



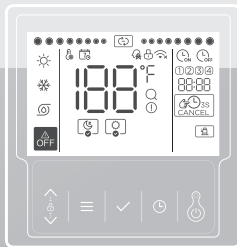
Escanee el código QR
para leer el manual en
diferentes idiomas.



Escanee el código QR
para instalar la aplicación
de control.

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL PROPIETARIO

Controlador cableado



Lea detenidamente este manual y consérvelo para futuras consultas.
Todas las imágenes de este manual se ofrecen solo a modo de ilustración.

- Este manual brinda una descripción detallada de las precauciones que deben observarse durante la operación.
- A fin de asegurar el funcionamiento correcto del controlador cableado se recomienda leer en detalle este manual antes de utilizar la unidad.
- Conserve este manual después de haberlo leído, ya que puede ser necesario para consultas futuras.

CONTENIDO

1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

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

2 PARÁMETROS BÁSICOS 05

3 INSTALACIÓN 06

4 INSTRUCCIONES OPERATIVAS

- 4.1 Aspecto general 09
- 4.2 Explicación de la pantalla 10
- 4.3 Explicación del teclado 13
- 4.4 Explicación operativa 14

5 EXPLICACIÓN DE ERRORES Y OTROS CÓDIGOS46

1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

1.1 Acerca de la documentación

- La documentación original está escrita en inglés. Los demás idiomas son traducciones.
- Las precauciones que se describen en este documento cubren temas muy importantes: respételas íntegramente.
- Todas las actividades que se describen en el manual de instalación deben ser realizadas por un instalador autorizado.

1.1.1 Significado de advertencias y símbolos



PELIGRO

Indica una situación que conduce a la muerte o lesiones graves.



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Indica una situación que podría conducir a la electrocución.



PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURA

Indica una situación que podría conducir a quemaduras debido a las temperaturas de calor o frío extremo.

ADVERTENCIA

Indica una situación que podría conducir a la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Indica una situación que podría conducir a lesiones menores o moderadas.

NOTA

Indica una situación que podría conducir a daños al equipo o la propiedad.

INFORMACIÓN

Indica consejos útiles o información adicional.

1.2 Para el usuario

- Si no está seguro de cómo operar la unidad, contacte a su instalador.

- La unidad no fue diseñada para que la utilicen personas, incluidos niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad realice la supervisión o proporcione las instrucciones con relación al uso del dispositivo. Debe supervisarse a los niños para garantizar que no jueguen con el producto.



PRECAUCIÓN

NO enjuague la unidad. Podría causar descargas eléctricas o incendios.



NOTA

- NO coloque ningún objeto o equipo sobre la unidad.
- NO se siente ni pare sobre la unidad ni trepe sobre ella.

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



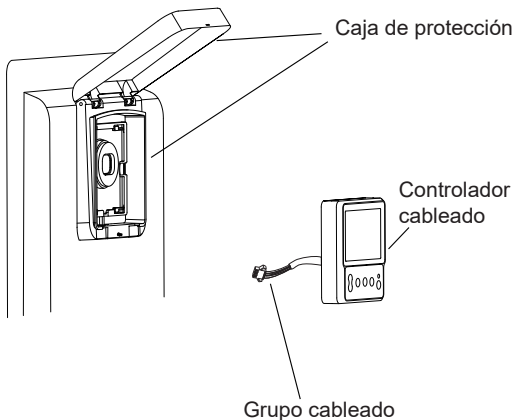
Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no se deben mezclar con desechos domésticos no clasificados. No intente desmantelar el sistema por su cuenta: el desmantelamiento del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras piezas debe ser realizado por un instalador autorizado y cumplir con la legislación aplicable. Las unidades deben tratarse en un centro de tratamiento especializado para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al garantizar una eliminación adecuada de este producto, el usuario ayuda a evitar potenciales consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana. Para más información, contacte a su instalador o autoridad local.

2 PARÁMETROS BÁSICOS

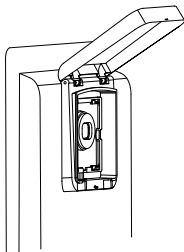
Elementos	Descripción
Rango de temperatura operativa	-7~43°C/54°C (personalizado)
Rango de humedad operativa	5~95 % HR (sin rocío)
Entrada de potencia	< 2 W
Tensión de alimentación	CA 13,5 V
Botón	Tecla mecánica
Carcasa	PC+ABS
Dimensiones	86 × 86 × 16 mm (A×A×D)
Área de instalación	60 mm (estándar)

3 INSTALACIÓN

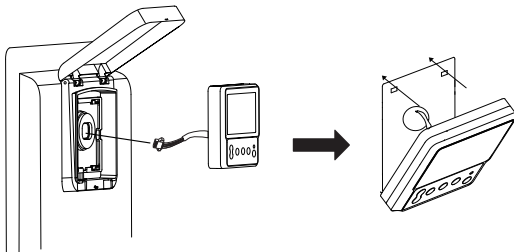
El controlador debe instalarse dentro de la caja de protección (la cubierta protege al controlador contra daños del agua y la luz solar).



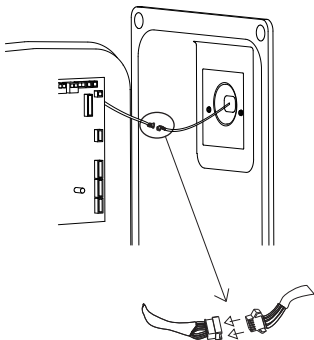
1. Abra la cubierta de la caja de protección y levántela.



2. Pase el cable de conexión a través del orificio en la caja de protección y presione firmemente para fijar el controlador.



3. Conexión del cable.

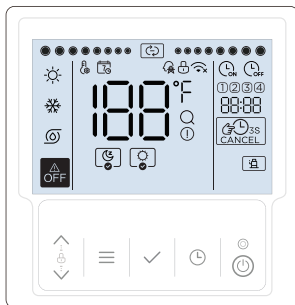


PRECAUCIÓN

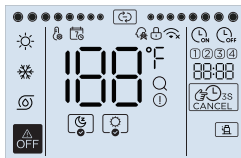
Luego de operar el controlador cableado, cierre la cubierta de la caja de protección para evitar daños causados por el agua y la luz solar.





4 INSTRUCCIONES OPERATIVAS



















4.1 Aspecto general













4.2 Explicación de la pantalla








N.º	Ícono	Nombre	Descripción
1		Modo calentamiento	Se iluminará cuando el modo operativo de configuración es modo calentamiento; de lo contrario, se apagará.
2		Modo enfriamiento	Se iluminará cuando el modo operativo de configuración es modo enfriamiento; de lo contrario, se apagará.
3		Modo bomba	Se iluminará cuando el modo operativo de configuración es modo bomba (solo operación de la bomba de agua); de lo contrario, se apagará.
4		Ícono OFF	Se iluminará cuando el usuario apague el controlador o seleccione el modo OFF en algunos temporizadores.

N.º	Ícono	Nombre	Descripción
5		Función Silencio	Se iluminará cuando se active la función Silencio, y se apagará cuando la función Silencio no esté activada. Si está seleccionado (no activado), el ícono  titilará lentamente. Si se activa la función de silencio manual, el ícono  titilará en la interfaz principal.
6		Función incremento	Se iluminará cuando se active la función incremento, y se apagará cuando la función incremento no esté activada. Si está seleccionado (no activado), el ícono  titilará lentamente. Si se activa la función de incremento manual, el ícono  titilará en la interfaz principal.
7		Ícono operativo	Se iluminará dinámicamente cuando opere la unidad.
8		Ícono de configuración	Se iluminará al configurar o ajustar.
9		Ícono de cronograma semanal	Se iluminará cuando se active el cronograma semanal en la aplicación y se apagará cuando el cronograma semanal no esté activado.
10		Ícono de red inteligente	Se iluminará cuando se active la función Red inteligente, y titilará cuando el tiempo operativo supere SMART GRID RUNNING TIME. Se apagará cuando la función de red inteligente no esté activada.
11		Ícono de bloqueo	Solo se iluminará cuando se bloquee el teclado.
12		Ícono de WiFi	 se iluminará si WiFi funciona normalmente.  se iluminará si WiFi no funciona normalmente.  o  se apagará si la función WiFi no está activada. Al buscar la señal de WiFi,  titilará lentamente.
13		Ícono de temperatura	Mostrará la interfaz principal de temperatura del agua actual, o los parámetros de configuración en la configuración.

N.º	Ícono	Nombre	Descripción
14		Ícono de unidad de temperatura	Mostrará °C o °F cuando el ícono  muestre la temperatura.
15		Ícono de consulta	Solo se iluminará durante la consulta.
16		Ícono de alarma	Titilará rápidamente cuando ocurra una falla.
17		Ícono de temporizador encendido	Se iluminará cuando se configure el reloj del temporizador encendido.
18		Ícono de temporizador apagado	Se iluminará cuando se configure el reloj de temporizador apagado.
19		Ícono del temporizador	Se iluminará cuando se active el temporizador correspondiente.
20		Ícono del reloj	Mostrará el reloj en la interfaz principal normalmente, y el código de error cuando ocurra una falla; mostrará otros parámetros al consultar o configurar.
21		Ícono de cancelar	Se iluminará cuando se cancele el temporizador o timbre.
22		Ícono de la bomba de calor	Se iluminará cuando opere el compresor.

4.3 Explicación del teclado








N.º	Botón	Nombre	Explicación
1		Botones de ajuste	Para ajustar los parámetros, mueva el cursor y así sucesivamente.
2		Botón de Menú	Para ingresar o salir del menú, y así sucesivamente.
3		Botón Confirmar	Para confirmar la configuración, ingrese las funciones manuales, y así sucesivamente.
4		Botón del reloj Reloj/Temporizador	Para configurar el reloj en el temporizador.
5		Botón de encendido/ apagado	Para encender o apagar la unidad. Si el usuario enciende la unidad, se iluminará la luz LED, y se apagará si el usuario apaga la unidad.

4.4 Explicación operativa

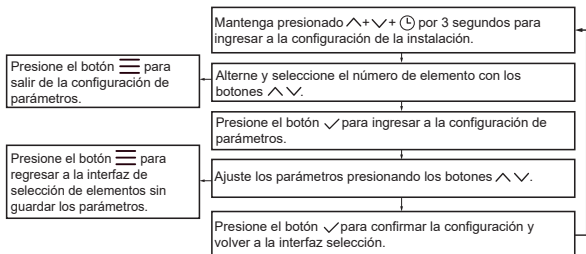
4.4.1 Configuración de la instalación

Hay hasta 9 elementos que pueden configurarse. Estos incluyen:

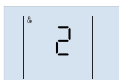
- 1- Red
- 2 - Tipo de temporizador
- 3 - Unidad de temperatura
- 4 - Silencio
- 10 - Incremento
- 11 - Red inteligente
- 15 - Descongelamiento manual
- 20 - Estadísticas de horas operativas
- 21 - Operación forzada de la bomba
- 25 - Mal funcionamiento permanente del flujo de agua (E0)
- 26 -Corrección de hora

Mantenga presionado  +  +  por 3 segundos para ingresar a la configuración de instalación. Luego, cambie y seleccione el número de elemento mediante los botones  . Luego, presione el botón  para ingresar a la configuración de elemento correspondiente o presione el botón  para salir de la configuración (no se guardarán los parámetros que no se confirmen).

El método de configuración es el siguiente:



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



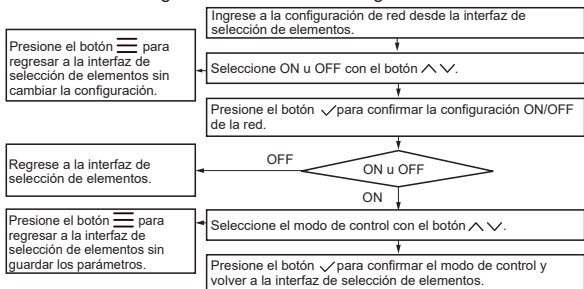
4.4.1.1 Configuración de redes

La configuración de redes incluye ON/OFF de red y selección del modo de control. Hay tres modos de control (88:88 código de visualización):

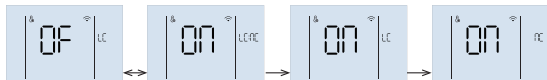
- ① Control local y App (Código 1:1, modo predeterminado): La unidad ejecutará el último comando que llegue.
- ② Solo control local (Código 1:1): La unidad solo ejecutará los comandos desde este controlador.
- ③ Solo control de la App (Código 1:1): La unidad solo ejecutará los comandos desde la App.

Durante la configuración, el símbolo visualizado en 88 significa válido, y significa no válido.

El método de configuración de redes es el siguiente:



Los ejemplos de la configuración de redes son los siguientes:



Acerca de la conexión a la red:

Normalmente, cuando la red se configura en ON, el controlador se conectará automáticamente a la red a través de WiFi. Luego, la unidad se encontrará en la aplicación iLetComfort.

Si falla la interconexión, mantenga presionados los botones $\wedge + \vee$ por 3 segundos para activar el modo AP del módulo WiFi (se conecta a la red) y mantenga presionados los botones $\wedge + \equiv$ por 3 segundos para borrar la información de cableado del módulo WiFi.

Guías para la interconexión de la aplicación

1 Descargue la App iLetComfort

Escanee el siguiente código QR, o busque "iLetComfort" en Google Play (dispositivos Android) o en App Store (dispositivos ios) para descargar la aplicación.



2 Registro e inicio de sesión

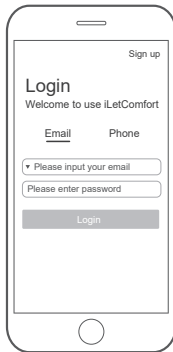
Paso 1: Registro

Ingrese el nombre de marca de su dispositivo. Si no encuentra el nombre de marca o usted no conoce este nombre, ingrese “customer”.



Paso 2: Iniciar sesión

Use su cuenta para iniciar sesión. Si no tiene una, regístrese.



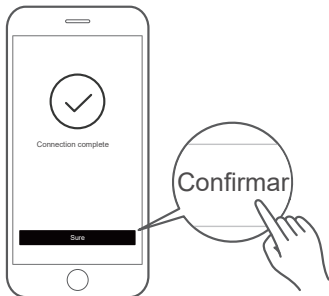
3 Agregue su dispositivo

Toque el ícono "+" para agregar el dispositivo a su cuenta.



4 Conexión a la red

Siga las instrucciones en la App para configurar la conexión de WiFi. Si falla la conexión de red, consulte los consejos de la App. .





Notas sobre la interconexión

- Cuando conecte las redes del producto, asegúrese de que el teléfono móvil esté lo más cerca posible del producto.
- De acuerdo con los consejos de la App, si el producto solo admite una comunicación de WiFi de 2,4 GHz, se debe seleccionar la red 2,4 GHz para la conexión.
- Se recomienda que los nombres SSID del router de WiFi incluyan solo valores alfanuméricos. Si se utilizan caracteres especiales, signos de puntuación o espacios, el nombre de la SSID podría no aparecer en las redes disponibles para unirse en la App. Pruebe si aparece la SSID y si lo hace, podrá usarla. De lo contrario, inicie sesión en el router y cambie el nombre de la SSID.
- Una gran cantidad de dispositivos en el router de WiFi puede afectar la estabilidad de la red. El fabricante del equipo no puede recomendar un límite específico ya que depende de la calidad del router y muchos otros factores.

- Si cambia el nombre de rúter y WiFi y contraseña de WiFi, repita el proceso anterior para volver a conectarse con la red.
- A medida que se actualice la tecnología del producto, el contenido de la App podría cambiar y deberá prevalecer la pantalla real de la App.



Resolución de problemas para fallas de red

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

Solo admite rúters de banda 2,4 GHz en este momento.

No se recomiendan los caracteres especiales (puntuación, espacios, etc.) como parte del nombre WLAN.

Le recomendamos al usuario conectar hasta 10 dispositivos en un solo rúter para que haya menos electrodomésticos afectados por una señal de red débil o inestable.

Si cambia la contraseña del rúter o WLAN, borre todos los ajustes y reinicie el dispositivo.

El contenido de la aplicación podría cambiar en actualizaciones de versión y prevalecerá la operación real.

Información sobre WiFi

Rango de frecuencia de transmisión de WiFi: 2,400 ~ 2,4835 GHz
EIRP no superior a 20 dBm

4.4.1.2 Configuración de tipo de temporizador

El controlador ofrece un temporizador de punto.

4.4.1.3 Configuración de la temperatura de la unidad

Durante la configuración, presione los botones \wedge \vee para cambiar y seleccionar °C o °F, y presione el botón \checkmark para confirmar.

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



4.4.1.4 Configuración de otras funciones

Algunas funciones pueden configurarse como válidas o no válidas, como:

4 - Silencio (☼) 10 - Incremento (⚙) 11 - Red inteligente (🔌)

Durante la configuración, el símbolo \square visualizado en \square significa válido, y \square F significa no válido. Presione los botones \wedge \vee para cambiar y seleccionar ON u OFF, y presione el botón \checkmark para confirmar.

Los ejemplos de interfaz de configuración de la red inteligente 11 son los siguientes:



Una vez que la configuración de Red inteligente 11 sea 0N y presione ✓, deberá configurar o confirmar un horario operativo de la red inteligente. Durante la configuración, el símbolo 5C se mostrará en 188 y las horas operativas en 88:88. Presione los botones ^ v para ajustar las horas, luego presione ✓ para confirmar.

Los ejemplos de interfaz del descongelamiento manual son los siguientes:



4.4.1.5 Función de depuración

Las funciones de depuración (88:88 código de visualización) incluyen:
15 - Descongelamiento manual (dF) 20 - Estadísticas de horas operativas (t i)

Durante la configuración, el símbolo 0N visualizado en 188 significa activo, y 0F significa inactivo. Presione los botones ^ v para cambiar y seleccionar ON u OFF, y presione el botón ✓ para confirmar.

Los ejemplos de interfaz del descongelamiento manual son los siguientes:



15 - La función de descongelamiento manual se desactivará automáticamente luego del descongelamiento.

20 - Se consultará el tiempo operativo de la unidad si se activó la función de estadísticas del tiempo operativo. Cuando cambie la validez, se borrará el parámetro del valor del tiempo operativo.



NOTA

Los datos de consumo energético y tiempo operativo se actualizan por hora, y son solo como referencia y no deben usarse como mediciones.

4.4.1.6 Operación forzada de la bomba

Si la bomba exterior está controlada por la señal desde la terminal en la bomba de calor, entonces la unidad dejará la operación forzada de la bomba en modo reserva según estos parámetros:

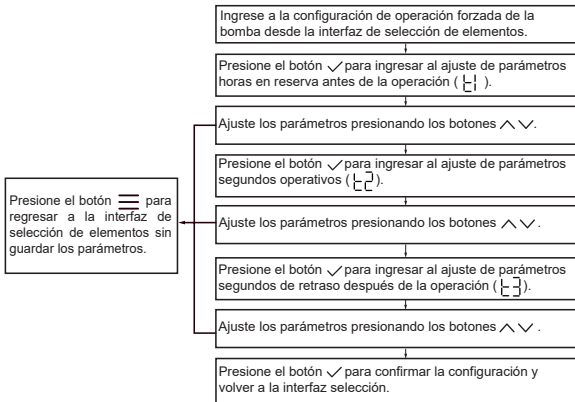
(código de visualización)

Horas en reserva antes de la operación ($\begin{smallmatrix} \text{ } & \text{ } \\ \text{ } & \text{ } \end{smallmatrix}$)

Segundos operativos ($\begin{smallmatrix} \text{ } & \text{ } \\ \text{ } & \text{ } \end{smallmatrix}$)

Segundos de retraso después de la operación ($\begin{smallmatrix} \text{ } & \text{ } \\ \text{ } & \text{ } \end{smallmatrix}$)

La configuración de parámetros es la siguiente:



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




4.4.1.7 Configuración de mal funcionamiento permanente del flujo de agua (E0)

Si se activa la función de mal funcionamiento permanente del flujo de agua (E0), se detectará esta función y se deberá apagar y reiniciar la unidad. Si no se activa, solo se detectará el mal funcionamiento del flujo de agua (E8).


4.4.1.8 Configuración de corrección de la hora


Durante la configuración, presione los botones \wedge \vee para sumar o restar las horas del horario de ahorro de energía (el valor predeterminado es 0).

4.4.2 Desbloquear / Bloquear teclado

Cuando el controlador está bloqueado y se ilumina el ícono , será inválido cualquier botón en ese momento. Mantenga presionada la tecla $\wedge + \vee$ por 1 segundo para desbloquear el teclado. El teclado se bloqueará automáticamente si no se presiona un botón dentro de los 120 segundos.

4.4.3 Encendido /Apagado de la unidad

Presione el botón  para encender o apagar la unidad cuando el teclado está desbloqueado.

Si la unidad está encendida pero sin operar, la interfaz principal mostrará el modo de configuración, la temperatura actual, el reloj, y otras funciones. Si la unidad está encendida y funcionando, titilará el ícono operativo. Si la unidad está apagada, el ícono  se iluminará y se distinguirán los íconos operativos y de modo.

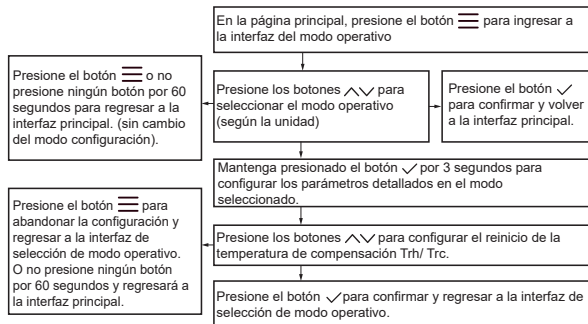
Estos son algunos ejemplos de estados operativos, en reserva y apagado:



4.4.4 Configuración del modo operativo

El código tr h visualizado en 00:00 significa Trh (reiniciar temperatura de compensación para modo calentamiento), el código tr c visualizado significa Trc (reiniciar temperatura de compensación para modo enfriamiento) y el valor se muestra en 00 .

El método de configuración es el siguiente:



Un ejemplo de interfaz es el siguiente:




4.4.5 Configuración de la temperatura objetivo

En la interfaz principal, presione los botones \wedge \vee para ajustar la temperatura objetivo. Durante el ajuste, presione los botones \equiv o \checkmark para confirmar la configuración y regresar a la interfaz principal. Si no se presiona un botón en 60 segundos, se confirma la configuración en forma automática y vuelve a la interfaz principal.

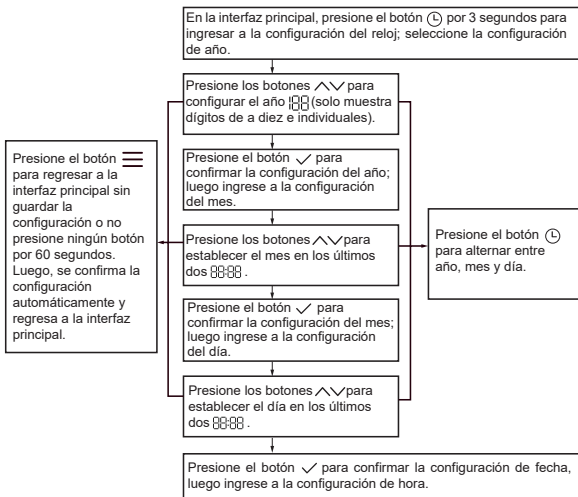
Un ejemplo de interfaz de configuración es el siguiente:

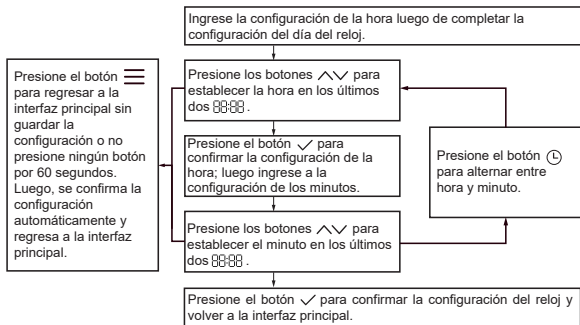


4.4.6 Configuración del reloj

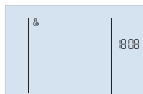
Si el controlador se conectó a la red correctamente, actualizará el reloj en forma automática desde la red; de lo contrario, el usuario puede configurar el reloj en el controlador. Solo el ícono  y los parámetros de configuración actual se iluminan durante la configuración del reloj.

El método de configuración es el siguiente:







Estos son algunos ejemplos de interfaces (2022.03.26 18:08) de la configuración del reloj:



4.4.7 Configuración del temporizador ON/OFF


El controlador ofrece un temporizador de punto, que puede configurarse en 4 puntos diferentes en el tiempo para ejecutar diferentes comandos cada día, y el ciclo del temporizador es de 10 min.

Una vez completada la configuración, se mostrarán los números del temporizador activado en la interfaz principal. Cuando el reloj alcanza el punto del temporizador, de acuerdo con la acción de cambio en ese punto de tiempo, se mostrará  o  respectivamente y la unidad ejecutará los comandos.

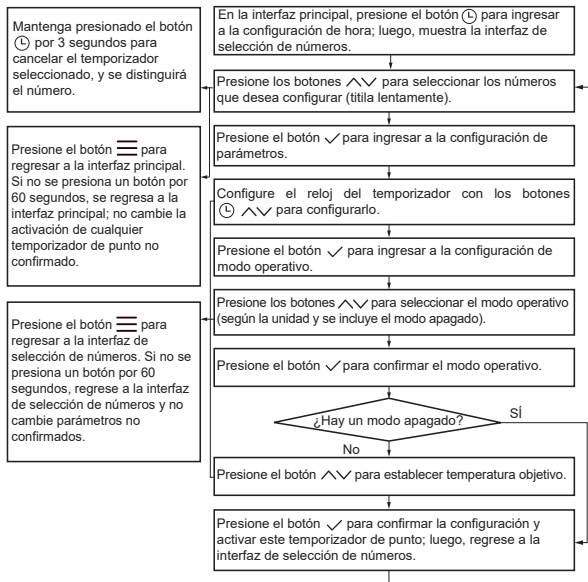
NOTA

La unidad siempre ejecutará el último comando.

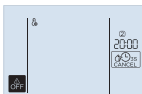
Por ejemplo, el usuario establece el temporizador ① (5:00 encendido, objetivo 25°C), temporizador ② (12:00 apagado), temporizador ③ (14:00 encendido, objetivo 30°C). Si el usuario ajusta la temperatura objetivo a 30°C a las 7:00, la temperatura objetivo se configurará en 30°C directamente hasta las 12:00 cuando se apague la unidad; si el usuario apaga la unidad manualmente a las 7:00, la unidad se apagará inmediatamente hasta las 14:00 cuando se ejecute el temporizador ③.

Debajo del temporizador, se muestra el ícono  y la luz LED se apaga cuando la unidad no está encendida; y se muestra el ícono operativo y la luz LED está encendida cuando la unidad se enciende.

El método de configuración es el siguiente:









Los siguientes son ejemplos de los pasos de configuración:
 Temporizador N.º1 encendido, temporizador N.º2 apagado,
 temporizador N.º3 no activado.



Como ejemplo de interfaz principal (se activaron el N.º1, N.º3
 y N.º4, pero no el N.º2):





4.4.8 Activación de función y configuración de parámetros


En la interfaz principal, mantenga presionado el botón  por 3 segundos para ingresar a la selección de funciones e interfaz de activación. Las funciones disponibles dependen de la unidad, incluido el silenciador del temporizador y el incremento del temporizador. Durante la configuración, el ícono  seleccionado titilará lentamente. Por ejemplo, si la función de incremento del temporizador no está activada, entonces se iluminará el ícono . Y si está seleccionada pero no activada, entonces titilará lentamente el ícono . Si está seleccionada y activada, entonces titilará lentamente el ícono . Presione el botón  para activar o desactivar la función seleccionada.

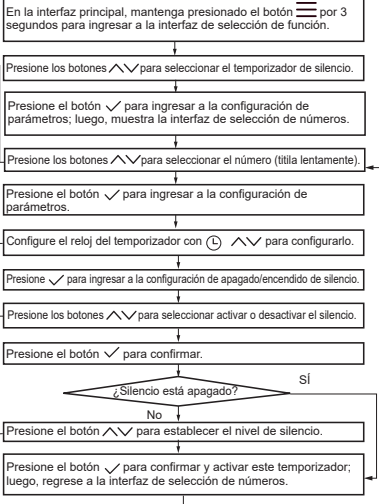
4.4.8.1 Configuración de incremento del temporizador

Hay 4 temporizadores de punto en esta configuración. Cada temporizador incluye el reloj de punto, la función de silencio encendido/apagado. El controlador ejecutará el comando en el reloj de punto. El método de ajuste es el siguiente:

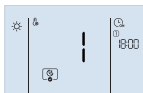
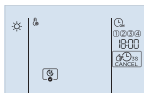
Mantenga presionado el botón  por 3 segundos para cancelar el temporizador seleccionado, y se distinguirá el número.

Presione el botón  para regresar a la interfaz principal. Si no se presiona un botón por 60 segundos, se regresa a la interfaz principal; no cambie la activación de cualquier temporizador de punto no confirmado.

Presione el botón  para regresar a la interfaz de selección de números. Si no se presiona un botón por 60 segundos, regrese a la interfaz de selección de números y no cambie parámetros no confirmados.



Los siguientes son ejemplos de los pasos de configuración: Interfaz de selección del número de punto de silencio del temporizador N.º 1, Temporizador N.º2 con silencio activado, Temporizador N.º3 con silencio desactivado.



NOTA

1) La unidad siempre ejecutará el último comando.

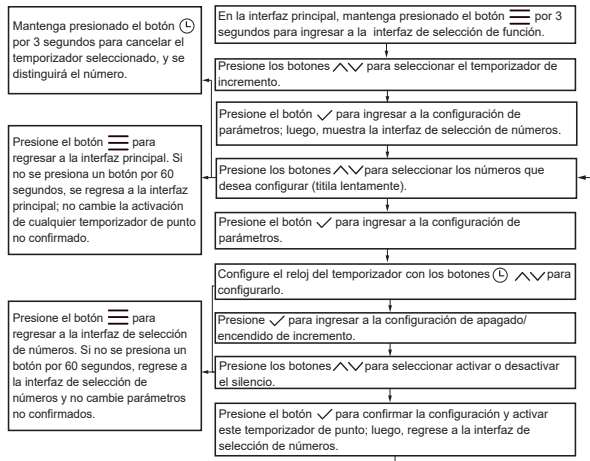
Por ejemplo, el usuario establece el temporizador ① (20:00 con silencio activado, nivel 1), el temporizador ② (08:00 con silencio desactivado), el temporizador ③ (13:00 activado, nivel 1). Si el usuario desactiva manualmente la función de silencio a las 22:00, dicha función se desactivará de inmediato hasta el día siguiente a las 13:00 cuando la unidad active la función de silencio por temporizador ③ ; si el usuario enciende manualmente la unidad a las 10:00, la función de silencio se activará de inmediato hasta el día siguiente a las 8:00 cuando se ejecute el temporizador ② .

2) Si la unidad está en modo apagado, no se encenderá con la función de silencio.

4.4.8.2 Configuración de incremento del temporizador

Hay 4 temporizadores de punto en esta configuración. Cada temporizador incluye el reloj de punto, la función de incremento encendido/apagado. El controlador ejecutará la acción de configuración en el reloj de punto.

El método de configuración es el siguiente:



Los siguientes son ejemplos de los pasos de configuración: Interfaz de selección del número de punto en tiempo de incremento del temporizador N.º 1, Temporizador N.º2 con incremento activado, Temporizador N.º3 con incremento desactivado.



NOTA

1) La unidad siempre ejecutará el último comando.











Por ejemplo, el usuario establece el temporizador ① (8:00 con incremento activado), el temporizador ② (12:00 con incremento desactivado), el temporizador ③ (16:00 con incremento activado). Si el usuario desactiva manualmente la función de incremento a las 10:00, dicha función se desactivará de inmediato, y se activará a las 16:00 según el temporizador ③ ; si el usuario enciende manualmente la unidad a las 18:00, la función de incremento se activará de inmediato hasta el día siguiente a las 8:00 cuando se ejecute el temporizador ①.

2) Si la unidad se apaga o pasa al modo reserva automática cuando haya alcanzado la temperatura configurada, la función incremento se desactivará automáticamente.

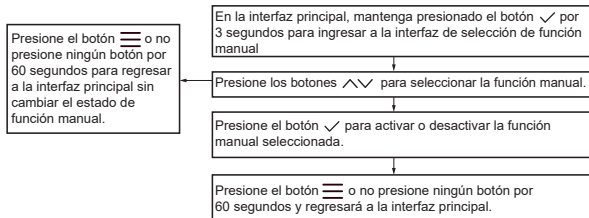
3) La unidad y la función incremento no se activarán cuando la unidad esté en modo apagado o se haya habilitado la función de silencio.

4.4.9 Función manual

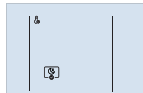
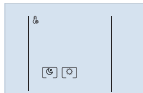
4.4.9.1 Activar la función manual

En la interfaz principal, mantenga presionado el botón  por 3 segundos para ingresar a la interfaz de función manual; se iluminará el ícono de configuración () y los íconos de funciones manuales (incremento , silencio ). Luego, presione los botones   para seleccionar la función. Si la función está seleccionada, el ícono de función titilará lentamente. Presione el botón  para activar o desactivar la función manual seleccionada. Si la función está activada, el ícono de función (como incremento ) y el ícono  se iluminarán juntos (como ).

El método de configuración es el siguiente:



Estos son algunos ejemplos de interfaz:



El icono de función activada titilará lentamente en la interfaz principal. Estos son algunos ejemplos de interfaz:



NOTA

- 1) Si la unidad se apaga o pasa al modo reserva automática cuando haya alcanzado la temperatura configurada, la función incremento se desactivará automáticamente.
- 3) La unidad y la función incremento no se activarán cuando la unidad esté en modo apagado.
- 4) La función incremento no se activará cuando la función silencio esté habilitada.

4.4.10 Consultas

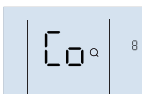
Presione los botones $\wedge + \text{⌚}$ por 1 segundo para consultar el parámetro operativo de la unidad. Durante la consulta, presione los botones $\wedge \vee$ para alternar entre los diferentes parámetros. Se iluminará el ícono ⓪ durante la consulta. Si algunos parámetros no son válidos, el parámetro se mostrará como "--" o "----".

Explicación de las consultas

N.º	Visualizado en 00:00	Explicación	Visualizado en 100
1	Valor de funcionamiento de velocidad del ventilador (0 significa que el ventilador se detuvo)	Velocidad del ventilador	FR (FA)
2	Bomba: 0=Apagado, 1= Encendido	Estado de la bomba de agua	PU (PU)
3	Valor de pulso	Valor de pulso de EXV1	EI (E1)
4	Frecuencia (Hz)	Frecuencia del compresor	FR (Fr)
5	Valor de corriente (A)	Corriente de la unidad	CO (Co)
6	Valor de tensión (V)	Tensión de la unidad	UO (uo)
7	Valor de tensión (V)	Tensión del bus CC	dC (dC)
8	Valor de presión (KPa)	Presión de descarga (PC)	PC (PC)
9	Valor de presión (KPa)	Presión de succión (PE)	PE (PE)
10	Valor de temperatura	Temperatura de descarga (Tp)	TP (Tp)
11	Valor de temperatura	Temperatura de succión (Th)	TH (Th)

N.º	Visualizado en 88:88	Explicación	Visualizado en 188
12	Valor de temperatura	Temperatura del termocambiador de serpentina de aleta (T3)	ᵉ³ (t3)
13	Valor de temperatura	Temperatura ambiente (T4)	ᵉ⁴ (t4)
14	Valor de temperatura	Temperatura de la serpentina de líquidos (T2)	ᵉ² (t2)
15	Valor de temperatura	Temperatura de la serpentina de vapor (T2B)	1ᵉ² (1t2)
16	Valor de temperatura	Temperatura de entrada de agua (Twi)	ᵉⁿ (tn)
17	Valor de temperatura	Temperatura de salida de agua (Two)	ᵉᵒ (to)
18	Valor de temperatura	Temperatura del tablero de accionamiento (TF)	ᵉᑦ (tF)
19	ᵉᑦ ᑕ (trc)	Temp. de compensación de reinicio de modo enfriamiento (Trc)	valor
20	ᵉᑦ ᵃ (trh)	Temp. de compensación de reinicio de modo calentamiento (Trh)	valor
21	Tiempo acumulado (horas)	Horas acumuladas operativas de la unidad (t1)	ᵉ¹ (t1)
22	Código	Código de límite de frecuencia del compresor (Li)	ᵉ¹ (Li)
23	ᵉᑦ 1 (Er1)	Falla histórica 1	código
24	ᵉᑦ 2 (Er2)	Falla histórica 2	código
25	ᵉᑦ 3 (Er3)	Falla histórica 3	código
26	ᑕᵉᑦᑕᑕ (Ctrl)	Versión de software del controlador	N.º de versión
27	ᑕᑕᑕᑕ (OdU)	Versión de software del tablero	N.º de versión

Estos son algunos ejemplos de interfaz:







4.4.11 Inicialización y establecimiento de la configuración de fábrica

El controlador se inicializará en los primeros segundos después del encendido, y no serán válidos los comandos de control ni los botones operativos.

En la interfaz principal, mantenga presionado los botones $\wedge + \vee + \checkmark$ por 10 segundos para restablecer la configuración de fábrica.

5 EXPLICACIONES DE ERRORES Y OTROS CÓDIGOS

Si ocurre una falla en la unidad, el código de error se mostrará en , y titilará el ícono de alarma  rápidamente, y el ícono de cancelar  titilará lentamente, y el timbre sonará 3 veces cada 180 segundos. Mantenga presionado  por 3 segundos para cancelar el timbre, pero el ícono de alarma y el código de error titilarán rápidamente hasta que se elimine la falla.

Explicaciones de errores y otros códigos

Código	Explicación
bA	Sensor de temp. ambiente (T4) fuera del rango operativo
C7	Protección de alta temperatura del módulo del inversor
E0	Mal funcionamiento del flujo de agua (después de 3 veces E8)
E2	Mal funcionamiento de comunicación (controlador - tablero principal)
E3	Mal funcionamiento del sensor de temp. de agua de salida total (T1)
E5	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del termocambiador del lado del aire (T3)
E6	Mal funcionamiento del sensor de temperatura ambiente (T4)
E8	Mal funcionamiento del flujo de agua
E9	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de succión (Th)
EA	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de descarga (Tp)
Ed	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de entrada (Tw_in)
EE	Malfuncionamiento EEPROM
F1	Protección contra baja tensión de bus CC
F6	Falla de EXV1
H1	Mal funcionamiento de comunicación (tablero del inversor - tablero principal)
H2	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del refrigerante líquido (T2)
H3	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del refrigerante de gas (T2B)
H4	Protección L0 de tres veces

Código	Explicación
H6	Mal funcionamiento del ventilador CC
H7	Protección contra la tensión
H8	Mal funcionamiento del sensor de presión HP
HA	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de salida (Tw_out)
Hb	Protección PP tres veces y Tw_out inferior a 7 °C
HF	Mal funcionamiento EEprom del panel del módulo del inversor
HH	H6 10 veces en 2 horas
HP	Protección de baja presión en modo enfriamiento
P0	Protección del interruptor de baja presión
P1	Protección del interruptor de alta presión
P3	Protección de sobrecorriente del compresor
P4	Protección demasiado alta de temperatura de descarga del compresor
P5	Valor Tw_out-Tw_in demasiado alto para protección
Pb	Modo anticongelamiento
PP	Protección anormal Tw_out-Tw_in
Pd	Protección de alta temperatura de la temperatura del termocambiador del lado del aire (T3)
L0	Protección del inversor o compresor
L1	Protección contra baja tensión de bus CC
L2	Protección contra alta tensión del bus CC

Código	Explicación
L3	Error de muestra de corriente del circuito PFC
L4	Protección contra detención de rotación
L5	Protección de velocidad cero
L7	Protección de pérdida de fase del compresor
Pb	Estado operativo anticongelamiento
dF	Estado operativo descongelamiento
d0	Estado operativo de retorno de aceite del compresor
d8	Estado encendido/apagado del interruptor remoto

NOTA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

16117100003314 V.C

印刷方式: 黑白印刷, 100*100mm

材质说明: 封面封底铜版纸105g

内页 双胶纸80g

设计更改记录表（仅做说明用，不做菲林）

版本升级	更改人	更改日期	更改主要内容	涉及更改页面 (印刷页码)
A-B	张顺	23-02-13	见附件更改记录表	见附件更改记录表