



# DEPÓSITO MULTIFUNCIONAL AIWD HID 180

**Serie**  
**DEPÓSITO MULTIFUNCIONAL**

**Edición**  
**12/25**

**Modelos**  
**AIWD\_HID\_180**

APP Warmlink



## Manual de instalación DEPÓSITO MULTIFUNCIONAL

AIWD\_HID\_180



# PRECAUCIÓN

## REFRIGERANTE

Este DEPÓSITO + MÓDULO HÍDRICO AIRE-AGUA funciona en combinación con una unidad exterior que contiene refrigerante.

ESTE PRODUCTO SOLO DEBE SER INSTALADO O REVISADO POR PERSONAL CUALIFICADO.

Consulte la legislación nacional, estatal, territorial y local, así como los reglamentos, códigos y manuales de instalación e instrucciones, antes de la instalación, el mantenimiento y/o la revisión de este producto.

## Herramientas necesarias para los trabajos de instalación

1 Destornillador	12 Megámetro
2 Indicador de nivel	13 Multímetro
3 Taladro eléctrico,	14 Llave dinamométrica
taladro de broca de corona	18 N•m (1,8 kgf•m)
4 Llave hexagonal (4 mm)	55 N•m (5,5 kgf•m)
5 Llave	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
6 Cortatubos	65 N•m (6,5 kgf•m)
7 Escariador	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
8 Cuchillo	15 Guantes
9 Detector de escapes de gas	
10 Cinta métrica	
11 Termómetro	

Explicación de los símbolos que aparecen en la unidad interior o exterior.

	ADVERTENCIA	Este símbolo muestra que este equipo utiliza un refrigerante inflamable con seguridad del grupo A3 según la norma ISO 817. Si la unidad pierde refrigerante o queda expuesta a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que debe leer atentamente el manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el equipo lo debe manejar personal especializado consultando el manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que hay información disponible en el manual de instrucciones y/o el manual de instalación.

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Lea cuidadosamente las siguientes "PRECAUCIONES DE SEGURIDAD" antes de la instalación del depósito + módulo hídrico aire-agua (a partir de aquí denominado "unidad de depósito").
- Los trabajos eléctricos y de instalación de agua deben realizarlos electricistas con licencia e instaladores de sistemas de agua con licencia, respectivamente. Asegúrese de utilizar un circuito principal y con la clasificación correcta para el modelo a instalar.
- Los elementos de precaución aquí indicados deben seguirse, ya que se trata de contenidos importantes relacionados con la seguridad. A continuación se incluye el significado de cada indicación utilizada. Una instalación incorrecta debido a desconocimiento o negligencia de las instrucciones puede ser el origen de posibles daños, y la gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.
- Guarde este manual de instalación junto con la unidad después de la instalación.















	ADVERTENCIA	Esta indicación muestra la posibilidad de muerte o lesiones graves.
	PRECAUCIÓN	Esta indicación muestra la posibilidad de lesiones o daños solo materiales.


















Los elementos a seguir se clasifican mediante estos símbolos:

	Un símbolo con fondo blanco indica un elemento que está PROHIBIDO.
	Un símbolo con fondo oscuro indica un elemento que debe llevarse a cabo.

- Realice la prueba para confirmar que no se produce ninguna anomalía después de la instalación. Posteriormente, explique al usuario el funcionamiento, cuidado y mantenimiento según se indica en las instrucciones. Recuerde al cliente que debe conservar las instrucciones de funcionamiento para referencia futura.
- Si tiene alguna duda sobre el procedimiento de instalación o funcionamiento, póngase en contacto en todo momento con el distribuidor autorizado para obtener asesoramiento e información.

 **ADVERTENCIA**

	No emplee ningún medio para acelerar el proceso de descongelación aparte de los recomendados por el fabricante. Cualquier método no apto o el uso de material incompatible puede causar daños en el producto, incendios y lesiones graves.
	No use cable no especificado, cable modificado, cable común o cable de extensión como cable de alimentación. No utilice el enchufe compartido con otros dispositivos eléctricos. Un contacto o aislamiento deficiente o una sobrecorriente pueden causar descargas eléctricas o incendios.
	No agrupe cables de alimentación mediante bridas. Puede producirse un aumento anómalo de la temperatura en el cable de alimentación.
	Mantenga la bolsa de plástico (material de embalaje) lejos de los niños pequeños, ya que puede adherirse a la nariz y la boca y evitar la respiración.
	No compre piezas eléctricas no autorizadas para instalación, servicio, mantenimiento, etc. Pueden provocar peligro de electrocución o incendio.
	No perforo ni queme el aparato, ya que está presurizado. No exponga el aparato a calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. De lo contrario, puede explotar y causar lesiones o incluso la muerte.
	No agregue ni sustituya refrigerante que no sea del tipo especificado. Puede causar daños en el producto, explosión y lesiones, etc.
	No coloque contenedores con líquidos encima de la unidad de depósito. Puede causar daños en la unidad de depósito y/o incendio si se filtran o se derraman en ella.
	No utilice un cable común como cable de conexión de la unidad de depósito/unidad exterior. Utilice el cable de conexión especificado de la unidad de depósito/unidad exterior. Consulte la instrucción 4, CONECTAR EL CABLE A LA UNIDAD DE DEPÓSITO, y conéctelo firmemente a la unidad de depósito/unidad exterior. Sujete el cable para evitar que una fuerza externa actúe en el terminal. Si la conexión o fijación no es perfecta, puede provocarse calor o ignición en la conexión.
	Para realizar trabajos eléctricos, siga la normativa nacional, la legislación y estas instrucciones de instalación. Se debe utilizar un circuito independiente y una toma de corriente única. Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente o se encuentra un defecto en el trabajo eléctrico, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio.
	Para trabajos de instalación de circuitos de agua, siga las normativas europeas y nacionales pertinentes (incluida la norma EN61770) y los códigos de normativa locales de lampistería y construcción.
	Contrate a un distribuidor autorizado o un especialista para la instalación. Si la instalación realizada por el usuario es incorrecta, pueden producirse escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.
	Realice la instalación en una ubicación sólida y firme que sea capaz de soportar el peso del conjunto. Si la solidez no es suficiente o la instalación no se realiza correctamente, el equipo se puede caer y causar lesiones.
	Se recomienda encarecidamente instalar este equipo con un dispositivo de corriente residual (RCD) in situ de acuerdo con las respectivas normas nacionales de cableado o las medidas de seguridad específicas de cada país en términos de corriente residual.
	Utilice las piezas de accesorios adjuntas y las piezas especificadas para la instalación. De lo contrario, puede que el equipo se caiga o se produzca un escape de agua, incendio o descarga eléctrica.
	Utilice solo los componentes de instalación suministrados o especificados. De lo contrario, puede producirse una vibración de la unidad, caída, escape de agua, descarga eléctrica o incendio.
	Seleccione una ubicación donde en caso de escape de agua, no se produzcan daños a otras propiedades.
	Cuando se instala equipo eléctrico en un edificio de madera de pestillo metálico o pestillo de alambre, de acuerdo con la norma de instalación eléctrica, no se permite ningún contacto eléctrico entre el equipo y el edificio. Debe instalarse un aislante intermedio.
	Cualquier trabajo realizado en la unidad de depósito después de retirar cualquier panel fijado mediante tornillos debe llevarse a cabo bajo la supervisión de un distribuidor autorizado y un contratista instalador autorizado.
	Este sistema es un aparato de suministro múltiple. Todos los circuitos deben desconectarse antes de acceder a los terminales de la unidad.
	Para el suministro de agua fría que incluye un regulador de reflujo, una válvula de retención o un contador de agua con válvula de retención, deben realizarse los ajustes correspondientes para la expansión térmica del agua en el sistema de agua caliente. De lo contrario se producirán escapes de agua.
	Debe lavarse todo trabajo de instalación de las tuberías antes de conectar la unidad de depósito, para eliminar los contaminantes. Los contaminantes pueden dañar los componentes de la unidad de depósito.
	Esta instalación puede estar sujeta a la aprobación de la normativa de construcción aplicable del país respectivo, lo cual puede requerir una notificación a la autoridad local antes de la instalación.
	La unidad de depósito debe transportarse y almacenarse en condiciones verticales y bajo un ambiente seco. Puede respaldarse sobre su parte posterior cuando se traslade a la ubicación final.

	El trabajo realizado en la unidad de depósito después de retirar la cubierta de la placa frontal fijada con tornillos debe llevarse a cabo bajo la supervisión de un distribuidor autorizado, un contratista instalador autorizado, una persona cualificada y una persona con la formación correspondiente.
	Tenga en cuenta que los refrigerantes carecen de olor.
	Este equipo debe estar correctamente conectado a tierra. La línea de tierra no debe estar conectada a una tubería de gas, una tubería de agua, la conexión a tierra del pararrayos y el teléfono. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica en caso de fallo del equipo o fallo de aislamiento.
 PRECAUCIÓN	
	No instale la unidad de depósito en el lugar donde pueda producirse un escape de gas inflamable. En caso de escape y acumulación de gas en los alrededores de la unidad, puede producirse un incendio.
	Evite la entrada de líquido o vapor en sumideros o alcantarillas, ya que el vapor es más pesado que el aire y puede generar atmósferas sofocantes.
	No instale este electrodoméstico en un cuarto de lavandería u otro lugar con humedad elevada. Esta condición podría causar oxidación y daños a la unidad.
	Asegúrese de que el aislamiento del cable de alimentación no entre en contacto con piezas calientes (es decir, tuberías de agua) para evitar errores de aislamiento (fundición).
	No aplique una fuerza excesiva a las tuberías de agua, ya que podrían dañarse. Si se produce un escape de agua, pueden producirse inundaciones y daños a otras propiedades.
	No transporte la unidad de depósito con agua en su interior. Podría dañarse la unidad.
	Realice el paso de las tuberías de drenaje como se menciona en las instrucciones de instalación. Si el drenaje no es perfecto, puede entrar agua en la habitación y dañar los muebles.
	Seleccione una ubicación de instalación donde se facilite el mantenimiento. Una instalación, revisión o reparación incorrecta de esta unidad de depósito puede aumentar el riesgo de ruptura y puede comportar pérdidas por daños o lesiones y/o en las propiedades.
	Conexión de la fuente de alimentación a la unidad de depósito: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El punto de alimentación debe estar en un lugar de fácil acceso, para poder realizar la desconexión eléctrica en caso de emergencia.</li> <li>• Debe seguir las normas nacionales de cableado local, las normativas y estas instrucciones de instalación.</li> <li>• Se recomienda encarecidamente realizar una conexión permanente a un disyuntor.</li> </ul>
	Asegúrese de que se mantenga la polaridad correcta en todo el cableado. De lo contrario, existirá peligro de electrocución o incendio.
	Después de la instalación, compruebe la presencia de posibles escapes de agua en el área de conexión durante la prueba. Si se produce un escape, pueden producirse daños a otras propiedades.
	Si la unidad de depósito no funciona durante mucho tiempo, debe drenarse el agua en su interior.
	Trabajo de instalación. Pueden ser necesarias tres o más personas para llevar a cabo el trabajo de instalación. El peso de la unidad de depósito puede causar lesiones si la transporta una sola persona.

Accesorios adjuntos








N.º	Pieza accesoria	Cdad.	N.º	Pieza accesoria	Cdad.
1	Cableado eléctrico 	4	3	Tubería de drenaje 	1
2	Anillo de silicona 	5	4	Anillo de silicona 	10
	Arandela 			Placa de conexión 	
	Arandela 				

Diagrama de dimensiones

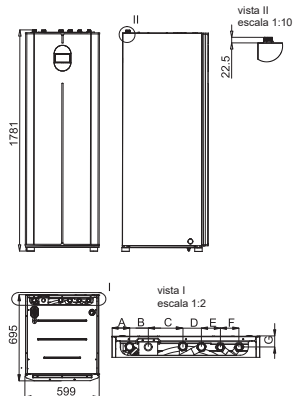


Diagrama de posición del tubo

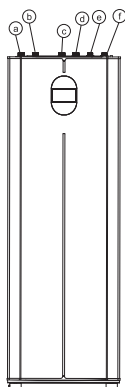
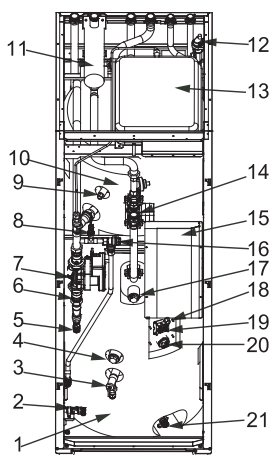


Diagrama de componentes principales



Conector de tubo	Función	Tamaño del conector
Ⓐ	Salida de agua (a la unidad exterior)	G 1"
Ⓑ	Entrada de agua (desde la unidad exterior)	G 1"
Ⓒ	Salida de agua de la zona 1 (a la calefacción/refrigeración del espacio)	G 1"
Ⓓ	Entrada de agua de la zona 1 (a la calefacción/refrigeración del espacio)	G 1"
Ⓔ	Entrada de agua fría (depósito de agua caliente sanitaria)	G3/4"
Ⓕ	Salida de agua caliente (depósito de agua caliente sanitaria)	G3/4"

A	70,5
B	75
C	139,5
D	74,5
E	76,5
F	75,5
G	44,5

1	Puerto de drenaje de alivio de presión
2	Puerto de drenaje de bobina interna
3	Válvula de alivio de presión del depósito de agua caliente
4	Varilla de ánodo de magnesio
5	Puerto de drenaje del depósito de agua de calefacción
6	Válvula de bola
7	Bomba de agua
8	Sensor de presión de agua
9	Sensor de temperatura del depósito de agua de calefacción
10	Flusostato de agua
11	Calefacción eléctrica
12	Válvula de salida de aire automática
13	Depósito de expansión
14	Válvula de tres vías electromagnética
15	Caja de control eléctrico
16	Válvula de alivio de presión del depósito de agua de calefacción
17	Varilla de ánodo de magnesio
18	Sensor de temperatura del depósito de agua caliente
19	Termostato del depósito de agua caliente
20	Calefacción eléctrica del depósito de agua caliente
21	Puerto de drenaje del depósito de agua caliente

# 1 SELECCIÓN DE LA UBICACIÓN IDEAL

Antes de elegir el sitio de instalación, obtenga la aprobación del usuario.

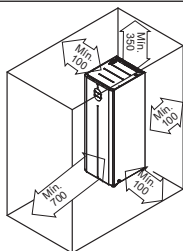
- Instale la unidad de depósito solo en ubicaciones interiores donde no exista riesgo de congelación.
- Debe realizar la instalación en una superficie plana horizontal y sólida dura.
- No debe haber ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad de depósito.
- Debe ser un lugar donde la circulación de aire en la habitación sea correcta.
- Debe ser un lugar donde el drenaje se pueda realizar fácilmente (por ejemplo, un cuarto de servicio).
- Debe ser un lugar donde el ruido de funcionamiento de la unidad de depósito no cause molestias a los usuarios.
- Debe ser un lugar donde la unidad de depósito esté alejada de la puerta.
- Debe ser un lugar accesible para el mantenimiento.
- Asegúrese de mantener una distancia mínima de espacio, como se ilustra a continuación, respecto a paredes, techo u otros obstáculos.
- Debe ser un lugar donde no puedan producirse escapes de gas inflamable.
- Fije correctamente la unidad de depósito para evitar su caída accidentalmente o en caso de movimientos sísmicos.

Evite instalaciones que expongan la unidad de depósito a determinadas condiciones adversas:

- Evite las condiciones ambientales extraordinarias, como la instalación en entornos gélidos o bajo condiciones meteorológicas desfavorables.
- Evite una entrada de tensión que exceda el voltaje especificado.

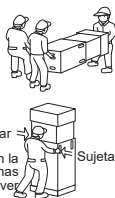
## Espacio necesario para la instalación

(Unidad: mm)



## Transporte y manejo

- Tenga cuidado durante el transporte de la unidad, para evitar posibles daños por impacto.
- Retire el material de embalaje únicamente una vez que haya llegado al lugar de instalación deseado.
- Pueden ser necesarias tres o más personas para llevar a cabo el trabajo de instalación. El peso de la unidad de depósito puede causar lesiones si la transporta una sola persona.
- La unidad de depósito se puede transportar vertical u horizontalmente.
  - Si se transporta en horizontal, asegúrese de que la parte frontal del material de embalaje (que lleva impresa una indicación de tipo "FRONTAL") esté encarada hacia arriba.
  - Si se transporta en vertical, utilice los agujeros para mano en los lados, deslice la unidad y muévala a la ubicación deseada.
- Fije los pies ajustables 1, si la unidad de depósito se instala en una superficie irregular.



Sujetar según la indicación de las flechas para deslizar y mover

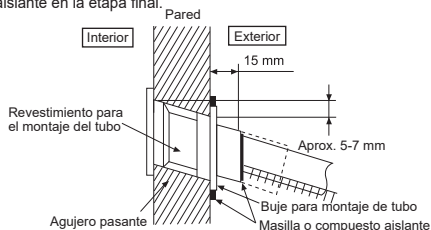
# 2 PARA PERFORAR UN AGUJERO EN LA PARED E INSTALAR UN REVESTIMIENTO DE TUBERÍAS

1. Realice un agujero pasante. (Compruebe el diámetro de la tubería y el espesor del aislamiento)
2. Inserte el revestimiento de la tubería en el agujero.
3. Fije el buje al revestimiento.
4. Corte el revestimiento hasta que salga unos 15 mm de la pared.

## PRECAUCIÓN

- ⚠ Cuando la pared sea hueca, asegúrese de usar el revestimiento para el montaje del tubo, para evitar peligros causados por animales roedores que puedan morder el cable de conexión.

5. Termine sellando el revestimiento con masilla o un compuesto aislante en la etapa final.



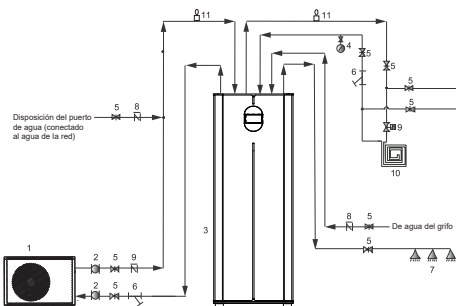
# 3 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

## REQUISITOS DE CALIDAD DEL AGUA

Debe utilizar agua que cumpla con la norma europea de calidad del agua 98/83 EC. La vida útil de la unidad de depósito se reducirá si se utiliza agua subterránea (incluyendo agua de manantial y agua de pozo).

La unidad de depósito no debe utilizarse con agua del grifo que contenga contaminantes como sal, ácido y otras impurezas que puedan corroer el depósito y su componente.

## Instalación típica de las tuberías



1	Bomba de calor	7	Agua caliente sanitaria
2	Tubería flexible	8	Válvula antirretorno
3	Depósito de agua multifuncional	9	Válvula del suelo radiante
4	Manómetro	10	Calefacción/refrigeración del espacio
5	Válvula de cierre	11	Válvula de salida de aire
6	Filtro de agua tipo Y		

## Acceso a componentes internos

### ⚠ ADVERTENCIA

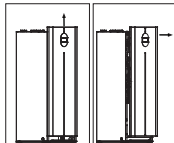
Esta sección es solo para electricistas/instaladores de sistemas de agua autorizados y con licencia. Cualquier trabajo tras la placa delantera fijada mediante tornillos solo debe realizarse bajo la supervisión de un contratista cualificado, un ingeniero de instalación o personal de servicio.



### ⚠ PRECAUCIÓN

Abra o cierre la placa frontal cuidadosamente. La placa frontal pesa y puede provocar lesiones en los dedos.

\* El cable de control remoto está conectado al panel frontal, así que tenga cuidado al retirar el panel.



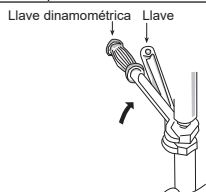
Abrir y cerrar la placa frontal h

1. Retire los 3 tornillos de montaje de la placa frontal h.
2. Deslice hacia arriba para desencajar el gancho del panel frontal L.

## Instalación de las tuberías de agua

- Contrate a un instalador de circuito de agua con licencia para instalar este circuito de agua.
- Este circuito de agua debe cumplir las normativas europeas y nacionales pertinentes (incluida la norma EN61770) y los códigos de normativa locales de construcción.
- Asegúrese de que los componentes instalados en el circuito de agua puedan soportar la presión del agua durante la operación.
- No utilice un tubo desgastado o un juego de mangueras desmontable.
- No aplique una fuerza excesiva a las tuberías, ya que podrían dañarse.
- Elija un sellador adecuado que pueda soportar las presiones y temperaturas del sistema.
- Asegúrese de usar dos llaves para apretar la conexión. Apriete aún más las tuercas con un llave dinamométrica con el par de apriete especificado según se indica en la tabla.
- Cubra el extremo de la tubería para evitar la entrada de suciedad y polvo al insertarla a través de una pared.
- Si se utilizan tuberías metálicas que no contengan latón para la instalación, asegúrese de aislar las tuberías para evitar la corrosión galvánica.
- No conecte tuberías galvanizadas, ya que pueden provocar corrosión galvánica.
- Utilice la tuerca correcta para todas las conexiones de tubos de la unidad de depósito y limpie todos los tubos con agua del grifo antes de la instalación. Vea el diagrama de posición del tubo para más detalles.

Conector de tubo	Tamaño de la tuerca	Par de apriete
Ⓐ y Ⓑ	RP 1"	88,2 N•m
Ⓒ y Ⓓ	RP 1"	88,2 N•m
Ⓔ y Ⓛ	RP ¾"	58,8 N•m



### ⚠ PRECAUCIÓN

No apriete demasiado, ya que puede provocar escapes de agua.

- Asegúrese de aislar las tuberías del circuito de agua para evitar la reducción de la capacidad de calefacción.
- Después de la instalación, compruebe la presencia de posibles escapes de agua en el área de conexión durante la prueba.
- Si no se conecta el tubo adecuadamente, es posible que la unidad de depósito no funcione correctamente.
- Protección contra congelación:  
Si la unidad de depósito queda expuesta a congelación durante un fallo de la fuente de alimentación o una anomalía de funcionamiento de la bomba, drene el sistema. Cuando el agua está quieta dentro del sistema, es muy probable que se congele y se produzcan daños en el sistema. Asegúrese de que la fuente de alimentación esté apagada antes de realizar el drenaje. El conjunto del calentador puede dañarse bajo calefacción seca.
- Resistencia a la corrosión:  
El acero inoxidable dúplex resiste con naturalidad la corrosión al suministro de agua de la red. No se requiere ningún mantenimiento específico para mantener esta resistencia. Sin embargo, tenga en cuenta que no se garantiza que la unidad de depósito pueda usarse con un suministro de agua privado.
- Se recomienda utilizar una bandeja (no incluida) para recoger agua de la unidad de depósito si se produce un escape de agua.

Secuencia recomendada de instalación de tuberías:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

#### (A) Tuberías de calefacción/refrigeración de espacios

- Conecte el conector del tubo de la unidad de depósito Ⓒ al conector de entrada del calentador del panel/suelo de la zona 1.
- Conecte el conector del tubo de la unidad de depósito Ⓓ al conector de salida del calentador del panel/suelo de la zona 1.
- Si no se conecta el tubo adecuadamente, es posible que la unidad de depósito no funcione correctamente.

#### (B) Tuberías circulantes

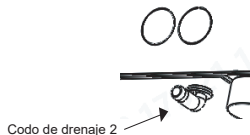
- Conecte el conector del tubo de la unidad de depósito Ⓛ al zócalo de agua de entrada de la unidad exterior.
- Conecte el conector del tubo de la unidad de depósito Ⓔ al zócalo de agua de salida de la unidad exterior.
- Un error en la conexión provocará una parada anómala del sistema.

## 4 CARGA Y DESCARGA DE AGUA

### (C) Tuberías del depósito de agua caliente sanitaria

- Debe conectar un grifo al conector j del tubo de la unidad de depósito y al suministro de agua principal, con el fin de suministrar agua con la temperatura apropiada para uso de la ducha o del grifo. Si no lo hace, pueden producirse quemaduras.
- Si no se conecta el tubo adecuadamente, es posible que la unidad de depósito no funcione correctamente.

### (D) Instalación de la manguera y el codo de drenaje



- Utilice una manguera de drenaje disponible comercialmente de diámetro interior de 17 mm, fijela al codo de drenaje 2.
- Esta manguera debe instalarse en una dirección continuamente descendente y en un entorno sin posibilidad de congelación. Unas tuberías de drenaje inadecuadas pueden provocar escapes de agua y dañar el mobiliario.
- Si la manguera de drenaje es larga, use un accesorio de soporte de metal a lo largo del trayecto para eliminar el patrón ondulado del tubo de drenaje.
- No introduzca esta manguera en tuberías de alcantarillado o drenaje que puedan generar gas amoníaco, gas sulfúrico, etc.
- Si es necesario, use una abrazadera de manguera para apretarla aún más en el conector de la manguera de drenaje y evitar posibles escapes.
- Goteará agua de esta manguera, por lo tanto, la salida de esta manguera debe instalarse en un área donde no pueda bloquearse.
- Si la manguera de drenaje está en la habitación (donde se puede formar rocío), aumente el aislamiento utilizando POLY-E FOAM con un espesor de 6 mm o superior.

### (E) Descarga de depósito de agua caliente sanitaria (grifo de drenaje) y tuberías de la válvula de alivio de seguridad

- Válvula de alivio de seguridad de 7 bar (0,7 MPa) incorporada en el depósito de agua caliente sanitaria.
- Las tuberías deben instalarse en dirección continuamente descendente en todo momento.
- Debe evitarse la acumulación de condensación y congelación. La tubería conectada al desagüe de alivio de presión no debe estar cerrada; debe garantizarse un drenaje sin obstrucciones.
- La salida debe ser claramente visible y mantenerse alejada de los componentes eléctricos.

- Asegúrese de que todas las instalaciones de tuberías estén realizadas correctamente antes de llevar a cabo los pasos siguientes.

### CARGA DE AGUA

Para depósito de agua caliente sanitaria (ACS)

1. Ajuste la descarga de depósito de agua caliente sanitaria (grifo de drenaje) ④ en la posición "CERRADO".



2. Ajuste todos los grifos/duchas en la posición "ABIERTO".
3. Empiece a llenar de agua el depósito de agua caliente sanitaria a través del conector del tubo.  
Una vez transcurridos 20~40 minutos, debe salir agua del grifo/ducha. De lo contrario, póngase en contacto con su distribuidor autorizado local.
4. Compruebe y asegúrese de que no haya escapes de agua en los puntos de conexión del tubo.
5. Ajuste la descarga del depósito de agua caliente sanitaria (grifo de drenaje) ④ en la posición "ABIERTO" durante 10 segundos para liberar aire de esta tubería. Posteriormente ajuste a la posición "CERRADO".
6. Gire ligeramente la rueda de la válvula de alivio de seguridad hacia la izquierda y manténgala presionada durante 10 segundos para liberar aire de esta tubería. A continuación, vuelva a colocar la rueda en su posición original.
7. Asegúrese de que los pasos 5 y 6 se llevan a cabo cada vez después de cargar agua en el depósito de agua caliente sanitaria.
8. Para evitar que se produzca contrapresión hacia la válvula de alivio de seguridad, gire la rueda de la válvula de alivio de seguridad hacia la izquierda.

## Tabla de parámetros

MODELO	AIWD_HID_180
TENSIÓN NOMINAL / FRECUENCIA	220-240 V~/50 Hz
RESISTENCIA A LA HUMEDAD	IPX1
PRUEBA DE ELECTROCUCIÓN	I
CALEFACTOR ELÉCTRICO ACS	2 kW
CALENTADOR ELÉCTRICO DE LA HABITACIÓN	3 kW
ENTRADA DE POTENCIA NOMINAL	6 kW
ENTRADA DE INTENSIDAD NOMINAL	26 A
PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA DEL DEPÓSITO ACS	0,7 Mpa
VOLUMEN DEL DEPÓSITO ACS	180 L
TEMPERATURA DEL DEPÓSITO TAMPÓN	60 L
MATERIAL INTERIOR DEL DEPÓSITO	acero inoxidable
PESO NETO	137 kg
CONEXIÓN DE AGUA PARA ACS	3/4 pulgada
CONEXIÓN DE AGUA PARA CALEFACCIÓN	1 pulgada
CONEXIÓN DE AGUA PARA BOMBA DE CALOR	1 pulgada

## Para calefacción/refrigeración del espacio

1. Empiece a llenar de agua (con una presión superior a 1 bar [0,1 MPa]) el circuito de calefacción/refrigeración del espacio a través del conector del tubo ②.
2. Deje de llenar de agua si esta fluye libremente a través de la tubería de drenaje de la válvula de alivio de presión. (Compruebe la unidad exterior)
3. Encienda la unidad de depósito.
4. Menú de control remoto → Configuración del instalador → Configuración del servicio → Velocidad máxima de la bomba → Encender la bomba.
5. Asegúrese de que la bomba de agua 4 esté funcionando.
6. Compruebe y asegúrese de que no haya escapes de agua en los puntos de conexión del tubo.

## DESCARGA DE AGUA

### Para depósito de agua caliente sanitaria (ACS)

1. Interrumpa la alimentación.
2. Ajuste la descarga de depósito de agua caliente sanitaria (grifo de drenaje) en la posición "ABIERTO".
3. Abra el grifo/ducha para permitir la entrada de aire.
4. Gire ligeramente la rueda de la válvula de alivio de seguridad hacia la izquierda y manténgala presionada hasta que se haya liberado todo el aire de esta tubería. A continuación, vuelva a colocar la rueda en su posición original, después de asegurarse de que la tubería se haya vaciado.
5. Tras la descarga, ajuste la descarga de depósito de agua caliente sanitaria (grifo de drenaje) en la posición "CERRADO".

## 5 RECONFIRMACIÓN

### ⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de apagar toda fuente de alimentación antes de realizar cada una de las siguientes comprobaciones.

## COMPROBAR LA PRESIÓN DEL AGUA <sup>\*)</sup>(1 bar = 0,1 MPa)

La presión del agua no debe ser inferior a 0,5 bar (con inspecciones de la presión del agua desde el mando a distancia). Si es necesario, agregue agua a la unidad de depósito (a través del conector del tubo ②).

## 6 INSTALACIÓN DE MANDO A DISTANCIA COMO TERMOSTATO DE HABITACIÓN

- El mando a distancia 1 montado en la unidad de depósito se puede trasladar a la habitación y utilizarse como termostato.

### Lugar de instalación

- Realice la instalación a una altura de 1 a 1,5 m del suelo (una ubicación donde se pueda detectar la temperatura ambiente media).
- Realice la instalación verticalmente contra la pared.
- Evite las siguientes ubicaciones para la instalación.
  1. Junto a una ventana o similar expuesta a la luz solar directa o al aire directo.

## 7 PRUEBA

1. Antes de la ejecución de prueba, asegúrese de que los siguientes elementos hayan sido verificados:
  - a) Las tuberías están colocadas correctamente.
  - b) El trabajo de conexión del cable eléctrico se ha realizado correctamente.
  - c) La unidad de depósito se ha llenado de agua y se ha liberado el aire atrapado.
  - d) Encienda la fuente de alimentación después de llenar el depósito en su totalidad.
2. Encienda la fuente de alimentación de la unidad de depósito. Instrucciones de operación para el funcionamiento del mando a distancia 1.

### Nota:

- Durante el invierno, encienda la fuente de alimentación y mantenga en espera la unidad durante al menos 15 minutos antes de la prueba. Deje tiempo suficiente para calentar el refrigerante y evitar posibles errores de interpretación de los códigos.
3. Para un funcionamiento normal, la lectura de la presión de agua debe estar entre 0,5 y 3 bar (0,05 MPa y 0,3 MPa). Si es necesario, ajuste la VELOCIDAD de la bomba de agua del modo correspondiente para conseguir el rango funcionamiento de presión de agua normal. Si ajustando la VELOCIDAD de la bomba de agua no puede resolver el problema, póngase en contacto con su distribuidor autorizado local.

## 8 MANTENIMIENTO

- Con el fin de garantizar la seguridad y el rendimiento óptimo de la unidad de depósito, las inspecciones periódicas de la unidad de depósito, la comprobación funcional de RCCB/ELCB, el cableado en el entorno y las tuberías deben llevarse a cabo a intervalos regulares. Este mantenimiento debe llevarlo a cabo un distribuidor autorizado. Póngase en contacto con el distribuidor para realizar la inspección programada.

### Mantenimiento para la válvula de alivio de seguridad

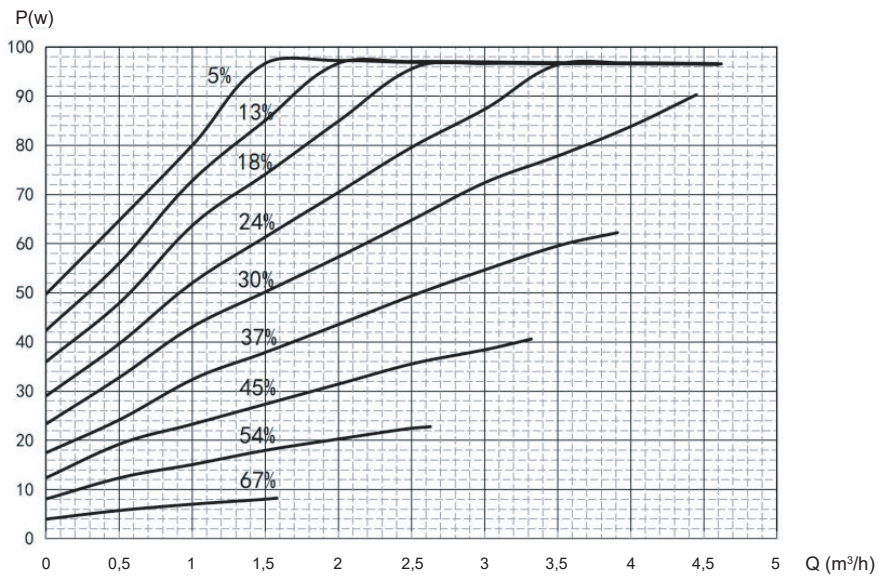
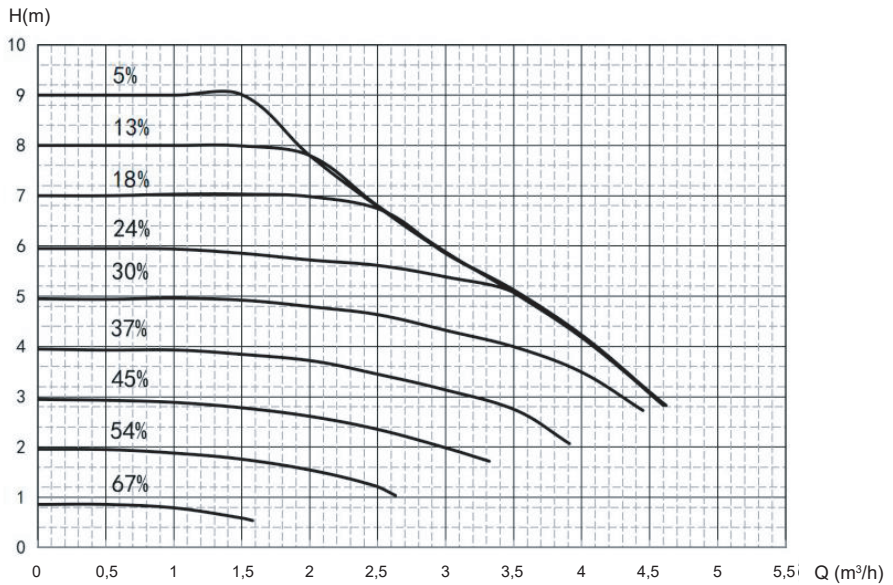
- Se recomienda encarecidamente operar la válvula girando la rueda hacia la izquierda para garantizar el flujo libre del agua a través de la tubería de descarga a intervalos regulares, y de este modo asegurarse de que no está bloqueada, y para eliminar los restos de cal.

Debe drenarse el agua estancada en la unidad de depósito si no funcionará durante más de 60 días.

### ELEMENTOS A COMPROBAR

- ¿La unidad de depósito está correctamente instalada en suelo de cemento?
- ¿Hay algún escape de agua en las conexiones de las tuberías de agua?
- ¿Se ha realizado el aislamiento térmico en la conexión de las tuberías de agua?
- ¿El funcionamiento de la válvula de alivio de presión es correcto?
- ¿La presión del agua es superior a 0,5 bar?
- ¿El drenaje de agua funciona correctamente?
- ¿La tensión de la fuente de alimentación está dentro del rango nominal?
- ¿Los cables están sujetos firmemente al soporte (abrazaderas)?
- ¿La conexión del cable a tierra se ha realizado correctamente?
- ¿El funcionamiento del mando a distancia 1 LCD es correcto?
- ¿Se escucha algún sonido anómalo?
- ¿El funcionamiento de la calefacción es correcto?
- ¿La unidad de depósito no presenta escapes de agua durante la prueba?
- ¿Se ha girado la rueda o la válvula de alivio de seguridad para liberar aire?

# Curvas de rendimiento de la bomba





## Instalación


### Inspección antes de la prueba de funcionamiento

Compruebe la unidad interior y asegúrese de que las conexiones de tuberías sean correctas y que las válvulas pertinentes estén abiertas. Compruebe el ciclo de agua para confirmar que el suministro de agua es suficiente, el caudal es correcto, el ciclo realiza el llenado completo y no hay presencia de aire. Garantice también el aislamiento adecuado de las tuberías de agua.

Verifique el cableado eléctrico: confirme la tensión de potencia normal, que los tornillos estén fijados firmemente, que el cableado coincide con el diagrama y que se implementa la conexión a tierra adecuada.

Inspeccione la unidad de bomba de calor, incluyendo todos los tornillos y componentes, para asegurarse de que están en buenas condiciones. Durante el encendido, compruebe en los indicadores en pantalla la presencia de cualquier código de error. La pantalla puede mostrar presión alta o baja del sistema durante la prueba.

### Prueba de funcionamiento

Inicie el equipo presionando la tecla “” en la pantalla. Revise si la bomba de agua está funcionando.

Cuando la bomba de agua haya funcionado durante 1 minuto, el compresor se pondrá en marcha. Esté atento a cualquier sonido extraño del compresor. Si se produce un sonido anómalo, detenga la unidad y compruebe el compresor. Si el compresor funciona bien, compruebe el medidor de presión de refrigerante. A continuación, compruebe si la entrada de alimentación y la corriente de funcionamiento están en línea con lo establecido en el manual.

En caso contrario, detenga la unidad y verifique el problema.

Ajuste las válvulas en el ciclo de agua para asegurarse de que el suministro de agua caliente/fría es correcto y cumple los requisitos de calefacción/refrigeración. Revise si la temperatura del agua de salida es estable.

Los parámetros del controlador están ajustados de fábrica y el usuario no debe cambiarlos.

# Funcionamiento y uso

## 1. Visualización y funcionamiento de la interfaz principal



Tecla	Función
①	Botón de bloqueo de la pantalla: Si el bloqueo está desactivado, puede realizar diversas operaciones en la pantalla, pero si está activado, no puede utilizar la pantalla. Después de bloquear la pantalla, pulse el botón de bloqueo de la pantalla e introduzca la contraseña para desbloquearla.
④	Botón On/Off: si el botón es de color azul, significa que el dispositivo está encendido. Si lo toca, cambiará a color blanco para indicar que está apagado.
⑤	Botón de ajuste de temperatura objetivo Si toca el botón, la unidad entrará en la interfaz de ajuste de la temperatura objetivo, y podrá establecer dicha temperatura en el modo actual.
17	Botón de selección de modo Si toca el botón, la unidad entrará en la interfaz de selección de modo, y podrá establecer el modo. Hay cinco modos: calefacción, refrigeración, agua caliente, agua caliente + refrigeración, agua caliente + calefacción.

# Funcionamiento y uso

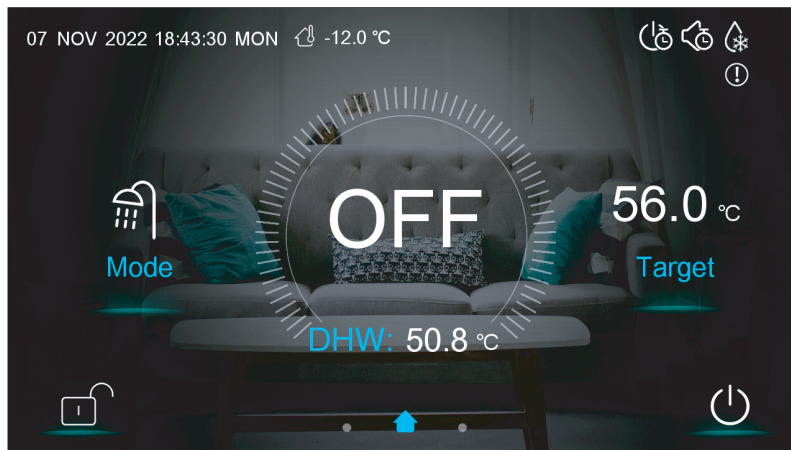
Icono	Función
②	Icono de la interfaz principal: Indica que la página actual es la interfaz principal.
③	Temperatura de ACS: La unidad está en modo ACS cuando aparece este icono en la pantalla. Si está en otro modo, el icono no aparecerá.
⑥	Temperatura de entrada: Muestra la temperatura de control: salida, ambiente, depósito intermedio, entrada
⑦	Temperatura objetivo: Muestra la temperatura objetivo en el modo actual.
⑧	Icono de avería: Este icono aparecerá cuando la unidad tenga algún fallo. Si toca el icono, la pantalla pasará a la interfaz de registro de fallos.
⑨	Icono de descongelación: Este icono aparece cuando la unidad entra en la función de descongelación.
⑩	Icono del programador de silencio: Este icono aparece en pantalla cuando se activa la función del programador de silencio.
⑪	Icono de programador encendido/apagado: Este icono aparece en pantalla cuando se activa la función de encendido/apagado del programador.
⑫	Icono de modo y temperatura y programador de encendido: Este icono aparecerá cuando introduzca este programador.
⑬	Icono de RI: Este icono aparecerá cuando entre en la función RI preparada. Esta función tiene cinco modos: modo Solar sueño, modo Solar bajo, modo Solar medio, modo Solar alto, modo Normal
⑭	Temperatura ambiente: Muestra la temperatura ambiente actual.
⑮	Hora del sistema: Muestra la hora actual en tiempo real. La hora puede modificarse si lo requiere.
⑯	Icono de modo de funcionamiento: indica que la unidad está funcionando actualmente en modo ACS+calefacción. Hay cinco modos: calefacción, refrigeración, agua caliente, ACS + refrigeración, ACS + calefacción.

# Funcionamiento y uso

## 1.1 Encendido y apagado

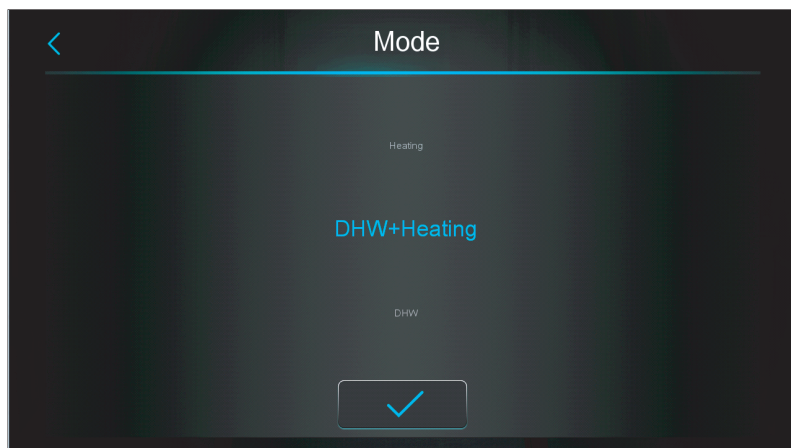
Como se puede ver en la interfaz principal

- (1) Al apagar la interfaz (la tecla de encendido/apagado aparece de color blanco), pulse la tecla de encendido/apagado para encender la máquina.



- (2) Al iniciar la interfaz (la tecla de encendido/apagado aparece de color azul), pulse la tecla de encendido/apagado para apagar la máquina.

## 1.2 Conmutador de modo



# Funcionamiento y uso

Hay cinco modos que se pueden seleccionar con el icono de modo.

- (1) Si selecciona el icono del modo ACS, en la pantalla se abrirá esta interfaz de modo.
- (2) Si selecciona el icono del modo de calefacción, en la pantalla se abrirá esta interfaz de modo.
- (3) Si selecciona el icono del modo de refrigeración, en la pantalla se abrirá esta interfaz de modo.
- (4) Si selecciona el icono del modo de ACS + calefacción, en la pantalla se abrirá esta interfaz de modo.
- (5) Si selecciona el icono del modo de ACS + refrigeración, en la pantalla se abrirá esta interfaz de modo ACS + refrigeración.

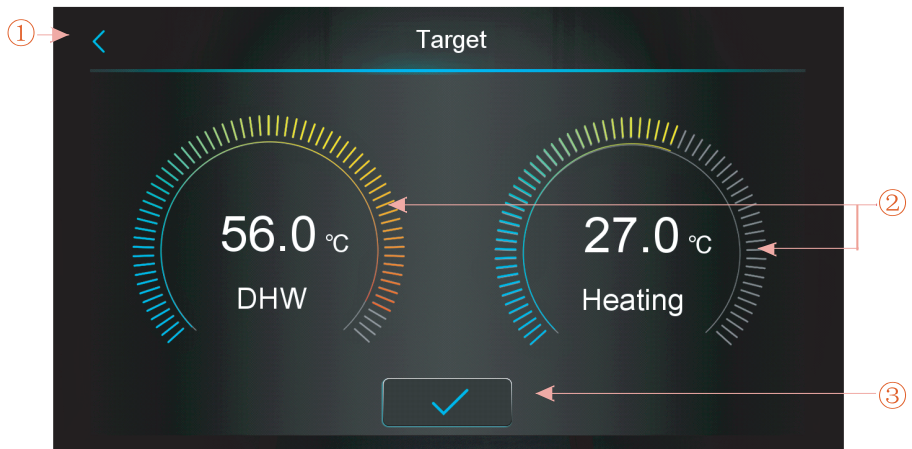
Nota: a) Si el modelo de la máquina que ha adquirido no dispone de función de refrigeración, la tecla del modo de refrigeración no aparecerá en pantalla.

b) Si el modelo de la máquina que ha adquirido no dispone de función ACS, la tecla del modo de agua caliente no aparecerá en pantalla.

c) Si el modelo de la máquina que ha adquirido solo dispone de la función ACS, en la interfaz de modo solo aparecerá el icono de ACS.

## 1.3 Ajuste de la temperatura objetivo

### 1.3.1 Desactivación del control de zona



Tomemos como ejemplo el modo ACS + calefacción:


- (1) Si toca ①, el controlador por cable regresa a la interfaz principal.
- (2) Si mueve ②, la temperatura objetivo se puede ajustar en el sentido de las agujas del reloj o en la dirección contraria. El rango de ajuste mínimo es de 0,5°C.
- (3) Si toca ③, puede guardar la temperatura objetivo.

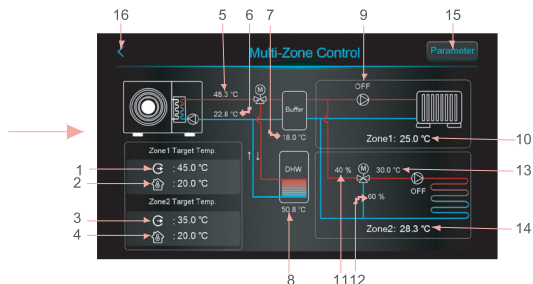
Nota: Cuando controle la temperatura ambiente, haga clic en la pantalla de temperatura ambiente de la interfaz principal para entrar en la página de ajuste de la temperatura ambiente objetivo y deslice el ajuste para establecer la temperatura ambiente objetivo.

# Funcionamiento y uso

## 1.3.2 Activación del control de zona

### 1.3.2.1 Control multizona en modo de calefacción

En modo de calefacción o ACS + calefacción, haga clic en “” para entrar en la interfaz de función multizonas:

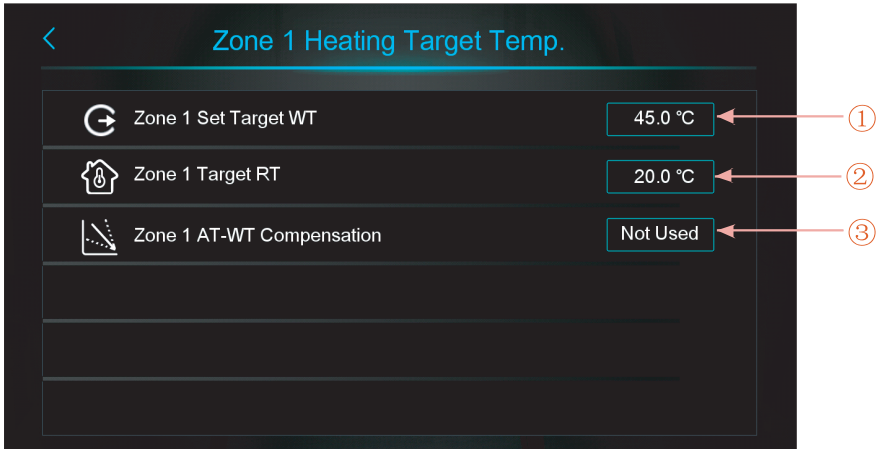


1	Muestra la temperatura de salida objetivo en la zona 1/temperatura de salida del agua objetivo después de la compensación.
2	Muestra la temperatura ambiente objetivo en la zona 1, cuando Z 01=4/5/6/7/8/9, muestra “/”.
3	Muestra la temperatura de salida objetivo en la zona 1/temperatura de salida del agua objetivo después de la compensación.
4	Muestra la temperatura ambiente objetivo en la zona 2, cuando Z 01=4/5/6/7/8/9, muestra “/”.
5	Muestra la temperatura de salida del agua.
6	Muestra la temperatura de entrada del agua.
7	Cuando H25=control del depósito intermedio, muestra la temperatura del depósito intermedio. Cuando H25≠control del depósito intermedio, muestra ---, y el depósito aparece como “No está en uso”.
8	Muestra la temperatura del depósito.
9	Cuando la bomba de la zona 1 se enciende, en la pantalla aparece “ON”; de lo contrario, en la pantalla aparece “OFF”.
10	Muestra la temperatura ambiente de la zona 1. Cuando Z 01=4/5/6/7/8/9, significa que la unidad está conectada al termostato de conmutación pasiva o termostato ambiente, y la unidad solo recibe la señal cuando el termostato le pide a la unidad que se encienda; en este caso, aquí se mostrará Zona 1: inicio; de lo contrario, se mostrará Zona 1: parada.
11	Muestra el porcentaje de pasos de la válvula de mezclador de la zona 2.
12	Muestra 100 - el porcentaje de pasos de la válvula de mezclado de la zona 2.
13	Muestra la temperatura del agua de mezclado de la zona 2.
14	Muestra la temperatura ambiente de la zona 2. Cuando Z 01=4/5/6/7/8/9, significa que la unidad está conectada al termostato de conmutación pasiva o termostato ambiente, y la unidad solo recibe la señal cuando el termostato le pide a la unidad que se encienda; en este caso, aquí se mostrará Zona 2: inicio; de lo contrario, se mostrará Zona 2: parada.
15	Después de hacer clic, introduzca la contraseña, para acceder a la lista de parámetros de la función multizona.
16	Haga clic aquí para regresar a la pantalla principal.

# Funcionamiento y uso

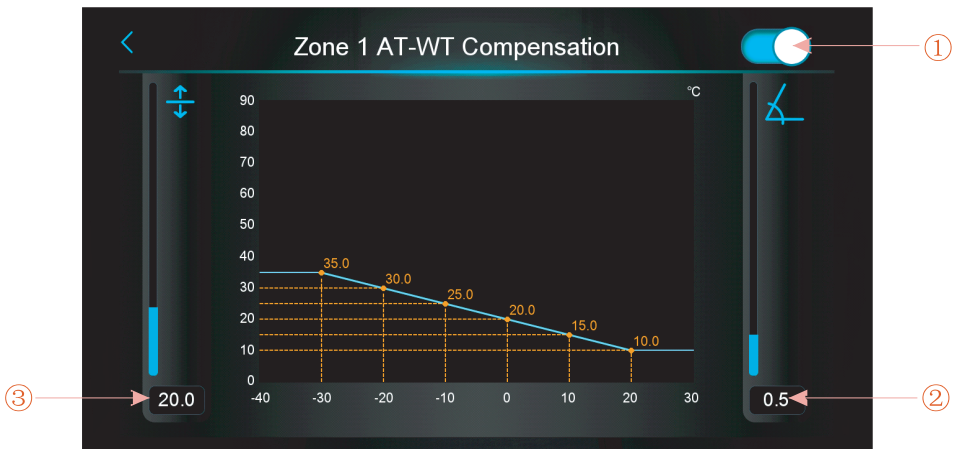
## 1) Interfaz de ajuste de la temperatura objetivo de la zona 1

Haga clic en "G 45.0 °C" para introducir la temperatura objetivo en la zona 1:



Número	Nombre de la tecla	Función de la tecla
①	Establ. temp. agua zona 1	Haga clic aquí para establecer la temperatura de salida del agua objetivo de la zona 1
②	Temp. amb. obj. zona 1	Haga clic aquí para establecer la temperatura ambiente objetivo de la zona 1, cuando Z01=4/5/6/7/8/9, aparecerá "I"
③	Compensación temp. atm. - temp. agua zona 1	Haga clic para introducir la curva de compensación meteorológica de la zona 1. Cuando la compensación meteorológica de la zona 1 esté desactivada, aparecerá el mensaje "Not Used" ["No utilizado"]. Active esta función para ver la temperatura compensada. Estado de activación: Z01=1/3/4/6/7/9 y Z16=1

## Curva de compensación de clima de la zona 1




## Funcionamiento y uso

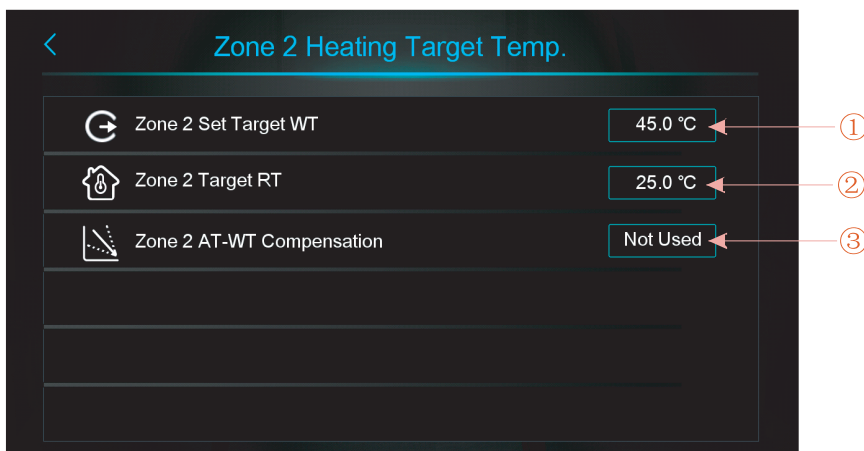
Número	Nombre de la tecla	Función de la tecla
①	Tecla de activación	Activa el botón de compensación de clima.
②	Pendiente	Ajuste la pendiente deslizando el valor hacia arriba y hacia abajo o haciendo clic en el valor.
③	Desplazamiento	Ajuste el desplazamiento deslizando el valor hacia arriba y hacia abajo o haciendo clic en el valor.

Fórmula de cálculo en Celsius: Temp. compensada = -pendiente\*TA actual + Desplazamiento

Fórmula de cálculo en Fahrenheit: Objetivo compensada = -pendiente\*(TA actual-32) + desplazamiento

### 2) Interfaz de ajuste de la temperatura objetivo de la zona 2

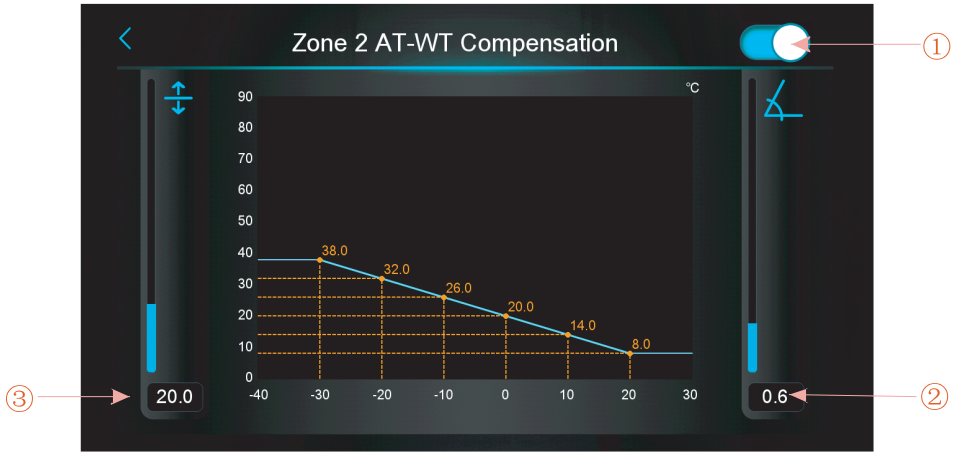
Haga clic en “ 35.0 °C” para introducir la temperatura objetivo en la zona 2:



Número	Nombre de la tecla	Función de la tecla
①	Establ. temp. agua zona 2	Haga clic aquí para establecer la temperatura de salida del agua objetivo de la zona 2.
②	Temp. amb. obj. zona 2	Haga clic aquí para establecer la temperatura ambiente objetivo de la zona 2, cuando Z01=4/5/6/7/8/9, aparecerá “/”.
③	Compensación temp. atm. - temp. agua zona 2	Haga clic para introducir la curva de compensación meteorológica de la zona 2. Cuando la compensación meteorológica de la zona 2 esté desactivada, aparecerá un mensaje similar a “Not Used” [“No utilizado”]. Active esta función para ver la temperatura compensada. Estado de activación: Z01=2/3/5/6/8/9 y Z17=1.

# Funcionamiento y uso

Curva de compensación de clima de la zona 2



Número	Nombre de la tecla	Función de la tecla
①	Tecla de activación	Activa el botón de compensación de clima.
②	Pendiente	Ajuste la pendiente deslizando el valor hacia arriba y hacia abajo o haciendo clic en el valor.
③	Desplazamiento	Ajuste el desplazamiento deslizando el valor hacia arriba y hacia abajo o haciendo clic en el valor.

### 3) Parámetros de la función de control de zona

Haga clic en "[Parameter](#)" e introduzca la contraseña para acceder a los parámetros de función de control de la zona:

Parameter ID	Parameter Name	Current Value	Adjustment
Z01	Enable Multi-Zone Control	6	Slider
Z03	Zone 1 RT Diff. to Start	5.0 °C	Slider
Z05	Zone 2 RT Diff. to Start	0.0 °C	Slider
Z08	Mixing Valve Manual Adjustment Ratio (0% for Auto Control)	0 %	Slider (1/2)
Z09	Mixing Valve Opening Time	0 s	Slider
Z10	Mixing Valve Closing Time	0 s	Slider

# Funcionamiento y uso

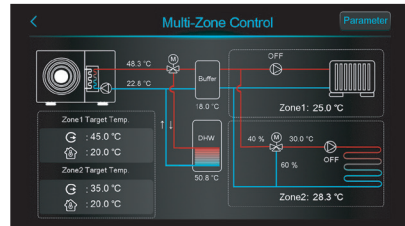
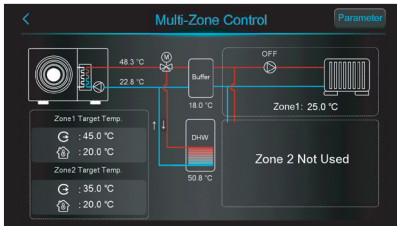
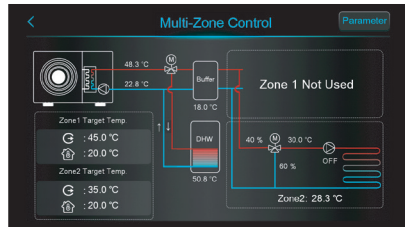
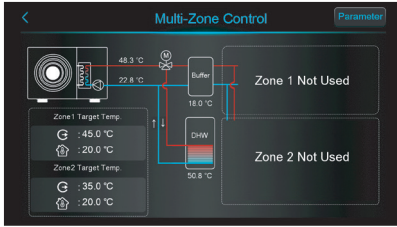
A: Seleccione Z01 para cambiar la interfaz de control de la zona principal

Si Z01=0, la zona 1 y la zona 2 se desactivarán y aparecerá "No está en uso".

Si Z01=2/5/8, la zona 1 y la zona 2 se desactivarán y aparecerá "La zona 1 no está en uso".

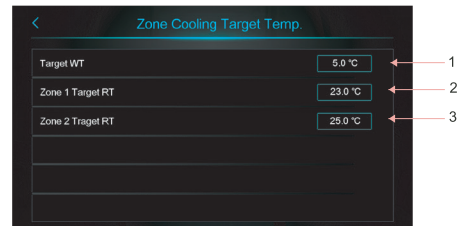
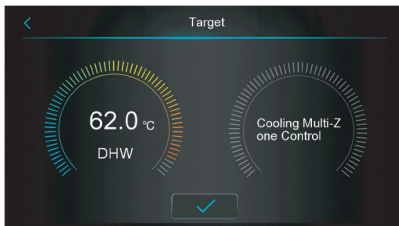
Si Z01=1/4/7, la zona 2 se desactivará y aparecerá "La zona 2 no está en uso".

Si Z01=3/6/9, la zona 1 y la zona 2 se desactivarán.



## 1.3.2.2 Control multizona de refrigeración

En modo de refrigeración o ACS + refrigeración, haga clic en " " para entrar en la interfaz de función multizonas:

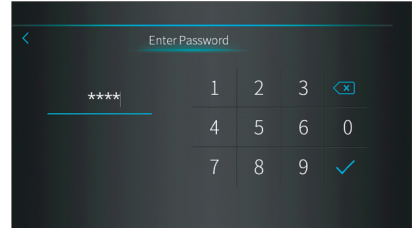


1	Haga clic aquí para establecer la temperatura de refrigeración objetivo
2	Haga clic aquí para establecer la temperatura ambiente objetivo de la zona 1
3	Haga clic aquí para establecer la temperatura ambiente objetivo de la zona 2

# Funcionamiento y uso

## 1.4 Desbloquear la pantalla

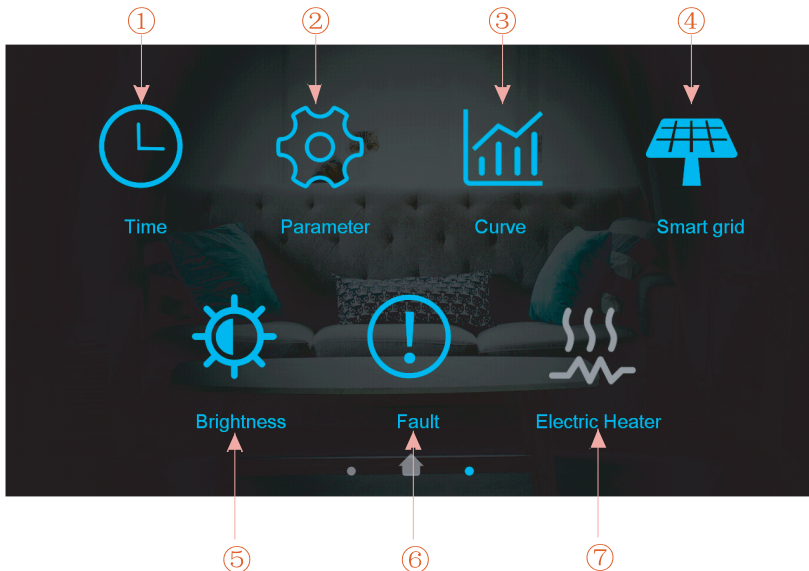
Después de bloquear la pantalla, haga clic en “🔒” y se abrirá la siguiente pantalla. Escriba la contraseña para desbloquearla.



## 2. Visualización y funcionamiento de la interfaz de ajustes

Deslice el dedo de derecha a izquierda en la interfaz principal para acceder a la interfaz de ajuste de funciones, y de izquierda a derecha en la interfaz de ajuste de funciones para volver a la interfaz principal.

La interfaz de ajuste de funciones se muestra en la siguiente figura.



# Funcionamiento y uso

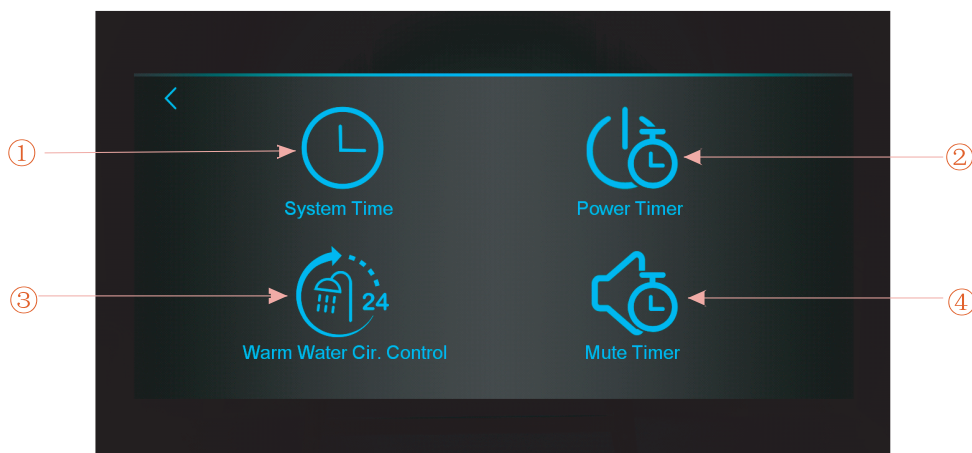
## Descripción de los botones

Número de la tecla	Nombre de la tecla	Función de la tecla
①	Ajuste de la hora	Haga clic en esta tecla para ajustar la función de la hora
②	Parámetro de fábrica	Haga clic en esta tecla e introduzca la contraseña para entrar en los ajustes de parámetro de fábrica y la interfaz de parámetros de estados
③	Tecla de curva	Haga clic en esta tecla para ver la curva de temperatura
④	Red inteligente	Haga clic en esta tecla para acceder a la red inteligente
⑤	Ajuste del brillo	Haga clic en esta tecla para ajustar el brillo de la pantalla
⑥	Fallo	Haga clic en esta tecla para ver el historial de averías
⑦	Calefactor eléctrico	Haga clic en esta tecla para encender o apagar el calentador eléctrico

## 2.1 Ajuste de la hora



En la interfaz de ajuste, si toca el botón en la pantalla de la interfaz aparecerá lo siguiente:



# Funcionamiento y uso

Número de la tecla	Nombre de la tecla	Función de la tecla
①	Hora del sistema	Haga clic para ajustar la hora del sistema
②	Programador de encendido	Haga clic en esta tecla para ajustar la programación de encendido/apagado
③	Control de circ. de agua caliente	Haga clic en esta tecla para ajustar el ciclo programado de la bomba de agua caliente. El icono quedará oculto cuando H40=0/2, y volverá a aparecer cuando H40=1
④	Programador de silencio	Haga clic en esta tecla para ajustar el programador de silencio. El icono quedará oculto cuando H22=0, y volverá a aparecer cuando H22=1

## 2.1.1 Ajuste de la hora del sistema



En la interfaz de ajuste de la hora, haga clic en ① y la interfaz se verá así:



Al entrar en la página de ajuste de la hora del sistema, la hora del sistema se inicializará con la hora del momento en que se pulse el botón de ajuste de la hora del sistema, y podrá ajustar la hora deslizando el dedo hacia arriba y hacia abajo.

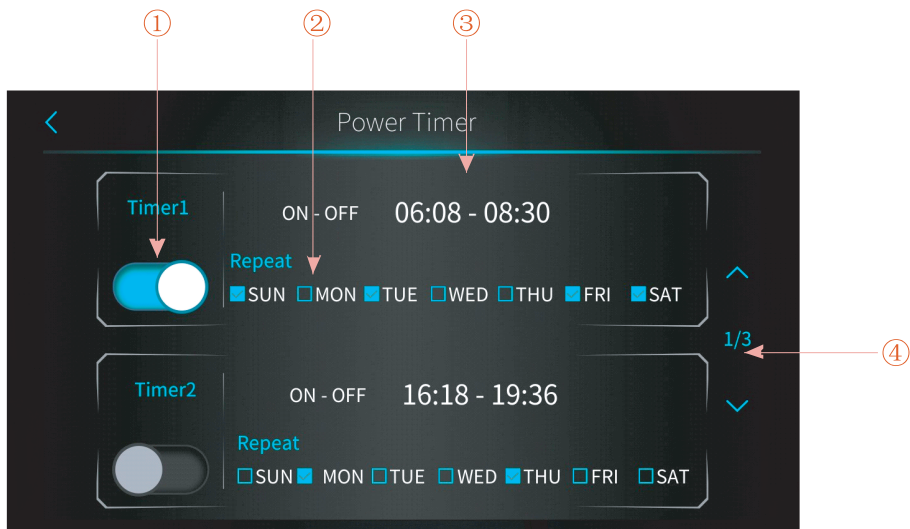
Nota: Cuando la unidad de temperatura es °F, el formato de la hora se muestra como: mes-día-año hora: minuto: segundo.

# Funcionamiento y uso

## 2.1.2 Ajuste del programador de encendido



En la interfaz de ajuste de la hora, haga clic en ② y la interfaz se verá así:



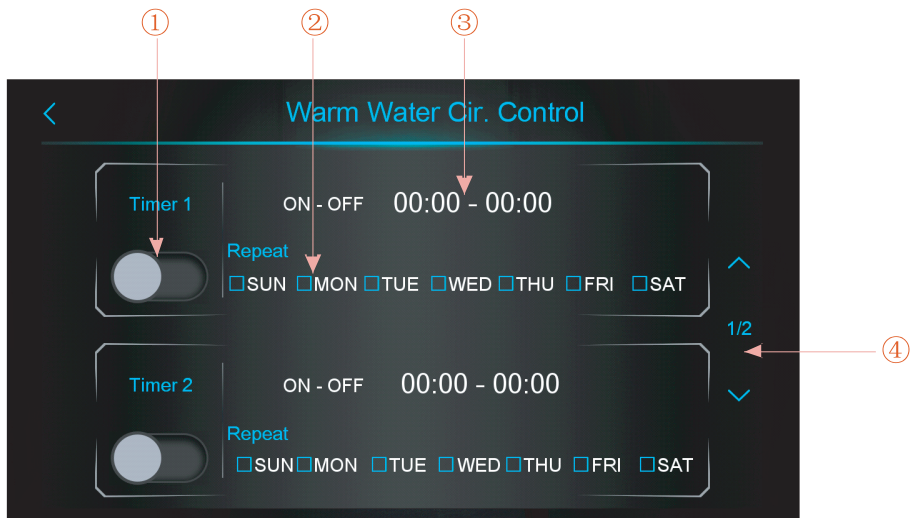
N.º	Nombre	Función del botón
①	Función activada del interruptor del programador	Si hace clic en este botón, las letras de color azul indican que el interruptor del programador está encendido
②	Ajuste de la semana	Permite establecer el día de la semana para activar el interruptor del programador
③	Ajuste del periodo de tiempo	Permite ajustar la hora de encendido y de apagado
④	Cambiar de página	Se pueden establecer un total de 6 periodos de tiempo del interruptor del programador pasando de página

# Funcionamiento y uso

## 2.1.3 Control de circ. de agua caliente



En la interfaz de ajuste de la hora, haga clic en ③ y la interfaz se verá así:



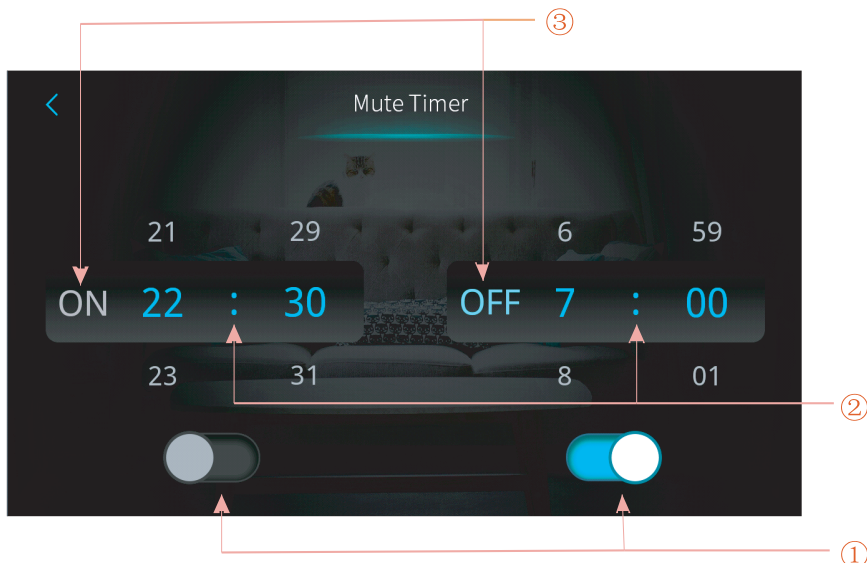
N.º	Nombre	Función del botón
①	Función activada del interruptor del programador	Si hace clic en este botón, las letras de color azul indican que el interruptor del programador está encendido
②	Ajuste de la semana	Permite establecer el día de la semana para activar el interruptor del programador
③	Ajuste del periodo de tiempo	Permite ajustar la hora de encendido y de apagado
④	Cambiar de página	Se pueden establecer un total de 3 periodos de tiempo del interruptor del programador pasando de página

# Funcionamiento y uso

## 2.1.4 Ajuste del programador de silencio



En la interfaz de ajuste de la hora, haga clic en ④ y la interfaz se verá así:



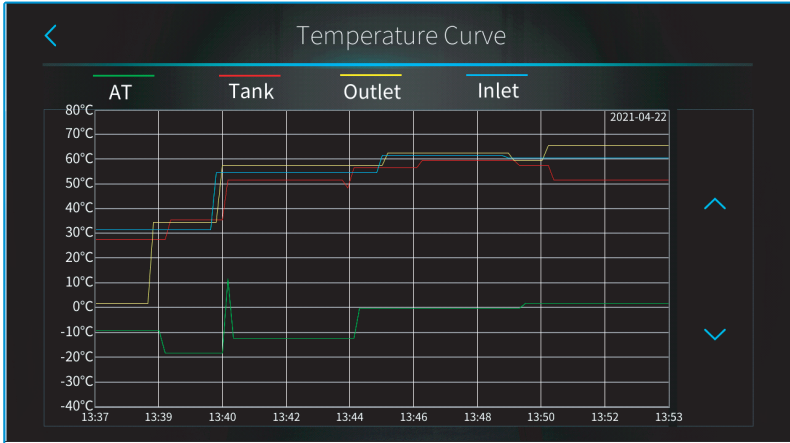
N.º	Nombre	Color de la tecla	Función del botón
①	Permite activar la función de encendido del programador de silencio	Activado: Azul Desactivado: Gris	Haga clic en esta tecla para activar o desactivar la función de encendido del programador de silencio
	Permite activar la función de apagado del programador de silencio	Activado: Azul Desactivado: Gris	Haga clic en esta tecla para activar o desactivar la función de apagado del programador de silencio
②	Punto de ajuste del programador de encendido de silencio		Seleccione de 0:00 a 23:59
	Punto de ajuste del programador de apagado de silencio		Seleccione de 0:00 a 23:59
③	Estado del programador de encendido de silencio	Activado: Azul Desactivado: Gris	Se muestra el estado del programador de encendido de silencio
	Estado del programador de apagado de silencio	Activado: Azul Desactivado: Gris	Se muestra el estado del programador de encendido de silencio

# Funcionamiento y uso

## 2.2 Curva de temperatura



En la interfaz de ajuste, si toca el botón en la pantalla de la interfaz aparecerá lo siguiente:



Nota:

- 1) Esta función de curva registra la temperatura de entrada del agua, la temperatura de salida del agua, la temperatura del agua del depósito y la temperatura ambiente.
- 2) Los datos sobre la temperatura se recaban y se guardan cada cinco minutos. El cronometraje se realiza a partir del último dato guardado; si la alimentación se interrumpe cuando el tiempo es inferior a cinco minutos, los datos durante dicho periodo no se guardarán;
- 3) Solo se registra la curva para el estado de encendido; la de apagado no se guardará.
- 4) El valor de las abscisas indica el tiempo transcurrido desde el punto de la curva hasta el punto temporal actual. El punto más a la derecha de la primera página es el último registro de temperatura.
- 5) El registro de la curva de temperatura está provisto de función de memoria de apagado.

# Funcionamiento y uso

## 2.3 Red inteligente



En la interfaz de ajuste, si toca el botón en la pantalla de la interfaz aparecerá lo siguiente:



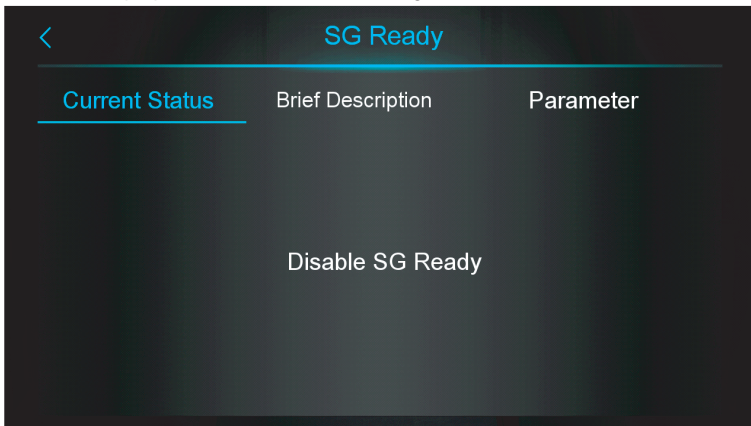
Número de la tecla	Nombre de la tecla	Función de la tecla
①	RI preparada	Haga clic en esta tecla para acceder a la función "RI preparada"
②	Modo, temp. y programador de encendido	Haga clic en esta tecla para acceder a Modo, temp. y programador de encendido

### 2.3.1 Función "RI preparada"



#### 2.3.1.1 Desactivar "RI preparada"

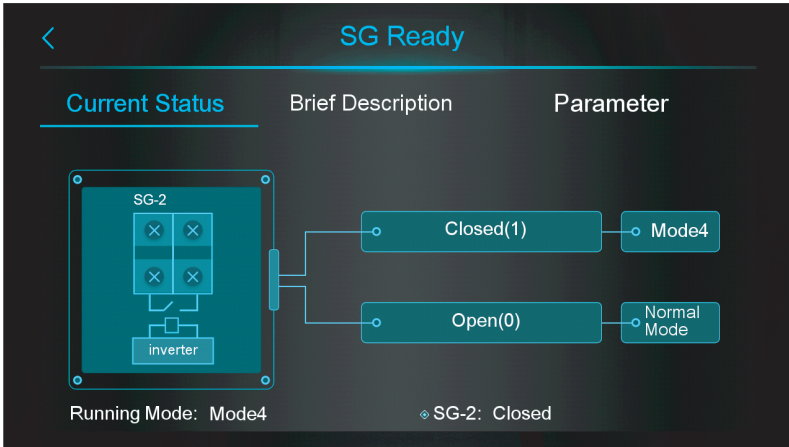
Si el modo "RI preparada" todavía no está configurado, la interfaz mostrará:



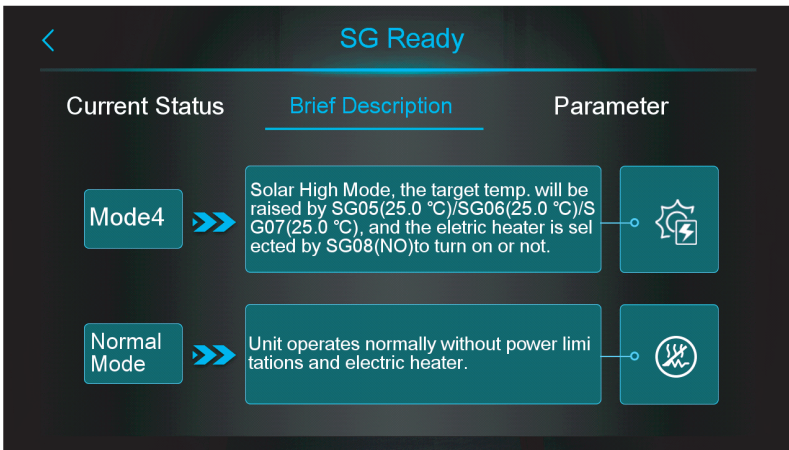
# Funcionamiento y uso

## 2.3.1.2 Red inteligente preparada=1

Cuando utilice solo un contacto seco, la interfaz mostrará:

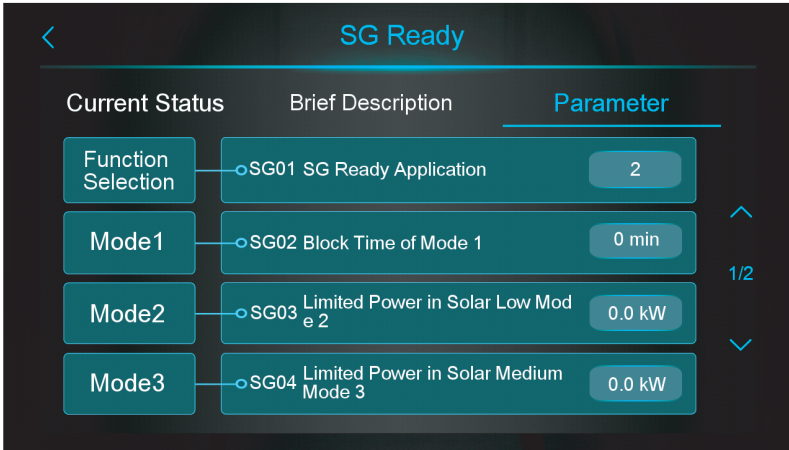


Haga clic en "Descripción breve" para acceder a la pantalla de descripción de la función:



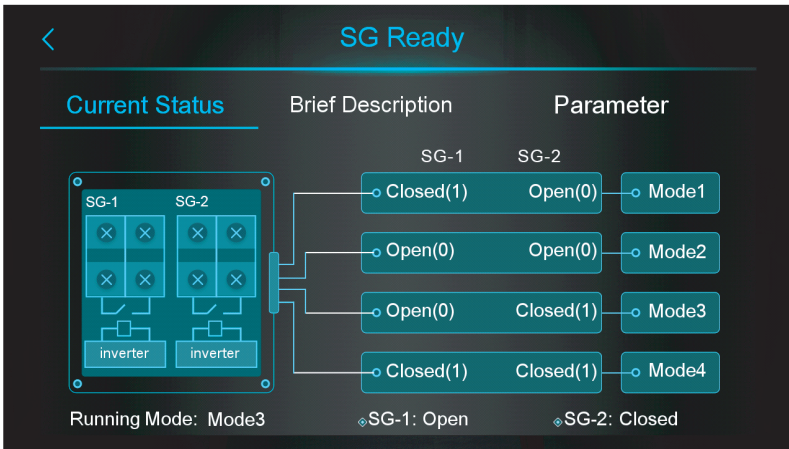
# Funcionamiento y uso

Haga clic en "Parámetro" e introduzca la contraseña para acceder a la pantalla de ajuste de parámetro:



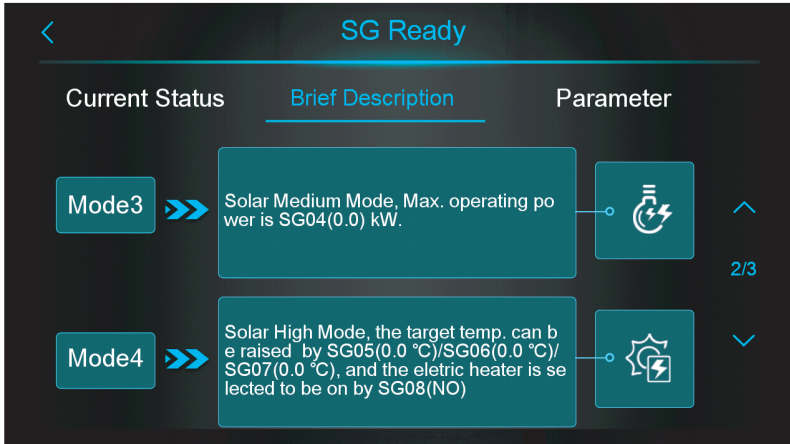
## 2.3.1.2 Red inteligente preparada=2

Quando utilize dos contacto secos, la interfaz mostrará:



# Funcionamiento y uso

Haga clic en “Descripción breve” para acceder a la pantalla de descripción de la función:



Haga clic en “Parámetro” e introduzca la contraseña para acceder a la pantalla de ajuste de parámetro:

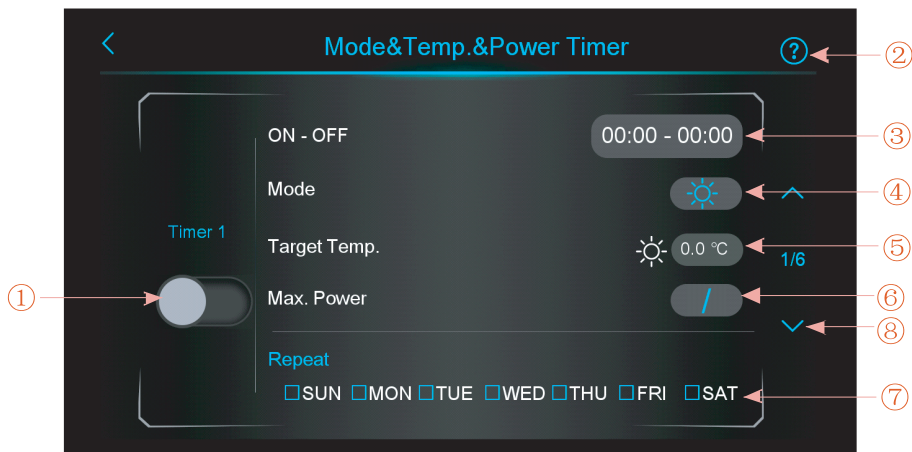


# Funcionamiento y uso

## 2.3.2 Modo y temperatura y programador de encendido



Haga clic en “” para acceder a la pantalla Modo, temp. y programador de encendido



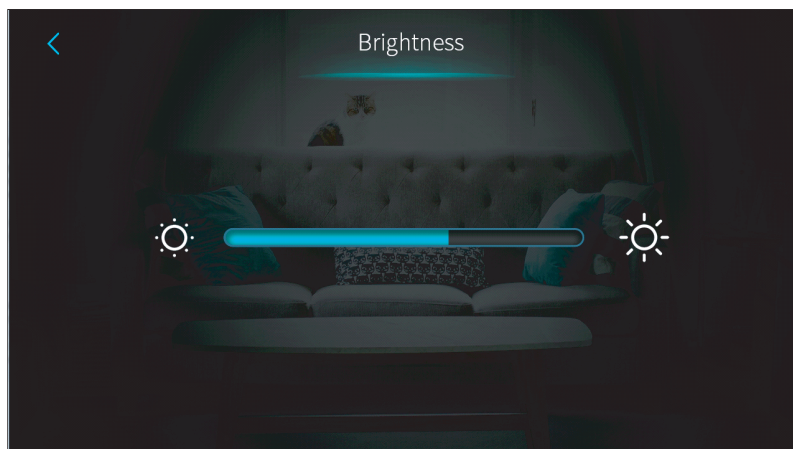
N.º	Nombre	Función del botón
①	Tecla de activación	Si hace clic en esta tecla, el programador se activará. Las letras de color azul indican que el interruptor del programador está encendido
②	Descripción de funciones	Haga clic en esta tecla para acceder a la introducción de la función
③	Ajuste de la hora	Ajuste de la hora del programador
④	Modo	Permite establecer el modo objetivo. Si no necesita controlar el modo, elija “/”
⑤	Temp. objetivo	Permite ajustar la temperatura objetivo
⑥	Potencia máx.	Permite ajustar la limitación de potencia. El rango disponible es 0,0~99,9 KW. Si no necesita limitar la potencia, establezca en valor “Potencia máx.” en 0.
⑦	Ajuste de la semana	Ajuste de la fecha del programador
⑧	Cambiar de página	Se pueden establecer un total de 6 periodos de tiempo del interruptor del programador pasando de página

# Funcionamiento y uso

## 2.3 Red inteligente



En la interfaz de ajuste, si toca el botón en la pantalla de la interfaz aparecerá lo siguiente:



Nota:

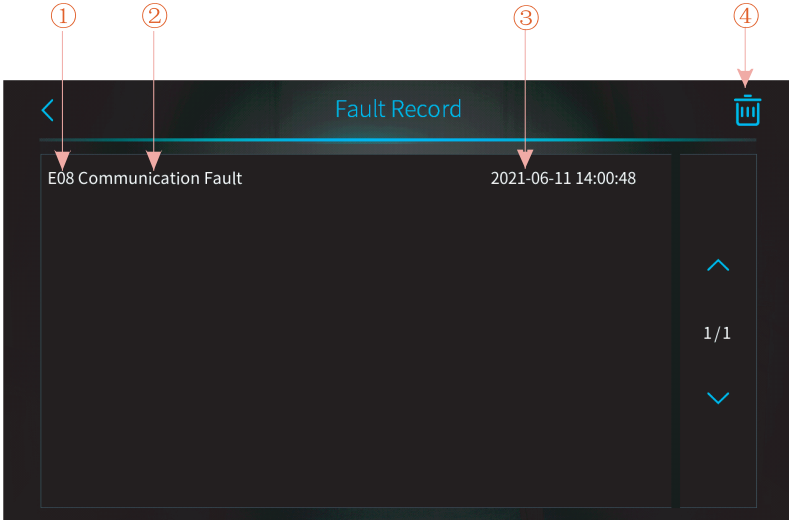
- 1) La barra de visualización central se puede arrastrar o pulsar para ajustar el brillo de la pantalla, y tiene memoria de apagado.
- 2) Pulse la tecla Atrás para volver al nivel anterior y guardar el valor de ajuste de la luminosidad.
- 3) La pantalla tiene la función de encendido y apagado automático. Si no hay ninguna operación durante 30 s, la pantalla entrará en el estado de pantalla de medio tiempo.
- 4) Si no hay ninguna operación durante otros 5 minutos, la pantalla entrará en estado de suspensión de pantalla.

# Funcionamiento y uso

## 2.5 Visualización y funcionamiento de la interfaz de averías



En la interfaz de ajuste, si toca el botón en la pantalla de la interfaz aparecerá lo siguiente:

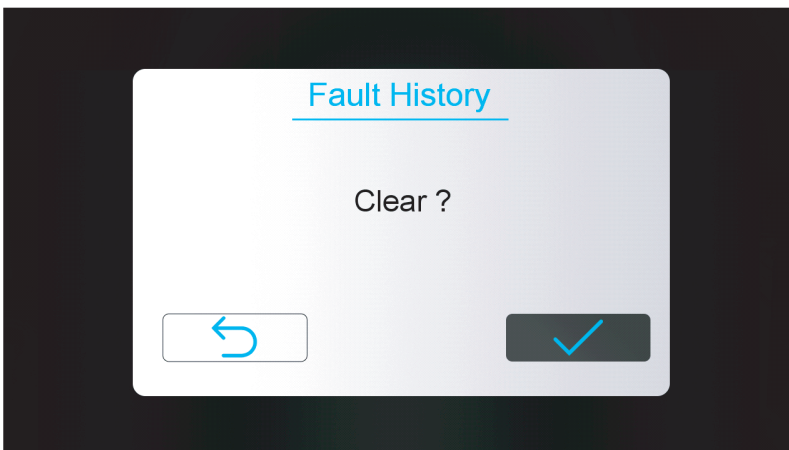


①: Código de avería ②: Denominación del fallo

③: Hora de aparición de la avería: Día y mes hora:minuto:segundo

Nota: Si la temperatura actual es °F, la hora de aparición de la avería: Mes y día hora:minuto:segundo

④: Pulse esta tecla para borrar todos los registros de averías, e introduzca la fecha del día en la pantalla OK.



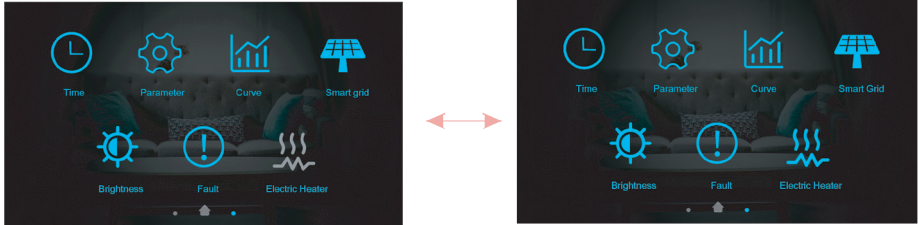
# Funcionamiento y uso

## 2.6 Calefactor eléctrico



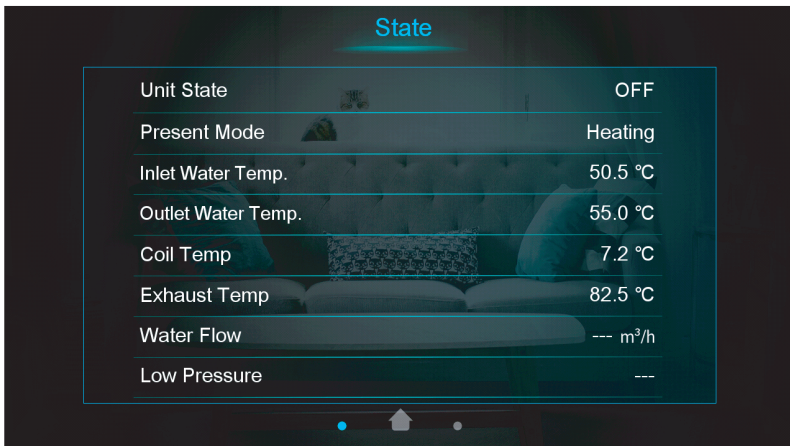
En la interfaz de ajustes, pulse el botón y haga clic para encender o apagar el calentador eléctrico. Si está encendido, aparecerá iluminado y si está apagado, gris.

Nota: Si el calefactor eléctrico no está activado, el icono estará oculto.



## 3. Pantalla de la interfaz de estado

Deslice el dedo de izquierda a derecha en la pantalla principal para acceder a la pantalla principal de estado. Deslice el dedo de derecha a izquierda en la pantalla principal de estado para volver a la interfaz de la pantalla principal. La pantalla principal de estado muestra los parámetros principales de estado.



# Funcionamiento y uso

## 4. Lista de parámetros y tabla de desglose

### 4.1 Tabla de fallos del control electrónico

Se puede juzgar según el código de avería del mando a distancia y la resolución de problemas.

Protección/fallo	Visualización de la avería	Causa	Métodos de eliminación
Temperatura del agua de entrada - Avería del sensor	P01	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temperatura del agua de salida - Avería del sensor	P02	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Fallo del sensor del depósito de ACS	P03	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Fallo del sensor de temperatura ambiente	P04	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. de succión - Avería del sensor	P17	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. del agua de retorno de calefacción - Avería del sensor	P013	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. del agua de retorno ACS - Avería del sensor	P018	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. del agua de salida de calefacción - Avería del sensor	P023	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. del agua de salida ACS - Avería del sensor	P028	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. ambiente - Avería del sensor	P42	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Avería del sensor de entrada EVI	P101	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Avería del sensor de salida EVI	P102	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. del tubo distribuidor - Avería del sensor	P152	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. del serpentín - Avería del sensor	P153	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. de escape - Avería del sensor	P181	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temperatura de escape excesiva	P182	El compresor está sobrecargado	Compruebe si el sistema del compresor funciona con normalidad
Temp. anticongelación - Avería del sensor	P191	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. De agua de salida del tubo combinado - Avería del sensor	P02a	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. del depósito de reserva - Avería del sensor	P03a	El sensor está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Avería del sensor de presión	PP11	El sensor de presión está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de presión
Fallo del sensor de alta presión	PP12	El sensor de presión está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de presión
Protección baja TA	TP	La temperatura ambiente es baja	Compruebe el valor de la temperatura ambiente
No hay refrigeración con protección de temperatura ambiente baja	TC	El sensor de temperatura detecta la temperatura de manera incorrecta o detecta un valor más bajo que el valor A30 establecido	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Fallo de sobrecalentamiento del calefactor eléctrico	E04	El conmutador de protección del calefactor eléctrico está roto	Compruebe si el calefactor eléctrico funciona a una temperatura superior a 150 durante mucho tiempo
Dif. de temp. excesiva entre entrada y salida	E06	Caudal de agua insuficiente y baja presión diferencial	Compruebe el caudal de agua de la tubería y si el sistema de agua está atascado o no
Fallo de comunicación	E08	Fallo de comunicación entre el controlador por cable y la placa base	Compruebe la conexión de los cables entre el controlador por cable y la placa base

# Funcionamiento y uso

Protección/fallo	Visualización de la avería	Causa	Métodos de eliminación
Fallo del anticongelante primario	E19	La temperatura ambiente es baja	Compruebe el valor de la temperatura ambiente
Fallo del anticongelante secundario	E29	La temperatura ambiente es baja	Compruebe el valor de la temperatura ambiente
Alarma de caudal de agua de descongelación insuficiente	E030	El caudal de la unidad es inferior al valor de caudal mínimo de la unidad.	Compruebe o cambie los sistemas de canalización para proporcionar un caudal correcto a la unidad
Fallo del interruptor de caudal	E032	No hay agua/hay poca agua en el sistema de agua	Compruebe el caudal de agua de la tubería y la bomba de agua
Temperatura del agua de salida excesiva	E065	No hay agua/hay poca agua en el sistema de agua	Compruebe el caudal de agua de la tubería y la bomba de agua
Temperatura del agua de salida baja temperatura Fallo	E071	No hay agua/hay poca agua en el sistema de agua	Compruebe el caudal de agua de la tubería y la bomba de agua
Fallo de comunicación PCB y motor del ventilador 1	E081	Fallo de comunicación entre el módulo de control de velocidad y la placa base	Compruebe la conexión de comunicación
Fallo de comunicación PCB y motor del ventilador 2	E082	Fallo de comunicación entre el módulo de control de velocidad y la placa base	Compruebe la conexión de comunicación
Fallo de comunicación PCB y pantalla	E084	El software del controlador por cable no es compatible con el software de la placa base	Compruebe el número de software del controlador por cable y el número de software de la placa base
Fallo de comunicación con el módulo hidráulico	E 08c	Fallo de comunicación entre el módulo hidráulico y la placa base	Compruebe la conexión de comunicación
Fallo de alta presión	E11	El conmutador de alta presión está roto	Compruebe el interruptor de alta presión y el circuito de retorno de refrigeración
Fallo de baja presión	E12	El conmutador de baja presión está roto	Compruebe el interruptor de alta presión y el circuito de retorno de refrigeración
Fallo del anticongelante	E171	La temperatura del sistema de agua del lado de uso es baja	1. Compruebe la temperatura del agua o cambie el sensor de temperatura 2. Compruebe el caudal de agua de la tubería y si el sistema de agua está atascado o no
Fallo del motor del ventilador 1	F031	1. El motor está en estado de rotor bloqueado 2. La conexión de cables entre el módulo del motor del ventilador de CC y el motor del ventilador no hace buen contacto.	1. Cambie el motor del ventilador por uno nuevo 2. Compruebe la conexión de los cables y asegúrese de que hagan buen contacto
Fallo del motor del ventilador 2	F032	1. El motor está en estado de rotor bloqueado 2. La conexión de cables entre el módulo del motor del ventilador de CC y el motor del ventilador no hace buen contacto.	1. Cambie el motor del ventilador por uno nuevo 2. Compruebe la conexión de los cables y asegúrese de que hagan buen contacto
Temp. de la habitación de la zona 1 - Avería del sensor	P105	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. de la habitación de la zona 2 - Avería del sensor	P106	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Temp. combinada de la zona 2 - Avería del sensor	P107	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Ajuste anómalo de la válvula de mezclado	E122	1. La válvula de mezclado está mal conectada 2. La válvula de mezclado está dañada	1. Conecte y desconecte los terminales 2. Sustituya la válvula de mezclado
Fallo de comunicación del termostato de la zona 1	E08g	1. El termostato no está conectado 2. Avería del termostato 3. Ajuste incorrecto del parámetro	1. Compruebe la conexión del cableado entre el termostato y la unidad 2. Sustituya el termostato 3. Verifique los parámetros
Fallo de comunicación del termostato de la zona 2	E08h	1. El termostato no está conectado 2. Avería del termostato 3. Ajuste incorrecto del parámetro	1. Compruebe la conexión del cableado entre el termostato y la unidad 2. Sustituya el termostato 3. Verifique los parámetros
Protección del caudal de agua bajo	E035	El caudal de agua es demasiado bajo	Aumento del caudal de agua

# Funcionamiento y uso

Tabla de errores de la placa de conversión de frecuencia:

Protección/fallo	Visualización de la avería	Causa	Métodos de eliminación
Avería de sobrecorriente del IPM	F00	La corriente de entrada del IPM es alta	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Compresor - Fallo del controlador	F01	Falta de fase, paso o daños en el hardware de la unidad	Compruebe la tensión de medición y el hardware de la placa de conversión de frecuencia
Avería de precarga	F03	Protección del circuito PFC	Compruebe si el tubo del interruptor PFC está cortocircuitado o no
Avería de sobretensión del bus de alimentación de CC	F05	Tensión de bus de CC > Valor de protección de sobretensión de bus de CC	Compruebe la medición de la tensión de entrada
Subtensión del bus de alimentación de CC	F06	Tensión de bus de CC < Valor de protección de tensión baja de bus de CC	Compruebe la medición de la tensión de entrada
Avería de tensión insuficiente de la alimentación de CA	F07	La tensión de entrada es baja, lo que provoca que la corriente de entrada sea baja	Compruebe la medición de la tensión de entrada
Avería de sobrecorriente de CA	F08	La tensión de entrada es demasiado alta, superior a la corriente de protección RMS	Compruebe la medición de la tensión de entrada
Fallo de muestreo de tensión de alimentación de entrada	F09	Fallo de muestreo de la tensión de entrada	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Fallo de comunicación del DSP y el PFC	F12	Fallo de conexión del DSP y el PFC	Compruebe la conexión de comunicación
Fallo de comunicación de la unidad del compresor y el DSP	F11	Fallo de comunicación entre el DSP y la placa del inversor	Compruebe la conexión de comunicación
Compresor - Fallo de comunicación entre controlador y PCB	F151	Fallo de comunicación entre el DSP y la placa base	Compruebe la conexión de comunicación
Avería de sobrecalentamiento del IPM	F13	El módulo IPM está sobrecalentado	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Compresor - Fallo de sobrecorriente	E051	El compresor está sobrecargado	Compruebe si el sistema del compresor funciona con normalidad
Avería de falta de fase de alimentación de entrada	F15	La tensión de entrada ha perdido la fase	Compruebe y mida el ajuste de la tensión
Avería de muestreo de corriente IPM	F18	La electricidad del muestreo IPM no funciona correctamente	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Compresor - Temp. del controlador - Avería del sensor	F17	El transductor está sobrecalentado	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Alarma de sobrecalentamiento del dispositivo de alimentación IGBT	F20	El IGBT está sobrecalentado	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Compresor - Alarma magnética insuficiente	F16	La fuerza magnética del compresor es insuficiente	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Alarma de disminución de la frecuencia de corriente de entrada CA	F22	La corriente de entrada es demasiado alta	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Alarma EEPROM	F23	Error de MCU	Compruebe si el chip está dañado Sustituya el chip
Avería de EEPROM destruido y no activado	F24	Error de MCU	Compruebe si el chip está dañado Sustituya el chip
Fallo de muestreo de la tensión de alimentación de entrada	F25	V15V sobrecargado o con tensión insuficiente	Compruebe si la tensión de entrada de 15 V está en un rango de 13,5 V~16,5 V o no
Avería de sobrecalentamiento del IGBT	F26	El IGBT está sobrecalentado	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Compresor - Alarma de disminución de frecuencia de corriente	F33	Reducción de la frecuencia de la corriente del compresor	Compruebe y ajuste la medición de corriente
Avería de sobretensión de CA	F10	Tensión de entrada > Valor de protección de sobrecarga de tensión de entrada	Compruebe si la tensión de entrada es superior a 265 V.

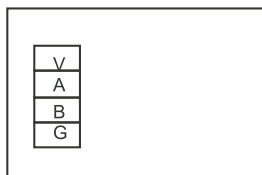
Protección/fallo	Visualización de la avería	Causa	Métodos de eliminación
Fallo de fase del compresor	F14	El compresor ha perdido la fase	Compruebe si los cables del compresor están conectados de forma correcta y fiable
Fallo de EEPROM	F29	No se ha podido leer el chip de memoria	Compruebe la placa de conversión de frecuencia
Fallo de sobrevelocidad	F21	El compresor funciona de manera anómala	Compruebe si el cable del compresor es normal y si el compresor está bloqueado
Temp. del controlador (ventilación) - Avería del sensor	F120	El sensor de temperatura está roto o cortocircuitado	Compruebe o cambie el sensor de temperatura
Fallo de sobrecalentamiento del IP de la unidad (ventilador)	F106	La placa de la unidad IPM del ventilador tiene una mala disipación del calor	Compruebe las condiciones de disipación de calor
Fallo de sobrecorriente de la unidad (ventilador) externa	F105	La corriente de funcionamiento del hardware IPM del ventilador es demasiado elevada	Compruebe si el ventilador está bloqueado
Avería de falta de fase de alimentación de la unidad (ventilador)	F101	El ventilador ha perdido la fase	Compruebe si los cables del ventilador están conectados de manera correcta y fiable
Avería de muestreo de la corriente de la unidad (ventilador)	F112	La electricidad del muestreo no funciona correctamente	Compruebe si la placa de la unidad del ventilador presenta alguna anomalía
Avería de puesta en marcha de la unidad (ventilador)	F102	El ventilador no se pone en marcha	Compruebe si el ventilador está bloqueado
Fallo de sobrecorriente de la unidad (ventilador) interna	F113	La corriente de funcionamiento del software del ventilador es demasiado elevada	Compruebe si el ventilador está bloqueado
Avería de sobrevelocidad de la unidad (ventilador)	F109	La velocidad del ventilador es demasiado elevada	Compruebe si la placa de la unidad del ventilador presenta alguna anomalía

## 4.2 Lista de parámetros

Significado	Valor por defecto	Observaciones
Punto de consigna de la temperatura objetivo de refrigeración	12°C	Ajustable
Punto de consigna de la temperatura objetivo de calefacción	45°C	Ajustable
Punto de consigna de la temperatura objetivo de agua caliente	55°C	Ajustable

## 5. Diagrama de la interfaz

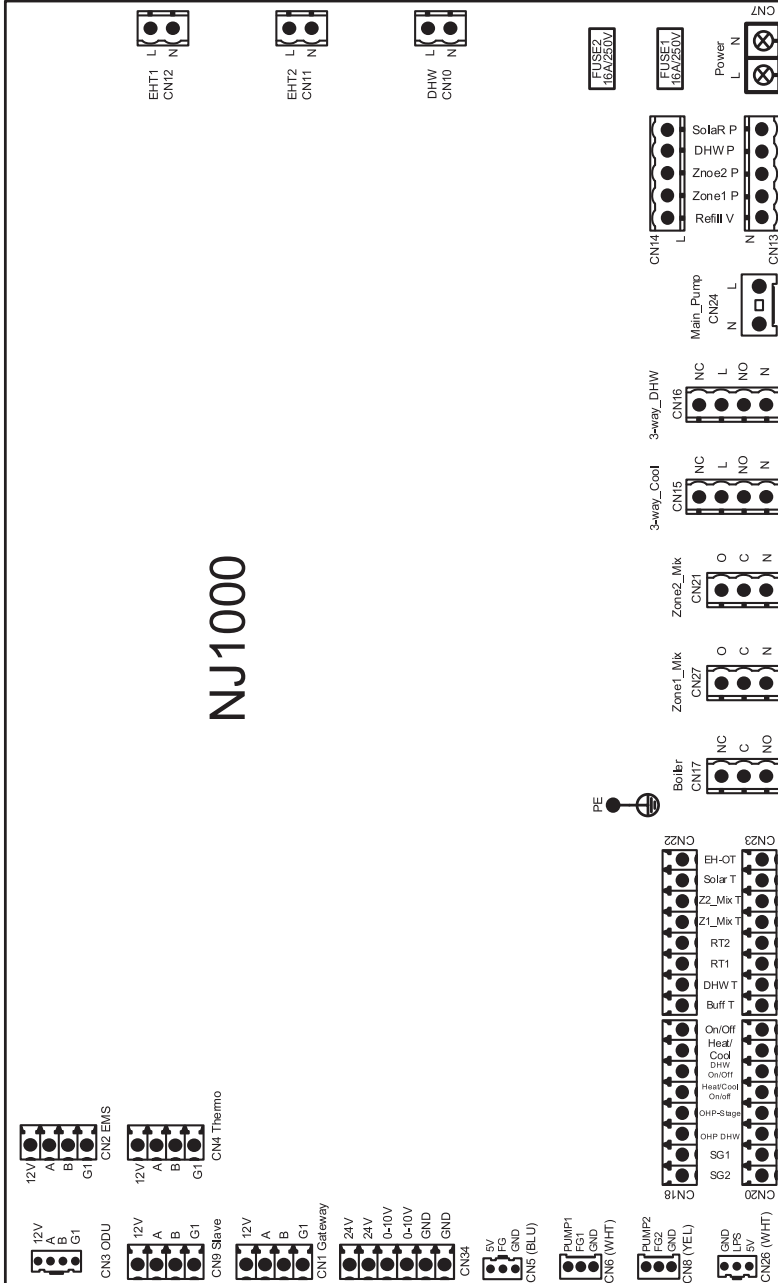
### 5.1 Diagrama y definición de la interfaz del controlador por cable



Signo	Significado
V	12 V potencia +
A	485A
B	485B
G	GND (potencia-)

# Funcionamiento y uso

## 5.2 Diagrama y definición de la interfaz del controlador



## Apéndice

### Apéndice 1 - Precaución y advertencia

1. La unidad solo puede ser reparada por un centro de instalación, personal o un distribuidor autorizados cualificados. (Para el mercado de Europa)
2. Este producto no está diseñado para que lo utilicen niños ni personas con discapacidad física, sensorial o intelectual o carentes de la experiencia o conocimientos necesarios, a no ser que se encuentren bajo la supervisión de otras personas o hayan recibido previamente instrucciones acerca del uso seguro del producto por parte de una persona responsable de su seguridad. (Para el mercado de Europa). Vigile a los niños para evitar que jueguen con el aparato.
3. Asegúrese de que la unidad y la conexión de alimentación tengan una buena conexión a tierra, ya que de lo contrario podrían producirse descargas eléctricas.
4. Para evitar riesgos, si el cable de alimentación se encuentra dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, nuestro agente de servicio técnico o personas con una cualificación similar.
5. Directiva 2002/96/EC (WEEE):  
El símbolo que representa un contenedor de residuos tachado y se encuentra debajo del aparato indica que este producto, al final de su vida útil, debe gestionarse por separado de los residuos domésticos, debe llevarse a un centro de reciclaje de dispositivos eléctricos y electrónicos o debe devolverse al distribuidor al comprar un aparato equivalente.
6. Directiva 2002/95/EC (RoHS): Este producto cumple con la directiva 2002/95/EC (RoHS) relativa a las restricciones para el uso de sustancias nocivas en dispositivos eléctricos y electrónicos.
7. La unidad NO se puede instalar cerca de gas inflamable.  
Si se produjeran escapes de gas, podría generarse un incendio.
8. Asegúrese de que hay un disyuntor para la unidad, ya que la falta de un disyuntor puede provocar descargas eléctricas o incendios.
9. La bomba de calor situada dentro de la unidad está equipada con un sistema de protección contra sobrecarga. No permite que la unidad arranque hasta que transcurran al menos 3 minutos desde una parada anterior.
10. La unidad solo puede ser reparada por personal cualificado de un centro de instalación o un distribuidor autorizado.  
(Para el mercado de América del Norte)

11. La instalación deberá llevarse a cabo conforme a los requisitos del NEC y del CEC, y únicamente por parte de personal autorizado (Para el mercado de América del Norte)
12. UTILICE CABLES DE SUMINISTRO ADECUADOS PARA 75°C.
13. Precaución: Intercambiador de calor de muro único, no adecuado para la conexión de agua potable.

## Apéndice 2 - Especificación de cables

### 1. Unidad monofásica

Corriente máxima de la placa de características	Línea de fase	Línea de tierra	MCB	Protector de fuga	Línea de señal
No más de 10 A	2x1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	20A	30 mA menos de 0,1 segundo	nx0,5 mm <sup>2</sup>
10~16 A	2x2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	32A	30 mA menos de 0,1 segundo	
16~25 A	2x4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	40A	30 mA menos de 0,1 segundo	
25~32 A	2X6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	40A	30 mA menos de 0,1 segundo	
32~40 A	2x10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	63A	30 mA menos de 0,1 segundo	
40~63 A	2x16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	80A	30 mA menos de 0,1 segundo	
63~75 A	2x25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	100A	30 mA menos de 0,1 segundo	
75~101 A	2x25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	125A	30 mA menos de 0,1 segundo	
101~123 A	2x35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	160A	30 mA menos de 0,1 segundo	
123~148 A	2x50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	225A	30 mA menos de 0,1 segundo	
148~186 A	2x70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	250A	30 mA menos de 0,1 segundo	
186~224 A	2x95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	280A	30 mA menos de 0,1 segundo	

### 2. Unidad trifásica

Corriente máxima de la placa de características	Línea de fase	Línea de tierra	MCB	Protector de fuga	Línea de señal
No más de 10 A	3x1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	20A	30 mA menos de 0,1 segundo	nx0,5 mm <sup>2</sup>
10~16 A	3x2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	32A	30 mA menos de 0,1 segundo	
16~25 A	3x4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	40A	30 mA menos de 0,1 segundo	
25~32 A	3x6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	40A	30 mA menos de 0,1 segundo	
32~40 A	3x10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	63A	30 mA menos de 0,1 segundo	
40~63 A	3x16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	80A	30 mA menos de 0,1 segundo	
63~75 A	3x25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	100A	30 mA menos de 0,1 segundo	
75~101 A	3x25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	125A	30 mA menos de 0,1 segundo	
101~123 A	3x35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	160A	30 mA menos de 0,1 segundo	
123~148 A	3x50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	225A	30 mA menos de 0,1 segundo	
148~186 A	3x70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	250A	30 mA menos de 0,1 segundo	
186~224 A	3x95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	280A	30 mA menos de 0,1 segundo	

# dzitsu

**EUROFRED**  
*being efficient*

Eurofred S.A.  
Marqués de Sentmenat, 97  
08029 Barcelona  
[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)