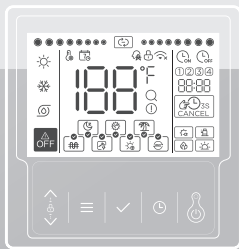




MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USUARIO

Control por cable



Le agradecemos la compra de nuestro producto.

Antes de usar la unidad, lea este manual detenidamente y consérvelo para posibles consultas.

- Este manual proporciona una descripción detallada de las precauciones que se deben adoptar durante el funcionamiento.
- Para garantizar un servicio correcto del control por cable, lea este manual cuidadosamente antes de usar la unidad.
- Para posibles consultas futuras, conserve este manual después de leerlo.

CONTENIDO

1 PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	01
• 1.1 Acerca de la documentación	01
• 1.2 Para el usuario	02
2 PARÁMETROS BÁSICOS	05
3 LISTA DE ACCESORIOS	05
4 INSTALACIÓN	06
5 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	09

- 5.1 Explicación del panel de control09
- 5.2 Explicación de la pantalla 10
- 5.3 Explicación del teclado 13
- 5.4 Explicación de funcionamiento 14

6 ERROR Y OTROS CÓDIGOS EXPLICACIÓN 46

1 PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

1.1 Acerca de la documentación

- La documentación original está escrita en inglés. Todos los demás idiomas son traducciones.
- Las precauciones descritas en este documento cubren temas muy importantes, sígalas con atención.
- 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 puede dar como resultado lesiones graves.

PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Indica una situación que podría dar como resultado una electrocución.

PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURAS

Indica una situación que podría dar como resultado quemaduras debido a temperaturas extremadamente altas o bajas.

ATENCIÓN

Indica una situación que puede dar como resultado lesiones graves.

CUIDADO

Indica una situación que podría dar como resultado lesiones leves o moderadas.

NOTA

Indica una situación que podría dar como resultado daños a equipos o a la propiedad.

INFORMACIÓN

Indica consejos o información adicional de utilidad.

1.2 Para el usuario

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

- Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el producto.



CUIDADO

NO lave la unidad. Puede generar descargas eléctricas o incendios.



NOTA

- NO coloque ningún objeto ni equipos encima de la unidad.
- NO trepe, no se siente ni se encarama en la unidad.

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



Ello significa que los productos eléctricos y electrónicos no se pueden mezclar con la basura doméstica sin clasificar. No intente desmontar el sistema por sí mismo: el desmontaje del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otros elementos debe ser realizado por un instalador autorizado y debe cumplir con la legislación aplicable. Las unidades deben tratarse en una instalación de tratamiento especializada para su reutilización, reciclaje y recuperación. Si se asegura de que este producto se desecha correctamente, ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener más información, póngase en contacto con su instalador o autoridad local.

2 PARÁMETROS BÁSICOS

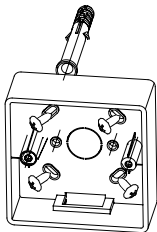
Artículos	Descripción
Temperatura de trabajo	-5~43 °C
Rango de humedad de trabajo	5~95%HR (Sin rocío)
Entrada de potencia	<2W
Tensión de alimentación	CA/CC 10V-15V
Botón	Llave mecánica
Carcasa	PC+ABS
Nivel de protección	IP 54
Dimensiones	86×86×16 mm (Ancho × Alto × Largo)
Paso de la instalación	60 mm (estándar)

3 LISTA DE ACCESORIOS

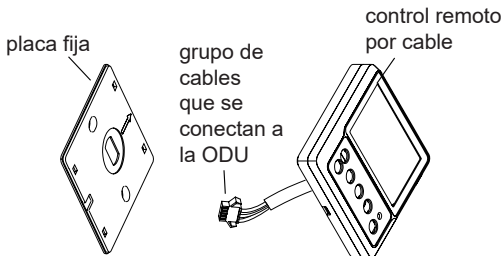
Nombre	Tornillo (M4*25)	Instrucciones	Tornillo (ST3.9*25)	Tubo de plástico
Cantidad	2	1	4	4

4 INSTALACIÓN

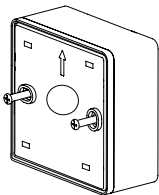
1. La caja eléctrica con tornillos (ST3.9*25) instalada en la pared



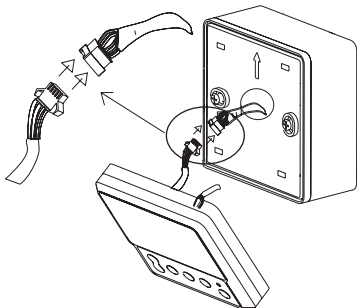
2. Prepare el control por cable y la placa fija



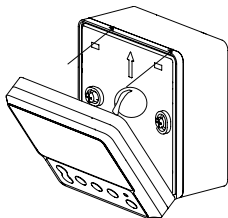
3. La placa fija con tornillos(M4*25) Instalada en la caja eléctrica



4. El cable de control por cable en el bloque de terminales



5. El control por cable en 4 orificios cuadrados en la placa fija

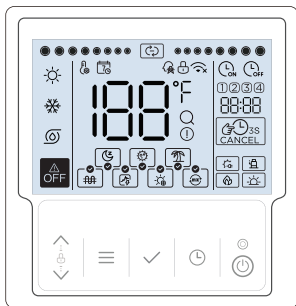


CUIDADO

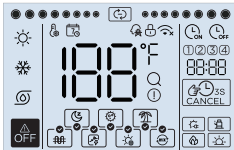
1. Nunca apriete demasiado los tornillos, ya que de lo contrario se abollaría la tapa o se rompería el cristal líquido.
2. Por favor, deje suficiente cable largo para el mantenimiento de la placa de control por cable.
3. No lo utilice en lugares húmedos.

5 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO













5.1 Explicación del panel de control






















5.2 Explicación de la pantalla



N.º	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 de refrigeración	No disponible
3		Modo bomba	No disponible
4		Función Silence	No disponible
5		Función de desinfección	Se iluminará cuando la función de desinfección esté activada y se apagará cuando la función de desinfección no esté activada. Cuando esté seleccionada (no activada), el icono parpadeará lentamente. Si la función de desinfección manual está activada, el icono parpadeará en la interfaz principal.
6		Función de vacaciones	Se iluminará cuando se active la función de vacaciones y se apagará cuando no se active dicha función. Cuando esté seleccionado (no activado), el icono parpadeará lentamente.

N.º	Icono	Nombre	Descripción
7		Función manual E-heating	Se iluminará y parpadeará rápidamente cuando se active la función manual e-heating, y se apagará cuando no se active dicha función. Cuando esté seleccionado (no activado), el icono  parpadeará lentamente.
8		Función OPT.Backup	Se iluminará cuando la función OPT.Backup esté activada y se apagará cuando la función OPT.Backup no lo esté. Cuando esté seleccionado (no activado), el icono  parpadeará lentamente.
9		Función de la 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 esté seleccionado (no activado), el icono  parpadeará lentamente.
10		Función híbrida	Se iluminará cuando la función híbrida esté activada y se apagará cuando no lo esté. Cuando esté seleccionado (no activado), el icono  parpadeará lentamente.
11		Icono OFF	Se iluminará cuando el usuario apague el programador o seleccione el modo APAGADO en algunos temporizadores.
12		Icono de funcionamiento	Sólo se aligerará dinámicamente cuando la unidad esté en funcionamiento.
13		Icono de ajustes	Sólo se iluminará cuando se configure o se ajuste.
14		Icono horario semanal	Se iluminará cuando el horario semanal esté activado en la aplicación, y se apagará cuando el horario semanal no esté activado.

N.º	Icono	Nombre	Descripción
15		Icono de red inteligente	Se iluminará cuando la función de red inteligente esté activada y se apagará cuando no lo esté.
16		Icono de bloqueo	Sólo se iluminará cuando se haya bloqueado el teclado.
17		Icono WiFi	 se iluminará si el WiFi es normal.  se aligerará si el WiFi no presenta un funcionamiento normal.  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 la configuración de los parámetros durante la configuración.
19		Icono de unidad de temperatura	Se mostrará °C o °F cuando el icono  muestre la temperatura.
20		Icono de consulta	Sólo se iluminará durante la consulta.
21		Icono de alarma	Parpadeará rápidamente cuando se produzca un fallo.
22		Icono de la 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 del calentador electrónico	Se iluminará cuando el calentador electrónico esté en funcionamiento.
25		Icono de la bomba de calor	Se iluminará cuando el compresor esté en funcionamiento.
26		Icono de cancelación	Se iluminará cuando pueda cancelar el temporizador o el zumbador.
27		Icono de temporizador en marcha	Se iluminará cuando se seleccionen las horas que deben transcurrir hasta la puesta en marcha.

N.º	Icono	Nombre	Descripción
28		Icono del temporizador apagado	Se iluminará al seleccionar las horas que deben transcurrir hasta el apagado.
29		Icono de reloj	Mostrará el reloj en la interfaz principal normalmente, y mostrará el código de error cuando se produzca un fallo, y mostrará otros parámetros cuando se consulte o ajuste.
30		Icono Timer	Se iluminará cuando se active el temporizador correspondiente.

5.3 Explicación del teclado

N.º	Botón	Nombre	Explicación
1		Botones de ajuste	Para ajustar parámetros, mover el cursor, etc.
2		Botón MENU	Para entrar o salir de los menús, etc.
3		Botón Confirm	Para confirmar ajustes, introducir funciones manuales, etc.
4		Botón 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 la instalación

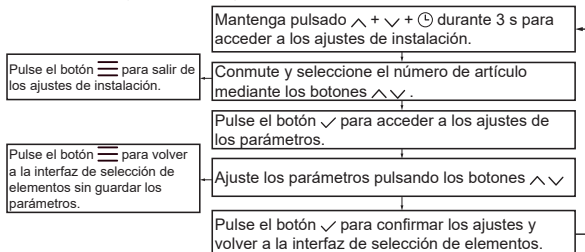
Se pueden seleccionar hasta 16 elementos. Los elementos incluyen:

1 - Red	12 - Volumen del depósito
2 - Tipo de temporizador	13 - Capacidad estándar de la bomba de calor
3 - Unidad de temperatura	14 - Capacidad del calentador electrónico
5 - Desinfección	15 - Descongelación manual
6 - Vacaciones	18 - Recuperación de refrigerantes
7 - OPT.Backup	19 - Estimación del consumo de energía
8 - Energía solar	20 - Estadísticas del tiempo de funcionamiento
9 - Híbrido	26 - Corrección del reloj
11-Red inteligente	27 - Ajuste del periodo de validez

En estos elementos, sólo uno de 7-OPT.Backup y 9-Híbrido puede ser seleccionado como válido, y sólo uno de 8-Energía solar y 11-Red inteligente pueden ser seleccionados como válidos.

Mantenga pulsado  +  +  durante 3 s 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 artículos son los siguientes:



5.4.1.1 Ajustes del tipo de temporizador

Hay 3 tipos opcionales:

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

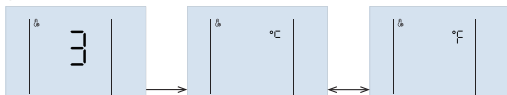
Los ejemplos de interfaz de los ajustes del tipo de temporizador son los siguientes:



5.4.1.2 Ajuste de la unidad de temperatura

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

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



5.4.1.3 Otros ajustes de las funciones

Algunas funciones pueden ser seleccionadas como válidas o no válidas, por ejemplo:

5 - Desinfección ([☉])

8 - Energía solar ([☀])

6 - Vacaciones ([🏖])

9 - Híbrido ([☉])

7 - OPT.Backup ([📁])

11 - Red inteligente ([🌐])

Durante el ajuste, el símbolo $\square\square$ que se muestra en $\square\square$ significa válido y $\square F$, no válido. Pulse los botones \wedge / \vee para cambiar a y seleccione ON u OFF, y luego pulse el botón \checkmark para confirmar.

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



5.4.1.4 Parámetros de los ajustes de ACS

Estos parámetros sólo son válidos en modo ACS, como por ejemplo:


Elemento (se muestra en $\square\square$)	Parámetros (se muestran en $\square\square\square\square$)		
	Paso	Rango	Valor por defecto
12 - Volumen del depósito (ξL)	10L	10~2500L	300L
13 - Capacidad estándar de la bomba de calor (HP)	100 W	100~9900 W	2500 W
14 - Capacidad del calentador electrónico (ξH)	100 W	100~9900 W	0 W







Por favor, ajuste estos parámetros realmente.






Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:



5.4.1.5 Función de Depuración

Las funciones de Depuración ( muestra código) incluyen:

- | | |
|--|---|
| 15 - Descongelación manual () | 20 - Estadística del tiempo de funcionamiento () |
| 18 - Recuperación de refrigerantes () | 26 - Corrección del reloj () |
| 19 - Estimación del consumo de energía () | 27 - Ajuste del periodo de validez () |

Durante el ajuste, el símbolo  que aparece en  significa activo y  inactivo. Pulse los botones  para cambiar a y seleccione ON u OFF, y luego pulse el botón  para confirmar.

Los ejemplos de interfaz para la descongelación manual son los siguientes:



15 - La función de descongelación manual se desactivará automáticamente tras la descongelación.

18 - La función de recuperación de refrigerante se desactivará automáticamente después de haber estado activada durante 10 min.


19 - Función de estimación del consumo de energía: Se consultará el consumo de energía estimado si se ha activado esta función. Cuando cambia la validez, se borra el parámetro del valor de consumo de energía.

NOTA


Los datos sobre el consumo de energía y el tiempo de funcionamiento se actualizan cada hora, son sólo de referencia y no deben utilizarse como mediciones.

20 - Funcionamiento función de estadísticas de tiempo: Se consultará el tiempo de funcionamiento de la unidad si se ha activado esta función. Cuando cambia la validez, se borra el parámetro del valor del tiempo de funcionamiento.


26 - Corrección del reloj: Se utiliza para corregir las diferentes horas entre el horario de verano y el de invierno si no hay conexión a Internet.


27 - Ajuste del periodo de validez: Si se selecciona  , la temperatura objetivo seleccionada, la temperatura de desconexión de reinicio (Trdh) y la temperatura ambiente del E-heating automático (Td) por el usuario se restablecerán automáticamente a los valores predeterminados después de 24 horas. De lo contrario, los parámetros no se restablecerán nunca.

5.4.2 Desbloquear / Bloquear el teclado

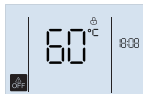
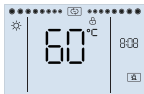
Cuando el control está bloqueado y el icono  está iluminado, ningún botón es válido en este momento. Mantenga pulsadas las teclas \wedge + \vee durante 1 s para desbloquear el teclado. El teclado se bloqueará automáticamente si no se pulsa ningún botón durante 120 s.

5.4.3 Encender / apagar el equipo

Pulse el botón  para activar o desactivar la unidad, con el teclado desbloqueado.

Si la unidad está encendida y no funciona, la interfaz principal mostrará el modo de configuración, la temperatura actual, el reloj, etc. Si la unidad está encendida y funcionando, 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.

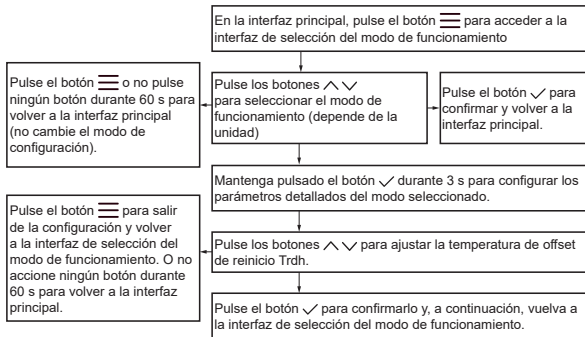
Algunos ejemplos de interfaces del estado de funcionamiento, espera y apagado son los siguientes:



5.4.4 Ajuste del modo de funcionamiento

El código Tr dh que aparece en 00:00 significa Trdh (temperatura de offset de reinicio para el modo ACS), y el valor se muestra en 00 .

El método de ajuste es el siguiente:



Un ejemplo de interfaz es el siguiente:




5.4.5 Ajuste de la temperatura seleccionada

En la interfaz principal, pulse los botones \wedge \vee para ajustar la temperatura deseada. 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 s para confirmar los ajustes automáticamente y volver a la interfaz principal.

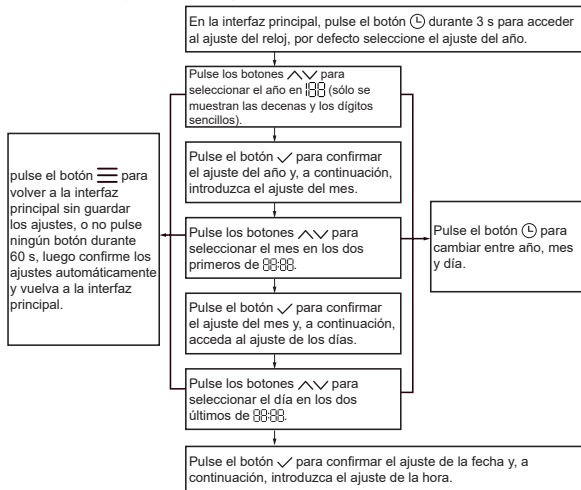
Un ejemplo de configuración de interfaz es el siguiente:

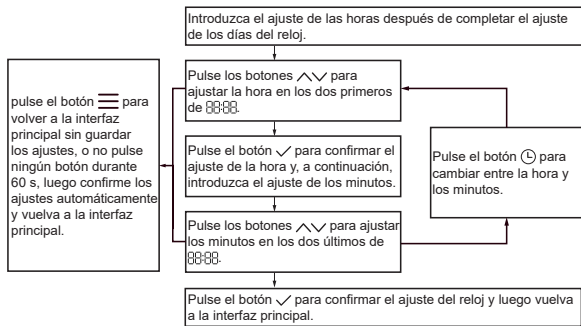


5.4.6 Ajuste del reloj

Si el programador 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 programador. Sólo el icono  y la configuración de los parámetros actuales se iluminan 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 Configuración del temporizador

Hay 3 tipos de temporizador mutuamente excluyentes, incluyendo temporizador de puntos, temporizador de periodos y temporizador de citas, el que esté disponible depende de los ajustes de la instalación. Sólo se pueden mostrar los números del temporizador activado en la interfaz principal. El pulso 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 fuera > 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 del temporizador activado se muestran en la interfaz principal. Cuando el reloj alcance el punto del temporizador, en función de la acción de conmutación en ese punto horario, L_{ON} o L_{OFF} se iluminarán respectivamente y la unidad ejecutará las órdenes correspondientes (encendido/apagado, temperatura seleccionada).


NOTA

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

Por ejemplo (temporizador por puntos), el usuario selecciona el 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 seleccionada a 60 °C a las 7:00, la temperatura objetivo se ajustará a 60 °C directamente hasta las 12:00 y entonces 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 de citas), el usuario selecciona el temporizador ① (12:00~14:00, objetivo 50°C) y el temporizador ② (20:00~23:00, objetivo 60°C). Si el usuario ha ajustado la temperatura seleccionada a las 7:00 (es decir, incluso si la temperatura final es la misma que la seleccionada originalmente), el temporizador ① no será válido ese 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) Debajo del 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 activada cuando la unidad está activada.

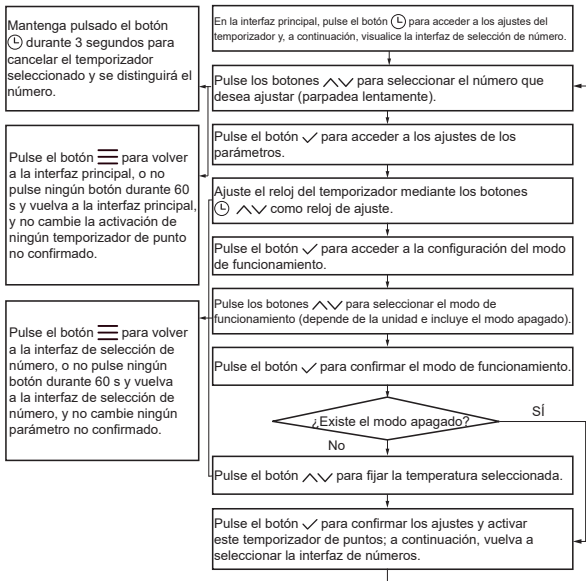
Un ejemplo de interfaz (se han activado los n.º 1, n.º 3 y n.º 4, pero el n.º 2 no está activado) es el siguiente:



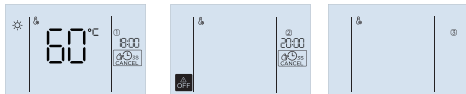
5.4.7.1 Ajuste del temporizador por puntos

Hay temporizadores de 4 puntos de este tipo. Cada temporizador incluye el reloj puntual, encendido/apagado, modo de funcionamiento (excepto temporizador apagado), temperatura seleccionada (excepto temporizador apagado). El programador ejecutará la acción de ajuste en el punto reloj.

El método de ajuste es el siguiente:



Los siguientes son ejemplos por orden: N.º 1 temporizador activado, N.º 2 temporizador apagado, N.º 3 temporizador no activado.



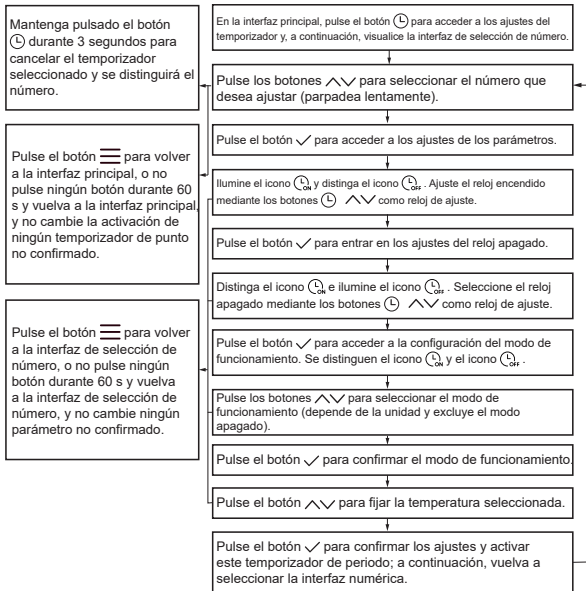
NOTA

Si el tiempo entre el encendido y el apagado del temporizador es demasiado corto, provocará que el aparato no alcance la temperatura del agua seleccionada, por lo que se recomienda que el tiempo total de encendido sea superior a 8 horas.

5.4.7.2 Ajuste del temporizador de periodo

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

El método de ajuste es el siguiente:



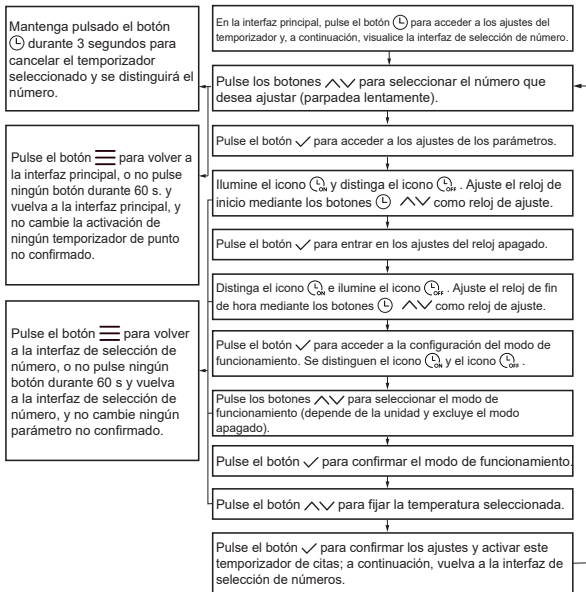
 **NOTA**

Si el tiempo entre el encendido y el apagado del temporizador es demasiado corto, provocará que el aparato no alcance la temperatura del agua seleccionada, por lo que se recomienda que el tiempo total de encendido sea superior a 8 horas.

5.4.7.3 Ajuste del temporizador de citas

Hay 4 temporizadores de citas de este tipo. Cada temporizador incluye el reloj de inicio de la cita, el reloj de fin de la cita, el modo de funcionamiento y la temperatura seleccionada. El programador 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:



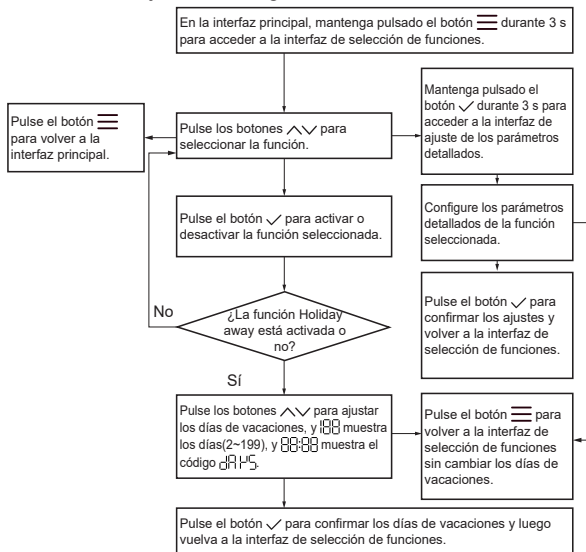
NOTA

La función de cita previa se verá afectada por el consumo de agua, los cambios meteorológicos, los hábitos de uso y otros factores, y puede que no alcance totalmente los resultados deseados (incluida la temperatura del agua y el consumo de energía), por lo que le rogamos que la utilice con precaución. Se recomienda no seleccionar más de 2 citas al día, con un intervalo no inferior a 8 horas entre citas y no superior a 4 horas por cita para que el aparato tenga tiempo suficiente para calentarse.

5.4.8 Activación de las funciones y ajuste de los parámetros

En la interfaz principal, mantenga pulsado el botón  durante 3 s para acceder a la interfaz de selección y activación de funciones. Las funciones disponibles dependen de la unidad, incluyendo desinfección, vacaciones fuera, 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:



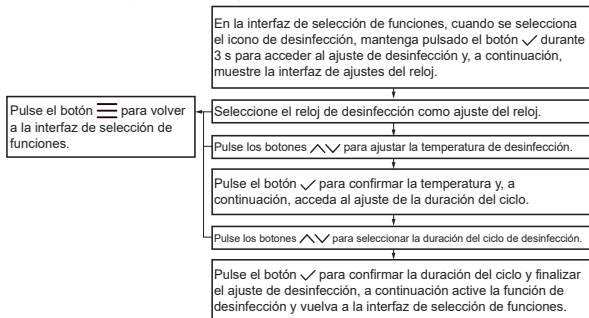
Un ejemplo de interfaz de ajuste de vacaciones es el siguiente:



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 los ajustes, **88:88** muestra el reloj de desinfección (intervalos de 10 min.), **188** muestra la temperatura de desinfección (55~75°C, por defecto 65°C) y el tiempo del ciclo (2~30 días, por defecto 7 días).


El método de ajuste es el siguiente:



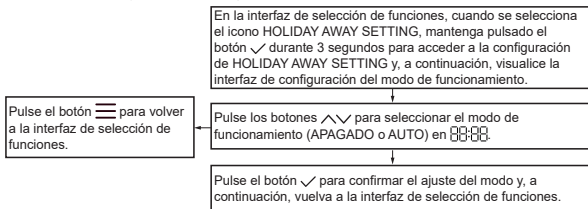
NOTA

Si la unidad no tiene calentador electrónico, la temperatura real de desinfección más alta depende de la unidad de puerta exterior, como por ejemplo 65 °C.

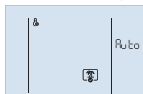
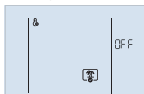
5.4.8.2 Ajuste de los parámetros de las vacaciones fuera de casa

El parámetro vacaciones fuera es el modo de funcionamiento (incluye los modos OFF (OFF, por defecto) y AUTO (auto), que se muestra en ) durante las vacaciones. Si el modo seleccionado es OFF, el aparato se apagará durante las vacaciones. Si el modo seleccionado es AUTO, entonces el aparato se apagará o calentará el agua hasta 25°C por el autocontrol del regulador para anticongelante.

El método de ajuste es el siguiente:



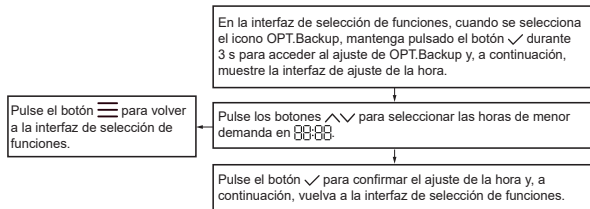
Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:



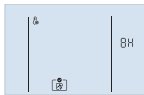
5.4.8.3 Parametrización OPT.Backup

El parámetro OPT.Backup es una señal de horas de menor demanda de la red eléctrica. Durante el ajuste, los dos primeros de $\square\square:\square\square$ mostrarán el valor de la hora (0~8 horas, por defecto 8), y los dos últimos mostrarán "H".

El método de ajuste es el siguiente:



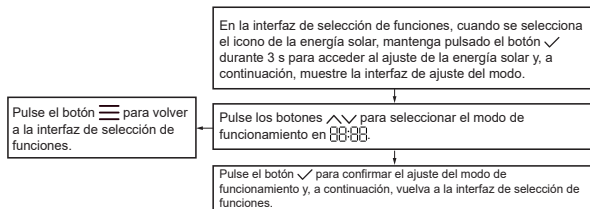
Un ejemplo de interfaz es el siguiente:



5.4.8.4 Ajuste de los parámetros de la energía solar

El parámetro de energía solar es el modo operativo (incluye los modos PLUS (PLUS, por defecto) y SOLO (SOLO), que se muestran en 00:00) cuando la función es válida. Si el modo seleccionado es PLUS, el programador aumentará la temperatura seleccionada en 10 °C automáticamente cuando se encienda la señal de energía solar. Si el modo seleccionado es SOLO, el programador encenderá el aparato sólo cuando la señal de energía solar esté encendida.

El método de ajuste es el siguiente:



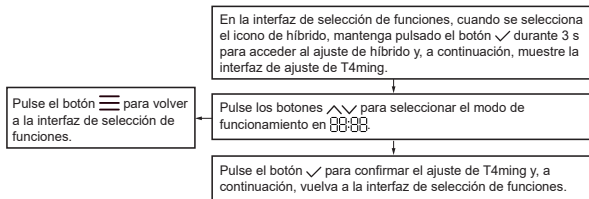
Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:



5.4.8.5 Parametrización híbrida

El parámetro híbrido es una temperatura ambiente (código: T4ming) del límite operativo 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 14. Si la temperatura ambiente es inferior a T4ming, la bomba de calor dejará de funcionar y será necesario hacer funcionar la caldera para seguir calentando agua.

El método de ajuste es el siguiente:



Un ejemplo de interfaz es el siguiente:

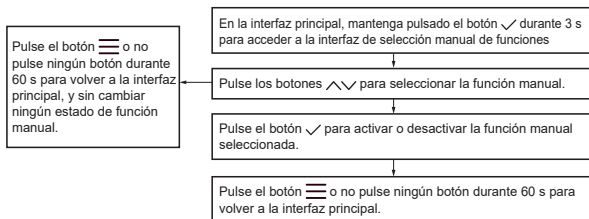


5.4.9 Función manual

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 manual de funciones, se iluminarán el icono de ajustes (⚙️) y los iconos de funciones manuales (como e-heating [🔥], disinfección [🧼]), dependiendo de los ajustes de instalación), luego pulse los botones ^∨ 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 aclararán 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 E-heating manual, si el calentador electrónico está apagado, la función E-heating manual se desactivará automáticamente.

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

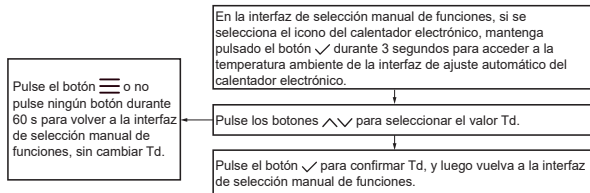
5.4.9.2 Temperatura ambiente del AUTO (AUTOMÁTICO) E-heating [código: Td] ajuste

La temperatura ambiente del AUTO (AUTOMÁTICO) E-heating (código: Td, depende de la unidad) es un valor límite para determinar si el calentador electrónico y la bomba de calor pueden funcionar al mismo tiempo o no. Si la temperatura ambiente es superior o igual a Td, la unidad solo pondrá en marcha la bomba de calor al principio, y después el calentador electrónico una vez detenida la bomba de calor si la temperatura del agua no alcanza el valor objetivo porque esa bomba de calor alcanzó su temperatura más alta del agua (código: T5stop), o la temperatura ambiente ha superado el rango de funcionamiento declarado, o se han producido algunos fallos en la bomba de calor. Si la temperatura ambiente es inferior a Td, la unidad

sólo arrancará la bomba de calor al principio, y después arrancará el calentador electrónico al cabo de 1 hora si la temperatura del agua es 10°C inferior a la temperatura objetivo, y la bomba de calor funcionará hasta que la temperatura del agua alcance T5stop, y el calentador electrónico funcionará hasta que la temperatura del agua alcance la temperatura objetivo.

Durante el ajuste,  muestra el valor Td, y  muestra el código  (Td).

El método de ajuste es el siguiente:



Un ejemplo de interfaz es el siguiente:



5.4.10 Consulta

Pulse los botones $\wedge + \textcircled{L}$ durante 1 s para consultar los parámetros de funcionamiento de la unidad. Durante la conmutación, pulse los botones $\wedge \vee$ para cambiar a diferentes parámetros. El icono \textcircled{Q} se iluminará durante la consulta. Si algunos parámetros no son válidos para alguna unidad, el parámetro se mostrará como "--" o "----".

Explicación de la consulta

N.º	Se muestra en 00:00	Explicación	Se muestra en 100
1	Valor del engranaje de velocidad del ventilador (0 significa ventilador parado)	Velocidad del ventilador	FA (FA)
2	Valor del pulso	Valor de pulso de EXV1	EI (E1)
3	Valor actual (A)	Corriente de la unidad	CO (Co)
4	Valor de temperatura	Temp. de descarga (Tp)	TP (Tp)
5	Valor de temperatura	Temp. de succión (Th)	TH (Th)
6	Valor de temperatura	Temp. del intercambiador de calor de la ODU (T3)	$\text{T}\text{3}$ (T3)
7	Valor de temperatura	Temp. ambiente de la ODU (T4)	$\text{T}\text{4}$ (T4)
8	Valor de temperatura	Temp. del depósito (T5L)	$\text{T}\text{5}$ (T5L)
9	Valor de temperatura	Temp. ambiente de la calefacción electrónica automática (Td)	Td (Td)
10	$\text{T}\text{r d}\text{h}$ (Trdh)	Reinicie la temp. de compensación del modo ACS (Trdh)	Valor de temperatura

N.º	Se muestra en 00:00	Explicación	Se muestra en 100
11	50 5L (SGSL)	Clase de red inteligente	Valor de clase (0 significa que no hay señal)
12	Valor de potencia en kWh, no muestra ":"	Consumo de energía acumulado estimado	AP (AP)
13	Valor de la potencia en kWh. Los dos primeros muestran números enteros, y los dos últimos decimales, y ":" significa el punto decimal.	Consumo de energía actual estimado del calentador electrónico en 24 horas	EP (EP)
14	Valor de la potencia en kWh. Los dos primeros muestran números enteros, y los dos últimos decimales, y ":" significa el punto decimal.	Consumo actual estimado de la bomba de calor en 24 horas	HP (HP)
15	Valor entero del tiempo en horas, no muestra ":"	Tiempo de funcionamiento acumulado de la unidad	t1 (t1)
16	Valor entero del tiempo en horas, no muestra ":"	Tiempo de funcionamiento acumulado del compresor	t2 (t2)
17	Valor entero del tiempo en horas, no muestra ":"	Tiempo de funcionamiento acumulado del calentador electrónico	t3 (t3)
18	EF (EF)	Estado del chip de reloj	Muestra el código "EF" si hay error de chip, si no muestra "--".

N.º	Se muestra en 88:88	Explicación	Se muestra en 188
19	Er 1 (Er1)	Fallo histórico	Código de error
20	Er 2 (Er2)	Fallo histórico	
21	Er 3 (Er3)	Fallo histórico	
22	Ctrl (Ctrl)	Versión del software del controlador	Número de versión
23	OdU (OdU)	Versión de software de la unidad	





Algunos ejemplos de interfaz son los siguientes:



5.4.11 Inicializar y restablecer los ajustes de fábrica

El programador se inicializará en unos segundos iniciales tras la activación del equipo y no será válida ninguna orden de control ni ninguna operación de los botones. En la interfaz principal, mantenga pulsados los botones $\wedge + \vee + \checkmark$ durante 10 s para restablecer los ajustes de fábrica.

6 ERROR Y OTROS CÓDIGOS EXPLICACIÓN

Cuando la unidad sufra algún fallo, el código de error se mostrará en , y el icono de alarma  parpadeará rápidamente, y el icono de cancelación  parpadeará lentamente, y el zumbador sonará 3 veces cada 180 s. Mantenga pulsado  durante 3 s para cancelar el zumbador, pero el icono de alarma y el código de error parpadearán rápidamente hasta que se elimine el fallo.

Error y otro Código Explicación

Código	Explicación
E2	E2: Error de comunicación
E4	E4: Error del sensor de temperatura del depósito de agua (T5L)
E5	E5: Error del sensor de temperatura del intercambiador de calor de la ODU (T3)
E6	E6: Error del sensor de temperatura ambiente de la ODU (T4)
E9	E9: Error del sensor de temperatura de succión (Th)
EA	EA: Error del sensor de temperatura de descarga (Tp)
EF	EF: Error en el chip del reloj (La mayoría de las funciones están bien excepto la programación del temporizador sin red.)
HP	CV: Error de la señal de red inteligente
HC	HC: Error del calentador electrónico (la corriente es inferior a 2 A cuando el calentador electrónico está funcionando)
P1	P1: Protección de alta presión
P2	P2: Protección contra sobrecarga del compresor fijo
P4	P4: Protección de la alta temperatura de descarga (Tp)
PA	PA: Protección contra la baja temperatura del depósito
F2	F2: Bajo sobrecalentamiento de protección de descarga
F6	F6: Fallo en la junta de la válvula de expansión eléctrica
bA	bA: La temperatura ambiente supera el intervalo declarado (no es un error)
db	db: Funcionamiento anticongelante (no es un error) para algunas unidades

NOTA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16117100003895 V.A



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Gallana, 1
Polígono Industrial Costada
Costada (Madrid)
Tel. +34 91 669937 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es