

Control cableado

Manual de instalación y usuario

WDCH1-86A3



www.mundoclima.com



Escanea el código
QR para instalar la
APP de control.

- En este manual se describen detalladamente las precauciones que deben tenerse en cuenta durante el funcionamiento.
- Con el fin de garantizar un servicio correcto del control cableado, lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad.
- Para poder consultarlo en el futuro, guarde este manual después de leerlo.

CONTENIDO

1 PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

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

2 PARÁMETROS BÁSICOS 05

3 LISTA DE ACCESORIOS 05

4 INSTALACIÓN 06

5 INSTRUCCIONES DE USO

- 5.1. Explicación del panel de control 09

- Explicación de la pantalla 10
- Explicación del teclado 13
- Explicación de funcionamiento 14

**6 EXPLICACIÓN DE ERRORES Y
OTROS CÓDIGOS 55**

1 PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

1.1 Acerca de la documentación

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

1.1.1 Significado de las advertencias y símbolos

PELIGRO

Indica una situación que provoca la muerte o lesiones graves.

PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Indica una situación que puede provocar una electrocución.

PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURAS

Indica una situación que puede provocar quemaduras debido a temperaturas extremadamente calientes o frías.

ADVERTENCIA

Indica una situación que puede provocar la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Indica una situación que puede provocar lesiones leves o moderadas.

NOTA

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

INFORMACIÓN

Indica consejos útiles o información adicional.

1.2 Para el usuario

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

- El aparato no está diseñado para ser utilizado por personas, incluidos niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el producto.



PRECAUCIÓN

NO enjuague la unidad. Esto puede provocar descargas eléctricas o un incendio.



NOTA

- NO coloque ningún objeto o equipo encima de la unidad.
- NO se siente, suba ni se ponga de pie sobre la unidad.

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no pueden mezclarse con los residuos domésticos sin clasificar. No intente desmontar el sistema usted mismo: el desmontaje del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras piezas debe ser realizado por un instalador autorizado y debe cumplir con la legislación vigente. Las unidades deben tratarse en una instalación de tratamiento especializada para su reutilización, reciclado y recuperación. Si se asegura de que este producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para más información, póngase en contacto con su instalador o con las autoridades locales.

2 PARÁMETROS BÁSICOS

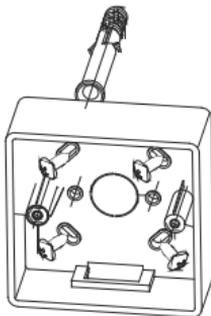
Artículos	Descripción
Temperatura de trabajo	-5~43°C
Rango de humedad de trabajo	5~95% HR (Sin rocío)
Consumo	<2 W
Alimentación	AC/DC 10 V-15 V
Botón	Mecánico
Carcasa	PC+ABS
Nivel de protección	IP 54
Dimensiones	86 x 86 x 16 mm (AN x AL x PRO)
Paso de instalación	60 mm (Estándar)

3 LISTA DE ACCESORIOS

Nombre	Tornillo (M4*25)	Instrucciones	Tornillo (ST3.9*25)	Tubo de plástico
Cantidad	2	1	4	4

4 INSTALACIÓN

1. La caja eléctrica con tornillos (ST3.9*25) instalada en la pared

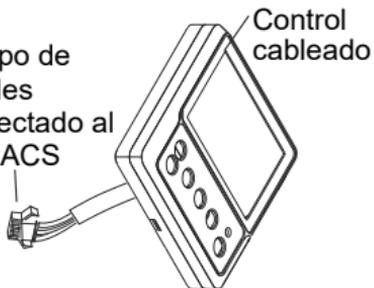


2. Preparar el control cableado y la placa fija

Placa fija

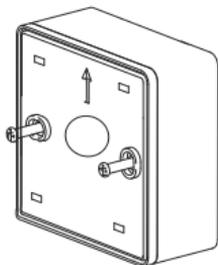


Grupo de cables
conectado al
KIT ACS

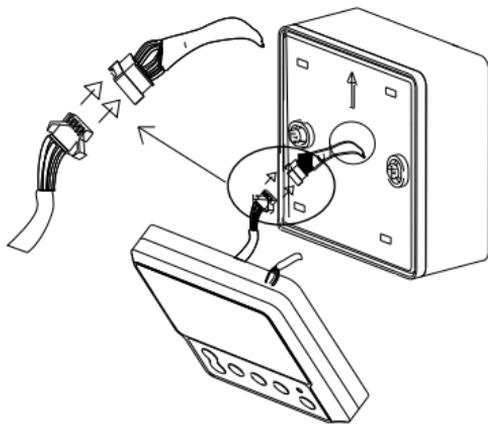


Control
cableado

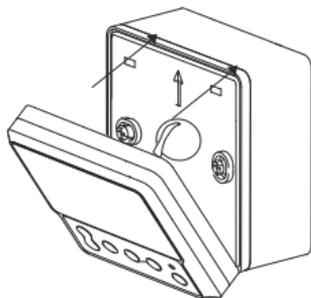
3. La placa fija con tornillos (M4*25) Instalada en la caja eléctrica



4. El cable del control en el bloque de terminales



5. El circuito del control cableado en 4 agujeros cuadrados en la placa fija

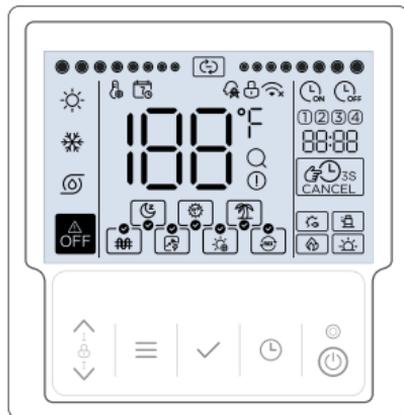


PRECAUCIÓN

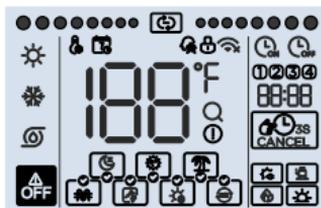
1. No gire nunca los tornillos con demasiada fuerza, ya que de lo contrario se abollaría la tapa o se rompería el cristal líquido.
2. Por favor, deje suficiente cable largo para el mantenimiento de la tarjeta del control cableado.
3. No utilizar en lugares húmedos.

5 INSTRUCCIONES DE USO

5.1 Explicación del panel de control



5.2 Explicación de la pantalla



NO	Icono	Nombre	Descripción
1		Modo de agua caliente sanitaria	Se iluminará cuando el modo de funcionamiento ajustado sea el de agua caliente sanitaria (modo ACS), de lo contrario se apagará.
2		Modo refrigeración	No disponible
3		Modo bomba	No disponible
4		Función silencio	No disponible
5		Función de Desinfección	Se encenderá cuando la función de desinfección esté activada, y se apagará cuando la función de desinfección esté desactivada, el icono  parpadeará lentamente. Si la función de desinfección manual está activada, el icono  parpadeará en la interfaz principal.
6		Función Vacaciones	Se iluminará cuando se active la función de vacaciones, y se apagará cuando no se active la función de vacaciones. Cuando está seleccionado (no activado), el icono  parpadea lentamente.

Nr.	Icono	Nombre	Descripción
7		Función manual de resistencia eléctrica	Se iluminará y parpadeará rápidamente cuando se active la función de resistencia eléctrica manual, y se apagará cuando no se active dicha función. Cuando está seleccionado (no activado), el icono  parpadea lentamente.
8		Función OPT.Backup	Se iluminará cuando la función OPT.Backup esté activada, y se apagará cuando la función OPT.Backup no esté activada. Cuando está seleccionado (no activado), el icono  parpadea lentamente.
9		Función de energía solar	Se iluminará cuando la función de energía solar esté activada, y se apagará cuando la función de energía solar no esté activada. Cuando está seleccionado (no activado), el icono  parpadea lentamente.
10		Función híbrida	Se iluminará cuando la función híbrida esté activada, y se apagará cuando la función híbrida no esté activada. Cuando está seleccionado (no activado), el icono  parpadea lentamente.
11		Icono OFF	Se iluminará cuando el usuario apague el mando o seleccione el modo OFF en algunos temporizadores.
12		Icono de funcionamiento	Sólo se aligerará dinámicamente cuando la unidad esté en funcionamiento.
13		Icono de ajuste	Sólo se aclarará al fijar o ajustar.
14		Calendario semanal icono	Se iluminará cuando la programación semanal esté activada en la aplicación, y se apagará cuando la programación semanal no esté activada.

Nr.	Icono	Nombre	Descripción
15		Icono de red inteligente	Se iluminará cuando la función smart-grid esté activada, y se apagará cuando la función smart-grid no esté activada.
16		Icono de bloqueo	Sólo se aclarará cuando se haya bloqueado el teclado.
17		Icono WiFi	 se aclarará si el WiFi es normal.  se aclarará si el WiFi es anormal.  o  se apagará si la función WiFi no está activada. Cuando busque señal WiFi,  parpadeará lentamente.
18		Icono de temperatura	Mostrará la temperatura actual del depósito (modo ACS) en la interfaz principal, o mostrará los parámetros de ajuste cuando se esté configurando.
19		Unidad de temperatura icono	Mostrará °C o °F cuando el icono  muestre la temperatura.
20		Icono de consulta	Sólo se aligerará durante la consulta.
21		Icono de alarma	Parpadeará rápidamente cuando se produzca una avería.
22		Icono de caldera	Cuando este icono se ilumina, se recomienda encender la caldera.
23		Icono solar	Se iluminará cuando la señal de energía solar esté encendida.
24		Icono de la resistencia eléctrica	Se aligerará cuando la resistencia eléctrica esté en funcionamiento.
25		Icono de la bomba de calor	Se aligerará cuando el compresor esté en funcionamiento.
26		Cancelar icono	Se iluminará cuando el temporizador o el zumbador se cancelen.
27		Icono de temporizador activado	Se iluminará al ajustar el temporizador en el reloj.

Nr.	Icono	Nombre	Descripción
28		Icono desconexión temporizada	Se iluminará cuando el temporizador se desconecte del reloj.
29		Icono del reloj	Mostrará el reloj en la interfaz principal normalmente, y mostrará el código de error cuando se produzca un fallo, y mostrará otros parámetros al consultar o configurar.
30		Icono del temporizador	Se iluminará cuando se active el temporizador correspondiente.

5.3 Explicación del teclado

Nr.	botón	Nombre	Explicación
1		Botones de ajuste	Para ajustar parámetros, mover el cursor, etc.
2		Botón Menú	Para entrar o salir de los menús, etc.
3		Botón de confirmación	Para confirmar ajustes, introducir funciones manuales, etc.
4		Botón del reloj/ temporizador	Para ajustar el reloj o el temporizador.
5		Botón ON/OFF	Para encender o apagar la unidad. Si el usuario enciende la unidad, el led se iluminará, y el led se distinguirá si el usuario apaga la unidad.

5.4 Explicación de funcionamiento

5.4.1 Ajustes de instalación.

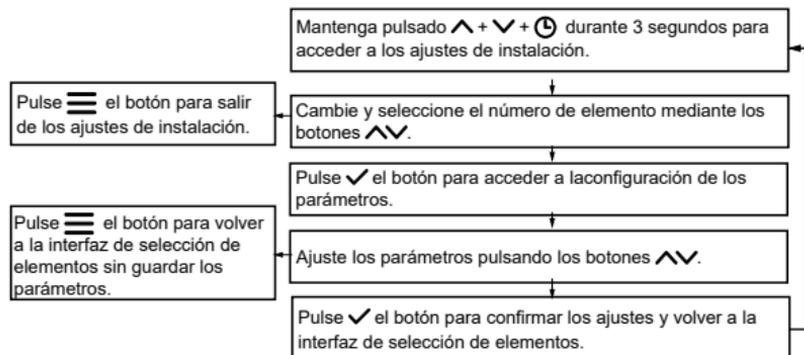
Se pueden configurar hasta 16 elementos. Los artículos incluyen:

- | | |
|--|---|
| 1 - Red | 14 - Capacidad del calentador eléctrico |
| 2 - Tipo de temporizador | 20 - Estadísticas de tiempo de funcionamiento |
| 3 - Unidad de temperatura | 22 - Modo de prioridad de ACS |
| 5 - Desinfección | 23 - Funcionamiento en modo refrigeración, encender el calentador eléctrico para producir agua caliente |
| 6 - Vacaciones | 24 - Direccionamiento manual |
| 7 - OPT.Backup | 26 - Corrección horaria |
| 8 - Energía solar | |
| 9 - Híbrido | |
| 11 - Red inteligente | |
| 12 - Volumen del tanque | |
| 13 - Capacidad estándar de la bomba de calor | |

En estos elementos, sólo uno de 7-OPT.Backup y 9-Hybrid puede establecerse como válido, y sólo uno de 8-Energía solar y 11-Red inteligente puede establecerse como válido.

Mantenga pulsado  +  +  durante 3 segundos para entrar en los ajustes de instalación, luego cambie y seleccione el número de elemento mediante los botones   luego pulse el botón  para entrar en el ajuste del elemento correspondiente o pulse el botón  para salir de los ajustes de instalación (los parámetros que no se confirmen no se guardarán).

El método de ajuste es el siguiente:



Los ejemplos de interfaz de selección de elementos son los siguientes:



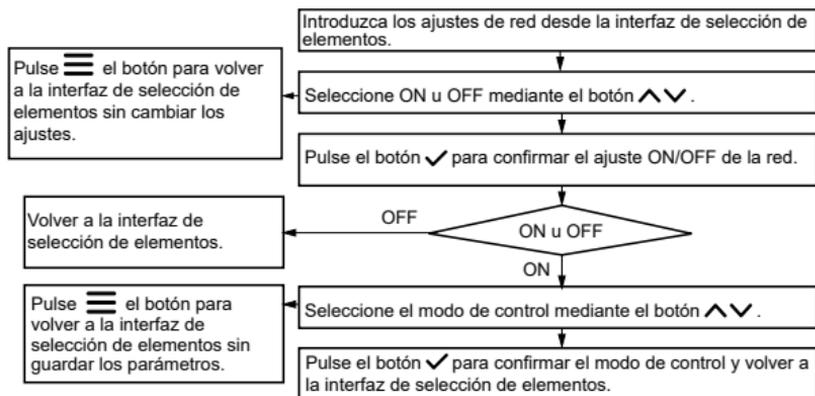
5.4.1.1 Configuración de la red

Los ajustes de red incluyen la activación/desactivación de la red y la selección del modo de control. Hay tres modos de control (ⓀⓀ:ⓀⓀ muestra el código):

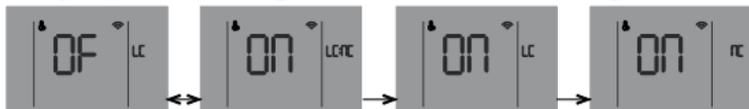
- ① App y control local (Código ⓀⓀ:ⓀⓀ , modo por defecto): La unidad ejecutará la última orden recibida.
- ② Sólo control local (Código ⓀⓀ): La unidad sólo ejecutará los comandos de este control.
- ③ Único control de la app (Código ⓀⓀ): La unidad sólo ejecutará los comandos de la app.

Durante el ajuste, el símbolo ⓀⓀ que aparece en ⓀⓀ significa válido y el símbolo ⓀⓀ significa no válido.

El método de configuración de la red es el siguiente:



Los ejemplos de configuración de red son los siguientes:



Acerca de la conexión a la red:

Normalmente, después de la red se establece como ON, el control se conectará automáticamente a la red a través de WiFi, a continuación, la unidad se encuentra en la app iLetComfort.

Si falla la conexión automática, mantenga pulsados los botones **^ + ✓** durante 3 segundos para activar el modo AP del módulo WiFi (conectarse a la red) y mantenga pulsados los botones **^ + ≡** durante 3 segundos para borrar la información de cableado del módulo WiFi.

Directrices para la conexión en red de electrodomésticos inteligentes

- 1 Descargue la aplicación iLetComfort
Escanee el siguiente código QR o busque "iLetComfort" en Google Play (dispositivos Android) o App Store (dispositivos ios) para descargar la aplicación;



2 Regístrese e inicie sesión

Paso 1: Registrarse

Introduzca la marca de su equipo.

Si la marca no se encuentra o no conoce la marca del dispositivo, introduzca “cliente” (customer).



Paso 2: Iniciar sesión

Utilice su cuenta para iniciar sesión, si no, por favor regístrese.



- 3 Añada su aparato
Pulse el icono "+" para añadir un electrodoméstico a su cuenta
MSmarHome.



3 Conectado a la red

Sigue las instrucciones de la app para configurar la conexión WiFi. Si la conexión de red falla, consulta los consejos de la app para su funcionamiento.





Notas sobre la conexión en red

- Cuando conecte el producto en red, asegúrese de que el teléfono móvil está lo más cerca posible del producto.
- Según los consejos de la App, si el producto sólo admite comunicación WiFi de 2,4 GHz, tenga en cuenta que la red de 2,4 GHz está seleccionada para la conexión.
- Mundoclimate recomienda que los nombres SSID de los routers WiFi contengan sólo valores alfanuméricos. Si se utilizan caracteres especiales, signos de puntuación o espacios, es posible que el nombre SSID no aparezca en las redes disponibles para unirse en la aplicación. Pruébalo y si el SSID aparece entonces está bien para usarlo, de lo contrario entra en el router y cambia el nombre del SSID.

- Un gran número de dispositivos en el router WiFi puede afectar a la estabilidad de la red, no hay manera de que Mundoclimate pueda aconsejar una limitación de número específico ya que esto depende de la calidad del router y muchos otros factores.
- Si el router o el nombre WiFi y la contraseña WiFi cambian, repita el proceso anterior para volver a conectarse a la red.
- A medida que se actualice la tecnología del producto, el contenido de iLetComfort puede cambiar, y prevalecerá la visualización real en iLetComfortApp.



Advertencia y solución de problemas de fallos en la red

Cuando el producto esté conectado a la red, asegúrese de que el teléfono esté lo más cerca posible del producto.

Actualmente sólo admitimos routers de banda de 2,4 GHz.

No se recomienda utilizar caracteres especiales (signos de puntuación, espacios, etc.) como parte del nombre de la WLAN.

Se recomienda no conectar más de 10 dispositivos a un mismo router para que los electrodomésticos no se vean afectados por una señal de red débil o inestable.

Si cambia la contraseña del router o de la WLAN, borre todos los ajustes y reinicie el aparato.

El contenido de la aplicación puede cambiar en las actualizaciones de versión y prevalecerá el funcionamiento real.

Información WiFi

Rango de frecuencia de transmisión WiFi: 2.400~2.4835 GHz
EIRP no superior a 20 dbm

5.4.1.2 Configuración del tipo de temporizador

Hay 3 tipos opcionales:

- 1 - Temporizador puntual (por defecto)
- 2 - Temporizador
- 3 - Temporizador de citas

Los ejemplos de interfaz de configuración del tipo de temporizador son los siguientes:



5.4.1.3 Ajuste de la unidad de temperatura

Durante el ajuste, pulse los botones \wedge \vee para cambiar y seleccionar °C o °F, luego pulse el botón \checkmark para confirmar el ajuste de la unidad.

Los ejemplos de interfaz de configuración del tipo de temporizador son los siguientes:



5.4.1.4 Configuración de otras funciones

Algunas funciones pueden establecerse como válidas o no válidas, por ejemplo:

- | | |
|--|---|
| 5 - Desifeción () | 8 - Energía solar () |
| 6 - Vacaciones () | 9 - Híbrido () |
| 7 - OPT.Backup () | 11 - Red inteligente (). |

Durante el ajuste, el símbolo \square que aparece en $\square\square$ significa válido y \square significa no válido. Pulse los botones \wedge \vee para cambiar y seleccionar ON u OF, luego pulse el botón \checkmark para confirmar.

Los ejemplos de interfaz de configuración de 11-Red inteligente son los siguientes:



5.4.1.5 Parámetros de los ajustes de ACS

Estos parámetros sólo son válidos en modo ACS, como:

Artículo (mostrar en $\square\square$)	Parámetros (visualización en $\square\square:\square\square$)		
	Paso	Gama	Por defecto
12 - Volumen del depósito (EL)	10 L	10~2500 L	300 L
13 - Capacidad estándar de la bomba de calor (HP)	100 W	100~9900 W	6000 W
14 - Capacidad del calentador eléctrico (EH)	100 W	100~9900 W	2100 W

Por favor, establezca estos parámetros en realidad.

Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:



5.4.1.6 Función de depuración

Las funciones de depuración (~~88:88~~ muestra el código) incluyen:

20 - Estadísticas de tiempo de funcionamiento (EL)

26 - Corrección horaria (CL oC)

Durante el ajuste, el símbolo  que aparece en ~~88~~ significa activo y  significa inactivo. Pulse los botones   para cambiar y seleccionar ON u OF, luego pulse el botón  para confirmar.

Los ejemplos de interfaz de descongelación manual son los siguientes:



El tiempo de funcionamiento de la unidad se consultará si se ha activado la función de estadísticas de tiempo de funcionamiento. Cuando cambia la validez, se borra el parámetro del valor del tiempo de funcionamiento.

5.4.1.7 Ajuste de la prioridad de ACS

En la interfaz principal, mantenga pulsado $\wedge + \vee + \text{⌚}$ durante 3 segundos para acceder a los ajustes de instalación, a continuación, cambie y seleccione el número de elemento mediante los botones, $\wedge \vee$ a continuación, pulse el botón \checkmark para acceder a la interfaz de selección de prioridad de ACS.

Durante el ajuste, el símbolo ON que aparece en OFF significa activo y OFF significa inactivo. Pulse los botones $\wedge \vee$ para cambiar y seleccionar ON u OF, después pulse el botón \checkmark para confirmar o pulse el botón \equiv para salir de los ajustes de instalación (los parámetros que no se confirmen no se guardarán).

Los ejemplos de interfaz de prioridad de ACS son los siguientes:



5.4.1.8 El funcionamiento en modo refrigeración permite encender la calefacción auxiliar eléctrica para realizar el ajuste de agua caliente.

En la interfaz principal, mantenga pulsado $\wedge + \vee + \text{⌚}$ durante 3 segundos para entrar en los ajustes de instalación, a continuación, cambie y seleccione el número de elemento mediante los botones, $\wedge \vee$ a continuación, pulse el botón \checkmark para entrar en funcionamiento en el modo de refrigeración permite que el calor auxiliar eléctrico se encienda para hacer la interfaz de selección de agua caliente.

Durante el ajuste, el símbolo **ON** que aparece en **OFF** significa activo y **OF** significa inactivo. Pulse los botones para cambiar y seleccionar ON u OF, después pulse el botón **≡** para confirmar o pulse el botón para salir de los ajustes de instalación (los parámetros que no se confirmen no se guardarán).

Los ejemplos de interfaz de funcionamiento en modo refrigeración permiten encender la calefacción auxiliar eléctrica para hacer agua caliente son los siguientes:

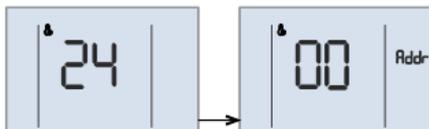


5.4.1.9 Configuración manual de la dirección

En la interfaz principal, mantenga pulsado **^ + v + ⌚** durante 3 segundos para acceder a los ajustes de instalación, a continuación, cambie y seleccione el número de elemento mediante los botones, **^v** a continuación, pulse el botón **✓** para acceder a la interfaz de selección de ajuste de dirección manual.

Durante la configuración, pulse los botones **^v** para ajustar la dirección, pulse el botón **✓** para confirmar la configuración y, a continuación, vuelva a la interfaz principal, o bien no pulsar ningún botón durante 60 seg. luego confirmar los ajustes automáticamente y volver a la interfaz principal.

Los ejemplos de interfaz para la configuración manual de direcciones son los siguientes:



5.4.2 Desbloquear / Bloquear teclado

Cuando el mando está bloqueado y el icono  está iluminado, cualquier botón no es válido en este momento. Pulsa prolongadamente la tecla  +  durante 1 seg. para desbloquear el teclado. El teclado se bloqueará automáticamente si no se pulsa ningún botón durante 120 segundos.

5.4.3 Encender / apagar el aparato

Pulse el botón  para encender o apagar la unidad, Cuando el teclado está desbloqueado.

Si la unidad está encendida y no funciona, la interfaz principal mostrará el modo de ajuste, la temperatura actual, el reloj, etc. Si la unidad está encendida y en funcionamiento, el icono de funcionamiento parpadeará. Si la unidad está apagada, el icono  se iluminará y se distinguirán el icono de funcionamiento y el icono de modo.

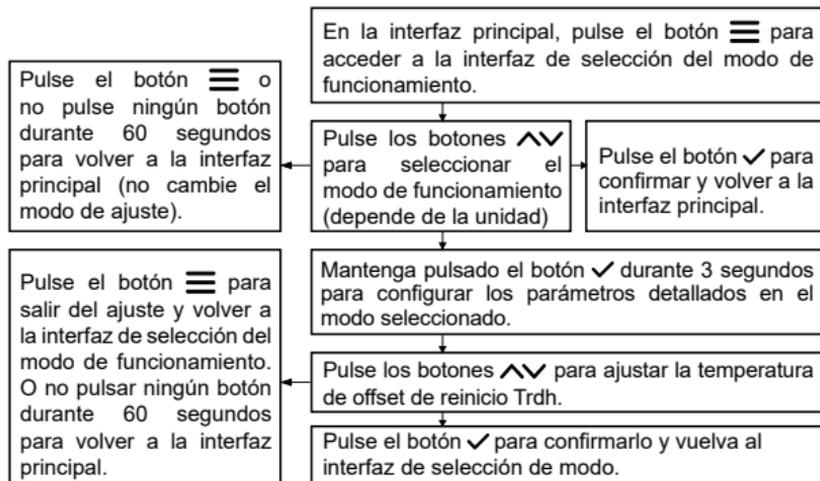
Algunos ejemplos de interfaces en estado de funcionamiento, espera y apagado son los siguientes:



5.4.4 Ajuste del modo de funcionamiento

El código **Er dh** que aparece en **8888** significa Trdh (temperatura de offset de reinicio para el modo ACS), y el valor aparece en **88:88**.

El método de ajuste es el siguiente:



Un ejemplo de interfaz es el siguiente:



5.4.5 Ajuste de la temperatura objetivo

En la interfaz principal, pulse los botones \wedge \vee para ajustar la temperatura objetivo. Durante el ajuste, pulse el botón \equiv o \checkmark para confirmar los ajustes y volver a la interfaz principal, o no pulse ningún botón durante 60 segundos para confirmar los ajustes automáticamente y volver a la interfaz principal.

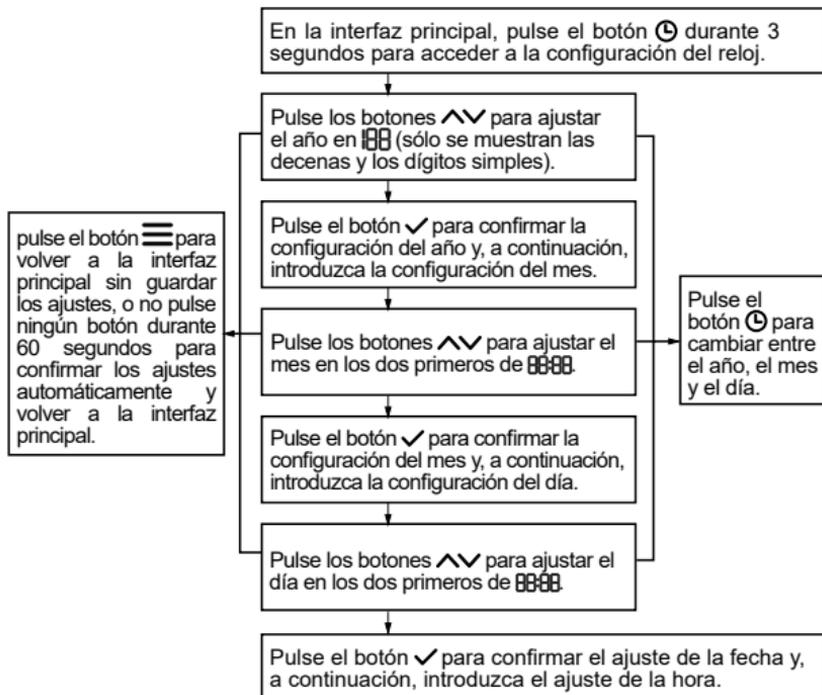
Un ejemplo de configuración de interfaz es el siguiente:

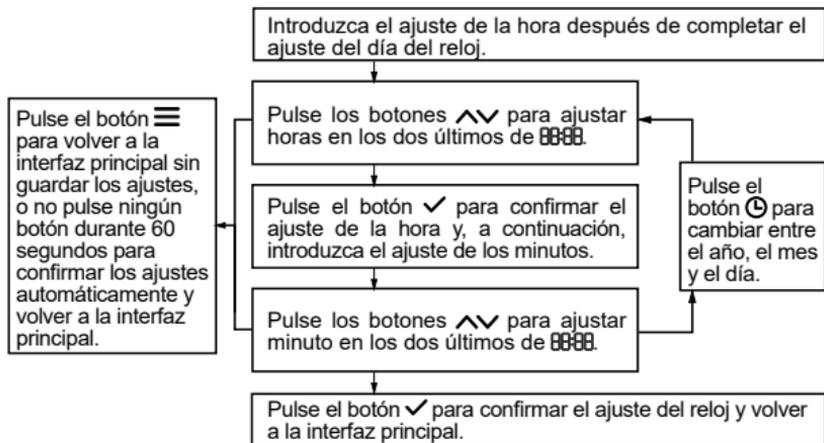


5.4.6 Ajuste del reloj

Si el control se ha conectado correctamente a la red, actualizará el reloj automáticamente desde la red, de lo contrario el usuario puede ajustar el reloj en el control. Sólo se iluminan el icono  y los parámetros de ajuste actuales durante el ajuste del reloj.

El método de ajuste es el siguiente:





Algunos ejemplos de interfaz (2022.03.26 18:08) de ajuste del reloj son los siguientes:



5.4.7 Ajuste del temporizador

Hay 3 tipos de temporizadores: temporizador por patrones, temporizador por periodos y temporizador por objetivo. En la interfaz principal sólo pueden mostrarse los números de temporizador activados. El paso del temporizador es de 10 min. en todos los tipos de temporizador.

Si las funciones de encendido/apagado manual, temporizador diario y programación semanal entran en conflicto, la prioridad es la siguiente: encendido/apagado manual > vacaciones > programación semanal > temporizador diario. En caso de conflicto entre diferentes números de temporizador, prevalece el temporizador ajustado más tarde y el ajuste anterior en conflicto se pone automáticamente en estado inactivo.

Una vez finalizados los ajustes del temporizador, los números de temporizador activados se muestran en la interfaz principal. Cuando el reloj alcanza el punto del temporizador, de acuerdo con la acción de conmutación en ese punto de tiempo, \mathbb{L}_{ON} o \mathbb{L}_{OFF} se iluminarán respectivamente y la unidad ejecutará los comandos correspondientes (encendido/apagado, temperatura objetivo).

 **NOTA**

1) Si el usuario cambia la temperatura objetivo o enciende/apaga manualmente la unidad cuando el temporizador ya está en efecto, en este día el temporizador actual será invalidado hasta la hora del próximo temporizador entonces ejecuta el comando correspondiente de acuerdo al ajuste del temporizador.

Por ejemplo (temporizador por patrones), el usuario establece temporizador ① (5:00 encendido, objetivo 55°C), temporizador ② (12:00 apagado), temporizador ③ (14:00 encendido, objetivo 60°C). Si el usuario ajusta la temperatura objetivo a 60°C a las 7:00, la temperatura objetivo se ajustará a 60°C directamente hasta las 12:00 y luego se apagará la unidad; si el usuario apaga manualmente la unidad a las 7:00, la unidad se apagará inmediatamente hasta las 14:00 cuando se ejecute el temporizador ③.

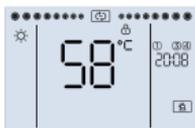
Por ejemplo (temporizador por objetivo), el usuario establece temporizador ① (12:00~14:00, objetivo 50°C) y temporizador ② (20:00~23:00, objetivo 60°C). Si el usuario ha ajustado la temperatura objetivo a las 7:00 (es decir, incluso si la temp. final es la misma que el objetivo original), el temporizador ① no será válido en este día, y la unidad mantendrá el estado actual de encendido / apagado hasta las 14:00 (el final del temporizador ①), si necesita que la unidad funcione, por favor enciéndala manualmente.



NOTA

2) Bajo el temporizador, se muestra el icono  y la luz LED está apagada cuando la unidad no está encendida, y se muestra el icono de funcionamiento y la luz LED está encendida cuando la unidad está encendida.

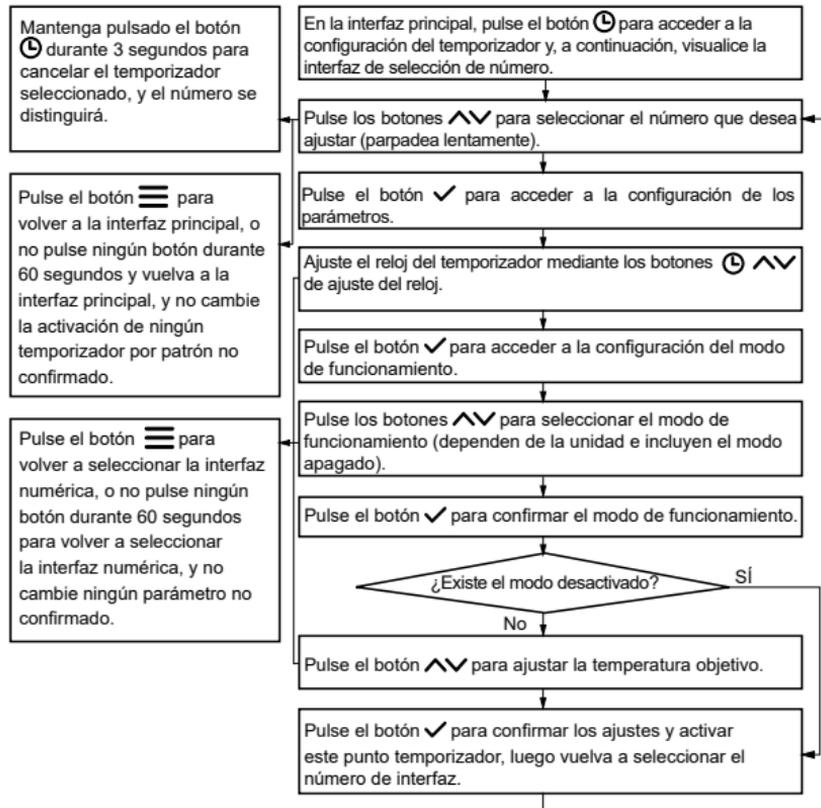
Un ejemplo de interfaz (se han activado los números 1, 3 y 4, pero el número 2 no está activado) es el siguiente:



5.4.7.1 Ajuste del temporizador por patrones

Hay 4 patrones. Cada patrón incluye el reloj, encendido/apagado, modo de funcionamiento (excepto temporizador apagado), temperatura objetivo (excepto temporizador apagado).

El método de ajuste es el siguiente:



Los siguientes son ejemplos por orden:
Temporizador nº 1 activado, temporizador nº 2 desactivado,
temporizador nº 3 no activado.



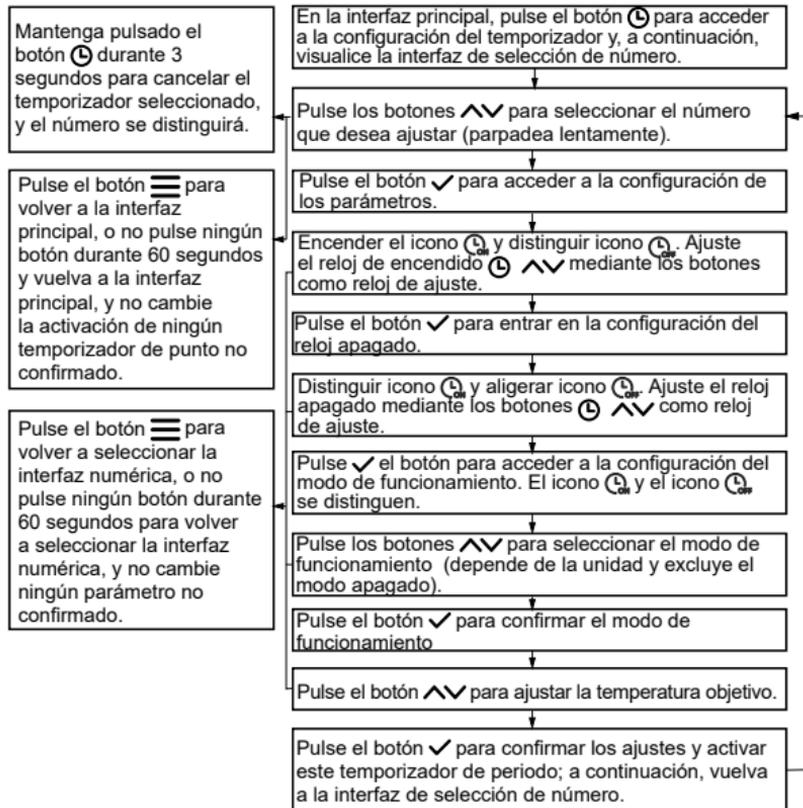
NOTA

Si el tiempo entre el encendido y el apagado del temporizador es demasiado corto, hará que la unidad no consiga calentar a la temperatura del agua establecida, por lo que se recomienda que el tiempo total de encendido sea superior a 8 horas.

5.4.7.2 Ajuste del temporizador por periodo

Hay 4 temporizadores por periodos de este tipo. Cada temporizador incluye el reloj de encendido, el reloj de apagado, el modo de funcionamiento y la temperatura objetivo. El control ejecutará la acción de ajuste en los relojes de periodo.

El método de ajuste es el siguiente:





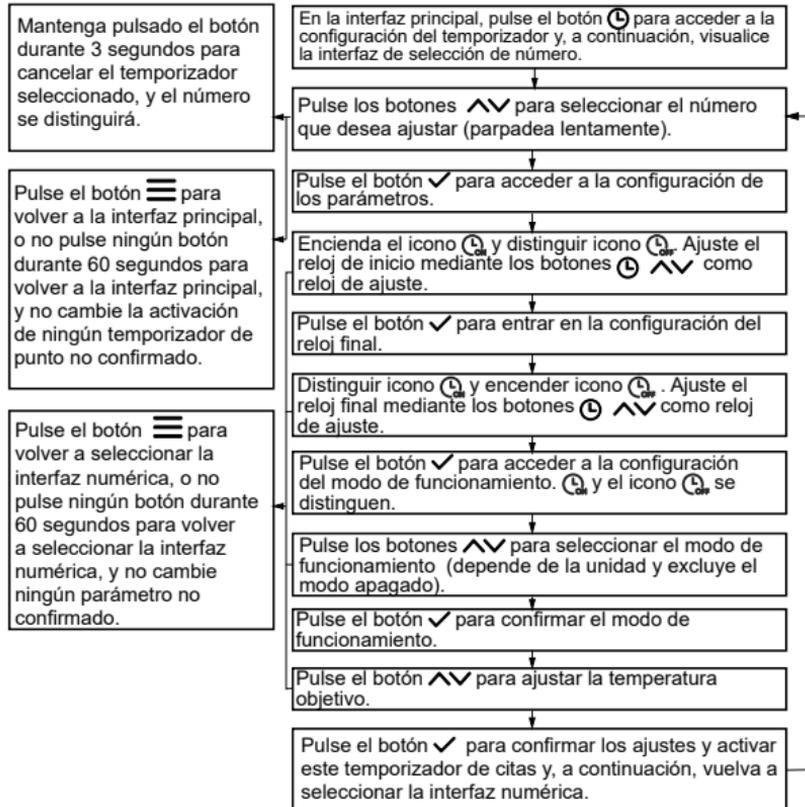
NOTA

Si el tiempo entre el encendido y el apagado del temporizador es demasiado corto, hará que la unidad no consiga calentar a la temperatura del agua establecida, por lo que se recomienda que el tiempo total de encendido sea superior a 8 horas.

5.4.7.3 Ajuste del temporizador por objetivo

Hay 4 temporizadores por objetivo de este tipo. Cada temporizador incluye el reloj de inicio de cita, el reloj de fin de cita, el modo de funcionamiento y la temperatura objetivo. El control calculará el tiempo de funcionamiento adecuado para garantizar que la unidad pueda calentar la temperatura del agua hasta el valor objetivo antes del reloj de inicio de la cita.

El método de ajuste es el siguiente:





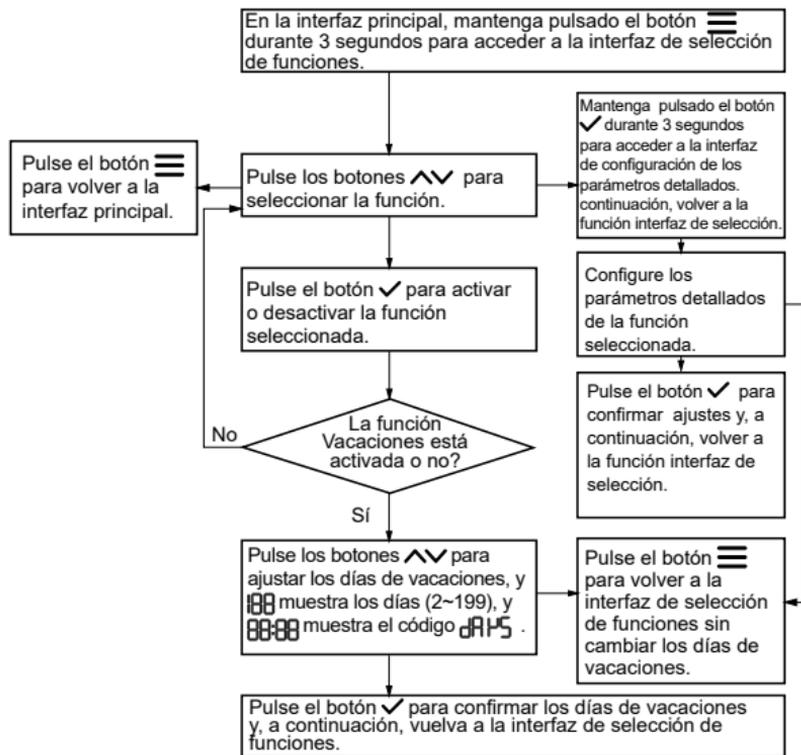
NOTA

La función de objetivo se verá afectada por el consumo de agua, los cambios meteorológicos, los hábitos de uso y otros factores, y es posible que no alcance plenamente los resultados deseados (incluida la temperatura del agua y el consumo eléctrico), así que utilícelo con precaución. Se recomienda no fijar más de 2 objetivos al día, con un intervalo no inferior a 8 horas entre objetivos y no superior a 4 horas por objetivo para dar tiempo suficiente a que la unidad se caliente.

5.4.8 Activación de funciones y parametrización

En la interfaz principal, mantenga pulsado el botón  durante 3 segundos para acceder a la interfaz de selección y activación de funciones. Las funciones disponibles dependen de la unidad, incluyendo desinfección, vacaciones, OPT, Backup, energía solar e híbrido. Durante el ajuste, el icono de la función seleccionada parpadeará lentamente. Por ejemplo, si la función de desinfección no está activada, el icono  se iluminará, y si está activada, el icono  se iluminará, y si está seleccionada pero no activada, el icono  parpadeará lentamente, y si está seleccionada y activada, el icono  parpadeará lentamente. Pulse el botón  para activar o desactivar la función seleccionada.

El método de ajuste es el siguiente:



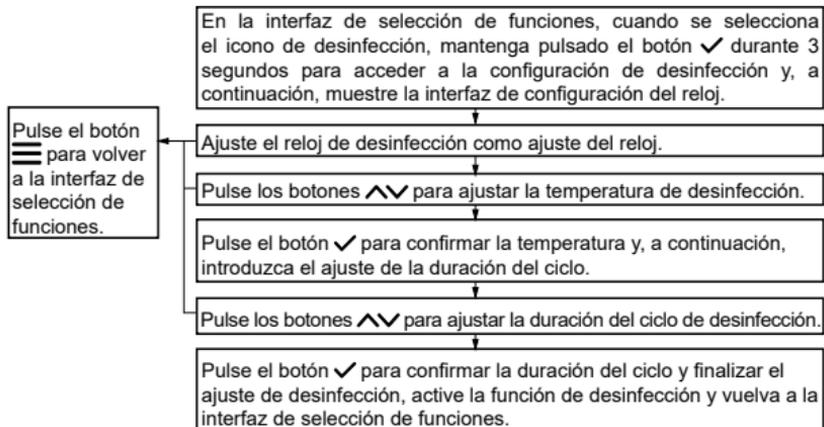
Un ejemplo de interfaz de configuración de vacaciones es el siguiente:



5.4.8.1 Ajuste de los parámetros de desinfección

El ajuste de los parámetros de desinfección incluye el reloj de desinfección, la temperatura y la duración del ciclo. Durante el ajuste, **88:88** muestra el reloj de desinfección (paso 10 min.), **188** muestra la temperatura de desinfección (55~75°C, por defecto 65°C) y la duración del ciclo (2 ~ 30 días, por defecto 7 días).

El método de ajuste es el siguiente:



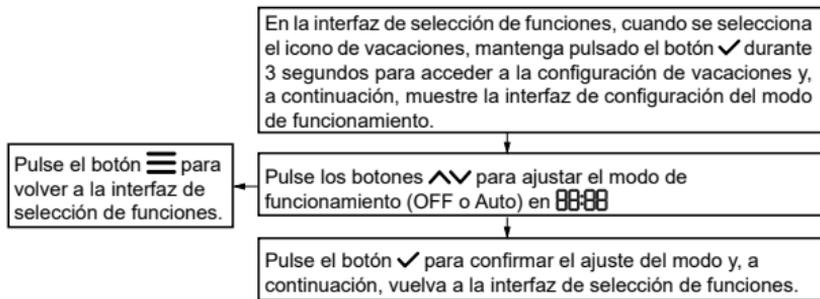


NOTA

Si la unidad no tiene resistencia eléctrica, la temperatura de desinfección más alta real depende de la unidad de puerta exterior como 65°C.

5.4.8.2 Ajuste del parámetro "Vacaciones"

El parámetro "Vacaciones" es el modo de funcionamiento (incluye OFF), OFF por defecto) y **Auto** el modo (auto), que aparece en **88:88**) durante las vacaciones. Si el modo ajustado es OFF, la unidad se apagará durante las vacaciones. Si el modo ajustado es Auto, la unidad se apagará o calentará el agua hasta 25°C por el control de auto-juicio para anti-congelación. El método de ajuste es el siguiente:



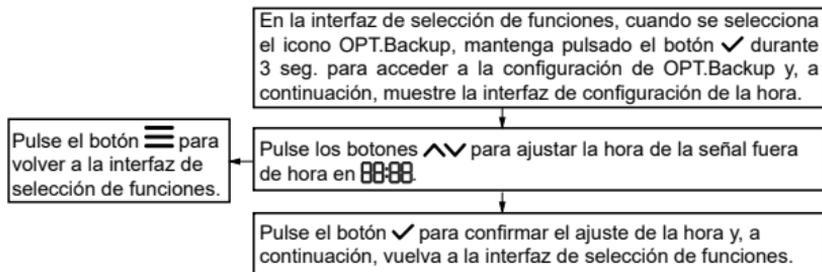
Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:



5.4.8.3 Configuración del parámetro OPT.Backup

El parámetro OPT.Backup es una señal de hora pico de la red eléctrica. Durante el ajuste, los dos primeros mostrarán **00:00** el valor de tiempo (0~8 horas, por defecto 8), y los dos últimos mostrarán "H".

El método de ajuste es el siguiente:



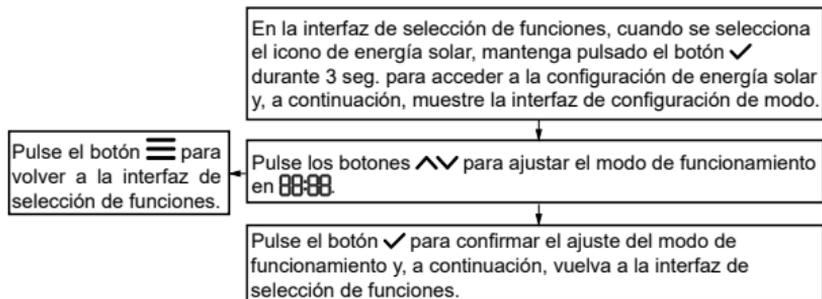
Un ejemplo de interfaz es el siguiente:



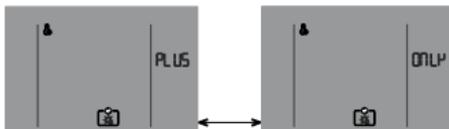
5.4.8.4 Parametrización de la energía solar

El parámetro de energía solar es el modo de funcionamiento (incluye PLUS (PLUS, por defecto) y el modo ONLY (ONLY), que aparecen en ) cuando la función es válida. Si el modo ajustado es PLUS, el control aumentará la temperatura objetivo en 10°C automáticamente cuando la señal de energía solar encendida. Si el modo ajustado es SOLO, entonces el control encenderá la unidad sólo cuando la señal de energía solar esté encendida.

El método de ajuste es el siguiente:



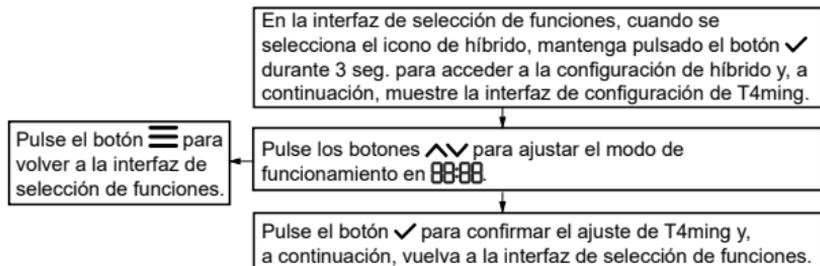
Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:



5.4.8.5 Configuración de parámetros híbridos

El parámetro híbrido es una temperatura ambiente (código: T4ming) del límite de funcionamiento de la bomba de calor. Durante el ajuste, el **00:00** mostrará la temperatura ambiente (-14~20°C, por defecto 5), y el **100** mostrará el código **٤٤**. Si la temperatura ambiente es inferior a T4ming, la bomba de calor dejará de funcionar, y necesitará hacer funcionar la caldera para seguir calentando agua.

El método de ajuste es el siguiente:



Un ejemplo de interfaz es el siguiente:

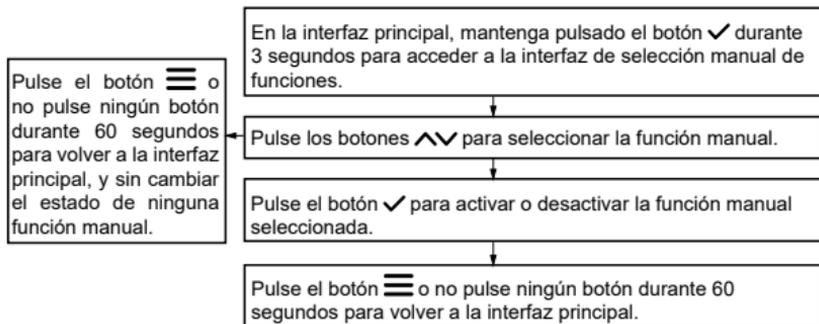


5.4.9 Función manual

5.4.9.1 Activar la función manual

En la interfaz principal, mantenga pulsado el botón ✓ durante 3 seg. para acceder a la interfaz de selección de función manual, el icono de configuración (⚙️) y los iconos de función manual (como calefacción electrónica [🔥], desinfección, según la configuración de la instalación) se iluminarán y, a continuación, pulse los botones ^ v para seleccionar la función. Si la función está seleccionada, el icono de la función parpadeará lentamente. Pulse el botón ✓ para activar o desactivar la función manual seleccionada. Si la función está activada, el icono de la función (como desinfección [🧼]) y el icono ✓ se iluminarán juntos (como [🧼✓]).

El método de ajuste es el siguiente:



Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:



La función manual activada parpadeará lentamente en la interfaz principal.

Una vez activada la función de e-heating manual, si el e-heater está apagado, la función de e-heating manual se desactivará automáticamente.

Una vez activada la función de desinfección manual, si la temperatura del agua alcanza la temperatura de desinfección objetivo, la función de desinfección manual se desactivará automáticamente.

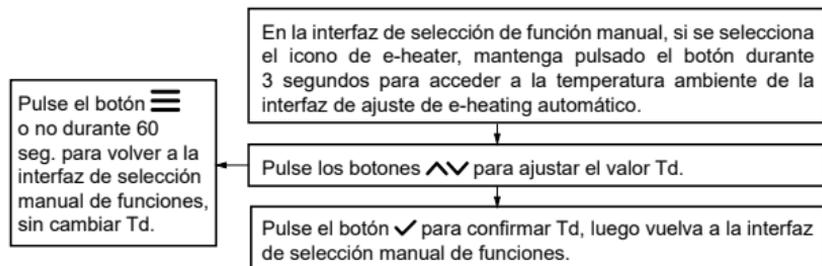
5.4.9.2 Temperatura ambiente de la calefacción automática [código: t_d (Td)] ajuste

La temperatura ambiente de auto e-calentamiento (código: Td, depende de la unidad) es un valor límite para determinar si la resistencia eléctrica y la bomba de calor pueden funcionar al mismo tiempo o no. Si la temperatura ambiente es superior o igual a Td, la unidad sólo arrancará la bomba de calor al principio, y luego arrancará la resistencia eléctrica después de que la bomba de calor se detenga si la temperatura del agua no alcanza el valor objetivo debido a que la bomba de calor alcanzó su temperatura del agua más alta (código: T5stop), o la

temperatura ambiente ha superado el rango de funcionamiento declarado, o se ha producido algún fallo en la bomba de calor. Si la temperatura ambiente es inferior a T_d , la unidad sólo pondrá en marcha la bomba de calor en un primer momento, a continuación, iniciará el calentador eléctrico después de 1 hora si la temperatura del agua es $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ inferior a la temperatura objetivo, y la bomba de calor funcionará hasta que la temperatura del agua alcance $T_{5\text{stop}}$, y el calentador eléctrico funcionará hasta que la temperatura del agua alcance la temperatura objetivo.

Durante el ajuste, **88:88** muestra el valor T_d , y **188** muestra el código t_d (T_d).

El método de ajuste es el siguiente:



Un ejemplo de interfaz es el siguiente:



5.4.10 Consulta

Pulse los botones $\wedge + \text{⌚}$ durante 1 seg. para consultar el parámetro de funcionamiento de la unidad. Durante la consulta, pulse los botones $\wedge \vee$ para cambiar de un parámetro a otro. El icono Ⓚ se iluminará durante la consulta. Si algunos parámetros no son válidos para alguna unidad, el parámetro se mostrará como "--" o "----".

Explicación de la consulta

Nr.	Expuesto en 88:88	Explicación	Se muestra en 188
1	Velocidad del ventilador (0 significa ventilador parado)	Velocidad del ventilador	FR (FA)
2	Pulso	Valor de pulso de EXV1	E1 (E1)
3	Pulso UE	Valor de pulso de EXV2	E2 (E2)
4	Valor de frecuencia (Hz)	Compresor en funcionamiento frecuencia	Fr (Fr)
5	Valor actual (A)	Unidad de corriente	Co (Co)
6	Valor de presión	Valor de presión(Pc)	PC (PC)
7	Valor de temperatura	Temperatura descarga (Tp)	TP (TP)
8	Valor de temperatura	Temp. intercambiador de calor UE (T3)	t3 (T3)
9	Valor de temperatura	Temp. ambiente UE (T4)	t4 (T4)
10	Valor de temperatura	Temp. tubería kit líquido refrigerante (T2)	t2 (T2)

Nr.	Expuesto en 00:00	Explicación	Se muestra en 00
11	Valor de temperatura	Temperatura del tanque. (T5L)	٤٥ (T5L)
12	Valor de temperatura	Temp. ambiente de auto calentamiento (Td)	٤d (Td)
13	Valor de temperatura	Temperatura(TF)	٤F (TF)
14	٤r dh (Trdh)	Reiniciar offset temp. de Modo ACS (Trdh)	Valor de temperatura
15	٥٥٥L (SGSL)	Clase de red inteligente	Valor de clase (0 significa no señal)
16	Tiempo en horas, no mostrar ":"	Tiempo de funcionamiento acumulado de la unidad	٤١ (t1)
17	Tiempo en horas, no mostrar ":"	Tiempo de funcionamiento acumulado del compresor	٤٢ (t2)
18	Tiempo en horas, no mostrar ":"	Tiempo de funcionamiento acumulado del e-heater	٤٣ (t3)
19	٤F (EF)	Estado del chip de reloj	Mostrar código "EF" si chip error, si no mostrar "--".

Nr.	Expuesto en $88:88$	Explicación	Se muestra en 188
20	Er 1(Er1)	Error histórico	Código de error
21	Er 2(Er2)	Error histórico	
22	Er 3(Er3)	Error histórico	
23	Ctrl (Ctrl)	Versión de software del control	Número de versión
24	OdU (OdU)	Versión de software de la unidad.	
25	Dirección actual (No aparece ninguna dirección FE)	Dirección de KIT	Ad (Ad)

Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:

FR_α 2

Co_α 8

E 1_α 188

td_α - 5

5.4.11 Inicializar y restaurar la configuración de fábrica

El control se inicializará en unos segundos iniciales tras el encendido, y no serán válidos los comandos de control ni las operaciones con botones. En la interfaz principal, mantenga pulsados los botones  +  +  durante 10 segundos para restaurar los ajustes de fábrica.

6 EXPLICACIÓN DE ERRORES Y OTROS CÓDIGOS

Cuando se produce un fallo en la unidad, el código de error se muestra en , el icono de alarma  parpadea rápidamente, el icono de cancelación  parpadea lentamente y el zumbador suena 3 veces cada 180 segundos. Mantenga pulsado  durante 3 segundos para cancelar el zumbador, pero el icono de alarma y el código de error parpadearán rápidamente hasta que se elimine el fallo.

Explicación de errores y otros códigos:

Código de error	Descripción del error
C1	C1: Código de dirección IDU duplicado
U3	U3: Código de dirección no detectado
E2	E2: Comunicación anormal entre el Kit de ACS y control cableado
Cb	Cb: Comunicación anormal entre el kit de ACS y la UE
A5	A5: Fallo UE
E4	E4: T5L Error del sensor de temperatura del depósito (ACS)
H2	H2: Error de T2 (sensor de temperatura del lado del líquido refrigerante)
EF	EF:Error del chip de reloj
H8	H8:Error del sensor de alta presión
HP	HP: Error de señal de red inteligente
PA	PA: Protección contra baja temperatura del agua
F6	F6: Fallo de la bobina de la válvula de expansión electrónica (EEV)
EE	EE: Error EEPROM
HC	HC: Error de la resistencia eléctrica (La corriente es inferior a 2A cuando el funciona la resistencia eléctrica)
db	db: Funcionamiento anticongelación (no es un error) para alguna unidad
dF	dF: Descongelación (no es un error)
bA	bA: La temperatura ambiente supera el rango declarado (no es un error)
d0	d0: Retorno de aceite (no es un error)

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

C/ ROSSELLÓ, 430-432
08025 BARCELONA
ESPAÑA/SPAIN
(+34) 93 446 27 80
SAT:(+34) 93 652 53 57