

Manual del controlador

Solius AeroBox Inverter



Revisión: 1,1

Junio 2022







Nunca deseche el equipo con la basura normal del hogar

Contenidos

1. Advertencias de seguridad.....	4
2. Instalación.....	6
2.1 Ubicación para la instalación.....	6
2.2 Tamaño.....	6
2.3 Instalación del controlador.....	7
2.4 Conexiones eléctricas.....	11
3. Uso.....	12
3.1 Teclado y visor.....	12
3.2 Programación básica.....	14
3.3 Menú del controlador.....	16
3.4 Control y funcionamiento.....	17
4. Parametrización.....	39
4.1 Menú técnico.....	39
4.2 Control y funcionamiento.....	40

1. Advertencias de seguridad

Lea atentamente las instrucciones. Un funcionamiento incorrecto puede causar lesiones graves o la muerte.

 Atención	Esta señal llama la atención sobre una información importante para su seguridad o para el uso adecuado del equipo, de forma que disfrute de su mejor rendimiento.
 Consejo	«Advertencia» indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves

- ⚠ La Ficha de Garantía del Equipo deberá cumplimentarse y enviarse a la dirección de CIRELIUS para la activación y validación de la garantía legal contra defectos de fabricación.
- ⚠ 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 del equipo.
- ⚠ Las especificaciones técnicas del equipo pueden modificarse sin previo aviso.
- ⚠ 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 temático y cumplir las normas y la legislación vigentes. Antes de proceder a la instalación, deberá leer atentamente y seguir las instrucciones que acompañan al equipo.

- ⚠ La instalación y/o reparación del equipo solo puede ser realizada por un instalador experto y acreditado.

- ⚠ Cada manipulación del equipo se llevará a cabo con medios adecuados y respetando plenamente las normas de seguridad vigentes. El producto embalado deberá conservarse y transportarse de acuerdo con las indicaciones que figuran en el envase. El desembalaje y la instalación deberán ser realizados por al menos dos personas. Desembale el producto con cuidado para no dañarlo o rayarlo.

- ⚠ Los dispositivos de seguridad tienen la función de eliminar cualquier riesgo de daño a personas, animales u objetos. Su retirada o intervención de personal no autorizado podrá poner en peligro dicha protección.

- ⚠ La presión máxima de funcionamiento sanitario es de 6 bar. En caso de presión alta de la red, se recomienda utilizar un reductor de presión regulado para funcionar a 3 bares.

- ⚠ Todas las tuberías de conexión del sistema deberán estar bien aisladas con un material adecuado, resistente a alta temperatura y a los rayos UV.

- ⚠ Después de iniciar el funcionamiento del sistema, vigile durante unas horas la aparición de posibles fugas. En caso de fuga del en el acumulador, corte inmediatamente la alimentación eléctrica y de agua.

- ⚠ En noches extremadamente frías es aconsejable dejar un grifo ligeramente abierto para prevenir la congelación de las canalizaciones.

2. Instalación

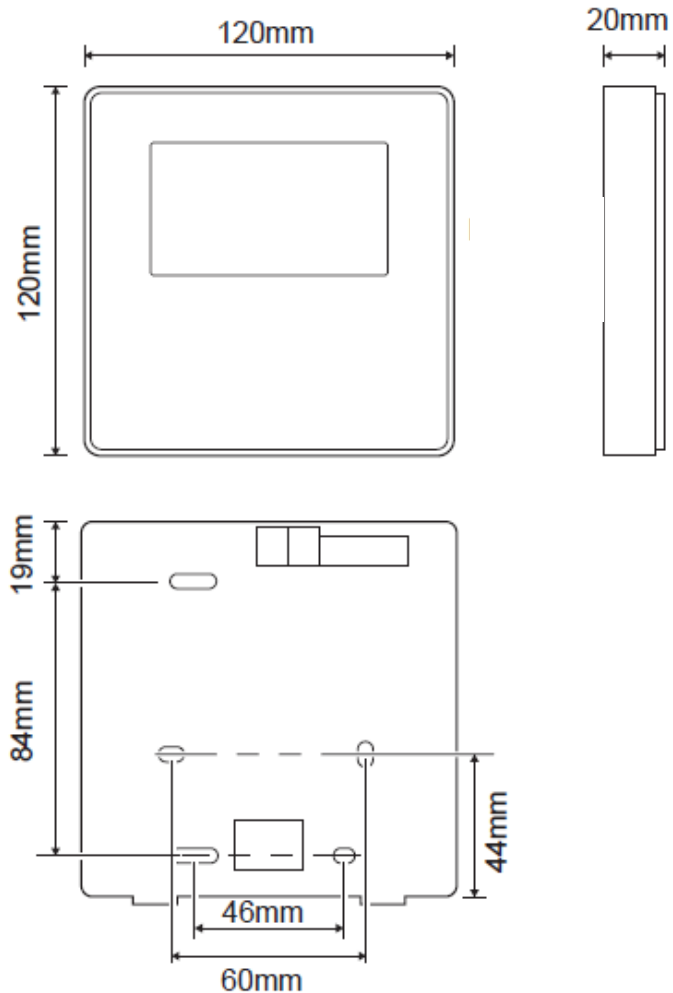
2.1 Ubicación para la instalación

El controlador debe colocarse a una altura fácilmente accesible, aproximadamente a 1,5 metros del suelo, y deberá tener también en cuenta el espacio existente alrededor. Así pues, el lugar para su instalación debe elegirse conforme a las siguientes recomendaciones:

- ✧ El controlador debe instalarse en espacios interiores.
- ✧ Evite las zonas en las que el controlador pueda entrar en contacto con aceites, gases, vapores o cualquier objeto inflamable. De lo contrario, el equipo podría deformarse y averiarse.
- ✧ Asegúrese de que existe suficiente ventilación y evite lugares con aire estancado.
- ✧ Evite fijar el controlador en un lugar donde quede expuesto directamente a la luz solar.
- ✧ Mantenga el controlador alejado ambientes con elevada humedad, ya que esta interfiere en la durabilidad del equipo.

2.2 Tamaño

Las dimensiones del controlador y las distancias entre los orificios para su instalación en la pared se muestran en la siguiente figura:



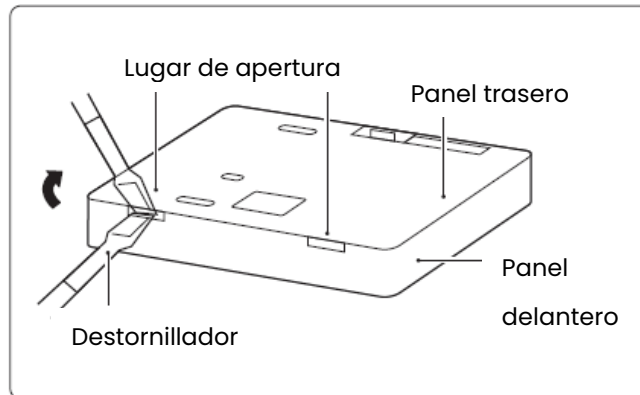
2.3 Instalación del controlador

El controlador consta de dos paneles:

- ✧ El panel trasero, que sirve de base de apoyo e incluye los orificios para su fijación, así como una abertura para el paso de los cables.
- ✧ El panel frontal, formado por la pantalla, los botones de control y la caja de conexiones eléctricas. También tiene una abertura lateral para pasar los cables.

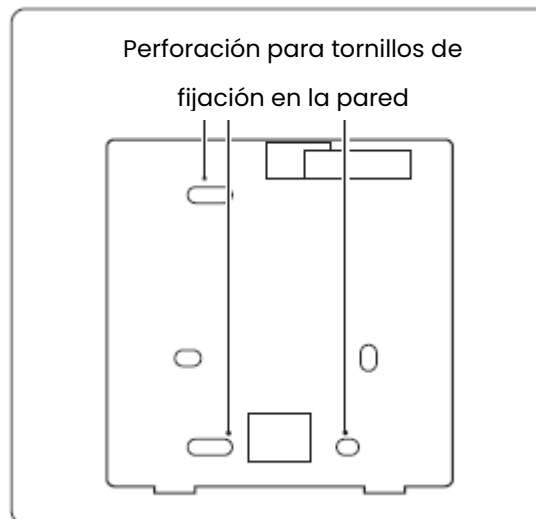
El controlador está diseñado tanto para su instalación en la pared (sin necesidad de caja empotrada) como para su instalación en una caja empotrada en la pared. Para su instalación, siga los pasos siguientes:

- a) Separe el panel trasero del controlador utilizando un destornillador, que deberá introducir en cada una de las zonas (en el lateral) adecuadas para abrir el controlador.

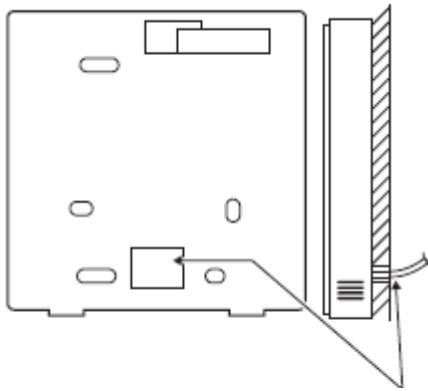


- b) Fije el panel trasero en la posición más conveniente.

✧ Fijación directamente en la pared:



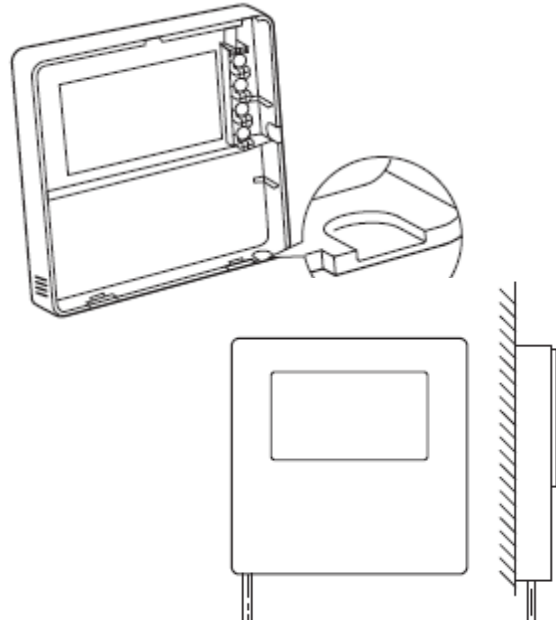
Inserte los 3 tornillos M4x20 en los lugares previstos a tal efecto.



Sección despegable

Diámetro: Ø8 - Ø10

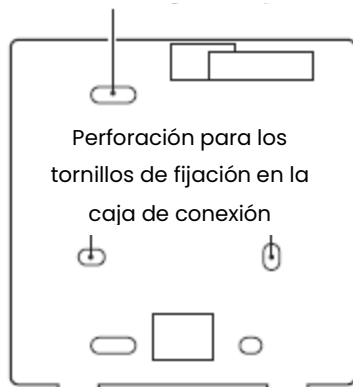
Retire la sección desmontable del panel trasero para crear una abertura por la que puedan pasar los cables eléctricos



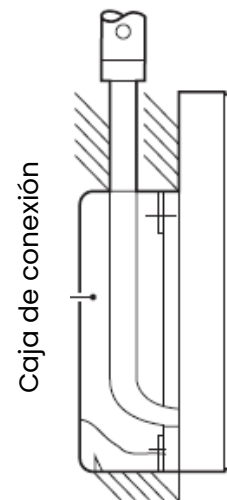
Como alternativa, retire la sección desmontable de la parte inferior del panel frontal para crear una abertura por la que puedan pasar los cables eléctricos.

✧ Fijación a la caja de conexiones 86 empotrada en la pared:

Perforación para tornillos de fijación en la pared



Perforación para los tornillos de fijación en la caja de conexión

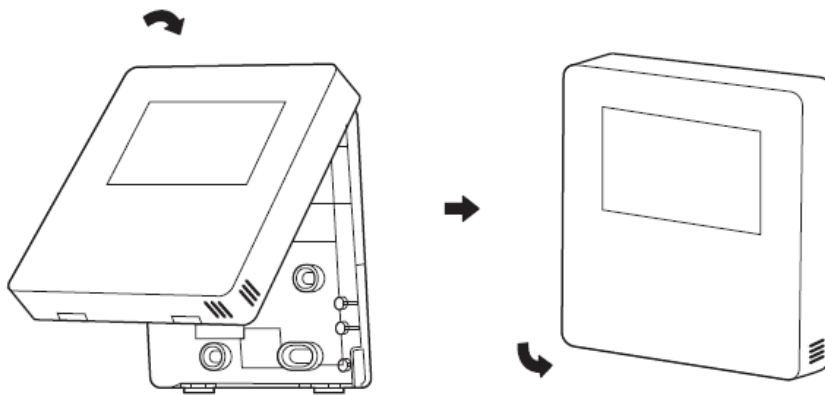


Utilice los 2 tornillos M4x25 para fijar el panel trasero a la caja de conexiones 86 empotrada a la pared. Si es necesario, coloque los separadores de plástico (en la medida previamente ajustada) entre la caja de conexiones y el panel trasero.

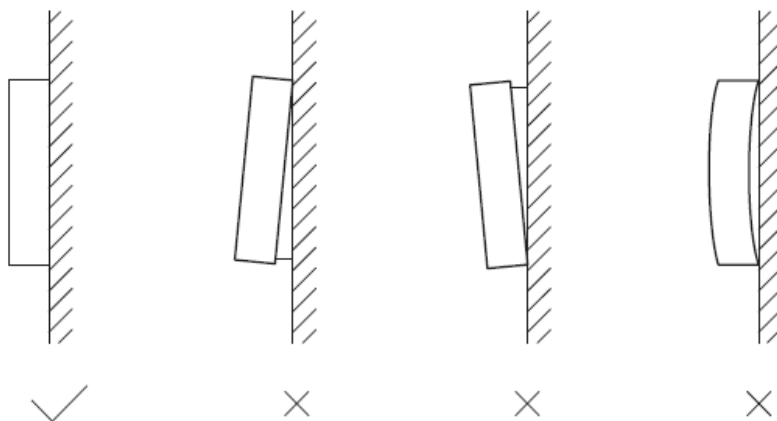
Coloque el último tornillo M4x20 en el orificio superior para fijar el panel trasero a la pared. Retire la sección desmontable para pasar los cables eléctricos.

⚠ Todos los tornillos necesarios para la instalación se suministran con el equipo.

c) Una vez finalizadas las conexiones eléctricas en el panel frontal, proceda a encajarlo en el panel trasero (que ya fue previamente fijado a la pared). Coloque primero la parte superior y posteriormente encaje la parte inferior de los paneles, teniendo cuidado de no ejercer presión sobre el cable eléctrico.

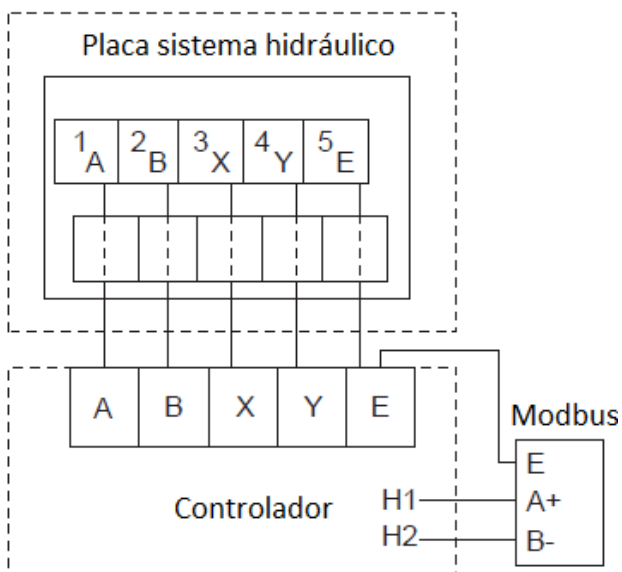


Asegúrese de que ambos paneles están bien encajados. Compruebe también que el panel trasero está correctamente instalado, paralelo a la pared y sin deformaciones.



2.4 Conexiones eléctricas

Las conexiones eléctricas deben respetar el esquema eléctrico del aparato:



TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (A/B)	13,5 V (CA)
SECCIÓN DE CABLEADO	0,75 mm ²

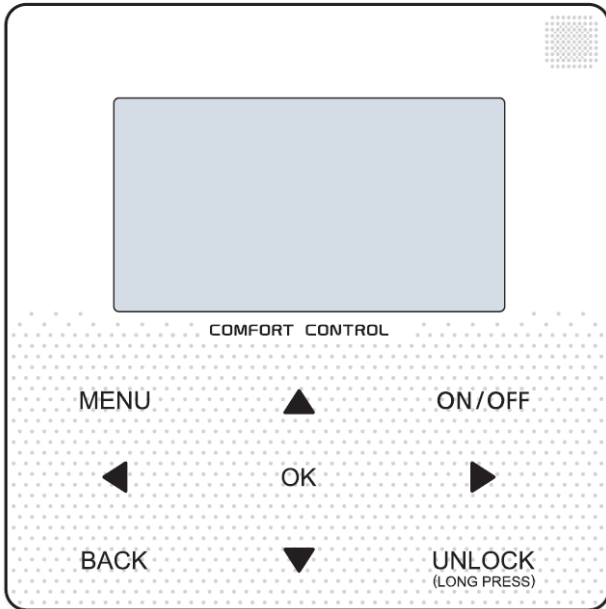
- ⚠ Respete los valores máximos de tensión y corriente admitidos por el equipo. No conecte el controlador directamente a la fuente de alimentación CA 220 V/380 V.
- ⚠ La alimentación eléctrica del equipo debe tener una conexión a tierra.
- ⚠ Las conexiones eléctricas se realizarán con cableado adecuado.

3. Uso

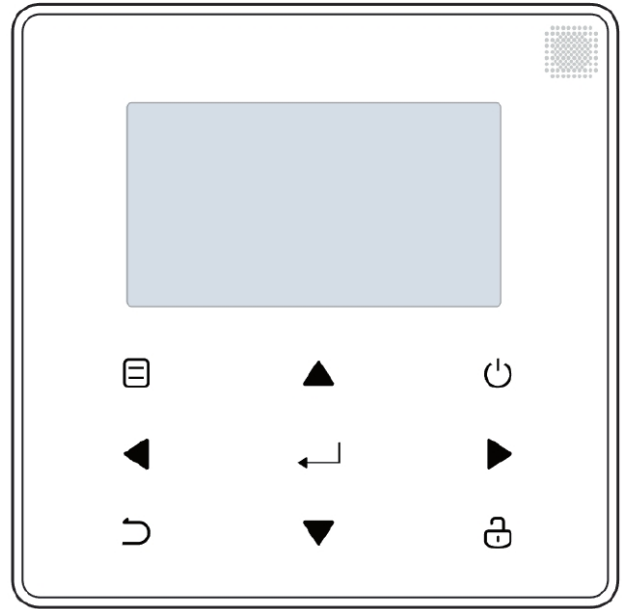
3.1 Teclado y visor

BOTONES DEL CONTROLADOR:

COMANDO A

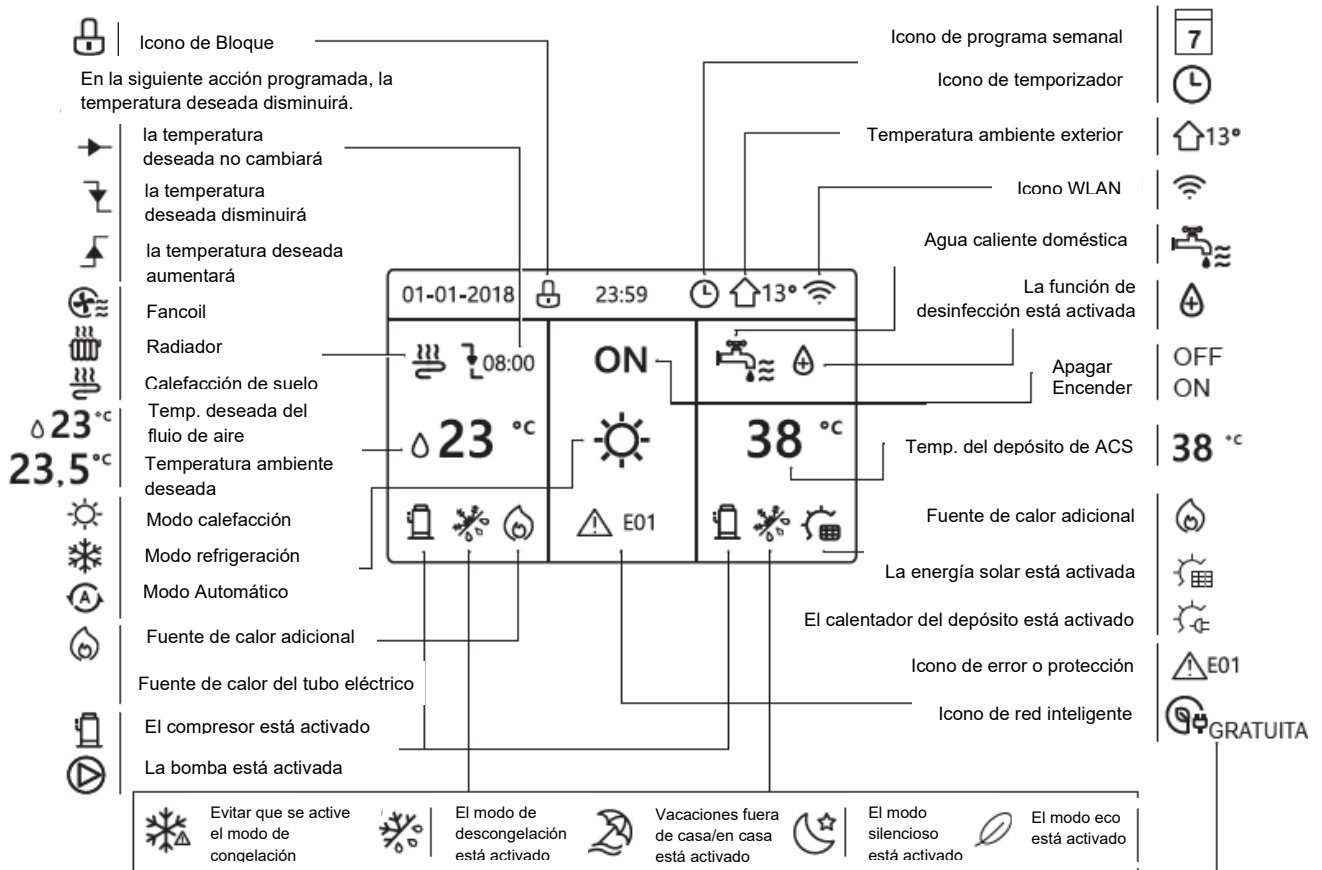


COMANDO B



MANDO A	MANDO B	DESCRIPCIÓN
MENU		Acceder a la estructura de menú desde la página de inicio.
ON/OFF		Activar/desactivar funciones en el menú Conectar/desconectar el modo caliente/frío de los espacios Conectar/desconectar la función del modo ACS
BACK		Volver al menú anterior Deshacer los cambios realizados.
UNLOCK (LONG PRESS)		Mantener pulsado para desbloquear/bloquear el teclado. En la pantalla del controlador aparecerá el icono de un candado.
OK		Confirmar una selección Acceder a un submenú en la estructura de menú Pasar al siguiente paso en el menú de programación.
		Mover el cursor en la pantalla Navegar por la estructura de menú Regular/ajustar la configuración.

SIGNIFICADO DE LOS ICONOS DE LA PANTALLA DEL CONTROLADOR:

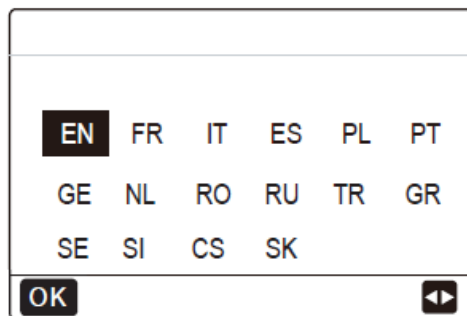


	Fancoil	Radiador	Calefacción de suelo	Agua caliente sanitaria
ON				
OFF				

	Electricidad gratuita	Electricidad flotante	Electricidad a pico de potencia
Red inteligente	Gratuita	Flotante	Pico

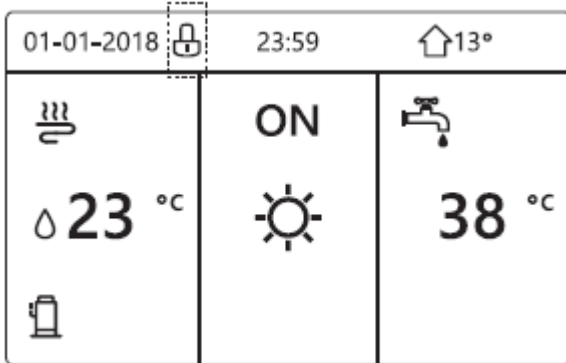
PÁGINA DE INICIO:


Al encender el controlador inalámbrico, el sistema accede a la página de selección de idioma. Elija el idioma que prefiera y, a continuación, pulse "OK". Si no pulsa "OK", transcurridos 60 segundos, el sistema entrará en el idioma seleccionado en ese momento.

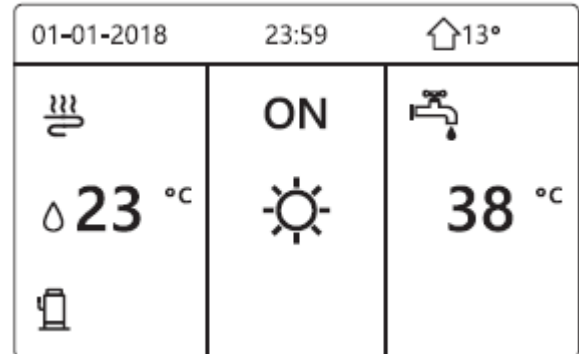



3.2 Programación básica


A. BLOQUEO/DESBLOQUEO DEL TECLADO:



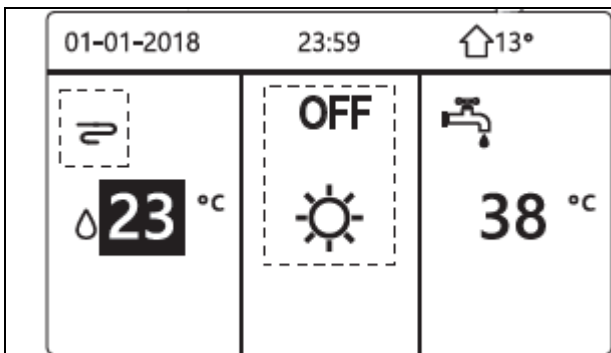
Si en la pantalla del controlador aparece el icono , significa que el teclado está bloqueado. Al pulsar cualquier tecla, el icono empieza a parpadear.



Pulsando prolongadamente el botón "UNLOCK", el icono  desaparece de la pantalla y la interfaz se desbloquea.

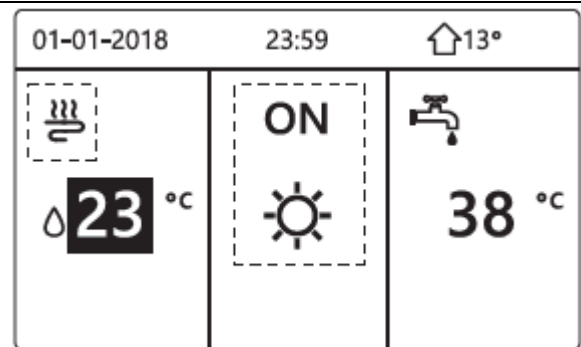
- ⚠ Para bloquear el teclado, pulse prolongadamente el botón "UNLOCK" y el icono  aparecerá en la pantalla del controlador.
- ⚠ El controlador se bloquea automáticamente si no se utiliza durante 120 segundos. Este valor puede ajustarse en el menú "INFORMACIÓN DE ASISTENCIA".

B. ACTIVAR/DESACTIVAR EL MODO CALEFACCIÓN O REFRIGERACIÓN:









Pulse "◀" para seleccionar la temperatura de climatización (zona 1), que ahora aparecerá sombreada.

- ⚠ Cambiar el estado ON/OFF a través de la interfaz solo es posible si la opción "THERMOSTATO AMBIENTE" está en "NO" (véase "PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA / 6. THERMOSTATO AMBIENTE / 6.1 THERMOSTATO AMBIENTE").

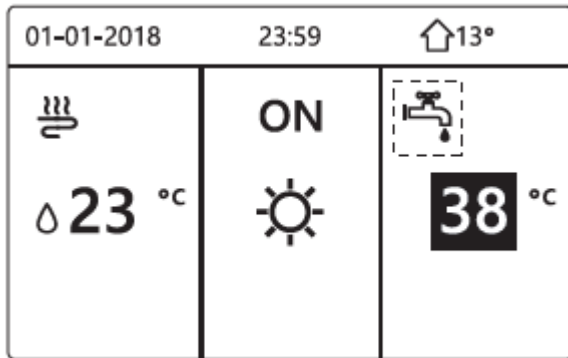


Pulse el botón "ON/OFF" para activar/desactivar el modo de funcionamiento (calefacción "☀", refrigeración "❄" o automático "Ⓐ").

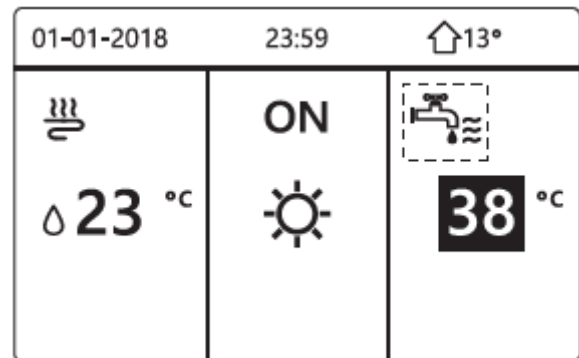
Cuando está en "ON" y dependiendo del caso:



- ✦ El icono  cambia a .
- ✦ El icono  cambia a .
- ✦ El icono  cambia a .

C. ACTIVAR / DESACTIVAR EL MODO CALENTAMIENTO DE AGUA SANITARIA:



Pulse "▶" para seleccionar la temperatura de ACS, que ahora aparecerá sombreada.

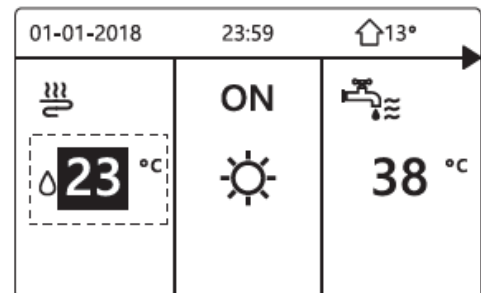


Pulse el botón "ON/OFF" para activar/desactivar el modo calentamiento de agua sanitaria. El icono  cambia a  cuando está en "ON".

D. REGULAR TEMPERATURAS:

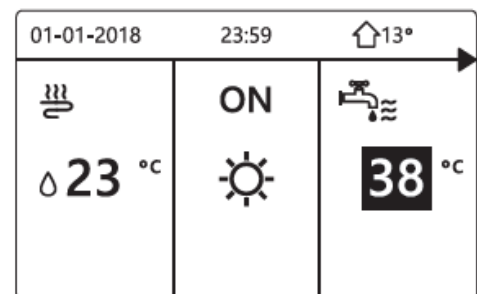
Regular temperatura de calentamiento o refrigeración:

- 1 Pulse "◀" para seleccionar la temperatura de climatización (zona 1), que ahora aparecerá sombreada.
- 2 Pulse "▼" o "▲" para regular la temperatura deseada.
- 3 Pulse "OK".



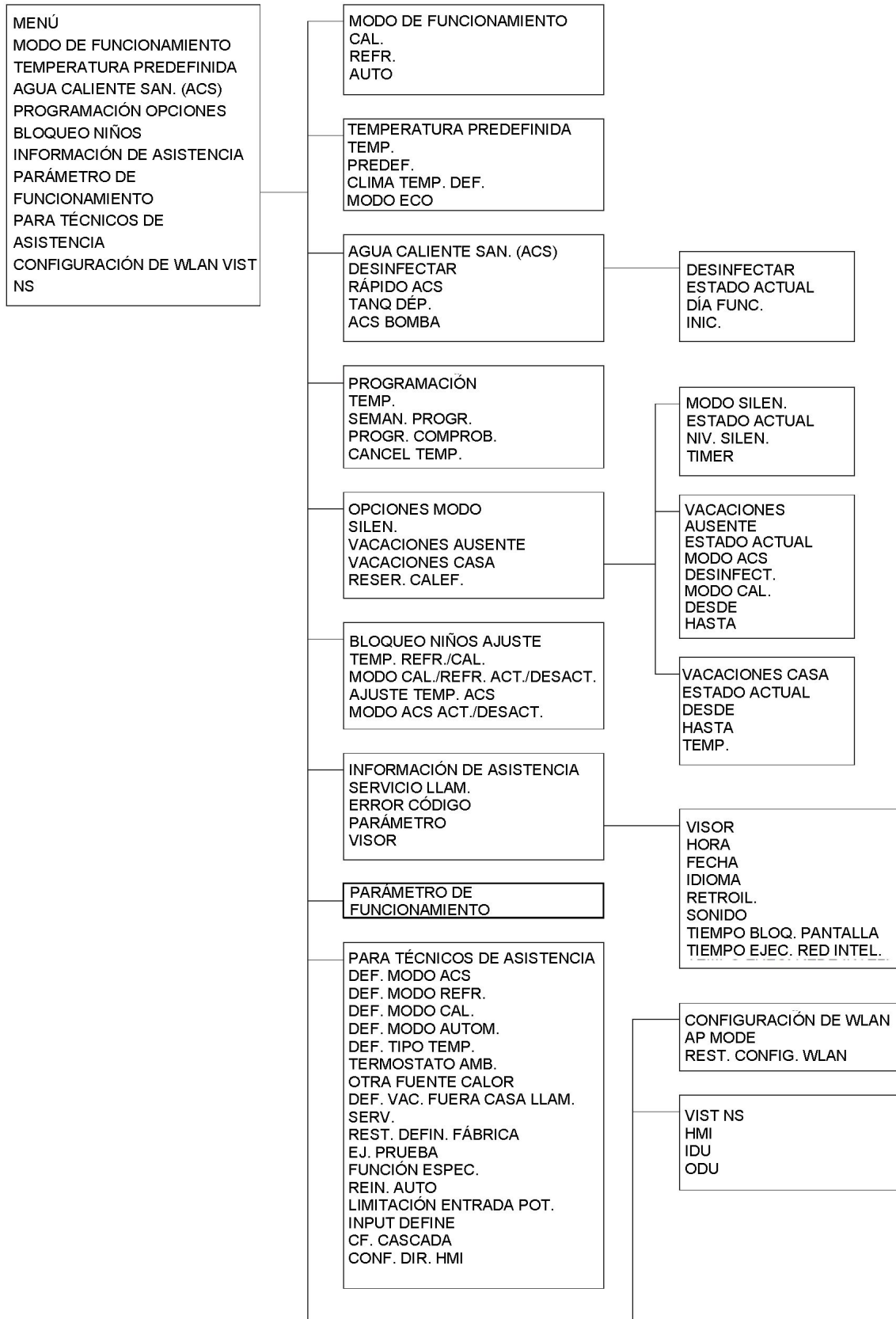
Regular la temperatura de calentamiento del agua sanitaria:

- 1 Pulse "▶" para seleccionar la temperatura de ACS, que ahora aparecerá sombreada.
- 2 Pulse "▼" o "▲" para regular la temperatura deseada.
- 3 Pulse "OK".



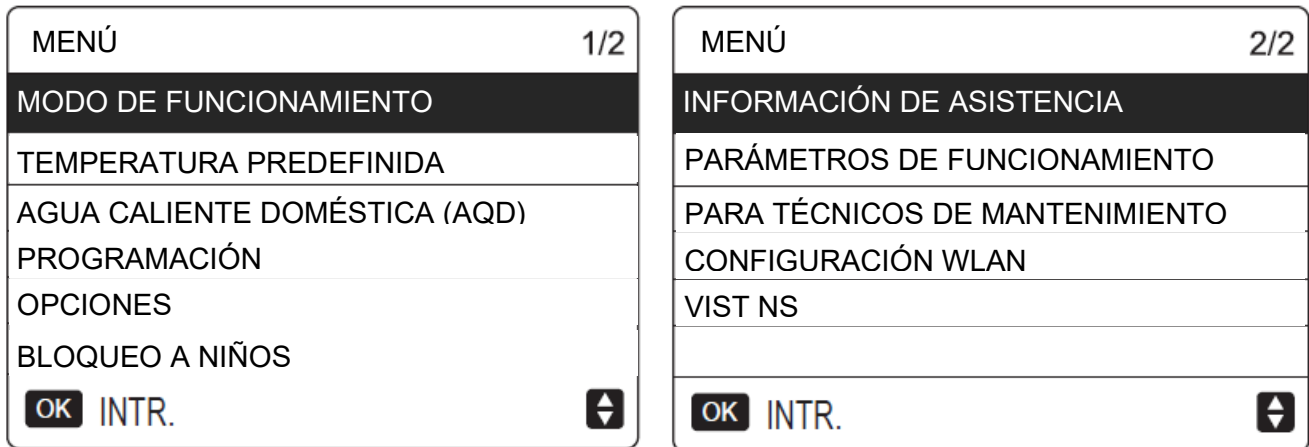
- ⚠ Tras confirmar la temperatura deseada, para cambiar directamente entre el modo calefacción/refrigeración y el modo de calentamiento de agua sanitaria, pulse "◀" o "▶", seleccionando el modo deseado. Pulse "▼" o "▲" para regular la respectiva temperatura.

3.3 Menú del controlador



3.4 Control y funcionamiento

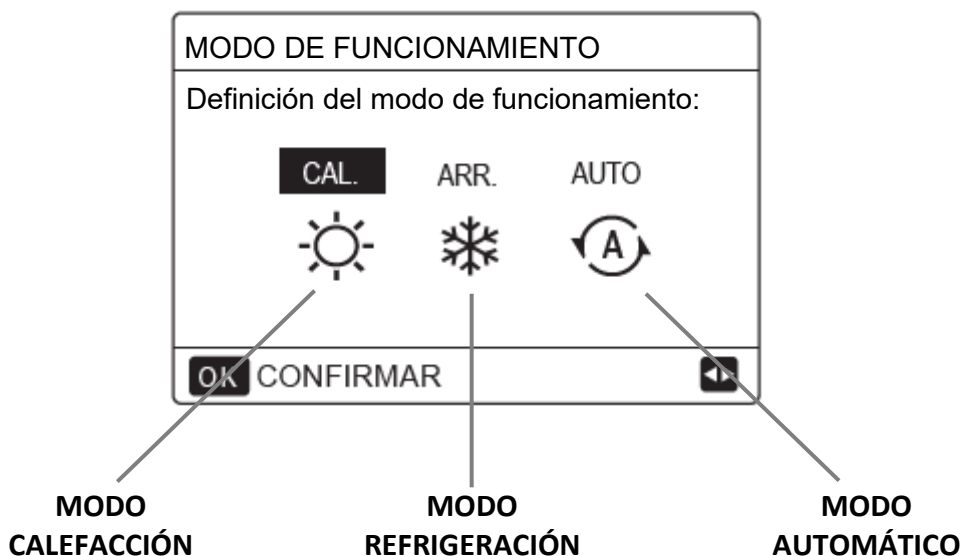
Para acceder a la estructura del menú principal, pulse "MENÚ", y aparecerá la siguiente lista:



Para seleccionar el parámetro al que desea acceder, pulse "▼" o "▲" y, a continuación, pulse "OK". En función de la opción elegida, aparecerá un nuevo menú en la pantalla del controlador:

SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

Pueden seleccionarse tres modos: modo solo calefacción, modo solo refrigeración y modo automático. El modo "AUTO" lo cambia automáticamente el software en función de la temperatura exterior (dependiendo también de los ajustes de la temperatura interior configurados por el instalador) y teniendo en cuenta las restricciones mensuales.



- 1 Pulse “◀” o “▶” para seleccionar el modo deseado.
- 2 Pulse el botón “OK” o “BACK” para activar el modo seleccionado.

⚠ Esta página solo muestra los modos que están activos. Consulte el menú “PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA” para activar/desactivar individualmente cada uno de los modos de funcionamiento.

REGULAR TEMPERATURAS PREDEFINIDAS EN CLIMATIZACIÓN

Existen tres opciones para seleccionar pulsando “◀” o “▶”.

a) “TEMP. PREDEF” = Temperatura predefinida (climatización)

Esta opción permite ajustar una temperatura diferente en función de las horas.


TEMPERATURA PREDEFINIDA 1/2		
TEMP. PREDEF.	CLIMA TEMP. DEF	MODO ECO
N.º	HORA	TEMP.
1 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
2 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
3 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
		⬆ ⬇ ⬅

TEMPERATURA PREDEFINIDA 2/2		
TEMP. PREDEF.	CLIMA TEMP. DEF	MODO ECO
N.º	HORA	TEMP.
4 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
5 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
6 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
		⬆ ⬇ ⬅

- ⚠ Esta función solo es válida cuando está activo el modo de calefacción ☀ o el modo de refrigeración ❄. Si el modo automático (A) está activado, esta función se desactivará.
- ⚠ No se puede acceder a esta función si la opción “TEMP. AMB” está configurada como “SÍ” (consulte “PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA/5.DEF. TIPO TEMP./5.2 TEMP. AMB”).
- ⚠ Después de cualquier cambio entre el modo de calefacción y el de refrigeración, la función se desconecta automáticamente y los valores tendrán que ser configurados de nuevo.

b) "CLIMA TEMP. DEF." = Definir temperatura ambiente

Esta opción permite predefinir la temperatura del aire deseada en función de la temperatura del aire exterior, con el consiguiente ahorro de energía.

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	CLIMA TEMP. DEF	MODO ECO
TEMP.RED. MODO C ZONA1		OFF
TEMP.RED. MODO H ZONA1		OFF
TEMP. RED. MODO C ZONA2		OFF
TEMP. RED. MODO H ZONA2		OFF
ON/OFF ON/OFF		

Existen cuatro tipos de curvas que pueden seleccionarse (ON/OFF):


1 - Curva de definición de temperatura elevada para calefacción.

2 - Curva de definición de temperatura baja para calefacción.

3 - Curva de definición de temperatura elevada para refrigeración.

4 - Curva de definición de temperatura baja para refrigeración.

Seleccione el perfil deseado y pulse "ON/OFF". Aparecerá la página siguiente:

DEF. TEMP. AMB.									
TIPO DEF. TEMP. AMB.:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
OK CONFIRMAR									

Utilice "◀" o "▶" para seleccionar la curva.

Pulse "OK" para seleccionarla.

⚠ Si alguna curva de "CLIMA. TEMP. DEF." está activa, no se podrá ajustar la temperatura deseada en el controlador.

c) "MODO ECO": función utilizada para ahorrar energía.

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	CLIMA TEMP. DEF	MODO ECO
CORRENTE DEF		OFF
TEMPOR. ECO		OFF
INIC.		08:00
FIN		19:00
ON/OFF		ON/OFF

Pulse "ON/OFF" para activar/desactivar el "MODO ECO". En la nueva página que aparece, utilice "◀" o "▶" para seleccionar la posición y, a continuación, pulse "OK".

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	CLIMA TEMP. DEF	MODO ECO
CORRENTE DEF		OFF
TEMPOR. ECO		ON
INIC.		08:00
FIN		19:00
AJUSTAR		


También puede programar un periodo de activación del "MODO ECO" pulsando "ON/OFF" en "TEMPOR. ECO" y ajustando el horario preferido.

⚠ Si "MODO ECO" está en "ON":

- "TEMPOR. ECO" en "OFF": la unidad puede ejecutar el modo eco en cualquier momento.
- "TEMPOR. ECO" en "ON": la unidad ejecuta el modo eco según la hora de inicio y fin.
- La temperatura deseada no puede ajustarse en la interfaz.

⚠ "MODO ECO" no está disponible en modo refrigeración ni en modo automático.

⚠ "MODO ECO" no está disponible si la opción "TERMOSTATO AMBIENTE" está en "ZONA DOBLE" (consulte "PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA/6.TERMOSTATO AMBIENTE/6.1 TERMOSTATO AMBIENTE").

⚠ Cuando el "MODO ECO" está activo, el icono  aparece en la página principal del controlador.

❖ AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

Existen cuatro opciones para seleccionar pulsando “◀” o “▶”.

a) “DESINFECTAR”

Función utilizada para la desinfección contra las bacterias de la legionela a través de la elevación forzada de la temperatura del depósito a 65-70 °C.

AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)			
DESINFECTAR	RÁPIDO ACS	TANQ DEP.	ACS BOMBA
ESTADO ACTUAL			ON
DIA FUNC.			VIE
INIC.			23:00
ON/OFF			ON/OFF

Pulse “ON/OFF” para activar/desactivar el modo “DESINFECTAR”. Utilice “◀”, “▶”, “▼”, “▲” para ajustar los parámetros del día de funcionamiento y la hora de inicio a la que se ejecuta la función.

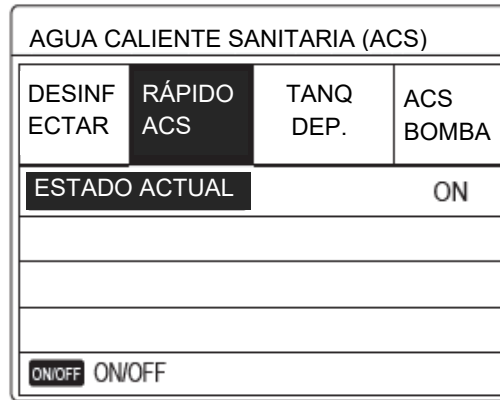
01-01-2018 🔒 23:59 🏠13°		
☁️	ON	🚰💧
23.5 °C	☀️	38 °C

Un nuevo icono “💧” se añadirá a la página de inicio, indicando que el modo “DESINFECTAR” está activo.

- ⚠️ No se puede acceder al modo “DESINFECTAR” si la opción no está activa (véase “PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA/1.DEF. MODO ACS/1.2 DESINFECT”).

b) “RÁPIDO ACS”

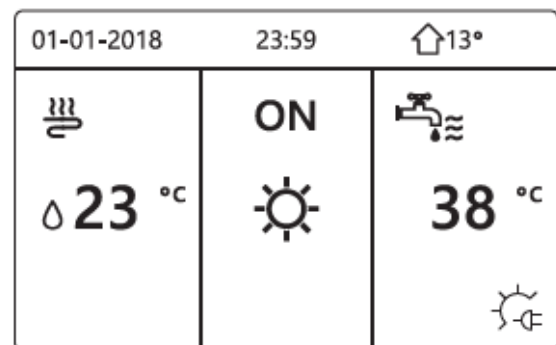
Función utilizada para forzar el funcionamiento del sistema en modo agua caliente sanitaria. La bomba de calor, la resistencia de apoyo y la fuente de calor adicional trabajan en conjunto para el modo ACS y la temperatura definida en el acumulador cambia a 60 °C.



Pulse "ON/OFF" para activar/desactivar el modo "RÁPIDO ACS".

- ⚠ La función "RÁPIDO ACS" solo se ejecuta una vez; una vez cargado el acumulador, la función finaliza.

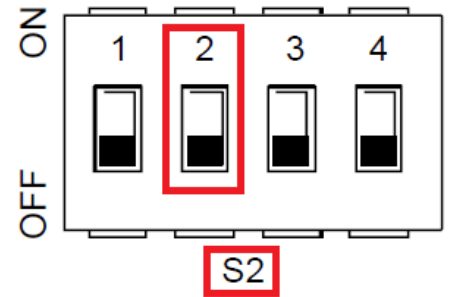
- c) "TANQ DEP." - Función utilizada para forzar la resistencia eléctrica de apoyo adicional a calentar el agua del acumulador sanitario, lo que permite que se rellene más rápidamente. También es útil cuando la bomba de calor no está disponible para funcionamiento (mantenimiento, anomalía, avería).



Pulse "ON/OFF" para activar/desactivar el modo "TANQ DEP".

Un nuevo icono "☀️🔧" se añadirá a la página de inicio, indicando que el modo "TANQ DEP." está activo.

- ⚠ La activación de la función no tendrá efecto si no hay conexión con la resistencia eléctrica de apoyo en el acumulador, o si el conmutador 2 del Switch 2 (S2), situado en la placa PCB del sistema hidráulico, está en ON. (OFF - resistencia activa (por defecto); ON - resistencia desactivada).
- ⚠ Si el sensor del depósito (T5) está averiado, la resistencia no funcionará.



d) "ACS BOMBA" - Página para programar el arranque de la bomba de recirculación de agua caliente sanitaria, según los horarios de inicio definidas por el usuario (hasta 12 horarios por día).

AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS) 1/2				AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS) 2/2			
DESINFECTAR	RÁPIDO ACS	TANQ DEP.	ACS BOMBA	DESINFECTAR	RÁPIDO ACS	TANQ DEP.	ACS BOMBA
N.º	INIC.	N.º	INIC.	N.º	INIC.	N.º	INIC.
T1 <input type="checkbox"/>	00:00	T4 <input type="checkbox"/>	00:00	T7 <input type="checkbox"/>	00:00	T10 <input type="checkbox"/>	00:00
T2 <input type="checkbox"/>	00:00	T5 <input type="checkbox"/>	00:00	T8 <input type="checkbox"/>	00:00	T11 <input type="checkbox"/>	00:00
T3 <input type="checkbox"/>	00:00	T6 <input type="checkbox"/>	00:00	T9 <input type="checkbox"/>	00:00	T12 <input type="checkbox"/>	00:00
⬆ ⬇ ⬅				⬆ ⬇ ⬅			

- ⚠ No se puede acceder al modo "ACS BOMBA" si la opción no está activa (véase "PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA/1.DEF. MODO ACS/1.19 HORA TIEMPO BOMBA ACS").
- ⚠ Una vez que la bomba de recirculación sanitaria se haya puesto en marcha, funcionará durante el periodo establecido en "PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA/1.DEF. MODO ACS/1.20 HORA EJE. BOMBA".

✧ **PROGRAMACIÓN**

Existen cuatro opciones para seleccionar pulsando “◀” o “▶”.

a) “TEMP” = Temporizador (todos los días)

Esta función permite programar la hora, el modo (calor, frío o ACS) y la temperatura a la que desea limitar el funcionamiento del sistema. Se pueden definir hasta 6 temporizadores por día.

PROGRAMACIÓN 1/2					PROGRAMACIÓN 2/2				
TEMP.	SEMAN. PROGR.	PROGR. COMPR.	CANCEL TEMP.		TEMP.	SEMAN. PROGR.	PROGR. COMPR.	CANCEL TEMP.	
N.º	INIC.	FIN	MODO	TEMP	N.º	INIC.	FIN	MODO	TEMP
1 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	CAL.	0°C	4 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	CAL.	0°C
2 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	CAL.	0°C	5 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	CAL.	0°C
3 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	CAL.	0°C	6 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	CAL.	0°C

- ⚠ La hora de finalización debe ser mayor que la de inicio, de lo contrario se mostrará una alerta.
- ⚠ Tras introducir un temporizador diario, aparecerá el icono “🕒” en la página de inicio.
- ⚠ La configuración de un temporizador diario (“TEMP”) anula cualquier programación semanal (SEMAN. PROGR.) existente.

b) “SEMAN. PROG.” = programación semanal

PROGRAMACIÓN							
TEMP.	SEMAN. PROGR.	PROGR. COMPR.	CANCEL TEMP.				
LUN.	MAR.	MIÉ.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
INTR.		CANCEL					
OK	SEX	CANCEL					

Esta función permite programar la hora, el modo (calor, frío o ACS) y la temperatura a la que desea limitar el funcionamiento del sistema en función del día de la semana.

Una vez seleccionados los días que estarán programados de manera conjunta, pulse “INTR.”, y, del mismo modo que en la pestaña anterior, podrá definir hasta 6 temporizadores por día.

- ⚠ Para activar esta función es necesario definir al menos dos días.
- ⚠ La hora de finalización debe ser mayor que la de inicio, de lo contrario se mostrará una alerta.

- ⚠ Tras introducir un temporizador semanal, aparecerá el icono "7" en la página de inicio.
- ⚠ La configuración de programación semanal (SEMAN. PROGR.) anula cualquier programación diaria existente ("TEMP").

c) "PROG. COMPR." - Esta opción solo se utiliza para comprobar la programación semanal de forma que no haya solapamientos de horarios.

PROGRAMACIÓN			
TEMP.	SEMAN. PROGR.	PROGR. COMPR.	CANCEL TEMP.
COMPR. PROGR. SEMANAL			
OK INTR.		⬆ ⬇ ⬅	

COMPR. PROGR. SEMANAL					
DIA	N.º	MODO	DEF	INIC.	FIN
LUN. <input type="checkbox"/>	T1	<input type="checkbox"/>	CAL.	0°C	00:00 00:00
	T2	<input type="checkbox"/>	CAL.	0°C	00:00 00:00
	T3	<input type="checkbox"/>	CAL.	0°C	00:00 00:00
	T4	<input type="checkbox"/>	CAL.	0°C	00:00 00:00
	T5	<input type="checkbox"/>	CAL.	0°C	00:00 00:00
	T6	<input type="checkbox"/>	CAL.	0°C	00:00 00:00

Pulse "OK" para entrar en la ventana de visualización de la programación.

Pulse "▼" o "▲" para ver todos los temporizadores de lunes a domingo.

d) "CANCEL TEMP." - Opción que permite cancelar todos los temporizadores (diarios o semanales).

PROGRAMACIÓN			
TEMP.	SEMAN. PROGR.	PROGR. COMPR.	CANCEL TEMP.
DESEA CANCELAR LA TEMP.			
Y EL PROGRAMA SEMANAL?			
NO		SÍ	
OK INTR.		⬆ ⬇ ⬅	

Utilice "◀", "▶", "▼", "▲" para seleccionar "SÍ" (cancela programaciones) o "NO" (sale del menú).

❖ OPCIONES

Existen cuatro opciones para seleccionar pulsando “◀” o “▶”.

a) “MODO SILEN.” = modo silencioso

Modo utilizado para reducir el ruido de la unidad; no obstante, también reduce la capacidad de calefacción/refrigeración del sistema.

OPCIONES		1/2	
MODO SILEN.	VAC. AUSENTE	VAC. CASA	RESER. CALEF.
ESTADO ACTUAL	OFF		
NÍV. SILEN.	NÍVEL 1		
INIC. TIMER1	12h00		
FIN TIMER1	15h00		
ON/OFF	ON/OFF		

OPCIONES		2/2	
MODO SILEN.	VAC. AUSENTE	VAC. EN CASA	RESER. CALEF.
TIMER1	OFF		
INIC. TIMER2	22h00		
FIN TIMER1	07h00		
TIMER2	OFF		
AJUSTAR	AJUSTAR		

Pulse “▼” o “▲” para desplazarse por las distintas opciones, seguido de “OK” para ajustar los parámetros:

- “ESTADO ACTUAL”: pulse “ON/OFF” para activar/desactivar el “MODO SILEN”.
- “NIV. SILEN”: El nivel 2 es más silencioso que el nivel 1 (la capacidad de calefacción/refrigeración también es menor).
- “TIMER”: Es posible ajustar dos temporizadores. Si ambos están en “OFF”, el modo silencioso está siempre activo. En caso contrario, funciona según los horarios definidos.

⚠ Tras activar el modo silencioso, aparecerá el icono “🌙” en la página de inicio.

b) “VACACIONES AUSENTE” = modo vacaciones fuera de casa

Esta función se utiliza para evitar que, durante el periodo en el que esté ausente, la temperatura ambiente interior descienda por debajo del punto de congelación y para reiniciar el sistema antes del final de sus vacaciones (si lo desea).

OPCIONES				1/2
MODO SILEN.	VAC. AUSENTE	VAC. CASA	RESER. CALEF.	
ESTADO ACTUAL			OFF	
MODO ACS			ON	
DESINF.			ON	
MODO CAL.			ON	
ON/OFF ON/OFF				▶◀

OPCIONES				2/2
MODO SILEN.	VAC. AUSENTE	VAC. CASA	RESER. CALEF.	
DESDE		00-00-2000		
HASTA		00-00-2000		
AJUSTAR				▶◀

Pulse "▼" o "▲" para desplazarse por las distintas opciones y ajustar los parámetros:

- "ESTADO ACTUAL": pulse "ON/OFF" para activar/desactivar "VACACIONES AUSENTE". Cuando está en "ON" se desactivan los ajustes de temporizadores y programación semanal.
- "MODO ACS": pulse "ON/OFF" para activar/desactivar el calentamiento del agua sanitaria. Cuando está en "ON", el modo de desinfección definido por el usuario no estará activo.
- "DESINF.": pulse "ON/OFF" para activar/desactivar el modo de desinfección. Cuando está en "ON", la unidad realiza el proceso de desinfección a las 23:00 horas del último día de vacaciones definido.
- "MODO CAL.": pulse "ON/OFF" para activar/desactivar el modo calefacción.
- "DESDE/HASTA": sirve para definir el día de inicio y el día final del periodo en modo vacaciones fuera de casa.

- ⚠ El controlador no acepta órdenes cuando el modo vacaciones está en "ON".
- ⚠ Tras activar el modo "VACACIONES AUSENTE", aparecerá el icono "☂" en la página de inicio.

c) "VACACIONES CASA" = modo vacaciones en casa

Función utilizada para periodos de vacaciones en los que el usuario está en casa. Resulta útil cuando desea desviarse de los horarios y temperaturas de funcionamiento habituales sin tener que modificarlos.

- "ESTADO ACTUAL": pulse "ON/OFF" para activar/desactivar "VACACIONES CASA".
- "DESDE/HASTA": sirve para definir el día de inicio y el día de fin del periodo en modo vacaciones en casa.
- "TEMP": al acceder al menú "INTR.", aparece una página para introducir hasta 6 periodos horarios (diarios), su modo de funcionamiento (calor, frío o ACS) y la temperatura deseada para cada periodo.

OPCIONES			
MODO SILEN.	VAC. AUSENTE	VAC. CASA	RESER. CALEF.
ESTADO ACTUAL			OFF
DESDE			00-00-2000
HASTA			00-00-2000
TEMP.			INTR.
ON/OFF ON/OFF			⏪

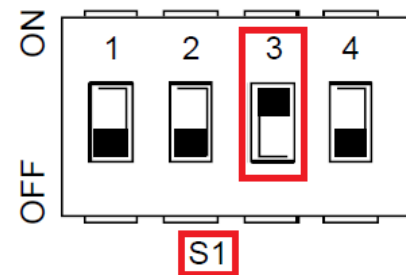
- ⚠ El controlador no acepta órdenes cuando el modo vacaciones está en "ON".
- ⚠ Tras activar el modo "VACACIONES CASA", aparecerá el icono "🏠" en la página de inicio.

d) "RESER. CALEF" = Resistencia de apoyo

Función utilizada para forzar el funcionamiento de la resistencia eléctrica (si está disponible).

OPCIONES			
MODO SILEN.	VAC. AUSENTE	VAC. CASA	RESER. CALEF.
AQ. RES.			ON
ON/OFF ON/OFF			⏪

Pulse "ON/OFF" para activar o desactivar la resistencia.



La activación de la función no tendrá efecto si no hay conexión de la resistencia eléctrica de apoyo, o si los conmutadores 3 y 4 del Switch 1 (S1), situado en la placa PCB del sistema hidráulico, están en OFF. Deberá posicionar el conmutador 3 al estado ON (resistencia activa).

❖ BLOQUEO A NIÑOS

Función utilizada para evitar que los niños utilicen el equipo. Se requiere una contraseña para acceder a los ajustes.

BLOQUEO A NIÑOS		
Introduza a palavra-passe:		
1	2	3
OK INTR.	AJUSTAR	

Utilice “◀” o “▶” para elegir la posición del dígito que desea cambiar, seguido de “▼” o “▲” hasta que aparezca el número correspondiente. Por último, pulse “OK” y aparecerá una nueva página.

BLOQUEO A NIÑOS	
AJUSTE TEMP. REFR./CAL.	DESBL.
MODO REFR./CAL. ACT./DESACT.	DESBL.
AJUSTE TEMP. ACS.	DESBL.
MODO ACS ACT./DESACT.	DESBL.
UNLOCK BLOQ./DESBL.	

Hay cuatro opciones disponibles para seleccionar, pulsando “▼” o “▲” para desplazarse. Pulse “ON/OFF” para bloquear/desbloquear cada función.

- a) “AJUSTE TEMP. REFR./CAL.” = Permite ajustar la temperatura de refrigeración o de calefacción.
 - b) “MODO REFR./CAL. ACT./DESACT.” = Permite activar o desactivar el modo de calefacción o refrigeración.
 - c) “AJUSTE TEMP. ACS.” = permite ajustar la temperatura de calentamiento del agua sanitaria.
 - d) “MODO ACS ACT./DESACT.” = permite activar/desactivar el modo de calentamiento de agua sanitaria.
- ⚠ Si el usuario intenta modificar un parámetro cuya función está bloqueada, aparecerá una alerta preguntando (“SÍ/“NO”) si desea desbloquear la función. Si selecciona “SÍ”, el usuario deberá introducir de nuevo la contraseña.

d) "VISOR" - Función que permite ajustar los parámetros de la interfaz

INFORMACIÓN DE ASISTENCIA 1/2			
SERVICIO LLAM.	ERROR CÓDIGO	PARÁMETRO	VISOR
HORA			12:30
FECHA			08-08-2018
IDIOMA			PT
RETROIL.			ON
OK INTR.			▶

INFORMACIÓN DE ASISTENCIA 2/2			
SERVICIO LLAM.	ERROR CÓDIGO	PARÁMETRO	VISOR
BESOURO			ON
TIEMPO BLOQ. DE PANTALLA			120 SEG
TIEMPO EJEC.RED NTEL.			2 Hrs
ON/OFF ON/OFF			⬆

✧ **PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO**

Este menú muestra 9 páginas con los siguientes parámetros de funcionamiento:

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
NR UNIDADES ONLINE	1
MODO FUNCION.	ARR.
EST. SV1	ON
EST. SV2	OFF
EST. SV3	OFF
BOMBA I	ON
▶ ENDER.	1/9 ⬆

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
BOMBA O	OFF
BOMBA C	OFF
BOMBA S	OFF
BOMBA D	OFF
AQ. RESERVA TUBO	OFF
AQ. RESERVA TANQUE	ON
▶ ENDER.	2/9 ⬆

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
CALD. GÁS	OFF
TEMP. SALIDA DE AGUA	35°C
FLUJO AGUA	1,72m³/h
CAPAC. BOMBA CAL.	11,52kW
CONSUM. ENER.	1000kWh
TEMP AMBIENTE Ta	25°C
▶ ENDER.	3/9 ⬆

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
T5 TEMP. DEPÓS. ÁGUA	53°C
Tw2 TEMP. ÁGUA CIRC. 2	35°C
TIS' C1 TEMP. CURVA CLIMAT.	35°C
TIS2' C2 TEMP. CURVA CLIMAT.	35°C
TW_O TEMP. SAÍDA W PLACA	35°C
TW_I TEMP. SALIDA W PLACA	30°C
▶ ENDER.	4/9 ⬆

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
Tbt1 TANQUE RES._ALT. TEMP.	35°C
Tbt2 TANQUE RES._BAJ. TEMP.	35°C
SOFTWARE IDU	01-09-2019V01
▶ ENDER.	5/9 ⬆

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
MOD. ODU	6kW
CORR. COMP.	12A
FREQ. COMP.	24Hz
T. EXEC. COMP	54 MIN
T.EXEC. TOTAL COMP.	1000Hrs
VÁLV. EXPANSIÓN	200P
▶ ENDER.	6/9 ⬆

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
VELOCIDAD DEL VENT.	10R/MIN
FREQ. ALVO IDU	46Hz
TIPO LIMIT. FREQ.	5
TENS. ALIM.	230V
TENSIÓN GENERADOR CC	420V
CORRIENTE GENERADOR CC	18A
▶ ENDER.	7/9 ⬆

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
TW_O TEMP. SALIDA W PLACA	35°C
TW_I TEMP. ENT. W PLACA	30°C
T2 TEMP. SALIDA F PLACA	35°C
T2B TEMP. ENT. F PLACA	35°C
Th TEMP. ASP. COMP.	5°C
Th TEMP. DESC. COMP.	75°C
▶ ENDER.	8/9 ⬆

PARÁMETRO DE FUNCIONAMIENTO #01	
T3 TEMP. PERM. SALIDA	5°C
T4 TEMP. AR SALIDA	5°C
TEMP. MÓDULO TF	55°C
P1 PRESSIÓN COMP.	300kPa
SOFTWARE ODU	01-09-2018V01
SOFTWARE HMI	01-09-2018V01
▶ ENDER.	9/9 ⬆

- ⚠ El parámetro de consumo de energía es opcional.
- ⚠ Si algún parámetro no está activo en el sistema, aparece "--".
- ⚠ LA "CAPAC. BOMBA CALOR" es solo de referencia, no sirve para evaluar la capacidad de la unidad.
- ⚠ La precisión de los sensores es de ± 1 °C.

⚠ Los caudales se calculan en función de los parámetros de funcionamiento de la bomba.

Puede haber una desviación en función del caudal, hasta un máximo del 15 %.

NOTA: Pulse “◀” y “▶” simultáneamente para comprobar los parámetros de funcionamiento de las otras unidades *slave* del sistema en cascada (si procede). El número de la respectiva dirección (#00, #001, #002) aparece en la esquina superior derecha de la página.

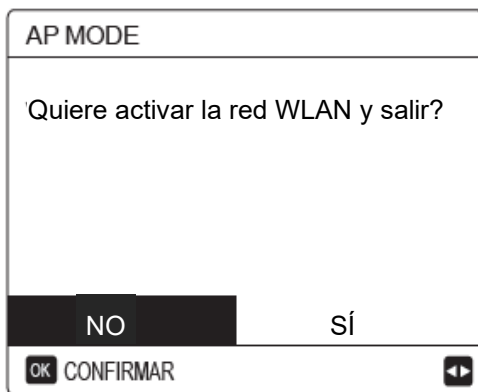
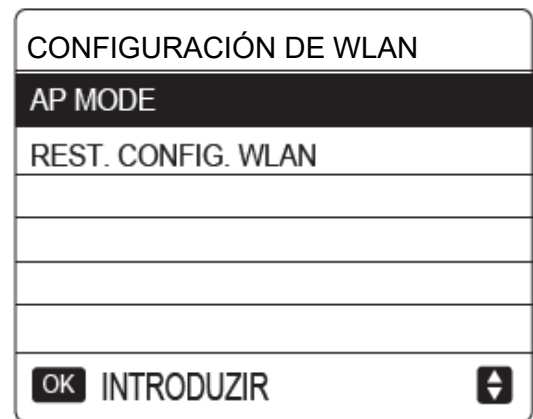
❖ PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA

Menú destinado al instalador o al técnico de asistencia. Se requiere una contraseña para acceder a los submenús.

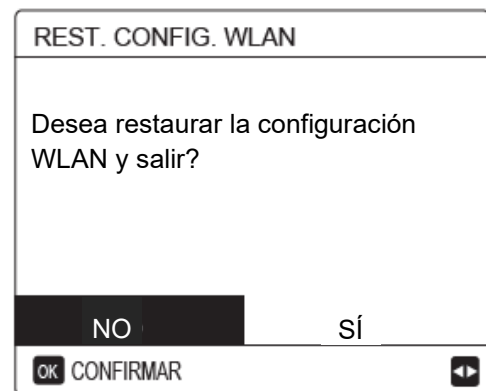
CONFIGURACIÓN DE WLAN

El controlador con cable realiza un control inteligente con un módulo integrado, que recibe la señal de la aplicación desde un dispositivo móvil con acceso a internet. La configuración del controlador con cable incluye dos opciones, que se seleccionan pulsando “▼” o “▲”.

⚠ Antes de conectarse a la WLAN, compruebe que el router está activado y asegúrese de que el controlador con cable está correctamente conectado a la señal inalámbrica.



Para activar la WLAN con la interfaz, seleccione “AP MODE” y, a continuación, pulse “OK”. Utilice “▶” para seleccionar la opción “SÍ” y vuelva a pulsar “OK”. Seleccione el “AP MODE” en el dispositivo móvil y siga las instrucciones de la aplicación.



Para restablecer la configuración WLAN con la interfaz, seleccione “REST. CONFIG. WLAN” y, a continuación, pulse “OK”. Utilice “◀” o “▶” para elegir la opción “SÍ” y vuelva a pulsar “OK”.

- ⚠ Si accede al "AP MODE" y no está conectado al teléfono móvil, el icono "📶" se mostrará inicialmente parpadeando durante 10 minutos, tras lo cual se apagará. Si está conectado al teléfono móvil, el icono "📶" se mostrará continuamente.

Para configurar el dispositivo móvil, escanee el siguiente código QR para descargar la aplicación, o busque "Confort Home" en "Google Play" o en la "App Store". Después de descargar, instale y abra la aplicación. En la página de inicio, introduzca "solius" en el campo código de registro, seguido de "determinar". Si ya tiene una cuenta, podrá conectarse inmediatamente. En caso contrario, deberá registrarse para obtener una cuenta.



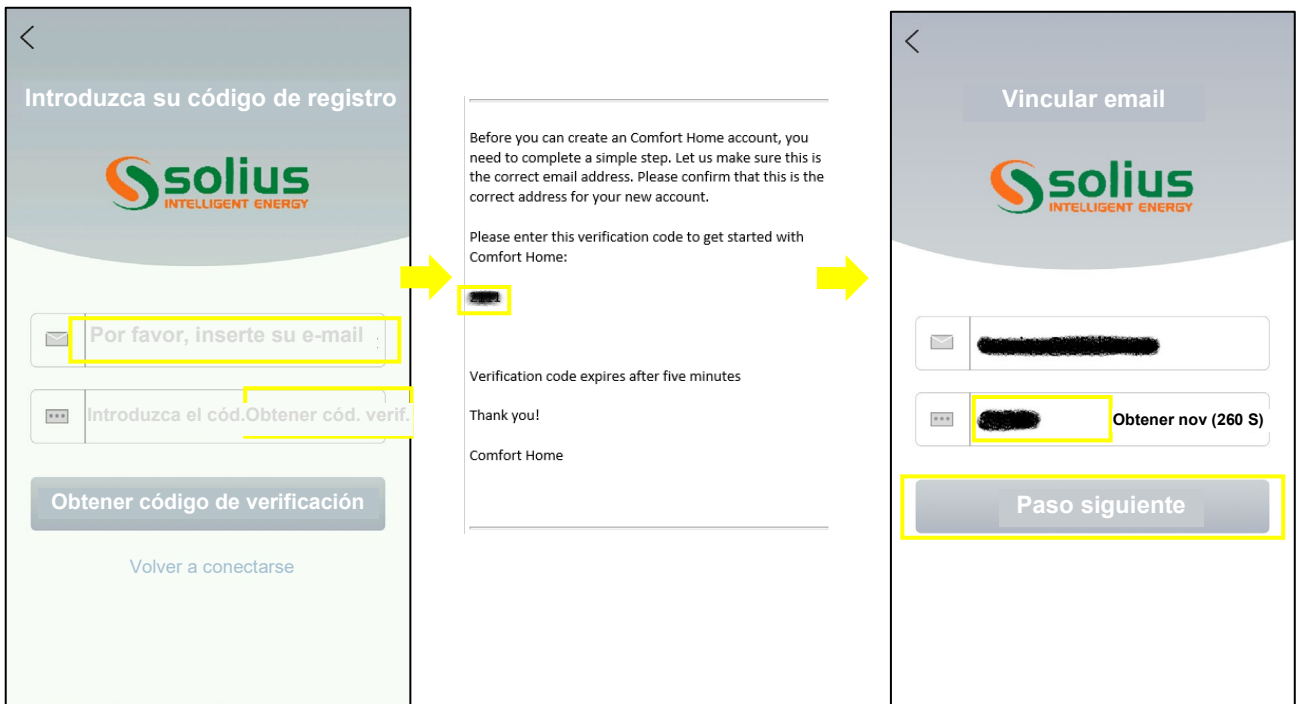
- ⚠ Aplicación compatible únicamente con versiones iguales o superiores a Android 7.0 e IOS7.

Realice los pasos siguientes para **registrar su cuenta**:

- a) En la página de inicio, introduzca "solius" en el campo código de registro, seguido de "determinar".

- b) Seleccione "inscripción" para crear una cuenta.

c) Introduzca la dirección de correo electrónico que desea asociar a la cuenta y haga clic en “obtener código de verificación”. Introduzca en el campo correspondiente el código indicado en el correo electrónico que ha recibido y haga clic en “siguiente paso”.



d) Cree una contraseña para acceder a la aplicación y haga clic en “siguiente paso”.



e) Introduzca la dirección de correo electrónico asociada y la contraseña que ha creado para iniciar sesión.

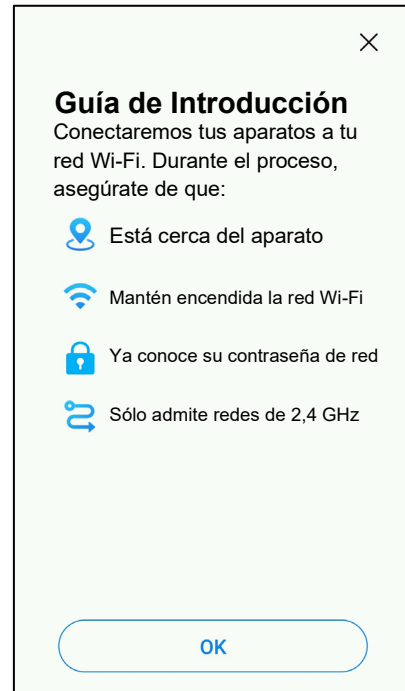


Realice los pasos siguientes para **añadir un dispositivo**:

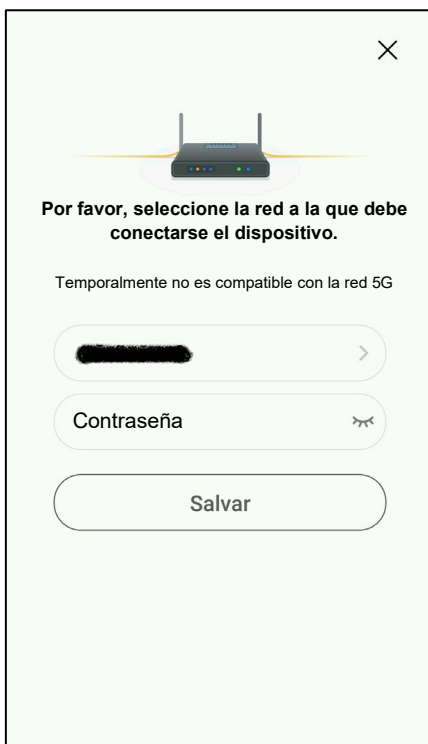
a) Tras iniciar sesión, seleccione “añadir dispositivo” en la página mostrada.



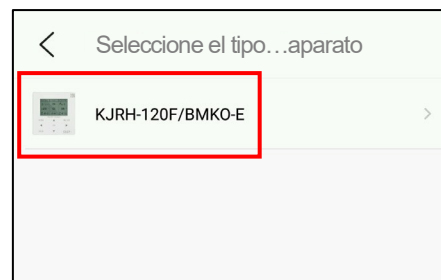
b) En la página “Guía de introducción”, haga clic en “OK”.



c) Seleccione la red wifi a la que se conectará el dispositivo e introduzca la contraseña. A continuación, pulse “Guardar”.



d) Elija el tipo de controlador adecuado y, en la página siguiente, el controlador con cable deseado.



e) Siga las instrucciones de la aplicación para configurar el controlador. Haga clic en "la operación ha finalizado", y continúe en el "paso siguiente".



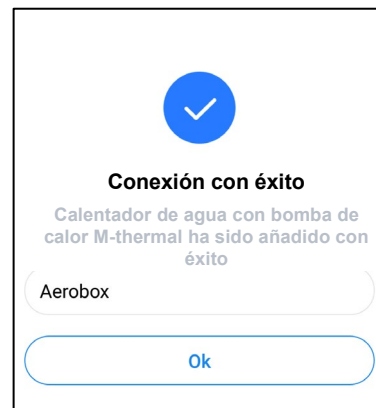
f) Siga las instrucciones de la aplicación para conectarse a la red del controlador, pulsando en "Conf. wifi" para seleccionar la red e introduzca la contraseña indicada.



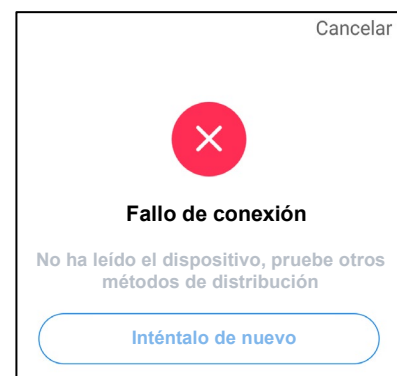
g) Mientras espera a que la aplicación establezca la conexión, aparecerá la siguiente página.




Si la conexión se realiza correctamente, podrá finalmente asignar un nombre al dispositivo.



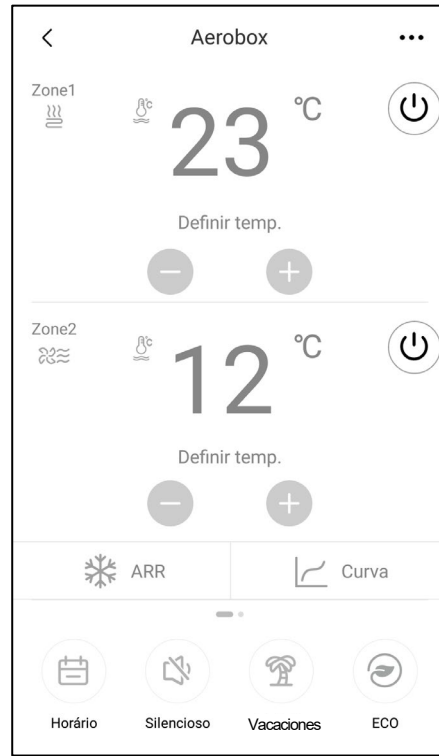
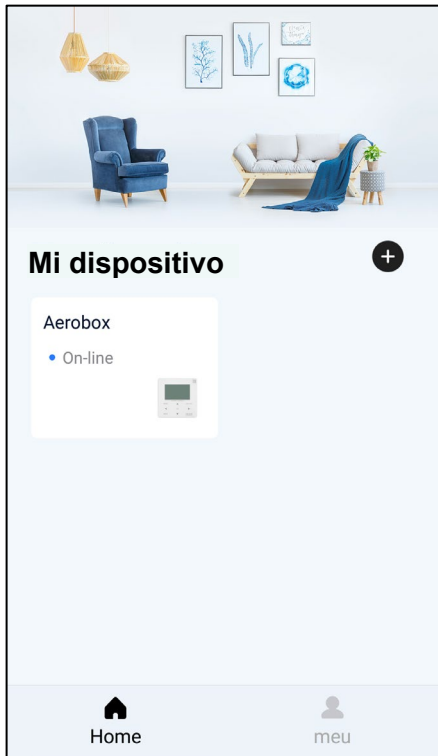
Si la conexión falla, aparecerá la siguiente página



- ⚠ Si el dispositivo móvil se conecta correctamente, el icono “” aparecerá de forma permanente en el controlador con cable, lo que significa que podrá controlarlo a distancia a través de la aplicación.
- ⚠ Si falla la conexión con el dispositivo móvil, o se requiere un nuevo proceso de conexión a la red, ejecute “REST. CONFIG. WLAN” en el controlador con cable y repita a continuación las instrucciones anteriores.
- ⚠ Advertencia y solución de problemas de funcionamiento de red:
 - ✧ Cuando el controlador esté conectado a la red, asegúrese de que el dispositivo móvil esté lo más cerca posible del equipo.
 - ✧ El controlador solo admite routers de banda de 2,4 GHz.
 - ✧ No se recomienda el uso de caracteres especiales (signos de puntuación, espacios, etc.) en el nombre de la red WLAN.
 - ✧ Para que los dispositivos no se vean afectados por una señal de red débil o inestable, no se recomienda conectar más de 10 dispositivos a un mismo router.
 - ✧ Si se cambia la contraseña del router o de la red WLAN, borre todos los ajustes y reinicie el dispositivo.
 - ✧ El contenido de la aplicación puede cambiar debido a actualizaciones, lo que puede modificar el modo de funcionamiento.

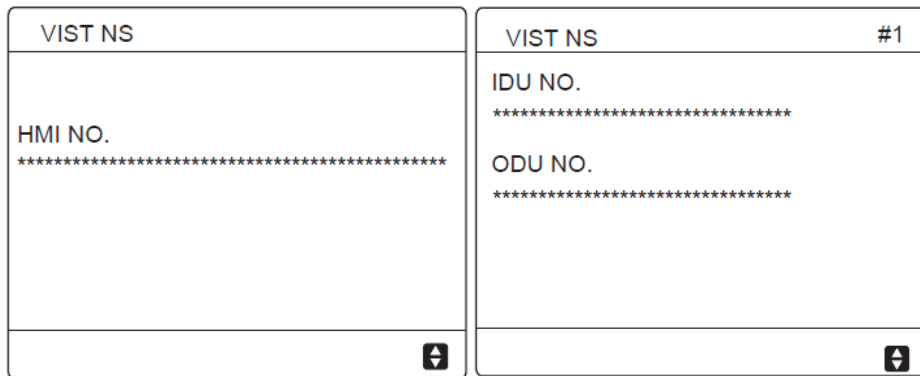
El control desde la aplicación en el dispositivo móvil le permite acceder/cambiar los siguientes ajustes:

- ✧ Activar/desactivar el modo climatización.
- ✧ Activar/desactivar el modo ACS.
- ✧ Modificar el modo de funcionamiento (calefacción / refrigeración / automático).
- ✧ Cambiar los valores de consigna (climatización y ACS).
- ✧ Ajustar los horarios de funcionamiento.
- ✧ Activar modos especiales (silencioso / vacaciones / económico).
- ✧ Compartir el acceso al equipo.



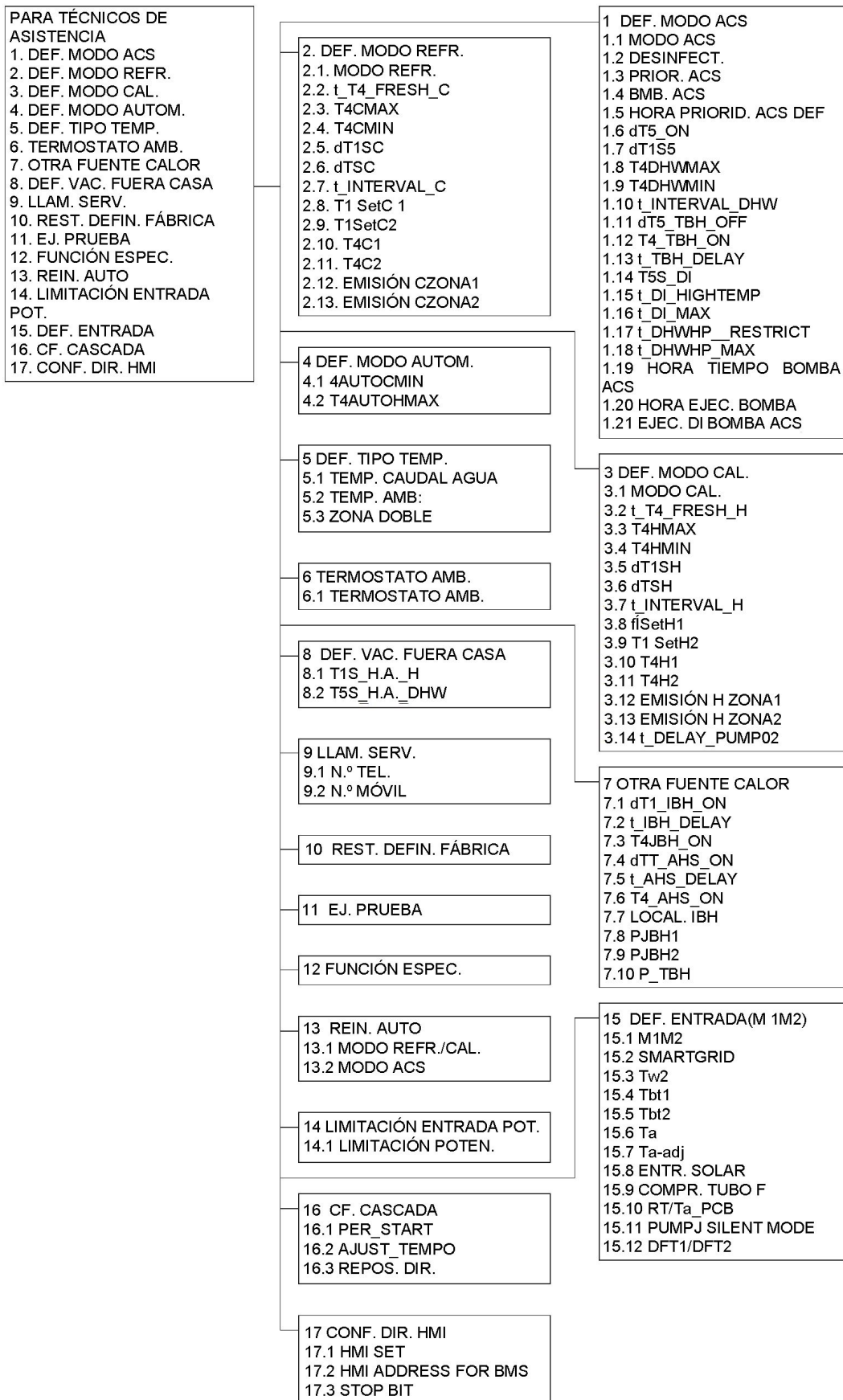
✧ **VIST NS**

Este menú le permite comprobar los números de serie de la unidad (HMI, IDU y ODU).



4. Parametrización

4.1 Menú técnico



4.2 Control y funcionamiento

ESTRUCTURA DE MENÚ:

Para acceder a la estructura de menú destinada a los instaladores o técnicos de asistencia, pulse "MENÚ". En la lista que aparece, pulse "▼" o "▲" para seleccionar "PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA" y, a continuación, pulse "OK". Esta pestaña no está prevista para que el propietario de la residencia modifique los parámetros, por lo que, como forma de protección, debe introducirse una contraseña para acceder a los ajustes.

PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA
INSERTE LA CONTRASEÑA:
4 3 2
<input type="button" value="OK INTR."/> <input type="button" value="AJUSTAR"/> <input type="button" value="◀▶"/>

Tras introducir la contraseña, aparecerán las siguientes opciones en la pantalla del controlador:

PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA 1/3	PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA 2/3	PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA 3/3
1. DEF. MODO DHW	7. OTRA FUENTE CAL.	13. REINICIO AUTOMÁTICO
2. DEF. MODO REFRI.	8. CONFIGURACIÓN DEL MODO VACACIONES FUERA	14. LIMITACIÓN DE ENTRADA DE POT
3. DEF. MODO CAL.	9. DEFIN. LLAMAR. SERV.	15. DEF. ENTRADA
4. DEF. MOD. AUTOM.	10. REST. DEFIN. FÁBRICA	16. CF. CASCADA
5. DEF. TIPO TEMP.	11. EX. TESTE	17. CONF. ENDER. HMI
6. TERMOSTATO AMB.	12. FUNCIÓN ESPEC.	
<input type="button" value="OK INTR."/> <input type="button" value="AJUSTAR"/>	<input type="button" value="OK INTR."/> <input type="button" value="AJUSTAR"/>	<input type="button" value="OK INTR."/> <input type="button" value="AJUSTAR"/>

⚠ Para salir del menú "PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA", pulse "BACK". En la nueva página, seleccione "SÍ" y pulse "OK" para confirmar, tras lo cual la unidad se apagará.

PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA
Activar configuración y salir?
<input type="button" value="NO"/> <input type="button" value="SÍ"/>
<input type="button" value="OK CONFIRMAR"/> <input type="button" value="◀▶"/>

En el menú principal, para seleccionar el parámetro al que desea acceder, pulse “▼” o “▲” y, a continuación, pulse “OK”. En función de la opción elegida, aparecerá un nuevo menú en la pantalla del controlador:

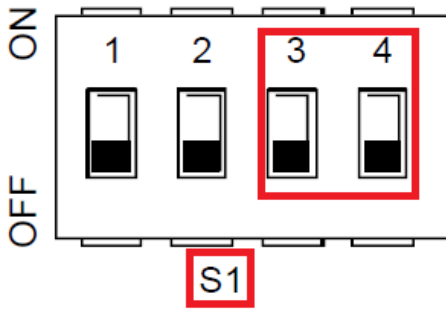
1) “DEF. MODO ACS”.

1. DEF. MODO ACS 1/5	1. DEF. MODO ACS 2/5	1. DEF. MODO ACS 3/5
1.1. MODO ACS <input checked="" type="checkbox"/> SÍ	1.6 dT5_ON <input checked="" type="text" value="5"/> °C	1.11 dT5_TBH_OFF <input checked="" type="text" value="5"/> °C
1.2. DESINFECT. <input type="checkbox"/> NO	1.7 dT1S5 10°C	1.12 T4_TBH_ON 5 °C
1.3. PRIOR. ACS <input type="checkbox"/> NO	1.8 T4DHWMAX 43°C	1.13 t_TBH_DELAY 30 MIN
1.4. BMB. ACS <input type="checkbox"/> NO	1.9 T4DHWMIN -10°C	1.14 T5S_DI 65°C
1.5. HORA PRIORID. ACS DEF NO	1.10 t_INTERVAL_AQD 5 MIN	1.15 t_DI HIGHTEMP. 15 MIN
<input type="button" value="AJUSTAR"/> <input type="button" value="◀"/>	<input type="button" value="AJUSTAR"/> <input type="button" value="▶"/>	<input type="button" value="AJUSTAR"/> <input type="button" value="◀"/>

1. DEF. MODO ACS 4/5	1. DEF. MODO ACS 5/5
1.16 t_DI_MAX <input checked="" type="text" value="210"/> MIN	1.21 EXEC. DI BOMBA ACS <input checked="" type="checkbox"/> NO
1.17 t_DHWHP_RESTRICT 30 MIN	
1.18 t_DHWHP_MAX 120 MIN	
1.19 HORA TIEMPO BOMBA ACS <input type="checkbox"/> NO	
1.20 HORA EJEC. BOMBA ACS 5 MIN	
<input type="button" value="AJUSTAR"/> <input type="button" value="◀"/>	<input type="button" value="AJUSTAR"/> <input type="button" value="▶"/>

1.1) “MODO ACS”: Activar o desactivar modo ACS. Para instalaciones con depósito de ACS, seleccione “SÍ” para activar, y para instalaciones sin depósito de ACS, seleccione “NO” para desactivar la opción de modo ACS.

1.2) “DESINFECT.”: Activar (“SÍ”) o desactivar (“NO”) la función de desinfección. La activación de la función no tendrá efecto si no hay conexión de la resistencia eléctrica de apoyo o fuente de calor auxiliar, o si los conmutadores 3 y 4 del Switch 1 (S1), situado en la placa PCB del sistema hidráulico, están en OFF.



- 3 (OFF) / 4 (OFF) = desactiva la resistencia eléctrica de apoyo y la fuente de calor auxiliar.

- 3 (ON) / 4 (OFF) = activa la resistencia eléctrica de apoyo.

- 3 (OFF) / 4 (ON) = activa la fuente de calor auxiliar solo para el modo calefacción.

- 3 (ON) / 4 (ON) = activa la fuente de calor auxiliar para modo calefacción y modo ACS.



- 1 (OFF) / 2 (OFF) = control de la resistencia eléctrica de apoyo con una etapa.

- 1 (OFF) / 2 (ON) = control de la resistencia eléctrica de apoyo con dos etapas.

- 1 (ON) / 2 (ON) = control de la resistencia eléctrica de apoyo con tres etapas.

1.3) "PRIOR. ACS": Define si la producción de agua caliente sanitaria tiene prioridad ("SÍ" / "NO") sobre el sistema de calefacción/refrigeración ambiente.

1.4) "BMB. ACS": Define si la bomba de recirculación sanitaria está controlada por la unidad Aerobox ("SÍ" / "NO").

1.5) "HORA PRIORID. ACS DEF": Define si se respetan los periodos de funcionamiento de la bomba de recirculación sanitaria mientras el modo "PRIOR. ACS" está activo. ("SÍ" / "NO").

1.6) "dT5_ON": Regula el diferencial de temperatura entre la temperatura de consigna fijada por el usuario (T5S) y la temperatura medida en el acumulador (T5), a partir de la cual la bomba de calor empieza a producir agua caliente sanitaria. Cuando $T5S - T5 \geq dT5_ON$ el compresor de la bomba de calor se pone en marcha para restablecer la temperatura, siempre que se respeten los límites de funcionamiento y de temperatura máxima de salida del agua (T5stop) permitidos por la unidad.

- 1.7) "dT1S5": Define la temperatura de salida del agua de la bomba de calor (T1S) en función de la temperatura del acumulador (T5). No es posible que el usuario defina el valor de T1S, ya que es el resultado de: $T1S = T5 + dT1S5$.
- 1.8) "T4DHWMAX": Define la temperatura ambiente a la que se desconecta la bomba de calor en modo ACS (mínimo = 35 °C; máximo = 43 °C).
- 1.9) "T4DHWMIN": Define la temperatura ambiente por debajo de la cual la bomba de calor se apaga en modo ACS (mínimo = -25 °C; máximo = 30 °C).
- 1.10) "t_INTERVAL_DHW": Define el retardo, en minutos, en el nuevo arranque del compresor cuando se encuentra en modo ACS. Después de que el compresor se haya parado, solo volverá a arrancar cuando haya transcurrido un intervalo de tiempo mayor que el establecido en "t_INTERVAL_DHW".
- 1.11) "dT5_TBH_OFF": Regula el diferencial de temperatura entre la temperatura de consigna definida por el usuario (T5S) y la temperatura medida en el acumulador (T5), por debajo del cual la resistencia de apoyo del acumulador no se conecta.
- 1.12) "T4_TBH_ON": Define la temperatura ambiente por encima de la cual no se enciende la resistencia eléctrica de apoyo del acumulador (mínimo = -5 °C; máximo = 50 °C).
- 1.13) "t_TBH_DELAY": Define el retardo, en minutos, en el arranque de la resistencia eléctrica de apoyo del acumulador tras el arranque del compresor.
- 1.14) "T5S_DI": Define la temperatura deseada en el acumulador cuando el modo de desinfección está activo. Esto significa que en la salida del grifo (consumo), el agua caliente sanitaria puede tener temporalmente una temperatura igual al valor introducido en este parámetro (mínimo = 60 °C; máximo = 70 °C).
- 1.15) "t_DI_HIGHTEMP": Define el intervalo de tiempo, en minutos, en el que debe mantenerse en el acumulador la temperatura asignada al modo de desinfección ("T5S_DI").

- 1.16) "t_DI_MAX": Define la duración total, en minutos, de la operación de desinfección del acumulador.
- 1.17) "t_DHWHP_RESTRICT": Define el periodo máximo de tiempo, en minutos, en el que la bomba de calor trabaja en modo calefacción/refrigeración ambiente, antes de pasar al modo ACS (si es necesario restablecer la temperatura del agua caliente sanitaria).
- 1.18) "t_DHWHP_MAX": Define la cantidad máxima de tiempo, en minutos, que la bomba de calor funciona en modo ACS, antes de cambiar al modo calefacción/refrigeración ambiente (si existe la necesidad de restablecer la temperatura de climatización de los espacios).
- 1.19) "HORA TIEMPO BOMBA ACS": Define si, en modo ACS, el usuario puede activar la bomba de recirculación sanitaria ("SÍ" / "NO").
- 1.20) "HORA EJEC. BOMBA": Define el tiempo, en minutos, que la bomba de recirculación sanitaria funciona sin interrupción, en función de cada uno de los horarios de inicio fijados por el usuario en el menú de ajustes de la bomba de recirculación (véase MENÚ/AGUA CALIENTE DOM.(ACS)/ACS BOMBA).
- 1.21) "EJEC. DI BOMBA ACS": Define si la bomba de recirculación sanitaria puede funcionar durante el modo de desinfección ("SÍ" / "NO").

2) "DEF. MODO REFR."

2 DEF. MODO REFR.	1/3	2 DEF. MODO REFR.	2/3	2 DEF. MODO REFR.	3/3
2.1 MODO REFR.	NO	2.6 dTSC	2°C	2.11 T4C2	25°C
2.2 t_T4_FRESC_C	2,0 HRS	2.7 t_INTERVAL_C	5 MIN	2.12 EMISIÓN C ZONA1	FCU
2.3 T4CMAX	43°C	2.8 T1SetC1	10°C	2.13 EMISIÓN C ZONA2	FLH
2.4 T4CMIN	20 °C	2.9 T1SetC2	16°C		
2.5 dT1SC	5°C	2.10 T4C1	35°C		
⬆ AJUSTAR	⬅	⬆ AJUSTAR	⬅	⬆ AJUSTAR	⬅

2.1) "MODO REFR.": Activa o desactiva el modo refrigeración. Para instalaciones que requieran refrigeración de espacios, seleccione "SÍ" para activar, y para instalaciones que no requieran refrigeración, seleccione "NO" para desactivar la opción de modo refrigeración.

2.2) "t_T4_FRESH_C": Define la frecuencia de actualización, en horas, de la curva de temperatura del modelo climático de refrigeración.

2.3) "T4CMAX": Define la temperatura ambiente a la que se desconecta la bomba de calor en modo refrigeración (mínima = 35 °C; máximo = 52 °C).

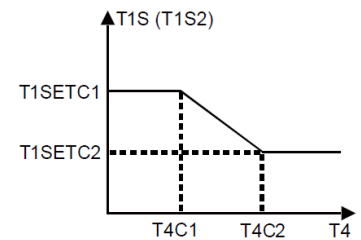
2.4) "T4CMIN": Define la temperatura ambiente por debajo de la cual la bomba de calor se apaga en modo refrigeración (mínimo = -5 °C; máximo = 25 °C).

2.5) "dTISC": Regula el diferencial de temperatura mínimo entre la temperatura de salida del agua de la bomba de calor (T1) y la temperatura de consigna de salida del agua definida por el usuario (TIS), a partir de la cual la bomba de calor suministra agua fría/helada para la refrigeración ambiente. En otras palabras, si $T1 - TIS \geq dTISC$, la bomba de calor funciona en modo refrigeración, y, si $T1 \leq TIS$, la bomba de calor deja de funcionar en modo refrigeración.

2.6) "dTSC": Regula el diferencial de temperatura entre la temperatura ambiente actual (T_a) y la temperatura ambiente de consigna deseada por el usuario (T_S), a partir de la cual la bomba de calor suministra agua fría/helada para la refrigeración ambiente. En otras

palabras, si $T_a - T_S \geq dTSC$, la bomba de calor funciona en modo refrigeración, y, si $T_a \leq T_S$, la bomba de calor deja de funcionar en modo refrigeración.

2.7) "t_INTERVAL_C": Define el retardo, en minutos, en el nuevo arranque del compresor cuando se encuentra en modo refrigeración. Después de que el compresor se haya parado, solo volverá a arrancar cuando haya transcurrido un intervalo de tiempo mayor que el definido en "t_INTERVAL_C".



2.8) "T1SetC1": Define la temperatura 1 en la curva climática de refrigeración.

2.9) "T1SetC2": Define la temperatura 2 en la curva climática de refrigeración.

2.10) "T4C1": Define la temperatura ambiente 1 en la curva climática de refrigeración.

2.11) "T4C2": Define la temperatura ambiente 2 en la curva climática de refrigeración.

2.12) "EMISIÓN C ZONA1": Define el tipo de emisión de la zona 1 para el modo de refrigeración ("RAD." = radiadores / "FCU" = ventiloconvectores / "FHL" = suelo radiante).

2.13) "EMISIÓN C ZONA2": Define el tipo de emisión de la zona 2 para el modo de refrigeración ("RAD." = radiadores / "FCU" = ventiloconvectores / "FHL" = suelo radiante).

3) "DEF. MODO CAL."

3 DEF. MODO CAL.	1/3	3 DEF. MODO CAL.	2/3	3 DEF. MODO CAL.	3/3
3.1 MODO CAL.	SI	3.6 dTSH	2°C	3.11 T4H2	7°C
3.2 t_T4_FRESC_H	2,0 HRS	3.7 t_INTERVAL_H	5 MIN	2.12 EMISIÓN H ZONA1	RAD.
3.3 T4HMAX	16°C	3.8 T1SetH1	35°C	2.12 EMISIÓN H ZONA1	FLH
3.4 T4HMIN	-15°C	3.9 T1SetH2	28°C	3.14 t_DELAY_PUMP	2 MIN
3.5 dT1SH	5°C	3.10 T4H1	-5°C		
AJUSTAR		AJUSTAR		AJUSTAR	

3.1) "MODO CAL.": Activa o desactiva el modo calefacción. Para instalaciones que requieran calefacción de espacios, seleccione "SÍ" para activar, y, para instalaciones que no requieran calefacción, seleccione "NO" para desactivar la opción de modo calefacción.

3.2) "t_T4_FRESH_H": Define la frecuencia de actualización, en horas, de la curva de temperatura del modelo climático de calefacción.

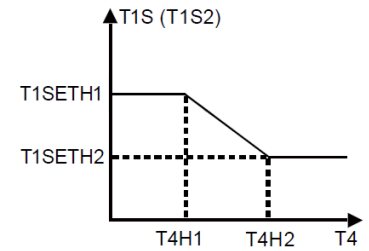
3.3) "T4HMAX": Define la temperatura ambiente a la que se desconecta la bomba de calor en modo calefacción (mínimo = 20 °C; máximo = 35 °C).

3.4) "T4HMIN": Define la temperatura ambiente por debajo de la cual la bomba de calor se apaga en modo calefacción (mínimo = -25 °C; máximo = 30 °C).

3.5) "dTISH": Regula el diferencial de temperatura mínima entre la temperatura de salida del agua de la bomba de calor (T1) y la temperatura de consigna de salida del agua definida por el usuario (TIS), a partir del cual la bomba de calor suministra agua caliente para la calefacción ambiente.

3.6) "dTSH": Regula el diferencial de temperatura entre la temperatura ambiente actual (Ta) y la temperatura ambiente de consigna deseada por el usuario (TS), a partir del cual la bomba de calor suministra agua caliente para la calefacción ambiente. En otras palabras, si $TS - Ta \geq dTSH$, la bomba de calor funciona en modo calefacción, y, si $Ta \geq TS$, la bomba de calor deja de funcionar en modo calefacción.

3.7) "t_INTERVAL_H": Define el retardo, en minutos, en el nuevo arranque del compresor cuando se encuentra en modo calefacción. Después de que el compresor se haya parado, solo volverá a arrancar cuando haya transcurrido un intervalo de tiempo mayor que el establecido en "t_INTERVAL_H".



3.8) "T1SetH1": Define la temperatura 1 en la curva climática de calefacción.

3.9) "T1SetH2": Define la temperatura 2 en la curva climática de calefacción.

3.10) "T4H1": Define la temperatura ambiente 1 en la curva climática de calefacción.



3.11) "T4H2": Define la temperatura ambiente 2 en la curva climática de calefacción.

3.12) "EMISIÓN H ZONA1": Define el tipo de emisión de la zona 1 para el modo de calefacción ("RAD." = radiadores / "FCU" = ventilosconvectores / "FHL" = suelo radiante).

3.13) "EMISIÓN H ZONA2": Define el tipo de emisión de la zona 2 para el modo de calefacción ("RAD." = radiadores / "FCU" = ventilosconvectores / "FHL" = suelo radiante).

3.14) "t_DELAY_PUMPI": Define el retardo, en minutos, para que la bomba de circulación se detenga tras la parada del compresor.



4) "DEF. MODO AUTOM."

4 DEF. MODO AUTOM.	
4.1 T4AUTOCMIN	25°C
4.2 T4AUTOHMAX	17°C
 AJUSTAR 	

4.1) "T4AUTOCMIN": Define la temperatura ambiente por debajo de la cual la bomba de calor no suministra agua fría/helada para la refrigeración ambiente, cuando está en modo automático.

4.2) "T4AUTOHMAX": Define la temperatura ambiente por encima de la cual la bomba de calor no suministra agua caliente para la calefacción ambiente, cuando está en modo automático.

5) "DEF. TIPO TEMP."

5 DEF. TIPO TEMP.	
5.1 TEMP. CAUDAL AGUA	SÍ
5.2 TEMP. AMB.	NO
5.3 ZONA DOBLE	NO
 AJUSTAR 	

El objetivo de esta función es seleccionar la forma en que la bomba de calor realiza el control ON/OFF de la climatización (zona 1 y zona 2):

- Solo por la temperatura del agua que sale de la máquina.

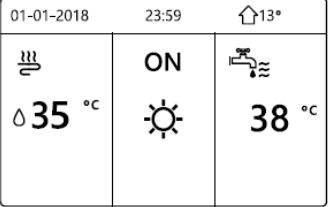
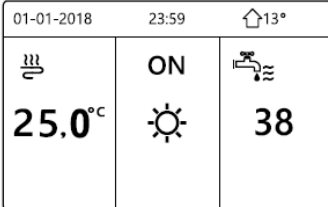
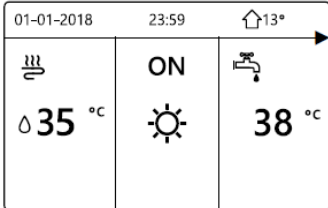

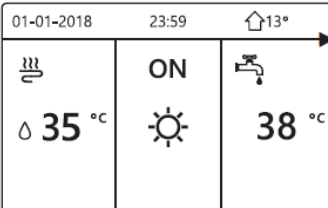
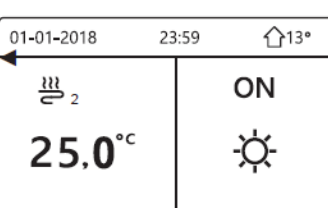
- Solo por la temperatura ambiente detectada por el sensor incorporado en el controlador.

5.1) "TEMP. CAUDAL AGUA": Define si el modo de calefacción o de refrigeración son controlados en función de la temperatura del agua a la salida de la bomba de calor. Cuando se selecciona la opción "SÍ", el usuario puede regular esta temperatura (consigna agua) en la pantalla principal del controlador.

5.2) "TEMP. AMB": Define si el modo calefacción o el modo refrigeración se controla en función de la temperatura ambiente detectada por el sensor incorporado en el controlador. Cuando se selecciona la opción "SÍ", el usuario puede regular esta temperatura (consigna ambiente) en la pantalla principal del controlador.


5.3) "ZONA DOBLE": Define la existencia de dos zonas ("SÍ" / "NO").

Para las instalaciones sin cronotermostato ambiente externo, la calefacción o la refrigeración de los espacios puede controlarse de las siguientes formas:

<p>(RECOMENDADO)</p> <p>5.1 TEMP. CAUDAL AGUA = SÍ</p> <p>5.2 TEMP AMB = NO</p> <p>5.3 ZONA DOBLE= NO</p>		<p>Zona 1: Control por la temperatura del agua que sale de la máquina.</p>
<p>5.1 TEMP. CAUDAL AGUA = NO</p> <p>5.2 TEMP AMB = SÍ</p> <p>5.3 ZONA DOBLE= NO</p>		<p>Zona 1: Control por la temperatura ambiente detectada por el sensor incorporado en el controlador. (Se recomienda colocación del controlador en la zona 1)</p>
<p>5.1 TEMP. CAUDAL AGUA = SÍ</p> <p>5.2 TEMP AMB = NO</p> <p>5.3 ZONA DOBLE= SÍ</p>		<p>Zona 1: Control por la temperatura del agua que sale de la máquina.</p>
<p>5.1 TEMP. CAUDAL AGUA = SÍ</p> <p>5.2 TEMP AMB = NO</p> <p>5.3 ZONA DOBLE= SÍ</p>		<p>Zona 2: Control por la temperatura del agua que sale de la máquina.</p>
<p>5.1 TEMP. CAUDAL AGUA = SÍ</p> <p>5.2 TEMP AMB = SÍ</p> <p>5.3 ZONA DOBLE= SÍ</p>		<p>Zona 1: Control por la temperatura del agua que sale de la máquina.</p>
<p>O</p> <p>5.1 TEMP. CAUDAL AGUA = NO</p> <p>5.2 TEMP AMB = SÍ</p> <p>5.3 ZONA DOBLE= SÍ</p>		<p>Zona 2: Control por la temperatura ambiente detectada por el sensor incorporado en el controlador. Se recomienda colocación del controlador en la zona 2)</p>

⚠ Solo podrá modificar las opciones de este menú (“SÍ”/“NO”) si el control por cronotermostato externo está desactivado (“PARA TÉCNICOS DE ASISTENCIA/6.TERMOSTATO AMBIENTE/6.1 TERMOSTATO AMBIENTE/NO”); de lo contrario, las opciones estarán bloqueadas.

6) "TERMOSTATO AMB."

6 TERMOSTATO AMB.	
6.1 TERMOSTATO AMB.	NO
 AJUSTAR	

Como alternativa al control del modo calefacción/refrigeración a través de la temperatura del agua a la salida de la bomba de calor, o a través del termostato ambiente del sensor incorporado en el controlador, se puede instalar un cronotermostato ambiente adicional dedicado a ese mismo control.

6.1) "TERMOSTATO AMB.": Define si existe o no instalación de termostato ambiente externo.

Esta función le permite seleccionar una de las siguientes opciones según corresponda:

- "NO": Para instalaciones sin termostato ambiente.
- "MODO DEF": El termostato ambiente puede controlar el funcionamiento de la unidad (ON/OFF climatización), así como controlar individualmente el modo calefacción/refrigeración. En el controlador de Aerobox, solo se puede ajustar la temperatura de impulsión del agua (modos de funcionamiento bloqueados).
- "UNA ZONA": El termostato ambiente solo controla el funcionamiento de la unidad (ON/OFF climatización). En el controlador Aerobox, se puede ajustar la temperatura de impulsión del agua y además seleccionar el modo de funcionamiento deseado (calefacción o refrigeración).
- "ZONA DOBLE": La unidad interior está conectada a dos termostatos ambiente (zona 1 y zona 2), que solo controlan el funcionamiento de la unidad (ON/OFF climatización).

7) "OTRA FUENTE CALOR"

Este menú permite ajustar los parámetros de la resistencia eléctrica de apoyo (opcional), fuente de calor adicional (opcional) o del sistema solar para el calentamiento del agua sanitaria (opcional).

7 OTRA FUENTE CALOR	1/2	7 OTRA FUENTE CALOR	2/2
7.1 dT1_IBH_ON	5°C	7.6 T4_AHS_ON	-5°C
7.2 t_IBH_DELAY	30 MIN	7.7 LOCAL. IBH	CUR. TUBO
7.3 T4_IBH_ON	-5°C	7.8 P_IBH1	0,0 kW
7.4 dT1_AHS_ON	5°C	7.9 P_IBH2	0,0 kW
7.5 t_AHS_DELAY	30 MIN	7.10 P_TBH	2,0 kW
↕ AJUSTAR	◀▶	↕ AJUSTAR	▶

7.1) "dT1_IBH_ON": Regula el diferencial de temperatura entre la temperatura de consigna de salida del agua definida por el usuario (TIS) y la temperatura de salida del agua de la bomba de calor (T1), momento en el que se enciende la resistencia eléctrica de apoyo. En otras palabras, cuando $TIS - T1 \geq dT1_IBH_ON$, y cuando la resistencia de apoyo tiene un control simple ON/OFF.

7.2) "t_IBH_DELAY": Define el retardo, en minutos, en el arranque de la resistencia eléctrica de apoyo después de que el compresor haya arrancado.

7.3) "T4_IBH_ON": Define la temperatura ambiente por debajo de la cual se enciende la resistencia de apoyo.

7.4) "dT1_AHS_ON": Regula el diferencial de temperatura entre la temperatura de consigna de salida del agua definida por el usuario (TIS) y la temperatura de salida del agua de la bomba de calor (T1), a partir del cual se conecta la fuente de calor adicional. En otras palabras, cuando $TIS - T1 \geq dT1_AHS_ON$, la fuente de calor adicional se enciende.

7.5) "t_AHS_DELAY": Define el retardo, en minutos, en el arranque de la fuente de calor adicional tras el arranque del compresor.

7.6) "T4_AHS_ON": Define la temperatura ambiente por debajo de la cual se enciende la fuente de calor adicional.

7.7) "LUGAR IBH": Define el lugar de instalación de la resistencia eléctrica de apoyo o de la fuente de calor adicional:

- "CUR. TUBO": Seleccionar cuando se instala en la tubería (opción recomendada).

- "TANQUE DE RESERVA": Seleccionar cuando se instala en el depósito de inercia.

7.8) "P_IBH1": Potencia de la resistencia adicional 1 (mínimo = 0 kW; máximo = 20 kW; intervalo = 0,5 kW).

7.9) "P_IBH2": Potencia de la resistencia adicional 2 (mínimo = 0 kW; máximo = 20 kW; intervalo = 0,5 kW).

7.10) "P_TBH": Potencia de la fuente de calor adicional (mínimo = 0 kW; máximo = 20 kW; intervalo = 0,5 kW).

8) "DEF. VAC. FUERA CASA"

En este menú puede ajustar los valores de temperatura de salida del agua para evitar que las tuberías se congelen cuando el usuario esté fuera durante las estaciones más frías.

8 DEF. VAC. FUERA CASA	
8.1 T1S_H.A._H	20 °C
8.2 T5S_H.A._DHW	20 °C
<input type="button" value="↕ AJUSTAR"/> <input type="button" value="◀▶"/>	

8.1) "T1S_H.A._H": Define la temperatura del agua a la salida de la bomba de calor en modo calefacción cuando está activo el modo vacaciones (mínimo = 20 °C; máximo = 25 °C).

8.2) "T5S_H.A._DHW": Define la temperatura del agua a la salida de la bomba de calor en modo ACS, cuando el modo vacaciones está activo (mínimo = 20 °C; máximo = 25 °C).

9) "LLAM. SERV."

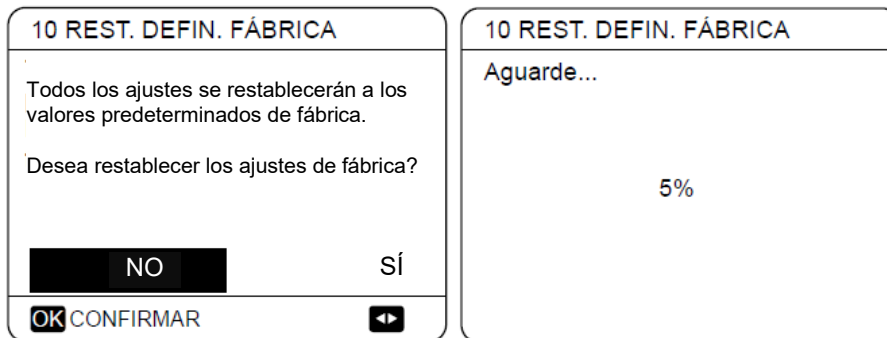
9 LLAM. SERV.	
N.º TEL.	*****
N.º TELEM.	*****
<input type="button" value="OK CONFIRMAR"/> <input type="button" value="↕ AJUSTAR"/> <input type="button" value="◀▶"/>	

En este menú se pueden introducir hasta dos contactos telefónicos para servicios posventa o asistencia técnica. Si se rellena este campo, el usuario podrá consultar los contactos en el menú "INFORMACIÓN DE ASISTENCIA".

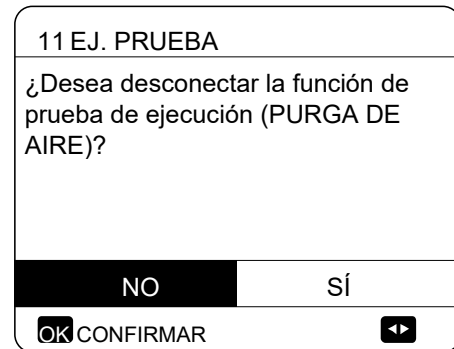
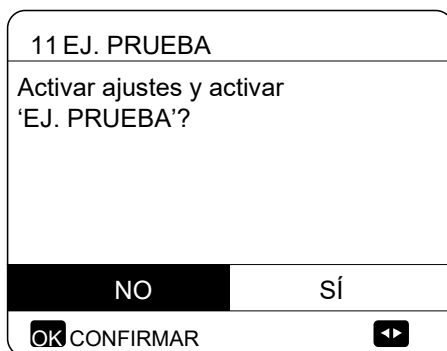
⚠ Solo se pueden introducir contactos telefónicos con un máximo de 13 dígitos (para contactos con menos dígitos, deje los últimos dígitos en sombreado).

10) "REST. DEFIN. FÁBRICA"

Este menú le permite restaurar todos los parámetros configurados en el controlador a sus valores de fábrica. Seleccione la opción SÍ y pulse "OK" para restablecer los valores de fábrica. Aparecerá una nueva página mostrando el porcentaje de progreso del proceso.

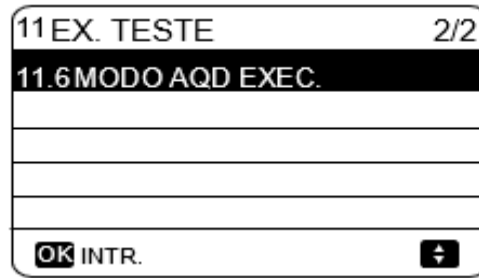
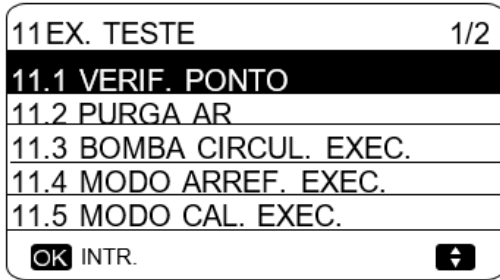


11) "EJ. PRUEBA"

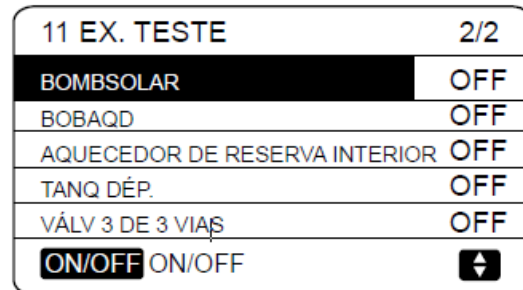
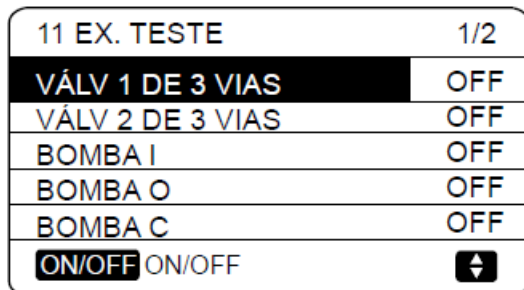


Este menú permite comprobar que las válvulas, el modo purga de aire, la bomba de circulación, el modo calefacción, el modo refrigeración y el modo ACS funcionan correctamente. Seleccione la opción "SÍ" y pulse "OK" para acceder al menú con los distintos tipos de pruebas disponibles.

⚠ Cuando realice pruebas de comprobación del funcionamiento, a excepción del botón "OK", todos los demás botones estarán desactivados. Para cancelar una prueba en ejecución, basta con pulsar "OK". Por ejemplo, tras pulsar "OK" durante la prueba de purga de aire, aparece una nueva página en la que el usuario puede elegir si desea cancelar o no la prueba de verificación.

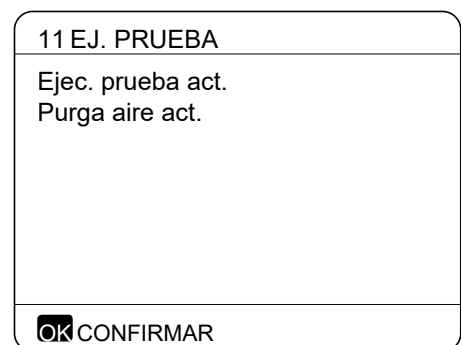


11.1) "COMPR. PUNTO": Este menú se utiliza para comprobar el funcionamiento de componentes individualmente. Pulse "▼" o "▲" para seleccionar el componente deseado y, a continuación, pulse "ON/OFF" para cambiar su estado entre "ON" (conectado) y "OFF" (desconectado). Si una válvula no se abre/cierra, o si la bomba de circulación o resistencia eléctrica no se enciende/apaga cuando se pulsa "ON/OFF", debe comprobarse la conexión del componente respectivo a la placa PCB del sistema hidráulico.



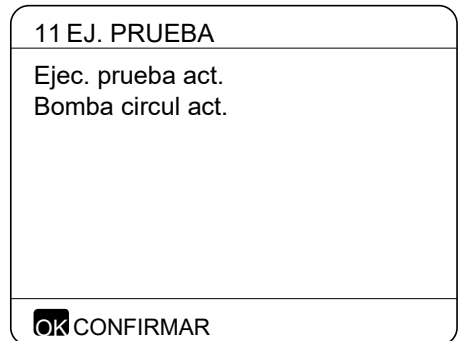
11.2) "PURGA AIRE": Tras la instalación de un sistema, debe ejecutarse la función de purga de aire para eliminar las burbujas de aire que puedan estar presentes en el interior de las tuberías.

Antes de ejecutar el modo "PURGA DE AIRE", asegúrese de que la válvula del purgador está abierta. Cuando se inicia el modo de purga, la válvula de 3 vías (SV1) se abre y la válvula de 2 vías (SV2) se cierra. Después de 60 segundos, la bomba de circulación de la bomba de calor (PUMP I) funciona durante un periodo de 10 minutos, ignorando la lectura del interruptor de caudal. Después de que la bomba de circulación se detenga, la válvula de 3 vías (SV1) se cierra y la válvula de 2 vías (SV2) se abre. Después de 60 segundos, ambas bombas de circulación (PUMP I y PUMP O) funcionan hasta que reciben nuevas instrucciones.



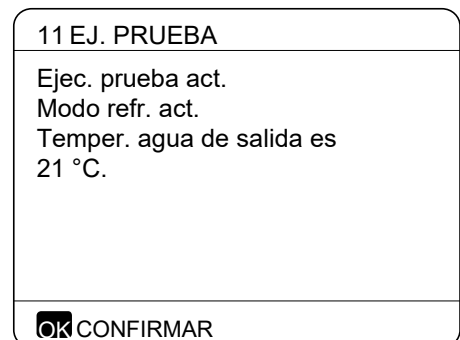
⚠ Si aparece un código de error durante la ejecución de esta prueba, debe investigarse la causa y consultar la tabla de códigos de error del manual de instalación de la bomba de calor.

11.3) "BOMBA CIRCUL. EJEC.": Esta función se utiliza para comprobar el estado de la bomba de circulación de la bomba de calor. Cuando se inicia la comprobación, todos los componentes operativos paran de trabajar. Después de 60 segundos, la válvula SV1 se abre y la válvula SV2 se cierra. Transcurridos 60 segundos, la bomba de circulación (PUMP I) se pone en marcha. Si durante los 30 segundos siguientes el interruptor de caudal detecta un caudal normal de agua, la bomba de circulación (PUMP I) funciona durante un periodo de 3 minutos. Después de que la bomba de circulación se detenga, la válvula SV1 se cierra y la válvula SV2 se abre. Transcurridos 60 segundos, ambas bombas de circulación (PUMP I y PUMP O) se ponen en marcha y, transcurridos 2 minutos, el interruptor de caudal comprueba el caudal de agua. Si el caudal es suficiente, las bombas funcionan hasta recibir nuevas instrucciones; en caso contrario (caudal insuficiente durante 15 segundos), las bombas se detienen y aparece el código "E8".



⚠ Si aparece un código de error durante la ejecución de esta prueba, debe investigarse la causa y consultar la tabla de códigos de error del manual de instalación de la bomba de calor.

11.4) "MODO REFR. EJEC.": Función utilizada para comprobar el funcionamiento del sistema en modo refrigeración. Cuando se inicia la prueba, la bomba de calor se pone en marcha y permanece funcionando hasta que se alcanza la temperatura, por defecto, de 7 °C en el agua que sale de la bomba de calor, o hasta que recibe una nueva instrucción.



Mientras este modo está en ejecución, la temperatura actual de salida del agua se muestra en la pantalla del controlador.

⚠ Si aparece un código de error durante la ejecución de esta prueba, debe investigarse la causa y consultar la tabla de códigos de error del manual de instalación de la bomba de calor.

11.5) "MODO CAL. EJEC.": Función utilizada para comprobar el funcionamiento del sistema en modo calefacción. Cuando se inicia la prueba, la bomba de calor arranca primero y funciona durante 10 minutos, tras lo cual:

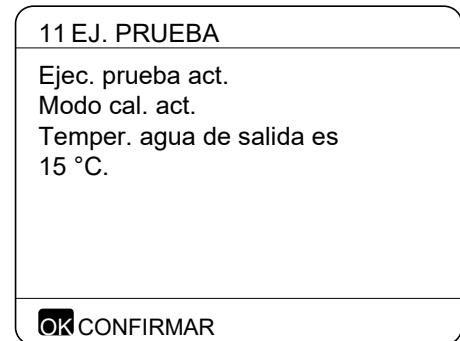
- En sistemas con una fuente de calor adicional instalada: la fuente auxiliar arranca y funciona durante 10 minutos (simultáneamente con la bomba de calor, que permanece en funcionamiento). Transcurridos 10 minutos, la fuente adicional se apaga. La bomba de calor permanece en funcionamiento hasta que se alcanza la temperatura, por defecto, de 35 °C en el agua que sale de la bomba de calor, o hasta que se anula el modo de calefacción.

- En sistemas con resistencia eléctrica de apoyo instalada: la resistencia (solo los modelos con control simple ON/OFF) se enciende durante 3 minutos (al mismo tiempo que la bomba de calor, que sigue funcionando). Transcurridos 3 minutos, la resistencia se apaga. La bomba de calor permanece en funcionamiento hasta que se alcanza la temperatura, por defecto, de 35 °C en el agua que sale de la bomba de calor, o hasta que recibe una nueva instrucción.

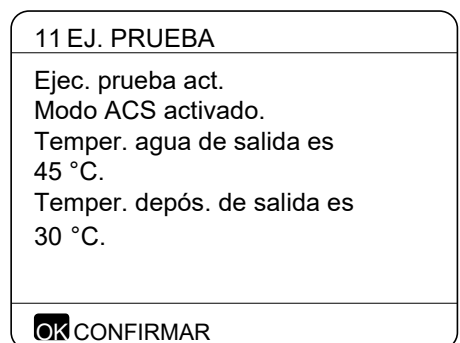
- En sistemas sin resistencia eléctrica de apoyo instalada: la bomba de calor permanece en funcionamiento hasta que se alcanza la temperatura, por defecto, de 35 °C en el agua que sale de la bomba de calor, o hasta que recibe una nueva instrucción.

Mientras este modo está en ejecución, la temperatura actual de salida del agua se muestra en la pantalla del controlador.

⚠ Si aparece un código de error durante la ejecución de esta prueba, debe investigarse la causa y consultar la tabla de códigos de error del manual de instalación de la bomba de calor.



11.6) "MODO ACS EJEC.": Función utilizada para comprobar el funcionamiento del sistema en modo ACS. Cuando se inicia la prueba, la bomba de calor arranca y funciona primero durante 10 minutos, tras lo cual la resistencia eléctrica del acumulador se enciende durante 3 minutos (al mismo tiempo que la bomba de calor, que sigue funcionando). Transcurridos



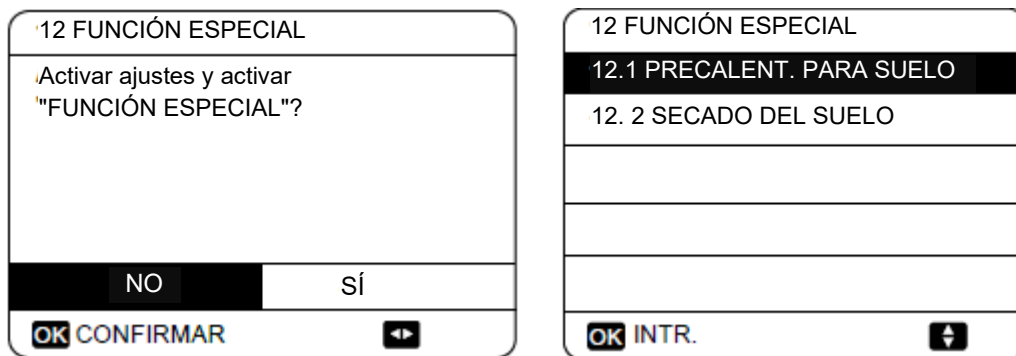
3 minutos, la resistencia se apaga. La bomba de calor permanece en funcionamiento hasta que alcanza la temperatura, por defecto, de 55 °C en el agua que sale de la bomba

de calor, o hasta que recibe una nueva instrucción. Mientras este modo está en ejecución, la temperatura actual de salida del agua se muestra en la pantalla del controlador.

- ⚠ Si aparece un código de error durante la ejecución de esta prueba, debe investigarse la causa y consultar la tabla de códigos de error del manual de instalación de la bomba de calor.

12) "FUNCIÓN ESPEC.

Este menú permite acceder a las funciones de precalentamiento y secado del sistema de suelo radiante. Resulta útil utilizarlo cuando se termina una instalación o cuando se enciende la bomba de calor por primera vez (así como después de largos periodos de inactividad).



12.1) "PRECALENT. PARA SUELO": Esta función está diseñada para precalentar el suelo aumentando gradualmente la temperatura de forma controlada, con el fin de evitar la creación de grietas, desniveles, torsiones o incluso la rotura de tuberías durante el proceso de calentamiento del sistema. Asimismo, como medida de protección, durante la puesta en marcha del sistema, es necesario ejecutar la función de purga para liberar el aire que pueda quedar atrapado en el sistema (asegúrese de que la válvula de purga de aire está abierta).

12.1 PRECALENT. PARA SUELO	
T1S	30°C
t_fristFH	72 HORAS
INTR.	SALIR
AJUSTAR	

12.1 PRECALENT. PARA SUELO
Pre calentamiento del suelo durante 25 minutos.
Temp. caudal de agua es de 20°C.
CONFIRMAR

Ajuste el parámetro "T1S" para fijar la temperatura de consigna del agua a la salida de la bomba de calor y "t_fristFH" para establecer la duración, en horas, del modo de precalentamiento del suelo. Seleccione "INTR." para iniciar la función.

Mientras este modo esté en marcha, se mostrarán en la pantalla del controlador el tiempo transcurrido y la temperatura actual del agua a la salida de la bomba de calor.

⚠ Durante la ejecución del modo de precalentamiento del suelo, todos los botones, a excepción del botón "OK", están desactivados. Para cancelar la función, solo tiene que pulsar "OK" y seleccionar "SÍ" en la nueva ventana.

12.1 PRECALENT. PARA SUELO	
Desea desactivar el precalentamiento para la función de suelo? <input type="radio"/>	
NO	SÍ
INTR.	

12.2) "SECADO DEL SUELO": Función destinada a secar el suelo, particularmente útil en la fase de finalización de la instalación de un sistema de calefacción por suelo radiante. Un mejor control de la temperatura de impulsión de la bomba de calor a lo largo del tiempo permite eliminar la humedad de la losa, así como que se seque el mortero, sin causar daños ni roturas en el sistema. El proceso de secado del suelo consta de 3 fases:

- Fase 1: aumento gradual de la temperatura desde 25 °C hasta la temperatura máxima
- Fase 2: mantenimiento de la temperatura máxima
- Fase 3: disminución gradual de la temperatura desde la temperatura máxima hasta los 25 °C

12.2 SECADO DEL SUELO 1/2		12.2 SECADO DEL SUELO 2/2	
TIEMPO CALENT. (t_DRYUP)	8 DIAS	FECHA INICIO	01-01-2019
MANT. HR (t_HIGHPEAK)	5 DIAS		
TIEMPO INACT. TIEMP. (t_DRYD)	5 DIAS		
TEMP. PICO (T_DRYPEAK)	45°C		
HR INIC.	15:00	INTR.	SALIR
AJUSTAR		INTR.	

- "TIEMPO CALENT. (t_DRYUP)": define la duración de la Fase 1, en días.
- "MANT. HR (t_HIGHPEAK)": define la duración de la Fase 2, en días.
- "TIEMPO INACT. TIEMP. (t_DRYD)": define la duración de la Fase 3, en días.
- "TEMP. PICO (T_DRYPEAK)": define la temperatura del agua que sale de la bomba de calor, para la Fase 2.
- "HR INIC.": define la hora de inicio del modo "SECADO DEL SUELO" (hh:mm).
- "FECHA INICIO.": establece el día de inicio del modo "SECADO DEL SUELO" (dd-mm-aa).

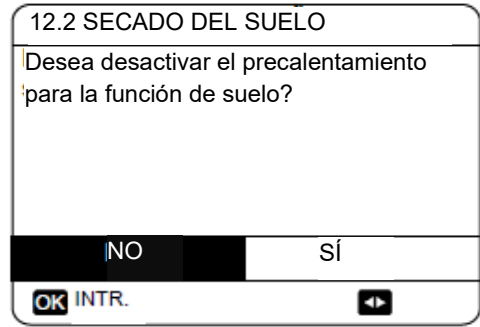
12.2 SECADO DEL SUELO
La unidad activa el secado del suelo a las 15:00 01-01-2019
CONFIRMAR

12.2 SECADO DEL SUELO
Pre calentamiento del suelo durante 25 minutos.
Temp. caudal de agua es de 20°C.
CONFIRMAR

Seleccione "INTR." para activar la función. En la nueva ventana que aparece con la hora y la fecha previstas para el inicio del secado, pulse "OK" para confirmar.

Una vez que el modo entre en ejecución, en la pantalla del controlador aparecerán el tiempo transcurrido y la temperatura actual del agua a la salida de la bomba de calor.

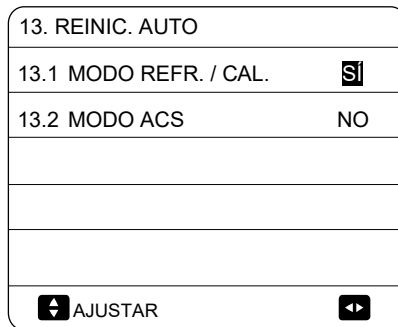
- ⚠ Durante la ejecución del modo de secado del suelo, todos los botones están desactivados, a excepción del botón "OK". Para cancelar la función, basta con pulsar "OK" y seleccionar "SÍ" en la nueva ventana.
- ⚠ En caso de avería de la bomba de calor, el modo de secado del suelo solo seguirá funcionando si la resistencia de apoyo o una fuente de calor adicional están disponibles y configurados para funcionar en modo calefacción.



13) "REIN. AUTO"

Menú utilizado para definir si la unidad volverá a aplicar o no los ajustes del controlador en el momento en que recupere la alimentación tras un corte de energía. La opción de reinicio puede seleccionarse tanto para el modo calefacción/refrigeración (13.1) como para el modo ACS (13.2).

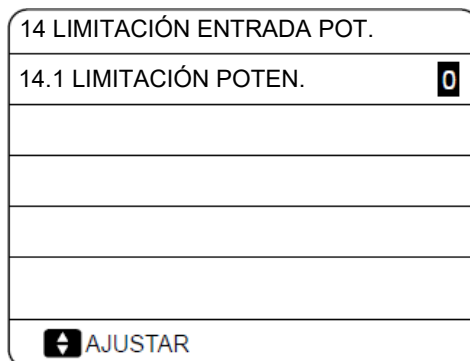
Seleccione "SÍ" para activar el reinicio automático y restablecer los ajustes anteriores al corte de energía. Seleccione "NO" para desactivar el reinicio automático.



14) "LIMITACIÓN ENTRADA POT."



Menú utilizado para limitar la potencia eléctrica suministrada a la bomba de calor.



14.1) "LIMITACIÓN POTEN.": juste del nivel de reducción de potencia deseado en una escala de 0 a 8. Si la máquina va a trabajar con la máxima potencia en la alimentación, establezca el valor a cero. Si la máquina va a trabajar con una potencia en la alimentación menor, establezca el valor entre 1 y 8. Cuanto más reduzca la potencia de entrada, mayor será la reducción de la capacidad de la bomba de calor.





15) "DEF. ENTRADA"

Menú utilizado para definir los sensores y funciones que complementan la instalación.

15 DEF. ENTRADA	1/3
15.1 M1M2	REMOTO
15.2 SMART GRID	NO
15.3 Tw2	NO
15.4 Tbt1	NO
15.5 Tbt2	NO
 AJUSTAR	

15 DEF. ENTRADA	2/3
15.6 Ta	HMI
15.7 Ta-adj	-2 °C
15.8 ENTR. SOLAR	NO
15.8 COMPR. TUBO F	<10m
15.10 RT/Ta_PCB	NO
 AJUSTAR	

15 DEF. ENTRADA	3/3
15.11 PUMP_I SILENT MODE	NO
15.12 DFT1/DFT2	DEFROST
 AJUSTAR	

15.1) "M1 M2": define la función del contacto M1 - M2 (placa PCB del sistema hidráulico CN36).

- "REMOTO ON/OFF": el contacto M1/M2 cerrado enciende la bomba de calor.
- "TBH ON/OFF": contacto M1/M2 cerrado conecta la resistencia eléctrica del acumulador, si procede.
- "AHS ON/OFF": contacto M1/M2 cerrado conecta la resistencia adicional, si procede.

15.2) "SMART GRID": Activar/desactivación de SMART GRID (placa PCB del sistema hidráulico CN35) ("SÍ" / "NO").

15.3) "Tw2": Activar/desactivar sensor Tw2 ("SÍ" / "NO").

15.4) "TbT1": Activar/desactivar sensor TbT1 ("SÍ" / "NO").

15.5) "TbT2": Activar/desactivar sensor TbT2 ("SÍ" / "NO").

15.6) "Ta": Define el tipo de conexión del sensor Ta ("SÍ" / "NO").

- "HMI": sensor ambiente en el controlador.
- "IDU": sensor ambiente conectado en el CN36 (T1/T2) de la placa PCB del sistema hidráulico. La opción 15.10) debe ponerse en "SÍ".

15.7) "Ta-adj": Ajuste del valor correcto de temperatura (entre -10 °C y 10 °C) del sensor de temperatura ambiente (Ta) en el control remoto.

15.8) "ENTR. SOLAR": Define el tipo de entrada solar.

- "NO": Seleccione esta opción cuando no utilice la función solar (valor por defecto).
- "CN18 TSolar": Seleccione esta opción cuando la entrada solar esté conectada a CN18 de la placa PCB del sistema hidráulico.
- "CN11 SL1 SL2": Seleccione la opción cuando la entrada solar esté conectado en el CN11, terminales SL1 (1) y SL2 (2), de la placa PCB del sistema hidráulico.

15.9) "COMPR. TUBO F": Seleccione la longitud total de las tuberías del lado del líquido (" $<10\text{m}$ " / " $\geq 10\text{m}$ ").

15.10) "RT/Ta_PCB": Seleccione "SÍ" solo cuando vaya a utilizar el sensor de temperatura ambiente conectado en la placa PCB del sistema hidráulico. La opción 15.6) debe ajustarse a "IDU".

15.11) "PUMP_I SILENT MODE": activa/desactiva el modo silencioso de la bomba de circulación de la bomba de calor ("SÍ" / "NO"). Se aplica una disminución del 5 % en el funcionamiento de la bomba de circulación para reducir el ruido.

15.12) "DFT1/DFT2": define la función del contacto DFT1 (32) y DFT2 (31) en el CN7 de la placa PCB del sistema hidráulico.

- "DEFROST": Señal de salida para cuando la bomba de calor entra en modo de descongelación.
 - "ALARM": Señal de salida para cuando la bomba de calor entra en error o alarma.
- ⚠ Función que permite la interconexión con sistemas externos (por ejemplo, domótica), en la que, mediante la señal de contacto, se puede asociar una acción (encender la luz, cortar el suministro eléctrico, etc.).

16) “CONJUNTO DE CASCADA”

Menú utilizado para configurar el funcionamiento de las unidades en cascada.

16 CONJUNTO DE CASCADA	
16.1 PORCENTAJE_EMPEZAR	10%
16.2 TIEMPO_AJUSTAR	5 MINUTO
16.3 REPOS. ENDER.	0
▶	

16.1) “PORCENTAJE_EMPEZAR”: define el porcentaje (entre 10 % y 100 %) de unidades que arrancan en la primera inicialización. Ejemplo:

TOTAL DE UNIDADES	“PORCENTAJE_EMPEZAR”	N.º DE UNIDADES QUE ARRANCAN
6	100 %	6
6	50 %	3
6	10 % (valor por defecto)	1

16.2) “TIEMPO_AJUSTAR”: define el tiempo (entre 1 min y 60 min) para sumar o restar unidades (5 min. valor por defecto).

16.3) “REPOS. ENDER.”: Restablece el código de dirección de la unidad (entre 0 y 15; FF = código no válido). Normalmente, el programa establece automáticamente la dirección para cada una de las unidades, por lo que esta función solo debe utilizarse en caso de error o pérdida de datos. Es necesario pulsar “UNLOCK” para guardar el valor establecido.

17) “CONJUNTO DE DIRECCIÓN HMI”

17.1) “CONJUNTO HMI”: Seleccionar si el controlador remoto es *master* (“MAESTRO”) o *slave* (“SUB”). Si se selecciona “SUB”, el controlador solo podrá cambiar el modo de funcionamiento (calefacción/refrigeración), las temperaturas de consigna y encender/apagar la bomba de calor. No permite modificar otros parámetros.

17 CONF. DIR. HMI	
17.1 CONJUNTO HMI	MAESTRO
17.2 DIRECCIÓN HMI PARA BMS	1
17.3 STOP BIT	1
◀ ▶	

17.2) “DIRECCIÓN HMI PARA BMS”: define el código (entre 1 y 16) de la dirección HMI para el BMS (1 es el valor por defecto). Solo válido para controlador remoto configurado como “MAESTRO”.

17.3) “STOP BIT”: ...HMI stop bit... (“1” / “2”).