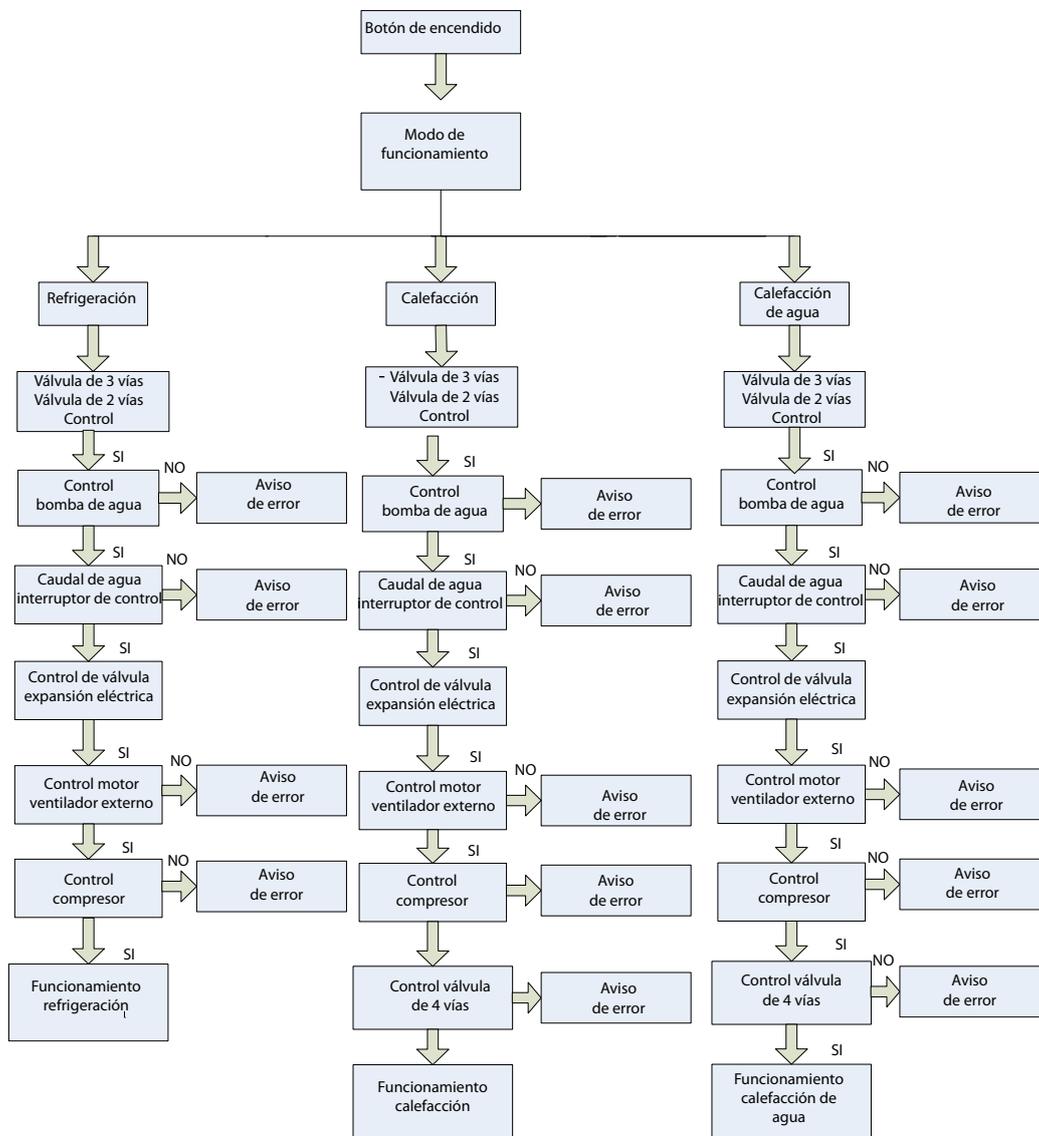


CONTROL

CONTROL DE LA UNIDAD

1 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



2 CONTROL

2.1 Modo antihielo

En el modo calefacción o calefacción de agua, en el caso de que el tiempo de funcionamiento del compresor es superior al intervalo de tiempo de descongelación (50 min. por defecto) y la temperatura de descongelación (temperatura del intercambiador de calor de la unidad exterior) es inferior que la temperatura de inicio establecida (por defecto -4°C), la unidad empezará a descongelarse y la válvula de 4 vías se cerrará y el ventilador exterior se detendrá.

2.1.2 Para salir del modo antihielo:

En el modo antihielo, si el tiempo de descongelación continua es superior al tiempo de descongelación continua establecido (por defecto 10 min.) y la temperatura establecida de parada (por defecto 15°C), la unidad reiniciará en modo calefacción, y la válvula de 4 vías se activará y el ventilador exterior se pondrá en marcha.

2.2 Antihielo automático en el depósito de agua en invierno

En temperaturas bajas, cuando el compresor se detiene (tanto si se trata de una parada normal o anómala), la bomba de agua funcionará automáticamente y 30 seg. después lo hará el compresor en el caso de que el calor auxiliar sea menor a 3°C.

Cuando la temperatura de salida de agua es menor a 20°C, la unidad funcionará mientras esté detenida cuando la temperatura de salida de agua sea superior a 20°C.

Sin embargo, si hay alguna avería en la unidad, el funcionamiento antihielo pondrá en funcionamiento el calentador eléctrico interior (dos juegos).

2.3 Control del aislamiento de calefacción en el bastidor

Cuando el funcionamiento de calefacción empieza en agua de baja temperatura generada por anticongelante en el bastidor, que resultará en avería del drenaje, la cinta de calefacción está instalada en el bastidor.

Si la temperatura ambiente es superior a 2°C o el compresor se detiene, el calentador eléctrico se detendrá también.

2.4 Control del ventilador

En modo refrigeración, el ventilador exterior se ajustará a la presión detectada por el sensor de alta presión.

En modo calefacción o calefacción de agua, el ventilador ajusta su velocidad a la temperatura ambiente.

2.5 Control del compresor

La capacidad de salida del compresor se ajusta al contraste entre la temperatura habitual de agua de salida y la temperatura de salida de agua configurada o bien al contraste de la temperatura ambiente interior y temperatura interior configurada.

La capacidad de salida no se ajustará hasta pasados 6 min. después del funcionamiento del compresor, una vez se detiene el compresor, no puede reiniciarse en al menos 3 min.

2.6 Control de la válvula de expansión

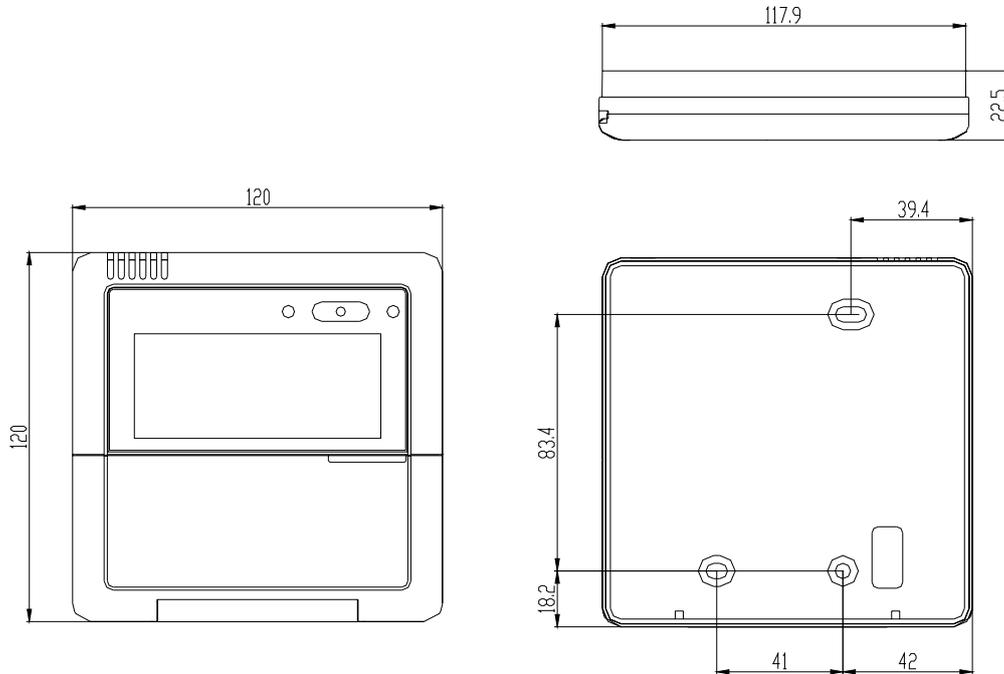
Durante el funcionamiento de calefacción o calefacción de agua, la válvula de intercambio eléctrica se ajusta en función del grado de sobrecalentamiento del intercambiador de calor tipo placa.

En modo refrigeración, la válvula de intercambio eléctrica se ajusta según el grado de sobrecalentamiento del intercambiador de calor exterior.

La válvula de expansión eléctrica se ajustará pasados 3 minutos después de que la unidad esté en funcionamiento.

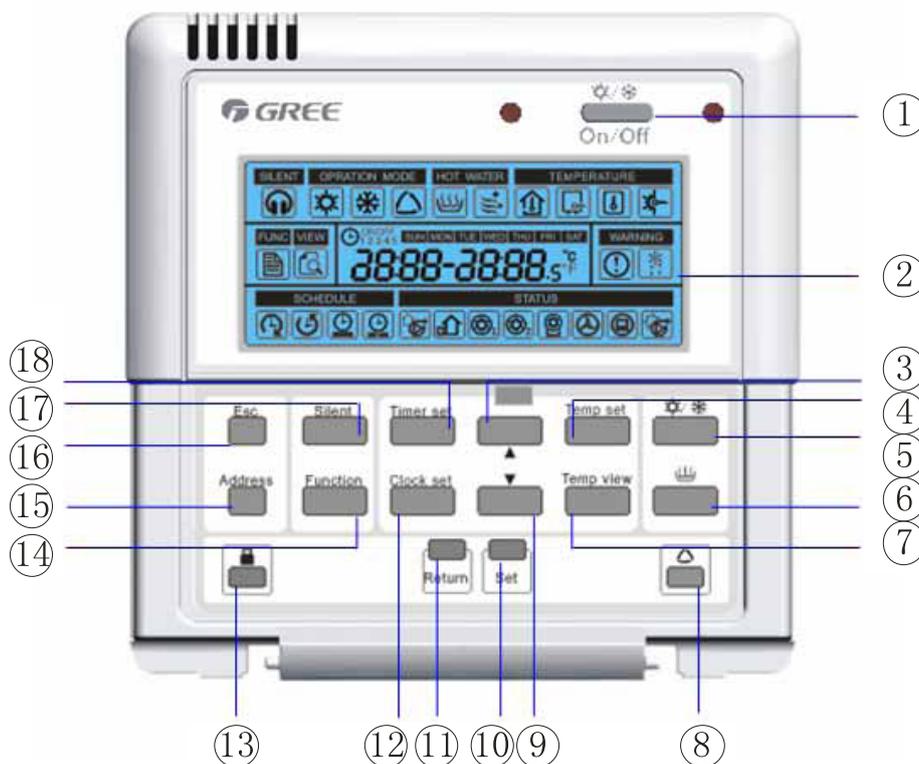
3 CONTROLADOR CABLEADO

3.1 Dimensiones



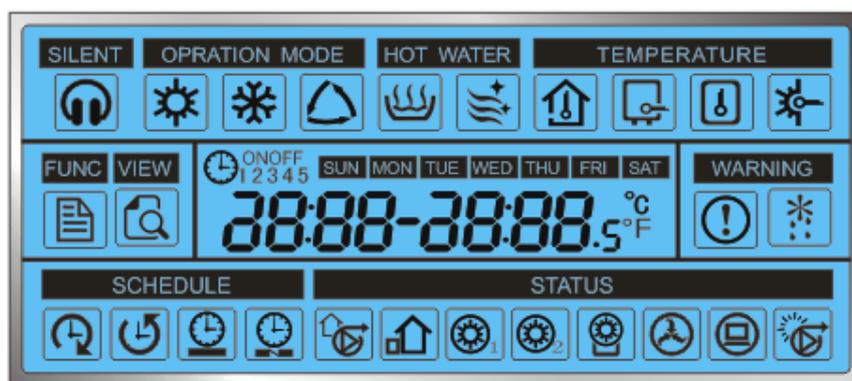
3.2 Función

3.2.1 Vista de funcionamiento



N.º	Nombre	Descripción de la función
①	Botón de encendido/apagado de calefacción/refrigeración	Pulse para encender o apagar el modo calefacción o modo refrigeración
②	Pantalla LCD	Mostrar información de la unidad
③	Botón aumentar	Pulse este botón para aumentar el parámetro (parpadea)
④	Botón de configuración de la temperatura	Pulse este botón para activar la temperatura configurada
⑤	Botón de calefacción/refrigeración	Pulse el botón para seleccionar modo calefacción o refrigeración
⑥	Botón encendido/apagado de calefacción sanitaria	Pulse el botón para encender o apagar la calefacción de agua
⑦	Botón de vista de temperatura	Pulse el botón para visualizar la temperatura
⑧	Botón de modo condiciones climáticas	Pulse este botón para encender o apagar el modo en función de las condiciones climáticas.
⑨	Botón reducir	Pulse este botón para reducir el parámetro (parpadea)
⑩	Botón configuración	Pulse el botón para guardar el parámetro o entrar en el siguiente menú
⑪	Botón de retorno	Pulse este botón para volver al menú anterior
⑫	Botón de configuración del reloj	Pulse este botón para configurar el reloj
⑬	Botón bloqueo seguridad	Pulse este botón para bloquear o desbloquear la unidad (protección niños)
⑭	Botón de programación	Pulse este botón para configurar el parámetro de programación
⑮	Botón de configuración de dirección	Pulse este botón para configurar la dirección
⑯	Botón ESCAPE	Pulse este botón para volver al menú principal
⑰	Botón silencio	Pulse este botón para empezar o detener el modo silencioso
⑱	Botón configuración del temporizador	Pulse este botón para configurar la función de temporizador

3.2.2 Visualización de la pantalla



Icono	Nombre	Descripción de la función
	Modo silencioso	Este icono muestra si el modo silencioso está activo.
	Modo calefacción	Este icono parpadeará en modo vacaciones o calefacción urgente.

	Modo refrigeración	Este icono indica que el modo de refrigeración está activo.
	Modo condic. meteorológicas	Este icono indica que el modo condiciones meteorológicas está activo y en modo Temporizador Silencio , el icono parpadeará.
	Modo calefacción sanitaria	Este icono muestra que el modo de calefacción sanitaria está activo.
	Modo desinfección	Este modo indica que modo desinfección está activo. Si la desinfección no se ha hecho adecuadamente, el icono parpadeará.
	Temperatura habitación	Este icono muestra que se ha fijado una temperatura deseada en la estancia. En modo Temporizador Temperatura, este icono parpadeará.
	Temperatura agua de salida	Este icono muestra que se ha fijado una temperatura de salida o la temperatura de salida en ese momento se está mostrando. <u>En modo Temporizador Temperatura, este icono parpadeará.</u>
	Temp. depósito agua sanitaria	Este icono muestra que se ha fijado la temperatura del depósito de agua sanitaria.
	Temperatura solar de salida	Este icono muestra que se ha fijado una temperatura solar de salida.
	Configuración función	Este icono muestra que se han fijado parámetros de programas.
	Visualización temp.	Este icono muestra el valor de la temperatura.
	Advertencia	Este icono advierte de que ha ocurrido algún problema.
	Antihielo	Este icono muestra que el modo antihielo está activo.
	Temporizador 24 h	Este icono muestra que ha configurado el temporizador de 24 h. o que éste está activo.
	24 h. temporizador reducción	Este icono muestra que se ha configurado la reducción del temporizador 24 h. o que ésta está activa.
	Temporizador semanal	Este icono muestra que está configurando el temporizador semanal o que éste está activo (parpadea).
	Planificación vacaciones	Este icono muestra que prepara el temporizador semanal y se marcha en breve.
	Bomba de agua	Este icono muestra que la bomba de agua interior está activa.
	Unidad exterior	Este icono muestra que la unidad exterior está activa
	El calentador eléctrico interno en primera fase	Este icono muestra que la primera fase del calentador eléctrico interno que está situado en la parte interior de la unidad está funcionando.
	El calentador eléctrico interno en segunda fase	Este icono muestra que la 2ª fase del calentador eléctrico en la parte interior de la unidad está en funcionamiento.
	Calentador depósito	Este icono muestra que el calentador eléctrico situado dentro del depósito de agua sanitaria está en funcionamiento.
	Termostato	Este icono muestra la conexión con el termostato.
	Controlador	Este icono muestra que la unidad está controlada por un controlador central de modo que los botones no funcionarán.
	Bomba auxiliar solar térmica	Este icono indica que la bomba térmica solar auxiliar está activa

3.2.3 Instrucciones de funcionamiento

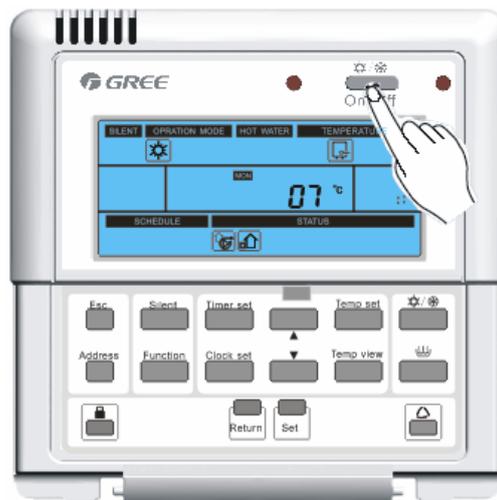
3.2.3.1 Funcionamiento y parada de la unidad

Sin termostato, pulse el botón 

el modo calefacción o refrigeración se pondrán

en marcha y aparecerá el icono  o éste otro 

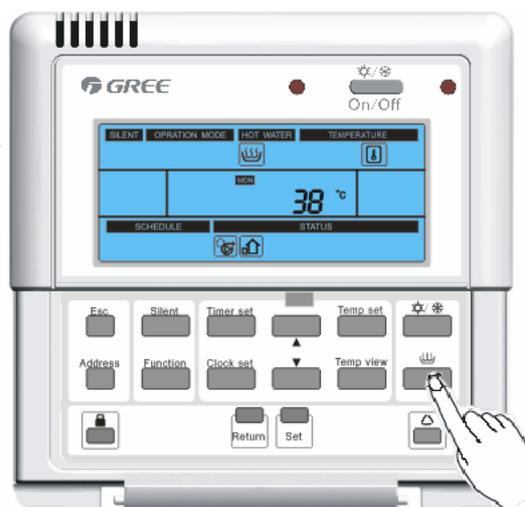
Pulse nuevamente el botón  para salir de calor o refrigeración.



Si hay un depósito de agua  t a n t o el botón como el modo de calefacción sanitaria estarán activos.

La pantalla mostrará  . Pulse 

nuevamente para salir del modo calefacción sanitaria.



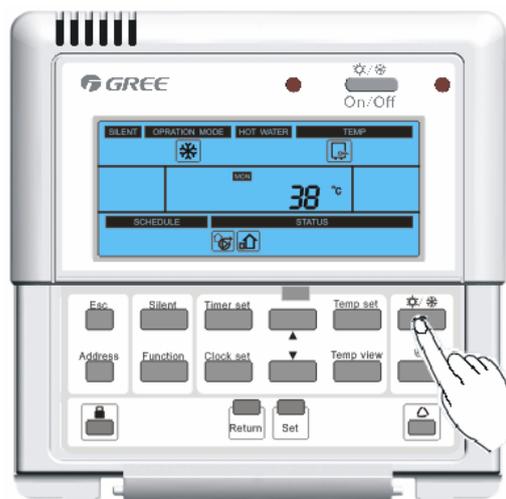
3.2.3.2 Cambio de modo

1) Pulse e  para encender el modo aire acondicionado.

2) Pulse repetidamente  para

seleccionar el modo calefacción  o

el modo calefacción 



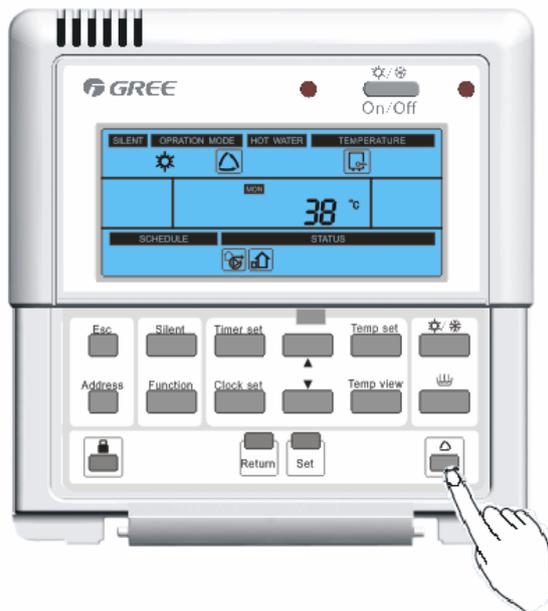
3) Si la función de aire está encendido y el modo es calefacción, pulse el botón



y el modo condiciones meteorológicas se pondrá en marcha. Aparecerá el icono en función del tiempo.



Pulse otra vez. El modo se detendrá.



4) Si la unidad se enciende (con la función de aire o agua sanitaria), pulse



and el modo silencio se pondrá en marcha. El icono del modo silencio



aparecerá. Pulse



otra vez para desactivar el modo silencio.



5) Si hay error y el compresor se ha detenido durante más de 3 minutos, pulse



durante 5 segundos o selecciones el modo urgente de calefacción

sanitaria o calefacción urgente. El icono  o  parpadeará.  Pulse el botón



nuevamente durante 5 segundos para salir del modo calefacción sanitaria urgente o modo urgente.

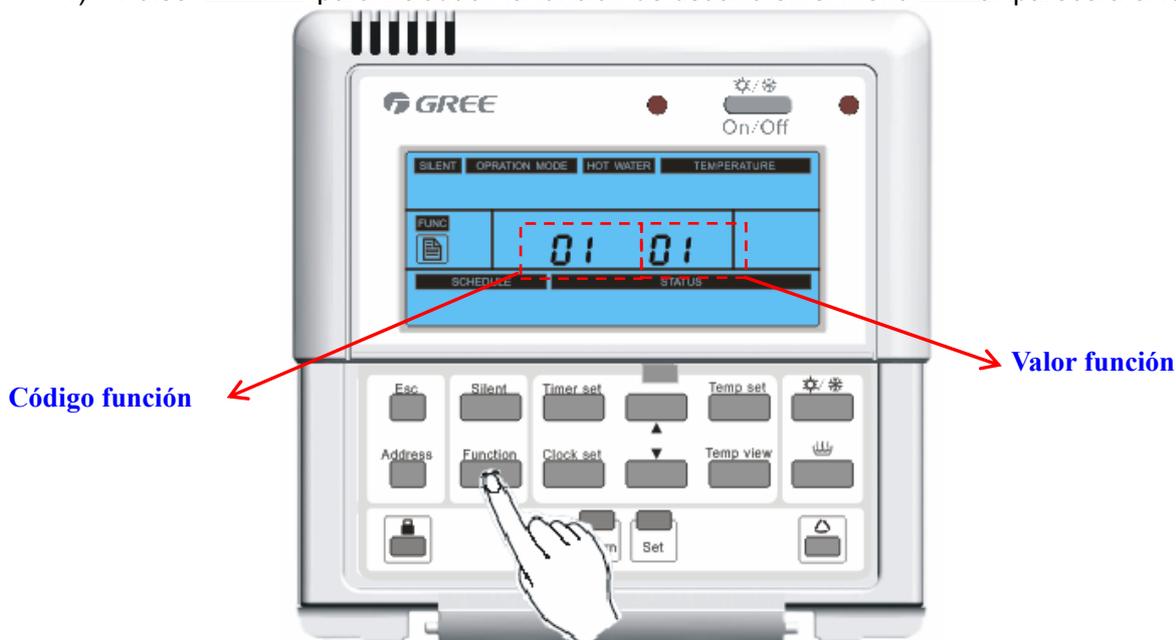
Nota:

- ① Durante una avería del calentador eléctrico, el modo el modo calefacción no estará disponible

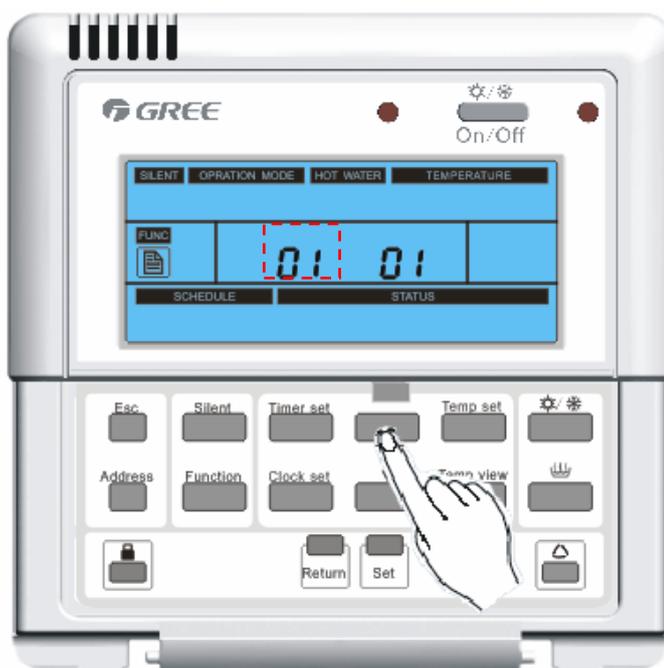
- ② El modo calefacción sanitaria urgente no está disponible con el calentador eléctrico, avería del primer sensor de temperatura del depósito de agua sanitaria.

3.2.3.3 Configuración de parámetros

- 1) Pulse  para introducir la función de usuario en el menú.  Aparecerá el icono



- 2) Pulse  para seleccionar el código de la función que quiere configurar.



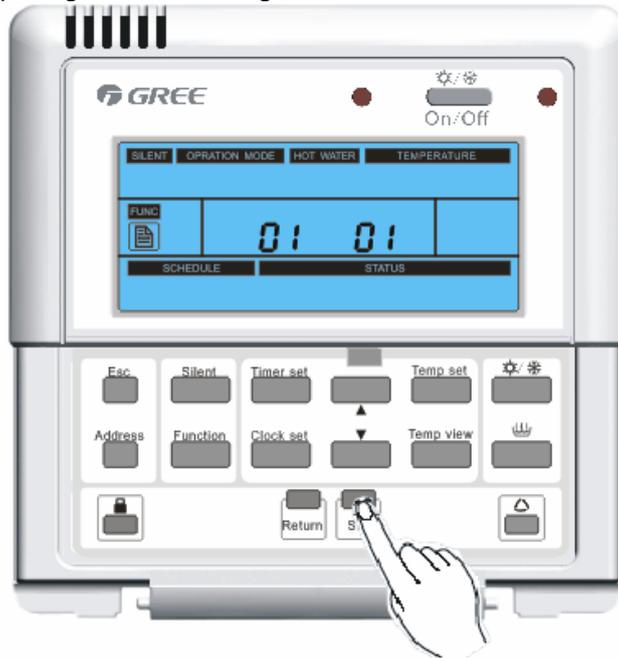
- 3) Pulse  **Set** para introducir el modo de configuración de parámetros de función. El parámetro parpadeará.



- 4) Pulse  para ajustar los parámetros.



- 5) Pulse  para guardar la configuración deseada.



- 6) Repita del paso 2 a 5 para ajustar otras funciones. Pulse  o  para volver al menú principal.

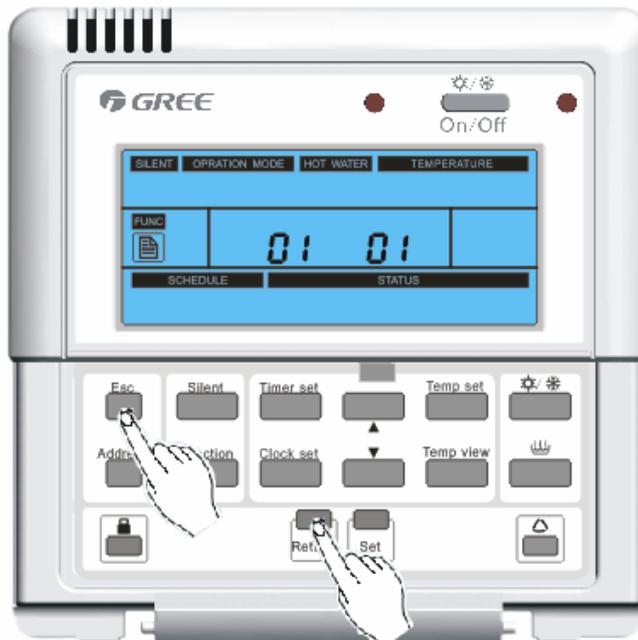


Tabla de parámetros de funciones del usuario

Cod.	Descripción de la función	Detalle	Rango
1	Selección de temperatura: Ajuste la temperatura según la temperatura de la estancia o del caudal de agua	0: Temperatura agua de salida 1: Temperatura estancia	0~1(por defecto: 0)
2	Funcionamiento forzado	0: operación no forzada 1: operación de refrigeración forzada 2: operación de calefacción forzada	0~2(por defecto: 0)
3	Cambio Celsius/Fahrenheit: Muestra la temperatura en Celsius o Fahrenheit	0:Celsius 1:Fahrenheit	0~1(por defecto: 0)
4	El control del termostato puede habilitarse/deshabilitarse	0: habilitar 1: deshabilitar	0~1(por defecto: 0)
5	Habilitar/deshabilitar calefacción sanitaria rápida	0: habilitar 1: deshabilitar	0~1(por defecto: 0)
6	Habilitar/deshabilitar operación de desinfección	0: habilitar 1: deshabilitar	0~1(por defecto: 0)
7	Habilitar/deshabilitar modo vacaciones	0: habilitar 1: deshabilitar	0~1(por defecto: 0)
8	Ajuste prioridad en caso de necesidad simultánea de refrigeración y calefacción de agua sanitaria	0: prioridad de refrigeración 1: prioridad de calefacción depósito de agua	0~1(por defecto: 0)
9	Ajuste prioridad en caso de necesidad simultánea de calefacción y calefacción de agua sanitaria	0: prioridad de refrigeración 1: prioridad de calefacción depósito de agua	0~1(por defecto: 0)
10	Ajuste el estado de l calentador interior	1: media carga en el calentador (3kW) 2: carga completa en el calentador (6kW)	1~2(por defecto:1)
11	Configure la fecha de inicio de la operación de desinfección	0: Domingo 1: Lunes 2: Martes 3: Miércoles 4: Jueves 5: Viernes 6: Sábado	0~6(por defecto: 6)
12	Configure la hora de inicio en la operación 24 horas de desinfección	00-00: 00 01-01: 00 ... 23-23:00	0~23(por defecto:23)
13	Habilite/deshabilite la base o pie de metal del calentador	0: habilitar 1: deshabilitar	0~1(por defecto:1)
14	Cantidad sensor depósito	1: uno 2: dos	1~2(por defecto:2)
15	Equipamiento del depósito	0: NO equipado 1: Equipado	0~1(por defecto: 0)
16	Otro equipamiento térmico	0: NO equipado 1: Equipado	0~1(por defecto: 0)
17	Equipamiento unidad fancoil	0: NO equipado 1: Equipado	0~1(por defecto: 0)
18	Sensor remoto de temperatura de aire	0: NO Equipado 1: Equipado	0~1(por defecto: 0)
19	Nivel de operación calefacción	0: ciclo de temperatura alta 1: ciclo de temperatura baja	0~1(por defecto:1)

20	Ajuste la temperatura del calentador interior	/	-20~18°C (por defecto 0 °C)
21	Ajuste la temperatura máxima del depósito de agua (aumenta por el ciclo de bomba de calor)	/	40-50°C (por defecto 50°C)
22	Ajuste la temperatura de calefacción de la operación de desinfección	/	40-70°C (por defecto 70°C)
23	Ajuste la temp. más baja del funcionamiento del modo cond. metereológicas	/	-20~5°C (por defecto -15°C)
24	Ajuste la temp. más alta del funcionamiento del modo cond. metereológicas	/	10~20°C (por defecto 15°C)
25	Ajuste la diferencia de temp. en la temp. fijada del funcionamiento de refrigeración	/	2~10°C (por defecto 5°C)
26	Ajuste la diferencia de temp. en la temp. fijada del funcionamiento de calefacción	/	2~10°C (por defecto 5°C)
27	Ajuste la diferencia de temp. en la temp. fijada del funcionamiento de calefacción	/	2~8°C (por defecto 3°C)

3.2.3.4 Descripción de configuración de funciones

- **Función código 1: Ajustes de selección de temperatura**

La unidad puede funcionar según la temperatura del aire y del caudal de agua. Ambas temperaturas pueden seleccionarse en la configuración.

Advertencia: La temperatura del aire puede seleccionarse solamente cuando esté habilitada la conexión del sensor de aire remoto y el código función 18 se ajuste como 01.

- **Función código 2: funcionamiento forzado**

El funcionamiento forzado incluye funcionamiento de refrigeración y calefacción forzada. El funcionamiento de refrigeración forzada debería llevarse a cabo cuando sea necesaria la carga del refrigerante adicional.

Para cargar el refrigerante, la unidad debe funcionar en modo refrigeración.

La refrigeración forzada debe llevarse a cabo una vez se ha puesto a prueba la unidad en el primer funcionamiento y cuando la temperatura exterior sea inferior a 10°C.

La calefacción forzada debe llevarse a cabo una vez se ha puesto a prueba la unidad y cuando la temperatura exterior exceda los 35°C.

El funcionamiento forzado cambia la unidad en modo Frío/Calor instantáneamente durante 15 minutos.

Nota:

- ① Antes de configurar el funcionamiento forzado, apague la unidad.
- ② Cuando configure la calefacción o refrigeración forzada, pulse el botón ON/OFF en el panel de control. La unidad empezará a funcionar.
- ③ Pulse el botón ON/OFF en el panel de control para que el modo de funcionamiento forzado acabe.
- ④ Después de funcionar en funcionamiento forzado durante 15 minutos, el sistema dejará de funcionar automáticamente.

• Función código 3: Cambio entre Celsius/Fahrenheit

La temperatura se muestra en Celsius o Fahrenheit.

• Función código 4: Control termostato

Código 4 está ajustado como 1. El funcionamiento de la unidad se controla desde el termostato.

Nota : El control del termostato sólo para espacio de refrigeración y calefacción

• Función código 5: Calefacción sanitaria rápida

Si el código 5 se configura como 1 y la calefacción de agua sanitaria está encendida, tanto la bomba de calor como el calentador eléctrico deberían encenderse.

Con el código configurado como 0 y la calefacción sanitaria encendida, debería utilizar sólo la bomba de calor en caso de que la temperatura del depósito de agua no sea la máxima. Si la temperatura del depósito de agua es mayor que la máxima, la bomba de calor dejará de funcionar y el calentador eléctrico del depósito de agua funcionará.

• Función código 6: Operación de desinfección

La operación de desinfección es un modo de funcionamiento especial del depósito sanitario que evita y termina con el desarrollo de virus en el interior del tanque.

• Función código 7: Modo vacaciones

Si el código 7 se configura como 1, el sistema automáticamente apaga el modo calefacción y otros modos. Tenga en cuenta que si la unidad está en modo emergencia el sistema no cambiará a modo vacaciones.

En modo vacaciones, la temperatura del caudal de agua o temperatura del aire de la habitación no puede configurarse. En modo vacaciones, el icono  debería parpadear.

- **Función código 8: Ajuste la prioridad cuando necesite refrigeración y calefacción sanitaria al mismo tiempo.**

Si el código 8, se configura como código 0, el funcionamiento de refrigeración tiene prioridad. La bomba de calor siempre funcionará en modo refrigeración de estancias (también en refrigeración de suelo). En ese caso, la refrigeración no funciona si el agua sanitaria está caliente. Cuando la calefacción de agua sanitaria se detiene, la bomba de calor se convertirá en refrigeración.

- **Función código 9: Configuración de la prioridad cuando la petición de calefacción y calefacción sanitaria se requieren simultáneamente**

Si el código 9 se configura como 0, eso significa que el funcionamiento de calefacción tiene prioridad. La bomba de calor siempre funcionará en calefacción de la estancia (incluido del suelo). En ese caso, el agua sanitaria se calienta con la bomba de calor y calentador eléctrico. La calefacción de estancias no funciona cuando el agua sanitaria está calentándose. Cuando la calefacción de agua sanitaria se detiene, la bomba de calor activa la calefacción.

- **Función código 10: Configuración del estado del calentador interior**

Si el código 10 se configura como 1, media carga del calentador en la unidad interior puede ponerse en marcha cuando la temperatura exterior está bajo el valor indicada en el código 20. El código 10 está configurado como 2, la carga completa del calentador en la unidad interior pueden ponerse en marcha cuando la temperatura exterior es inferior al valor indicado en el código 20.

- **Función código 11: Configuración de la fecha del funcionamiento de desinfección**

El valor del código de función 11 determina la fecha desde que el del modo desinfección está en marcha. 0 significa domingo, 1 significa lunes... y 6 significa sábado.

- **Función código 12: Configuración del tiempo en 24 h. del funcionamiento de desinfección**

El valor del código de función 12 determina el tiempo en que el modo de desinfección está funcionando 00 significa 0:00 am, 01 significa 01:00 am... 22 para 22:00 y 23 para 23:00pm.

- **Función código 13: calentador con la base de metal**

Si el código 13 se configura como 0, la base (o pie) de metal no se encenderá. Si el código 13 se configura como 1, cuando el compresor se enciende y la temperatura exterior es inferior a 0°C, el calentador de la base de metal se encenderá; cuando el compresor se detiene o la temperatura exterior es superior a 2°C, el calentador de la base de metal se apagará.

- **Función código 14: Sensor de cantidad del depósito**

Si el código 14 se configura como 1, sólo hay un sensor de temperatura en el depósito de agua sanitaria.

Si el código 14 se configura como 2, hay 2 sensores de temperatura en el depósito de agua sanitaria: uno en mitad del depósito para visualización (en el panel de control) y otro para encender o apagar la bomba de calor o el calentador eléctrico.

- **Función código 15: equipamiento del depósito**

Si el código 15 se configura como 0, no hay depósito de agua sanitaria instalada en el sistema. La calefacción de agua sanitaria y funcionamiento de desinfección no son válidos en el panel de control.

Si el código 15 se configura como 1, el sistema tiene instalado un depósito de agua sanitaria. La calefacción de agua sanitaria y funcionamiento de desinfección están disponibles en el panel de control.

- **Función código 16: otro equipamiento térmico**

Si el código 16 se configura como 0, no hay otro equipamiento térmico conectado al depósito.

Si el código 16 se configura como 1, otro equipamiento (como un sistema de caldera de gas o solar) está conectado al depósito (este depósito debe tener dos bobinas, una para la bomba de calor y otra para otros equipamientos térmicos).

- **Función código 17: equipamiento unidad fancoil**

Si el código 17 se configura como 0, no hay UFC (unidad fancoil) equipada en el sistema de agua. Para evitar el líquido condensado sobre el suelo durante la operación de refrigeración, el valor configurado de la temperatura del caudal de agua no puede ser inferior a 16°C. Si el código 17 se configura como 1, hay una UFC equipada en el sistema de agua. En este caso, deberían instalarse válvulas de 2 vías y conectadas al PCB interior. De lo contrario, es posible que la unidad no funcione con normalidad.

- **Función código 18: sensor de temperatura de aire remoto**

Si el código 18 se configura como 0, el sensor remoto de temperatura del aire no está equipado. La unidad sólo puede funcionar de acuerdo con la temperatura del caudal de agua. Si el valor del código 1 se configura como 1, la unidad no puede funcionar.

Si el código 18 se configura como 1, el sensor remoto de la temperatura está equipado. La unidad puede funcionar según el valor establecido en el código 1.

- **Función código 19: nivel de funcionamiento de calefacción**

Si el código 19 se configura como 0, en calefacción interior, la unidad queda configurada en 0, la unidad se hará funcionar por un ciclo de alta temperatura. El valor configurado de la temperatura del caudal de agua oscila entre 25°C y 55°C.

25°C a 55°C. El ciclo de temperatura es adecuado para UFC, el radiador está equipado en la curva de agua.

Si el código 9 se configura como 1, en calefacción, la unidad funcionará en un ciclo de temperatura baja. El valor indicado para la temperatura del caudal de agua oscila entre 25°C y 45°C, el ciclo de temperatura baja es adecuado para suelo radiante ya que la unidad cuenta con una bobina para la curva de agua.

- **Función código 20: Configuración de la temperatura de inicio del calentador interior**

Ajuste la temperatura del aire de la unidad exterior una vez el calentador eléctrico empiece a funcionar.

Ejemplo: Si el valor configurado es -1°C

La mitad de la carga del calentador eléctrico empezará a funcionar cuando la temperatura del aire exterior es inferior a -1°C y la temperatura del caudal de agua en ese momento o la temperatura del aire de la habitación es muy inferior a la temperatura deseada del caudal de agua o temperatura deseada del aire de la estancia.

- **Función código 21: Configuración de la temperatura máxima del depósito de agua calentado durante el ciclo de la bomba de calor**

Ajuste la temperatura máxima generada por el ciclo del compresor de la bomba de calor aire/agua

Ejemplo: Si el valor se configura en 50°C

Si la temperatura deseada del depósito de agua es 60°C y siempre que el depósito de agua sea de 60°C y cuando la temperatura del depósito de agua es superior a 50°C pero inferior a la temperatura deseada del depósito de agua (60°C en este caso), el depósito de agua se calienta a través del calentador de agua del depósito.

- **Función código 22: Configuración de la temperatura de calefacción del funcionamiento de desinfección**

Ajuste la temperatura del funcionamiento de desinfección.

El funcionamiento de desinfección es un modo de funcionamiento especial para evitar y eliminar el crecimiento de virus dentro del depósito.

Antes de configurar esta función, el valor del código 6 debería configurarse como 1.

- **Función código 23, 24: Configuración del rango de funcionamiento según las condiciones meteorológicas**

El funcionamiento en función de las condiciones meteorológicas de la unidad ajusta la temperatura deseada (caudal de agua o aire de la estancia) según la temperatura del aire exterior.

Valor del código 23: Límite más bajo de temperatura de aire exterior

Valor del código 24: Límite más alto de temperatura de aire exterior

- **Función código 25: Configuración de la diferencia de temperatura de la temperatura deseada del funcionamiento de refrigeración**

Ajuste la diferencia de temperatura de la temp. deseada (caudal de agua o aire de la estancia) en

modo refrigeración;

Este valor se enciende y apaga con frecuencia en la unidad.

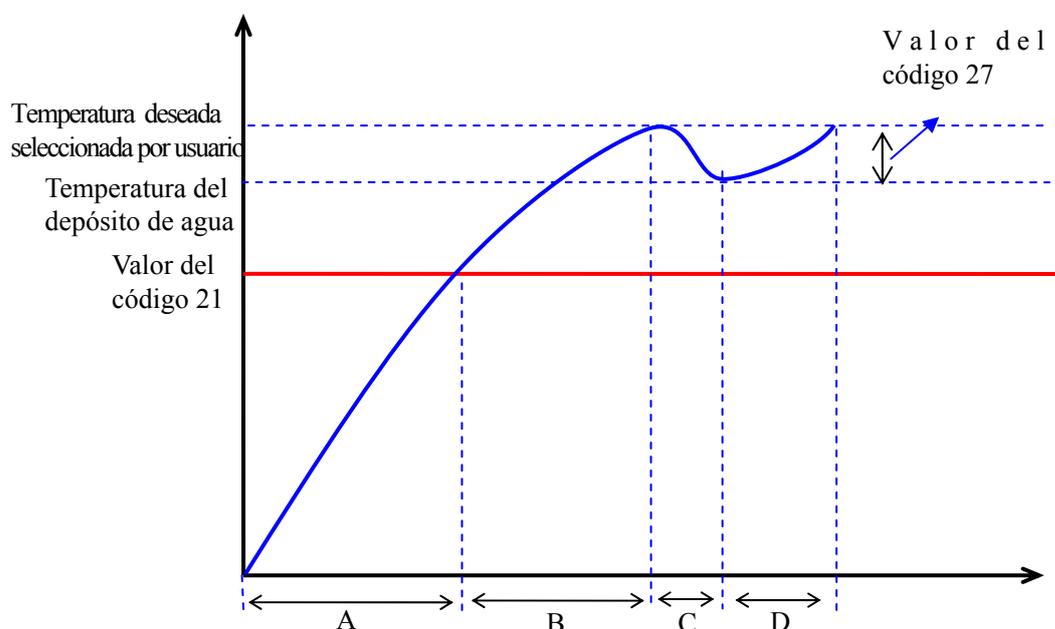
- **Función código 26: Configuración de la diferencia de temperatura deseada del funcionamiento de calefacción**

Configuración de la diferencia de temperatura (caudal de agua o aire de la habitación) en modo calefacción;

Este valor necesita que la unidad se encienda y apague con regularidad.

- **Función código 27: Configuración de la diferencia de temperatura deseada del funcionamiento de calefacción sanitaria.**

Configure la diferencia de temperatura de la temperatura deseada del depósito de agua en modo calefacción sanitaria



- A: calefacción de bomba de calor
 B: calefacción del calentador de agua en el depósito
 C: sin calefacción
 D: calefacción por calentador de agua en el depósito

Calefacción de agua sanitaria

3.2.3.5 Configurar parámetros de funcionamiento de programas

- 1) Pulse  y  botones al mismo tiempo y presione durante 5 seg. para seleccionar un modo de funcionamiento de programa. Aparecerá el icono 

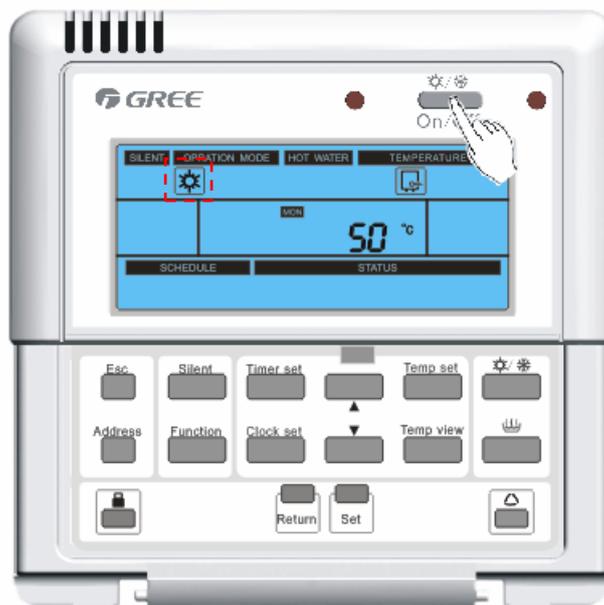
- 2) Pulse el botón  para seleccionar el código de función que quiere configurar.
- 3) Pulse el botón  del modo de configuración. El parámetro de función parpadea.
- 4) Pulse el botón  para configurar el parámetro deseado.
- 5) Pulse el botón  para guardar el parámetro deseado.
- 6) Repita el paso 2 al 5 para ajustar otro parámetro de función, o pulse el botón  o  para volver al menú principal.

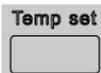
La tabla de parámetros de función del usuario

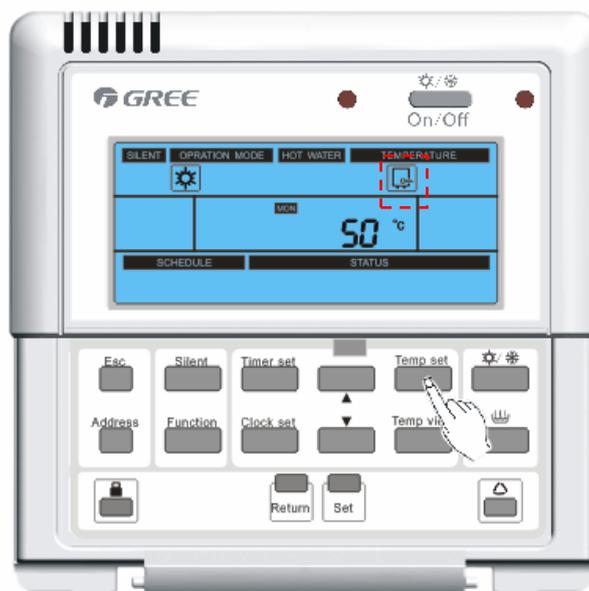
Cod.	Función de la descripción	Detalle	Rango
1	Ajuste de intervalos de modo antihielo	/	30~60minutos(por defecto 50)
2	Ajuste de duración de modo antihielo	/	1~15minutos(por defecto:10)
3	Ajuste de temp. de entrada para evitar funcionamiento de congelación	/	1~5°C(por defecto:3°C)
4	Ajuste de temp. de salida para evitar funcionamiento de congelación	/	6~14°C(por defecto 12°C)
5	Ajuste de temp. de entrada de funcionamiento de temperatura baja	/	55~60°C(por defecto:58°C)
6	Ajuste de temp. de salida funcionamiento de temperatura baja	/	40~54°C(por defecto 53°C)
7	Ajuste de temperatura de entrada de funcionamiento antihielo	/	-10~0°C(por defecto -4°C)
8	Ajuste de temperatura de salida de funcionamiento antihielo	/	5~30°C(por defecto 15°C)

3.2.3.6. Configuración de la temperatura deseada

- 1) Pulse el botón  o  para encender la unidad



- 2) Pulse repetidamente el  para seleccionar la temp. deseada de la estancia,  temperatura de caudal de agua , temperatura del depósito de agua sanitaria  ,  y temperatura solar del caudal de agua. La temperatura configurada parpadeará.

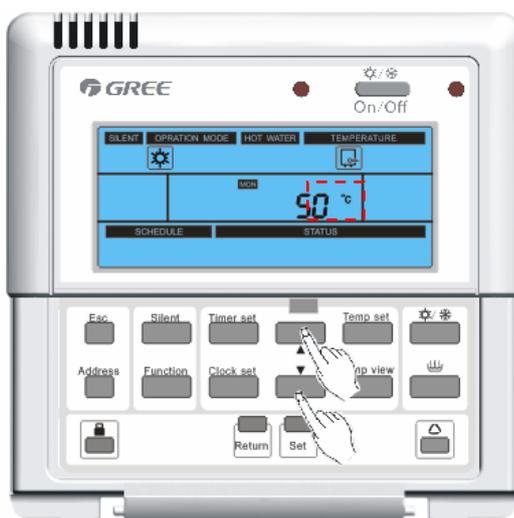


Advertencia:

- ① En modo calefacción o refrigeración, puede seleccionar temperatura de la estancia o la temperatura de salida del agua.
- ② En modo de calefacción sanitaria, puede seleccionar la temp. del depósito de agua y la temp. del agua de salida (kit solar instalado).

- ③ La configuración de la temperatura de la estancia está disponible una vez ha seleccionado la temperatura de ésta como deseada.
- ④ Por favor vea el código de función 01.
- ⑤ En modo calefacción, si el modo condiciones metereológicas está activado, no puede ajustar la temperatura de la estancia o temperatura del caudal de agua.
- ⑥ En modo calefacción, hay dos niveles de funcionamiento:
 - ciclo de temperatura alta
 - ciclo de temperatura baja
- ⑦ Por favor vea la función código 19;

3) Ajuste la temperatura deseada pulsando el botón



Nota:

- ①  : Sube 1°C o 1°F en cada pulsación
- ②  : Baja 1°C o 1°F en cada pulsación

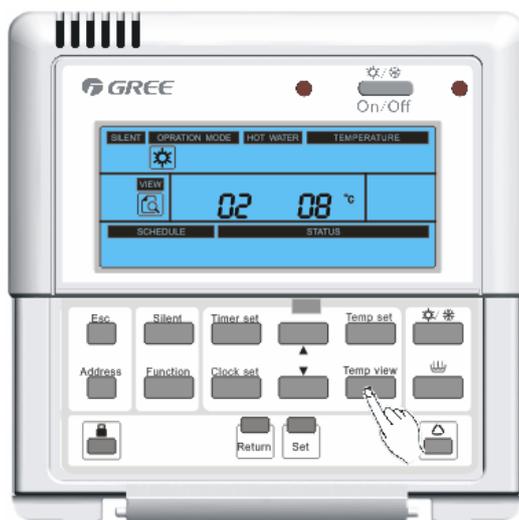
4) Pulse  el botón para guardar la configuración de la temperatura deseada y volver al menú principal.

El rango de la temperatura seleccionada (unidad: °C)

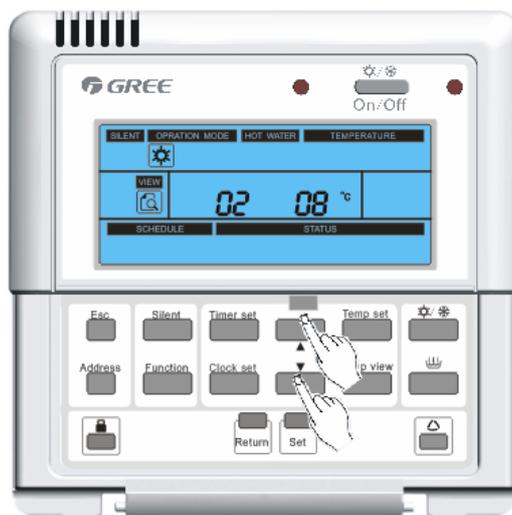
Temperatura	Modo	Rango de temperatura	
Temp. de caudal de agua (NO UFC)	frío	18~25(por defecto:18)	
Temperatura de caudal de agua (UFC)	frío	7~25(por defecto 7)	
Temperatura de agua de salida	Calor	ciclo temp. alta	25~55(por defecto 40)
		ciclo temp. baja	25~45(por defecto 40)
Temperatura de la estancia	frío	18~30(por defecto 20)	
Temperatura de la estancia	calor	18~30(por defecto 26)	
Temp. del depósito de agua sanitaria	/	40~80(por defecto 50)	

3.2.3.7. Visualización temperatura

- 1) Pulse  para ver la interfaz de la temperatura. Aparecerá el icono 



- 2) Pulse  para seleccionar el código de la temperatura.

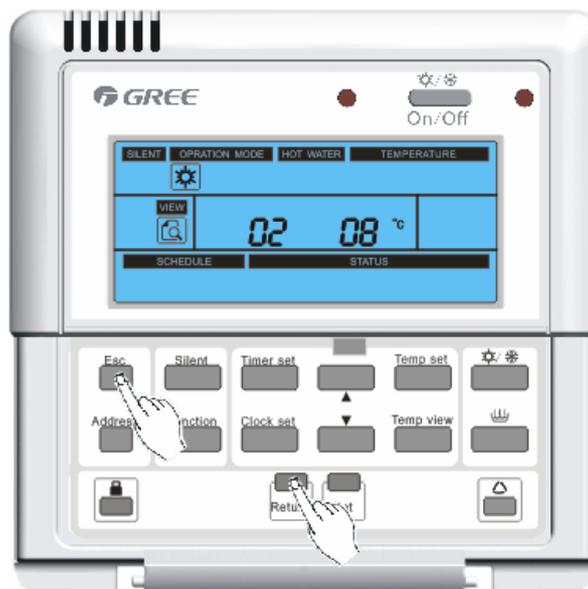


La tabla de visualización de temperatura

Temperatura código	Descripción de la función
1	Temperatura ambiente exterior
2	Temperatura de aspiración
3	Temperatura de impulsión
4	Temperatura descongelación
5	Temperatura del líquido refrigerante en el interior de la tubería
6	Temperatura de entrada
7	Temperatura de salida
8	Temperatura de salida del calentador eléctrico interno
9	Temperatura 2 del depósito de agua sanitaria

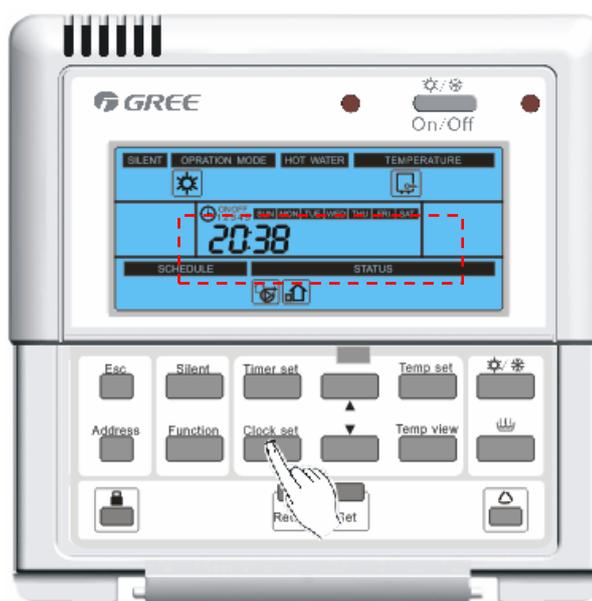
10	Temperatura 1 del depósito de agua sanitaria
11	Temperatura de la estancia
12	Temperatura del gas refrigerante en el interior de la tubería
13	Otra temperatura térmica de salida

- 3) Pulse  o  para volver al menú principal. El sistema queda libre automáticamente después de 20 segundos.

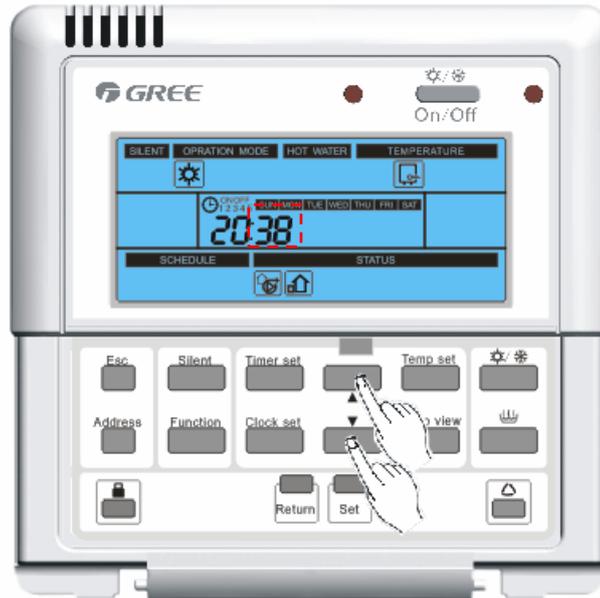


3.2.3.8. Configuración de la hora

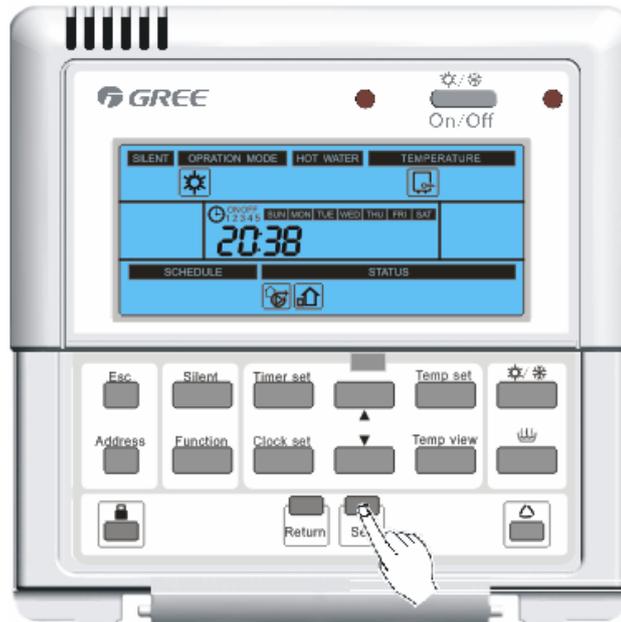
- 1) Pulse  para seleccionar el modo de tiempo. La hora parpadeará hasta estar ajustada.



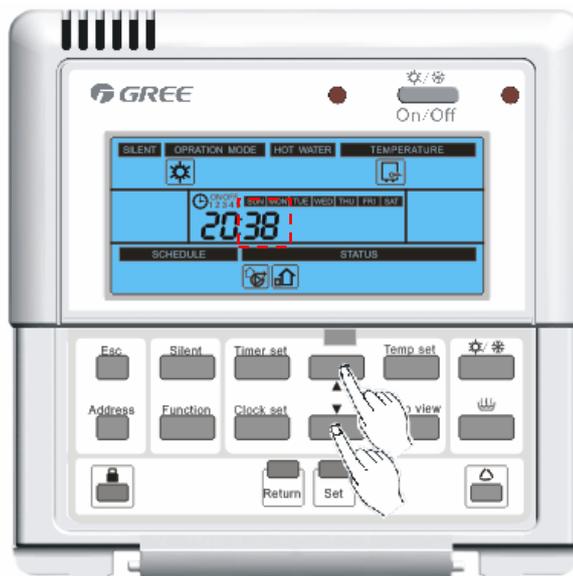
- 2) Pulse  para ajustar la hora deseada.



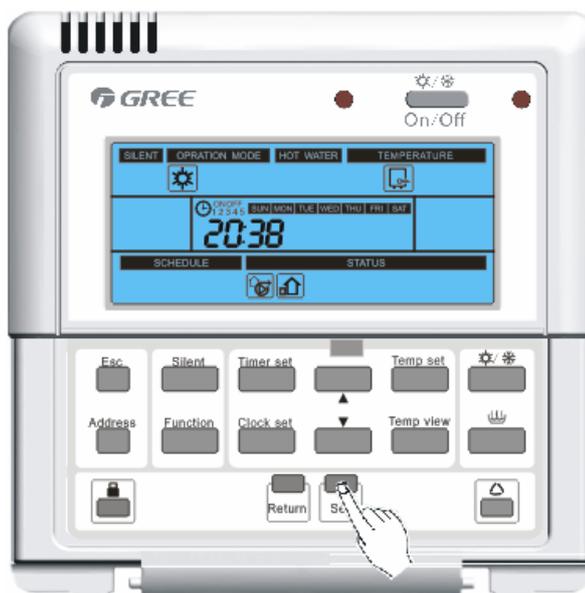
- 3) Pulse  para guardar la hora configurada, el sistema mostrará el modo de configuración de los minutos. Los minutos parpadearán hasta ser ajustados.



- 4) Pulse  para ajustar los minutos deseados.



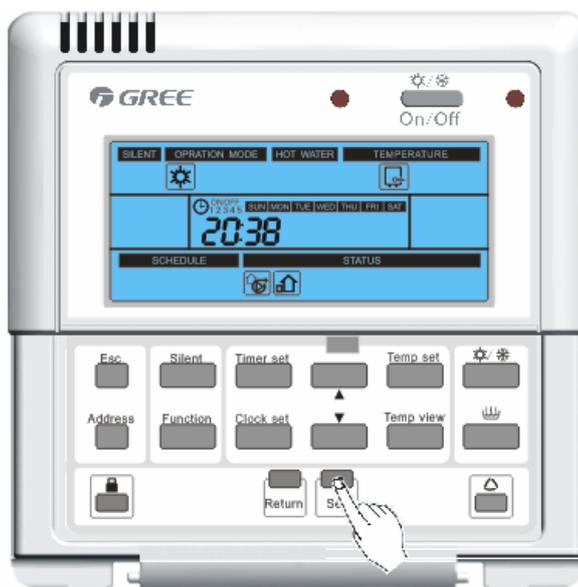
- 5) Pulse  para guardar la configuración de minutos y el modo de configuración de la fecha. La fecha parpadeará hasta ser ajustada.



- 6) Pulse  para configurar la fecha deseada.

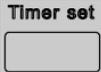


- 7) Pulse  para guardar la fecha y el sistema volverá al menú principal automáticamente. La fecha y hora han sido configurados correctamente.



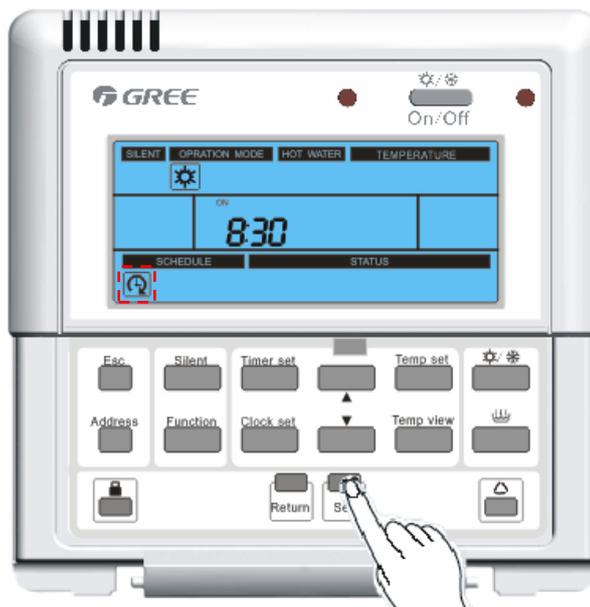
3.2.3.9. Configuración de la hora de programación

(1) Configure la programación de 24 horas de reserva o disminuya 24 horas de reserva

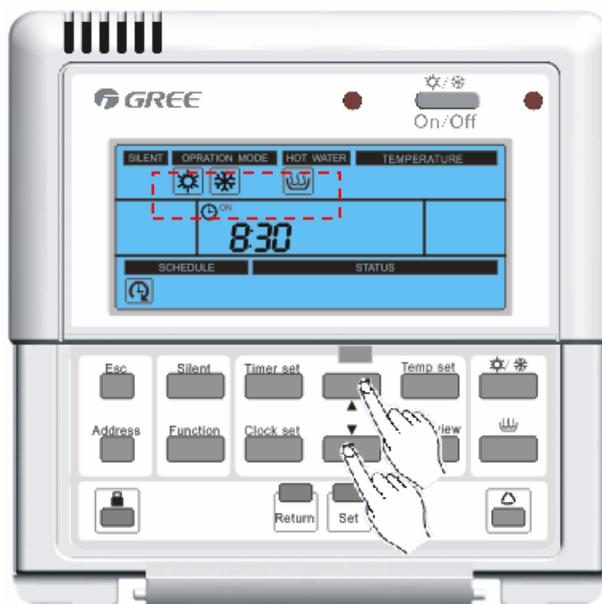
- 1) Pulse repetidamente  para seleccionar la configuración de reserva de 24 horas o reducirla.



Aparecerá el icono de 24 horas de reserva  o el de 24 horas de reducción de reserva.  El icono de funcionamiento por defecto de reserva 24 horas o 24 horas de reducción de reserva parpadeará.



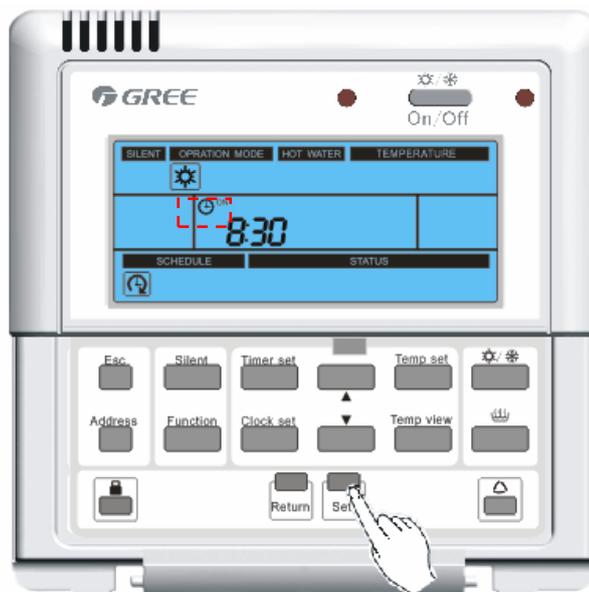
- 2) Pulse  para seleccionar el modo de funcionamiento de la reserva 24 horas



o reducir ésta (modo calefacción  , modo refrigeración  , modo calefacción sanitaria  , modo calefacción  +modo calefacción sanitaria  , modo refrigeración  + modo calefacción sanitaria ).

- 3) Pulse  para guardar el modo de funcionamiento de 24 horas de reserva o de reducción de reserva. El sistema mostrará ON/OFF automáticamente tanto en el caso de las 24 horas de reserva como en la reducción de ésta. ON/OFF parpadeará.

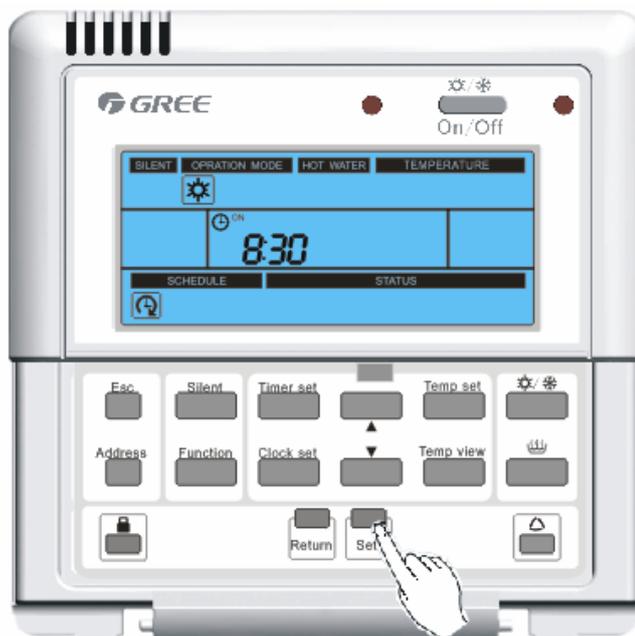
Advertencia: Una vez la reserva 24 horas o reducción de ésta se ha seleccionado, cada vez que pulse  , éstas se cancelarán.



- 4) Pulse  para seleccionar ON/OFF de la reserva 24 horas o reducción de ésta (en modo encendido , o modo apagado )



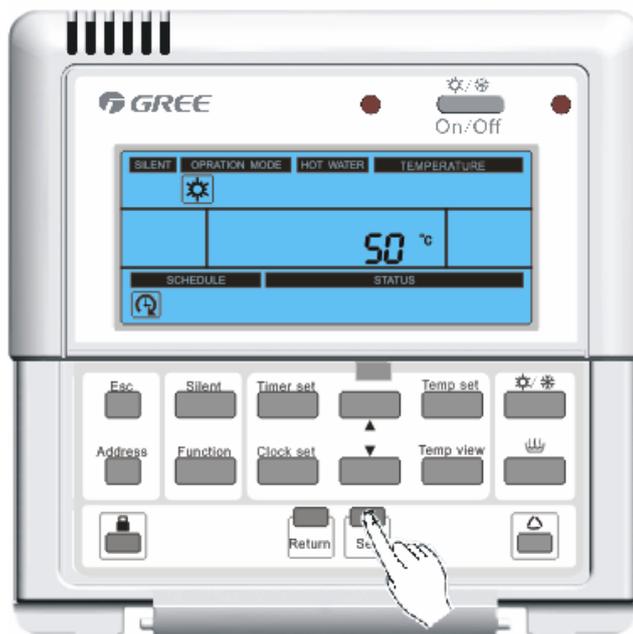
- 5) Pulse  para guardar el modo ON/OFF de la reserva 24 horas o reducción de ésta y el sistema automáticamente pasará al siguiente paso. Si el modo ON está activado pasará al paso 6 o al paso 8. El valor que que va a seleccionar parpadea.



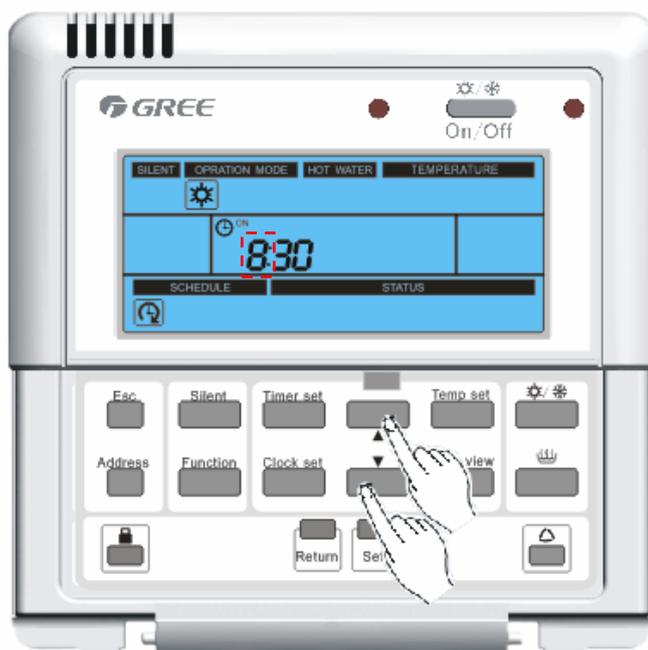
- 6) Pulse  para ajustar la temperatura deseada de la reserva de 24 horas o reducción de ésta.



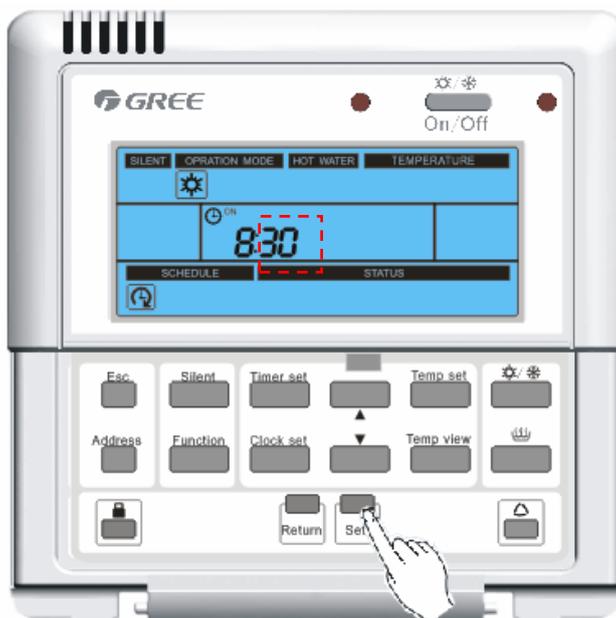
- 7) Pulse  para guardar la temperatura de la reserva 24 horas o reducción de ésta y automáticamente entrar en la interfaz de ajuste de horas de la reserva 24 horas o reducción de ésta.



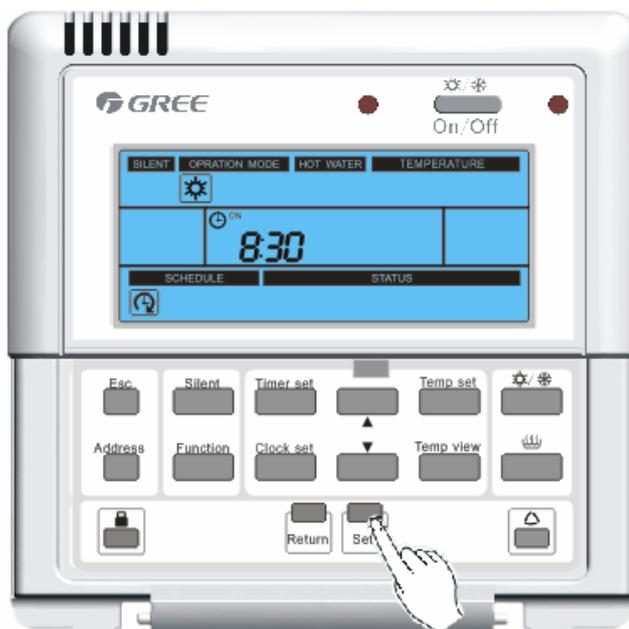
- 8) Pulse  para ajustar la hora de la reserva 24 horas o reducción de ésta.



- 9) Pulse  para guardar la hora de la reserva 24 horas o reducción de ésta y el sistema automáticamente pasará a la interfaz de ajuste de minutos de la reserva 24 horas o reducción de ésta.

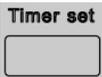


10) Pulse  para ajustar los minutos de la reserva 24 horas o reducción de ésta.



11) Pulse  para guardar el minuto de la reserva 24 horas o reducción de ésta y el sistema volverá automáticamente al menú principal. La reserva 24 horas o reducción de ésta se habrá seleccionado correctamente. El icono de reserva 24 horas  o el de reducción de ésta,  parpadearán.

(2) Configuración de reserva semanal

- 1) Pulse repetidamente  para seleccionar la reserva semanal. El icono de reserva semanal  aparecerá. El funcionamiento por defecto parpadeará.
- 2) Pulse  para seleccionar el modo de funcionamiento de reserva semanal (modo calefacción , modo refrigeración , modo calefacción sanitaria , modo calefacción  + modo calefacción sanitaria , modo calefacción  + modo calefacción sanitaria ).
- 3) Pulse  para guardar el modo de funcionamiento de la reserva semanal y el sistema seleccionará automáticamente el modo de temperatura deseada de la reserva semanal. El valor deseado parpadeará.
- 4) Pulse  para ajustar la temperatura deseada de la reserva semanal.
- 5) Pulse  para guardar la reserva semanal y el sistema seleccionará automáticamente el día de la reserva semanal. El día seleccionado parpadeará.
- 6) Pulse  para seleccionar un día de la reserva semanal.
- 7) Pulse  para guardar el día de la semana y el sistema pasará automáticamente a la interfaz de ajuste de la hora de comienzo.
- 8) Pulse  para ajustar la hora de comienzo en la primera acción del día seleccionado.
- 9) Pulse  para guardar la hora de comienzo en la primera acción del día seleccionado. El sistema seleccionará automáticamente la interfaz de ajuste de minutos de la hora de comienzo en la primera acción de este día.
- 10) Pulse  para ajustar los minutos de la hora de comienzo de la primera acción del día seleccionado
- 11) Pulse  para guardar los minutos de la hora de comienzo en la primera acción del día. Automáticamente el sistema ajustará el modo hora del parada en la primera acción

de este día.

- 12) Pulse  para ajustar la hora de parada como primera acción del día seleccionado.
- 13) Pulse  para guardar la hora de parada como primera acción del día y el sistema seleccionará automáticamente el modo de minutos de la hora de parada como primera acción del día seleccionado.
- 14) Pulse  para ajustar los minutos del tiempo de parada como primera acción del día.
- 15) Pulse  para guardar los minutos de la hora de parada
El sistema entrará automáticamente en el modo de ajuste de hora como segunda acción del día.
- 16) Repita los pasos 8 al 15 para programar otras acciones del día o pulse  para volver al paso 7.
- 17) Repita los pasos 6 a 15 para programar otro día de reserva semanal. Pulse  para volver al menú principal. La reserva semanal ha sido seleccionada correctamente.
- El icono de reserva semanal  aparecerá en todo momento.

(3) Reserva de vacaciones

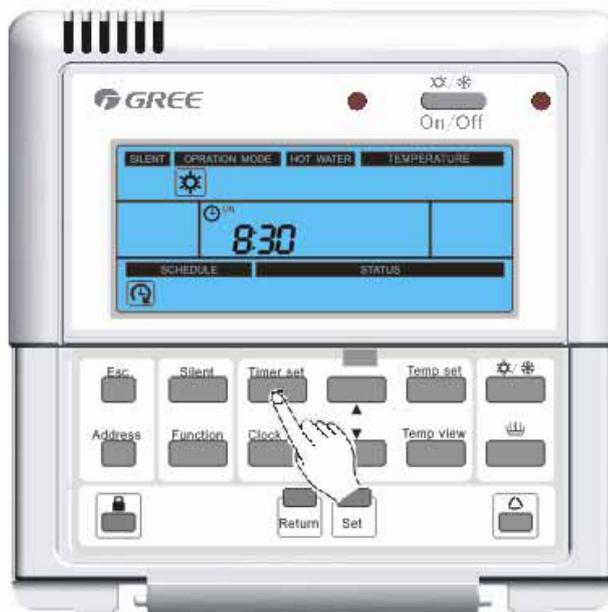
- 1) Si la reserva semanal se activa , pulse repetidamente  para seleccionar la reserva. Aparecerá el icono de la reserva de vacaciones 
- 2) Pulse  para entrar en la interfaz de selección del día de la reserva de vacaciones.
El día seleccionado parpadeará.
- 3) Pulse  para seleccionar el día que quiere borrar.
- 4) Pulse  para seleccionar el día de la reserva en la reserva semanal.
- 5) Repita los pasos 3 a 4 para borrar otro día de reserva semanal (hasta que no queden días en la reserva semanal y vuelva al menú principal). O pulse 

botón o  **Return** para volver al menú principal

(4) Visualización del temporizador.

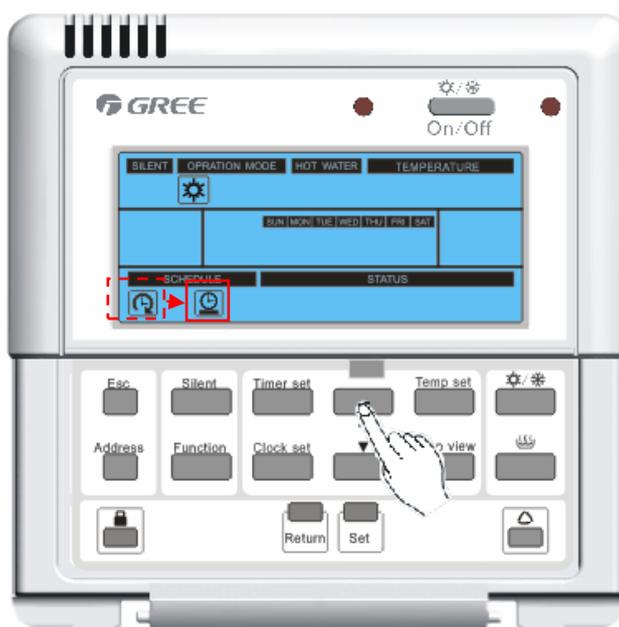
Pulse “Configuración del temporizador” durante 5 seg. en el menú principal. Si no hay ningún tiempo, no habrá ninguna respuesta.

El temporizador de hora (ON/OFF) tiene su icono. Los números muestran a qué hora se enciende o apaga la unidad. Pulse “Return” o “Esc” para salir al menú principal.

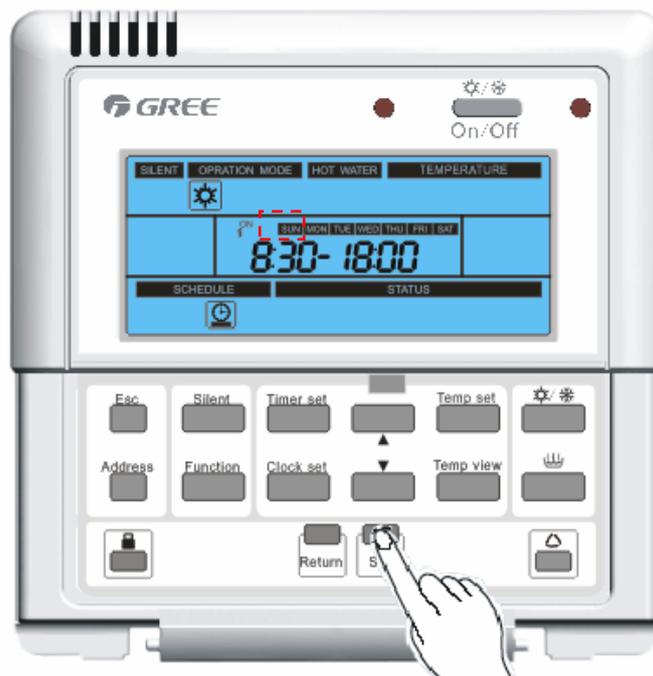
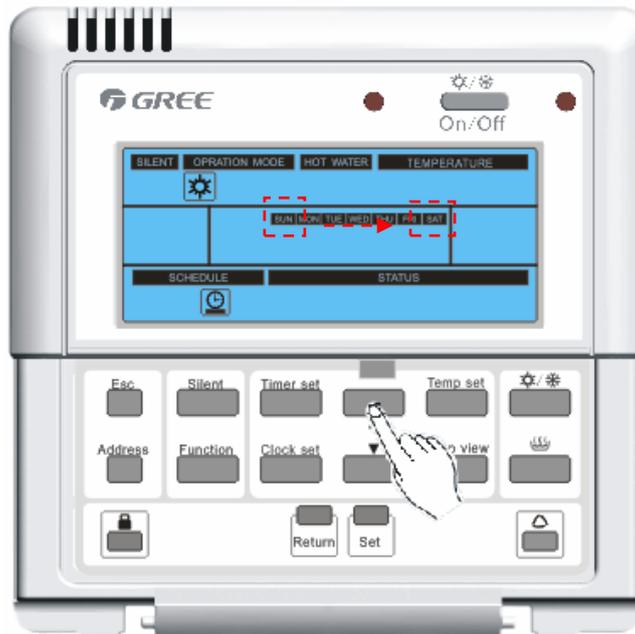


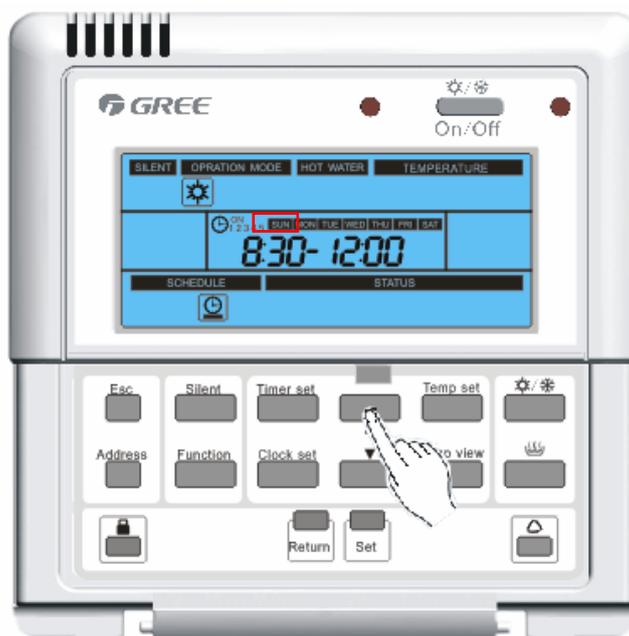
En el menú temporizador, la configuración de la hora o cuenta atrás funciona por defecto.

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el menú de temporizador semanal.



El temporizador semanal muestra el icono relevante. Pulse ▲ o ▼ para comprobar para qué día de la semana fue seleccionado. Pulse “St” para ver la hora establecida . Pulse “▲” o “▼” para visualizar la próxima hora configurada.





El ajuste de cuenta atrás (ON/OFF) tiene su icono. Los números indican a la hora en que se enciende o apaga la unidad automáticamente. Pulse “Return” o “Esc” para salir al menú principal.



Si no hay ningún movimiento en 20 segundos, el sistema volverá al menú principal automáticamente.

3.2.3.10 Sistema de bloqueo para niños

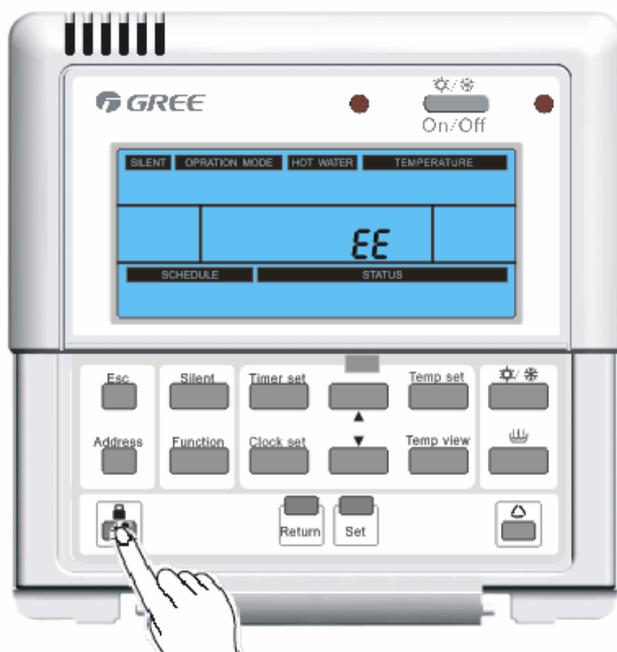
Esta función evita que los niños u otras personas manipulen la unidad.

- 1) Pulse  durante 5 segundos para entrar en este modo.

2) Durante el bloqueo de la unidad, aparecerá 'EE' cuando pulse cualquier botón

excepto si pulsa  durante 5 segundos.

3) Pulse  durante 5 segundos para salir nuevamente.



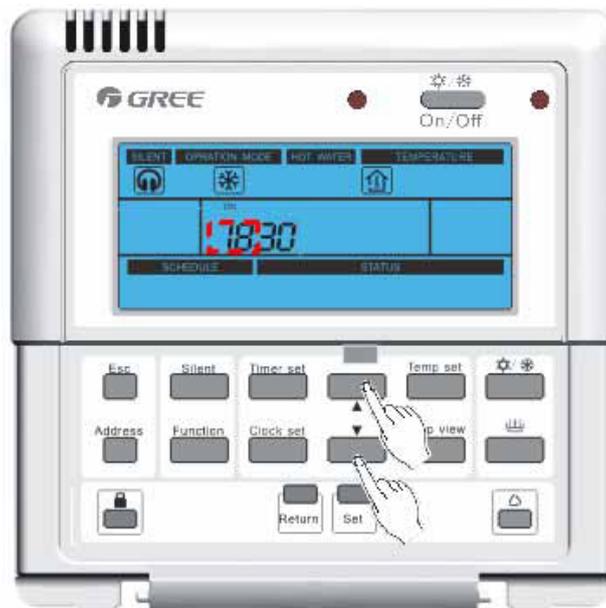
3.2.3.11 Temporizador silencioso

Cuando el controlador cableado muestra la interfaz principal, pulse **Timer Set** y **Silent** durante 5 segundos para entrar en la interfaz silenciosa. Aparecerá el icono silencioso "ON" y la última configuración de la hora del temporizador silencioso y parpadeará el temporizador silencioso de la hora de inicio (18:00 - 8:00 es por defecto en la hora inicial de arranque de la unidad).



Pasos para configurar el temporizador silencioso

- 1) Pulse ▲ y ▼ para ajustar la hora de inicio. Pulse **Set** para guardar y ajustar el minuto de inicio.



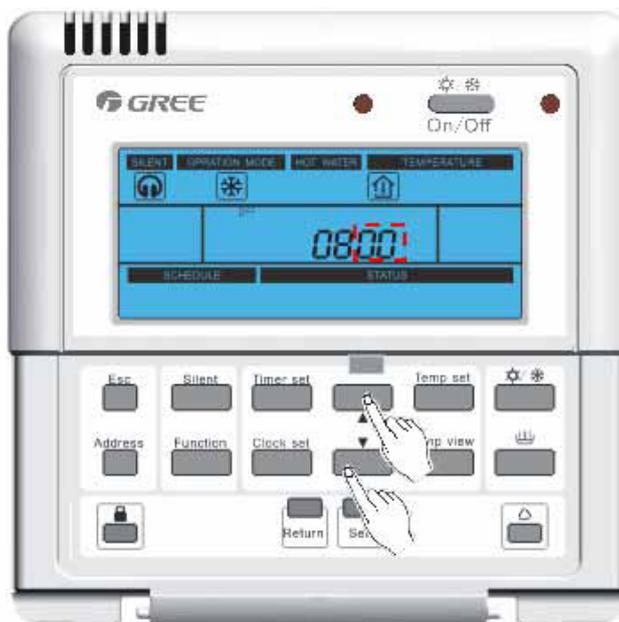
- 2) Pulse ▲ y ▼ para ajustar el minuto de inicio. Pulse **Set** para guardar los ajustes y configurar la hora de parada cuando muestre el icono OFF.



- 3) Pulse ▲ y ▼ botón de ajuste de la hora de parada. Pulse **Set** para guardar los ajustes y configurar el minuto de parada.



- 4) Pulse ▲ y ▼ para ajustar el minuto de parada. Pulse **Set** para guardar los ajustes y volver a la interfaz principal. La función de silencio quedará configurada correctamente.



- 5) Durante el funcionamiento, pulse “Return” o “Esc” para guardar el ajuste y volver a la interfaz principal. Pero la función de temporizador de silencio no se ha configurado correctamente.

3.2.3.12 Temperatura con temporizador

- Cuando el controlador cableado muestre la interfaz principal, pulse Timer Set y Temp Set durante 5 segundos para seleccionar la configuración de la temperatura programada.



● Pasos para la programación de la temperatura

Paso 1: Seleccione el modo de temperatura programada

Selección de modo temperatura programada: por defecto es la última temperatura programada.

Cuando se encienda la unidad por primera vez, el modo calefacción estará seleccionado por defecto.

Pulse ▲ y ▼ para seleccionar el modo temporizador, incluyendo calefacción y refrigeración. Pulse Set para guardar la selección. La temperatura se habrá programado correctamente.





Paso 2: Configure la programación de temperatura del primer periodo.

- 1) La última temperatura programada del primer periodo aparece por defecto. El tiempo por defecto es 8:00 la primera vez que la unidad se pone en marcha. Si se toma como referencia la temperatura de agua del caudal, por defecto ésta será 18°C para refrigeración y 40°C para calefacción. Pulse ▲ y ▼ para ajustar la hora de inicio. Pulse **Set** para guardar los ajustes.





- 2) y para configurar el minuto de inicio del primer periodo. Pulse ▲ y ▼ para ajustar el minuto de inicio. Pulse **Set** para guardar los ajustes.





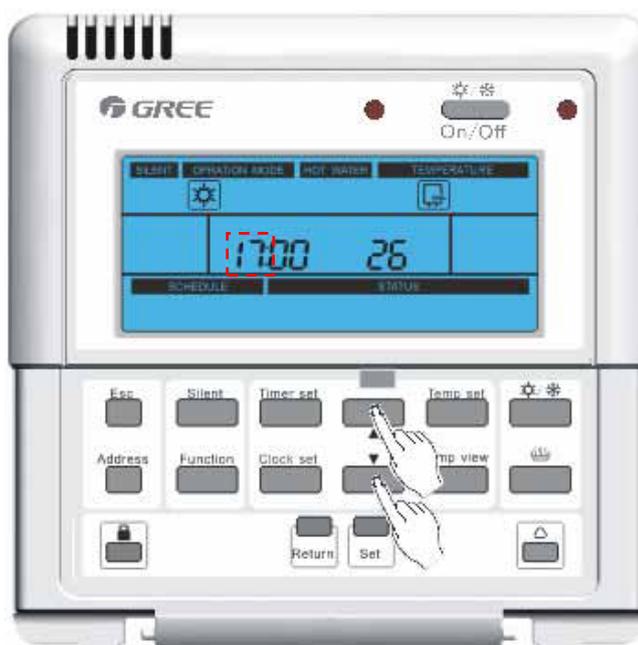
- 3) y para configurar la temperatura programada del primer periodo, pulse ▲ y ▼ para ajustar la temperatura. Pulse Set para guardar los ajustes y configurar la temperatura programada del segundo periodo. Durante el funcionamiento, pulse “Return” o “Esc” para guardar el valor seleccionado y volver a la interfaz principal. Los artículos no configurados se registran por defecto como los últimos valores guardados.





Paso 3: Configurar la temperatura programada del segundo periodo.

- 1) La última temperatura programada del primer periodo está establecida por defecto. En la primera puesta en marcha de la unidad, por defecto la hora es 17:00. Si se toma como referencia la temperatura interior, la temperatura por defecto es 18°C para refrigeración y 40°C para calefacción). Pulse ▲ y ▼ para ajustar la hora de inicio. Pulse Set para guardar los ajustes y se configure el minuto de inicio del segundo periodo.





- 2) Pulse ▲ y ▼ para ajustar el minuto de inicio. Pulse Set para guardar los ajustes y la temperatura programada del segundo periodo. Pulse ▲ y ▼ para ajustar la temperatura.



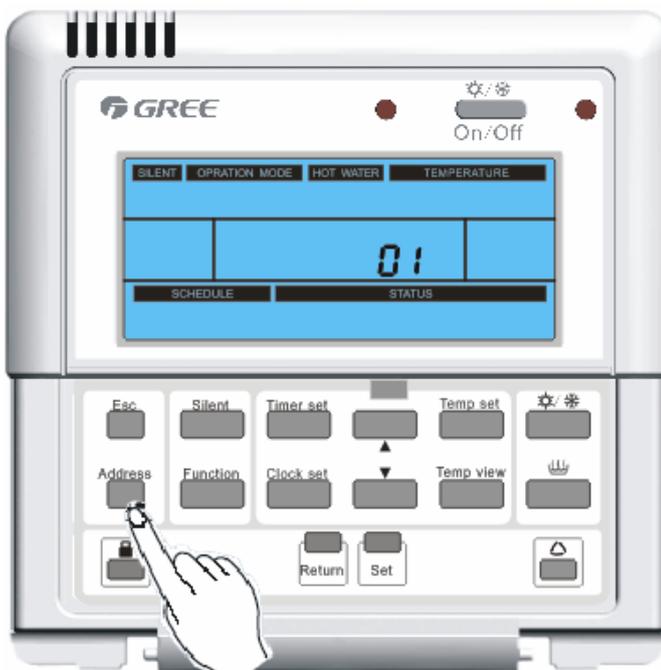


- 3) Pulse Set para guardar los ajustes. Durante el funcionamiento, pulse "Return" o "Esc" para guardar el valor configurado y volver al menú principal. Los artículos no configurados guardan por defecto los últimos valores.



3.2.3.13 Seleccionar dirección

- 1) Pulse  para seleccionar el modo de visualización de la dirección.



- 2) Pulse  para seleccionar modo dirección. Ésta parpadeará.
- 3) Pulse  para ajustar la dirección deseada (rango: 0-125, 127-253)
- 4) Pulse  para guardar la dirección deseada.

- 5) Pulse  o  para volver al menú principal. El sistema se liberará automáticamente cuando no haya ninguna entrada después de 20 segundos.

3.2.3.14 Aparición de códigos de error

Cuando ha ocurrido un error en la unidad interior, el código de error se mostrará

en el panel de control 

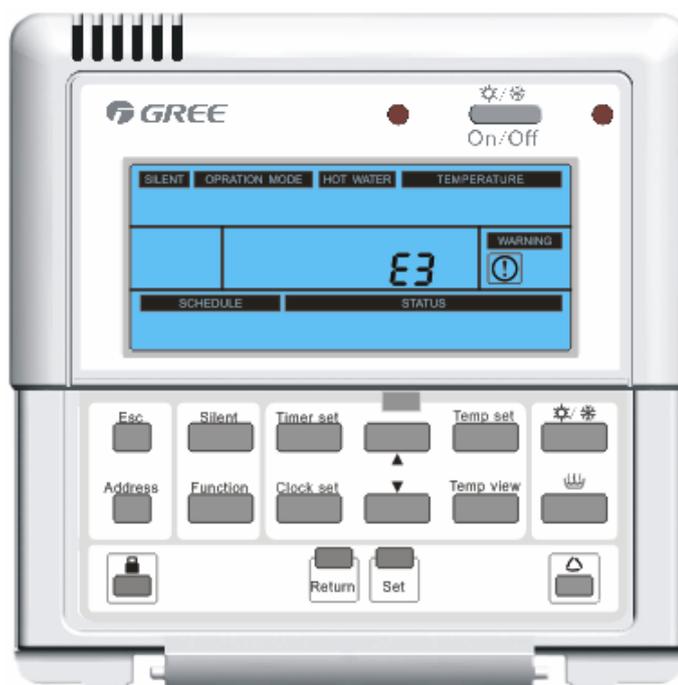


Tabla de códigos de error

Cód. error	Descripción
F4	Avería del sensor de temperatura exterior
F6	Avería del sensor de temperatura de descongelación
F7	Avería del sensor de temperatura de descarga
F5	Avería del sensor de temperatura de impulsión
EF	Avería del ventilador exterior
E5	Protección por sobrecarga del compresor o avería del controlador
E1	Protección contra alta presión del compresor
E3	Protección contra baja presión del compresor
E4	Protección contra temperaturas altas de descarga
C5	Avería del interruptor de capacidad interior
E6	Fallo de comunicación entre la placa base exterior e interior
E6	Fallo de comunicación entre la placa base exterior y el controlador cableado
Fc	Avería del sensor de alta presión
F9	Avería del sensor de temperatura de salida
dH	Avería del sensor de temperatura de salida interior
F1	Avería del sensor de la temperatura de la tubería de líquido refrigerante
F8	Avería del sensor de temperatura interior
FE	Avería del 2º sensor de temperatura del depósito de agua sanitaria

FL	Avería del 1er sensor de temperatura del depósito de agua sanitaria
F3	Avería del sensor de la tubería de gas refrigerante
dF	Avería de otro sensor de temperatura de salida térmica
F0	Avería del sensor remoto de temperatura de la estancia
Ec	Avería del interruptor remoto de caudal de agua
E2	Protección interior antihielo
No hay cód.	Ver temperatura del depósito de agua sanitaria
Ed	Temperatura de salida excedida (este código de error no aparecerá en el controlador cableado sino en la placa base de la unidad exterior solamente)
No hay cód.	Temperatura de salida solar excedida
EH	Avería de la conexión del calentador eléctrico interno
EH	Avería de la segunda conexión del calentador eléctrico interno
EH	Avería de la conexión del depósito de agua sanitaria del calentador eléctrico
dU	Controlador de la compuerta

3.2.3.15 Modo de prueba

La configuración de modo de prueba es la siguiente:

(1). Opere el controlador cableado en calefacción/refrigeración/calefacción de agua apagados y luego mantenga pulsado ESC y Return al mismo tiempo durante 10 seg. en modo de prueba.

(2) En modo de prueba , todos los botones están protegidos excepto ▲ y ▼, Set, Esc y Return.

(3). En modo de prueba

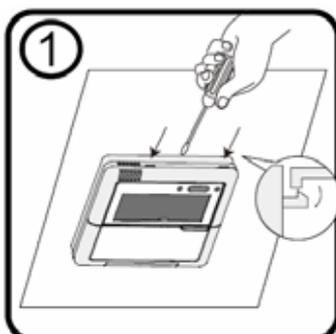
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el tipo de modo de prueba. Hay dos opciones:

- ① Si el minuto de visualización de área CLOCK es 01, significa que el modo de prueba 1 es funcionamiento de refrigeración.
- ② Si el minuto de área de visualización es 02, significa que el modo de prueba 2 es funcionamiento de calefacción.

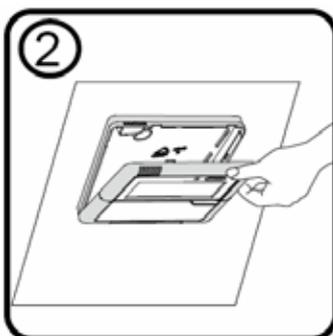
La frecuencia del compresor durante su funcionamiento se ajustará según la diferencia entre la temperatura del agua de salida real y la deseada, de modo que el modo de prueba es principalmente para la comprobación del rendimiento nominal.

3.3 Instalación

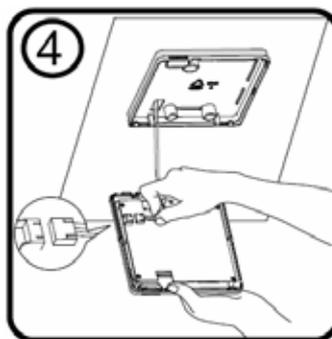
(1). Abra el panel frontal de la unidad interior y libere el cierre del controlador cableado tal y como se muestra en la Fig. 1.



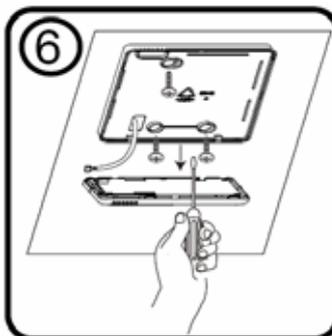
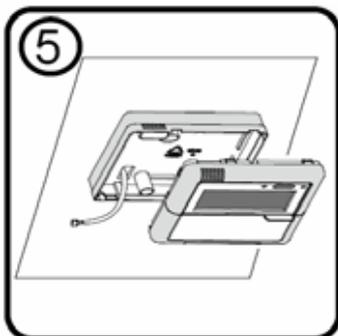
(2). Retire manualmente y con precaución el LCD del controlador cableado .



(3). Después de haber retirado el LCD, desconecte el cable de comunicación como se muestra en la Fig. 4



(4). Retire los 3 tornillos que fijan la placa montada.



Los siguientes métodos de desmontaje son incorrectos:



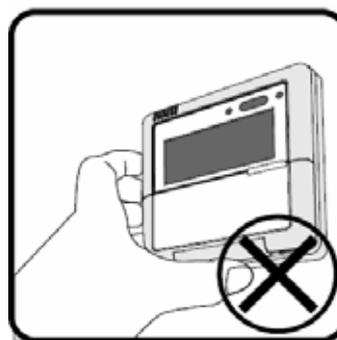
Desmontaje desde arriba



Desmontaje desde abajo

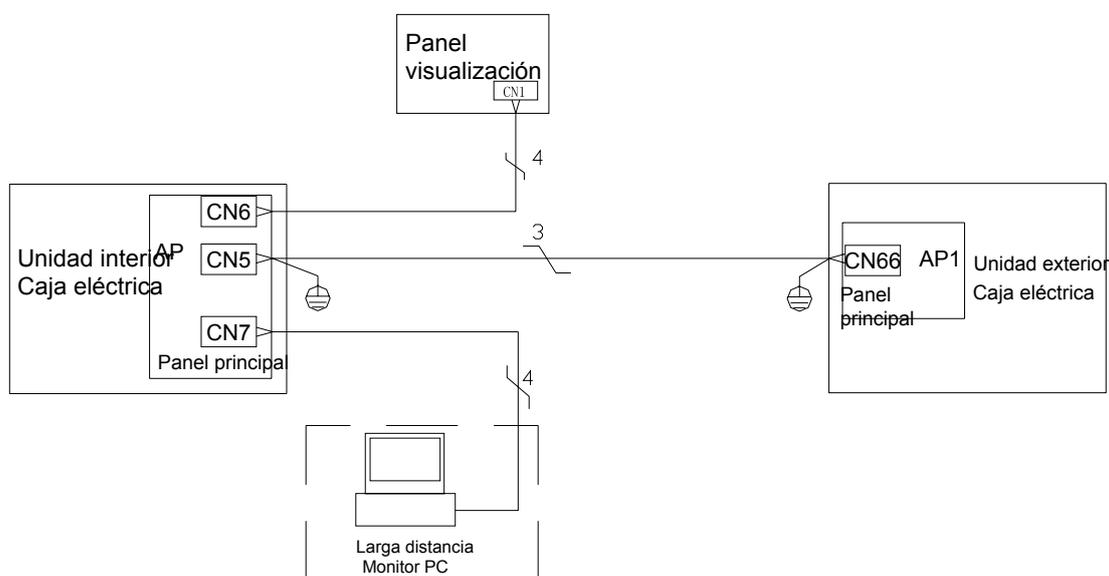


Desmontaje desde la izquierda



Desmontaje desde la derecha

4 DISEÑO DE CABLEADO DE CONTROL



Instrucción de la instalación :

- (1). El controlador cableado va conectado a la terminal CN6 en la placa base de la unidad interior en el cable de comunicación de 4 núcleos.
- (2). La unidad interior se conecta a la unidad exterior a través del cable de comunicación de 3 núcleos. El terminal de cableado de la unidad interior es CN5 y el de la exterior es CN66.
- (3). El aparato de supervisión remota se conecta a la terminal CN7 de la unidad interior a través de un cable de comunicación de 4 núcleos.