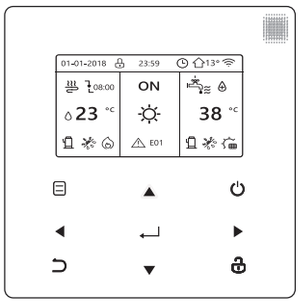
MUNDOCLIMA®

CONTROL REMOTO CABLEADO MUENR-H12

Manual de instalación y usuário

KJRH-120K/BMKO-E



www.mundoclima.com

CL09204
Español

- En este manual se ofrece una descripción detallada de las precauciones que se deben tener en cuenta durante el funcionamiento.
- Con el fin de garantizar el correcto mantenimiento del controlador con cable, lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad.
- Para facilitar su consulta en el futuro, conserve este manual después de leerlo.

CONTENIDO

1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

- 1.1 Acerca de la documentación 01
- 1.2 Para el usuario 02

2 UNA MIRADA A LA INTERFAZ DE USUARIO

- 2.1 Apariencia del controlador con cable 05
- 2.2 Iconos de estado 06

3 UTILIZACIÓN DE LAS PÁGINAS DE INICIO

- 3.1 Acerca de las páginas de inicio 07

4 ESTRUCTURA DEL MENÚ

- 4.1 Acerca de la estructura del menú 13
- 4.2 Ir a la estructura del menú 13

5 UTILIZACIÓN BÁSICA

- 5.1 Desbloqueo de pantalla 14
- 5.2 Controles ON/OFF 15
- 5.3 Ajuste de la temperatura 17
- 5.4 Ajuste del modo de funcionamiento 19

6 FUNCIONAMIENTO

- 6.1 TEMPERATURA PRECONFIGURADA 22
- 6.2 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS) 33
- 6.3 PROGRAMA 38
- 6.4 OPCIONES 44
- 6.5 BLOQUEO PARA NIÑOS 50
- 6.6 INFORMACIÓN DE SERVICIO 51
- 6.7 PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO 54
- 6.8 PERSONAL DE MANTENIMIENTO 55
- 6.9 VISTA SN 55

7 PAUTAS PARA LA CONFIGURACIÓN DE LA RED

- 7.1 Ajustes del controlador por cable 56
- 7.2 Ajustes del dispositivo móvil 59

1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

1.1 Acerca de la documentación

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

1.1.1 Significado de las advertencias y los símbolos

⚠ PELIGRO

Indica una situación que provoca lesiones graves o la muerte.

⚠ PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Indica una situación que podría ocasionar electrocución.

⚠ PELIGRO: RIESGO DE INCENDIO

Indica una situación que podría resultar en quemaduras debido a temperaturas extremadamente altas o bajas.

⚠ ADVERTENCIA

Indica una situación que podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

⚠ PRECAUCIÓN

Indica una situación que podría dar lugar a lesiones leves o moderadas.

NOTA

Indica una situación que podría provocar daños en el equipo o en la propiedad.

i INFORMACIÓN

Indica consejos útiles o información adicional.

1.2 Para el usuario

Si no está seguro de cómo operar la unidad, póngase en contacto con su instalador.

- El aparato no está diseñado para ser utilizado por personas, incluidos los niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Se debe vigilar a los niños para garantizar que no jueguen con el aparato.

⚠PRECAUCIÓN

NO lave la unidad. Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

NOTA

- NO coloque ningún objeto ni equipo en la parte superior de la unidad.
- NO se siente suba o permanezca sobre la unidad.

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:

Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no se pueden mezclar con residuos domésticos sin clasificar. No intente desmontar el sistema usted mismo: el desmontaje del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras partes debe ser realizado por un instalador autorizado y debe cumplir con la legislación pertinente. Las unidades deben tratarse en una instalación de tratamiento especializada para su reutilización, su reciclaje y su recuperación. Al garantizar que se tira correctamente, ayudará a evitar consecuencias negativas potenciales para el entorno y la salud humana. Para obtener más información, póngase en contacto con su instalador o autoridad local.

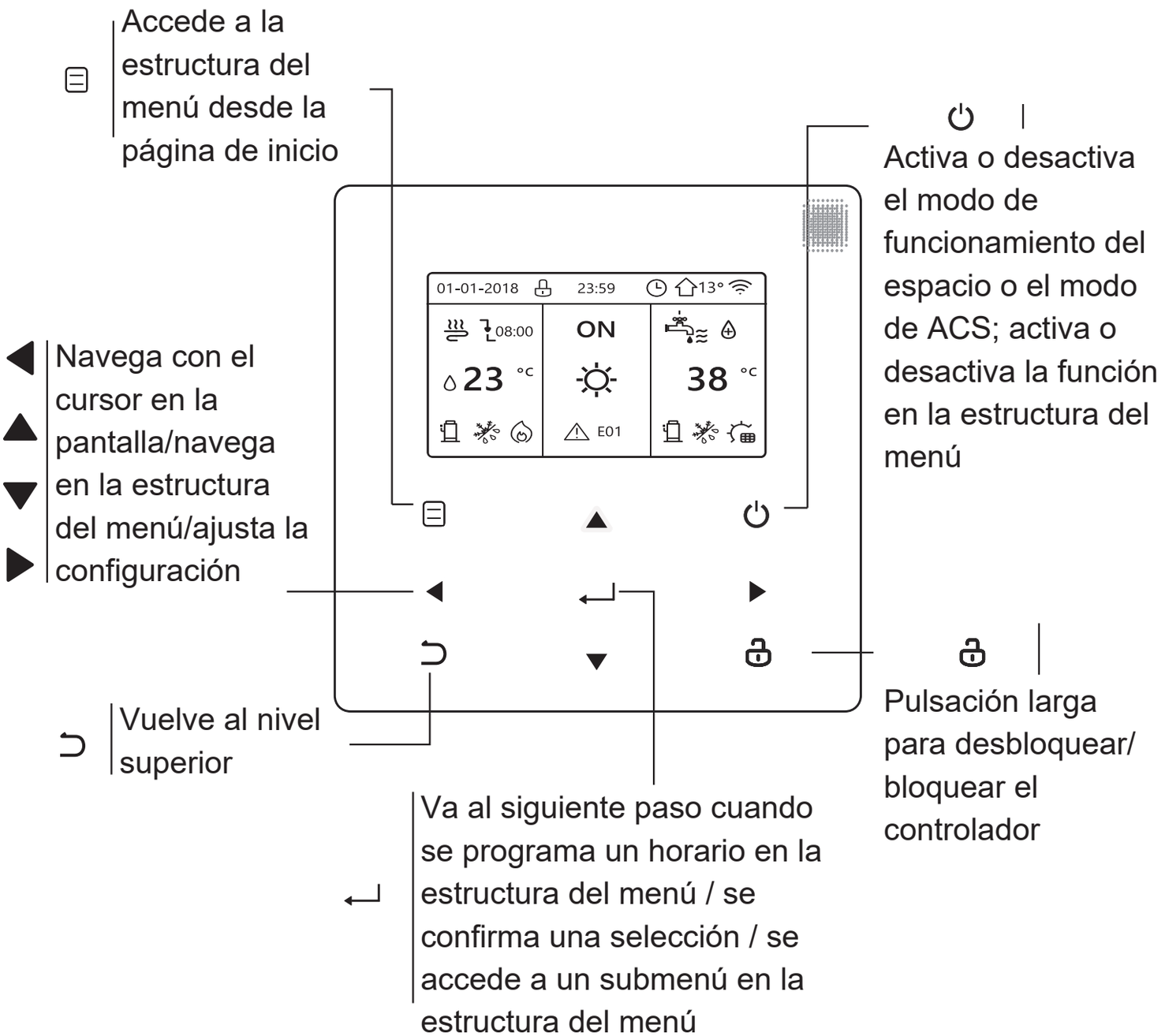
- Colocado en una ubicación lejos de la radiación.
- Entorno operativo del controlador con cable

Voltaje de entrada	18V CC
Entorno operativo	-10℃~43℃
Humedad	≤RH90%

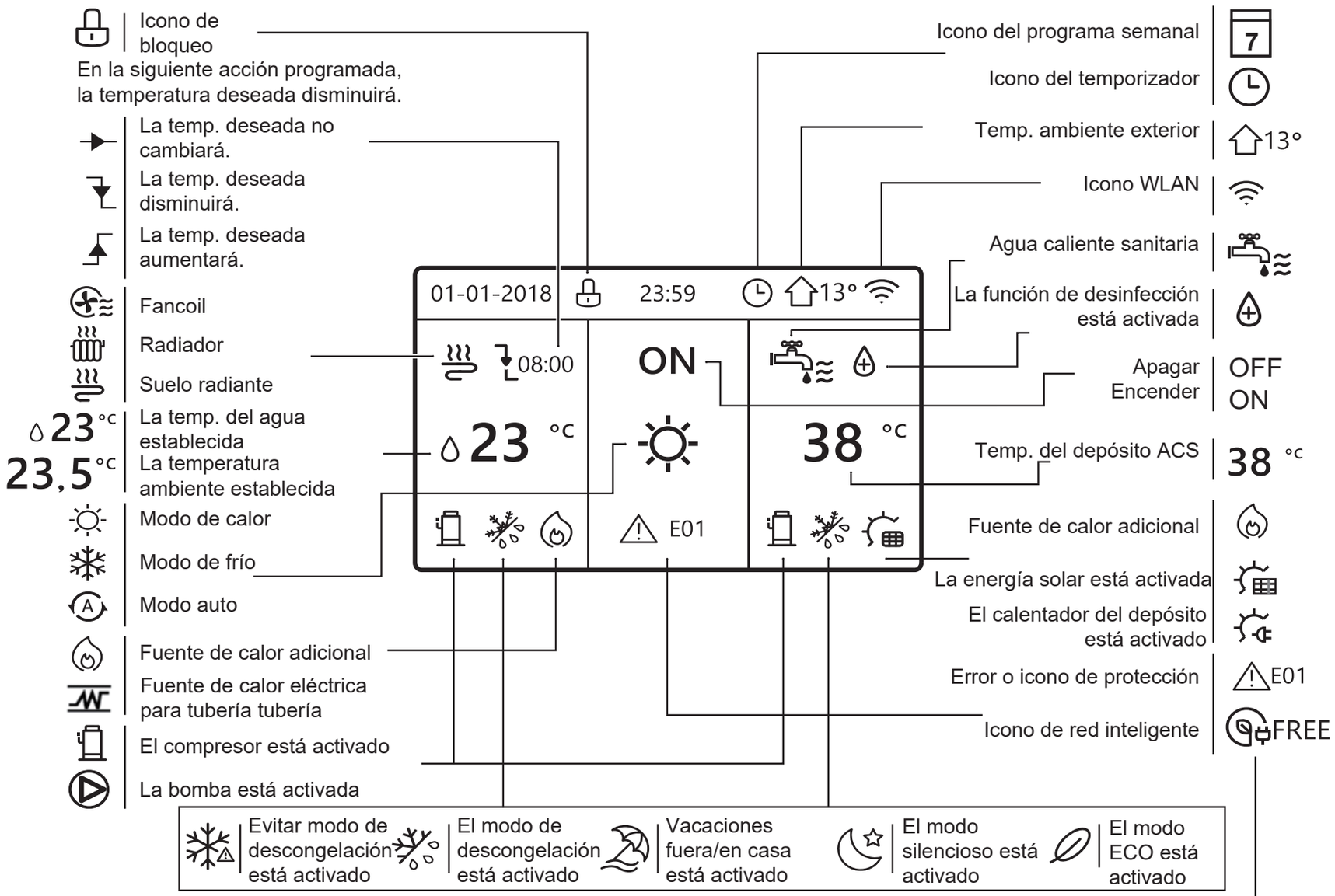
- El servicio posventa de hardware y software se puede solicitar al distribuidor autorizado. El servicio de actualizaciones de software estará disponible durante 8 años a partir de la fecha de fabricación, a través de la tecnología de descarga inalámbrica OTA (Over the air). Póngase en contacto con el distribuidor autorizado de su región para obtener información detallada.

2 UNA MIRADA A LA INTERFAZ DE USUARIO

2.1 La apariencia del controlador con cable



2.2 Iconos de estado



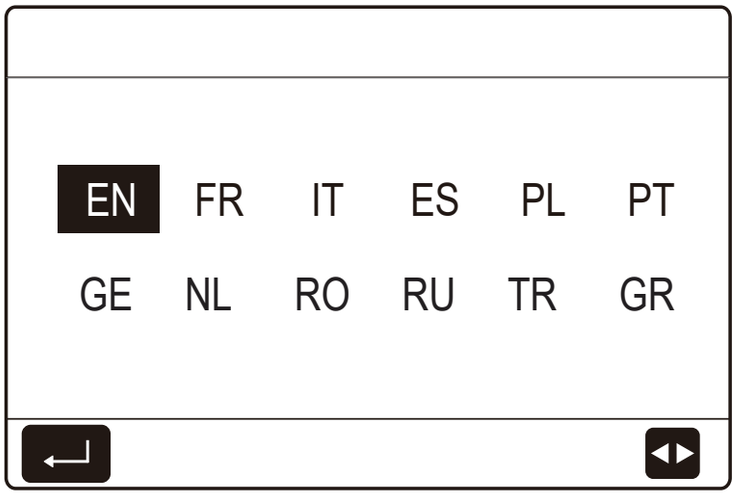
	Fancoil	Radiador	Suelo radiante	Agua caliente sanitaria
ON				
OFF				

	Electricidad gratuita	Electricidad horas valle	Electricidad horas punta
Red inteligente	GRATUITO	VALLE	PUNTA

3 UTILIZACIÓN DE LAS PÁGINAS DE INICIO

3.1 Acerca de las páginas de inicio

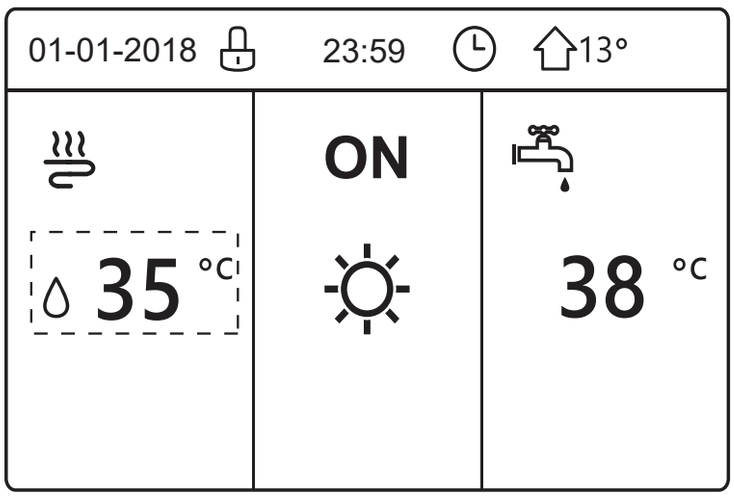
Seleccione su idioma preferido y, a continuación, pulse " ↵ " para acceder a las páginas de inicio. Si no pulsa " ↵ " en 60 segundos, el sistema entrará en el idioma que esté seleccionado actualmente.



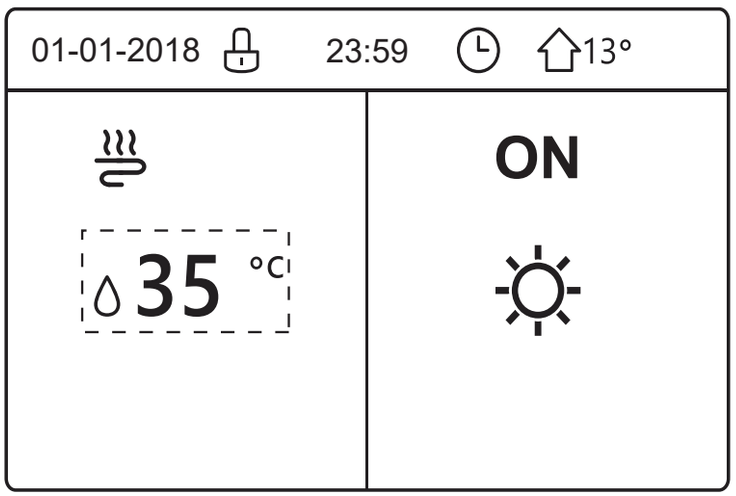
Según el diseño del sistema, podrán aparecer las siguientes páginas de inicio:

Página de inicio 1:

Si la TEMP. FLUJO AGUA está ajustada en SÍ y la TEMP. AMB. se establece en NO, el sistema dispondrá de las funciones que incluyen calefacción de espacios, refrigeración de espacios y agua caliente sanitaria; la página de inicio 1 se mostrará:



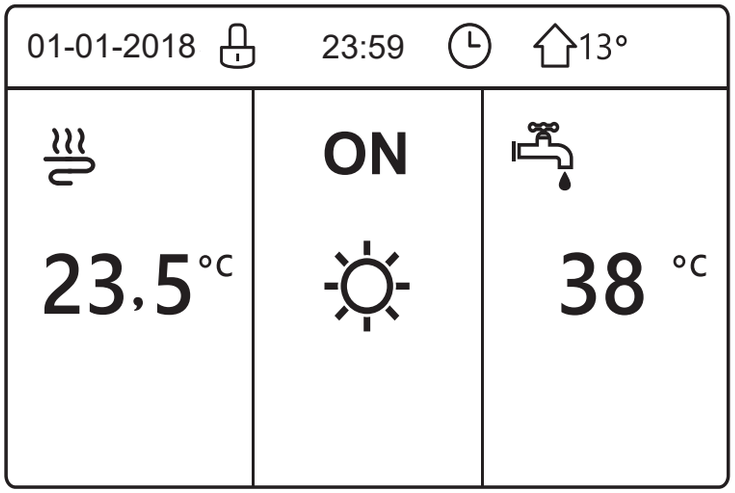
El modo ACS está establecido como disponible



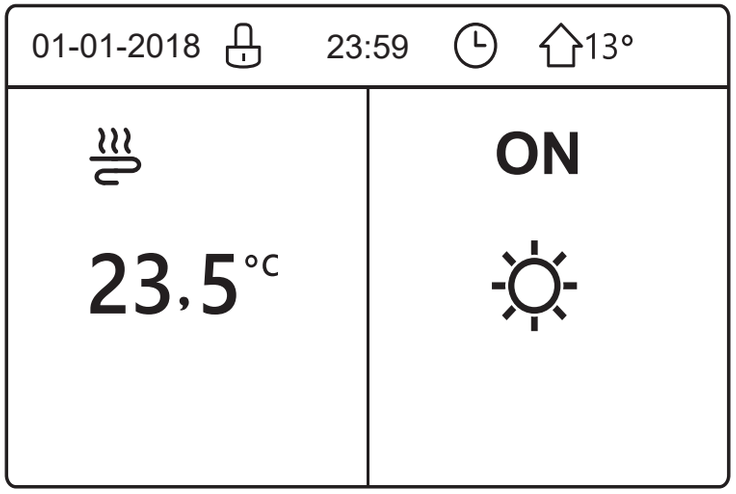
Sin la función ACS o el modo ACS no está disponible

Página de inicio 2:

Si la TEMP. FLUJO AGUA está ajustada en NO y la TEMP. AMB. se establece en SÍ, el sistema dispondrá de las funciones que incluyen calefacción de espacios, refrigeración de espacios y agua caliente sanitaria; la página de inicio 2 se mostrará:



El modo ACS está establecido como disponible

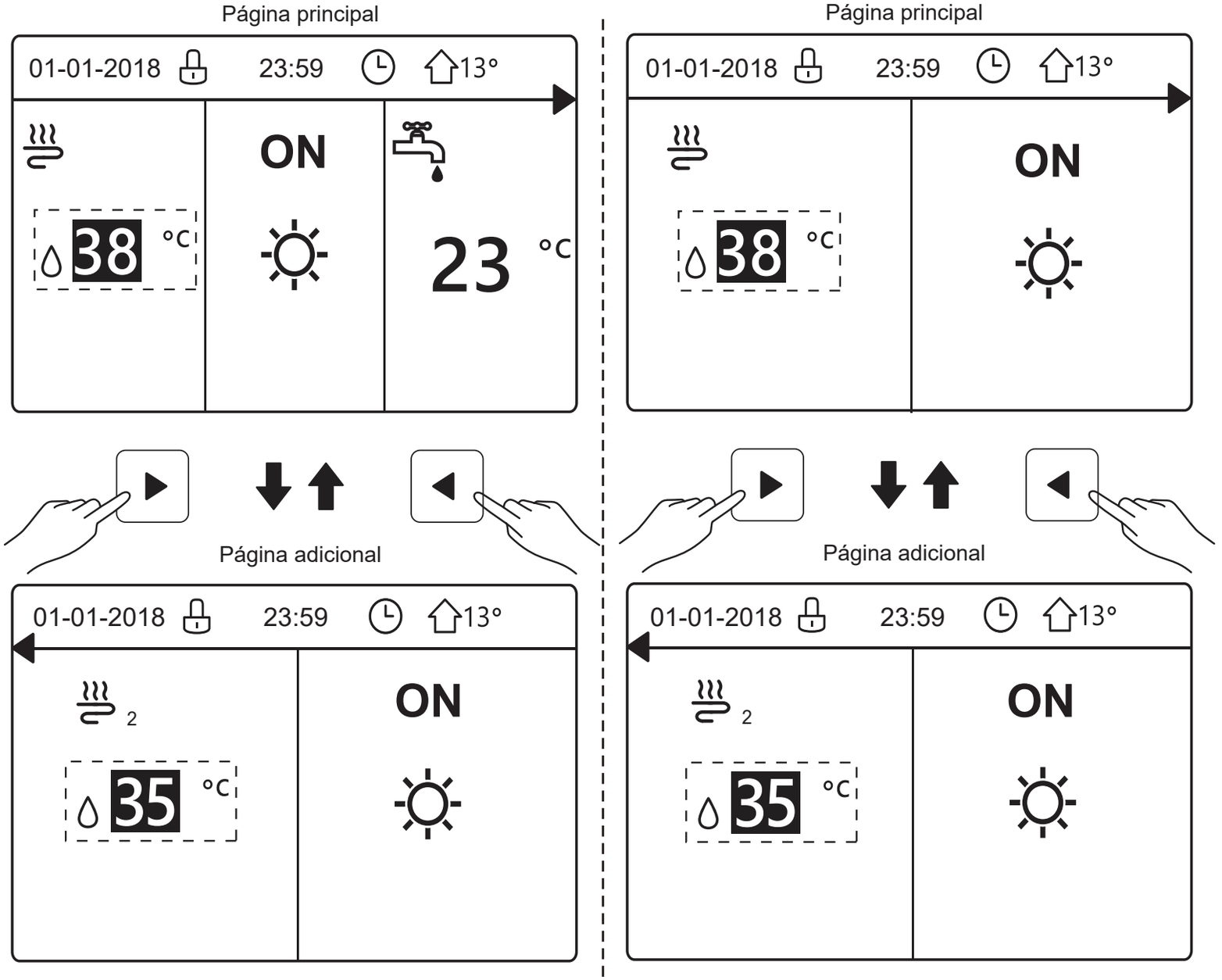


Sin la función ACS o el modo ACS no está disponible

El controlador con cable se debe instalar en la sala para detectar la temperatura de la sala.

Página de inicio 3: :

Si el TERM. DE SALA está ajustado en ZONA DOBLE, el sistema dispondrá de las funciones que incluyen calefacción de espacios, refrigeración de espacios y agua caliente sanitaria, habrá página principal y página adicional:

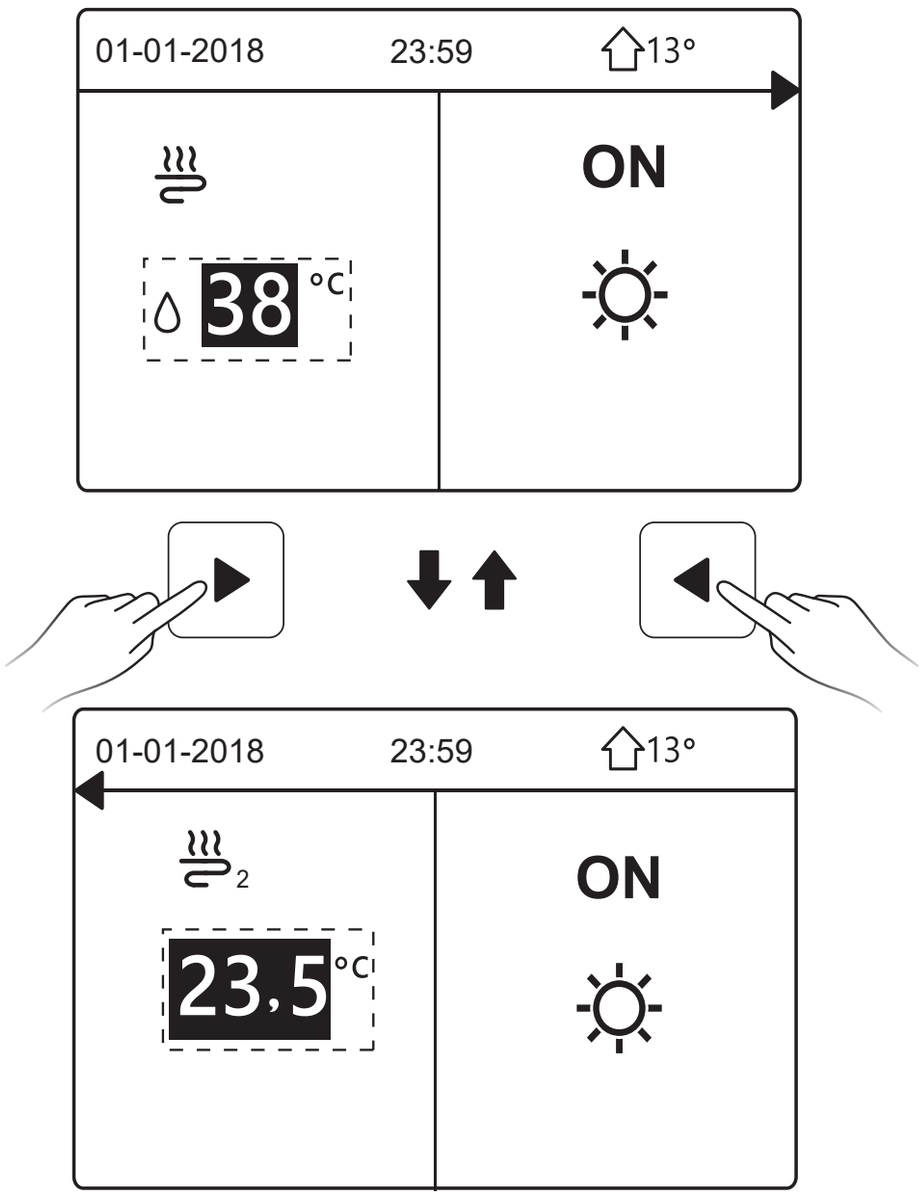


El modo ACS está establecido como disponible

Sin la función ACS o el modo ACS no está disponible

Página de inicio 4:

Si la unidad no tiene función de ACS o el ACS está configurada como no disponible y la TEMP. FLUJO AGUA y la TEMP. AMB. están ambas establecidas en SÍ, el sistema dispondrá de las funciones que incluyen calefacción y refrigeración de espacios y habrá una página principal y una página adicional:



NOTA

- Todas las imágenes en el manual son explicativas, es posible que las páginas reales en la pantalla tengan alguna diferencia.
- La TEMP. FLUJO AGUA, la TEMP. AMB. y la ZONA DOBLE se configuran en PERS. MANT. Se recomienda que las personas que no sean profesionales se abstengan de acceder a PERS. MANT.

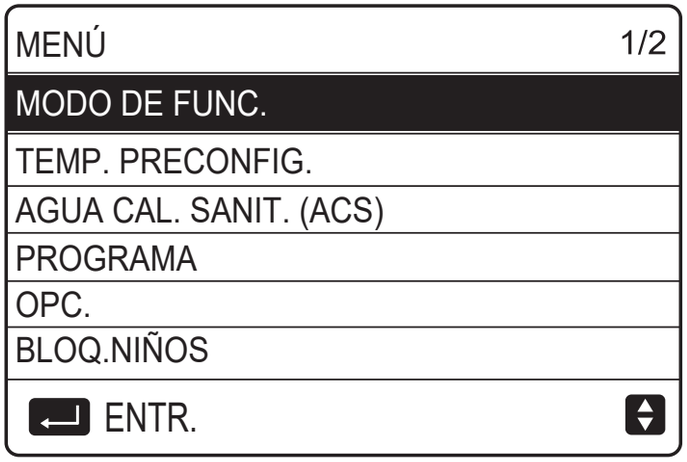
4 ESTRUCTURA DEL MENÚ

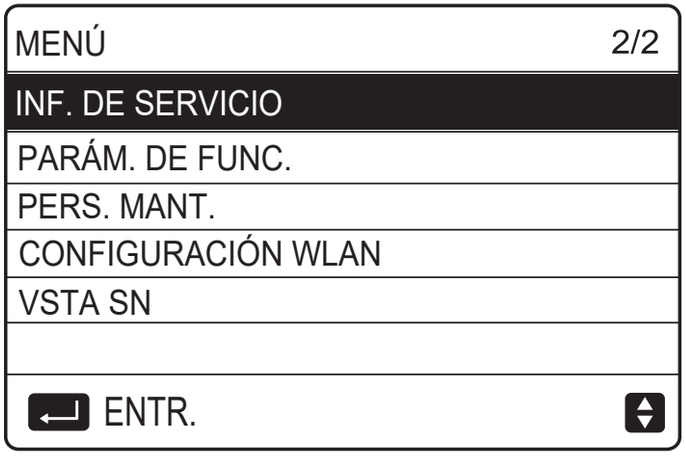
4.1 Acerca de la estructura del menú

Utilice la estructura del menú para leer y configurar los ajustes que NO están destinados al uso diario; encontrará los métodos de funcionamiento detallados sobre la estructura del menú en este manual. Si la unidad no tiene función de ACS o el modo de ACS no está disponible, no existe menú de AGUA CAL. SANIT. (ACS) en la interfaz.

4.2 Ir a la estructura del menú

Pulse "☰"en la página de inicio; aparecerán las siguientes páginas:



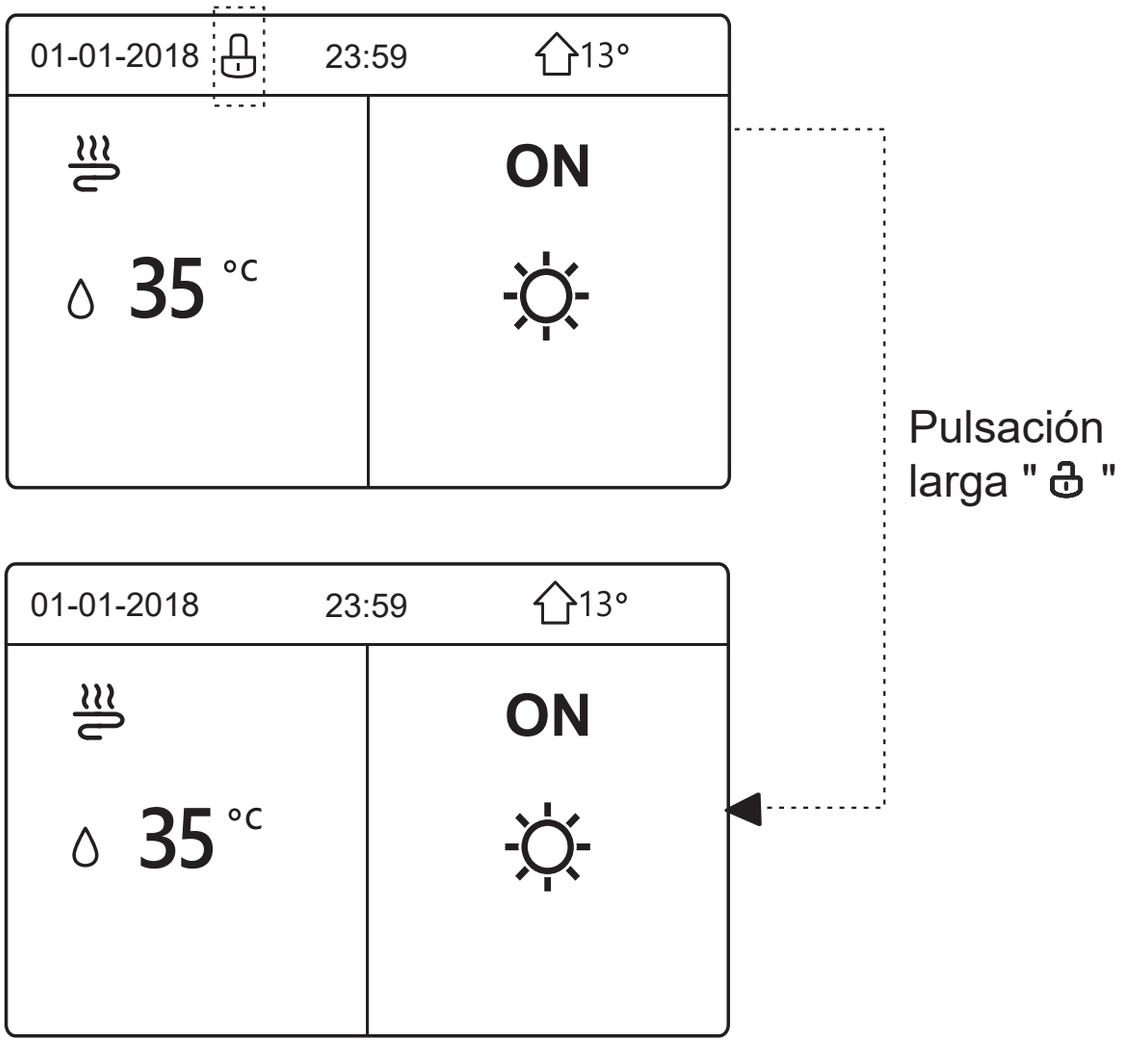


Utilice "▼", "▲" para desplazarse y pulse ' ↵ ' para seleccionar el menú.

5 UTILIZACIÓN BÁSICA

5.1 Desbloqueo de pantalla

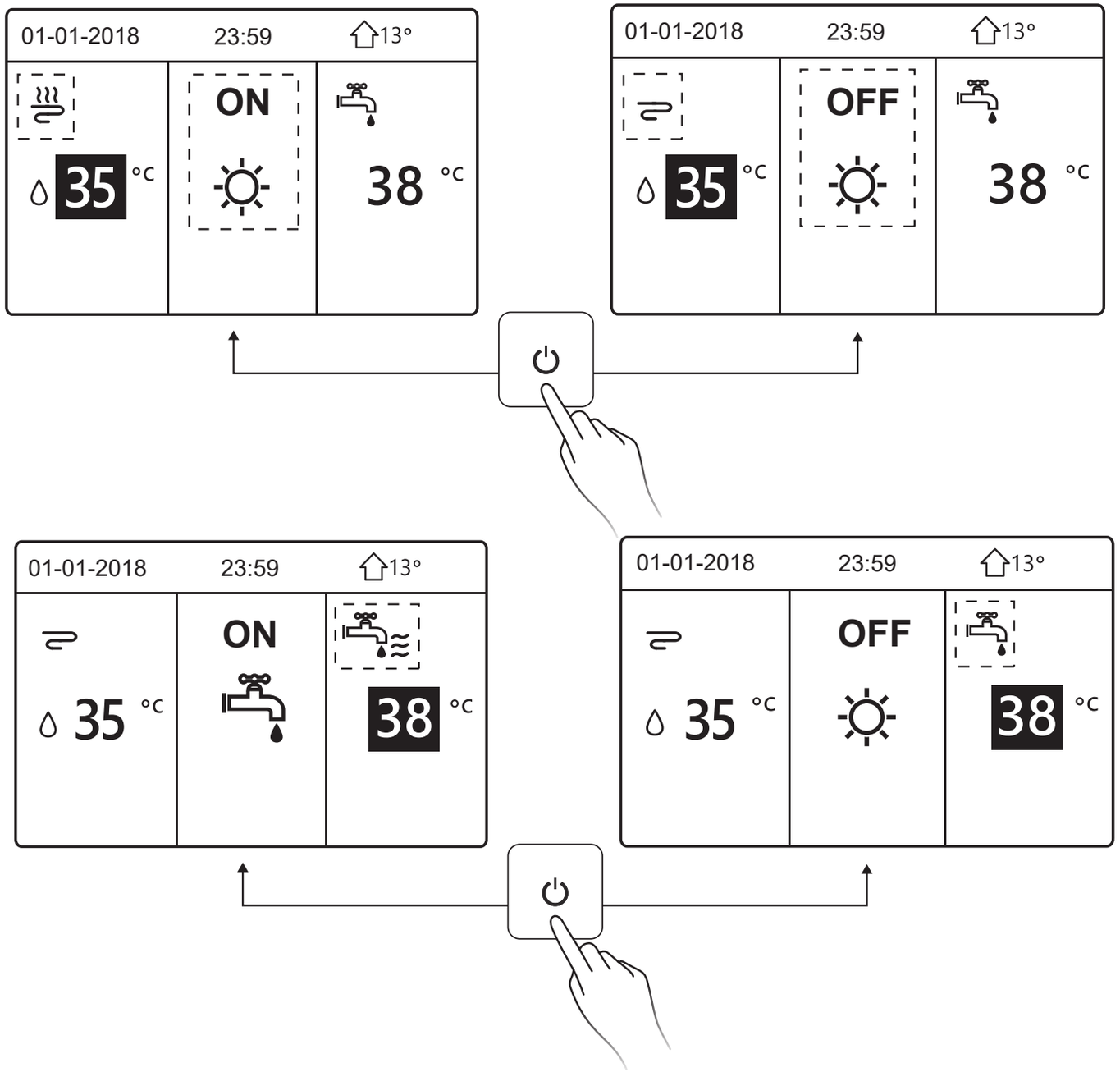
El icono " 🔒 " que aparece en la pantalla indica que el controlador está bloqueado. Mantenga pulsado " 🔓 " , éste desaparecerá y podrá utilizar el controlador.



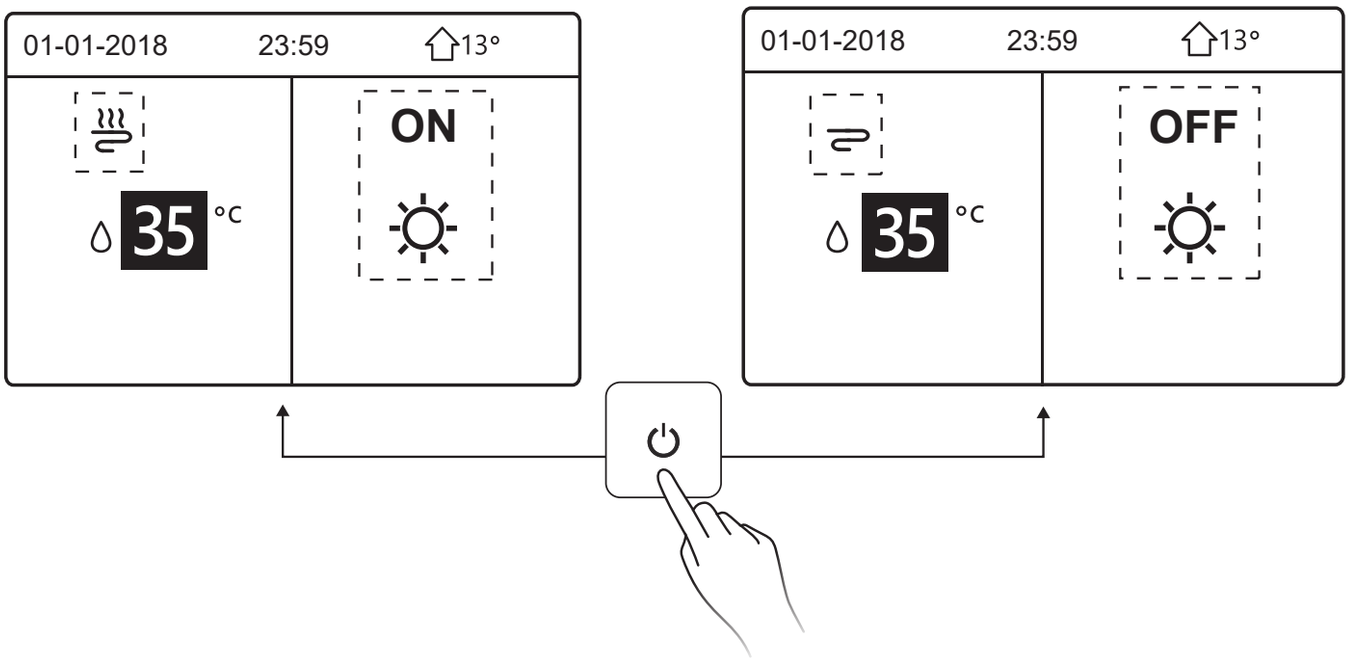
El controlador se bloqueará si no se ha utilizado durante un tiempo prolongado (aproximadamente 120 segundos). Si el controlador está desbloqueado, mantenga pulsado " 🔓 ", el controlador se bloqueará.

5.2 Controles ON/OFF

Use el controlador para activar o desactivar el modo de funcionamiento de la unidad (modo calor, modo frío, modo automático, modo ACS).
1) La unidad no tiene función de ACS o el modo ACS no está disponible. Pulse " ⏻ " para activar o desactivar la calefacción/refrigeración de espacios o el modo ACS.



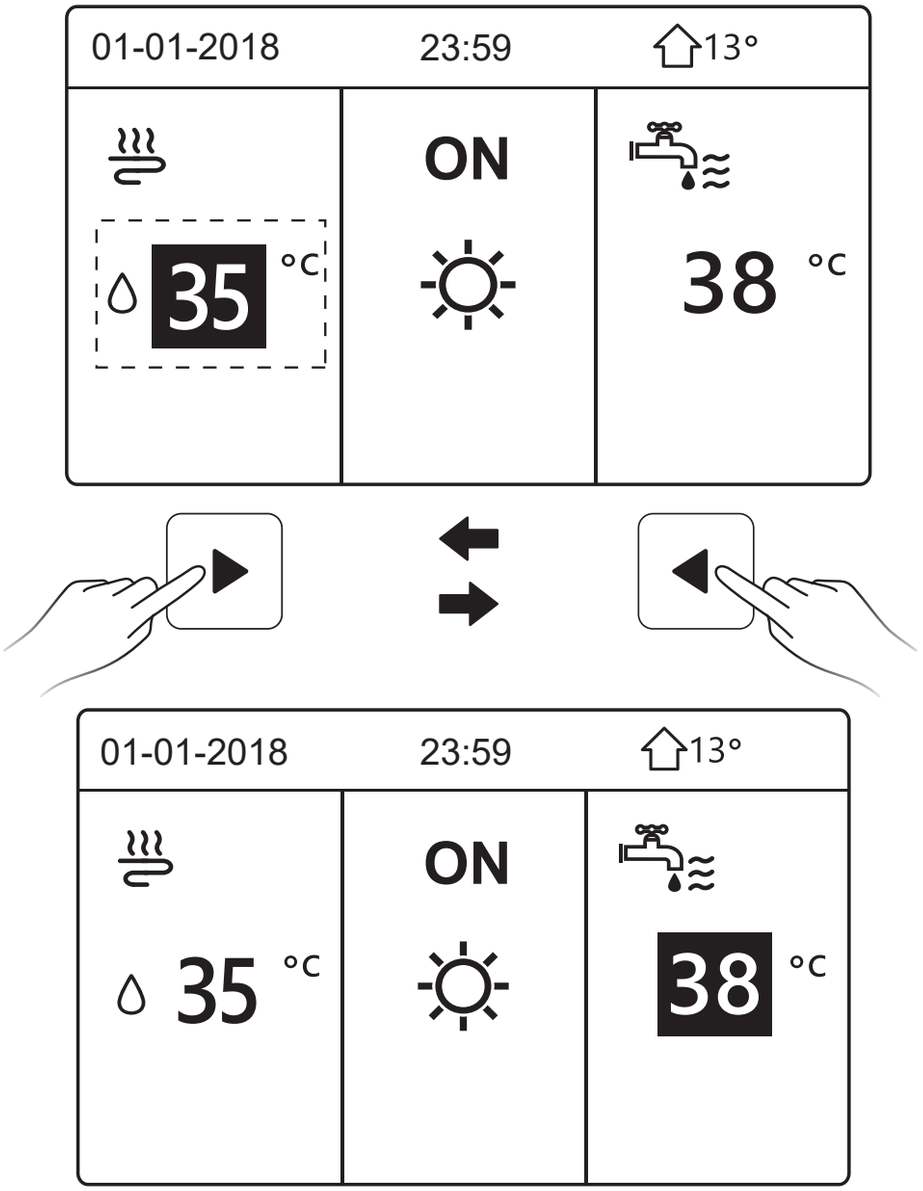
2) La unidad no tiene función de ACS o el modo ACS no está disponible.



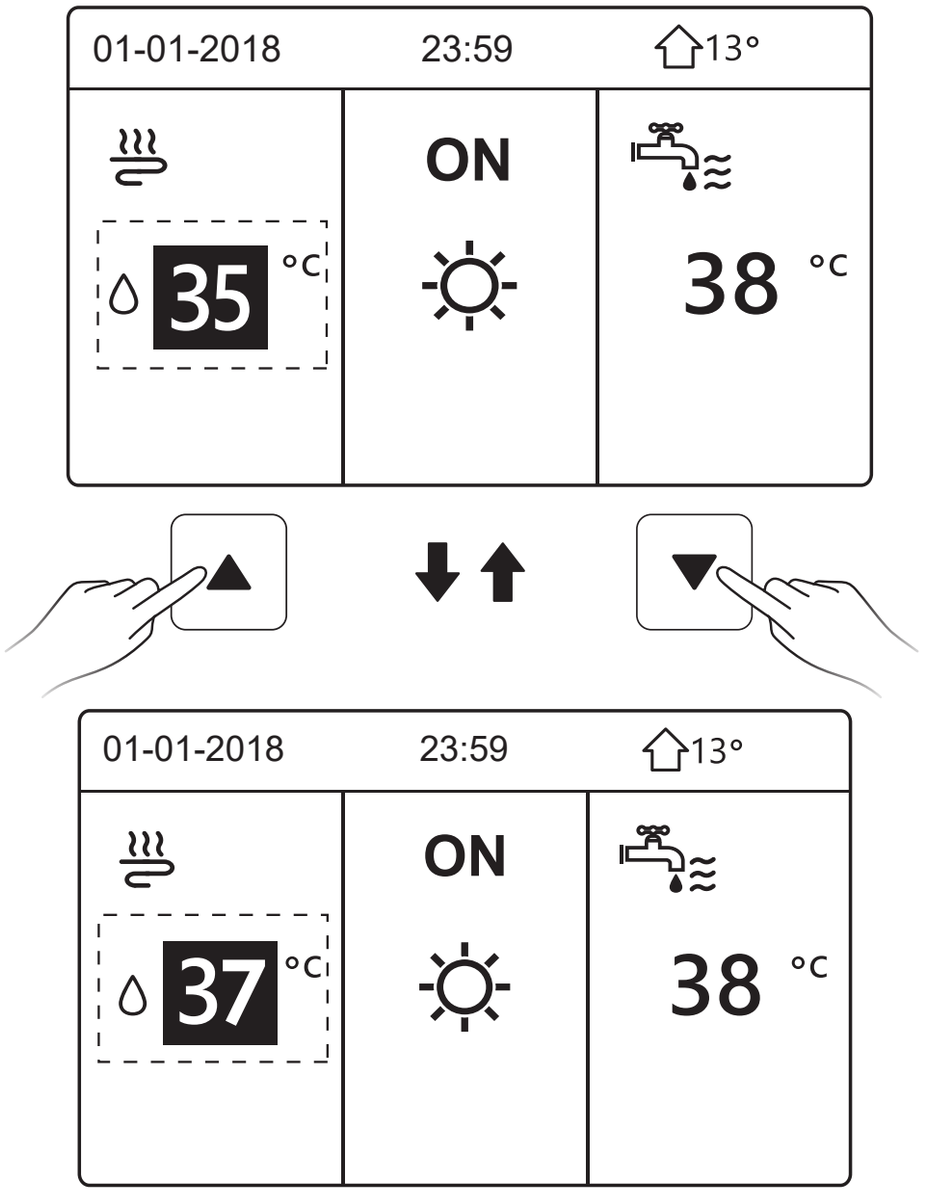
Los métodos para activar o desactivar el modo de funcionamiento en otros menús son similares.

5.3 Ajuste de la temperatura

Utilice "◄", "►" para seleccionar el modo de funcionamiento.



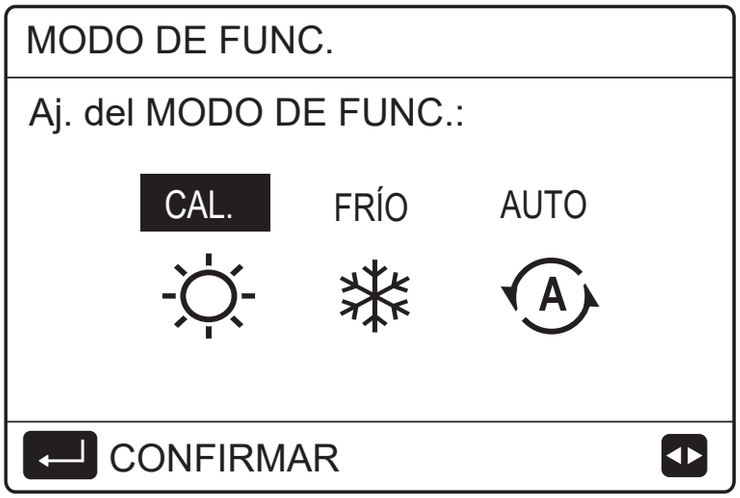
Utilice "▼", "▲" para ajustar el valor de la temperatura.



Los métodos de funcionamiento para ajustar la temperatura en otros menús (incluyendo que la unidad no tenga función de ACS o el modo ACS no esté disponible) son similares.

5.4 Ajuste del modo de funcionamiento

Vaya a " ☰ " > "MODO DE FUNC.", y, a continuación, pulse " ↵ "; aparecerá la siguiente página:



Hay tres modos de funcionamiento en la interfaz del controlador: modo CALOR, modo FRÍO y modo AUTO. Utilice "◄", "►' para seleccionar el modo y pulse ' ↵ '.

El modo CALOR=modo de calefacción de espacios; el modo FRÍO=modo de refrigeración de espacios.

El modo seleccionado seguirá siendo válido al salir de la interfaz pulsando "⮌ " en la página anterior.

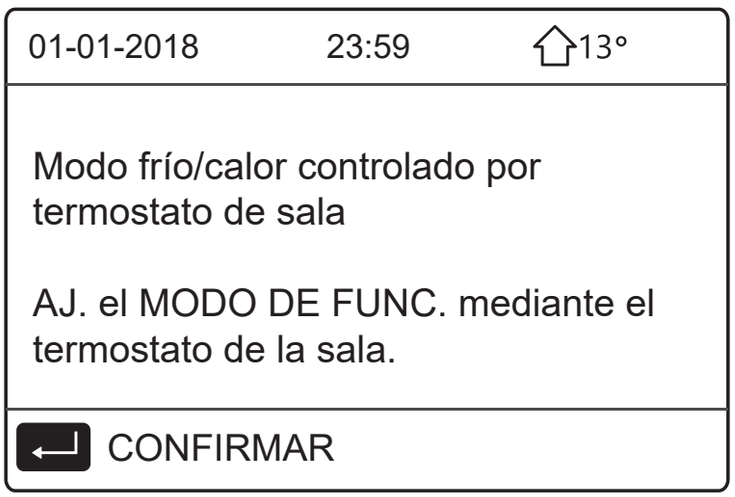
ⓘ INFORMACIÓN

Acerca del modo AUTO:

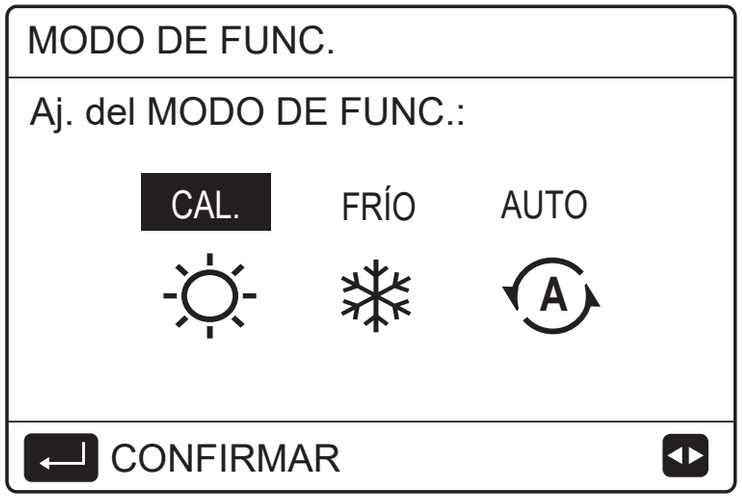
- La unidad seleccionará automáticamente el modo de funcionamiento en función de la temperatura exterior y de algunos ajustes en "PERS. MANT.".
- Se recomienda que las personas que no sean profesionales se abstengan de acceder a "PERS. MANT."

Si el modo FRÍO(CALOR) está ajustado en NO, sólo se puede seleccionar un modo en la interfaz del controlador; aparecerá la siguiente página:

El modo de funcionamiento también se puede cambiar mediante el termostato de sala.
Cuando "TERM. DE SALA" se establece en "AJ. MODO" en "PERS. MANT.", la siguiente página aparecerá si desea seleccionar otros modos de funcionamiento:



Cuando el TERM. DE SALA se ajusta en UN ZONA o ZONA DOBLE en "PERS. MANT.", la página "MODO DE FUNC." es la siguiente:



En estas condiciones, se pueden seleccionar los modos CALOR y FRÍO, pero no se puede seleccionar el modo AUTO.

INFORMACIÓN

Se recomienda que las personas que no sean profesionales se abstengan de acceder a "PERS. MANT."

6 FUNCIONAMIENTO

6.1 TEMPERATURA PRECONFIGURADA

La TEMPERATURA PRECONFIGURADA consta de 3 elementos: TEMP. PREC., AJ. TEMP. CLIMA y MODO ECO.

6.1.1 TEMP. PRECONFIGURADA

La función de TEMP. PREC. (TEMPERATURA PRECONFIGURADA) se utiliza para establecer una temperatura diferente en un tiempo diferente cuando el modo de calor o frío está activado.

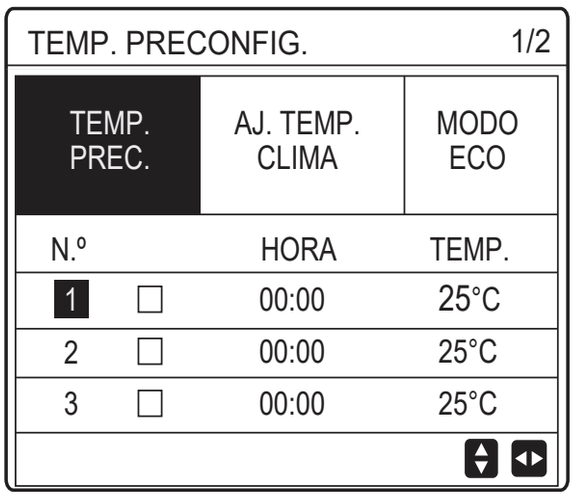
La función TEMP. PRECONFIGURADA se desactivará en las siguientes condiciones:

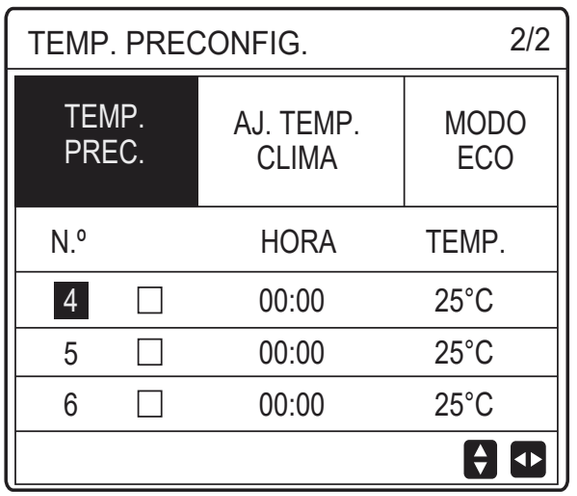
1) El modo AUTO está funcionando.

2) El modo de funcionamiento cambia entre el modo calor y el modo frío.

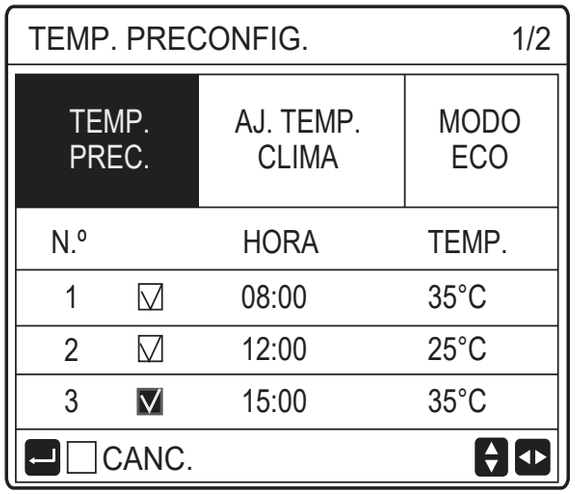
3) El TEMPORIZADOR o el PROGRAMA SEMANAL está funcionando.

Vaya a "☰" > "TEMP. PRECONFIG." > "TEMP. PREC.". Pulse "↵", aparecerá la siguiente página:





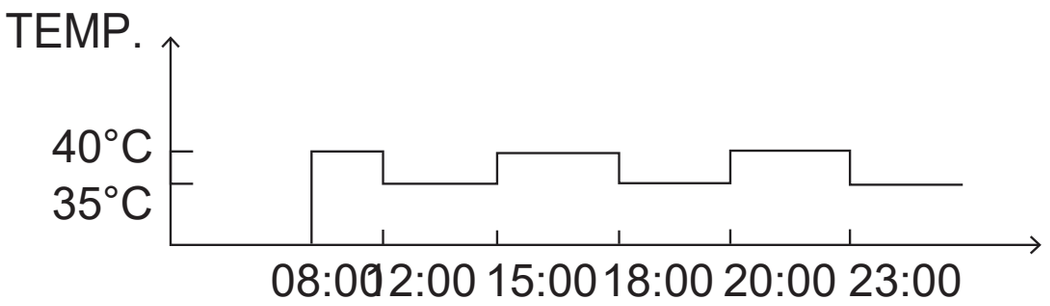
Utilice "◄", "► ", "▼", "▲" para desplazarse y utilice '▼', '▲' para ajustar la hora y la temperatura; pulse ' ↵ ' para seleccionar el temporizador.
Se pueden seleccionar seis temporizadores.(☑ activar el temporizador.
☐ desactivar el temporizador.)



Ejemplo: ajuste los temporizadores de acuerdo con la tabla siguiente:

N.º	HORA	TEMP.
1	08:00	40°C
2	12:00	35°C
3	15:00	40°C
4	18:00	35°C
5	20:00	40°C
6	23:00	35°C

La temperatura cambiará de acuerdo con la siguiente figura:



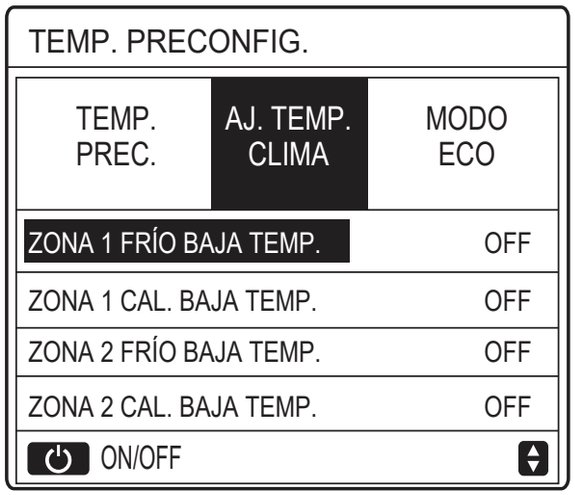
i INFORMACIÓN

- Cuando se activa la zona doble, la función TEMP. PRECONFIGURADA solamente funciona para la zona 1.
- La función TEMP. PRECONFIGURADA se puede utilizar en modo de calor o en modo de frío. Pero si el modo operativo cambia entre el modo calor y el modo frío, la función TEMP. PRECONFIGURADA se tiene que restablecer de nuevo.
- Si se ajusta el temporizador en TEMP. PRECONFIGURADA, la función TEMP. PRECONFIG. sigue siendo válida cuando la unidad se reinicia después de un corte de alimentación.

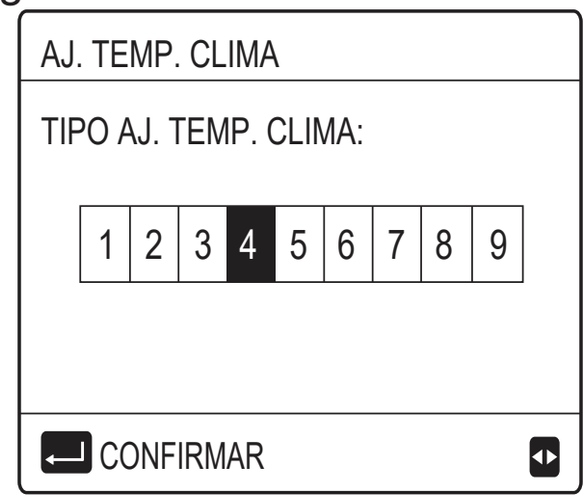
6.1.2 AJUSTE TEMP. CLIMA

La función de AJ. TEMP. CLIMA (AJUSTE DE TEMPERATURA DEL CLIMA) se utiliza para preconfigurar la temperatura del flujo de agua deseada dependiendo de la temperatura exterior. Tome el modo de calefacción como ejemplo: la función AJ. TEMP. CLIMA puede disminuir la temperatura del flujo de agua deseada cuando aumenta la temperatura exterior.

Vaya a "☰" > "TEMP. PRECONFIG." > "AJ. TEMP. CLIMA ". Pulse "↵", se muestra la página siguiente:



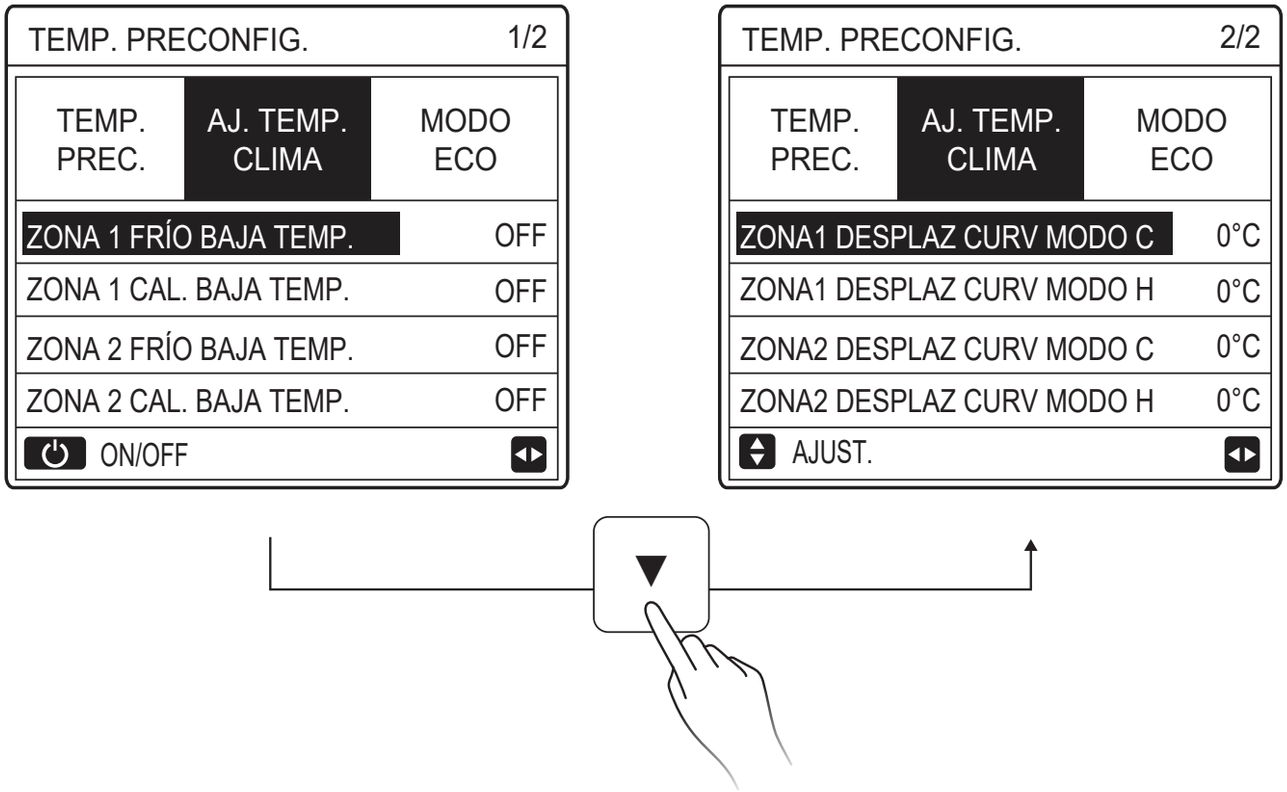
Utilice "⏻" para activar o desactivar la curva de temperatura. Si "ZONA 1 FRÍO BAJA TEMP." está activado y el modo frío en la zona1 está activado, se muestra la página siguiente:



El método de funcionamiento para otras curvas de temperatura es similar. Si el AJUSTE DE TEMP. DEL CLIMA está activado, la temperatura deseada no se puede ajustar en la interfaz.

i INFORMACIÓN

- El AJUSTE DE TEMP. DEL CLIMA incluye cuatro tipos de curvas:
  1. Modo de calefacción: baja temperatura del agua
  2. Modo de calefacción: alta temperatura del agua
  3. Modo de refrigeración: baja temperatura del agua
  4. Modo de refrigeración: alta temperatura del agua
- Tanto si la curva de temperatura es de BAJA TEMP. o de ALTA TEMP. se determina por el tipo de terminal (circuito de calefacción por suelo radiante, unidad fancoil o radiador) y el modo de funcionamiento. El tipo de terminal se puede establecer en "PERS. MANT.".



i INFORMACIÓN

El valor de DESPLAZAMIENTO se puede ajustar mediante "▼ ", "▲", el valor de DESPLAZAMIENTO predeterminado de fábrica es 0°C.

Cuando se activa la curva de temperatura, la temperatura del agua deseada es igual a la temperatura del agua correspondiente a T4 en la siguiente tabla más el valor de desplazamiento.

◆ Modo de calefacción: baja temperatura del agua

(T4 es la temperatura ambiente, T1S es la temperatura del agua deseada).

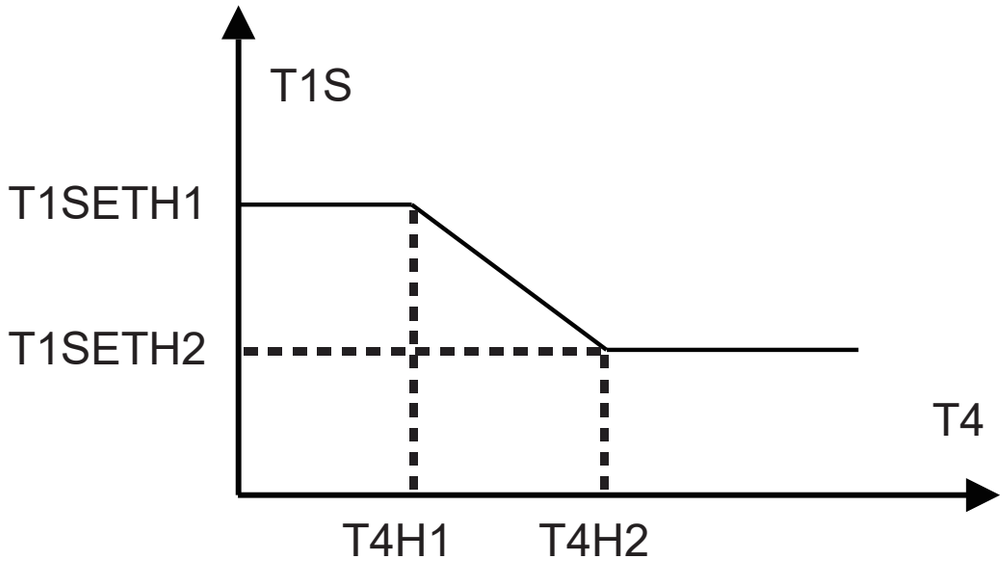
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
2-T1S	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3-T1S	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4-T1S	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5-T1S	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6-T1S	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7-T1S	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8-T1S	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2-T1S	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3-T1S	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4-T1S	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5-T1S	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6-T1S	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7-T1S	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8-T1S	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

• Modo de calefacción: alta temperatura del agua

T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2-T1S	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3-T1S	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4-T1S	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5-T1S	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6-T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7-T1S	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8-T1S	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2-T1S	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48
3-T1S	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47
4-T1S	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45
5-T1S	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43
6-T1S	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7-T1S	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8-T1S	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

La curva de ajuste automático

La curva de ajuste automático es la novena curva. Este es el método de cálculo:



Estado: en el ajuste del controlador con cable, si T4H2<T4H1, intercambie su valor; si T1SETH1<T1SETH2, intercambie su valor. (T1SETH1, T1SETH2,T4H1,T4H2 se pueden configurar en "PERS. MANT.").

- Modo de refrigeración: baja temperatura del agua

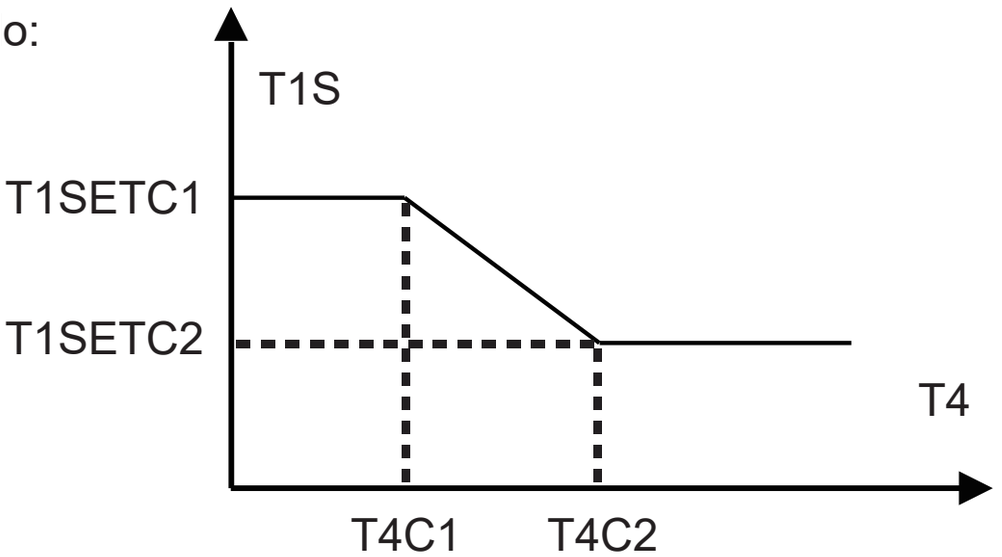
T4	- 10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4
1- T1S	16	11	8	5
2- T1S	17	12	9	6
3- T1S	18	13	10	7
4- T1S	19	14	11	8
5- T1S	20	15	12	9
6- T1S	21	16	13	10
7- T1S	22	17	14	11
8- T1S	23	18	15	12

- Modo de refrigeración: alta temperatura del agua

T4	- 10 ≤ T4 < 15	15 ≤ T4 < 22	22 ≤ T4 < 30	30 ≤ T4
1- T1S	20	18	18	18
2- T1S	21	19	18	18
3- T1S	22	20	19	18
4- T1S	23	21	19	18
5- T1S	24	21	20	18
6- T1S	24	22	20	19
7- T1S	25	22	21	19
8- T1S	25	23	21	20

La curva de ajuste automático

La curva de ajuste automático es la novena curva. Este es el método de cálculo:

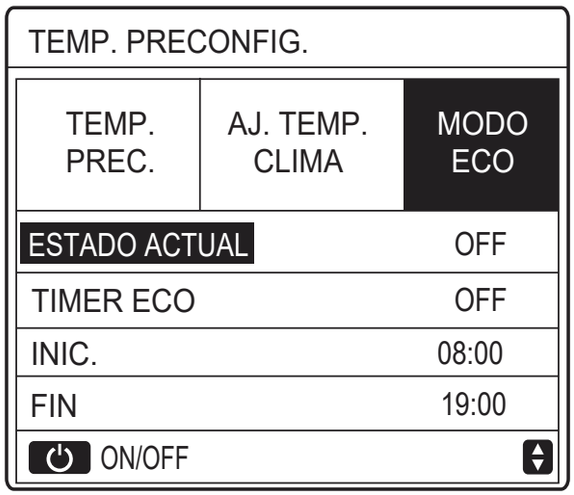


Estado: en el ajuste del controlador con cable, si T4C2<T4C1, intercambie su valor; si T1SETC1<T1SETC2, intercambie su valor. (T1SETC1, T1SETC2,T4C1,T4C2 se pueden configurar en "PERS. MANT.").

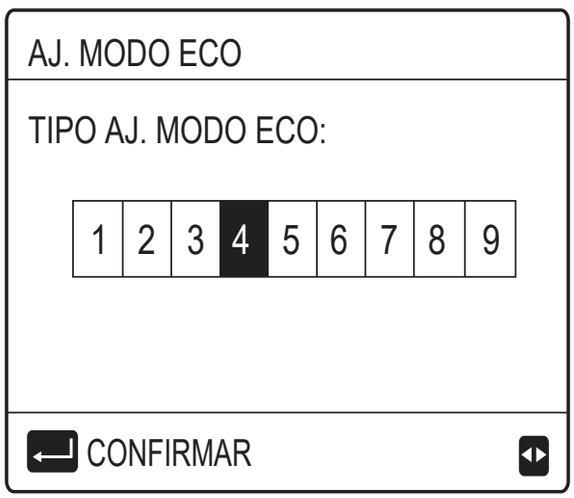
6.1.3 MODO ECO

El MODO ECO sirve para ahorrar energía.

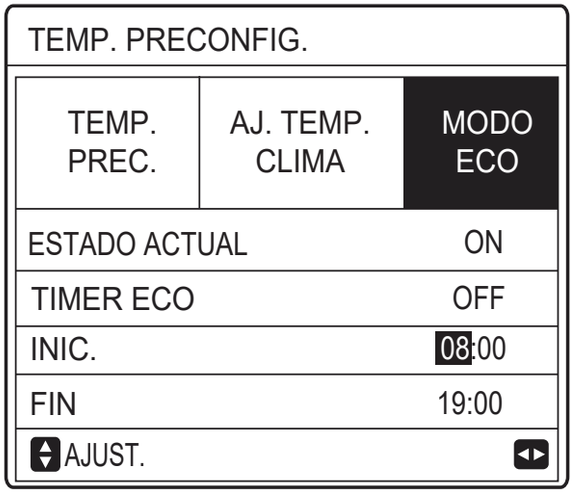
Vaya a "☰" > "TEMP.PRECONFIG." >"MODO ECO". Pulse "↵", aparece la página siguiente:



Pulse " ⏻ ", se mostrará la siguiente página:



Utilice " ⏻ " para activar/desactivar el ESTADO ACTUAL o "TIMER ECO" , y utilice "▼", "▲" para ajustar la hora de inicio y la hora de finalización.



INFORMACIÓN

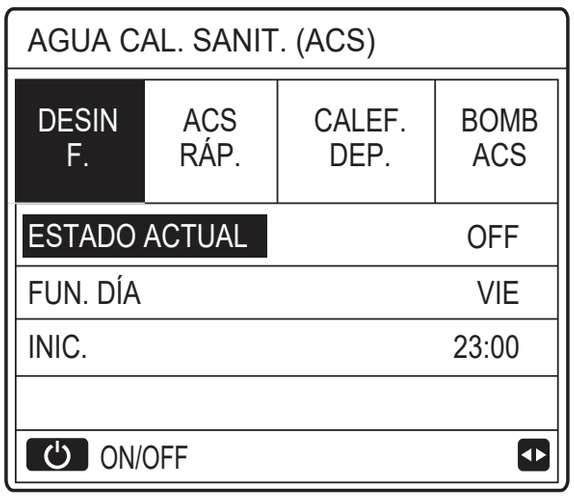
- El MODO ECO es válido sólo en el modo de calefacción (una zona).
- Si el MODO ECO está activado, la temperatura deseada no se puede ajustar en la interfaz.
- Si el ESTADO ACTUAL está en ON y TIMER ECO está en OFF, la unidad funcionará en modo ECO todo el tiempo; si el ESTADO ACTUAL está en ON y TIMER ECO está en ON, la unidad funcionará en modo ECO de acuerdo con la hora de inicio y la hora de finalización.

6.2 AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

Los parámetros en "AGUA CAL. SANIT. (ACS)" se pueden configurar sólo cuando la unidad tiene función de ACS y el ACS está disponible. Si la unidad no tiene función de ACS o si el ACS no está disponible, no se mostrará "AGUA CAL. SANIT. (ACS)" en la interfaz.
El AGUA CAL. SANIT. (ACS) contiene el siguiente menú:
1) DESINF.
2) ACS RÁP.
3) CALEF. DEP.
4) BOMB ACS

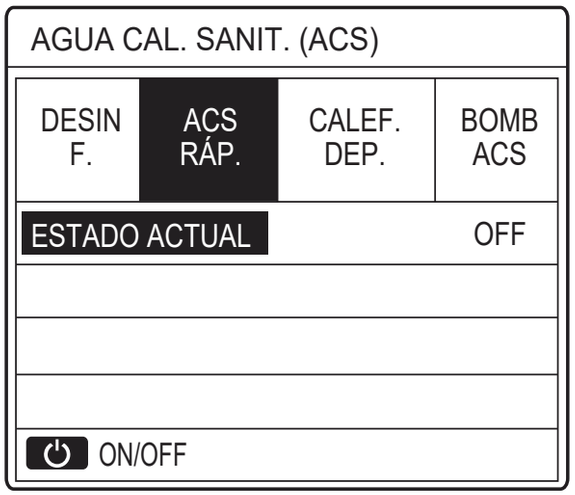
6.2.1 DESINFECTAR

La función DESINFECTAR se utiliza para matar la legionela. La temperatura del depósito alcanzará los 60~70°C obligatoriamente si se activa la función de desinfectar (la temperatura de desinfección se ajusta en "PERS. DE MANT.").
Vaya a " ☰ " > ’’ AGUA CAL. SANIT.(ACS)" > ’’ DESINF.". Pulse "↵", se mostrará la siguiente página:



Utilice " ⏻ " Para activar/desactivar el ESTADO ACTUAL y utilice "▼", "▲" para ajustar la fecha de funcionamiento y la hora de inicio de la función de desinfección.
Ejemplo: Si "FUNCIONAR DÍA" se ajusta en VIERNES e "INICIAR" se ajusta en 23:00, la función de desinfección se activará a las 23:00h el viernes.

6.2.2 ACS RÁPIDO
La función ACS RÁPIDO se utiliza para forzar al sistema a operar en el modo ACS.
Una vez activada la función ACS RÁPIDO, la bomba de calor y el calentador de refuerzo (o calentador auxiliar) funcionarán juntos o bien la bomba funcionará sola.
Vaya a " ☰ " > "AGUA CAL. SANIT.(ACS)" >"ACS RÁP.". Pulse "↵", la siguiente página aparecerá:



Utilice " ⏻ " para activar/desactivar el "ESTADO ACTUAL" de la función ACS RÁPIDO.

ⓘ INFORMACIÓN

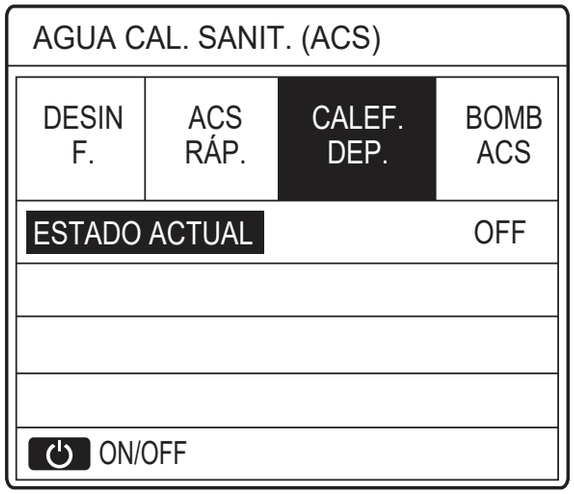
- La función ACS RÁPIDO sólo es válida cuando el "ESTADO ACTUAL" está en ON.
- La función ACS RÁPIDO es válida sólo una vez después de que se haya establecido.

6.2.3 CALENTADOR DEL DEPÓSITO

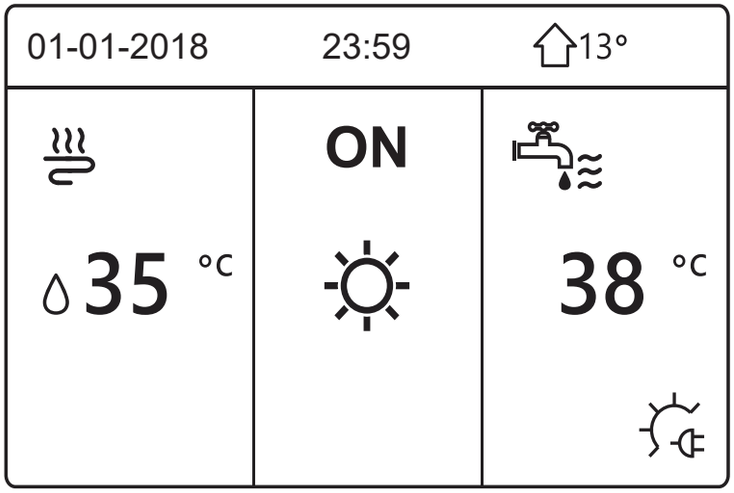
La función de CALENTADOR DEL DEPÓSITO sirve para forzar al calentador del depósito a calentar el agua en el depósito. Incluso si el sistema de la bomba de calor falla, la función de CALENTADOR DEL DEPÓSITO se puede utilizar para calentar el agua en el depósito.

La función de CALENTADOR DEL DEPÓSITO sólo se puede usar cuando "TBH FUNCTION" está configurada como válida (la función TBH se puede ajustar en "PERS. MANT.").

Vaya a "☰" > "AGUA CAL. SANIT. (ACS)" > "CALEF. DEP.". Pulse "↵", la siguiente página aparecerá:



Utilice "⏻" para activar/desactivar el "ESTADO ACTUAL" de la función CALENTADOR DEL DEPÓSITO. Si el CALENTADOR DEL DEPÓSITO está activado, aparecerá la siguiente página:



i INFORMACIÓN

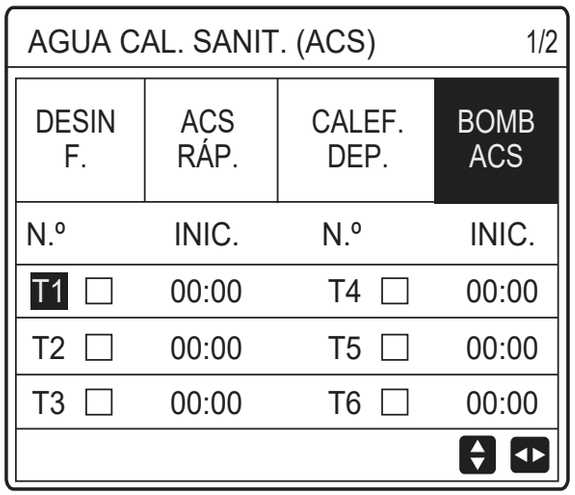
- Si el "ESTADO ACTUAL" es OFF, el CALENT.DEL DEPÓSITO no es válido.
- Si T5 (sensor de temperatura del depósito) falla, el CALENT. DEL DEPÓSITO no es válido.
- La función CALENTADOR DEL DEPÓSITO es válida sólo una vez después de que se haya establecido.

6.2.4 BOMBA ACS

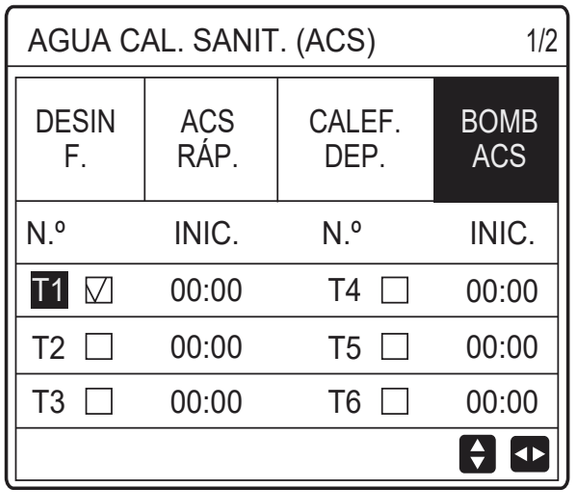
La función BOMBA ACS se utiliza para el retorno de agua desde la red de agua.

La función BOMBA ACS sólo se puede utilizar cuando PUMP_D está ajustado como válida (PUMP_D se puede ajustar en "PERS. MANT.").

Vaya a " ☰ " > "AGUA CAL. SANIT. (ACS)" > "BOMB ACS". Pulse "↵", la siguiente página aparecerá:



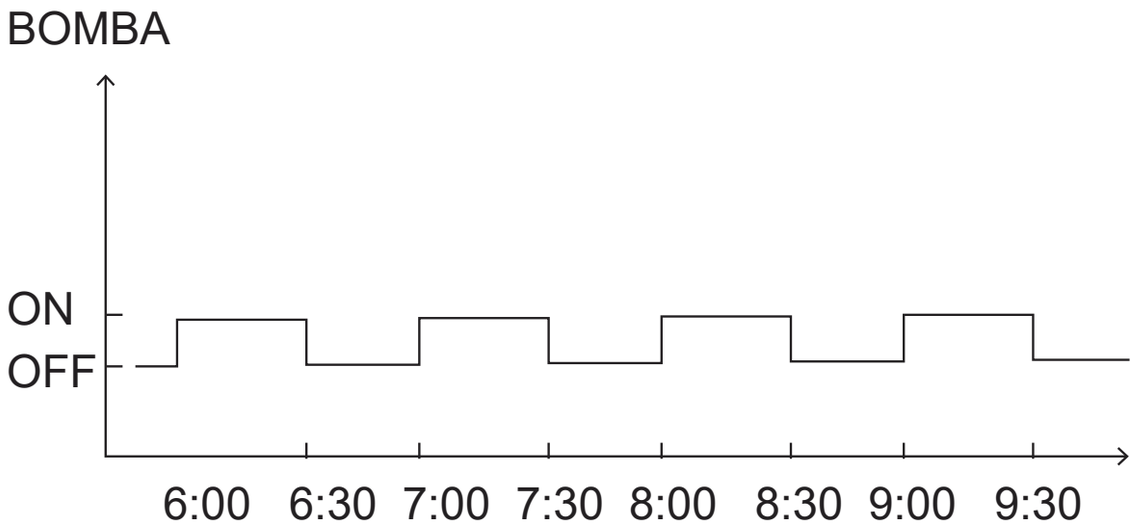
Utilice "◄', "►", "▼", "▲" para desplazarse y utilice "▼", "▲" para establecer la hora de inicio; pulse ' ↵ ' para seleccionar el temporizador. Se pueden ajustar doce temporizadores. (☑ activar el temporizador. ☐ desactivar el temporizador.)



Ejemplo: ajuste los temporizadores de acuerdo con la siguiente tabla:

N.º	INIC.
T1	06:00
T2	07:00
T3	08:00
T4	09:00

EL TMP. FUNC. BMB. se establece en 30 minutos (TMP. FUNC. BMB. se puede ajustar en AJUSTE MODO ACS de "PERS. MANT.").
La unidad funcionará de acuerdo con la siguiente figura:

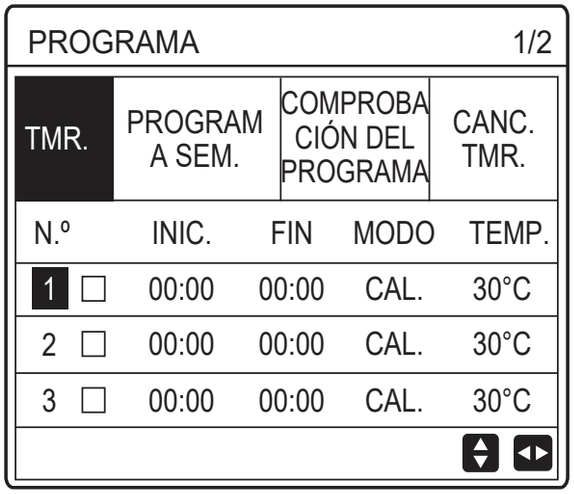


6.3 PROGRAMA

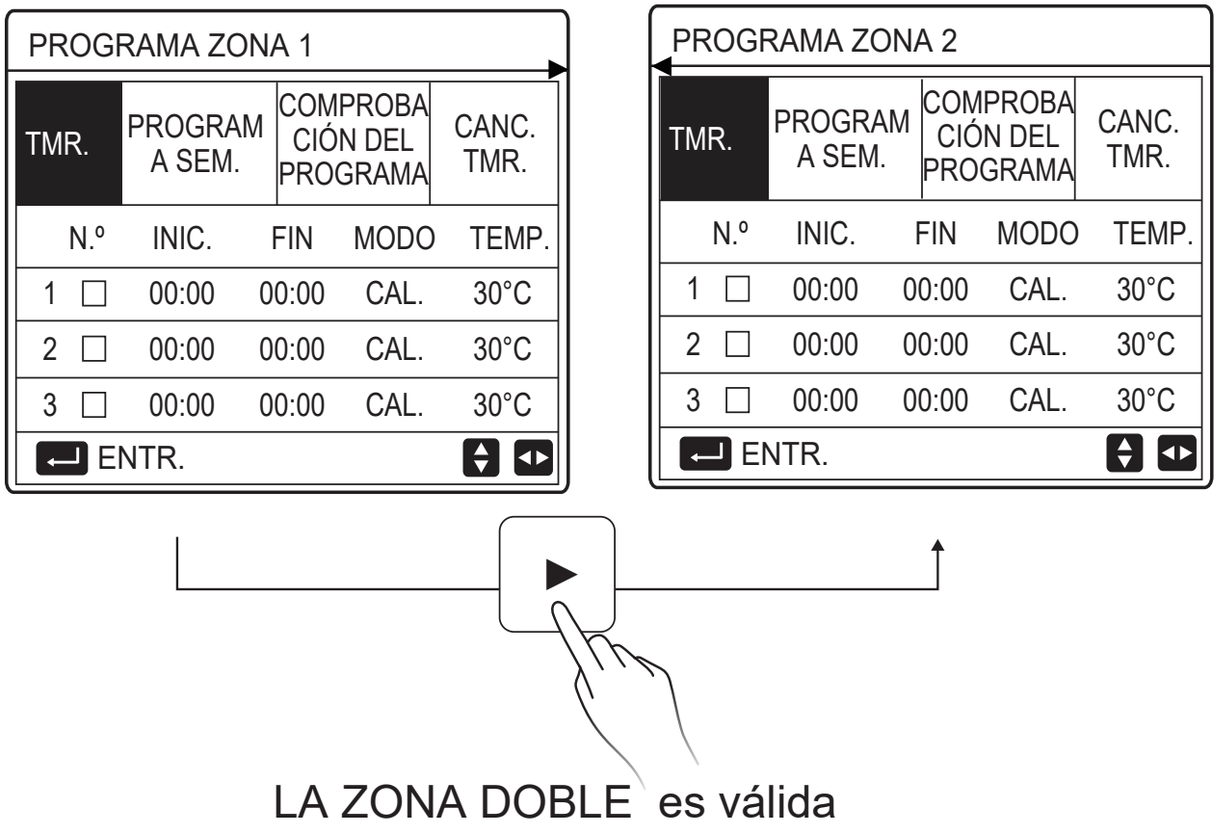
La PROGRAMACIÓN contiene el siguiente menú:
1) TMR.
2) PROGRAMA SEM.
3) COMPROBACIÓN DEL PROGRAMA
4) CANC. TMR.

6.3.1 TEMPORIZADOR

La función del TEMPORIZADOR sirve para definir diferentes modos de funcionamiento y temperaturas en diferentes períodos de tiempo. Si el TEMPORIZADOR se activa, se mostrará <🕒> en la página de inicio. Si tanto "PROGRAMA SEM." como "TMR." están establecidos, y "PROGRAMA SEM." se ajusta después de "TMR.", el ajuste del "PROGRAMA SEM." es válido, y el de "TMR." no es válido.



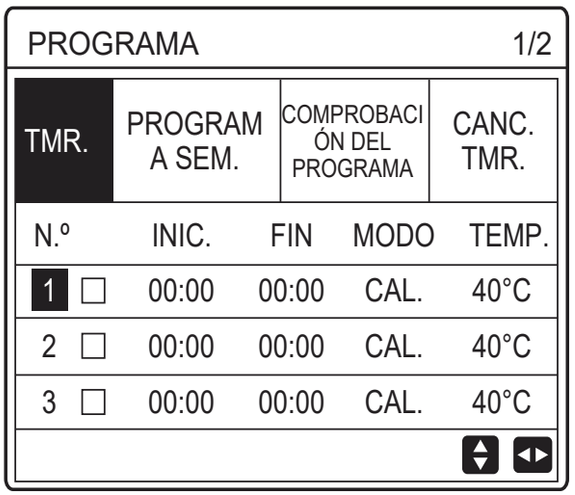
UNA ZONA es válida



LA ZONA DOBLE es válida

El método de ajuste del TEMPORIZADOR para UNA ZONA es el mismo que el de ZONA DOBLE; el siguiente contenido toma como ejemplo UNA ZONA.

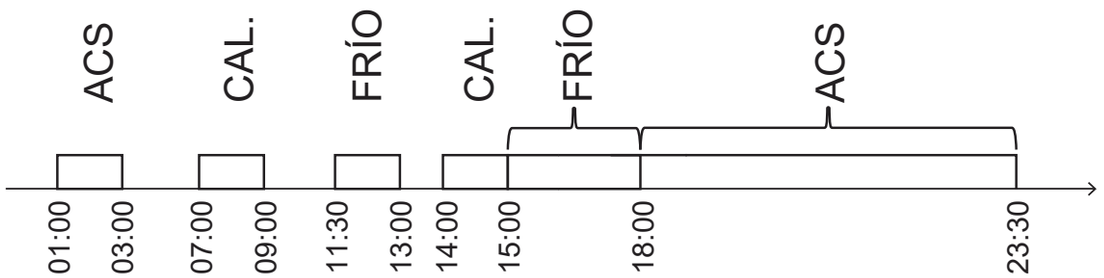
Vaya a "☰" " > " PROGRAMA" >"TMR.". Pulse "↵", se mostrará la página siguiente:



Utilice "◄', "►", "▼", "▲" para desplazarse y utilice "▼", "▲" para ajustar la hora de inicio/finalización, el modo de funcionamiento y la temperatura. Pulse "↵" para seleccionar el temporizador.
Se pueden ajustar seis temporizadores. (☑ : activar el temporizador. ☐ desactivar el temporizador). Si la hora de inicio es la misma que la hora de finalización en un temporizador, la configuración del temporizador no es válida.
Ejemplo: configure los temporizadores de acuerdo con la siguiente tabla:

N.º	INIC.	FIN	MODO	TEMP.
1	01:00	03:00	ACS	50°C
2	07:00	09:00	CAL.	28°C
3	11:30	13:00	FRÍO	20°C
4	14:00	15:00	CAL.	28°C
5	15:00	18:00	FRÍO	20°C
6	18:00	23:30	ACS	50°C

La unidad funcionará de acuerdo con la siguiente figura:



6.3.2 PROGRAMA SEMANAL (tome UNA ZONA como ejemplo)

La función de PROGRAMA SEMANAL se utiliza para ajustar diferentes modos de funcionamiento y de temperatura dentro de una semana (un día o más).

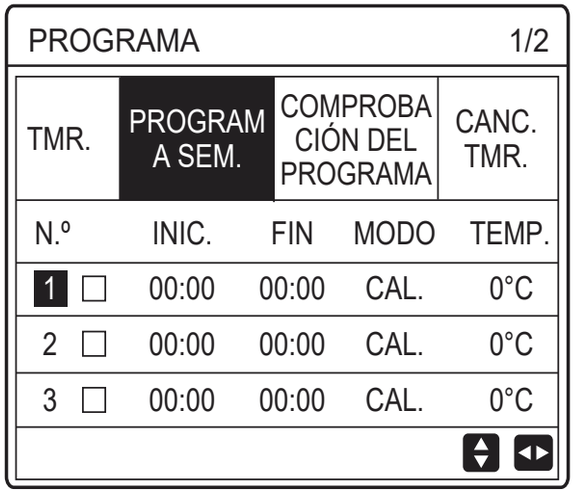
Si tanto "PROGRAMA SEM." como "TMR." están establecidos, y "TMR." se ajusta después de "PROGRAMA SEM.", el ajuste del "TMR." es válido, y el de "PROGRAMA SEM." no es válido.

Si el PROGRAMA SEMANAL está activado, se muestra <7> en la página de inicio.

Vaya a " ☰ " > PROGRAMA" >"PROGRAMA SEM.". Pulse "↵", se mostrará la página siguiente:

Pulse " ↵ " de nuevo, se selecciona "LUN" como se muestra a continuación. Significa que se ha seleccionado el lunes.

A continuación, utilice"▼" para desplazar el cursor hasta "ENTR.", pulse ↵; podrá ajustar el modo de funcionamiento y la temperatura del lunes. Aparecerá la siguiente página:



El método de ajuste de parámetros es el mismo que el de "TEMPORIZADOR". (Consulte la sección 6.3.1 TEMPORIZADOR.)
El método de ajuste de parámetros para los demás días de la semana es el mismo.
El método de ajuste del PROGRAMA SEMANAL para la ZONA DOBLE es el mismo que para UNA ZONA. (Para saber cómo cambiar de la ZONA1 a la ZONA2, consulte la sección 6.3.1 TEMPORIZADOR)

6.3.3 COMPROBACIÓN DEL PROGRAMA (tome UNA ZONA como ejemplo)
La función de COMPROBACIÓN DE PROGRAMA sirve para comprobar el programa semanal.
Vaya a " ☰ " > " PROGRAMA" >"COMPROBAR PROGRAMA". Pulse "↵", se mostrará la página siguiente:

COMPR. PROGR SEMANAL

DÍA	NO	MODO	AJ.	INIC.	FIN
LUN ☐	T1	☐ CAL.	30°C	00:00	00:00
	T2	☐ CAL.	30°C	00:00	00:00
	T3	☐ CAL.	30°C	00:00	00:00
	T4	☐ CAL.	30°C	00:00	00:00
	T5	☐ CAL.	30°C	00:00	00:00
▲▼	T6	☐ CAL.	30°C	00:00	00:00

Utilice"▼", "▲" para consultar la programación semanal en detalle.

6.3.4 CANCELAR TEMPORIZADOR (tome UNA ZONA como ejemplo)
La función CANCELAR TEMPORIZADOR se utiliza para cancelar el temporizador y la programación semanal.
Vaya a " ☰ " > " PROGRAMA" >"CANC. TMR.". Pulse "↵", se mostrará la página siguiente:

PROGRAMA

TMR.	PROGRAMA SEM.	COMPROBACIÓN DEL PROGRAMA	CANC. TMR.

¿DESEA CANC. TIMER Y EL
PROGRAMA SEMANAL?

NO SÍ

↵ ENTR. ▲▼ ◄►

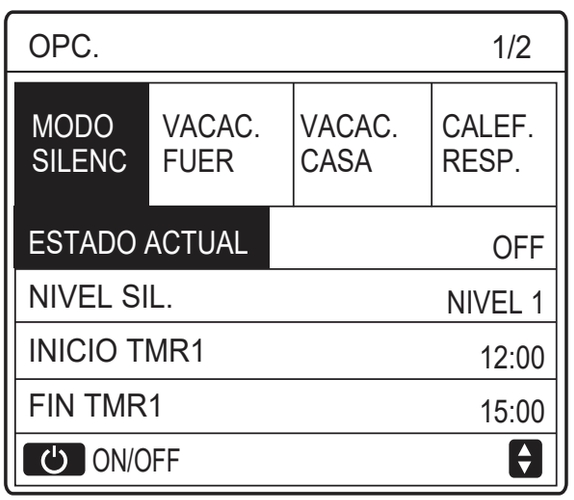
Utilice "►" para desplazar el cursor hasta "SÍ" y, a continuación, pulse " ↵ "; se cancelarán los ajustes de "TMR." y de "PROGRAMA SEM.".
El método de funcionamiento de CANCELAR TEMPORIZADOR para la ZONA DOBLE es el mismo que para UNA ZONA.

6.4 OPCIONES

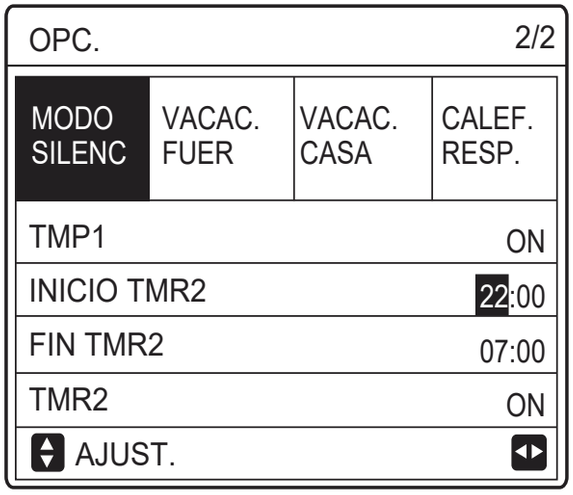
Las OPCIONES contienen el siguiente menú:
1) MODO SILENC
2) VACAC. FUER
3) VACAC. CASA
4) CALEF. RESP.

6.4.1 MODO SILENCIOSO

La función MODO SILENCIOSO se utiliza para reducir el sonido de funcionamiento de la unidad. Sin embargo, también reduce la capacidad de calefacción o de refrigeración del sistema. Hay dos niveles de modo silencioso, el nivel 2 es más silencioso que el nivel 1.
Si el modo silencioso está activado, se visualizará " " en la página de inicio.
Vaya a " " > " OPC." >"MODO SILENC". Pulse "↵", aparecerá la página siguiente:

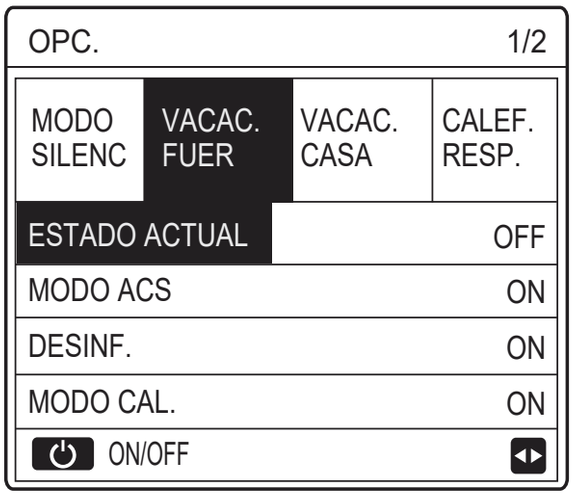


Use " ⏻ " para activar/desactivar el estado actual del MODO SILENCIOSO, Timer1 y Timer2; utilice "▼", "▲" para seleccionar el nivel de silencio y ajustar la hora de inicio/finalización del temporizador.
Hay dos métodos para utilizar el modo silencioso:
1) Modo silencioso todo el tiempo.
2) Modo silencioso relacionado con los temporizadores.
Si el ESTADO ACTUAL está en ON y TMR1 y TMR2 están ambos en OFF, la unidad funcionará en modo silencioso todo el tiempo.
Si el ESTADO ACTUAL está en ON, TMR1 (o TMR2) está en ON y se ajusta la hora de inicio/finalización, la unidad funcionará según el temporizador.
TMR1 y TMR2 se pueden establecer como válidos conjuntamente.



6.4.2 VACACIONES FUERA DE CASA

La función de VACACIONES FUERA DE CASA sirve para evitar la congelación en invierno durante las vacaciones cuando se encuentre fuera.
Vaya a " ☰ " > "OPC." > "VACAC. FUER". Pulse "↵", aparecerá la página siguiente:



Utilice "⏻" para activar/ desactivar el estado actual de VACACIONES FUERA, el modo CALOR (modo ACS) y el modo DESINFECCIÓN, use "▼", "▲" para ajustar la hora de inicio y de finalización de las vacaciones.
ACS= agua caliente sanitaria.
Ejemplo: se va de vacaciones el 02-02-2018 y regresa en dos semanas.
Si quiere ahorrar energía y evitar que su casa se congele, puede hacer lo siguiente:.

ESTADO ACTUAL	ON
MODO ACS	OFF
DESINF.	OFF
MODO CAL.	ON
DESDE EL	02-02-2018
HASTA EL	16-02-2018

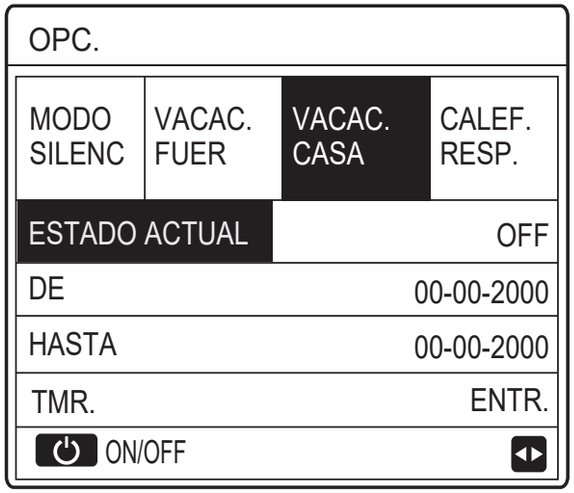
ⓘ INFORMACIÓN

- Si el ESTADO ACTUAL está en ON, al menos el modo CALOR o el modo ACS estará en ON.
- La DESINFECCIÓN sólo se puede ajustar cuando el modo ACS está ACTIVADO.

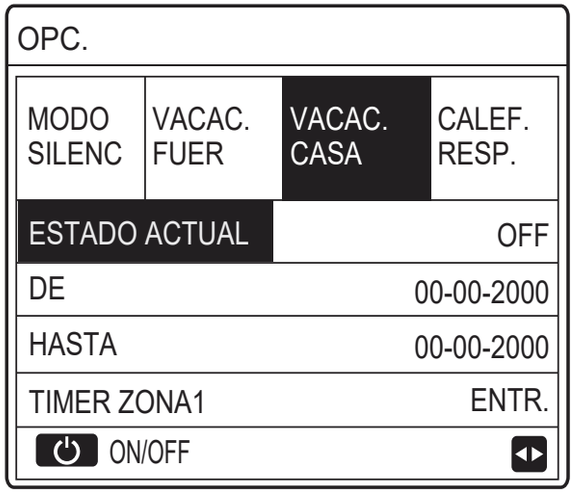
6.4.3 VACACIONES EN CASA

La función VACACIONES EN CASA sirve para para ajustar diferentes modos de funcionamiento y la temperatura durante las vacaciones en casa.

Vaya a " ☰ " > "OPC." > "VAC. EN CASA". Pulse "↵", aparecerá la página siguiente:



UNA ZONA es válida

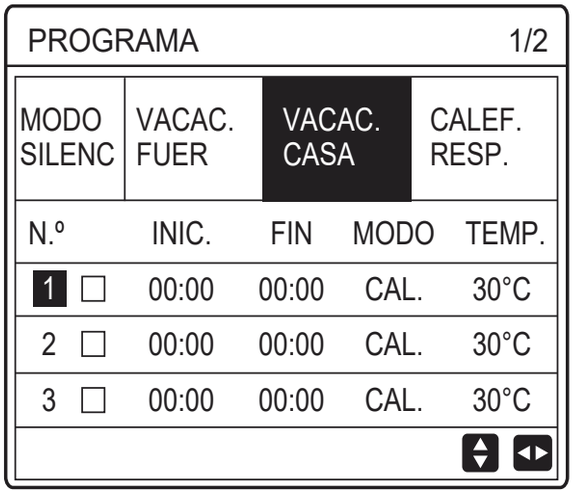


LA ZONA DOBLE es válida

Utilice "▼" para desplazarse a la siguiente interfaz en la interfaz anterior (la ZONA DOBLE es válida) que mostrará TIMER ZONA2.

Utilice " ⏻ " para activar o desactivar el estado actual de VACAC. CASA, use "▼", "▲" para ajustar la hora de inicio y finalización de las vacaciones.

Una vez que haya ajustado la fecha de inicio y finalización de las vacaciones, use "◄', "►" para mover el cursor hasta "ENTR.", pulse "↵" y, a continuación, podrá ajustar el modo de funcionamiento, la temperatura y el período de tiempo correspondiente; aparecerá la siguiente página:



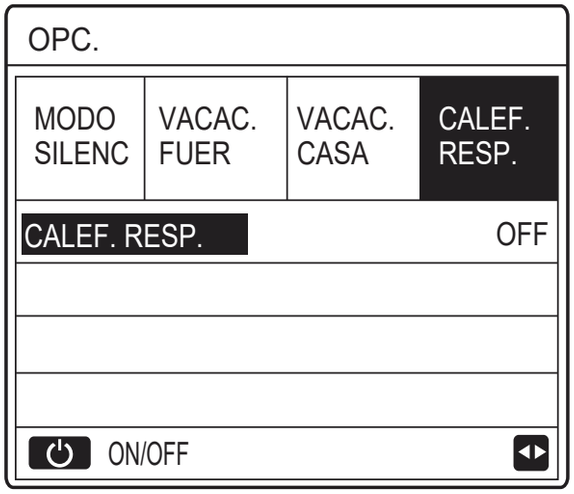
i INFORMACIÓN

- Si "VACAC. FUER" y "VACAC. CASA" están establecidos, y "VACAC. CASA" se ha ajustado después que "VACAC. FUER", el ajuste "VACAC. CASA" será válido y el ajuste"VACAC. FUER" no será válido.
- Si "VACAC. FUER" y "VACAC. CASA" están ambos establecidos, y "VACAC. FUER" se ajusta después que "VACAC. CASA", el ajuste "VACAC. FUER" será válido y el ajuste"VACAC. CASA" no será válido.
- Si se establece 'VACAC. CASA', tanto el "TMR." como el "PROGRAMA SEM." no serán válidos en el período de tiempo establecido para 'VACAC. CASA'.
- La fecha de inicio/finalización de TIMER ZONA1 es la misma que la del TIMER ZONA2.

6.4.4. CALENTADOR DE RESPALDO

La función CALENTADOR DE RESPALDO sirve para encender el calentador de respaldo forzosamente, sólo se puede utilizar cuando IBH (calentador de respaldo) está configurado como válido mediante un interruptor DIP en la placa de control principal del módulo hidráulico, o bien, la función AHS (fuente de calefacción auxiliar) está configurada como válida en "OTRA FUENTE DE CALOR" de "PERS. MANT." en la interfaz.

Vaya a " ☰ " > "OPC." > "CALEF. RESP." Pulse " ↵ ", aparecerá la siguiente página:



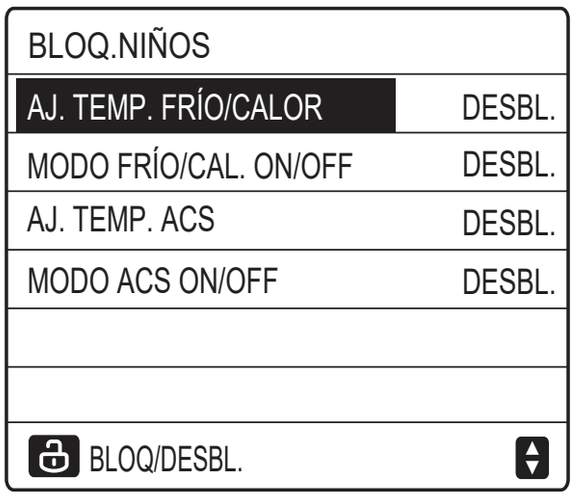
Utilice " ⏻ " para encender/apagar el CALENTADOR DE RESPALDO.

ⓘ INFORMACIÓN

La función CALENTADOR DE RESPALDO es válida sólo una vez después de que se haya establecido.

6.5. BLOQUEO PARA NIÑOS

La función de BLOQUEO PARA NIÑOS se utiliza para evitar un funcionamiento incorrecto por parte de los niños.
Si la unidad no tiene función de ACS o si el ACS no está disponible, "AJUSTE TEMP. ACS" y "MODO ACS ON/OFF" no se mostrarán en la interfaz.
Vaya a " ☰ " > " BLOQ.NIÑOS ", introduzca la contraseña " 123 ", pulse " ↵ " se muestra la página:



Utilice " 🔓 " para bloquear/desbloquear.

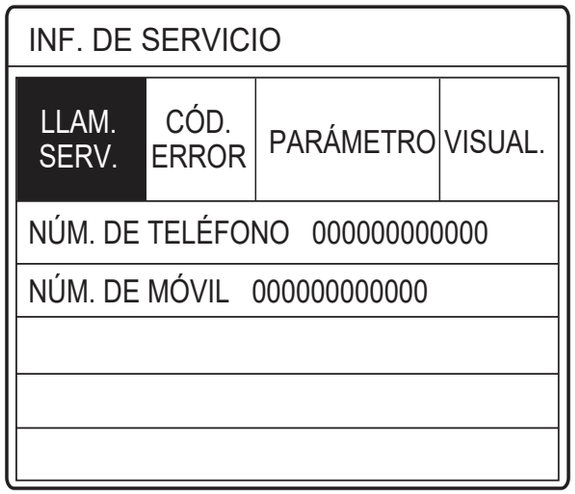
Una vez que "AJ. TEMP. FRÍO/CALOR" ("AJUSTE TEMP. ACS") está establecido en "BLOQUEO", la temperatura en el modo frío/ calor (modo ACS) no se podrá ajustar.
Una vez que el "MODO FRÍO/CAL. ON/OFF" ("MODO ACS ON/OFF") se ha establecido en "BLOQUEO", el modo frío/calor (modo ACS) no se puede activar/desactivar.

6.6 INFORMACIÓN DE SERVICIO

LA INFORMACIÓN DE SERVICIO contiene el siguiente menú:
1) LLAM. SERV.
2) CÓD. ERROR
3) PARÁMETRO
4) VISUAL.

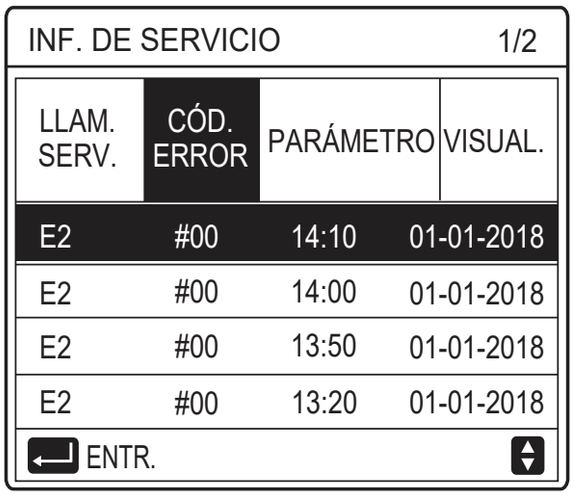
6.6.1 LLAMADA DE SERVICIO

La función de LLAMADA DE SERVICIO se utiliza para mostrar el teléfono de servicio o el número de móvil. El instalador puede introducir el número en "PERS. MANT.".
Vaya a " ☰ " > "INF. DE SERVICIO" > "LLAM. SERV."; la siguiente página se mostrará:



6.6.2 CÓDIGOS DE ERROR

La función CÓDIGOS DE ERROR se utiliza para mostrar cuándo se produce el fallo o la protección y mostrar el significado del código de error. Vaya a " ☰ " > " INF. DE SERVICIO " > " CÓD. ERROR "; pulse " ↵ "; se mostrará la siguiente página:

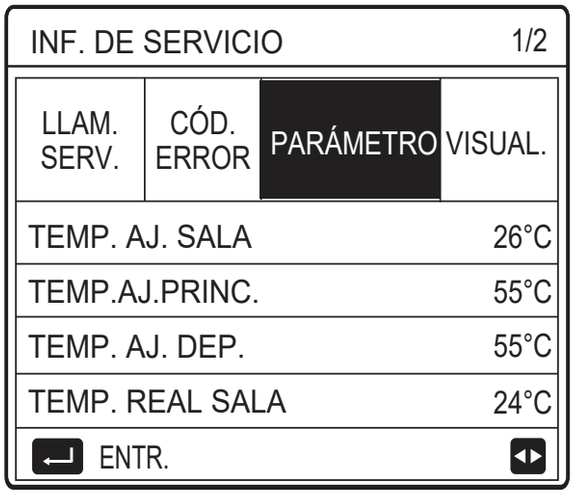


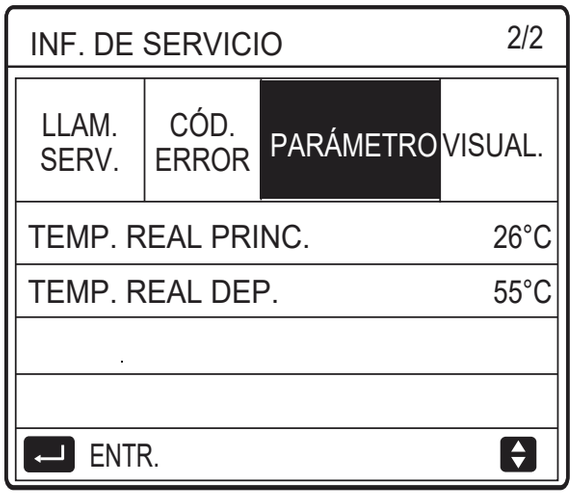
Vuelva a pulsar " ↵ " para consultar el significado del código de error:

6.6.3 PARÁMETROS

La función PARÁMETROS se utiliza para mostrar los parámetros principales.

Vaya a " ☰ " > "INF. DE SERVICIO" > "PARÁMETROS"; se mostrará la siguiente página:

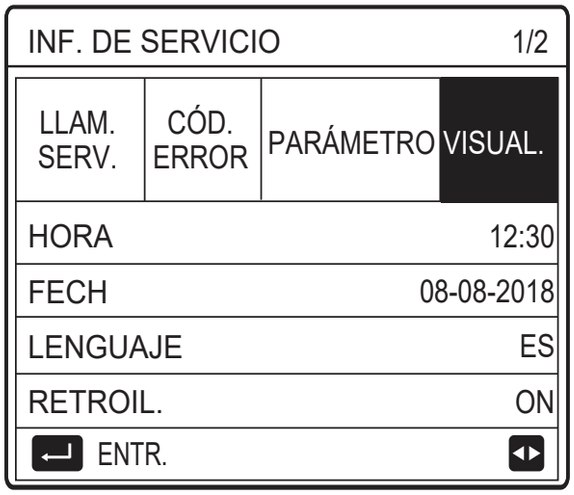


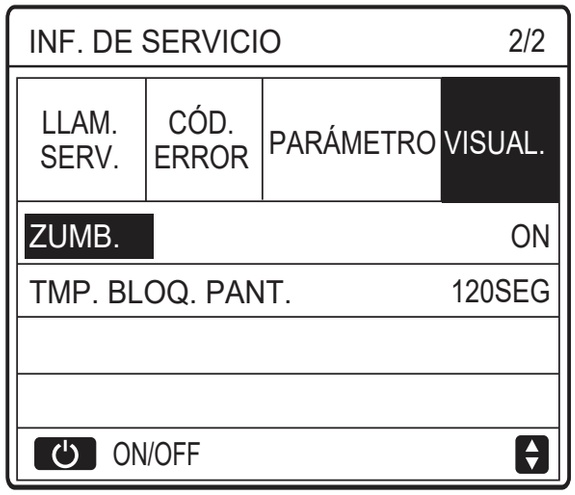


6.6.4 PANTALLA

La función PANTALLA se utiliza para establecer la interfaz.

Vaya a " ☰ " > "INF. DE SERVICIO" > "PANTALLA"; aparecerá la siguiente página:





6.7. PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

La función PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO es para que el instalador o el ingeniero de mantenimiento revisen estos parámetros. Podrá comprobar la temperatura del agua, el flujo de agua, la presión y otros parámetros utilizando "PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO".

i INFORMACIÓN

1. El CONSUMO DE ENERGÍA es sólo para referencia, no se utiliza para considerar el consumo de energía real. Mantenga pulsados los botones "▼' y "►" al mismo tiempo durante 8 segundos, a continuación, el CONSUMO DE ENERGÍA se podrá restablecer a cero.
2. La CAPACIDAD DE LA BOMBA DE CALOR es solamente para referencia, no se utiliza para determinar la capacidad de la unidad.
3. Si algún parámetro no está activado en el sistema, el parámetro se mostrará como "--".
4. La precisión del sensor es ± 1ºC.
5. Los caudales se calculan según los parámetros de funcionamiento de la bomba, la desviación es diferente a diferentes caudales, la desviación es aproximadamente del 15%.
6. El caudal se muestra en "0" cuando el voltaje es inferior a 198V.

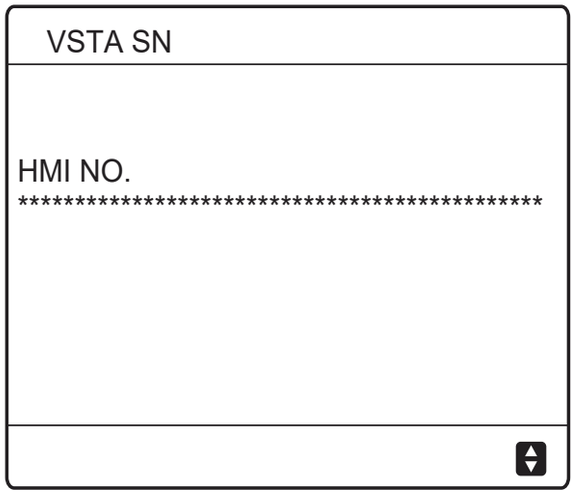
6.8 PERSONAL DE MANTENIMIENTO

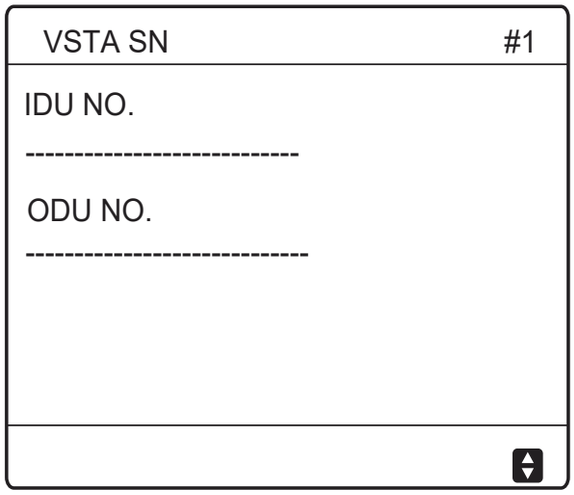
La función PERS. MANT. es para que el instalador configure los parámetros. Vaya a " ☰ " > " PERS. MANT. ", la contraseña es " 234 ".

Se recomienda que las personas que no sean profesionales se abstengan de acceder a "PERS. MANT."

6.9 VISTA SN

La función VSTA SN se utiliza para ver el código SN.



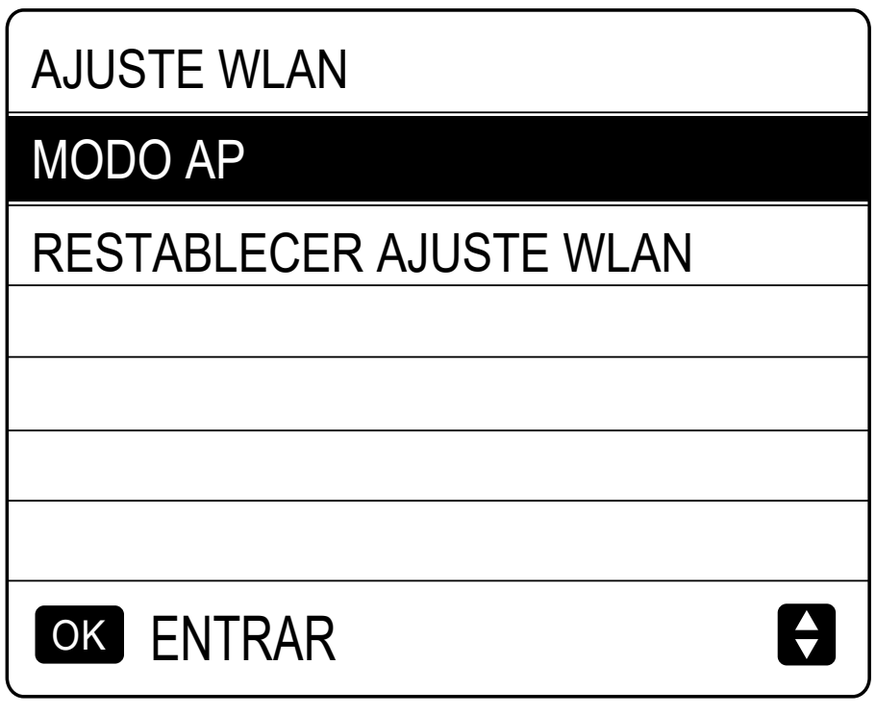


7 Pautas para la configuración de la red

- El controlador por cable realiza un control inteligente con un módulo incorporado, que recibe señales de control de la APP.
- Antes de conectar la WLAN, comprueba si el router de tu entorno está activo y asegúrate de que el controlador por cable está bien conectado a la señal inalámbrica.
- Durante el proceso de distribución inalámbrica, el icono LCD " " parpadea para indicar que la red está siendo implementada. Después de que se complete el proceso, el icono " " quedará permanentemente activo.

7.1 Ajustes del controlador por cable

Los ajustes del controlador por cable incluyen MODO AP y RESTABLECER AJUSTE WLAN.



7.2 Ajustes del dispositivo móvil

El Modo AP está disponible para la distribución inalámbrica en el lado del dispositivo móvil.

- Modo AP que conecta la WLAN:

7.2.1 Instalar la APP

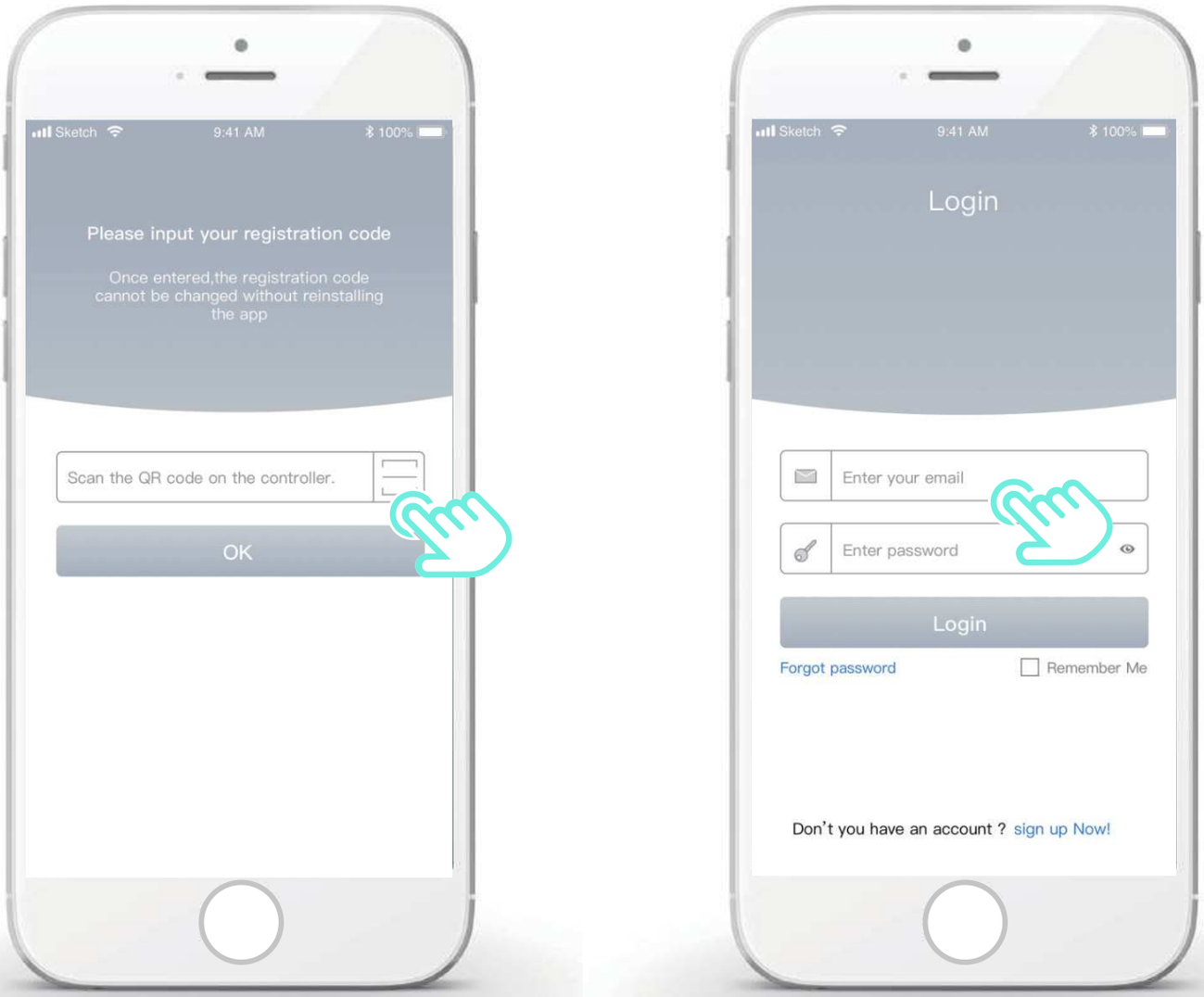
① Escanea el siguiente código QR para instalar la APP Smart Home.

② Vuelve a buscar "Comfort home" en la APP STORE o GOOGLE PLAY para instalar la APP.

Esta aplicación solo es aplicable a Android 7.0 e IOS7, o sistemas operativos de versión actualizada.

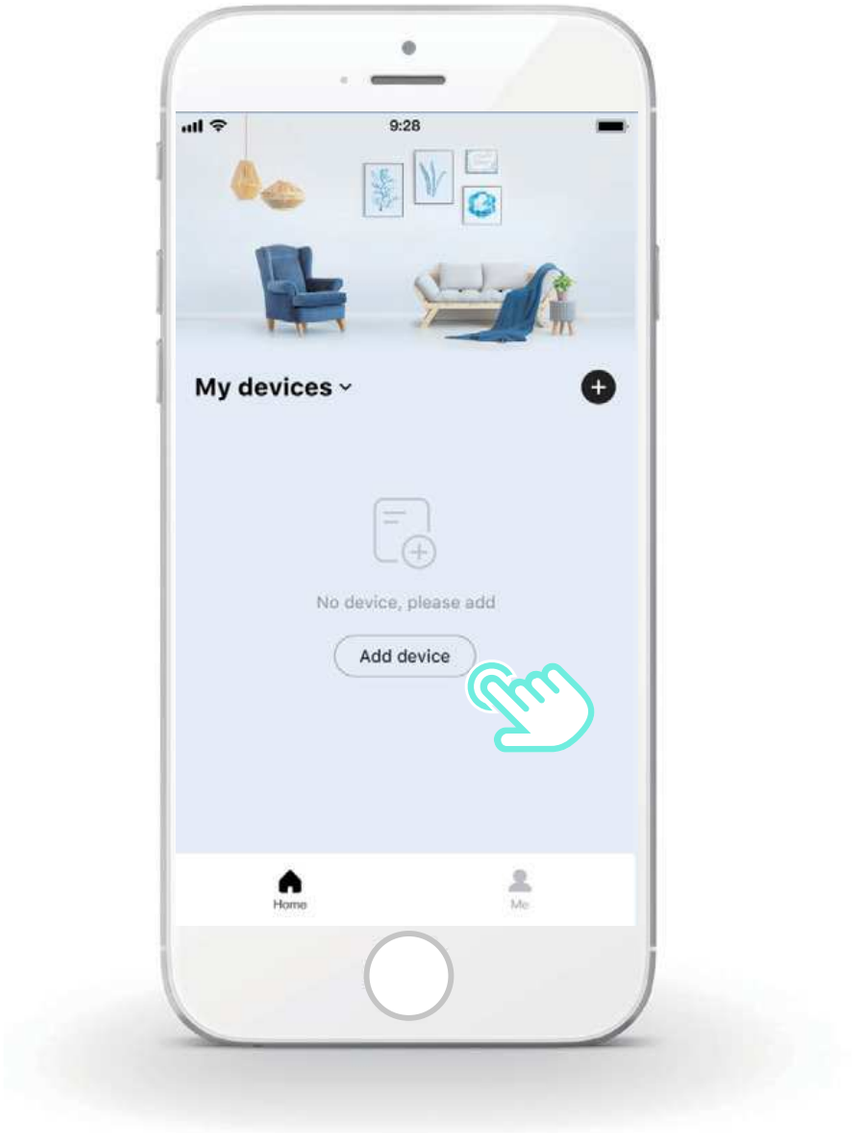
7.2.2 Registrarse/Iniciar sesión

Por favor ingrese su código de registro. O escanee el código QR en la caja de empaque del controlador si existiera.
Y registre su cuenta de acuerdo con la guía.

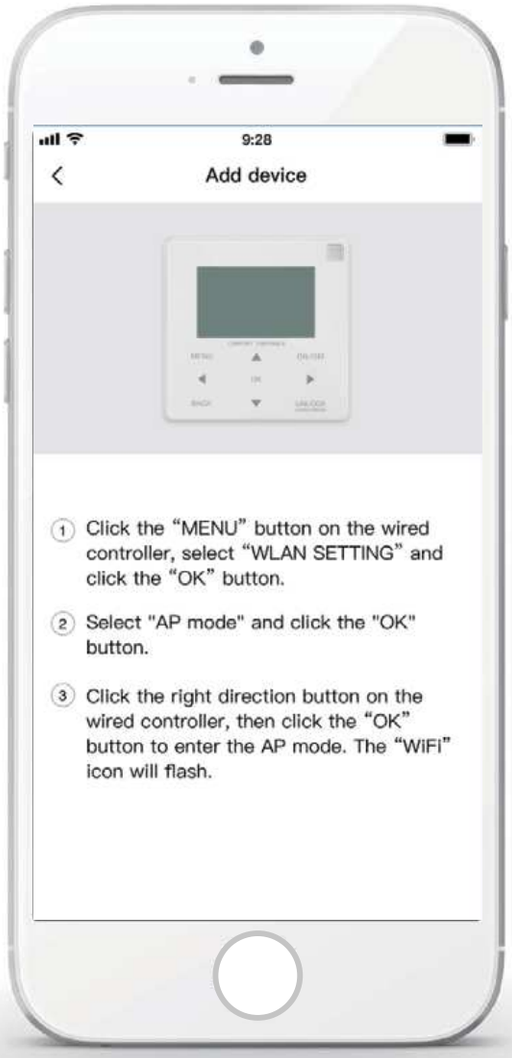


7.2.3 Añadir los aparatos de casa:

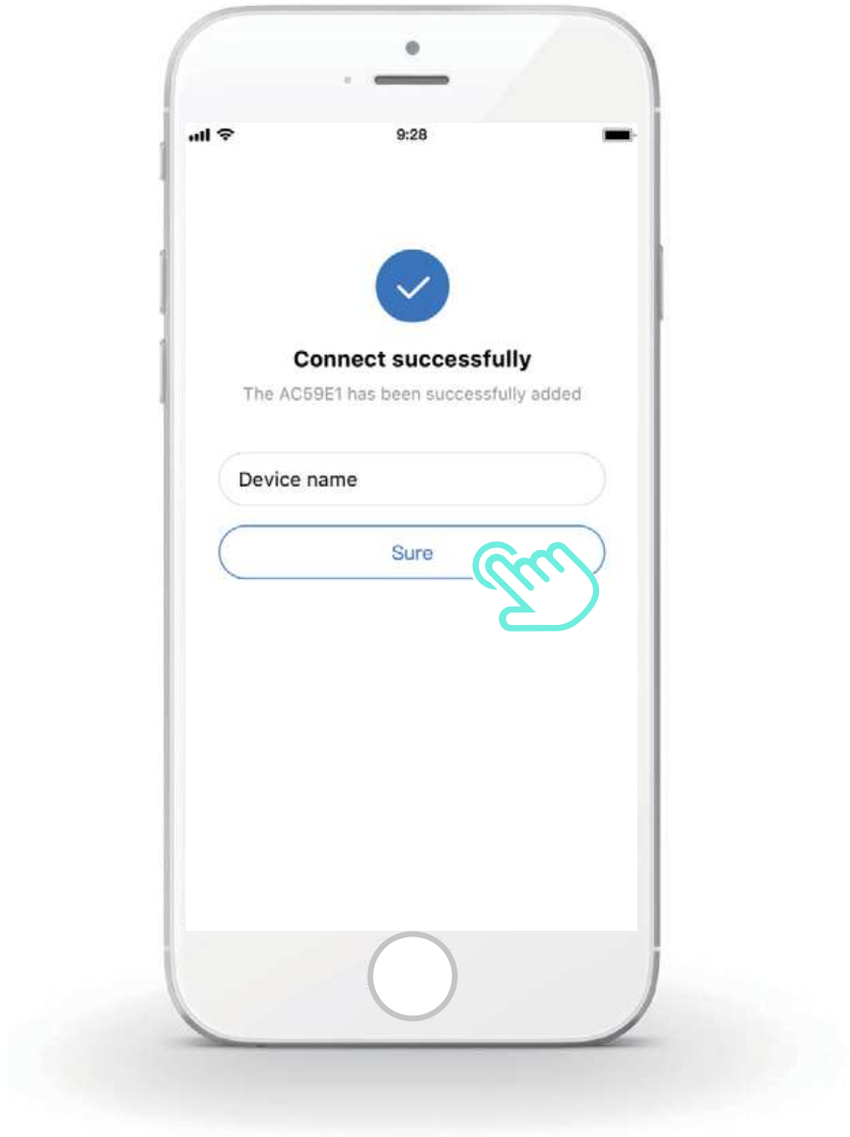
1）Agregue su dispositivo siguiendo las instrucciones.



2）Opera el controlador por cable según las indicaciones de la APP.

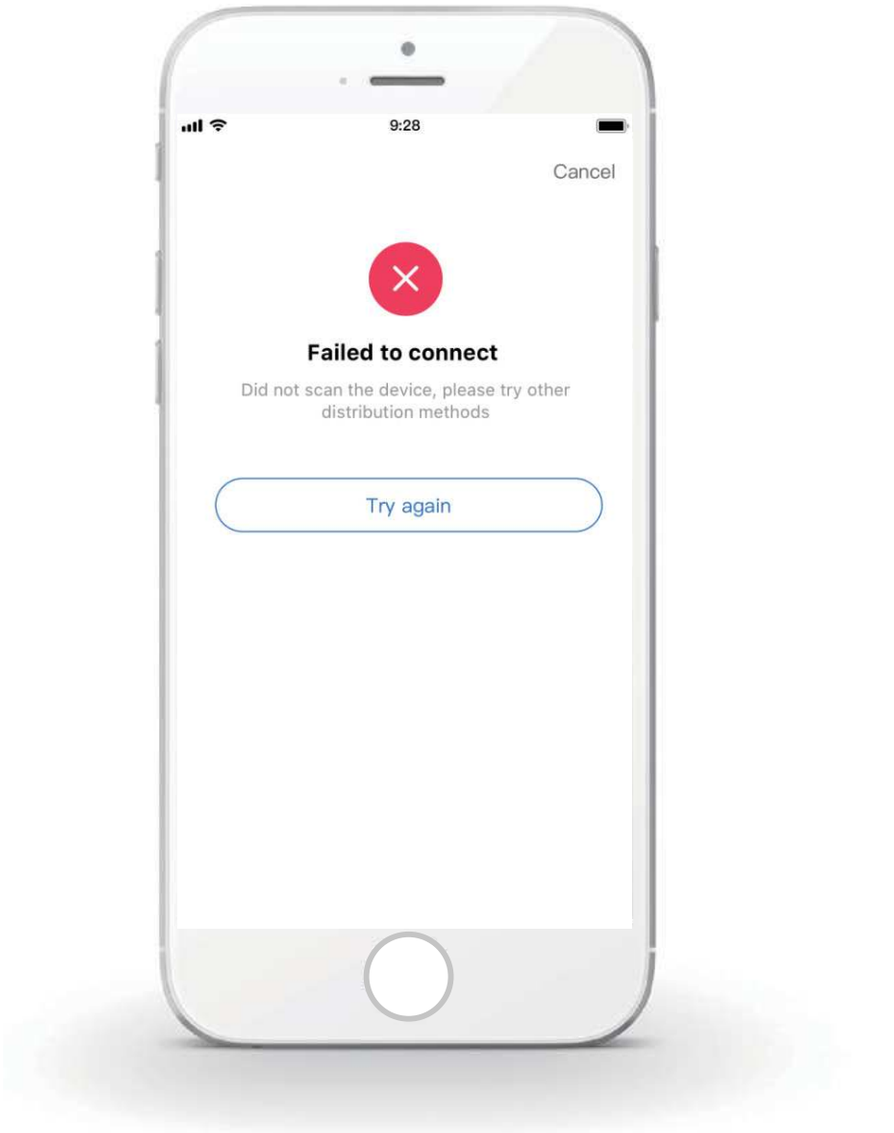


3）Espera a que se conecten los aparatos de casa y haz clic en "Seguro".



4) Después de que el aparato se conecte correctamente, el icono LCD " " del controlador por cable queda permanentemente activado y el aparato de aire acondicionado puede controlarse a través de la APP.

5) Si el proceso de distribución de red falla o la conexión móvil demanda una reconexión y sustitución, opera el "Restablecimiento de fábrica WiFi" del controlador por cable y, a continuación, repite el anterior proceso.



⚠ Advertencias y resolución de problemas para los fallos de red

Cuando el producto esté conectado a la red, asegúrate de que el teléfono esté tan próximo como sea posible al producto.

Actualmente solamente soportamos routers de banda 2,4GHz.

No se recomiendan los caracteres especiales (símbolos de puntuación, espacios, etc.) en el nombre de la WLAN.

Se recomienda que no conectes más de 10 dispositivos a un solo router para que los aparatos de casa no se vean afectados por señales de red débiles o inestables.

Si se cambia la contraseña del router o de la Wi-Fi, borra todos los ajustes y reinicia el aparato.

El contenido de la APP puede cambiar con las actualizaciones de versión y la operación efectiva debe prevalecer.

MUNDOCLIMA®

ROSSELLÓ 430-432
08025 BARCELONA
ESPAÑA
(+34) 93 446 27 80