

solius[®]

Manual del controlador

SOLIUS PROBOX



Revisión: 1.1





Nunca deseche el equipo con la basura normal del hogar

Contenidos

1.	Advertencias de seguridad.....	4
2.	Instalación.....	5
2.1	Ubicación para la instalación.....	5
2.2	Conexiones eléctricas.....	5
3.	Uso.....	6
3.1	Teclado.....	6
3.2	Iconos de estado.....	7
3.3	Control y visualización.....	8
3.4	Programación básica.....	13
3.5	Menú del controlador.....	17
3.5.1	Utilización ("Usuario").....	20
3.5.2	Información.....	45
4.	Parametrización.....	48
4.1	Menú técnico.....	48
4.1.1	Instalador.....	48
5.	Condiciones de garantía.....	57

1. Advertencias de seguridad



ATENCIÓN

Este aviso indica información importante para su seguridad o para el correcto uso del equipo para que pueda disfrutar de un mejor rendimiento.



CONSEJO

Esta señal llama la atención sobre una información adicional de carácter práctico.

- ⚠ La instalación y el uso del equipo deberán cumplir con las instrucciones contenidas en este manual, respetar las buenas prácticas y las reglas propias del oficio y cumplir las normas y la legislación vigentes. Antes de proceder a la instalación, lea atentamente y siga las instrucciones que acompañan al equipo.
- ⚠ La garantía general del fabricante es de 3 años contra defectos de fabricación.
- ⚠ Las especificaciones técnicas del equipo pueden modificarse sin previo aviso.
- ⚠ La instalación y/o reparación del equipo solo puede ser realizada por un instalador experto y acreditado.
- ⚠ No debe realizarse ningún cambio en el equipo. Cualquier cambio o modificación de los componentes originales con otros no originales anula inmediatamente la garantía de seguridad y funcionamiento del fabricante.
- ⚠ En caso de uso incorrecto o descuido del equipo, el fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños o las pérdidas sufridos. Usted es el responsable de las pérdidas y de los daños causados por el mal uso o el uso incorrecto.
- ⚠ No se deben introducir objetos extraños en el equipo, ya que podrían provocar fallos y accidentes.
- ⚠ Cualquier objeto inflamable debe estar alejado del equipo.
- ⚠ Desembale el producto con cuidado para no dañarlo o rayarlo.
- ⚠ Deberá apagar la alimentación eléctrica del equipo antes de realizar cualquier intervención técnica.
- ⚠ Las conexiones eléctricas se ajustarán al esquema eléctrico del equipo y se realizarán con cables adecuados.
- ⚠ Los componentes eléctricos y electrónicos no deben entrar en contacto directo con el agua, ya que podrían producirse averías y accidentes.
- ⚠ Garantizar que en el lugar donde se instala el equipo haya ventilación suficiente.
- ⚠ El equipo deberá acondicionarse en un área técnica interior y ventilada, protegida y abrigada de los agentes atmosféricos, libre de vapores corrosivos o inflamables. La temperatura ambiente no debe superar los 43 °C ni ser inferior a -10 °C. La humedad debe situarse entre el 0 y el 80%, sin condensación.
- ⚠ Para limpiar las zonas pintadas o la pantalla no se puede utilizar alcohol ni disolventes. Solo se debe utilizar un paño suave ligeramente húmedo.

2. Instalación

2.1 Ubicación para la instalación

El controlador debe colocarse a una altura de fácil acceso, aproximadamente a 1,5 metros del suelo, y también debe tenerse en cuenta el entorno del espacio que lo rodea. Por lo tanto, el emplazamiento de instalación debe elegirse respetando las siguientes recomendaciones:

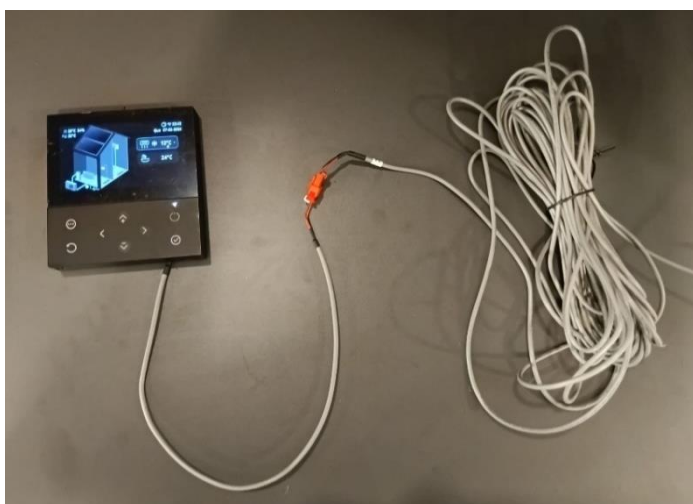
- ✧ El controlador debe instalarse en interiores.
- ✧ Evite zonas en las que el controlador pueda estar sujeto a contacto con aceites, gases, vapores o cualquier objeto inflamable. De lo contrario, el equipo puede deformarse y averiarse.
- ✧ Asegúrese de que hay suficiente ventilación, evitando lugares con aire estancado.
- ✧ Evite la fijación del controlador en un lugar donde incida directamente la luz solar.
- ✧ Mantenga el controlador alejado de los entornos con alta humedad, ya que interfiere con la durabilidad del equipo.

2.2 Conexiones eléctricas

La conexión entre el controlador y la placa electrónica se realiza por cable de 4 hilos. Sin embargo, el equipo ya incluye el cable adecuado (20 metros) para la conexión al adaptador de la placa y el mando.

N.º 1: conectar el adaptador de mando con el conector de extensión correspondiente.

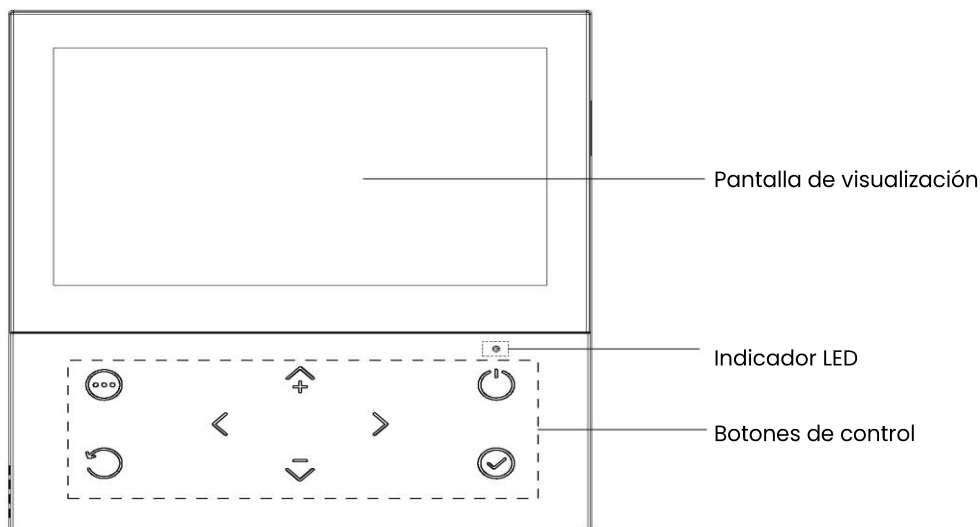
N.º 2: conectar el otro conector de extensión al adaptador conectado a la placa electrónica.








- ⚠ Respetar los valores máximos de tensión y corriente admitidos por el equipo. No conecte el control directamente a la alimentación eléctrica.
- ⚠ Las conexiones eléctricas deben realizarse con un cable adecuado (proporcionado con el equipo).
- ⚠ Las conexiones eléctricas deben respetar el esquema eléctrico del equipo.

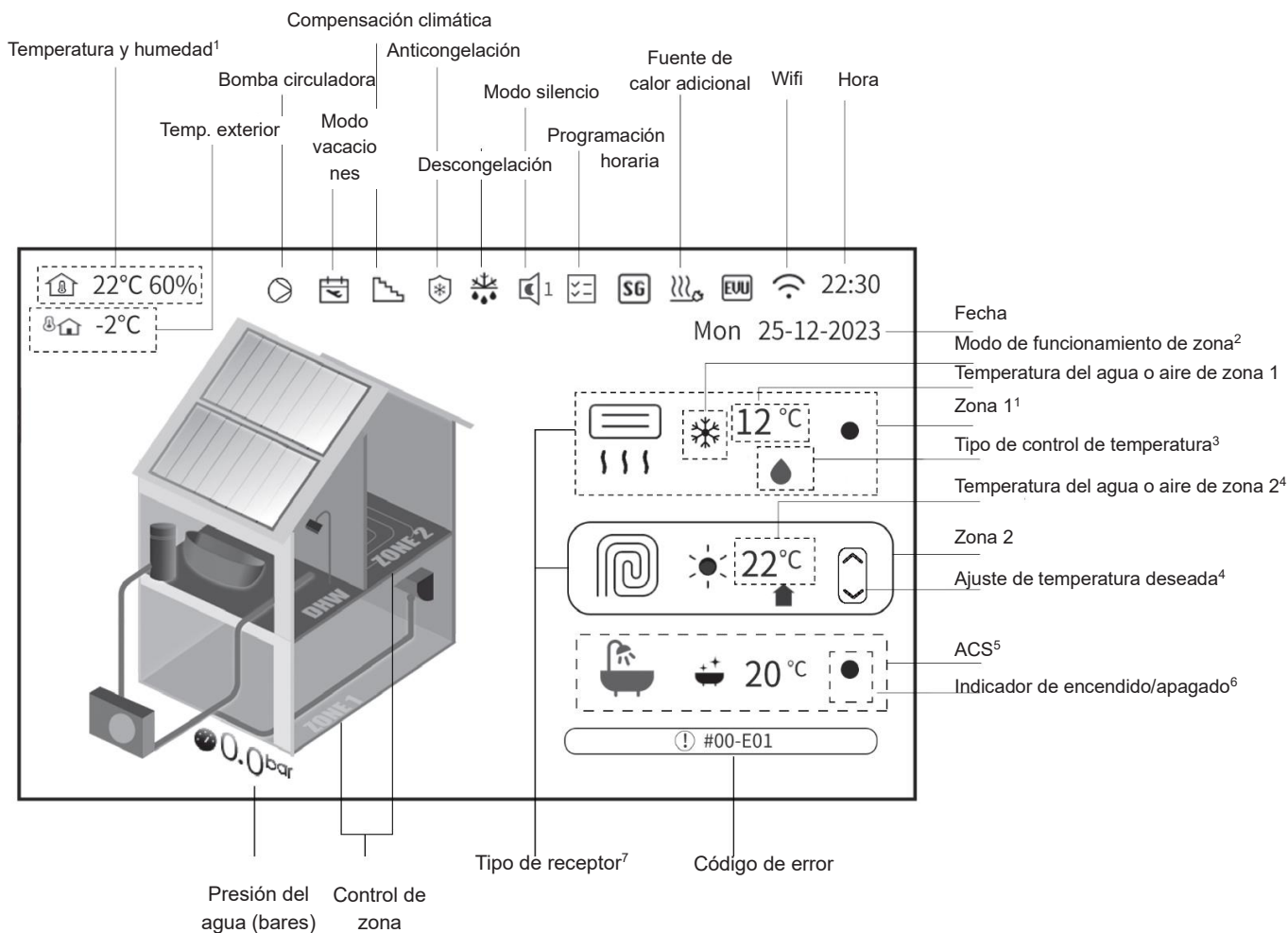
3. Uso

3.1 Teclado



 MENÚ	<p>Acceder a la estructura del menú desde la página de inicio.</p>
 ENCENDER/APAGAR	<p>Activar o desactivar el modo de funcionamiento del espacio, el modo ACS o la función seleccionada en la estructura de menús.</p>
 FLECHAS	<p>Mover el cursor por la pantalla. Desplazarse por la estructura del menú. Ajustar los parámetros. Desplazarse por las páginas de la estructura del menú.</p>
 VOLVER	<p>Volver al nivel superior.</p>
 INTRO	<p>Confirmar una selección. Acceder a un submenú de la estructura del menú. Desplazarse hacia y desde otros elementos del menú al editar los parámetros. Avanzar al siguiente paso cuando se realiza la programación de funciones por horas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • INDICADOR LED 	<p>Cuando la fuente de alimentación del control con cable está conectada, el LED siempre está encendido o parpadea, según el caso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desconectada: el LED siempre estará encendido. - Conectada: el LED parpadea una vez cada dos segundos. - Al actualizar el software, el LED parpadea rápidamente.

3.2 Iconos de estado



1. Temperatura y humedad de la habitación donde se instala el control con cable.
2. Modo de funcionamiento: Calefacción ☀️, refrigeración ❄️ y AUTOMÁTICO (A).
3. Icono de gota de agua 💧: funcionamiento de la bomba de calor por temperatura de impulsión de agua. Icono de casa 🏠: funcionamiento de la bomba de calor por la temperatura del aire donde está instalado el controlador.
4. El icono 🎛️ aparece cuando se cambia la temperatura deseada (punto de ajuste). De lo contrario, el valor mostrado a la izquierda representa la temperatura medida (aire o agua).
5. Función de producción de agua caliente sanitaria (ACS) activa: ACS 🚿 y desinfección 🧼.
6. Indicador LED del estado de funcionamiento de la bomba de calor (zona 1, zona 2 o ACS):
 - Amarillo: Existe una solicitud para zona 1, zona 2 o ACS.
 - Verde: Compresor en funcionamiento.
 - LED apagado: No se ha solicitado la zona 1, zona 2 o ACS.
7. Existen 3 tipos de sistemas de disipación:
 - Circuito del suelo radiante hidráulico (FLH) 🌀
 - Unidades de ventilación convectoras (FCU) 📄
 - Radiadores (RAD) 📊

3.3 Control y visualización

Utilice las páginas iniciales para leer y modificar los ajustes destinados al uso diario, en particular:

- ✧ Ajustar la temperatura deseada del flujo de agua (PRINCIPAL)
- ✧ Ajustar la temperatura deseada del aire (DIVISIÓN)
- ✧ Ajustar la temperatura del depósito de ACS (TANQUE)

Dependiendo de la configuración del sistema seleccionado, se pueden mostrar las siguientes páginas de inicio:

- ⓘ La configuración del sistema depende de la ubicación del CONMUTADOR DIP (SW1). Para más información, consulte el [manual de instalación del equipo](#).

Página de inicio - alternativa 1:

Si se ajusta el interruptor SW1-2=OFF (modo ACS activo) y cualquiera de las opciones de la tabla 1, aparecerá la siguiente página de inicio:

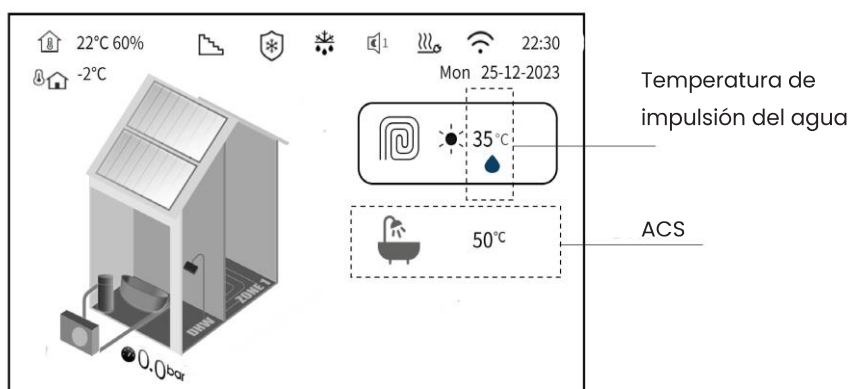
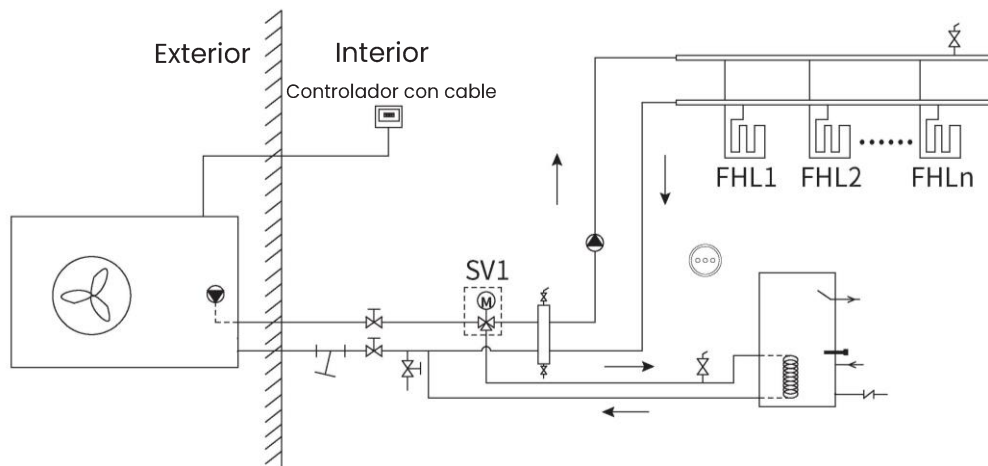


Tabla 1

N.º	Ajuste de los parámetros del sistema	Termostato de la división	Temp. de curva climática
1	TIPO DE ZONA = 0 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA EXCLUSIVA = 0 TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0	NO	NO
2	TIPO DE ZONA = 0 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA EXCLUSIVA = 1 TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0	NO	SÍ
3	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 1 FUNCIONAMIENTO RT DE ZONA ÚNICA = 0	SÍ	NO
4	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 1 FUNCIONAMIENTO RT DE ZONA ÚNICA = 1	SÍ	SÍ
5	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 2 FUNCIONAMIENTO RT DE ZONA ÚNICA = 0	SÍ	NO
6	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 2 FUNCIONAMIENTO RT DE ZONA ÚNICA = 0	SÍ	SÍ

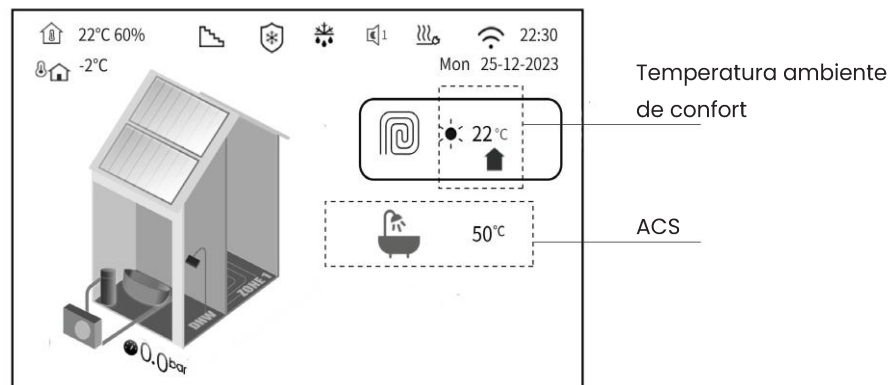
Vaya a "☉" > Instalador > Parámetro del sistema > TIPO DE TEMPERATURA y TERMOSTATO DE SALA" para ajustar los parámetros como desee.

El sistema consta de una sola zona (calefacción o refrigeración) y también de funcionalidad ACS. El control de zona se realiza únicamente en función de la temperatura de impulsión del agua. Puede ajustar esta temperatura manualmente o ajustar automáticamente la curva climática deseada.



Página de inicio – alternativa 2

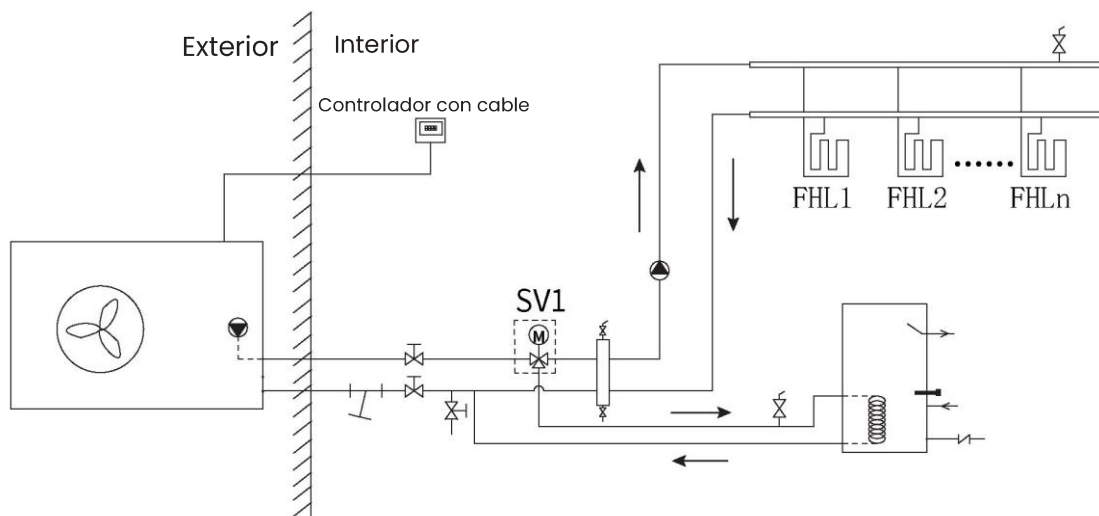
Si se ajusta el interruptor SW1-2=OFF (modo ACS activo) y cualquiera de las opciones de la tabla 2, aparecerá la siguiente página de inicio:



El sistema sólo tiene una zona de funcionamiento del clima cuya temperatura deseada es la temperatura ambiente detectada por el sensor de temperatura instalado en el controlador con cable. La temperatura de división se puede ajustar manualmente o seleccionar la temperatura de la curva climática deseada consultando la Tabla 2. No se puede ajustar directamente la temperatura de salida del agua deseada, manualmente.

Tabla 2			
N.º	Ajuste de los parámetros del sistema	Termostato de la división	Temp- de curva climática
1	TIPO DE ZONA = 0 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA EXCLUSIVA = 3 TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0	NO	SÍ

Vaya a "🏠 > Instalador > Parámetro del sistema > TIPO DE TEMPERATURA y TERMOSTATO DE SALA" para ajustar los parámetros como desee.




⚠ El controlador con cable debe instalarse en una división representativa de la temperatura de confort deseada para la sala.

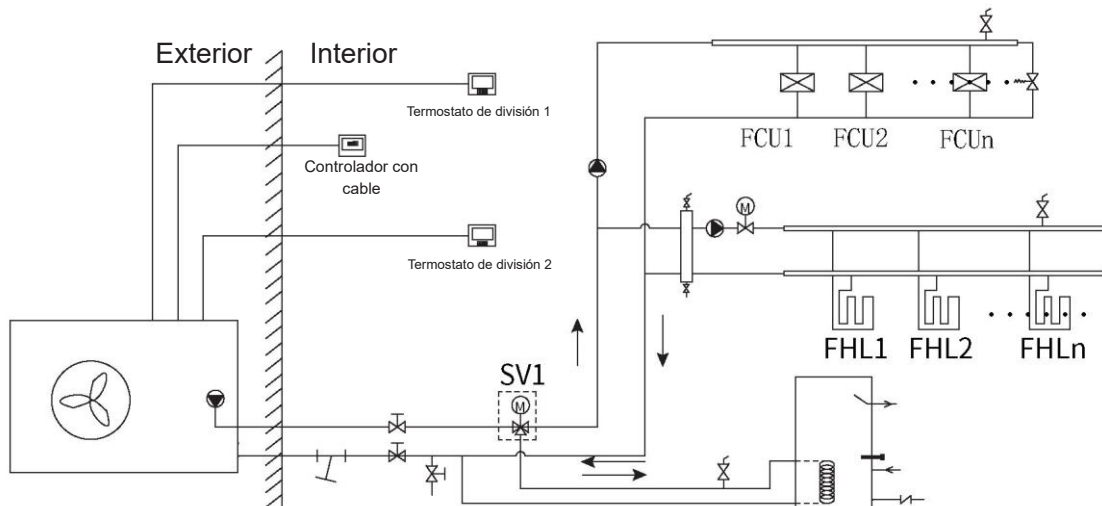
Página de inicio – alternativa 3

Si se ajusta el interruptor SW1-2=OFF (modo ACS activo) y cualquiera de las opciones de la tabla 3, aparecerá la siguiente página de inicio:

El sistema tiene dos zonas de funcionamiento del clima cuya temperatura deseada es la temperatura de salida del agua y no la temperatura de confort de la sala. Se puede ajustar la temperatura deseada manualmente o seleccionar la temperatura de compensación de la curva climática deseada consultando la Tabla 3.

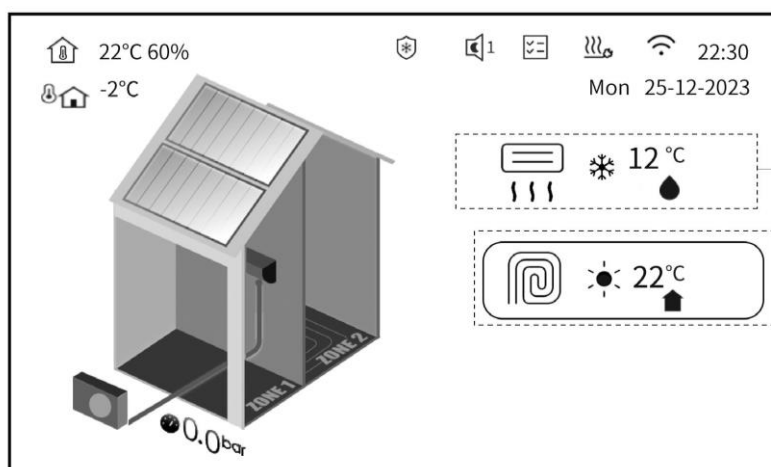
Tabla 3				
N.º	Ajuste de los parámetros del sistema	Termostato de la división	Temp- de curva climática	
			Zona 1	Zona 2
1	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0 TIPO DE ZONA = 1 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA DOBLE = 0	NO	NO	NO
2	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0 TIPO DE ZONA = 1 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA DOBLE = 1	NO	NO	SÍ
3	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0 TIPO DE ZONA = 1 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA DOBLE = 4	NO	SÍ	NO
4	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0 TIPO DE ZONA = 1 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA DOBLE = 5	NO	SÍ	SÍ
5	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 3 FUNCIONAMIENTO RT DE ZONA DOBLE = 0	SÍ	NO	NO
6	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 3 FUNCIONAMIENTO RT DE ZONA DOBLE = 1	SÍ	NO	SÍ
7	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 3 FUNCIONAMIENTO RT DE ZONA DOBLE = 2	SÍ	SÍ	NO
8	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 3 FUNCIONAMIENTO RT DE ZONA DOBLE = 3	SÍ	SÍ	SÍ

Vaya a "  > Instalador > Parámetro del sistema > TIPO DE TEMPERATURA y TERMOSTATO DE SALA" para ajustar los parámetros como desee.



Página de inicio – alternativa 4

Si el interruptor SW1-2=ON (modo ACS no activo) y cualquiera de las opciones de la tabla 4 está ajustada, aparecerá la siguiente página de inicio:



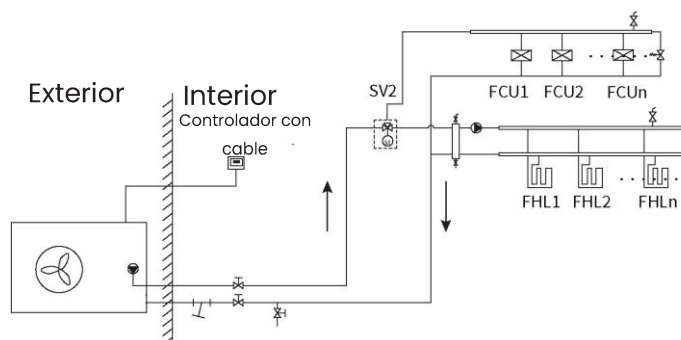
Zona 1: temperatura de impulsión del agua

Zona 2: temperatura ambiente de confort

El sistema tiene dos zonas de funcionamiento climáticas. La temperatura deseada para la zona 1 es la temperatura de salida del agua y la temperatura deseada para la zona 2 es la temperatura de la división donde se encuentra el controlador con cable. Es posible ajustar la temperatura deseada manualmente o seleccionar la temperatura de compensación de la curva climática deseada consultando la Tabla 4.

N.º	Ajuste de los parámetros del sistema	Termostato de la división	Temp- de curva climática	
			Zona 1	Zona 2
1	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0 TIPO DE ZONA = 1 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA DOBLE = 3	NO	NO	SÍ
2	TERMOSTATO DE DIVISIÓN = 0 TIPO DE ZONA = 1 AJUSTE DE FUNCIONAMIENTO EN ZONA DOBLE = 7	NO	SÍ	SÍ

Vaya a " > Instalador > Parámetro del sistema > TIPO DE TEMPERATURA y TERMOSTATO DE SALA" para ajustar los parámetros como desee.



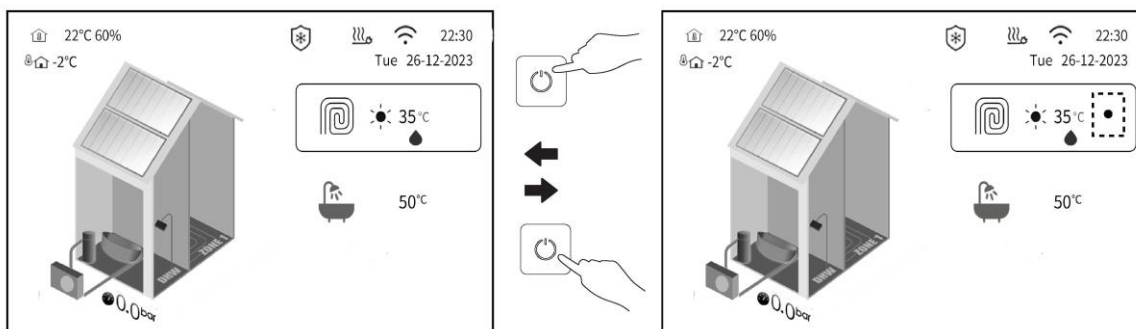
⚠ El controlador con cable debe instalarse en una división representativa de la temperatura de confort deseada para la sala.

3.4 Programación básica

ENCENDER O APAGAR LA UNIDAD EN LA PÁGINA DE INICIO

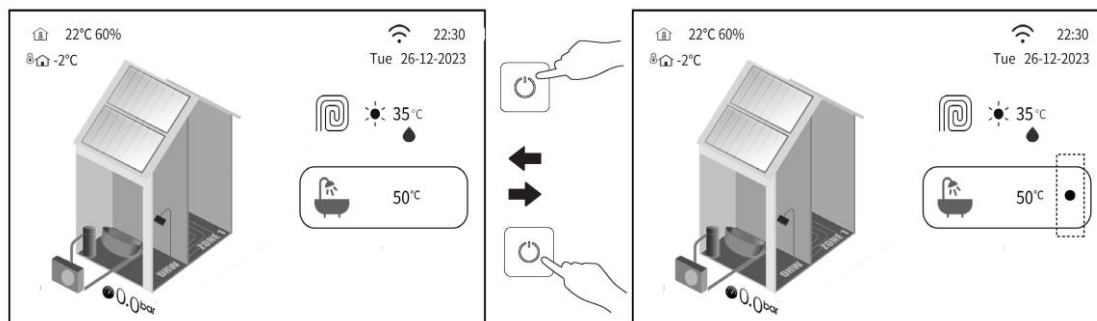
Pulse el botón "↑" o "↓" de la página de inicio para pasar entre los modos de climatización o ACS y, a continuación, pulse el botón "⏻" para activar o desactivar el modo respectivo.

- ✦ **Activación/desactivación del modo de funcionamiento del espacio (calefacción o refrigeración):**



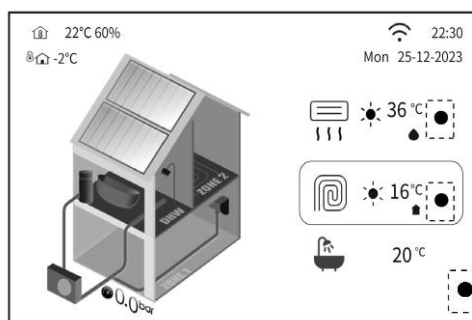
⚠ La función de ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN se puede controlar directamente en la página de inicio sólo si "⊙ > Instalador > Parámetro del sistema > Termostato de sala > ROOM THERMOSTAT" es = 0 (NO).

- ✦ **Activación/desactivación del modo ACS:**



- ✦ **Activación/desactivación del modo de clima y el modo ACS:**

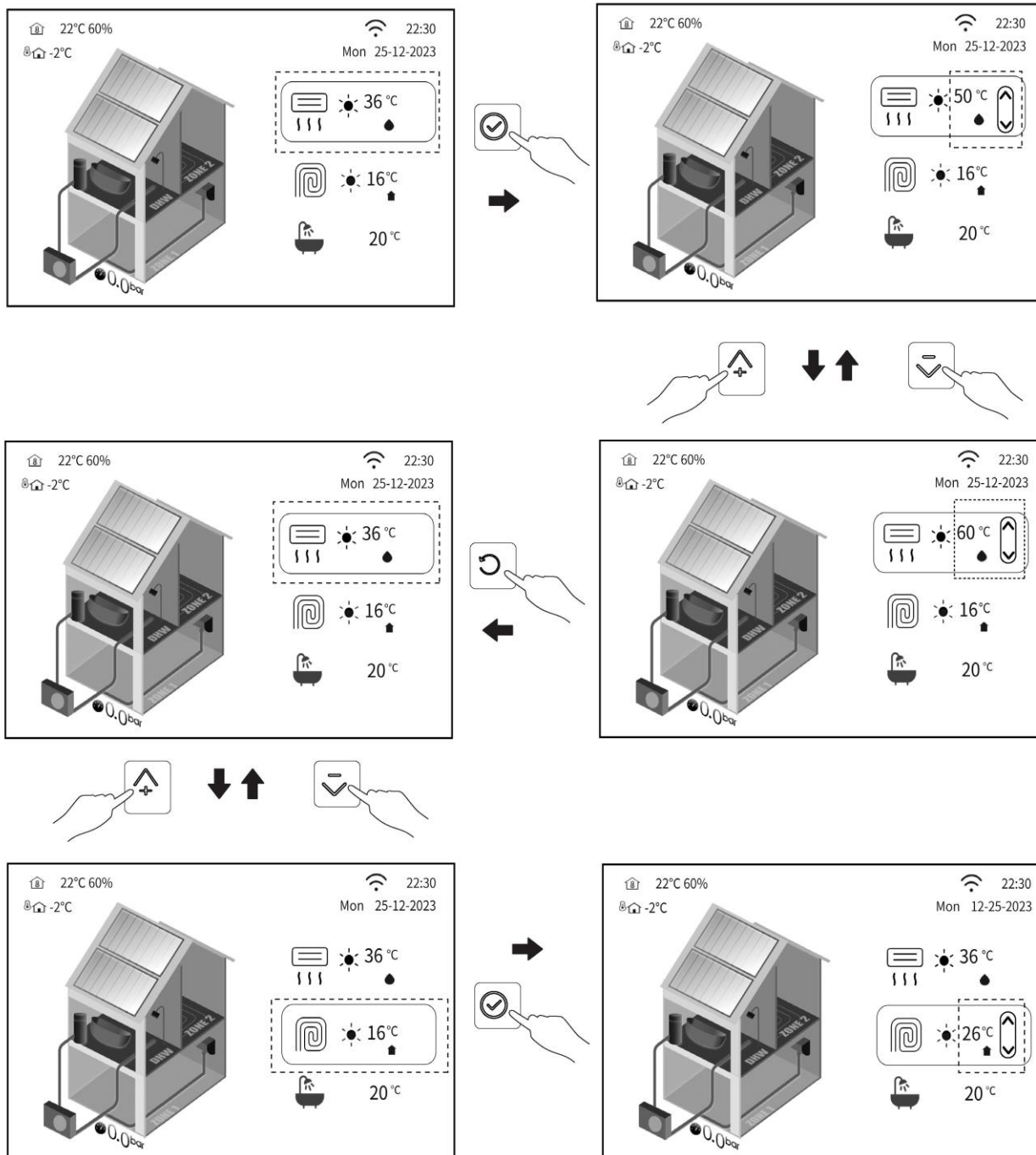
Ambas funciones se pueden activar/desactivar simultáneamente. Es decir, se puede activar el modo de funcionamiento de clima (zona 1 y zona 2) y también se puede activar el modo ACS:



AJUSTE DE LA TEMPERATURA DESEADA EN LA PÁGINA DE INICIO

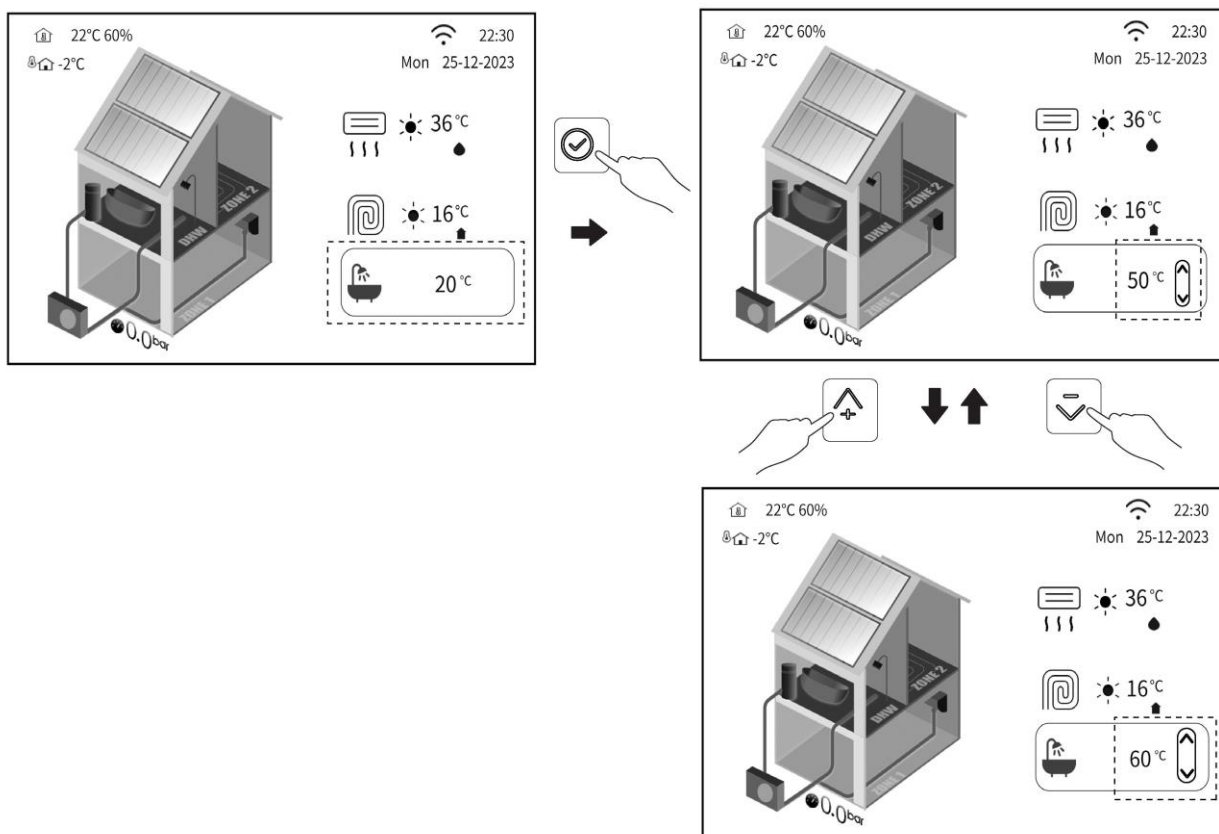
En la página de inicio, seleccione el modo de funcionamiento deseado (climatización o ACS) y, a continuación, pulse el botón "☑", siguiendo los pasos siguientes.

• **Ajuste de la temperatura de calefacción o refrigeración:**



⚠ También puede ajustar la temperatura deseada del modo de climatización en el menú Usuario.

• **Ajuste de la temperatura de calefacción de agua sanitaria (ACS):**

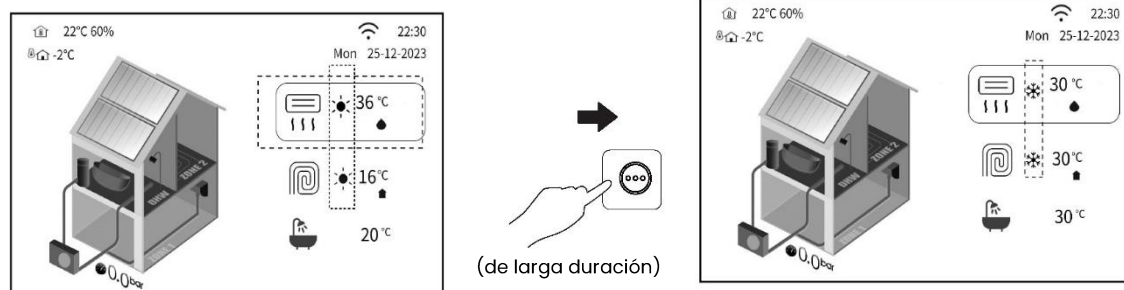


⚠ Cuando la función de compensación del clima está activada, no es posible ajustar la temperatura deseada directamente en las páginas de inicio, pero es posible restablecer la temperatura de compensación climática accediendo a "Menú > Usuario > COMPENSACIÓN CLIMÁTICA".

ⓘ También puede ajustar la temperatura deseada del modo ACS en el menú Usuario.

SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO (CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN O AUTOMÁTICO):

Mantenga pulsado el botón "☰" para cambiar el modo de funcionamiento del espacio entre calefacción, refrigeración y automático en la página de inicio. No suelte el botón hasta que vea el icono del nuevo modo.



- ⚠ La zona 1 y la zona 2 tendrán obligatoriamente el mismo modo de funcionamiento del espacio.
- ⚠ El cambio automático sólo es posible bajo ciertas condiciones. Consulte "Menú > Instalador > Parámetros del sistema > MODO AUTOMÁTICO" para acceder a los ajustes del modo automático.
- ⚠ También puede ajustar el modo de funcionamiento de la climatización en el menú Usuario.

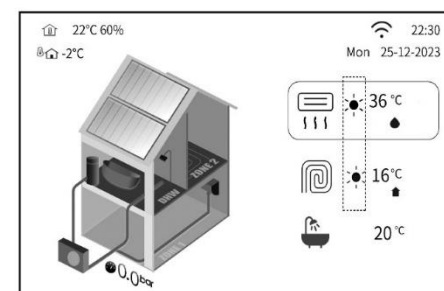
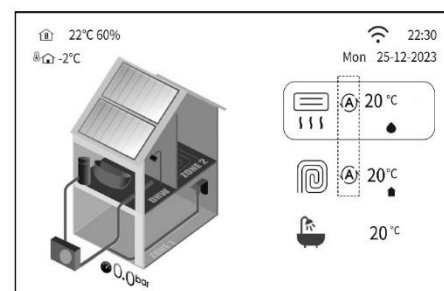
Si pulsa el botón "☰" para cambiar el modo de funcionamiento de la climatización en la página de inicio, aparecerá el siguiente mensaje:

No se puede ajustar el modo de funcionamiento, ya que el modo de CALEFACCIÓN o REFRIGERACIÓN se controla por el termostato de división. Ajuste el modo de funcionamiento deseado a través del termostato de división.

Cancelar

Significa que debe ajustar el modo de funcionamiento del espacio a través del termostato de división.

- ⚠ Consulte "☰ > Instalador > Parámetro del sistema > Termostato de sala > TERMOSTATO DE DIVISIÓN" para acceder a más ajustes.



3.5 Menú del controlador

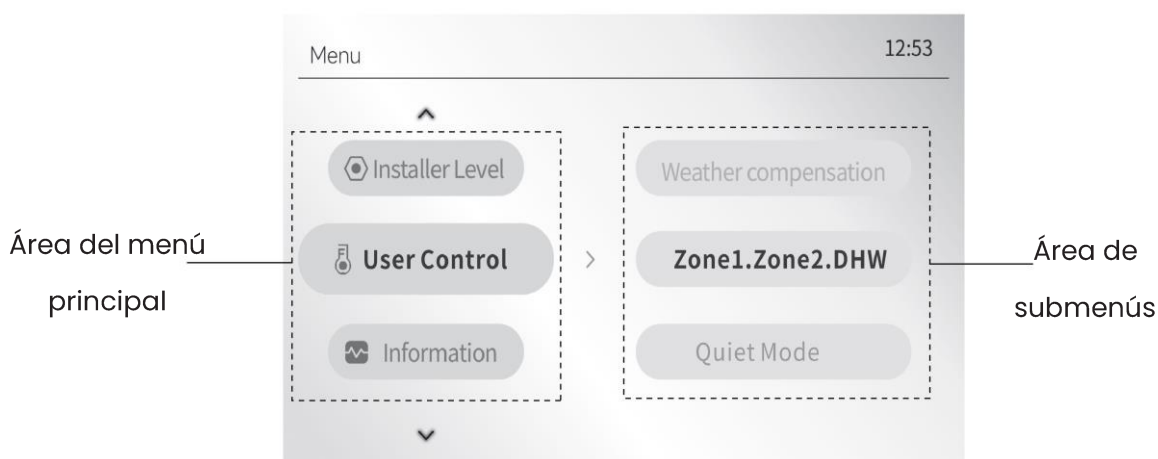
La estructura del menú se puede utilizar para leer y configurar los ajustes que NO están diseñados para uso diario.

Algunas de las características de los menús que se describirán pueden no ser aplicables.

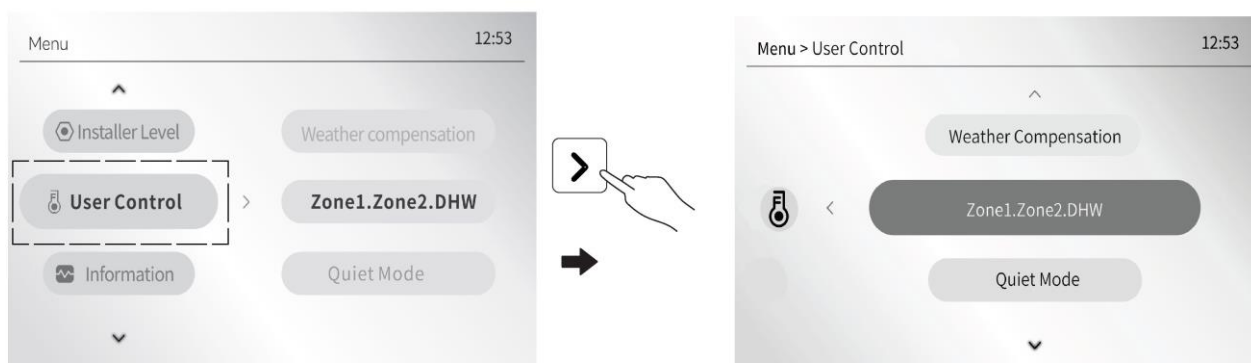
⚠ Todas las imágenes de este manual se utilizan simplemente como ejemplo, las páginas reales que se muestran pueden mostrar diferencias.

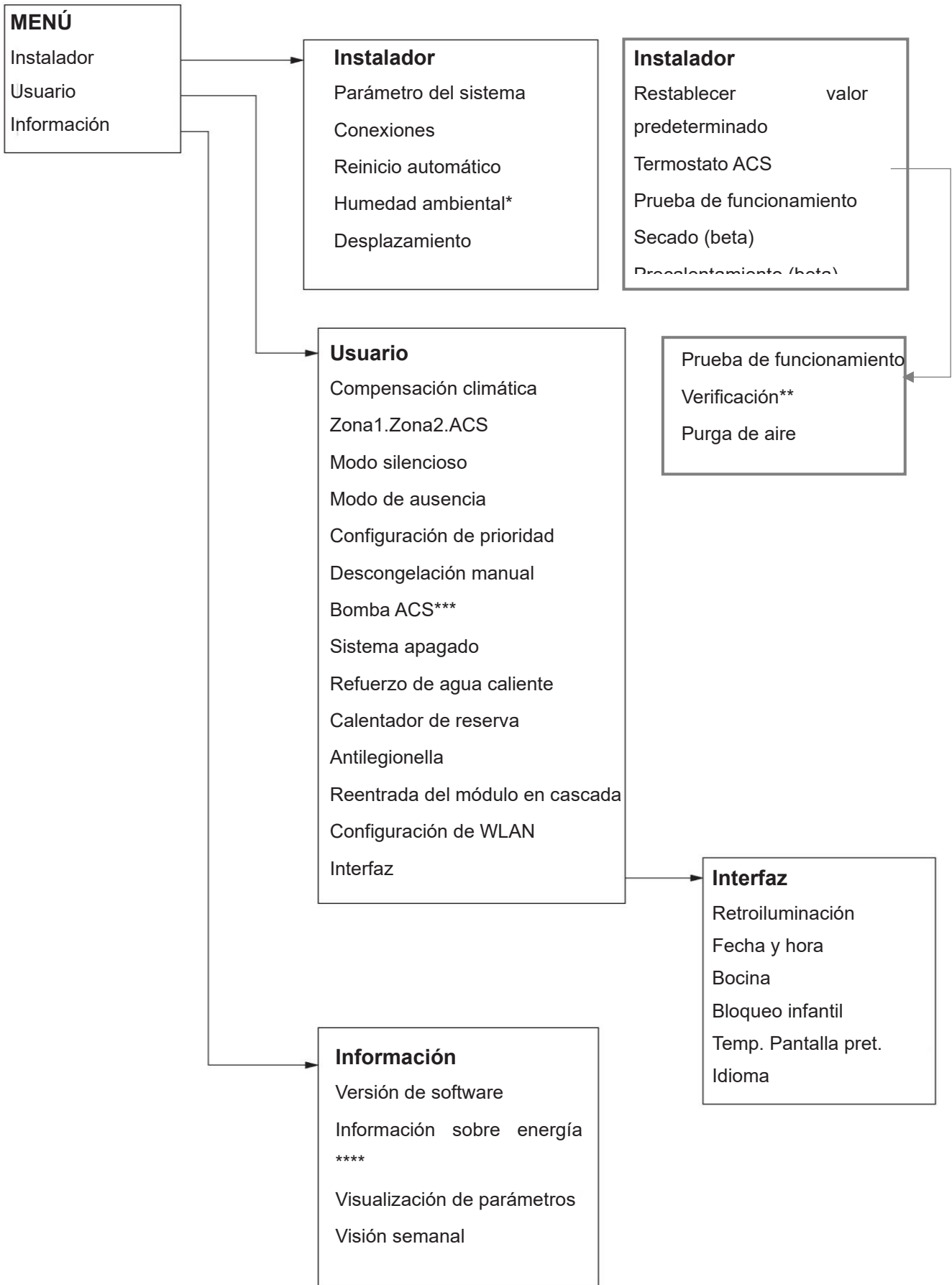
⚠ Es posible que el software del controlador con cable se actualice y es posible que las funciones de la nueva versión no estén descritas en este manual.

Pulse "☰" en cualquier página y, a continuación, vaya a la página de estructura del menú principal.



Pulse "⏪" o "⏩" para seleccionar un menú principal que se va a ajustar y, a continuación, pulse "➤" para acceder al submenú respectivo.





NOTAS:

* En la página principal se resaltará el texto "DP:XX°C" cuando se active la función

** Solamente disponible en las unidades R290 y dependiendo de la versión de software del producto

***Solamente disponible en las unidades R290 y dependiendo de la versión de software del producto

La información relativa a la energía es opcional y debe verificarse mediante la versión de software del equipo

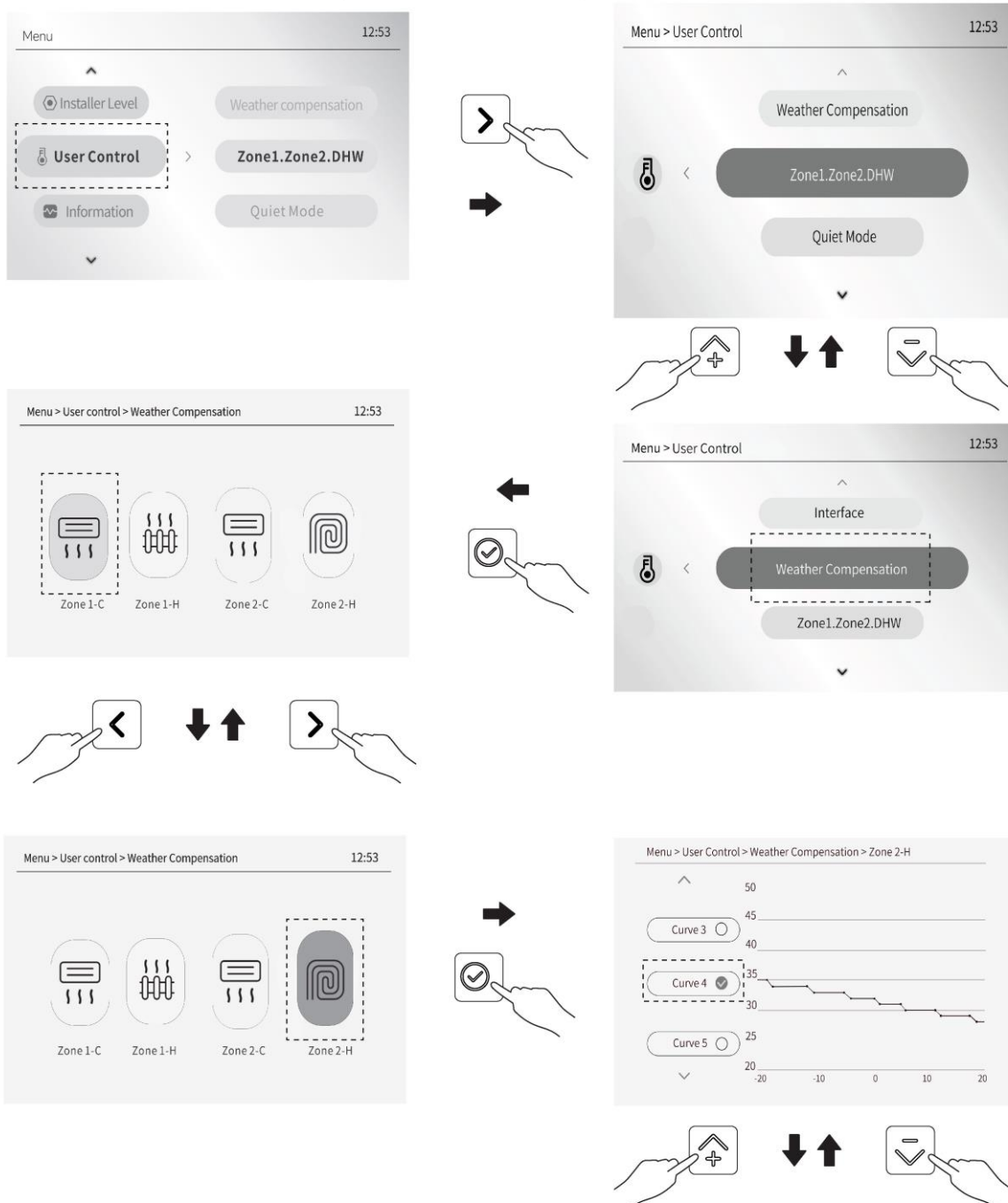
3.5.1 Utilización ("Usuario")

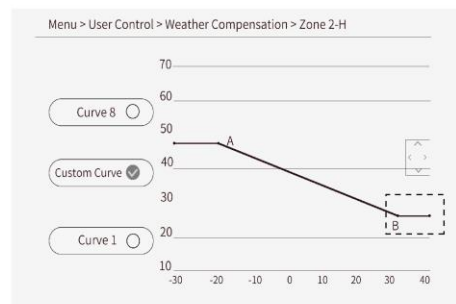
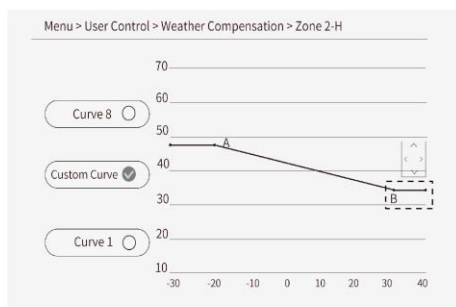
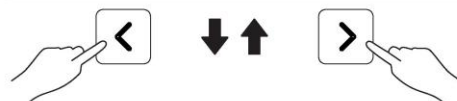
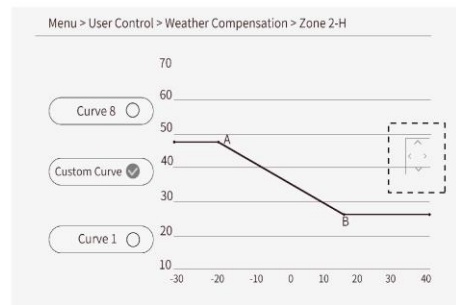
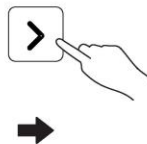
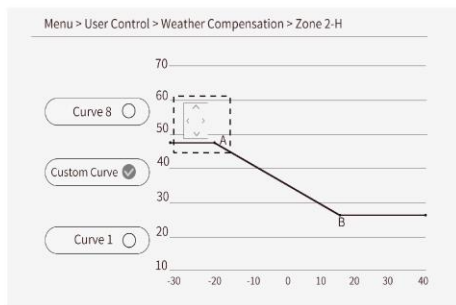
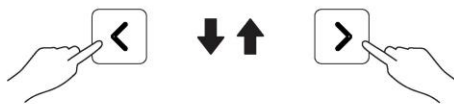
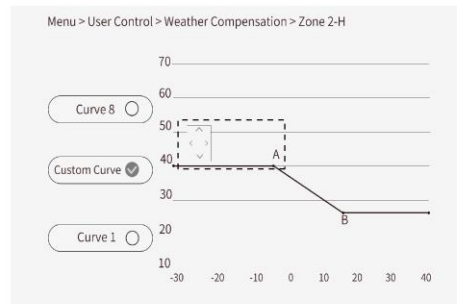
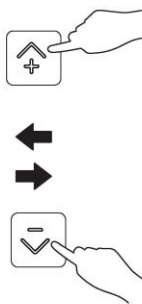
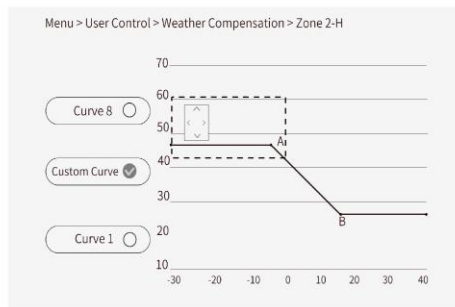
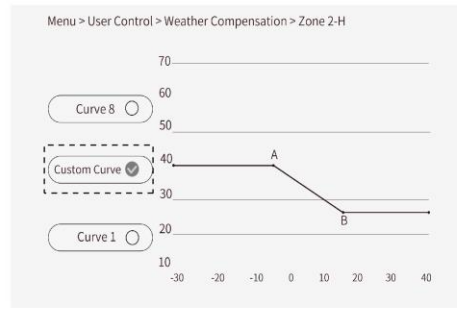
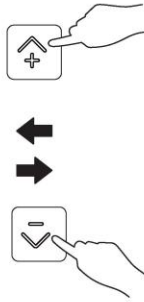
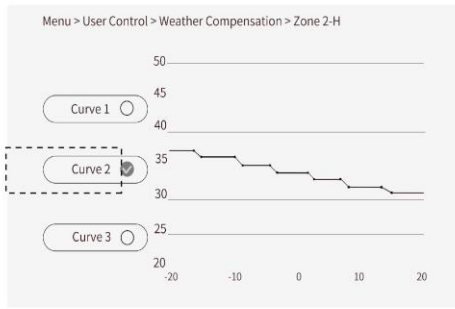
COMPENSACIÓN CLIMÁTICA

La función de compensación climática se utiliza para preajustar la temperatura deseada del caudal de agua, dependiendo de la temperatura del aire exterior. Durante la época más caliente, el calentamiento se reduce. Para ahorrar energía, la compensación climática permite disminuir la temperatura de impulsión del caudal de agua cuando la temperatura del aire exterior aumenta en el modo de calefacción.

⚠ La temperatura deseada (TB) no se puede ajustar directamente con la compensación climática activa.

Cómo ajustar la temperatura deseada de la curva de compensación climática:





La compensación climática tiene cuatro tipos de control:

✧ Ajuste de temperatura alta para calefacción.

Hay 8 curvas de temperatura que pueden definirse y solo son aplicables para los dispositivos de calefacción a alta temperatura: FCU (ventiladores de convección) o RAD (radiadores).

✧ Ajuste de temperatura baja para calefacción.

Hay 8 curvas de temperatura que pueden definirse y solo son aplicables para los dispositivos de calefacción a baja temperatura: FLH (suelo radiante).


✧ Ajuste de temperatura alta para refrigeración (agua ligeramente refrigerada).

Hay 8 curvas de temperatura que pueden definirse y solo son aplicables para los dispositivos de refrigeración a alta temperatura: FLH (suelo radiante) o RAD (radiadores).

✧ Ajuste de temperatura baja para refrigeración (agua helada).

Hay 8 curvas de temperatura que pueden definirse y solo son aplicables para los dispositivos de refrigeración a temperatura baja: FCU (ventiladores de convección).

El tipo de dispositivo (FCU/FHL/RAD) de una zona debe ajustarse en el siguiente menú:

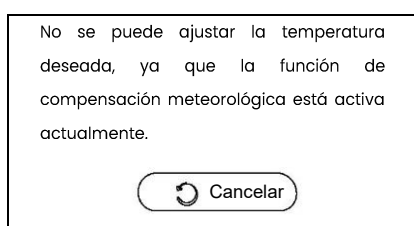
" > Instalador > Parámetro del sistema > MODO DE CALEFACCIÓN".

O

" > Instalador > Parámetro del sistema > MODO DE REFRIGERACIÓN".

Puede personalizar una curva de compensación climática, es decir, la curva 9ª curva "Curva personalizada".

⚠ Si la función de compensación climática está activada, la temperatura deseada no se puede ajustar en la página de inicio y en el menú "Zona1.Zona2.ACS", de lo contrario aparecerá el texto siguiente:



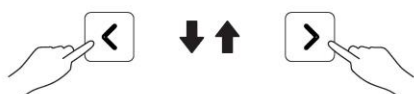
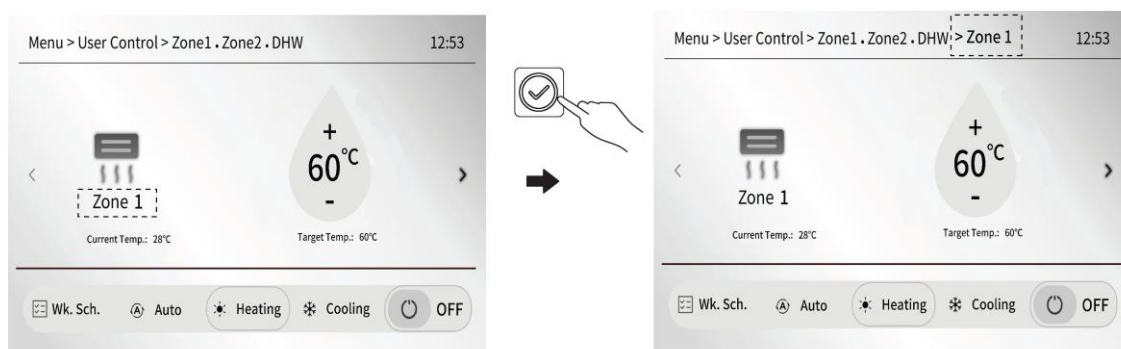
ZONA1.ZONA2.ACS

Este menú permite:

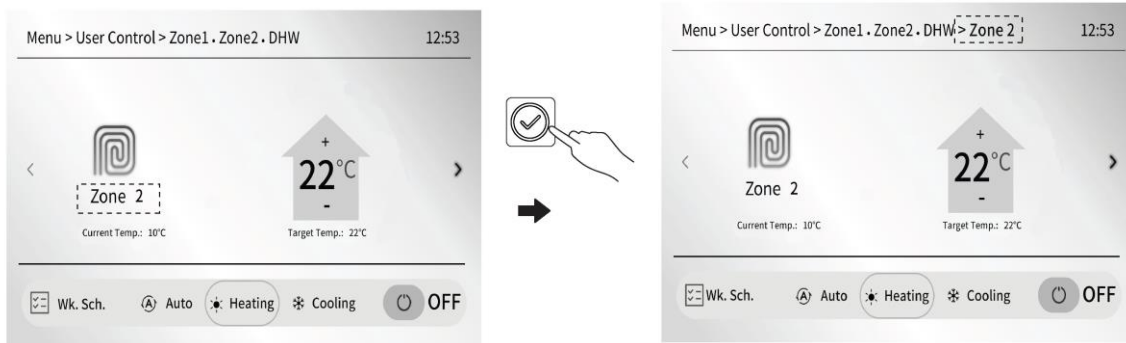
- Encender o apagar la zona 1 y/o la zona 2 y/o ACS.
- Ajustar el modo de funcionamiento deseado (automático, calefacción, refrigeración).
- Ajustar la temperatura deseada (automático, calefacción, refrigeración y ACS).
- Definir la programación semanal de funcionamiento para la unidad.

1) Seleccione la zona cuya configuración desea cambiar:

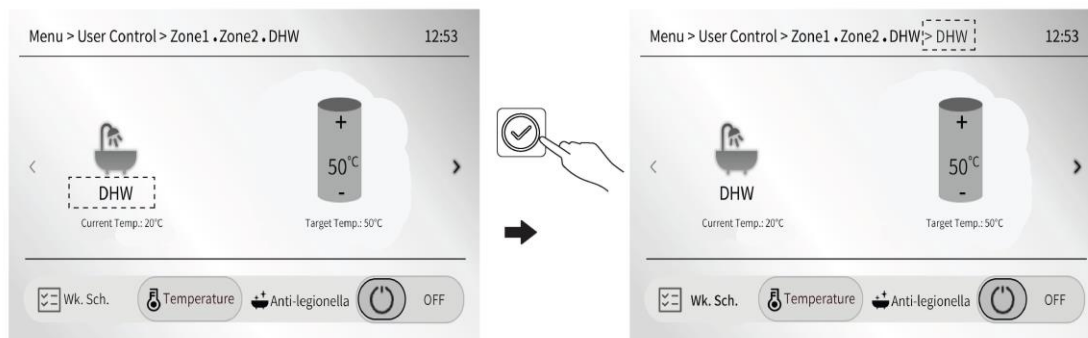
(Acceder a los ajustes de la zona 1)



(Acceder a los ajustes de la zona 2)

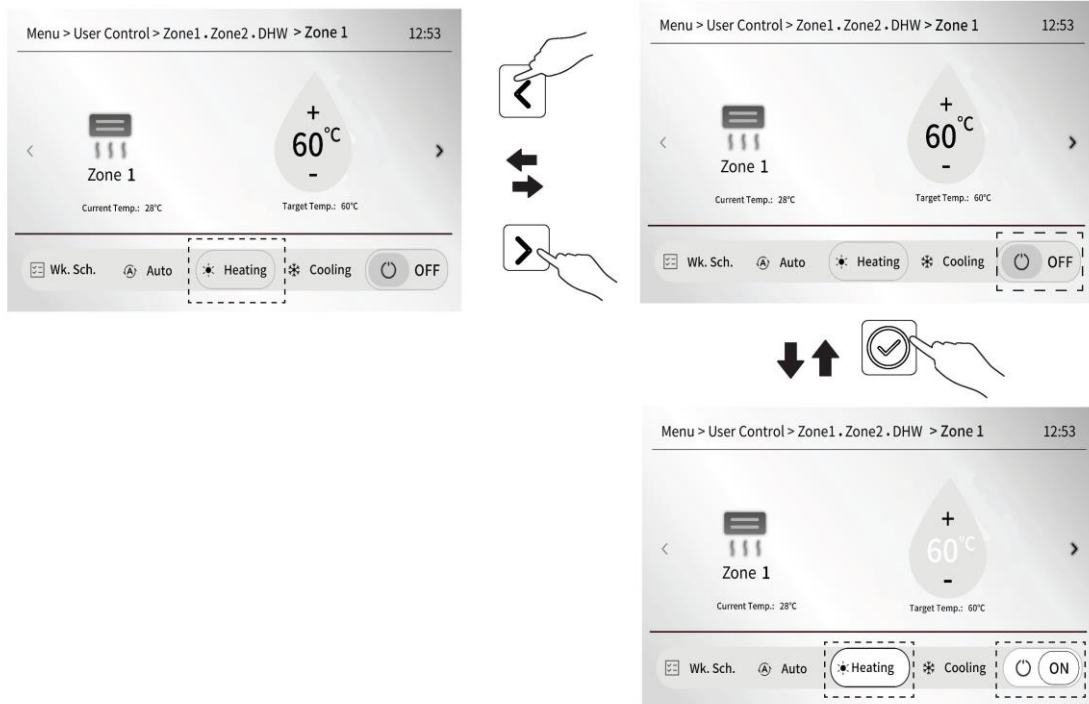


(Acceder a los ajustes de ACS)

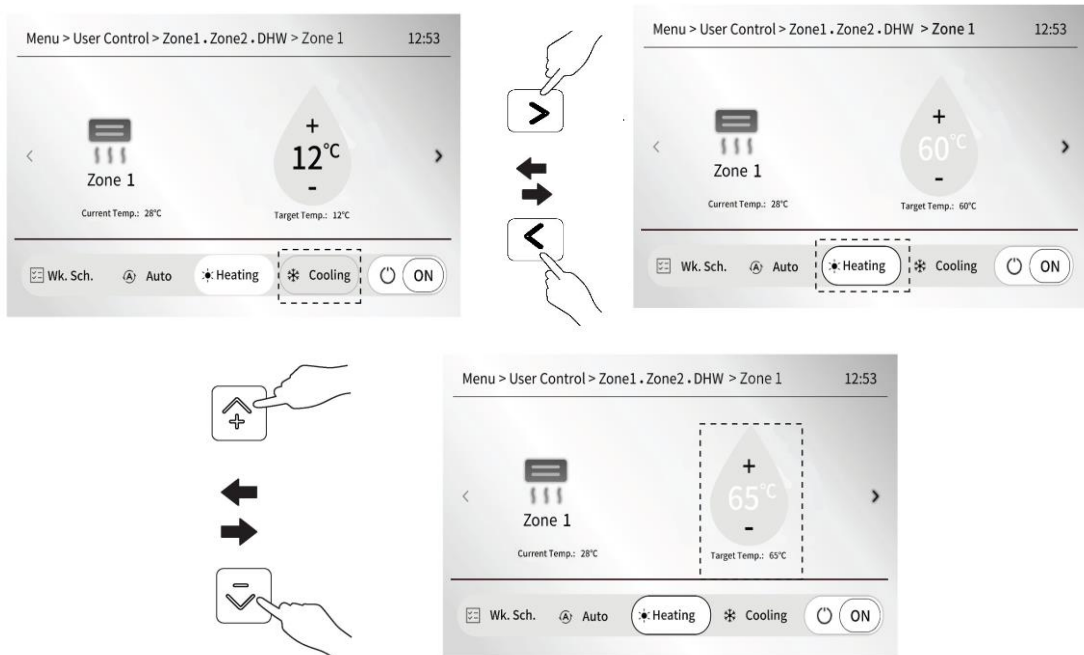


2) Cambiar los ajustes de la zona 1 o la zona 2

a) Activación/desactivación (aplicable para ambas zonas)



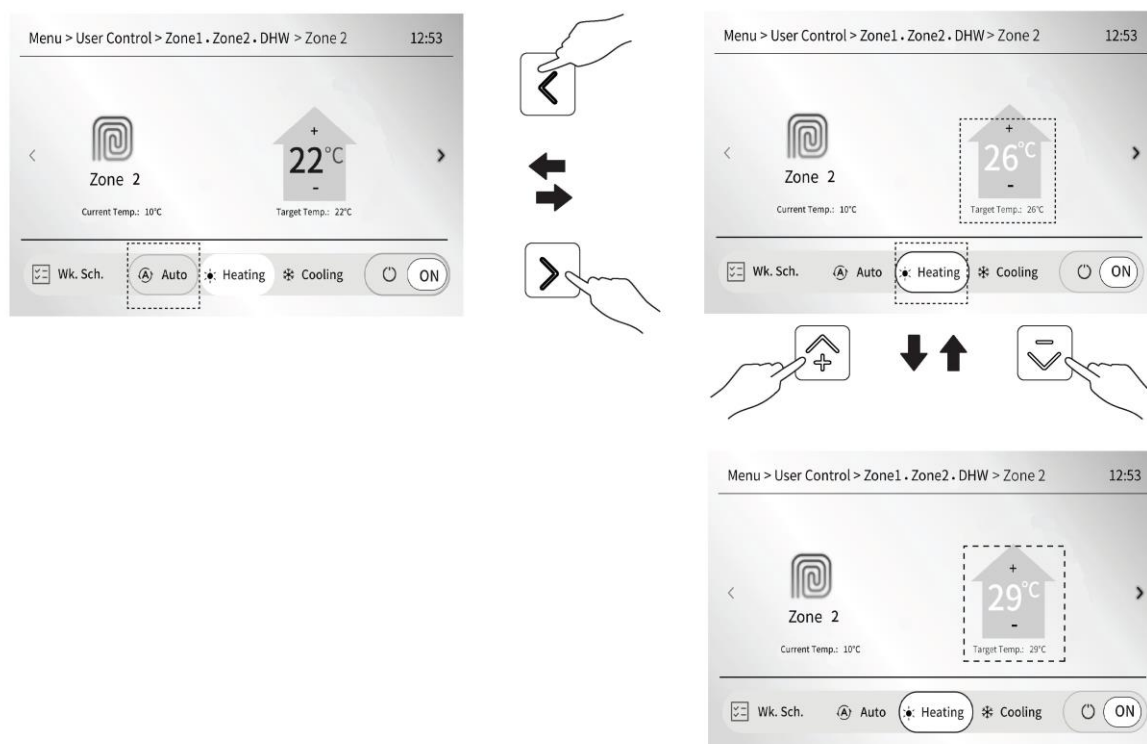
b) Ajustar la temperatura de la zona 1



⚠ El icono de "gota de agua" significa que la temperatura deseada de la zona 1 es la temperatura del agua.

⚠ Sólo se puede cambiar el punto de ajuste con su modo activado. Si está desactivado, el punto de conexión se bloquea.

c) Ajustar la temperatura de la zona 2



⚠ El icono de "gota de agua" significa que la temperatura deseada de la zona 2 es la temperatura del agua.

⚠ El icono de "casa" significa que la temperatura deseada para la zona 2 es la temperatura ambiente medida por el sensor de temperatura instalado en el controlador con cable.

⚠ Sólo se puede cambiar el punto de ajuste con su modo activado. Si está desactivado, el punto de conexión se bloquea.

⚠ Cuando la función de compensación climática está activa, no es posible ajustar la temperatura deseada directamente en las páginas de inicio, pero es posible restablecer la temperatura de compensación climática, accediendo a "Menú > Usuario > COMPENSACIÓN CLIMÁTICA".

d) Cambiar el modo de funcionamiento (aplicable para ambas zonas)

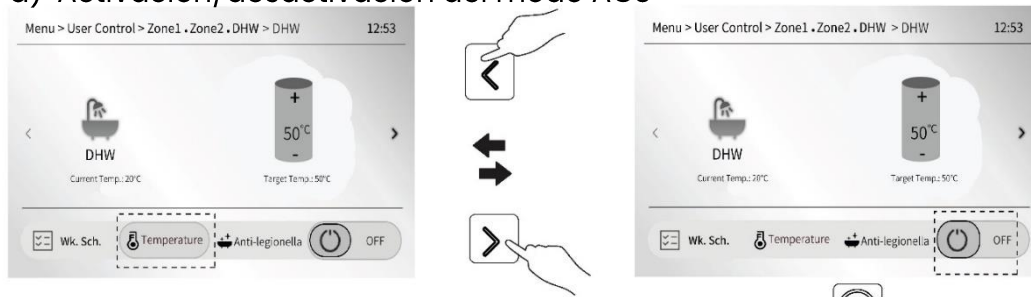


⚠ Ambas zonas tienen obligatoriamente el mismo modo de funcionamiento. Es decir, al definir el modo para la zona 1, se cambia automáticamente el modo para la zona 2, y viceversa.

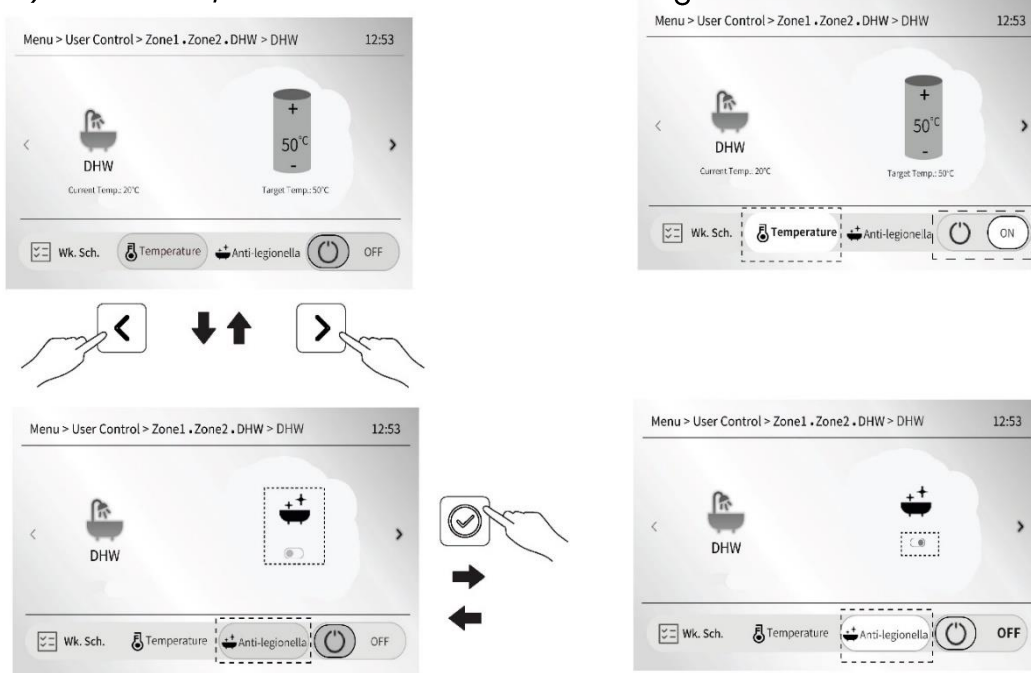
⚠ Cuando el modo de funcionamiento de la climatización es controlado por el termostato de división, no es posible ajustar el modo de funcionamiento de la climatización a través del controlador con cable.

3) Cambiar los ajustes en modo ACS

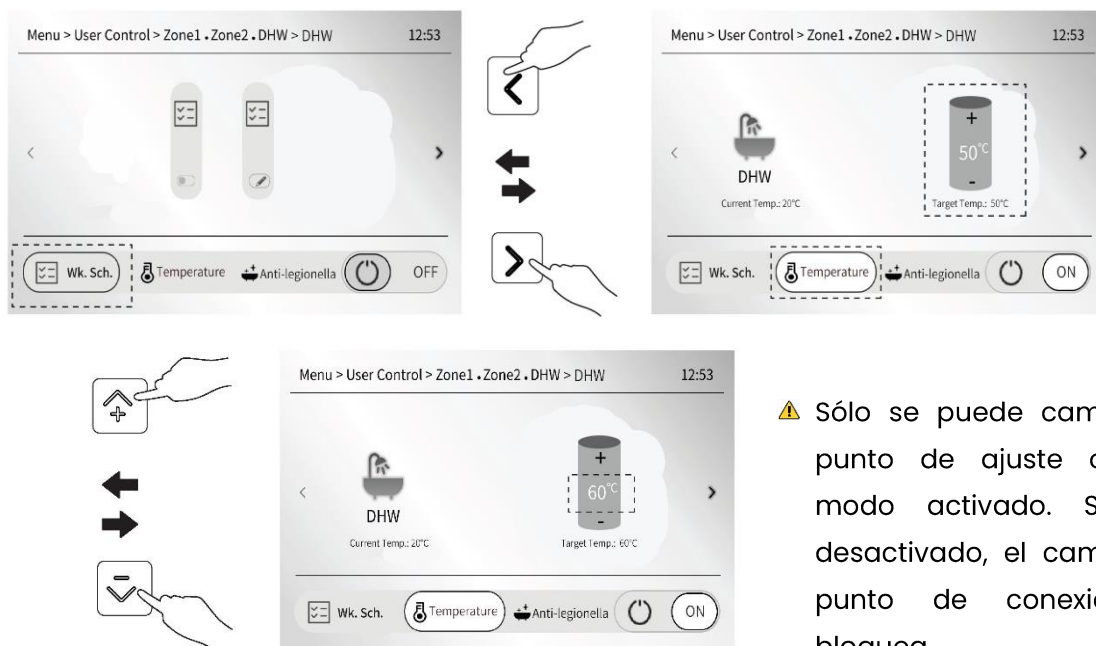
a) Activación/desactivación del modo ACS



b) Activación/desactivación del modo antilegionella



c) Regular la temperatura de ACS



⚠ Sólo se puede cambiar el punto de ajuste con su modo activado. Si está desactivado, el cambio de punto de conexión se bloquea.

4) Crear o eliminar una programación semanal para el modo de tiempo (zona 1 o zona 2) y el modo ACS.

②

Menu > User Control > Zone1 . Zone2 . DHW > Zone 1 12:53

Wk. Sch. Auto Heating Cooling OFF

①

Menu > User Control > Zone1 . Zone2 . DHW > Zone 1 12:53

Zone 1

Current Temp: 28°C Target Temp: 60°C

Wk. Sch. Auto Heating Cooling OFF

(para activar la programación)

Menu > User Control > Zone1 . Zone2 . DHW > Zone 1 12:53

Wk. Sch. Auto Heating Cooling OFF

(para acceder a la edición de programación)

Menu > User Control > Zone 1.Zone 2.DHW > Zone 1 12:53

Sun #1 #2 #3 #4 #5 #6

Mon

Tue Start Time: 00 : 00

Wed End Time: 00 : 00

Thu

Fri Zone1 Zone2 DHW

Sat

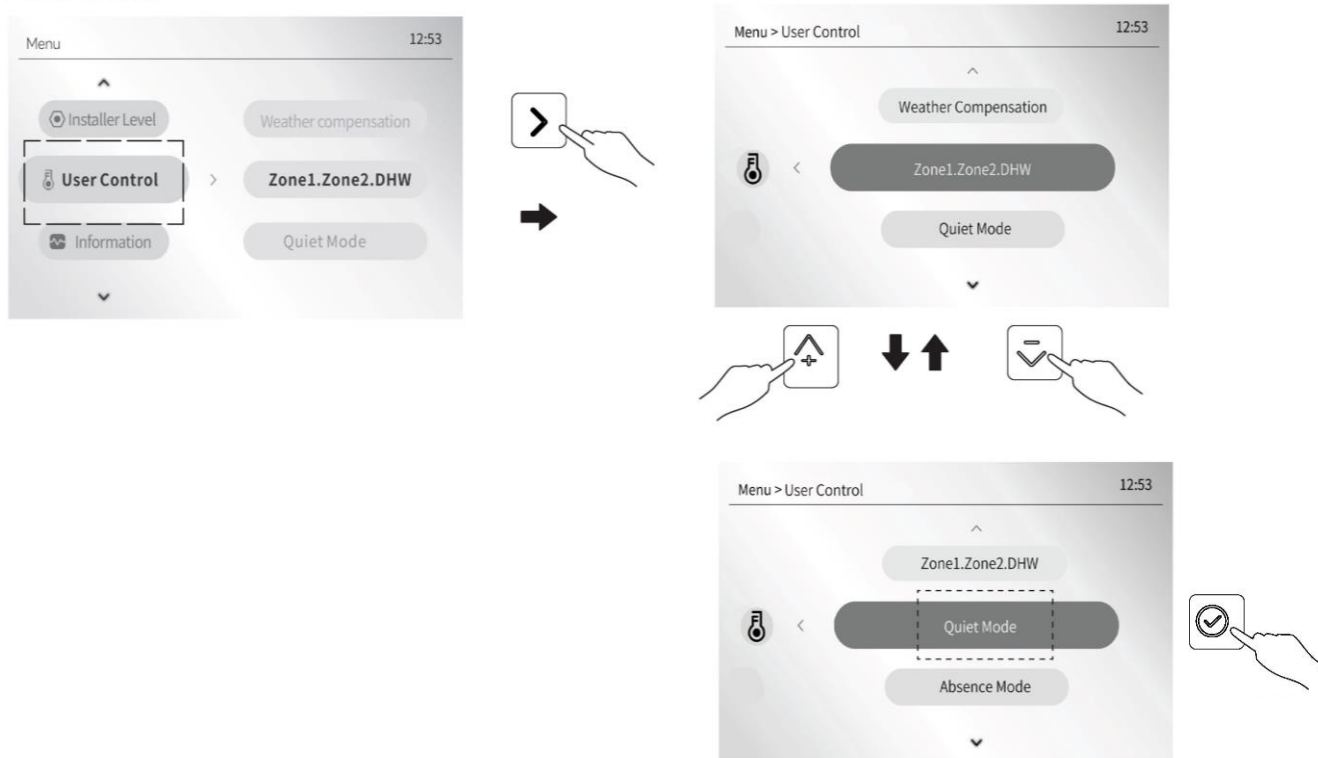
Wk. Sch. Auto Heating Cooling OFF

(para editar el período horario y semanal)

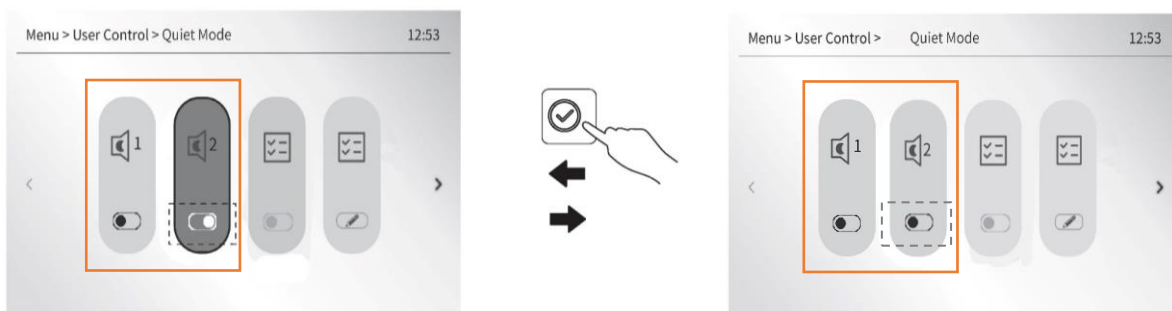
⚠ Las páginas que se muestran arriba son simplemente ejemplos, y pueden existir variaciones al representarse en función del modo o el cuadro seleccionados.



MODO SILENCIOSO

La función de modo silencioso se utiliza para reducir el ruido de la bomba de calor en funcionamiento, pero también disminuye la capacidad de calefacción/refrigeración del sistema.

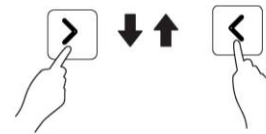
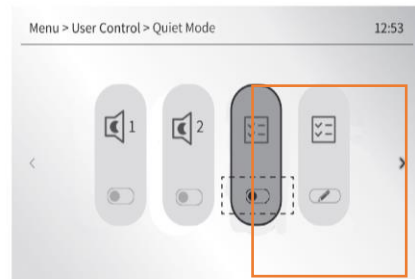
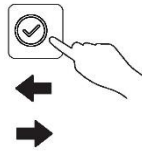


1) Activar/desactivar modo silencioso (nivel 1 o nivel 2)



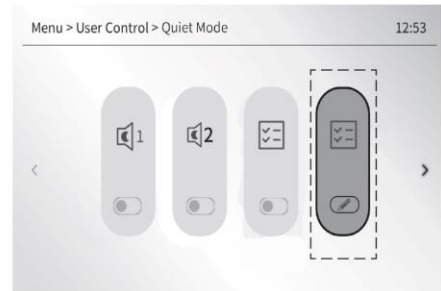
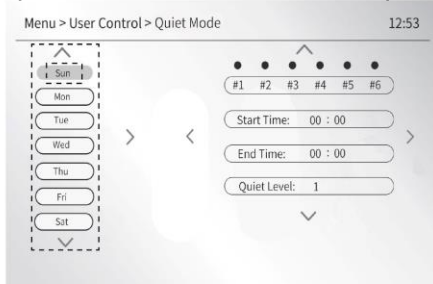
- ⚠ El nivel 2 es más silencioso que el nivel 1.
- ⚠ Sólo puede seleccionar una de los niveles.
- ⚠ Después de activar el modo silencioso, el icono  ¹ o  ² según el caso aparecerá en la página de inicio.

2) Activar/desactivar la programación semanal en modo silencioso

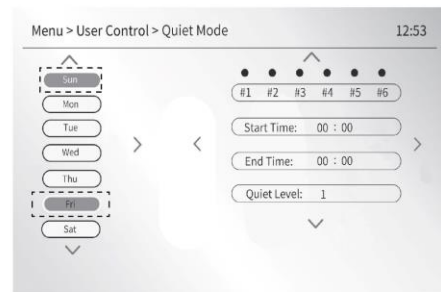
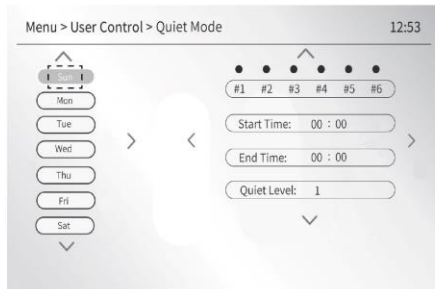


⚠ Sólo cuando se activa, el modo silencioso es válido programar el modo silencioso.

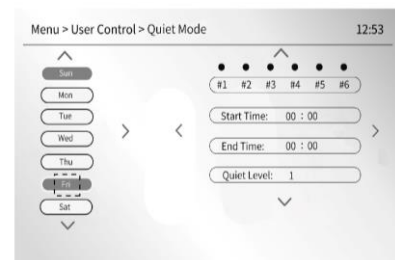
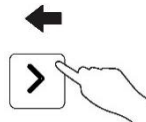
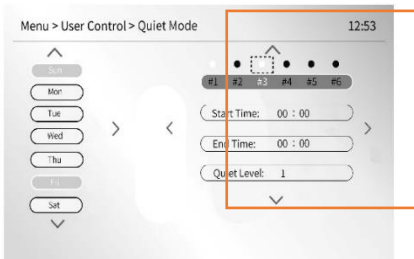
Menú para seleccionar los días a programar.




Seleccione los días de la semana que desea programar (por ejemplo, la misma hora para el domingo y el lunes).




Menú para cambiar el período horario.



⚠ Se pueden ajustar hasta 6 temporizadores por día.

⚠ Después de activar la programación del modo silencioso, aparecerá en la pantalla un icono de programación semanal .

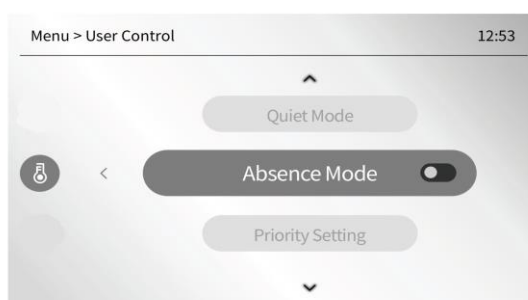
⚠ Si la hora de finalización definida es igual o anterior a la hora de inicio, al pulsar  aparece un mensaje de error en la pantalla.

MODO DE AUSENCIA

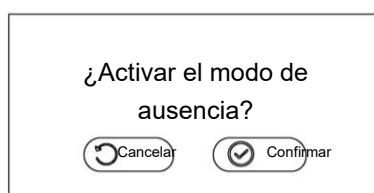
Función utilizada para evitar que la unidad se congele con temperaturas bajas de invierno cuando el usuario está fuera de casa (por ejemplo, vacaciones). Si dejamos la unidad con alimentación eléctrica, pero en estado apagado, si la temperatura del agua es demasiado baja, la unidad funcionará automáticamente en el modo de calefacción para aumentar la temperatura del agua, evitando la congelación.

⚠ Cuando la unidad está en funcionamiento, si activa el modo de ausencia, la unidad se apaga.

Vaya a "🏠 > Usuario > Modo de ausencia" y pulse ✅ para activar o desactivar la función.

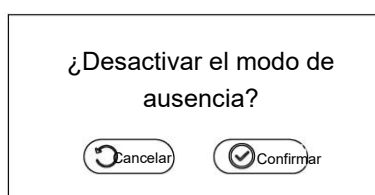


Cuando se activa el modo de ausencia, aparece el siguiente mensaje en la pantalla:



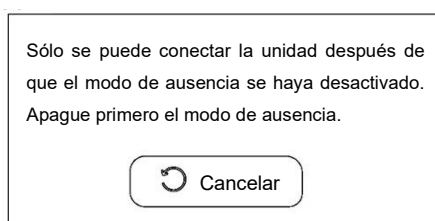
Pulse ↻ para desactivar la función, ✅ para activar la función.

Si desea cancelar el modo de ausencia, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla:



Pulse ↻ para permanecer y activar la función, ✅ para desactivar el modo de ausencia.

Cuando active el modo de ausencia y al final de sus vacaciones, si desea conectar la unidad en la página de inicio o en el menú "Zona1.Zona2. ACS", aparece el siguiente mensaje en la pantalla:



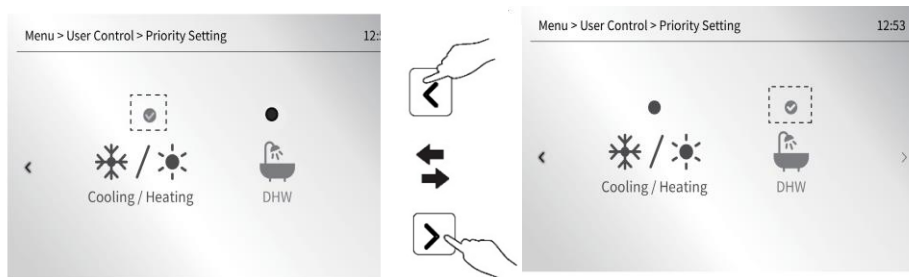
⚠ Si el modo de ausencia está activo, el icono del modo de ausencia aparece en la pantalla.

CONFIGURACIÓN DE PRIORIDAD

Función utilizada para definir si se da prioridad al modo de producción de agua caliente sanitaria (ACS) o al modo de climatización (calefacción y/o refrigeración):

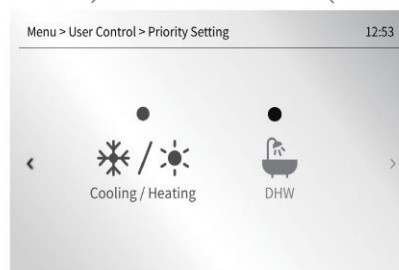
- ✧ Si se establece la prioridad en ACS, sólo cuando se alcanza la temperatura deseada en el acumulador, la unidad funciona en modo de climatización.
- ✧ Si se establece la prioridad del modo de climatización, la unidad sólo funciona en modo ACS cuando se alcanza la temperatura de funcionamiento en el espacio.
- ✧ Si no se establece la prioridad de funcionamiento de ACS o de climatización del espacio, sólo cuando se alcanza la temperatura deseada del modo de funcionamiento actual, la unidad cambia a otro modo.

Vaya a "☰ > Usuario > Configuración de prioridad" y, a continuación, pulse ☑.



Pulse ◀ o ▶ para seleccionar la prioridad deseada.

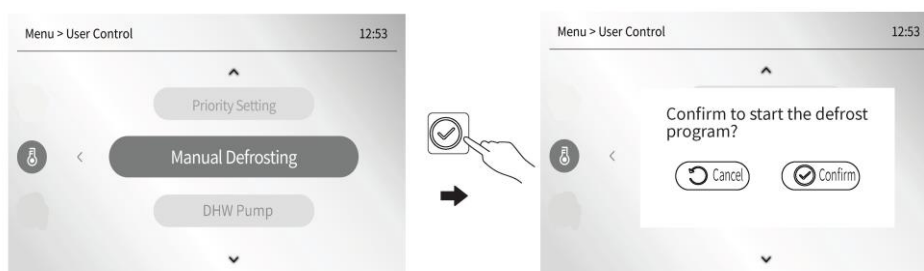
- ☑ Significa el modo de prioridad actual.
- Significa sin prioridad
- ⚠ Para la aplicación en cascada, la definición de prioridades no es válida.



DESCONGELACIÓN MANUAL

Función utilizada para forzar la descongelación de la unidad cuando ésta se encuentra en modo de calefacción o de ACS durante los días más fríos de invierno, lo que evita la formación de hielo en el intercambiador.

Vaya a "☰ > Usuario > Descongelación manual" y pulse ☑ para activar la función.

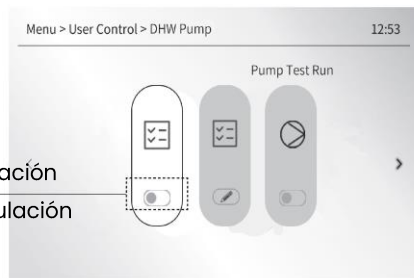
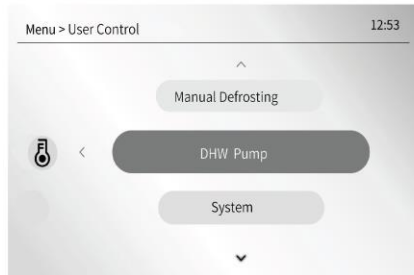


- ⚠ Si la función está activa, el icono de descongelación "❄" aparecerá en la pantalla principal.

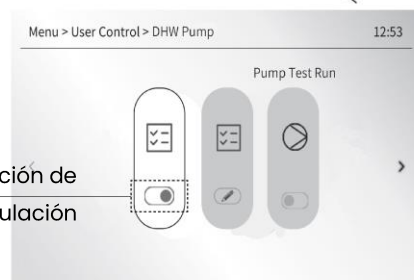
BOMBA ACS

Menú de control y gestión del funcionamiento de la bomba de recirculación de agua sanitaria.

Vaya a "☰ > Usuario > Bomba ACS" y pulse ☑ para seleccionar la opción deseada.

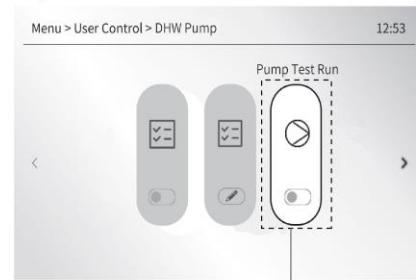
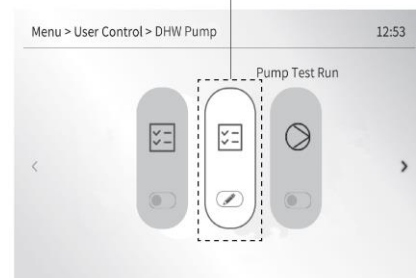


Desactivar la programación de la bomba de recirculación ACS



Activar la programación de la bomba de recirculación ACS

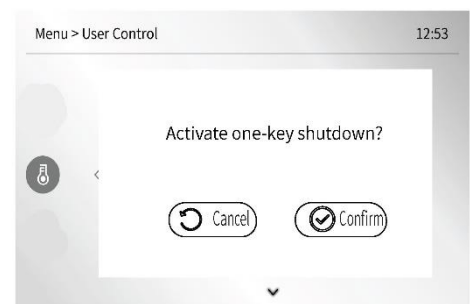
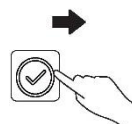
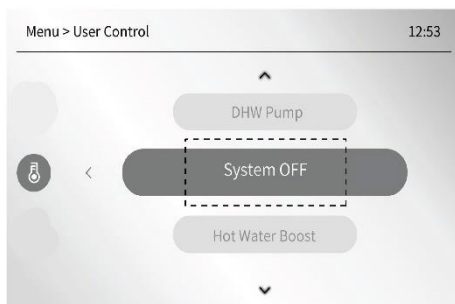
Programación horaria (12 temporizadores) y semanal del funcionamiento de la bomba de recirculación ACS



Prueba de salida para activar/desactivar manualmente la bomba de recirculación ACS

SISTEMA APAGADO

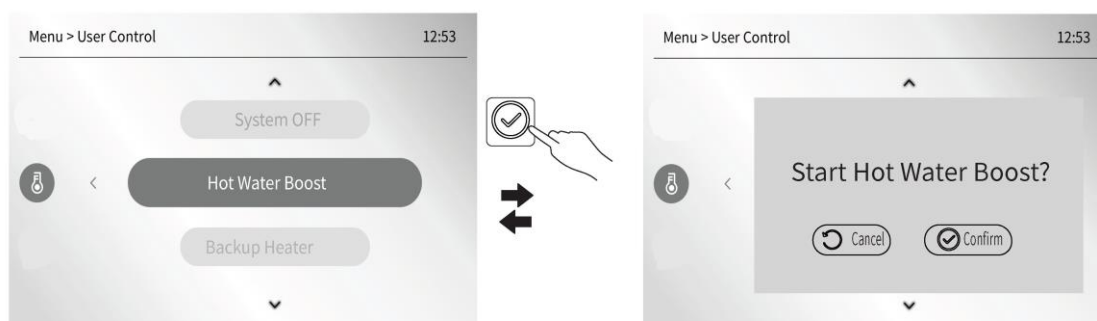
Función utilizada para forzar el cierre de la unidad.



REFUERZO DE AGUA CALIENTE

Función utilizada para forzar el funcionamiento del sistema en modo ACS. La unidad y también cualquier fuente de calor adicional funcionarán juntos en el modo ACS para alcanzar la temperatura de agua caliente deseada lo antes posible. Se trata de una función de aplicabilidad única, es decir, si desea volver a utilizar la función, debe volver a activarla.

Vaya a "☰" > Usuario > Refuerzo de agua caliente" y, a continuación, pulse ☑ para activar o desactivar la función.



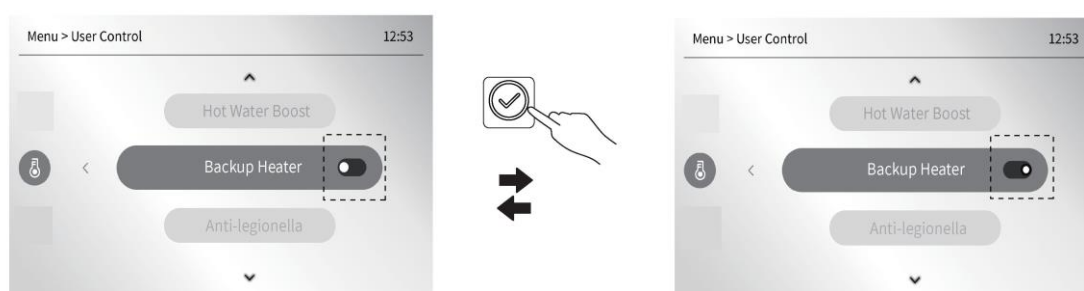
⚠ Cuando la unidad funciona con esta función, no se puede desactivar y la unidad no se alcanza hasta que se alcanza la temperatura de agua caliente deseada.

CALENTADOR DE RESERVA

La función se utiliza para forzar la activación del calefactor interno, según proceda:

- ARTI = Calentador de reserva de tubo interno
- FAD = Fuente de calefacción adicional
- ADA = Calentador del depósito de agua

Vaya a "☰" > Usuario > Calentador de reserva" y pulse ☑ para activar y desactivar la función.



⚠ Se trata de una función de aplicabilidad única, es decir, si desea volver a utilizar la función, debe volver a activarla.

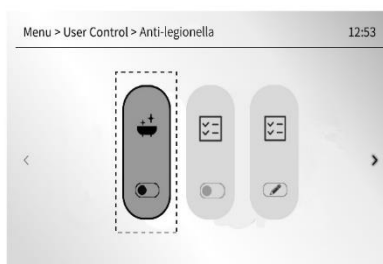
ⓘ Para las unidades sin ARTI, FAD o ADA, omita la función.

ANTILEGIONELLA

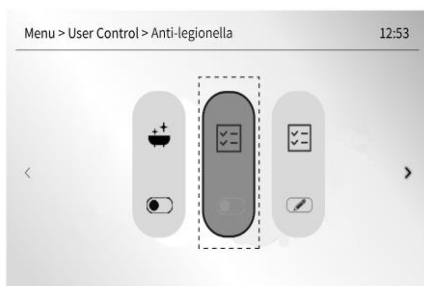
Menú utilizado para forzar el inicio de la función antilegionella en el depósito de agua caliente sanitaria (sólo cuando hay un soporte externo de alta temperatura). Después de activar esta función, la temperatura del agua caliente sanitaria alcanzará los 55°C -75°C de manera forzada.

Vaya al menú "☰" > Usuario > Antilegionella" y pulse "✓" para configurar las siguientes opciones:

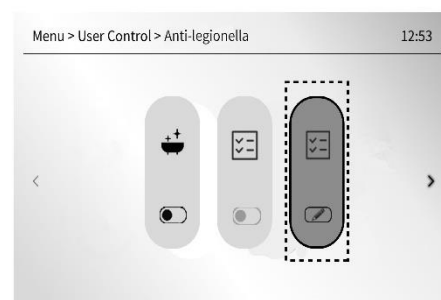
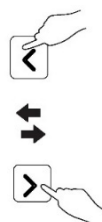
- ✦ Activar/desactivar el funcionamiento manual de la función antilegionella (aplicabilidad única, es decir, si desea volver a utilizar la función, debe volver a activarla).



- ✦ Activar/desactivar la programación semanal de la función antilegionella.



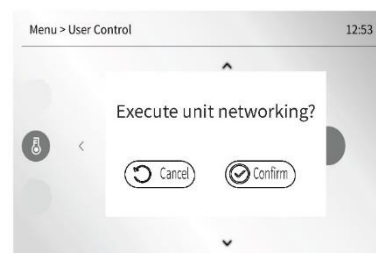
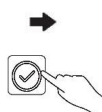
- ✦ Programar el horario semanal de la función antilegionella (hasta 6 veces por día de la semana).



- ⚠ Para que la función antilegionella se ejecute según lo programado, primero debe activar el calendario de funcionamiento de antilegionella.

REENTRADA DEL MÓDULO EN CASCADA

Función aplicable sólo para sistemas en cascada. Si uno o más módulos están sin conexión, al activar esta función, los módulos sin conexión volverán a entrar en la red de la cascada. La interfaz reconocerá automáticamente los módulos perdidos y volverá a conectarlos a la red en cascada.

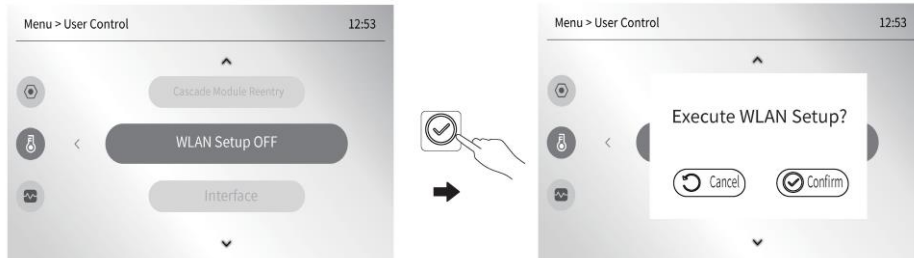


- ⚠ Una vez que se ejecuta la conexión de red de la unidad, la interfaz volverá automáticamente al menú principal.

CONFIGURACIÓN DE WLAN

El controlador con cable realiza un control inteligente con un módulo integrado que recibe la señal de la aplicación de un dispositivo móvil con acceso a Internet.

Vaya a "☰ > Usuario > Configuración de WLAN" y pulse ☑.



Pulse ↻ para salir de la configuración de WLAN o ☑ para iniciar el proceso de emparejamiento.

⚠ Durante el proceso de emparejamiento, el icono de la pantalla LCD 📶 parpadea de forma intermitente.

⚠ Una vez finalizado el proceso correctamente, el icono 📶 aparece constantemente.

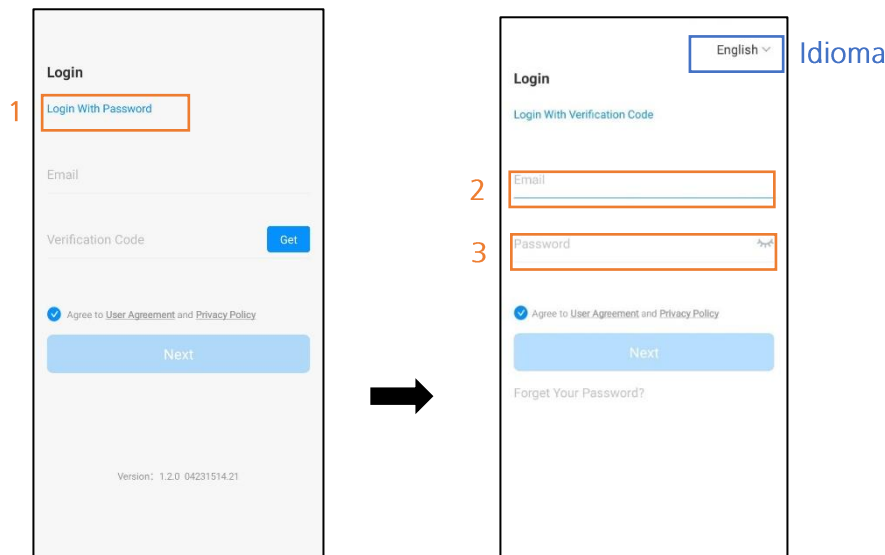
Para configurar el dispositivo móvil lea el siguiente código QR para descargar la aplicación, o busque "Thermomax" en "Google Play" o "App Store". Después de descargar, instale y abra la aplicación.



⚠ Aplicación compatible sólo para versiones iguales o superiores a Android 5.0 e IOS 11.0.

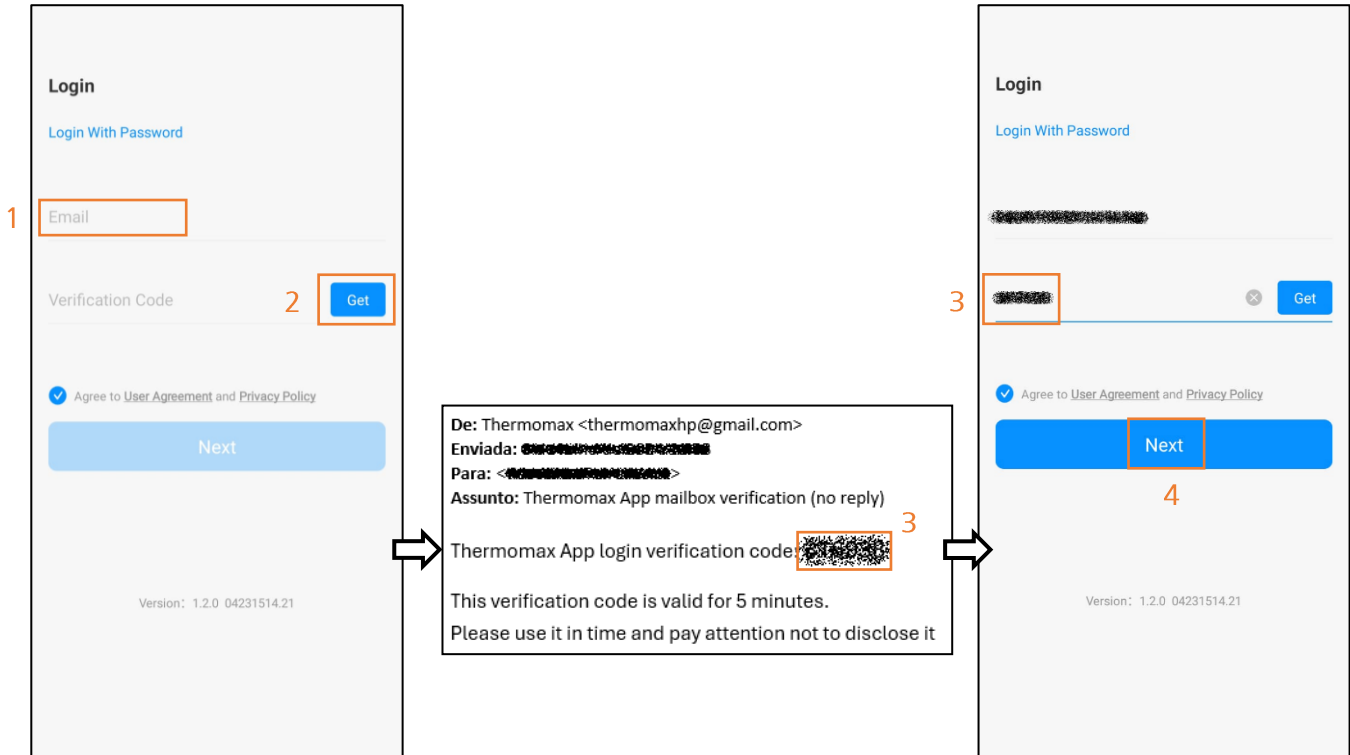
Iniciar sesión con contraseña (en caso de que el registro de cuenta se haya realizado previamente):

Pulse en "Iniciar sesión con contraseña" y se abrirá una nueva página en la que se podrán introducir las credenciales de acceso (correo electrónico y contraseña). En esta página también puede seleccionar el idioma de la aplicación.

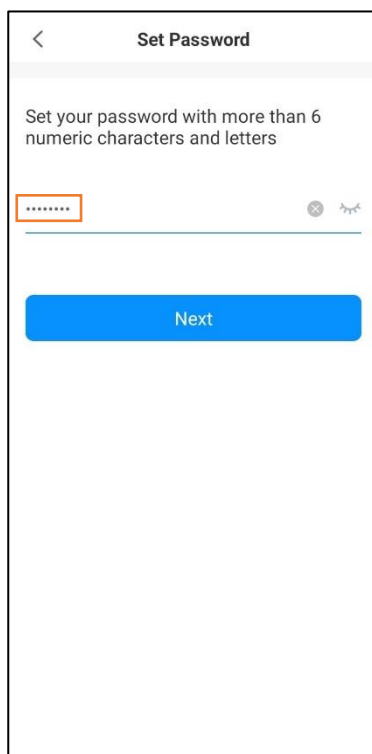


Registrar la cuenta:

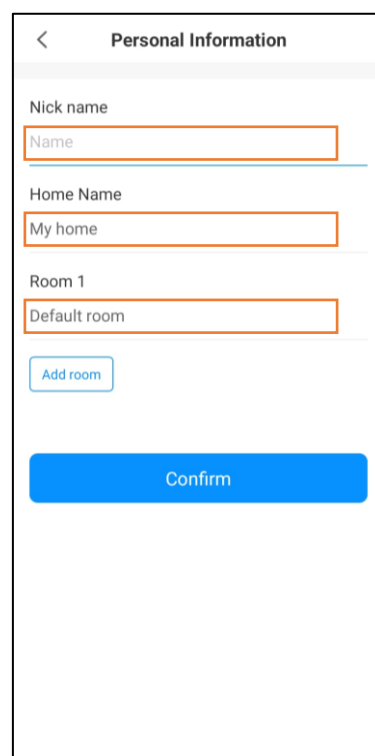
a) Introduzca el correo electrónico que desea asociar a la cuenta y, a continuación, pulse en "Obtener". Introduzca en su campo el código de verificación indicado en el correo electrónico recibido y pulse en "Paso siguiente".



b) Asigne una contraseña de acceso a la aplicación y haga clic en "Paso siguiente".

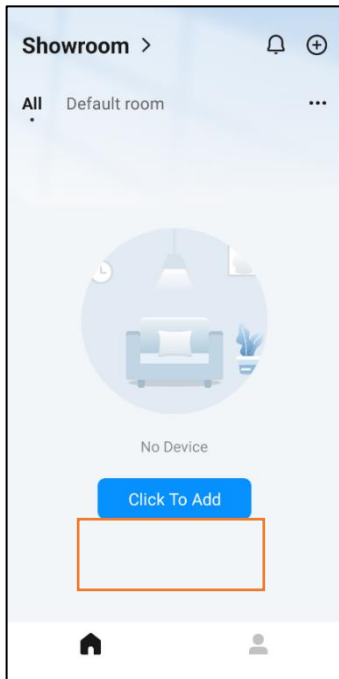


c) Rellene los datos personales y haga clic en "Confirmar".

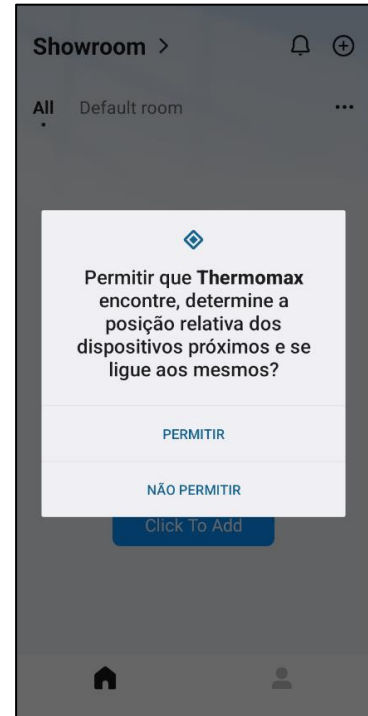


Siga los pasos siguientes para **agregar un dispositivo**:

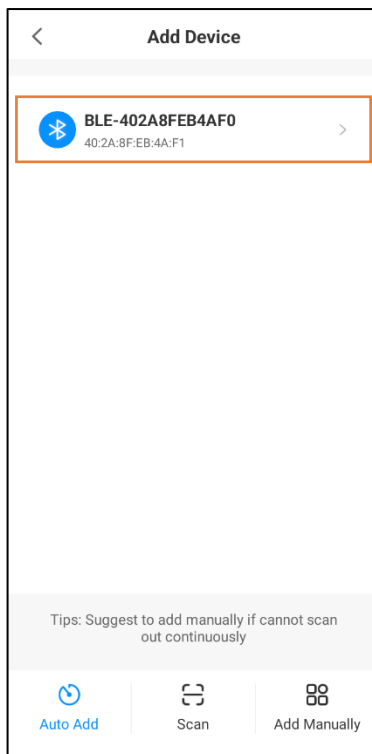
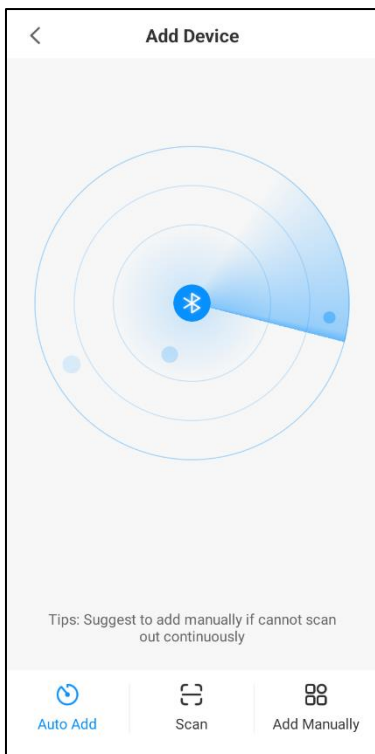
a) Seleccione "Agregar dispositivo" en la página de inicio.



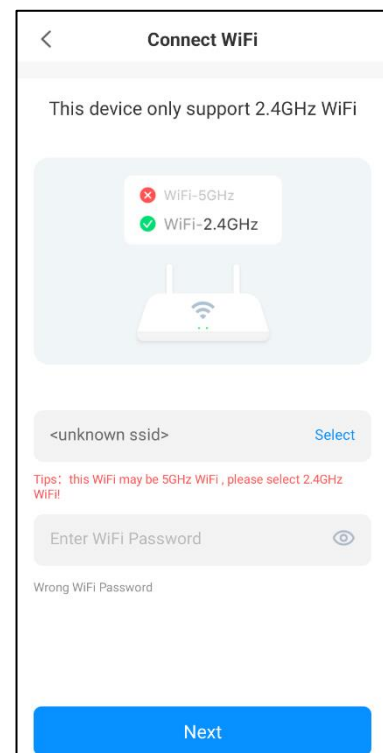
b) Autorice los permisos a la ubicación exacta y a los dispositivos cercanos.



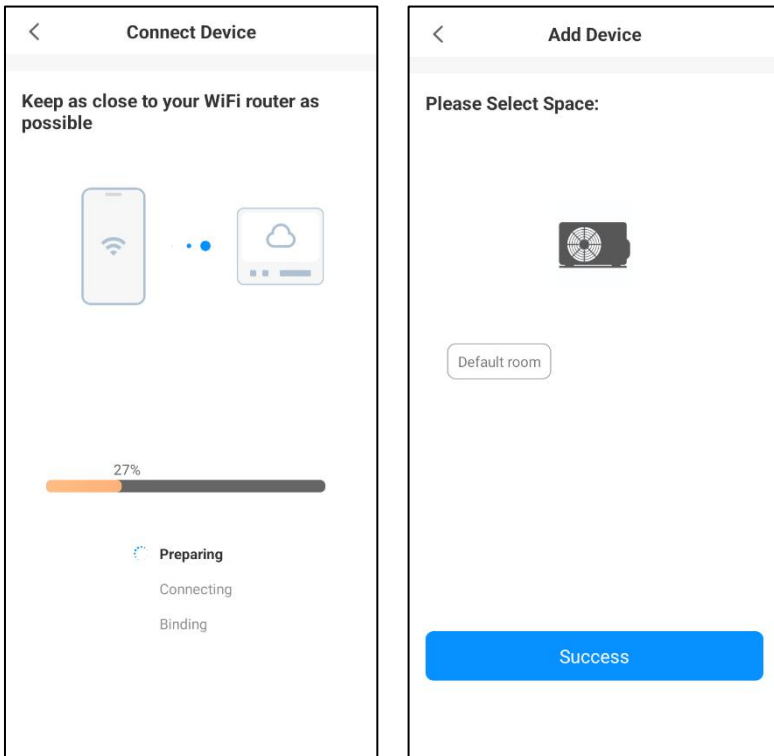
c) Espere a que el controlador se detecte automáticamente y seleccionar el controlador.



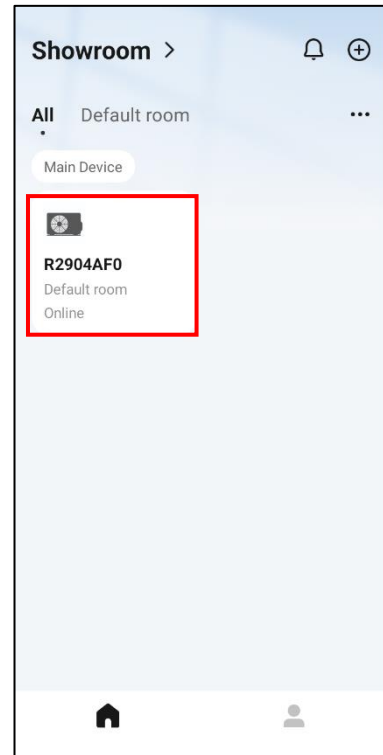
d) Conéctese al Wi-Fi introduciendo el nombre de la red y la contraseña del router.



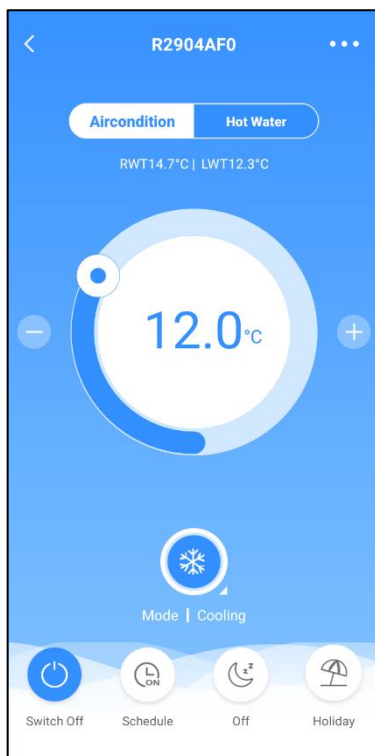
e) Espere al proceso de emparejamiento.
Una vez completado, asocie la división con la bomba de calor



f) Presione en la bomba de calor deseada para acceder a ella.



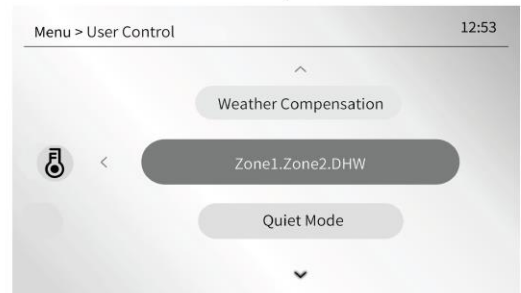
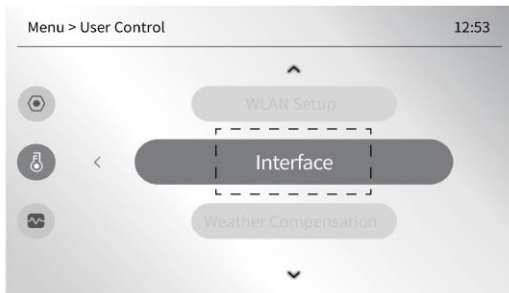
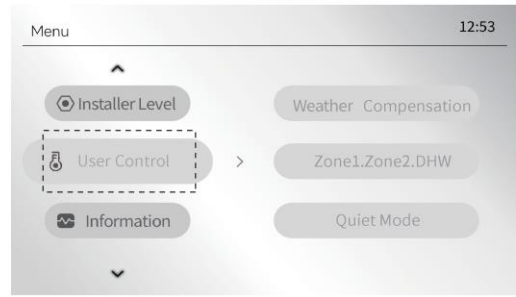
g) Menú para el control remoto de la bomba de calor



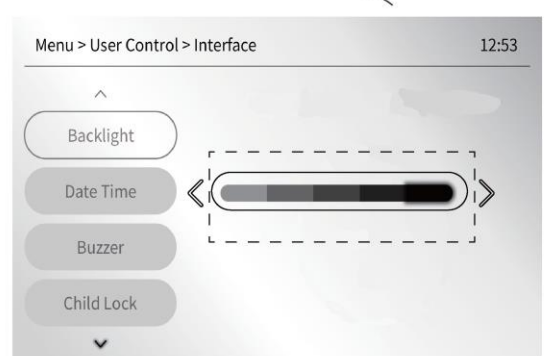
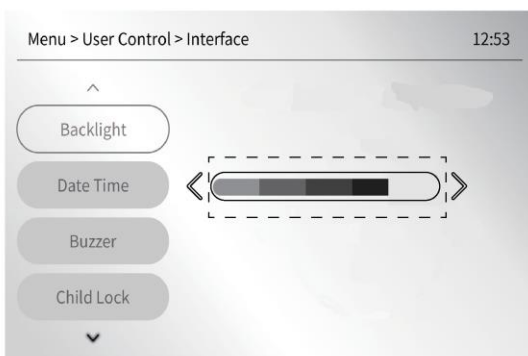
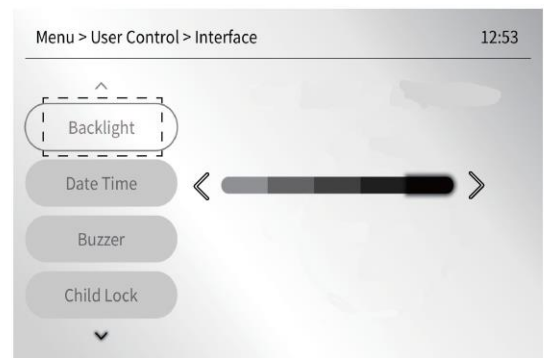
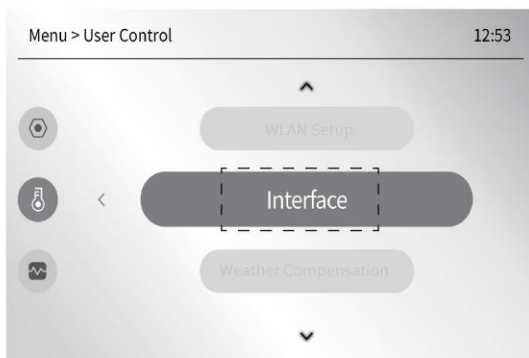
INTERFAZ

En cualquier página, vaya a "☰ > Usuario > Interfaz" para definir las funciones relativas a la pantalla:

- ✧ Retroiluminación
- ✧ Fecha y hora
- ✧ Bocina
- ✧ Bloqueo infantil
- ✧ Temp. Pantalla pret.
- ✧ Idioma






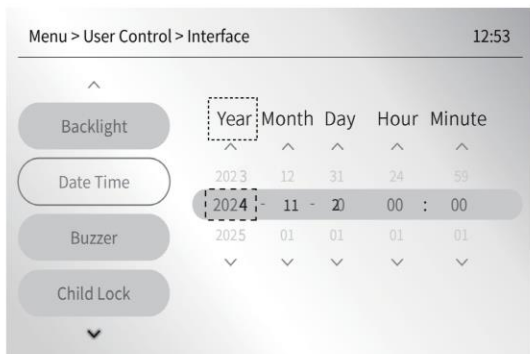
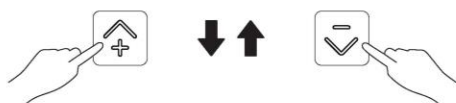
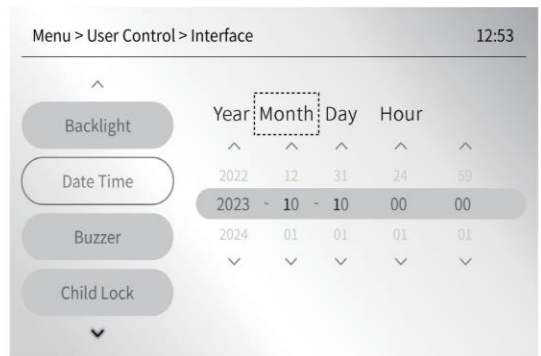
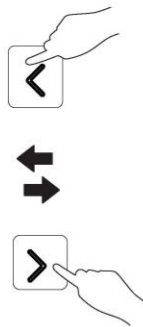
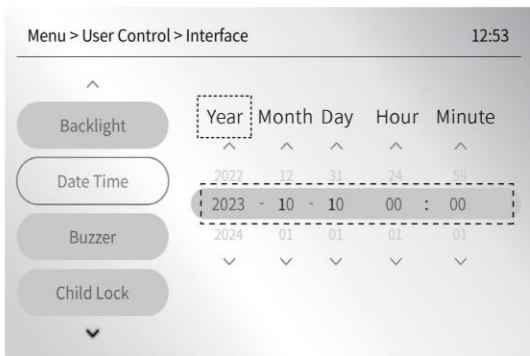
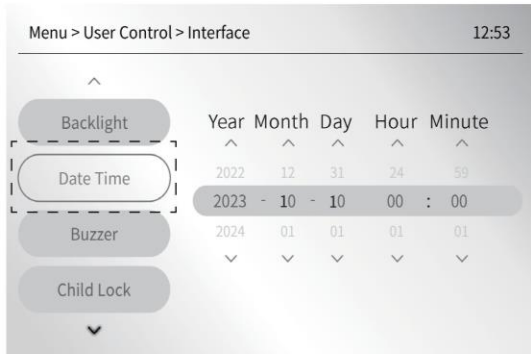
✧ Retroiluminación: La función consiste en ajustar la luminosidad de la pantalla.



✧ Fecha y hora:

Vaya a "☰" > Usuario > Interfaz > Fecha y hora" y, a continuación, pulse .

Utilice las flechas < o > para seleccionar "Año" / "Mes" / "Día" / "Hora" / "Minuto" a  ajustar, pulse  para confirmar de nuevo y, a continuación, pulse  para ajustar la fecha o la hora.



➔ Pulse el botón de confirmación para guardar la información de fecha y hora.

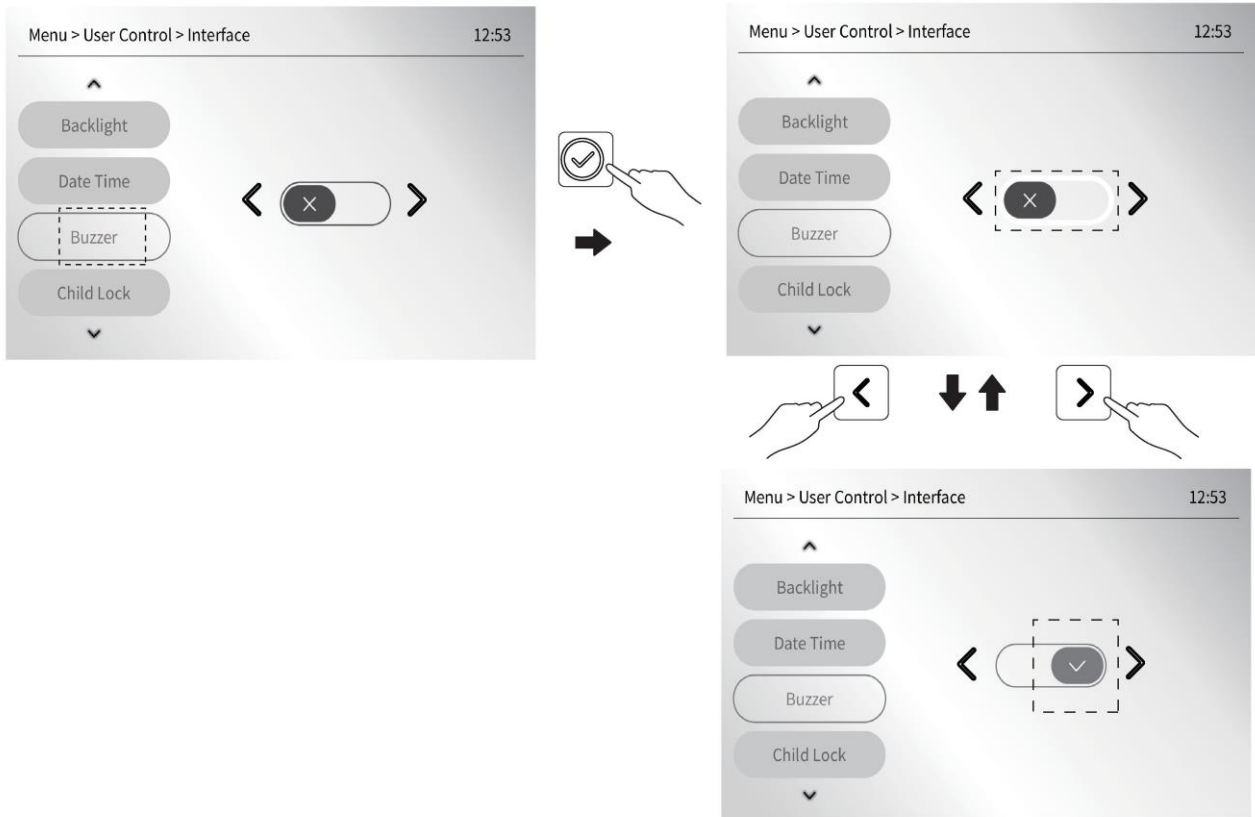
✧ Bocina: Puede definir si se emite sonido cuando se pulsa un botón.

Vaya a "🔊 > Usuario > Interfaz > Bocina" y pulse ✅.

Utilice las flechas < o > para seleccionar entre los modos:

⊗ = Silencioso

✅ = Sonido



✧ Bloqueo infantil: Función para bloquear o desbloquear la pantalla.

Pulse y mantenga pulsado el botón "☑" durante 3 segundos en cualquier página para bloquear la pantalla.

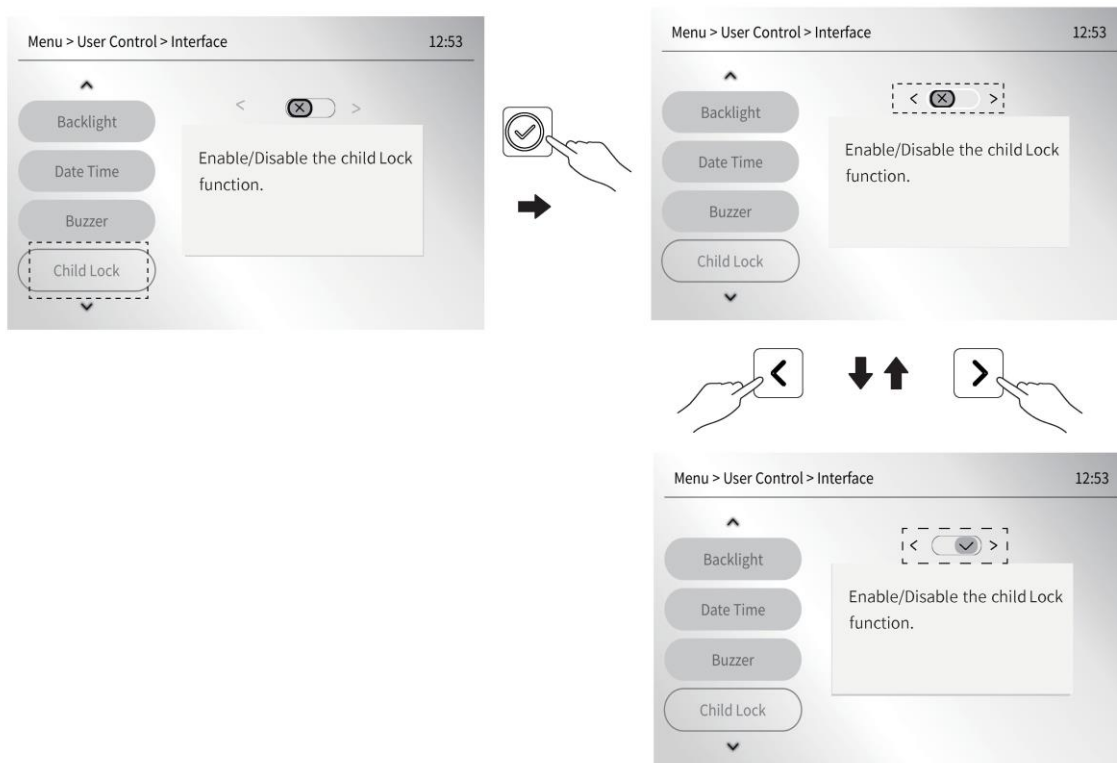
Con la pantalla bloqueada, si pulsa cualquier botón, aparecerá la siguiente pantalla y, a continuación, la pantalla se volverá oscura después del tiempo establecido en "Menú > Usuario > Interfaz > Temp. predet. de pantalla".



Después de bloquear la pantalla, sólo puede desbloquearla para volver a controlar la interfaz si mantiene pulsado el botón "☑" durante 3 segundos.

Puede cancelar la función de bloqueo de la pantalla ajustando "Bloqueo infantil" a ☒

Vaya a ☰ > Usuario > Interfaz > Bloqueo infantil" y, a continuación, pulse ☑.



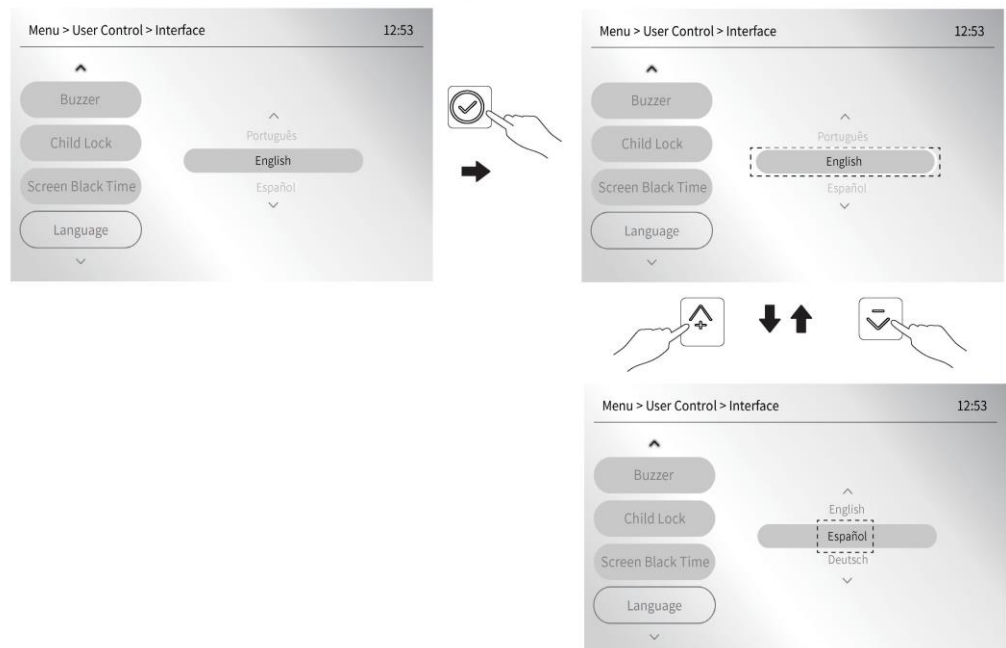
- ✧ Temp. predet. de pantalla": La función permite ajustar el tiempo de iluminación de la pantalla. Si no se manipula durante ese período, la pantalla se vuelve negra con la función de ahorro de energía.

Vaya a "☰ > Usuario > Interfaz > Temp. predet. de pantalla" y pulse ☑.



- ✧ Idioma: Este menú le permite definir el idioma. El valor predeterminado es inglés.

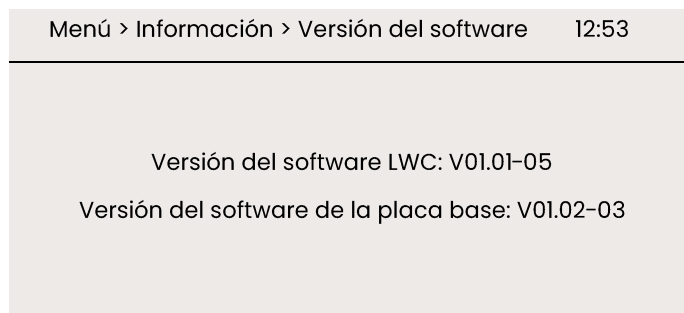
Vaya a "☰ > Usuario > Interfaz > Idioma" y pulse ☑.



3.5.2 Información

VERSIÓN DEL SOFTWARE

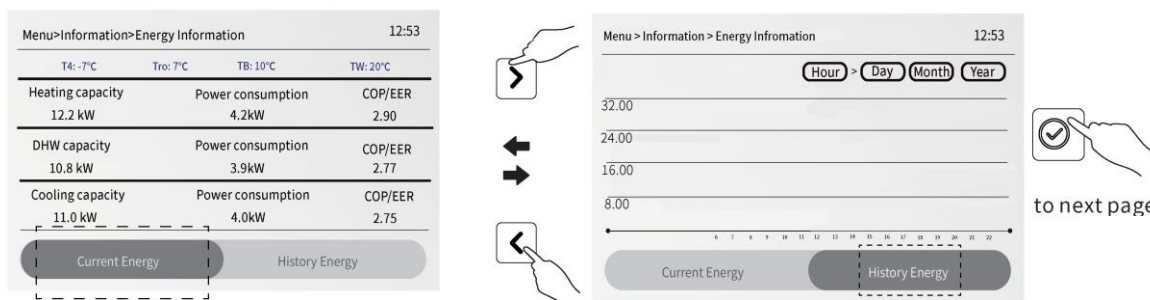
Permite consultar la versión de software de la placa PCB principal y del controlador con cable.



INFORMACIÓN DE ALIMENTACIÓN (OPCIONAL CON VERSIÓN DE SOFTWARE)

Permite consultar el historial o valores en tiempo real de los datos energéticos relativos a la bomba de calor:

- ✧ Capacidad de calefacción (kW) / consumo de energía (kW) / COP
- ✧ Capacidad de ACS (kW) / consumo de energía (kW) / COP
- ✧ Capacidad de refrigeración (kW) / consumo de energía (kW) / EER
- ✧ T4 = Temperatura exterior
- ✧ Tro = Temperatura ambiente (sensor de temperatura en el interior del controlador con cable)
- ✧ TB = Temperatura del agua de salida
- ✧ TW = Temperatura de ACS



- ⚠ Los valores almacenados en la página de los históricos se muestran como valores medios acumulados por hora, día, mes o año.
- ⚠ La precisión de la temperatura y el caudal de agua detectados por los sensores dentro de la bomba de calor, los fallos repentinos de energía y la naturaleza transitoria de las condiciones de funcionamiento, etc., todos estos factores afectan a la exactitud de los datos energéticos.

VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS

Permite consultar los valores en tiempo real de los parámetros de funcionamiento de la unidad. Pulse los 4 botones de flecha (arriba \wedge || abajo \vee < | izquierda || derecha >) para desplazarse entre los distintos parámetros.

Menú > Información > Visualización de parámetros 20:20

< Modelo > \wedge

01 MODELO DE UNIDAD: 9 kW

\vee

Menú > Información > Visualización de parámetros 20:20

< Lado del agua > \wedge

01 OUT WATER TEMP. TB: 36,0 °C 05 IN WATER PRE.: 0,0 bares
 02 IN WATER TEMP. TA: 20,0 °C 06 OUT WATER PRE: 2,0 bares
 03 DHW TANK TEMP.: 52,0 °C 07 WATER FLOW: 1,5 m3/h
 04 ROOM TEMP. Tro: 28,3 °C 08 WATER FLOW PWM: 30%

\vee

Menú > Información > Visualización de parámetros 20:20

< Lado del refrigerante > \wedge

01 COMP. FRECUENCIA: 60 Hz 05 DISCHARGE TEMP. TP: 55 °C
 02 EEV-1 OPEN: 480 STEP 06 SUCTION TEMP. TH: 12 °C
 03 EEV-2 OPEN: 10 STEP 07 COIL TEMP. T3: 56 °C
 04 AMBIENT TEMP. T4: 10 °C 08 LIQUID TEMP. T5: 30 °C

\vee

Menú > Información > Visualización de parámetros 20:20

< Lado del agua > \wedge

09 I-PUMP OUTPUT: 29% 13 H-B CURVE TEMP.: 52,0 °C
 10 C-A CURVE TEMP.: 12,0 °C 14 FINAL TEMP. TC: 00,0 °C
 11 H-A CURVE TEMP.: 52,0 °C 15 SOLAR TEMP. Tso: 80,0 °C
 12 C-B CURVE TEMP.: 12,0 °C 16 BUFFER TEMP. TE1: 0,0 °C

\vee

Menú > Información > Visualización de parámetros 20:20

< Lado del refrigerante > \wedge

09 LOW SAT. TEMP.: 8,0 °C 13 DISC. PRESSURE: 2400 kPa
 10 ECO. IN TEMP.: 0,0 °C 14 GAS LEAKAGE RATE: 0% LFL
 11 ECO. OUT TEMP.: 0,0 °C 15 4-WAY VALVE: DESACTIVADO
 12 SUC. PRESSURE: 420 kPa 16 A C F A N : S T O P

\vee

Menú > Información > Visualización de parámetros 20:20

< Lado del agua > \wedge

17 BUFFER TEMP. TE2: 00,0 °C 21 DHW TANK HEATER: DESACTIVADO
 18 MIX IN TEMP. TZ2: 20,0 °C 22 PLATE HEATER: DESACTIVADO
 19 PWM PUMP: DESACTIVADO ESTADO 23 SV1 DESACTIVADO
 20 IPH HEATER: DESACTIVADO ESTADO 24 SV2 DESACTIVADO

\vee

Menú > Información > Visualización de parámetros 20:20

< Lado del refrigerante > \wedge

17 OIL RETURN: DESACTIVADO 21 DC FAN SPEED 1: 750 RPM
 18 MP SWITCH: DESACTIVADO 22 DC FAN SPEED 2: 750 RPM
 19 CRANKCASE HEATER: DESACTIVADO
 20 CHASSIS HEATER: DESACTIVADO

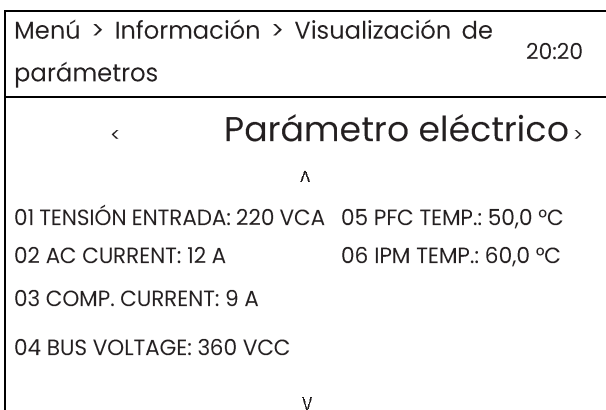
\vee

Menú > Información > Visualización de parámetros 20:20

< Lado del agua > \wedge

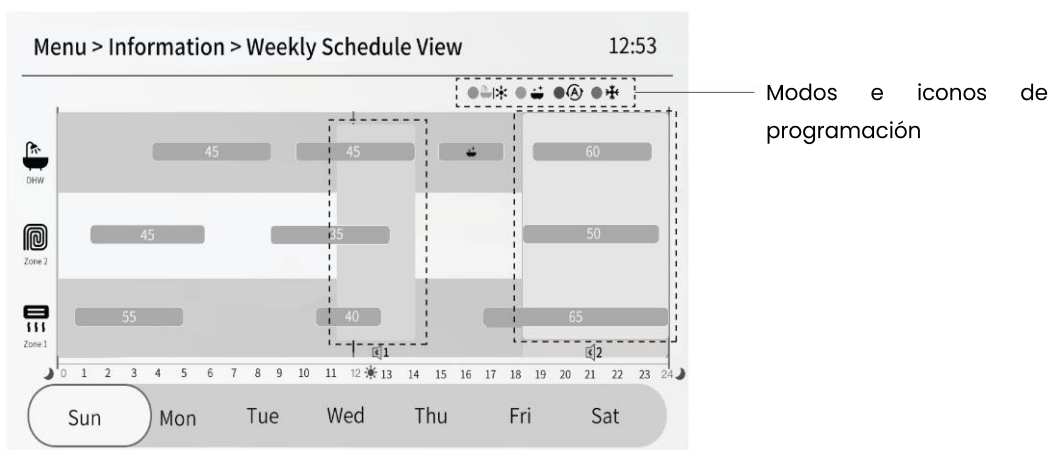
ESTADO 25 SV3 DESACTIVADO 29 AHS: DESACTIVADO
 26 P_o: DESACTIVADO 30 P_s: DESACTIVADO
 27 B ZONA P_c: DESACTIVADO 3 1 S G : 0
 28 P_d: DESACTIVADO


\vee



VISTA SEMANAL

Le permite revisar las programaciones semanales del modo silencioso, el funcionamiento del espacio y el modo ACS.



- ⚠ La imagen anterior es un ejemplo de la programación semanal del domingo.
- ⚠ Pulse < o > para acceder a otras fechas y, a continuación, pulse  para ver su agenda.
- ⚠ En la imagen ilustrativa se representan tres períodos horarios para cada modo de funcionamiento: Zona 1, Zona 2 y ACS.
- ⚠ Los números representan la temperatura deseada en °C.
- ⚠ Los marcos rectangulares con esquinas redondeadas representan los temporizadores.
- ⚠ Los dos cuadros trazados representan el período de tiempo del modo silencioso 1 y 2.
- ⚠ Al revisar todas las programaciones semanales, éstas pueden ajustarse en función de las necesidades.

4. Parametrización

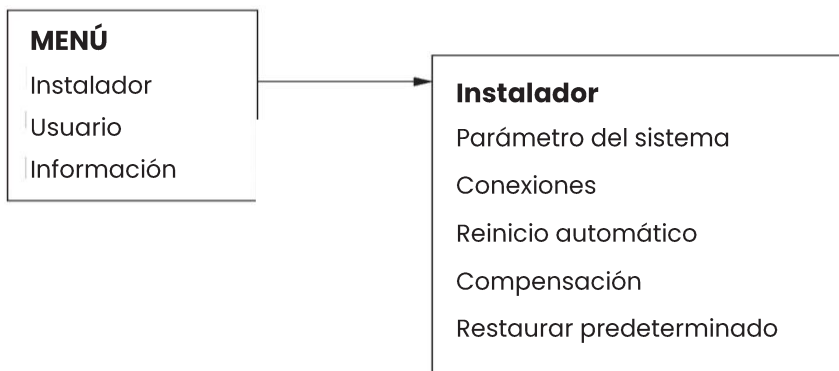
4.1 Menú técnico

Para acceder al menú destinado a técnicos instaladores o de servicio, vaya a "☰ > Instalador" y, a continuación, pulse "☑" y aparecerá la siguiente página:



Esta pestaña no está diseñada para que el propietario de la residencia cambie los parámetros, por lo que, como forma de protección, es necesario introducir la contraseña para acceder a los ajustes.

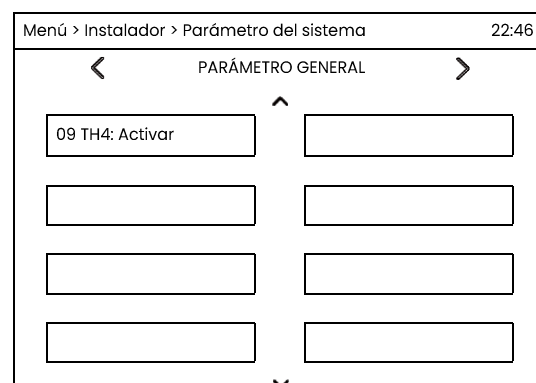
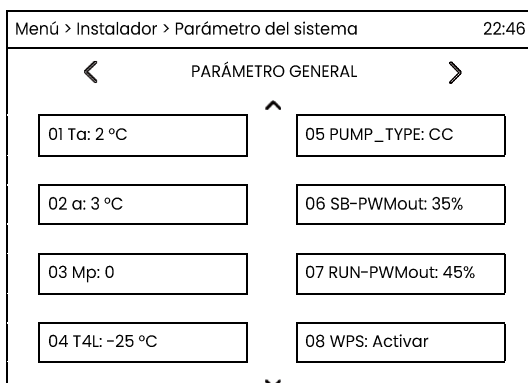
⚠ La contraseña de acceso es "2121".



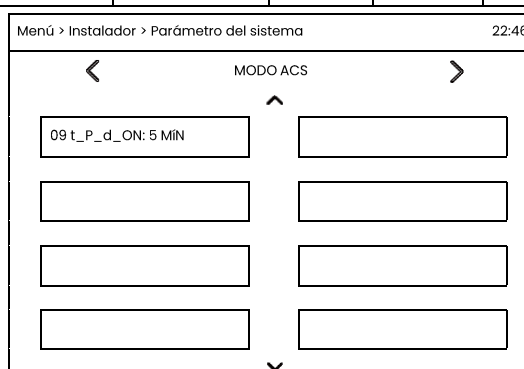
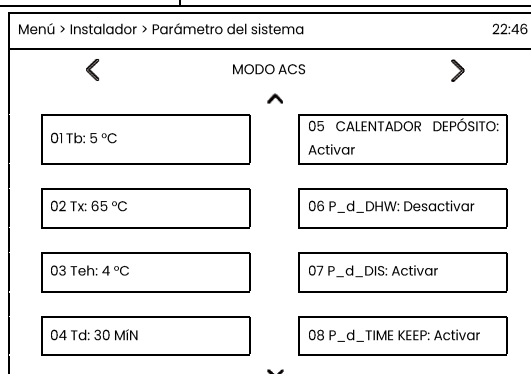
4.1.1 Instalador

PARÁMETRO DEL SISTEMA

Permite consultar los valores en tiempo real de los parámetros del sistema de la unidad. Pulse los 4 botones de flecha (arriba ⤴ || abajo ⤵ | izquierda ⤴ || derecha ⤵) para desplazarse entre los distintos parámetros.



Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
Ta	Diferencia entre la temperatura de impulsión deseada y la temperatura de impulsión real para el primer arranque de la bomba de calor	2	1	5	1	°C
a	Delta T entre la temperatura de impulsión deseada y la temperatura de impulsión real para el reinicio	3	1	10	1	°C
Mp	Seleccionar el modo de prioridad: 0 = prioridad ACS 1 = prioridad de climatización (calefacción o refrigeración) 2 = reservado	0	0	2	1	-
T4L	Temperatura ambiente mínima de funcionamiento del compresor para calefacción y agua caliente sanitaria	-25	-40	-21	1	°C
PUMP_TYPE	Tipo de bomba circuladora interna: - CC = corriente continua (PWM) - CA = corriente alterna	CC	CC	AC	-	-
SB-PWMOut	Salida PWM de la bomba circuladora interna en modo de espera (cuando el compresor se ha detenido el funcionamiento dado que ha alcanzado el punto de ajuste)	35	10	100	1	%
RUN-PWMOut	Salida PWM de funcionamiento mínimo de la bomba circuladora cuando la PWM está en ajuste de velocidad	40	30	100	1	%
WPS	Activar o desactivar la detección de la presión del agua: 0 = Desactivar 1 = Activar	1	0	1	1	-
TH4	Activar o desactivar el calentador del chasis: 0 = Desactivar 1 = Activar	1	0	1	1	-



Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
Tb	Diferencia entre la temperatura del punto de ajuste definida por el usuario y la temperatura medida en el acumulador, para el arranque de la bomba de calor	5	2	15	1	°C
Tx	Temperatura definida para el ciclo antilegionella	65	55	75	1	°C
Teh	Temperatura ambiente mínima para el arranque del refuerzo de alta temperatura en el depósito ACS	4	-10	40	1	°C
Td	Tiempo de funcionamiento del ciclo antilegionella	30	20	120	1	MIN
CALEFACTOR TANQUE	Activar o desactivar el refuerzo de alta temperatura del depósito ACS: 0 = Desactivar 1 = Activar	1	0	1	1	-
P_d_DHW	Activar o desactivar el control de la bomba de recirculación de agua sanitaria: 0 = Desactivar 1 = Activar	0	0	1	1	-
P_d_DIS	Activar o desactivar la bomba de recirculación en el modo de desinfección: 0 = Desactivar 1 = Activar	1	0	1	1	-
P_D_TIME KEEP	Activar o desactivar la temporización de la bomba de recirculación: 0 = Desactivar 1 = Activar	1	0	1	1	-
t_P_d_on	Tiempo de funcionamiento de la bomba de recirculación de agua sanitaria	5	5	120	1	MIN

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

MODO DE CALEFACCIÓN

01 ZONE1 HEAT-TYPE: 1	05 T4h: 24 °C
02 ZONE2 HEAT-TYPE: 2	06 T4g: -10 °C
03 HIGH TEMP HEAT: Desactivar	07 H-PUMP: 3
04 HD: Activar	08 T_T4_FRESH_H: 30MIN

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

MODO DE CALEFACCIÓN

09 T4_hal: -5 °C	
10 T4_ha2: 7 °C	
11 SPTch_set1: 35 °C	
12 SPTch_set2: 28 °C	

Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
ZONE1 HEAT-TYPE	Tipo de dispositivo terminal de calefacción de la zona 1: 0 = FCU 1 = RAD 2 = FLH	1	0	2	1	-
ZONE2 HEAT-TYPE	Tipo de dispositivo terminal de calefacción de la zona 2: 0 = FCU 1 = RAD 2 = FLH	2	0	2	1	-
HIGH TEMP HEAT	Activar o desactivar el apagado por alta temperatura exterior (T4H): 0 = Desactivar 1 = Activar	0	0	1	1	-
HD	Activar o desactivar ARTI (calentador de reserva de tubo interno) 0 = Desactivar ARTI 1 = Activar ARTI	1	0	1	1	-
T4h	Temperatura exterior (T4) a partir de la cual se apaga la bomba de calor (en modo de calefacción)	24	10	30	1	°C
T4g	Temperatura exterior (T4) desde la cual la bomba de calor activa los refuerzos ARTI o FAD	-10	-20	20	1	°C
H-PUMP	Funcionamiento de la bomba circuladora en espera (después de parar el compresor en modo de calefacción): 0 = Encendida 1 min (30%) y apagada durante 3 minutos. 1 = Encendida 1 min (30%) y apagada durante 10 minutos. 2 = Encendida 2 min (30%) y apagada durante 15 minutos. 3 = Siempre funcionando a la potencia mínima (30%).	3	0	3	1	-
t_T4_FRESH_H	Tiempo de actualización de la curva climática para calefacción	30	30	360	10	MIN
T4_hal1	Temperatura exterior de inicio de la curva climática en calefacción	-5	-25	35	1	°C
T4_ha2	Temperatura exterior de fin de la curva climática en calefacción	7	-25	35	1	°C
SPTch_set1	Temperatura de impulsión al comienzo de la curva climática en calefacción	35	25	60	1	°C
SPTch_set2	Temperatura de impulsión al final de la curva climática en calefacción	28	25	60	1	°C

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

MODO DE REFRIGERACIÓN

01 ZONE1 COOL-TYPE: 0	05 T4_ca1: 25 °C
02 ZONE2 COOL-TYPE: 0	06 T4_ca2: 35 °C
03 C-Pump: 0	07 SPTcc_set1: 16 °C
04 t_T4_FRESH_C: 30 MIN	08 SPTcc_set2: 10 °C

Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
ZONE1 COOL-TYPE	Tipo de dispositivo terminal de refrigeración de la zona 1: 0 = FCU 1 = RAD 2 = FLH	0	0	2	1	-
ZONE2 COOL-TYPE	Tipo de dispositivo terminal de refrigeración de la zona 2: 0 = FCU 1 = RAD 2 = FLH	0	0	2	1	-
C-Pump	Funcionamiento de la bomba circuladora en modo de espera (después de parar el compresor en modo de refrigeración): 0 = Encendida 1 min (30%) y apagada durante 3 minutos. 1 = Encendida 1 min (30%) y apagada durante 10 minutos. 2 = Encendida 2 min (30%) y apagada durante 15 minutos. 3 = Siempre funcionando a la potencia mínima (30%).	3	0	3	1	-
t_T4_FRESH_C	Tiempo de actualización de la curva climática para refrigeración	30	30	360	10	MIN
T4_ca1	Temperatura exterior de inicio de la curva climática en refrigeración	25	-5	46	1	°C
T4_ca2	Temperatura exterior de fin de la curva climática en refrigeración	35	-5	46	1	°C
SPTcc_set1	Temperatura de impulsión al comienzo de la curva climática en refrigeración	16	5	25	1	°C
SPTcc_set2	Temperatura de impulsión al final de la curva climática en refrigeración	10	5	25	1	°C

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

MODO AUTO

01 AUTO HEAT MAX T4: 17 °C	<input style="width: 90%;" type="text"/>
02 AUTO COOL MIN T4: 25 °C	<input style="width: 90%;" type="text"/>
<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>
<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>

Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
AUTO HEAT MAX T4	Temperatura exterior (en modo auto) por debajo de la cual se produce la transición al modo de calefacción	17	10	17	1	°C
AUTO COOL MIN T4	Temperatura exterior (en modo auto) por encima de la cual se produce la transición al modo de refrigeración	25	20	29	1	°C

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

TIPO DE TEMPERATURA

01 ZONE TYPE: 0

02 SINGLE ZONE OPERATION: 0

03 DUAL ZONE OPERATION: 0

Este menú permite controlar si la función ON/OFF de la bomba de calor se basa en la temperatura del agua a la salida de la máquina o en la temperatura ambiente detectada por el sensor incorporado en el controlador.

Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
ZONE TYPE	0 = zona única 1 = zona doble	1	0	1	1	-
SINGLE ZONE OPERATION (FUNCIONAMIENTO CON ZONA ÚNICA)	Tipo de temperatura objetivo de zona única: 0 = Definir la temperatura del agua (ajuste manual) 1 = Definir la temperatura del agua (temperatura de la curva climática) 2 = Reservado 3 = Definir la temperatura ambiente (temperatura real de la curva climática)	0	0	3	1	-
DUAL ZONE OPERATION (FUNCIONAMIENTO CON DOBLE ZONA)	Tipo de temperatura objetivo de zona doble: 0 = Zona 1 y Zona 2 están controladas por la temperatura del agua (ajuste manual) 1 = Zona 1 por temperatura del agua (ajuste manual) y zona 2 por temperatura del agua (temperatura de la curva climática) 2 = Reservado 3 = Zona 1 por temperatura del agua (ajuste manual) y zona 2 por temperatura ambiente (temperatura de la curva climática real) 4 = Zona 1 por temperatura del agua (temperatura de la curva climática real) y zona 2 por temperatura del agua (ajuste manual) 5 = Zona 1 y Zona 2 están controladas por la temperatura de la curva climática 6 = Reservado 7 = Zona 1 por temperatura de la curva climática y zona 2 por temperatura ambiente (temperatura de la curva climática real).	0	0	7	1	-

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

THERMOSTATO DE SALA

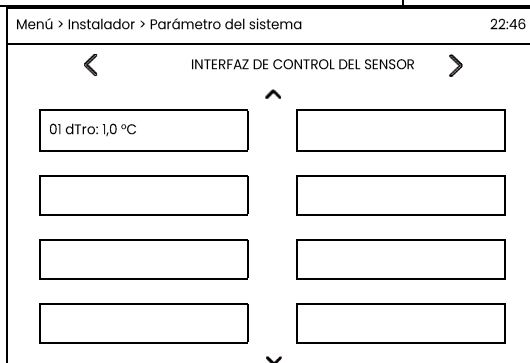
01 ROOM THERMOSTAT: 0

02 SINGLE ZONE RT SET: 0

03 DUAL ZONE RT SET: 0

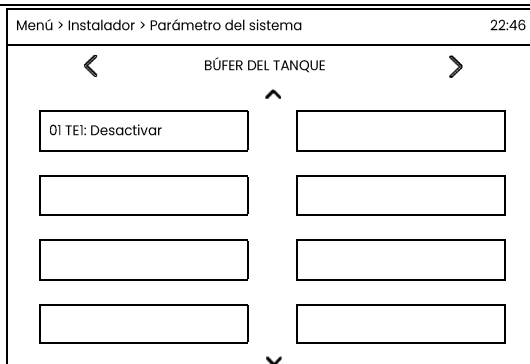
Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
ROOM THERMOSTAT	Tipo de termostato ambiente: 0 = NO = sin termostato ambiente. 1 = MODO DEF = termostato ambiente controla la activación/desactivación de la climatización y alterna entre los modos de calefacción y refrigeración. 2 = UNA ZONA = termostato ambiente solo controla la ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN de la climatización. En el control se puede cambiar entre el modo de funcionamiento (calefacción o refrigeración) deseado. 3 = DOS ZONAS = La unidad está conectada a dos termostatos de ambiente (zona 1 y zona 2), que solo controlan la ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN de la climatización.	0	0	3	1	-
SINGLE ZONE RT SET	Tipo de temperatura objetivo si ROOM THERMOSTAT = 1 (MODO DEF) O 2 (UNA ZONA)	0	0	1	1	-

DUAL ZONE RT SET	Tipo de temperatura objetivo si ROOM THERMOSTAT = 3 (DOS ZONAS)	0	0	3	1	-
------------------	---	---	---	---	---	---



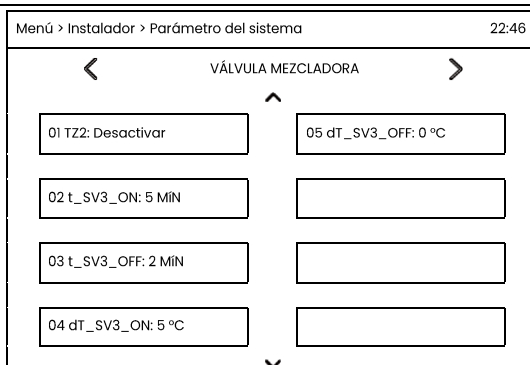
Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
dTro	DTro es la histéresis de temperatura ambiente para iniciar y detener la bomba de calor. Si dTro = 1 y el objetivo de la sala es 20 °C, significa que al alcanzar 20 °C se pone en espera y se reinicia a 19 °C.	1	0,5	3	0,5	°C

⚠ Diferencia entre la temperatura de la división real y la temperatura de la división deseada. Si la unidad alcanza la diferencia, la bomba de calor se apaga.



Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
TEI	Activar o desactivar TEI: 0 = Desactivar, 1 = Activar	0	0	1	1	-

⚠ Este menú permite activar/desactivar el sensor de temperatura TEI instalado en el depósito de inercia, sólo aplicable en el sistema con cascada.



Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
TZ2	Activar o desactivar TZ2 (temperatura de entrada de agua en la zona 2): 0 = Desactivar 1 = Activar	0	0	0	1	-
t_SV3_ON	SV3 tiempo encendido	5	0	0	1	MIN
t_SV3_OFF	SV3 tiempo de parada	2	0	120	1	MIN
dT_SV3_ON	Diferencia de temperatura para SV3 ON	5	0	10	1	°C
dT_SV3_OFF	Diferencia de temperatura para SV3 OFF	0	-10	0	1	°C

⚠ Este menú permite ajustar los parámetros que regulan la apertura de la válvula de tres vías SV3 instalada en la zona 2.

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

VÁLVULA MEZCLADORA

01 dTso: 10 °C

02 tso: 30 MIN

03 Solar_Type: 0

04 AHS_Type: 0

solius

Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
DTso	Diferencia de temperatura para el arranque de la bomba solar	10	2	20	1	°C
tso	Tiempo de funcionamiento de la bomba solar	30	0	90	1	MIN
Solar_Type	Tipo solar: 0 = NO 1 = sensor de temp. solar 2 = SLISL2	0	0	2	1	-
AHS_Type	0 = FAD Desactivar 1 = FAD solo con calefacción 2 = FAD tanto con calefacción como con ACS	0	0	2	1	-

⚠ Este menú permite ajustar los parámetros del calentador de reserva, las fuentes de calefacción adicionales y el kit de alimentación solar

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

FUNCIÓN ESPECIAL

01 t_SG_Block: 2 h

02 IP: 251

Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
t_SG_Block	Tiempo de bloqueo de la red inteligente	2	0	24	1	H
IP	Código de dirección de la bomba de calor	1	1	255	1	-

Menú > Instalador > Parámetro del sistema 22:46

CURVA TEMP. DEL TIEMPO

01 A-C LOW TEMP. CURVE: 4

02 A-C HIGH TEMP. CURVE: 4

03 A-H LOW TEMP. CURVE: 3

04 A-H HIGH TEMP. CURVE: 6

05 B-C LOW TEMP. CURVE: 4

06 B-C HIGH TEMP. CURVE: 4

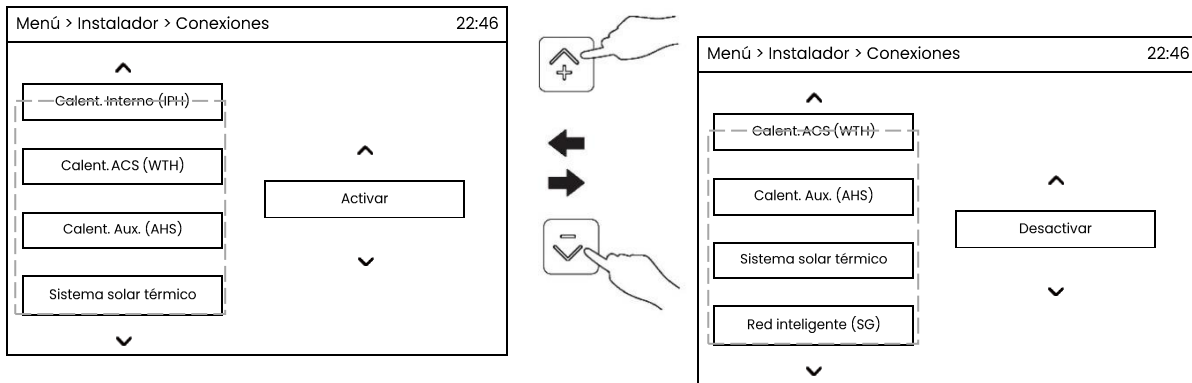
07 B-H LOW TEMP. CURVE: 3

08 B-H HIGH TEMP. CURVE: 6

Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
A-C	Zona 1 refrigeración	1	9	1	-
A-H	Zona 1 calefacción	1	9	1	-
B-C	Zona 2 refrigeración	1	9	1	-
B-H	Zona 2 calefacción	1	9	1	-

CONEXIONES (CONEXIONES EXTERNAS ADICIONALES)

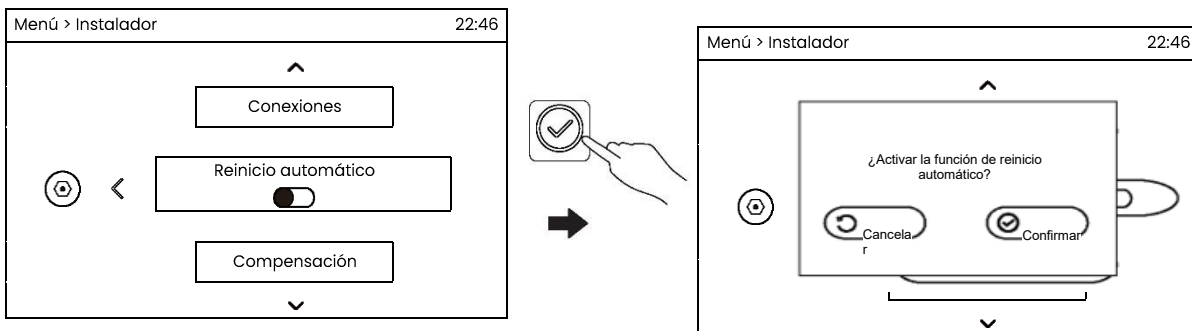
Menú utilizado para activar/desactivar otras fuentes de calor (ARTI/ADA/FAD/Solar térmico) y redes inteligentes.



Parámetro	Opciones
Calent. Interno (IPH o ARTI)	- Activar - Desactivar
Calent. ACS (WTH o ADA)	- Activar - Desactivar
Calent. Aux. (AHS)	- Desactivar - Calefacción y ACS - Calefacción
Sistema solar térmico	- Desactivar - Estación solar - Sensor de temperatura solar
Red inteligente (SG)	- Activar - Desactivar

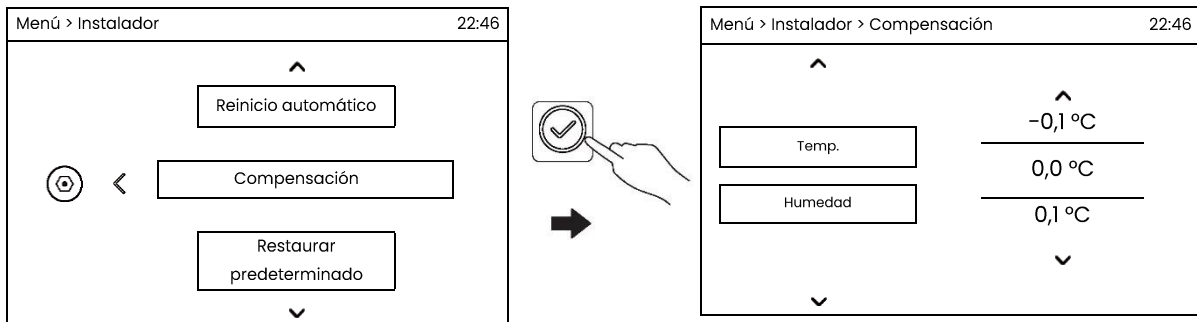
REINICIO AUTOMÁTICO

Función que se utiliza para seleccionar si la configuración de la interfaz de usuario de antes del fallo de alimentación debe aplicarse de nuevo o no cuando se restablezca la alimentación en la unidad.



OFFSET

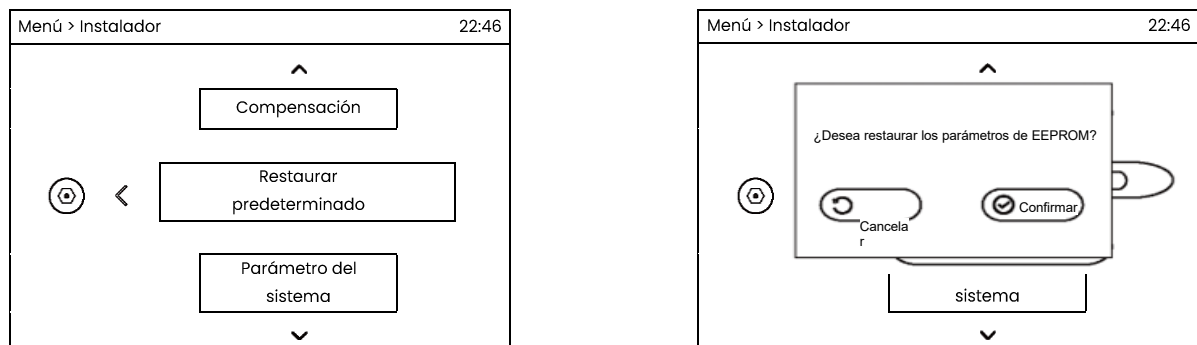
Función utilizada para corregir el valor de temperatura y humedad de la división medidos por el controlador.



Parámetro	Descripción	Valor predeterminado	Mínimo	Máximo	Intervalo	Unidad
Temperatura	Diferencia de temperatura entre la medida y la deseada	0	- 5	+ 5	0,1	°C
Humedad	Diferencia de humedad entre la medida y la deseada	0	- 30	+ 30	1	%

RESTAURAR PREDETERMINADO (RESTABLECER PARÁMETROS DE FÁBRICA)

Esta función permite restablecer todos los parámetros definidos en el controlador a la configuración de fábrica.



5. Condiciones de garantía

La bomba de calor SOLIUS está cubierta por la garantía legal contra defectos de fabricación durante un periodo de 3 años a partir de la fecha de compra, cuando el comprador sea un consumidor final que utilice el bien de forma personal, familiar o doméstica (uso no profesional).

En esta garantía no se incluyen la mano de obra ni los materiales necesarios para la instalación de los equipos.

La marca SOLIUS no asume responsabilidad alguna por los daños directos o indirectos que se produzcan a personas, animales o bienes como consecuencia del incumplimiento total de las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.

La Marca SOLIUS no asume ninguna responsabilidad por la posible falta de adecuación del equipo y de sus características para un uso distinto del previsto.

La garantía legal solo será válida si se cumple cada uno de los requisitos siguientes:

- ✧ Montaje y puesta en marcha del equipo por parte de un instalador profesional y respetando las normas y reglamentos vigentes, las normas y buenas prácticas de instalación y las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.
- ✧ Envío a SOLIUS de la **Ficha de instalación** del equipo a SOLIUS en los 30 días siguientes a la instalación, debidamente cumplimentada y firmada por la empresa de instalación y el cliente final.
- ✧ Mantenimiento periódico obligatorio llevado a cabo por un instalador profesional y respetando las indicaciones recomendadas por el fabricante en las instrucciones del equipo, con el uso exclusivo de piezas de recambio originales del fabricante.
- ✧ Envío a SOLIUS de la **ficha de mantenimiento** del equipo/sistema SOLIUS en los 30 días siguientes al mantenimiento periódico obligatorio, debidamente cumplimentado y firmado por la empresa de instalación y el cliente final.
- ✧ Que los defectos o anomalías de los productos no se deban a negligencia, omisión o descuido por parte del comprador o de terceros.
- ✧ Que el equipo se utilice de acuerdo con sus manuales de uso del equipo.
- ✧ Que el equipo no haya sido sometido a modificaciones por parte del instalador o de terceros.
- ✧ Que el equipo no se haya reinstalado en otro lugar.
- ✧ Que se hayan usado exclusivamente las piezas y componentes originales del fabricante en las tareas de arranque, reparación o mantenimiento.
- ✧ La garantía legal se anulará inmediatamente por el uso indebido o las reparaciones realizadas por personal no autorizado, así como por el incumplimiento de los requisitos establecidos.

Quedan excluidos de esta garantía:

- ✧ Todas las piezas de recambio periódicas, sujetas a desgaste, como las válvulas de seguridad.
- ✧ Desgaste normal del equipo.
- ✧ Llamadas injustificadas de servicios técnicos, solicitadas o resultantes de un uso incorrecto, un descuido, una distracción o una negligencia. En estos casos, el cliente pagará el desplazamiento y la mano de obra.
- ✧ Problemas en la instalación de los equipos o resultantes de la instalación, como la comprobación, limpieza, purga o eliminación de fugas en tuberías o accesorios.
- ✧ Daños producidos durante el transporte o durante la instalación del equipo.
- ✧ Los fallos resultantes de una instalación o un uso incorrecto que obligue al equipo a funcionar en condiciones distintas para las que se ha diseñado, incluidos largos períodos sin consumo de agua.
- ✧ Las averías resultantes de fenómenos anómalos y externos (incendio, robo, inundaciones, actos de vandalismo), catástrofes y fenómenos naturales (viento, lluvia, granizo, huracanes, terremotos, tormentas eléctricas) o de cualquier otra causa no imputable al fabricante.
- ✧ Fallos resultantes de un error de instalación, congelación, exceso de presión, choques hidráulicos o golpe de ariete, sobrecalentamiento del sistema, descargas eléctricas o picos de tensión o suministro eléctrico defectuoso.
- ✧ Intervenciones y fallos por falta de agua o alimentación eléctrica.
- ✧ Daños resultantes del incumplimiento de las instrucciones de instalación y utilización de los manuales del equipo.
- ✧ Daños por el uso de disolventes o detergentes agresivos.
- ✧ Daños causados por la denegación de acceso de los técnicos para el reconocimiento a toda la instalación interior y exterior.

Queda expresamente excluida la responsabilidad de la Marca SOLIUS por daños indirectos causados por los productos y/o por los servicios de montaje, mantenimiento o reparación de los mismos, y será la empresa instaladora o el cliente final la que contratará seguros que cubran tales daños.

En caso de litigio, el tribunal competente será Vila Nova de Gaia, Portugal.

La Marca SOLIUS es propiedad de la empresa CIRELIUS, S.A., con sede en Rua da Cancela Velha, 26, 4430-660, Avintes, V. N. Gaia, Portugal, al que debe enviarse toda la correspondencia, o por correo electrónico a info@solius.pt, en particular las fichas de instalación, las fichas de mantenimiento y los contratos de mantenimiento.