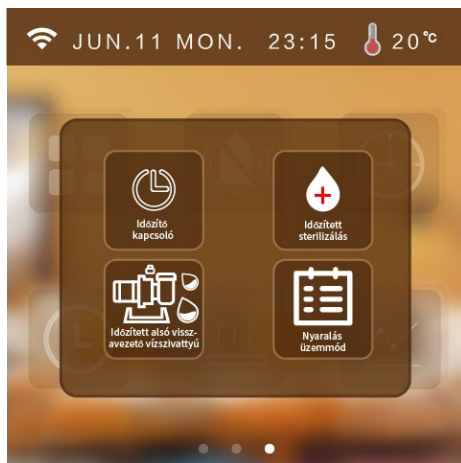
Si los tiempos se establecen para

cruzarse, la hora de apertura o la hora de finalización se ejecutarán de acuerdo con la hora más temprana.

Función temporizada

1) Configuración de encendido / apagado temporizado

En la interfaz de configuración, haga clic en "⌚" y luego haga clic en "Interruptor de temporizador" para ingresar a la interfaz de configuración de encendido / apagado del temporizador.



"⌚" indica que la función de interruptor del temporizador está activada, "⌚" " " indica que la función del interruptor del temporizador no está activada, "⌚" " indica que la unidad no tiene una función de encendido / apagado del temporizador.

Nota: Si el tiempo de tiempo es igual al tiempo de tiempo de desactivación, el segmento no puede surtir efecto.

Si el tiempo no está activado o el tiempo de la semana no está seleccionado, el segmento de tiempo no puede surtir efecto.

Si los tiempos se establecen para

cruzarse, la hora de apertura o la hora de finalización se ejecutarán de acuerdo con la hora más temprana.

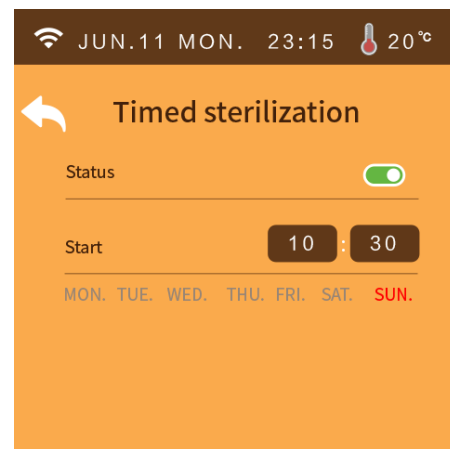
2) Función de esterilización temporizada

En la interfaz de configuración, presione "⌚" en la pantalla de

configuración, luego presione "Esterilización programada" Ingrese la función de esterilización programada.

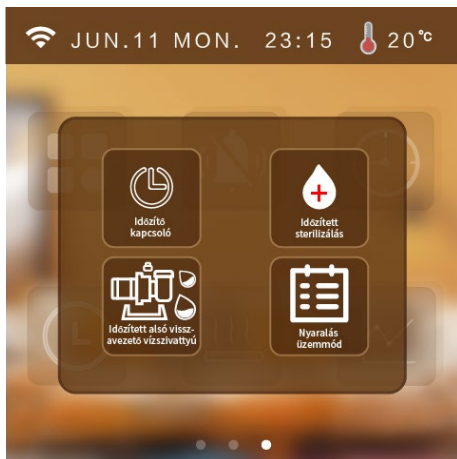
Haga clic en el botón para activar la función de esterilización (☒ significa esterilización activada, ☐ significa esterilización desactivada).

Por ejemplo, la función de esterilización está activada y la función de temporizador también está activa, que se enciende a las 10.30 a.m. del domingo por la mañana.



Condiciones de funcionamiento:

Activar los parámetros de esterilización (G01).



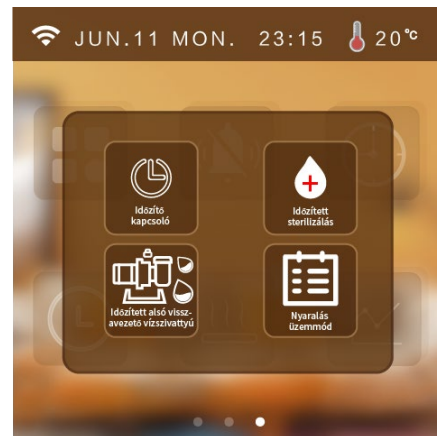
"  " indica que la función de esterilización con temporizador está activada, "  " indica que la función de esterilización con temporizador está desactivada, "  " indica que la unidad no tiene la función de esterilización con temporizador.

Nota: El tiempo está activado para el día de la semana, de lo contrario, el tiempo no funcionará.

3) Bomba de retorno inferior de encendido temporizado

En la interfaz de configuración, presione "  " en la pantalla de configuración, luego presione "Bomba de retorno temporizada" ingrese el encendido programado de la bomba de retorno inferior.

Condiciones de funcionamiento: Encienda los parámetros inferiores de la bomba de retorno (N21 y P08).

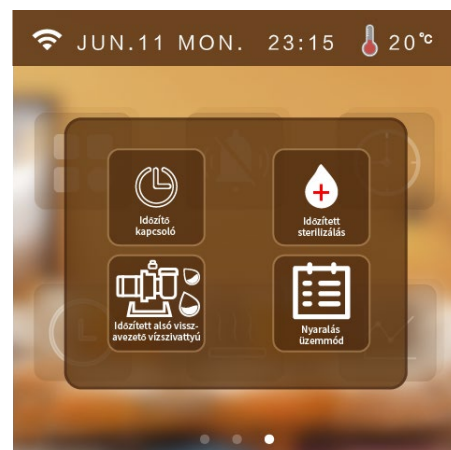


"  " indica que la función de bombeo temporizado está habilitada, "  " indica que la función de bombeo temporizado no está habilitada, "  " indica que la unidad no tiene una función de bombeo temporizado.

4) Modo Vacaciones

En la interfaz de configuración, presione "  " en la pantalla de configuración, luego presione "  " para seleccionar el modo de vacaciones.

Condiciones de funcionamiento: El modo de calefacción de la unidad está habilitado, de lo contrario no puede entrar en el modo de vacaciones.



"  " indica que la función de

vacaciones temporizadas está activada,"

 "indica que la función de vacaciones

temporizadas no está activada", "

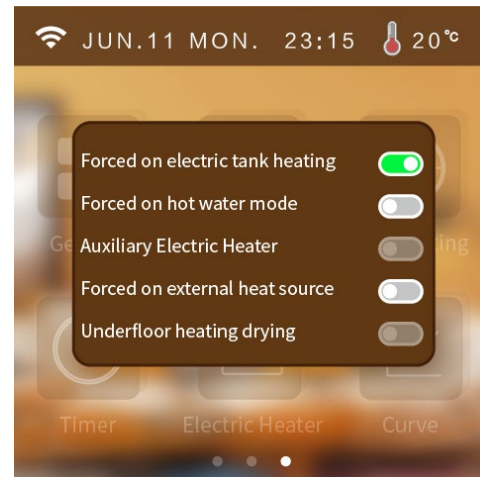
indica que la unidad no tiene la función de vacaciones temporizadas.

Nota: Cuando el modo de vacaciones en casa y el modo de vacaciones en casa están activados al mismo tiempo, el modo de vacaciones es la máxima autoridad. Ingrese al tiempo que se ejecuta el modo de vacaciones al ejecutar la temperatura objetivo, salga del modo de vacaciones para ejecutar la temperatura objetivo de configuración normal, ingrese al modo de vacaciones cuando no se le permita operar el controlador de línea, la operación del controlador de línea aparecerá en una ventana emergente para salir del modo de vacaciones.

Escenarios de uso

- a) Modo de vacaciones en casa: puede configurar la temperatura interior y la temperatura del agua para cada período de tiempo (por ejemplo: la temperatura es más fría temprano en la mañana, puede establecer un período de tiempo para establecer la temperatura objetivo más alta, la temperatura es más adecuada al mediodía, puede establecer un período de tiempo para establecer la temperatura objetivo más baja, las caídas de temperatura por la noche establecen un período de tiempo para establecer la temperatura objetivo más alta).
- b) Modo de licencia de vacaciones: cuando nadie vive en casa, puede mantener la habitación a una temperatura mínima de funcionamiento.

Función de calefacción



1) Calentador eléctrico de tanque de agua de arranque forzado

En la interfaz de configuración, presione "" para ingresar a la interfaz del calentador eléctrico. Seleccione ON/OFF.

Condiciones de funcionamiento:

- a) La unidad está encendida en la función de agua caliente y la operación actual contiene el modo de agua caliente.
- b) Si la temperatura del agua caliente de la unidad > la temperatura objetivo del agua caliente, la temperatura del agua caliente de la unidad < la temperatura objetivo del agua caliente: el agua caliente será pobre.
- c) Temperatura del agua caliente de la unidad < temperatura objetivo del agua caliente - 1 °
- d) La función de calentamiento del tanque eléctrico está habilitada.
- e) Si no se cumple una de las condiciones a-d, no se puede forzar el encendido del calentador eléctrico.

2) Modo de agua caliente de arranque forzado

En la interfaz de configuración, presione "" para ingresar a la interfaz del modo de agua caliente. Seleccione ON/OFF.

Condiciones de funcionamiento:

La unidad enciende la función de agua caliente, de lo contrario no se puede encender en modo de agua caliente forzada.

3) Calentador eléctrico auxiliar

En la interfaz de configuración, presione "" para ingresar a la interfaz del calentador eléctrico. Seleccione ON/OFF.

Condiciones de funcionamiento:

La unidad enciende la función de calentador eléctrico auxiliar (parámetro M39), de lo contrario no se puede encender en el modo de calentador eléctrico auxiliar forzado.

4) Fuente de calor externa de arranque forzado

En la interfaz de configuración, presione "" para ingresar a la interfaz de la fuente de calor externa. Seleccione ON/OFF.

Condiciones de funcionamiento:

La unidad enciende la fuente de calor externa (parámetro M40 y N37), de lo contrario no se puede encender en modo de fuente de calor externa forzada.

5) Secado por suelo radiante

En la interfaz de configuración, presione "" para ingresar a la interfaz de secado de calefacción por suelo radiante. Seleccione ON/OFF.

Condiciones de funcionamiento:

El sensor de temperatura de entrada de calefacción por suelo radiante de la unidad está encendido, de lo contrario la función de secado de calefacción por suelo radiante no se puede activar.

Función de precalentamiento

a) Cuando la máquina entra en el modo

de calentamiento, la página principal "

" parpadea

b) Calentamiento rápido

En la interfaz principal, haga clic en "

" aparecerá la ventana emergente,

seleccione "Rápido" para ingresar a la función de calentamiento rápido, el tiempo de calentamiento rápido es de 10 minutos, haga clic en la posición en blanco para volver a la interfaz principal.

c) Salga de la función de calentamiento.

En la interfaz principal, haga clic en "

" aparecerá la ventana emergente,

seleccione "Cancelar" para salir directamente de la función de calentamiento; Haga clic en la posición en blanco para volver a la interfaz principal.

Modo de funcionamiento de la bomba de agua

En la interfaz de parámetros del sistema,

presione "" e ingrese la contraseña

"168" para ingresar a la interfaz de administración de clientes. Haga clic en el parámetro P01 para modificar el modo de funcionamiento de la bomba. Puede elegir Siempre en funcionamiento / funcionamiento intermitente / detener la temperatura. Alcanzado.

NO.	Status Name	Value
P01	Water pump operation mode	always running
P02	Inverter pump control	Electricity only
P03	Water pump target speed	3000 rpm
P04	Inverter water pump manufacturers	1
P05	Water pump target flow rate	1000
P06	Lower return water pump operation	5 Min

1/2

Curva climática

En la interfaz de parámetros del sistema, presione  e ingrese la contraseña "168" para ingresar a la interfaz de administración de clientes. Parámetros de ajuste M10-M21.

NO.	Status Name	Value
M10	A zone cooling curve	
M11	A zone heating curve	
M12	B zone cooling curve	
M13	B zone heating curve	
M14	Curve 9 Cooling ambient Temp. 1	
M15	Curve 9 Cooling ambient Temp. 2	

2/4

NO.	Status Name	Value
M16	Curve 9 Cooling outlet Temp. 1	
M17	Curve 9 Cooling outlet Temp. 2	
M18	Curve 9 Heating ambient Temp. 1	
M19	Curve 9 Heating ambient Temp. 2	
M20	Curve 9 Heating outlet Temp. 1	
M21	Curve 9 Heating outlet Temp. 2	

3/4

1. Curva climática de enfriamiento

- a) Los usuarios pueden optar por habilitar cualquier curva de acuerdo con la siguiente tabla.
- b) Los usuarios pueden configurar los parámetros de la curva por sí mismos, establecer los parámetros de la siguiente manera: Curva 9 Temperatura ambiente de enfriamiento 1, Curva 9 Temperatura ambiente de enfriamiento 2, Curva 9 Temperatura de salida de enfriamiento 1, Curva 9 Temperatura de salida de enfriamiento 2. (El valor de temperatura objetivo se calcula de acuerdo con la relación lineal $y = kx + b$).

Temperatura ambiente	$-10 \leq TA < 15$	$15 \leq TA < 22$	$22 \leq TA < 30$	$30 \leq TA$
Baja temperatura.1	16	11	8	5
Baja temperatura.2	17	12	9	6
Baja temperatura.3	18	13	10	7
Baja temperatura.4	19	14	11	8

Baja temperatura.5	20	15	12	9
Baja temperatura.6	21	16	13	10
Baja temperatura.7	22	17	14	11
Baja temperatura.8	23	18	15	12
Alta temperatura.1	20	18	17	16
Alta temperatura.2	21	19	18	17
Alta temperatura.3	22	20	19	17
Alta temperatura.4	23	21	19	18
Alta temperatura.5	24	21	20	18
Alta temperatura.6	24	22	20	19
Temperatura alta.7	25	22	21	19
Temperatura alta.8	25	23	21	20

2. Curva climática de calefacción

a) Los usuarios pueden optar por habilitar cualquier curva de acuerdo con la siguiente tabla.

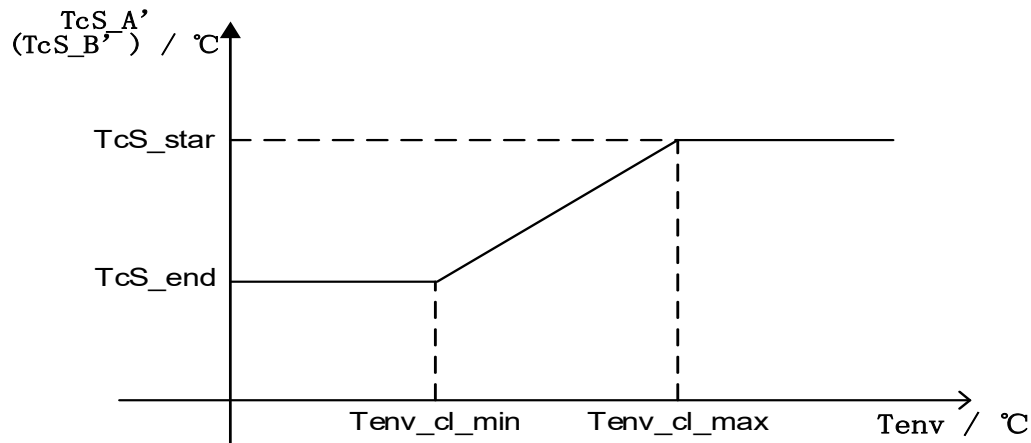
b) Los usuarios pueden configurar los parámetros de la curva por sí mismos, establecer los parámetros de la siguiente manera: Curva 9 Temperatura ambiente de calefacción 1, Curva 9 Temperatura ambiente de calefacción 2, Curva 9 Temperatura de salida de calefacción 1, Curva 9 Temperatura de salida de calefacción 2. (El valor de temperatura objetivo se calcula de acuerdo con la relación lineal $y = kx + b$).

Temperatura ambiente.	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
Baja temperatura.1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
Baja temperatura.2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35
Baja temperatura.3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33
Baja temperatura.4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32
Baja temperatura.5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31
Baja temperatura.6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30
Baja temperatura.7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29
Baja temperatura.8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27

Alta temperatura1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53
Alta temperatura2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
Alta temperatura3	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50
Alta temperatura.4	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48
Alta temperatura5	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46
Alta temperatura6	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43
Temperatura alta7	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41
Temperatura alta8	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
Temperatura ambiente.	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Baja temperatura.1	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33
Baja temperatura.2	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
Baja temperatura3	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30
Baja temperatura.4	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29
Baja temperatura.5	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28
Baja temperatura.6	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27
Baja temperatura7	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
Baja temperatura8	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25
Alta temperatura1	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51
Alta temperatura2	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49
Alta temperatura3	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48
Alta temperatura.4	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46

Alta temperatura5	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44
Alta temperatura6	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41
Temperatura alta7	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39
Temperatura alta8	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36
Temperatura ambiente.	14	15	16	17	18	19	≥20										
Baja temperatura.1	33	32	32	32	32	32	32										
Baja temperatura.2	32	31	31	31	31	31	31										
Baja temperatura3	30	30	30	30	30	29	29										
Baja temperatura.4	29	29	29	29	29	28	28										
Baja temperatura.5	28	28	28	28	28	27	27										
Baja temperatura.6	27	27	27	27	27	26	26										
Baja temperatura7	26	26	26	26	26	25	25										
Baja temperatura8	25	25	24	24	24	24	24										
Alta temperatura1	51	51	50	50	50	50	50										
Alta temperatura2	49	49	48	48	48	48	48										
Alta temperatura3	48	48	47	47	47	47	47										
Alta temperatura.4	46	46	45	45	45	45	45										
Alta temperatura5	44	44	43	43	43	43	43										
Alta temperatura6	41	41	40	40	40	40	40										
Temperatura alta7	39	39	38	38	38	38	38										
Temperatura alta8	36	36	35	35	35	35	35										

Curva personalizada: enfriamiento



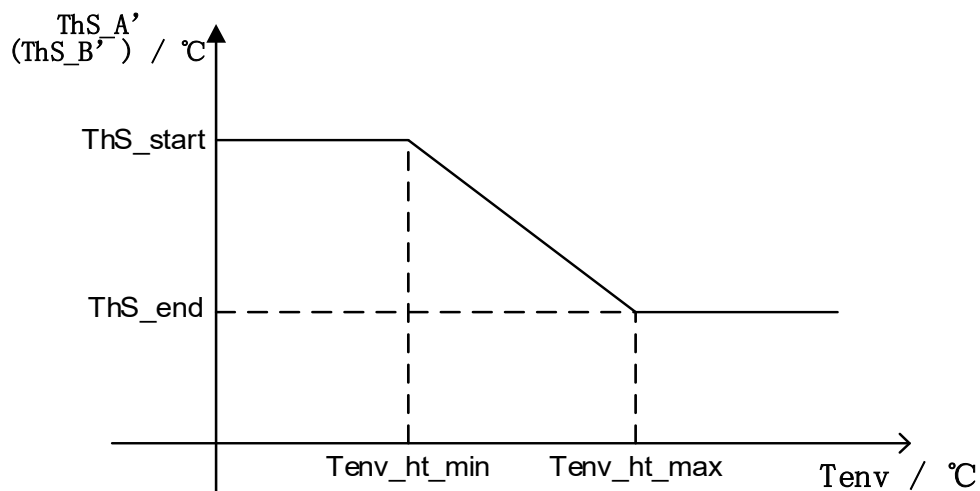
$T_{env_cl_max}$: MAX (【Curva personalizada de temperatura ambiente de enfriamiento 1】 , 【Curva personalizada de temperatura ambiente de enfriamiento 2】)

$T_{env_cl_min}$: MIN (【Curva personalizada de temperatura ambiente de enfriamiento 1】 , 【Curva personalizada de temperatura ambiente de enfriamiento 2】)

T_{cS_end} : MIN (【Curva personalizada de temperatura de salida de enfriamiento 1】 , 【Curva personalizada de temperatura de salida de enfriamiento 2】)

T_{cS_start} : MAX (【Curva personalizada de temperatura de salida de enfriamiento 1】 , 【Curva personalizada de temperatura de salida de enfriamiento 2】)

Curva personalizada: calentamiento



$T_{env_cl_max}$: MAX (【Curva personalizada de temperatura ambiente de calefacción 1】 , 【Curva personalizada de temperatura ambiente de calefacción 2】)

$T_{env_cl_min}$: MIN (【Curva personalizada de temperatura ambiente de calefacción 1】 , 【Curva personalizada de temperatura ambiente de calefacción 2】)

T_{cS_end} : MIN (【Curva personalizada de temperatura de salida de calefacción 1】 , 【Curva personalizada de temperatura de salida de calefacción 2】)

T_{cS_start} : MAX (【Curva personalizada de temperatura de salida de calefacción 1】 , 【Curva personalizada de temperatura de salida de calefacción 2】)

APÉNDICE

Parámetros

Nota: Los parámetros solo se pueden modificar cuando la unidad está apagada, de lo contrario, los parámetros no se pueden modificar correctamente.

Código	Parámetro	Unidad	Gama
N01	Modo de energía	/	0 Estándar/1 Potente/2 Eco/3 Auto
N02	Tipo de calefacción y refrigeración	/	0 Solo calefacción / 1 Calefacción y refrigeración / 2 Solo refrigeración
N04	Ajuste de válvula de cuatro vías	/	0 Válvula abierta de calefacción/1 Válvula abierta de refrigeración
N05	Tipo de interruptor de control de cable	/	0 Interruptor de palanca/1 Interruptor de pulso
N06	Control de arranque/parada de la unidad	/	0 Unión/1 Remoto/2 Local/3 Control de cable/4 Control de red
N07	Apagar memoria	/	0 Desactivar/1 Activar
N08	Autoarranque de energía entrante	/	0 Desactivar/1 Activar
N11	Función de agua caliente	/	0 Desactivar/1 Activar
N20	Calefacción eléctrica de tanque	/	0 Desactivar/1 Activar
N21	Bomba de retorno inferior	/	0 Desactivar/1 Activar
N22	Solar	/	0 Desactivar/1 Activar
N23	Configuración del interruptor de enlace	/	0 Desactivación/1 La acción del enlace es válida/2 El cierre del enlace es válido/3 Encendido/apagado a través del controlador de cable/apagado/4 Control del calentador eléctrico de ACS a través del controlador de cable/5 Control de la fuente de calor externa a través del controlador de cable
N26	Tipo de control del controlador de cable	/	
N32	Red inteligente	/	0 Desactivar/1 Activar
N36	Sensor de temperatura de entrada de calefacción por suelo radiante	/	0 Desactivar/1 Activar

N37	Sensor de temperatura total del agua de salida del sistema	/	0 Desactivar/1 Activar
N38	Señal fotovoltaica EVU	/	0 Normalmente abierto/1 Normalmente cerrado
N39	SG Señal de red	/	0 Normalmente abierto/1 Normalmente cerrado
N41	Sensor de temperatura solar	/	0 Desactivar/1 Activar
N48	Extremo de enfriamiento de la zona A	/	0 radiador/ 1 fan coil/ 2 calefacción por suelo radiante
N49	Extremo calefactor de la zona A	/	0 radiador/ 1 fan coil/ 2 calefacción por suelo radiante
M01	Temperatura de ajuste de enfriamiento.	°C	15 ~ 35
M02	Temperatura de ajuste de calefacción.	°C	0 ~ 85
M03	Temperatura de ajuste de agua caliente.	°C	0 ~ 80
M08	Temperatura de ajuste de calefacción (B)	°C	40 ~ 60
M10	Una curva de enfriamiento de zona	/	0 Desactivar/ 1 Curva de baja temperatura 1/ 2 Curva de baja temperatura 2/ 3 Curva de baja temperatura 3/ 4 Curva de baja temperatura 4/ 5 Curva de baja temperatura 5/ 6 Curva de baja temperatura 6/ 7 Curva de baja temperatura 7/ 8 Curva de baja temperatura 8/ 9 Curva de alta temperatura 1/ 10 Curva de alta temperatura 2/ 11 Curva de alta temperatura 3/ 12 Curva de alta temperatura 4/ 13 Curva de alta temperatura 5/ 14 Curva de alta temperatura 6/ 15 Curva de alta temperatura 7/ 16 Curva de alta temperatura 8/ Curva personalizada
M11	Una curva de calentamiento por zonas	/	0 Desactivar/ 1 Curva de baja temperatura 1/ 2 Curva de baja temperatura 2/ 3 Curva de baja temperatura 3/ 4 Curva de baja temperatura 4/ 5 Curva de baja temperatura 5/ 6 Curva de baja temperatura 6/ 7 Curva de baja temperatura 7/ 8 Curva de baja temperatura 8/ 9 Curva de alta

			temperatura 1/ 10 Curva de alta temperatura 2/ 11 Curva de alta temperatura 3/ 12 Curva de alta temperatura 4/ 13 Curva de alta temperatura 5/ 14 Curva de alta temperatura 6/ 15 Curva de alta temperatura 7/ 16 Curva de alta temperatura 8/ Curva personalizada
M12	Curva de enfriamiento de la zona B	/	0 Desactivar/ 1 Curva de baja temperatura 1/ 2 Curva de baja temperatura 2/ 3 Curva de baja temperatura 3/4 Curva de baja temperatura 4/ 5 Curva de baja temperatura 5/ 6 Curva de baja temperatura 6/ 7 Curva de baja temperatura 7/ 8 Curva de baja temperatura 8/ 9 Curva de alta temperatura 1/ 10 Curva de alta temperatura 2/ 11 Curva de alta temperatura 3/ 12 Curva de alta temperatura 4/ 13 Curva de alta temperatura 5/ 14 Curva de alta temperatura 6/ 15 Curva de alta temperatura 7/ 16 Curva de alta temperatura 8/ Curva personalizada
M13	Curva de calentamiento de la zona B	/	0 Desactivar/ 1 Curva de baja temperatura 1/ 2 Curva de baja temperatura 2/ 3 Curva de baja temperatura 3/4 Curva de baja temperatura 4/ 5 Curva de baja temperatura 5/ 6 Curva de baja temperatura 6/ 7 Curva de baja temperatura 7/ 8 Curva de baja temperatura 8/ 9 Curva de alta temperatura 1/ 10 Curva de alta temperatura 2/ 11 Curva de alta temperatura 3/ 12 Curva de alta temperatura 4/ 13 Curva de alta temperatura 5/ 14 Curva de alta temperatura 6/ 15 Curva de alta temperatura 7/ 16 Curva de alta temperatura 8/ Curva personalizada
M14	Curva personalizada de temperatura ambiente de refrigeración. 1	°C	-5~46
M15	Curva personalizada de temperatura ambiente de enfriamiento 2	°C	-5~46
M16	Curva personalizada de temperatura de salida de enfriamiento 1	°C	5 ~ 25
M17	Curva personalizada de temperatura de	°C	5 ~ 25

	salida de enfriamiento 2		
M18	Curva personalizada de temperatura ambiente de calefacción 1	°C	-25 ~ 35
M19	Curva personalizada de temperatura ambiente de calefacción.2	°C	-25 ~ 35
M20	Curva personalizada de temperatura de salida de calefacción 1	°C	25 ~ 65
M21	Curva personalizada de temperatura de salida de calefacción 2	°C	25 ~ 65
M35	Temperatura ambiente mínima de enfriamiento automático	°C	20 ~ 29
M36	Temperatura ambiente máxima de enfriamiento automático	°C	10 ~ 17
M37	Vacaciones Hogar Calefacción	°C	20 ~ 25
M38	Vacaciones en casa Agua caliente	°C	20 ~ 25
M39	Calentador eléctrico auxiliar	/	0 Desactivado/1 Solo calefacción/2 Solo agua caliente/3 Calefacción y agua caliente
M40	Fuente de calor externa	/	0 Desactivado/1 Solo calefacción/2 Solo agua caliente/3 Calefacción y agua caliente
M55	Calefacción por suelo radiante Precalentamiento Temp.	°C	25 ~ 35
M56	Intervalo de precalentamiento de calefacción por suelo radiante	Min	10 ~ 40
M57	Tiempo de precalentamiento de	H	48 ~ 96

	la calefacción por suelo radiante		
M58	Calefacción por suelo radiante Temperatura del agua Diferencia de retorno	°C	0 ~ 10
M59	Calefacción por suelo radiante Temperatura ambiente Diferencia de retorno	°C	0 ~ 10
M60	Calefacción por suelo radiante antes del secado	DÍA	4 ~ 15
M61	Calefacción por suelo radiante durante el secado	DÍA	3 ~ 7
M62	Calefacción por suelo radiante después del secado	DÍA	4 ~ 15
M63	Calefacción por suelo radiante Temperatura de secado	°C	30 ~ 55
F06	Ajuste de velocidad del ventilador de frecuencia variable	/	0 Manual/1 Temperatura ambiente Lineal/2 Temperatura de aleta Lineal
F07	Operación manual del ventilador	Rps	0 ~ 2000
P01	Modo de funcionamiento de la bomba de agua	/	0 Mantener en funcionamiento/1 parada cuando se alcanza la temperatura/2Funcionamiento intermitente
P02	Tipo de control de la bomba de agua	/	1 Velocidad de control / 2 Caudal de control / 3 ENCENDIDO / APAGADO / 4 Potencia de control
P03	Velocidad objetivo de la bomba de agua	Rpm	1000 ~ 4500
P04	Fabricantes de bombas de agua	/	0 ~ 4
P05	Caudal objetivo de la bomba de agua	indefinido	0 ~ 4500

P06	Operación de la bomba de agua de retorno inferior	Min	5 ~ 120
P07	Esterilización de la bomba de agua de retorno inferior	/	0 Desactivar/1 Activar
P08	Bomba de agua de retorno inferior temporizada	/	0 Desactivar/1 Activar
G01	Función de esterilización temporizada	/	0 ~ 1
G02	Temperatura de esterilización.	°C	0 Desactivar/1 Activar
G03	Esterilización Ciclo máximo	Min	60 ~ 70
G04	Esterilización alta temperatura tiempo	Min	90 ~ 300

Código de error

Código	Descripción	Causas	Soluciones
E01	Fallo de comunicación del controlador de cable	1. La conexión entre el controlador de cable y la placa principal es deficiente. 2. Falla del controlador de cable. 3. Falla de la placa principal. 4. Cable de comunicación y cable de electricidad fuerte juntos, lo que resulta en una comunicación de interferencia de energía	1. Vuelva a conectar el cable del controlador. 2. Reemplace el controlador de cable. 3. Vuelva a colocar la placa principal. 4. El cable de comunicación se coloca separado del cable eléctrico fuerte.
E03	0 # Compresor de alta presión	1. Compruebe si hay fugas de refrigerante 2. El dispositivo del acelerador está sucio y bloqueado, dañado 3. Daño en el cojinete del compresor, causando fricción de la parte mecánica, aumento de la temperatura de escape 4. Falla del interruptor de alta presión 5. Fallo de la placa principal 6. Fallo del compresor	1. Rellene el refrigerante 2. Limpie / reemplace el dispositivo del acelerador 3. Reemplace el compresor 4. Reemplace el interruptor de alta presión 5. Reemplace la placa principal 6. Reemplace el compresor
E04	0 # Compresor de baja presión	1. Flujo de agua insuficiente 2. Baja temperatura del agua de entrada de agua fría 3. Fuga de refrigerante o carga de refrigerante insuficiente 4. Escala en el evaporador	1. Verifique la diferencia de temperatura entre el agua de entrada y salida y ajuste el flujo de agua 2. Verifique la instalación 3. Detección de fugas o llenado con suficiente refrigerante 4. Eliminar las incrustaciones de agua
E06	0#Fallo de comunicación del inversor	1. Fallo de tensión de la fuente de alimentación 2. Fallo de la placa del inversor 3. Falla de la placa principal	1. Vuelva a colocar el cable de alimentación 2. Reemplace la placa del inversor 3. Reemplace la placa principal

Código	Descripción	Causas	Soluciones
E06	0#Fallo de comunicación	1. Líneas de comunicación y cables fuertes colocados juntos, lo que resulta en interferencias de energía de comunicación 2. Mala conexión entre la máquina del módulo y la placa principal. 3. Falla de la placa principal	1. El cable de comunicación se coloca separado del cable de electricidad fuerte. 2. Vuelva a conectar los cables 3. Vuelva a colocar la placa principal.
E10	Fallo de temperatura de entrada de agua de calefacción por suelo radiante	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E11	Fallo total de la temperatura del agua de salida	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E11	Fallo total de temperatura del agua de salida del sistema	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E11	0 # Agua de salida del intercambiador de placas Temp. falla	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E11	0# Salida total de agua Temp. falla	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E12	Fallo de temperatura del depósito de agua caliente	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal

Código	Descripción	Causas	Soluciones
E12	Fallo de temperatura superior del tanque de inercia	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E12	Fallo de temperatura inferior del tanque de inercia	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E13	Fallo de temperatura interior	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E14	0# Temperatura ambiente falla	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E16	0 # Falla de temperatura de escape	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E21	Error de datos de EEPROM	Error de lectura de datos	Apagado y reinicio
E21	0#Error de datos de EEPROM		
E24	0 # Temperatura del agua de retorno de la placa alta	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. El intercambiador de calor está bloqueado 3. Falla del sensor de temperatura 4. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Limpieza de intercambiadores de calor 3. Reemplace el sensor de temperatura 4. Reemplace la placa principal
E24	0 # Temperatura del agua de entrada de la placa demasiado alta	1. Bajo flujo de agua 2. Tuberías de agua obstruidas	1. Elimina el bloqueo

Código	Descripción	Causas	Soluciones
E25	0#La evaporación de enfriamiento es demasiado baja	3. Daños en las tuberías de agua 4. Fallo del sensor	2. Compruebe si el flujo de agua de la bomba cumple con los requisitos 3. Reemplace la tubería de agua 4. Reemplace el sensor
E25	0 # Temperatura del agua de salida del intercambiador de placas demasiado baja		
E25	0 # Temperatura del agua de entrada de la placa demasiado baja		
E26	0 # Diferencia de temperatura del agua de salida y entrada Anormal		
E26	0 # La diferencia de temperatura del agua de salida y entrada es demasiado grande		
E27	0#Temperatura de escape demasiado alta		
E31	0 # J5 falla del sensor de presión	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E32	Fallo del sensor de presión 0 # J6	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E44	0 # Fallo de temperatura del agua de entrada del intercambiador de placas	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal

Código	Descripción	Causas	Soluciones
E55	0 # Falla de temperatura de succión	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E56	Fallo del sensor Solar Temp.	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E58	0 # Falla de temperatura de la bobina	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E59	0 # Temperatura de succión demasiado baja	1. Demasiado/muy poco refrigerante 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Rellene el refrigerante de acuerdo con la placa de identificación 2. Reemplace el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E60	0#Descongelación de emergencia frecuente	1. El sensor de temperatura ambiente está dañado 2. Intercambiador de calor sucio y bloqueado 3. Falta de refrigerante	1. Reemplace el sensor de temperatura ambiente 2. Limpiar el intercambiador de calor 3. Rellene el refrigerante de acuerdo con la placa de identificación

Código	Descripción	Causas	Soluciones
E61	0#Diferencia de temperatura anormal entre succión y escape	1. Falla del sensor de temperatura del agua de entrada y salida. 2. La válvula en el sistema de agua no está abierta. 3. Bloqueo de las vías fluviales, puede aparecer en el intercambiador de calor o en la parte de la válvula. 4. Selección incorrecta de la bomba de agua 5. La bomba de agua está rota. 6. El tamaño de la tubería es demasiado pequeño. 7. El intercambiador de calor se está ensuciando.	1. Necesita reemplazar el sensor de temperatura. 2. Limpie o reemplace la parte bloqueada. 3. Cambie la bomba de acuerdo con el flujo de agua y la cabeza de agua. 4. Necesita cambiar la tubería de agua. 5. Reinicie el interruptor de flujo de agua manualmente. 6. Elija el tamaño de tubería adecuado. 7. Limpie la suciedad de la superficie del intercambiador de calor.
E62	Fallo de comunicación del fancoil 1-32	1. Fallo del cable de conexión 2. Fallo de entrada de energía 3. Falla de la placa principal	1. Verifique el cableado y vuelva a cablear 2. Vuelva a colocar el cable de alimentación 3. Reemplace la placa principal
E63	0#Comunicación anormal	1. Líneas de comunicación y cables fuertes colocados juntos, lo que resulta en interferencias de energía de comunicación 2. Mala conexión entre la máquina del módulo y la placa principal. 3. Falla de la placa principal	1. El cable de comunicación se coloca separado del cable de electricidad fuerte. 2. Vuelva a conectar los cables 3. Vuelva a colocar la placa principal.
E63	0 # Falla de comunicación interna y externa de la máquina		
E64	0#Versión del protocolo demasiado baja	Error de programa	Procedimiento de actualización
E65	0 # Configuración de modelo anormal	1. Error de código de la placa principal 2. El programa no restauró la configuración de fábrica	1. Restablecimiento del código de la placa base 2. Vuelva a descargar el programa

Código	Descripción	Causas	Soluciones
E66	Error de datos de mantenimiento del sistema	Error de datos de mantenimiento del sistema	Parámetros de recuperación en la configuración de parámetros
E67	Sobrecarga del calentador eléctrico del tanque de agua	1. Error de entrada de voltaje 2. Daño al tanque de agua	1. Verifique el cableado de la fuente de alimentación / vuelva a conectar el voltaje de la fuente de alimentación 2. Reparación del tanque de agua
E67	0 # Sobrecarga del calentador eléctrico auxiliar		
E68	0# Flujo de agua insuficiente	1. El sistema de agua está bloqueado 2. La bomba de agua no es adecuada 3. La tubería de agua es pequeña 4.El interruptor de flujo de agua está atascado y no se puede reiniciar.	1. Compruebe si la bomba funciona correctamente / Limpie o reemplace la parte bloqueada 2. Cambie la bomba de acuerdo con el flujo de agua y el cabezal de agua 3. Necesidad de cambiar la tubería de agua 4.Reinicie el interruptor de flujo de agua manualmente.
E69	0# Lado del gas refrigerante Temp. falla	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
E70	0 # Lado líquido refrigerante Temp. falla	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal

Código	Descripción	Causas	Soluciones
F16	0#Compresor baja presión demasiado baja	1. Flujo de agua insuficiente 2. Baja temperatura del agua de entrada de agua fría 3. Fuga de refrigerante o carga de refrigerante insuficiente 4. Escala en el evaporador	1. Verifique la diferencia de temperatura entre el agua de entrada y salida y ajuste el flujo de agua 2. Verifique la instalación 3. Detección de fugas o llenado con suficiente refrigerante 4. Eliminar las incrustaciones de agua
F17	0 # Compresor de alta presión demasiado alta	1. Menos refrigerante 2. El dispositivo del acelerador está sucio y bloqueado, dañado 3. Daño en el cojinete del compresor, causando fricción de la parte mecánica, aumento de la temperatura de escape 4. Falla del interruptor de alta presión 5. Falla de la placa principal 6. Falla del compresor	1. Rellene el refrigerante 2. Limpie / reemplace el dispositivo del acelerador 3. Reemplace el compresor 4. Reemplace el interruptor de alta presión 5. Reemplace la placa principal 6. Reemplace el compresor de la placa principal
F61	0 # Velocidad anormal del ventilador 1	1. Cable de conexión suelto 2. Voltaje inestable 3. Falla de la placa principal 4. Fallo del ventilador	1. Vuelva a conectar la placa base y el cableado del ventilador 2. Reemplace el voltaje estable 3. Reemplace la placa principal 4. Reemplace el ventilador
F61	0 # Velocidad anormal del ventilador 2		
F62	Fallo del fan coil 01-32	1. La entrada de energía no es normal 2. Si el fan coil está girando 3. Si el fan coil está bloqueado 4. El fan coil está dañado	1. Vuelva a conectar la fuente de alimentación 2. Compruebe si el motor está atascado 3. Limpiar el fan coil 4. Reemplace el fan coil

Código	Descripción	Causas	Soluciones
F63	0#Temperatura ambiente Restringe la apertura del compresor	1. Si el cableado está suelto / dañado 2. Falla del sensor de temperatura 3. Falla de la placa principal	1. Recableado / reemplazo de cables 2. Sustituya el sensor de temperatura 3. Reemplace la placa principal
F64	0 # Falla del inversor	1. Cable de conexión suelto 2. Voltaje inestable 3. Falla de la placa principal 4. Falla en la placa del controlador	1. Vuelva a conectar los cables 2. Reemplace el voltaje estable 3. Reemplace la placa principal 4. Reemplace la falla de la placa del controlador
F65	0#Configuración del modelo del inversor en curso	1. Cable de conexión suelto 2. Falla de la bomba 3. Fallo del inversor 4. Fallo de la placa principal	1. Vuelva a conectar los cables 2. Reemplace la bomba 3. Reemplace el inversor 4. Reemplace la placa principal
F66	0 # Falla de la bomba del inversor	1. El sistema de agua está bloqueado. 2. Cable de conexión suelto 3. Fallo de la bomba 4. Fallo del inversor 5. Fallo de la placa principal	1. Limpie o reemplace la parte bloqueada 2. Vuelva a conectar los cables 3. Reemplace la bomba 4. Reemplace el inversor 5. Reemplace la placa principal
F66	Fallo de la bomba de agua inverter		
F66	0 # Advertencia de bomba inverter [80%]		

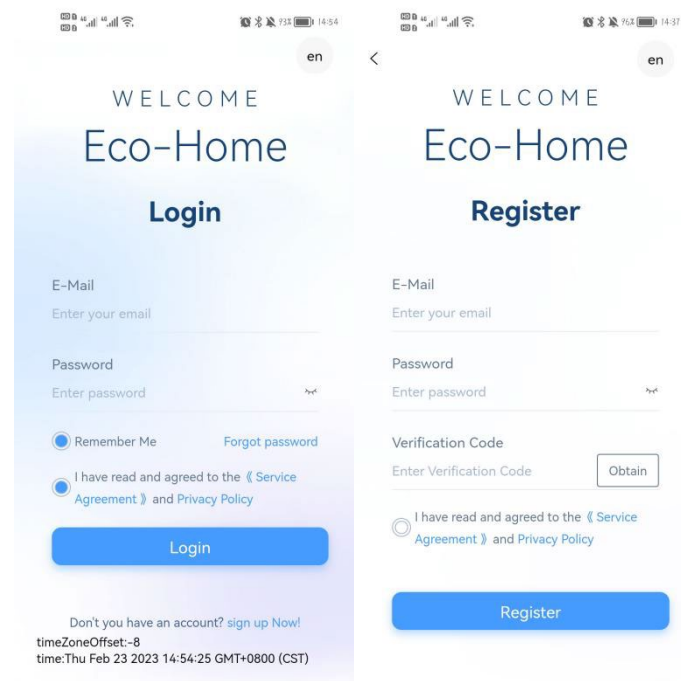
FUNCIÓN Wi-Fi

Instalación de software

Descarga Eco-Home desde Google Store o Apple Store.

Inicio de sesión / Registro

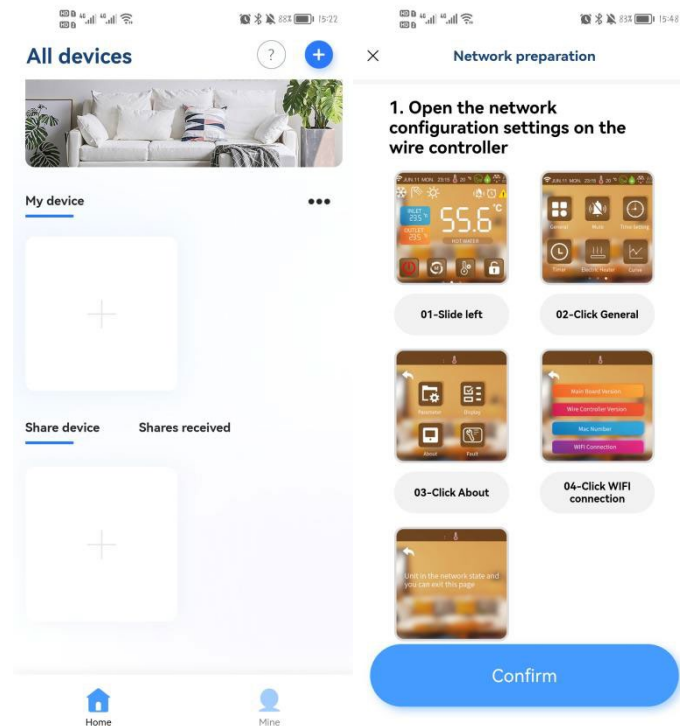
- (1) Las cuentas existentes se pueden iniciar sesión directamente, en los siguientes pasos:
- (2) Si olvida su contraseña, puede optar por iniciar sesión con su código de verificación y seleccionar "Olvidar contraseña": ingrese su número de teléfono y obtenga el código de verificación.
- (3) Los usuarios que no tienen una cuenta pueden hacer clic en "¡Regístrese ahora!" para crear una cuenta.
- (4) Establezca la contraseña.
- (5) Ingrese su correo electrónico, luego obtendrá un código de verificación.



Agregar dispositivo

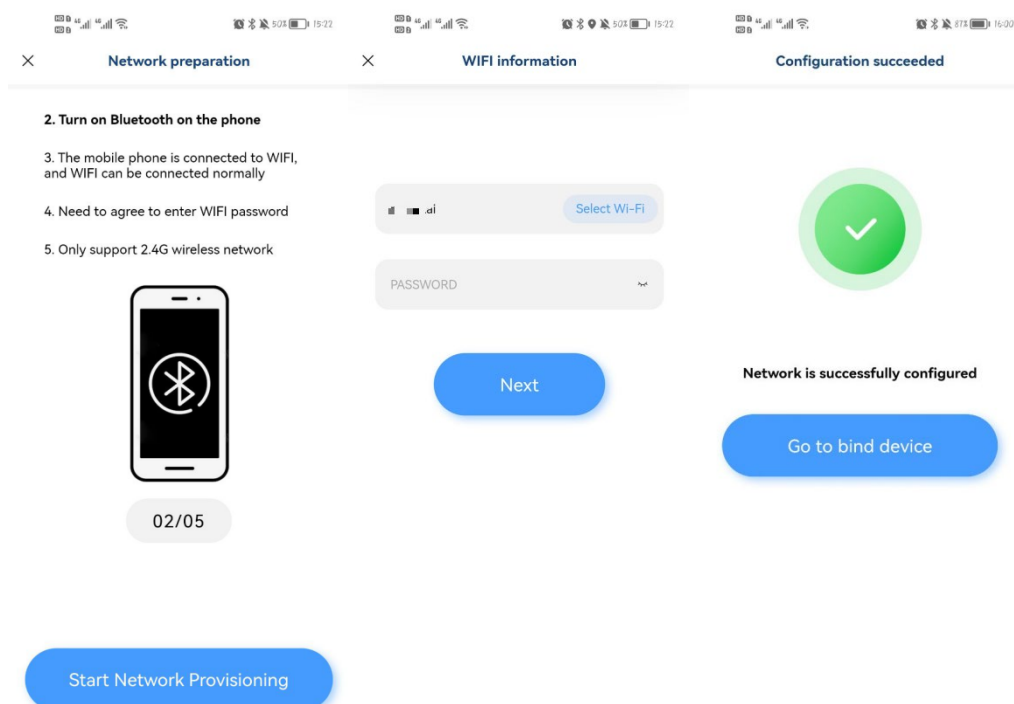
Paso 1:

Encienda la función Bluetooth y Wi-Fi del teléfono, luego conéctese a la red Wi-Fi . El Wi-Fi debe poder conectarse a Internet normalmente.



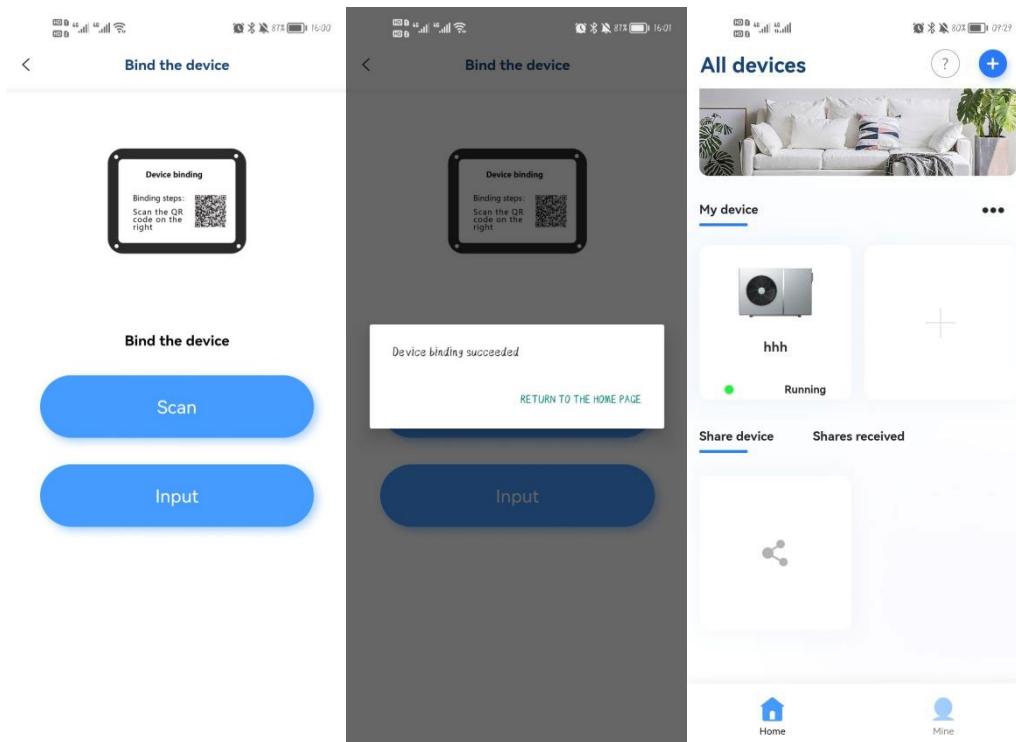
Paso 2:

Elija Wi-Fi e ingrese la contraseña.



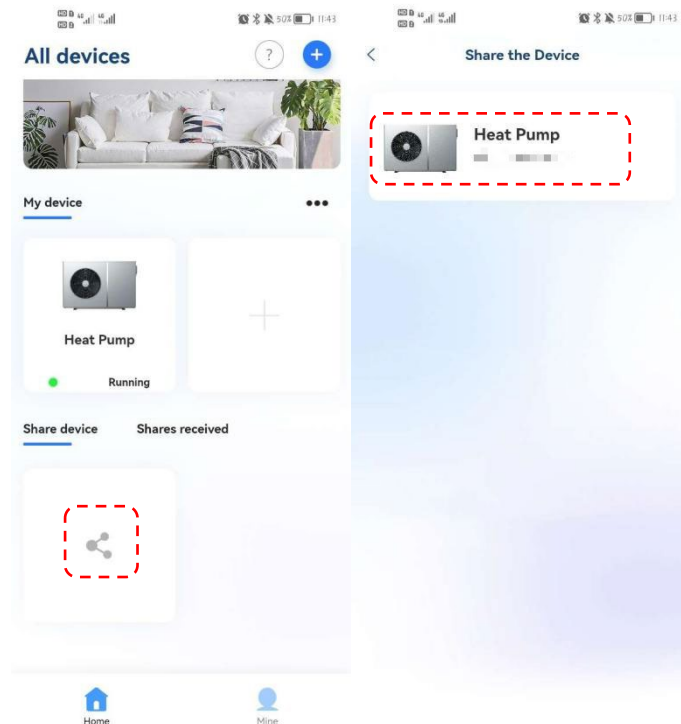
Paso 3:

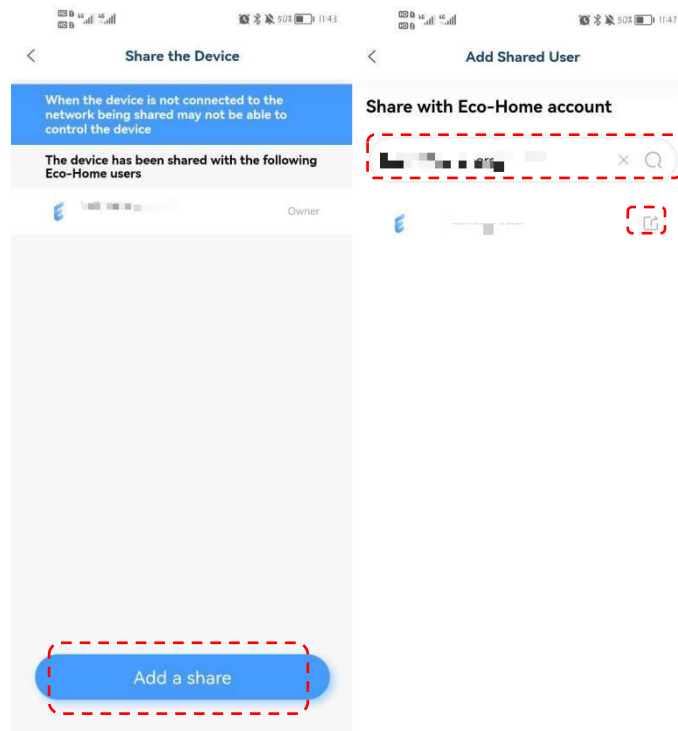
Después de una conexión exitosa, escanee el código QR del controlador de cable o ingrese el número de serie para vincular la unidad. Regrese a la página principal después de un enlace exitoso.



- **Uso compartido de dispositivos**

Haga clic en "compartir dispositivo", haga clic en la unidad que desea compartir, haga clic en "Agregar un recurso compartido", ingrese la información de la cuenta compartida y confirme el uso compartido.

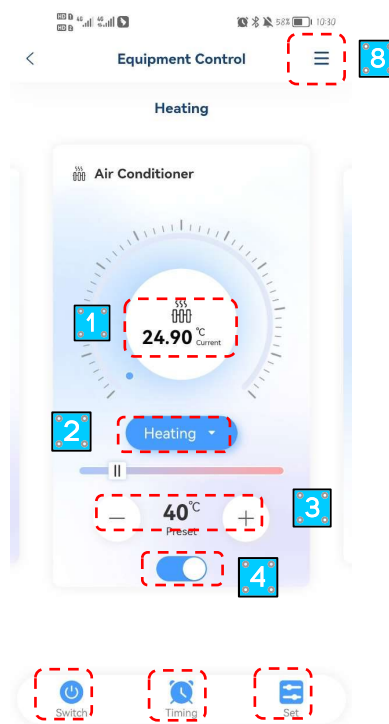




Operación de la función de software

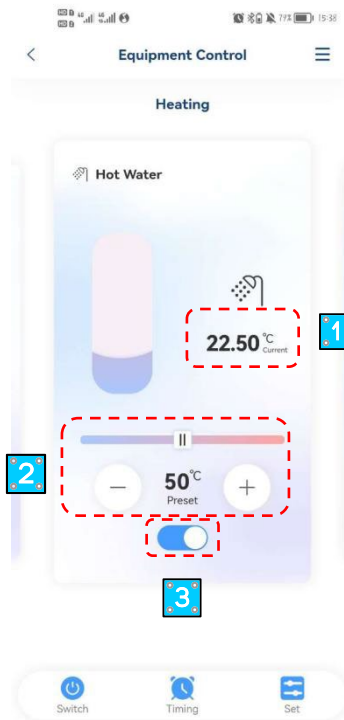
- Una vez que el dispositivo se haya vinculado correctamente, ingrese a la interfaz de operación de "Eco-Home" (Nombre del dispositivo, modificable)
- En la interfaz principal, haga clic en la unidad para ingresar a la interfaz de operación.

(1) Calefacción y refrigeración



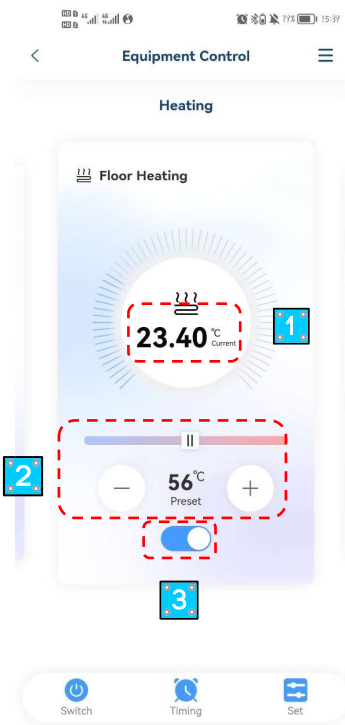
- ① Temperatura actual
- ② Configuración del modo
- ③ Ajuste de temperatura objetivo
- ④ ENCENDIDO / APAGADO
- ⑤ Total ON/OFF
- ⑥ Temporizador ENCENDIDO / APAGADO
- ⑦ Poner
- ⑧ Más configuraciones

(2) Agua caliente



- ① Temperatura actual
- ② Ajuste de temperatura objetivo
- ③ ENCENDIDO / APAGADO

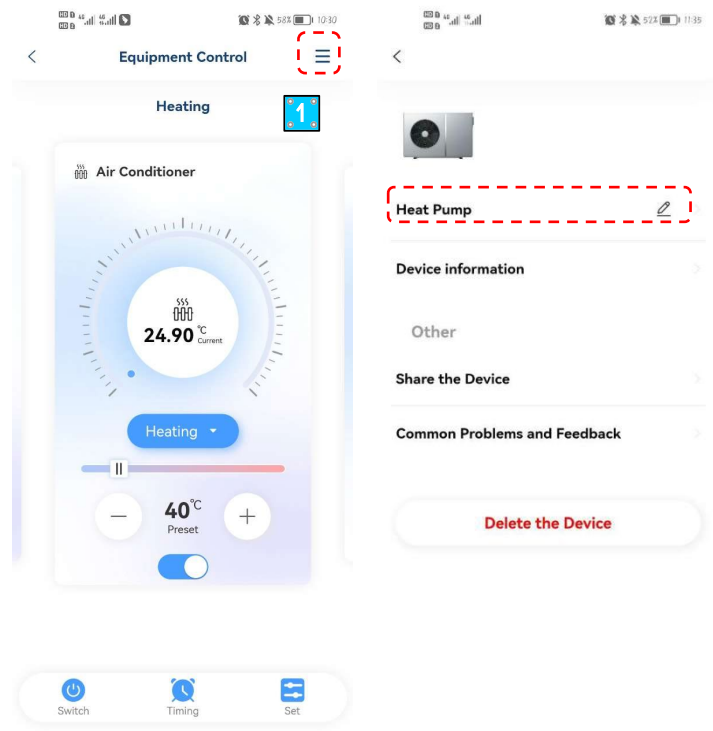
(3) Calefacción por suelo radiante



- ① Temperatura actual
- ② Ajuste de temperatura objetivo
- ③ ENCENDIDO / APAGADO

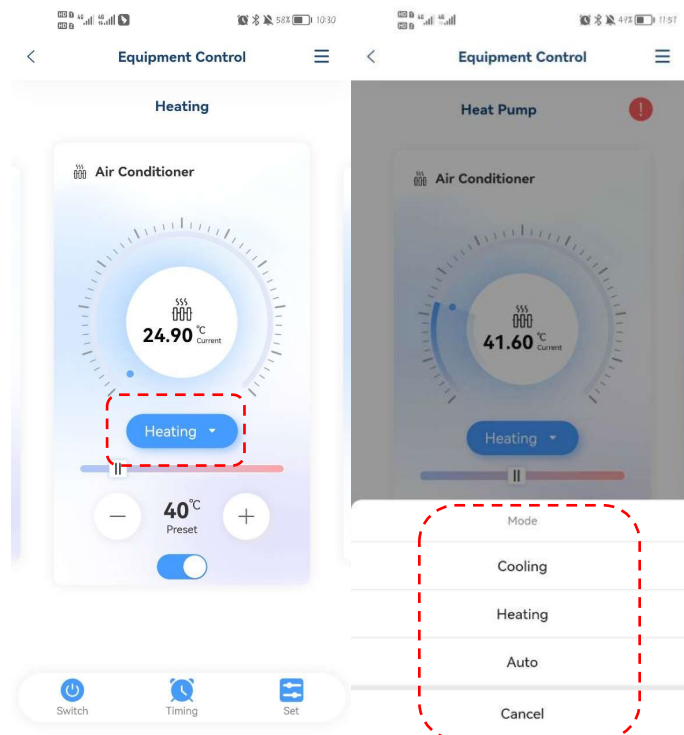
Modificar el nombre del dispositivo / Eliminar dispositivo

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



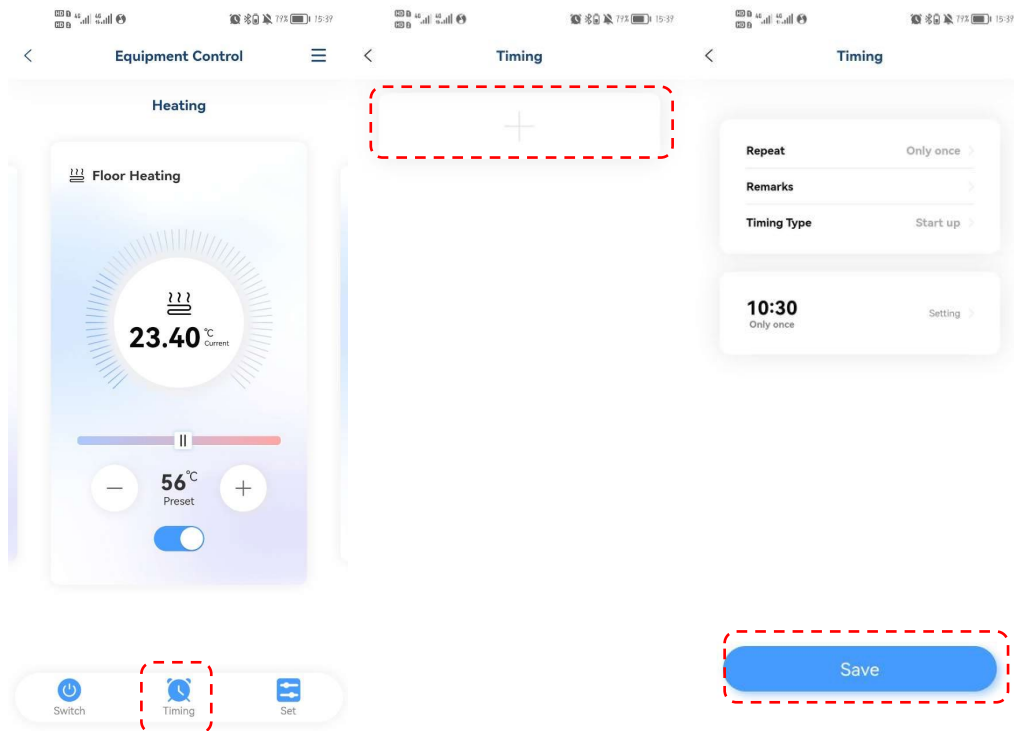
Configuración del modo

Haga clic para seleccionar el modo que necesita configurar.



Cronometraje

Haga clic en "Tiempo", luego haga clic en "+", configure el temporizador y guárdelo.



Establecer parámetros

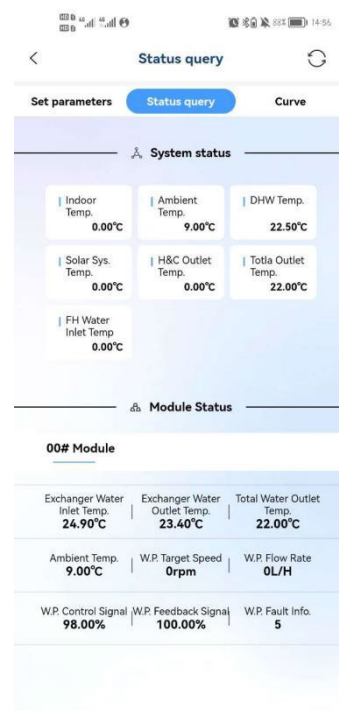
(1) Establecer temperatura objetivo.

El soporte para modificar el contenido de los parámetros es: Temperatura objetivo de agua caliente, Temperatura objetivo de refrigeración, Temperatura objetivo de calefacción, Temperatura objetivo de calefacción por suelo radiante y unidades de temperatura (en la modificación de unidades de temperatura, el controlador volverá a leer la placa principal y la cargará en la APP una por una).



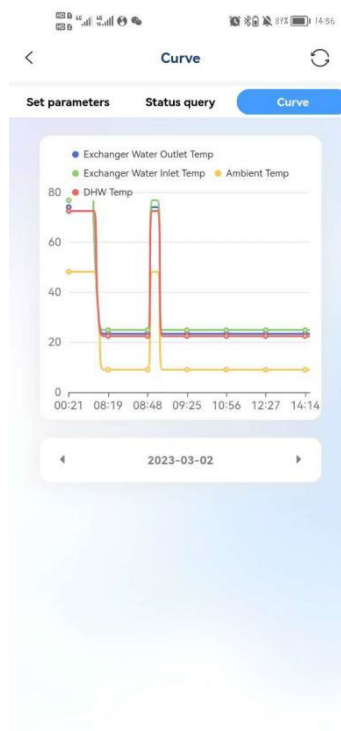
(2) Consulta de estado

Puede consultar el estado del sistema y el estado del módulo.



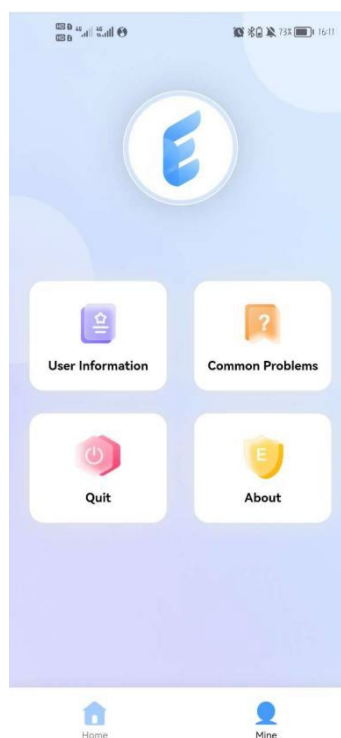
(3) Curva de temperatura.

La curva actual muestra la temperatura respectivamente: Temperatura de salida del agua del intercambiador, Temperatura de entrada de agua del intercambiador, Temperatura ambiente, Temperatura ACS. Actualizaciones de curvas en tiempo real.



Mine

Haga clic en "Míne" para obtener información del usuario, problemas comunes, acerca de y cerrar sesión.



UniClima[®]

El Clima Perfecto