

# Termostato XK60

Manual de usuario

---

Aire acondicionado comercial

Gracias por elegir nuestros Aires Acondicionado Comercial, por favor lea detenidamente este manual antes de utilizar la unidad y guárdelo para futuras consultas.

GREE se reserva el derecho de interpretar este manual, que estará sujeto a cualquier cambio debido a la mejora del producto sin previo aviso.

## Avisos al usuario



Por favor lea detenidamente este manual antes de instalar o utilizar el equipo

- ◆ Gracias por elegir nuestro aire acondicionado. Por favor lea detenidamente este manual antes de utilizar el equipo y guárdelo para futuras consultas. Por favor tenga en especial consideración los dos símbolos a continuación

 <b>ADVERTENCIA!</b>	Este símbolo indica que el uso indebido de la unidad puede provocar la muerte o heridas graves al usuario.
 <b>PRECAUCION!</b>	Este símbolo indica que el uso indebido puede provocar daños en su propiedad.



### PRECAUCIÓN!

(1). No instale el termostato en el lugar húmedo o bajo la luz solar directa.
(2). No golpear, lanzar, o con frecuencia montar / desmontar el termostato.
(3). No haga funcionar el termostato con la manos mojadas y nunca deje que se moje.
(4). No instale o retire el termostato por si mismo. Si es necesario, póngase en contacto con el técnico de servicio post-venta.
(5). Este termostato sirve para varias clases de aire acondicionado, mientras que algunas funciones específicas no están disponibles para el conducto no se describiran en este manual.
(6). Antes de utilizar el aire acondicionado, por favor lea detenidamente este manual y guárdelo para futuras consultas.

## Índice

1	Introducción termostato.....	1
1.1	Apariencia e iconos de la pantalla LCD .....	1
1.2	Introducción icono de la pantalla LCD .....	2
2	Botones .....	4
2.1	Botones.....	4
2.2	Instrucciones de las funciones de los botones .....	4
3	INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO.....	5
3.1	On/off.....	5
3.2	Ajustes de modos operativos .....	5
3.3	Ajustes de temperatura .....	6
3.4	Ajustes velocidad del ventilador.....	6
3.5	Oscilación izquierda y derecha .....	7
3.6	Oscilación arriba y abajo .....	8
3.7	Ajustes temporizador .....	8
3.8	Ajustes intercambiador de aire .....	9
3.9	Ajustes Sleep .....	11
3.10	Ajustes Salut .....	13
3.11	Ajustes I-Demand .....	13
3.12	Ajustes Vacaciones .....	14
3.13	Ajustes función Turbo .....	15
3.14	Ajustes función Ahorro .....	16

3.15 Ajustes E-HEATER.....	18
3.16 Ajustes Función Blow .....	18
3.17 Ajustes Filtro.....	19
3.18 Ajustes función Quiet .....	21
3.19 Ajustes función Ultra-Dry .....	22
3.20 Otras funciones .....	22
4 Instalación del termostato .....	24
4.1 Partes estándares .....	24
4.2 Ubicación de la instalación y los requisitos de instalación .....	25
4.3 Cómo instalar el termostato .....	25
4.4 Cómo desinstalar el termostato .....	26
5 Visor de errores .....	26

## 1 Introducción al termostato



Fig.1 Apariencia del termostato

### 1.1 Apariencia y Iconos de la pantalla LCD

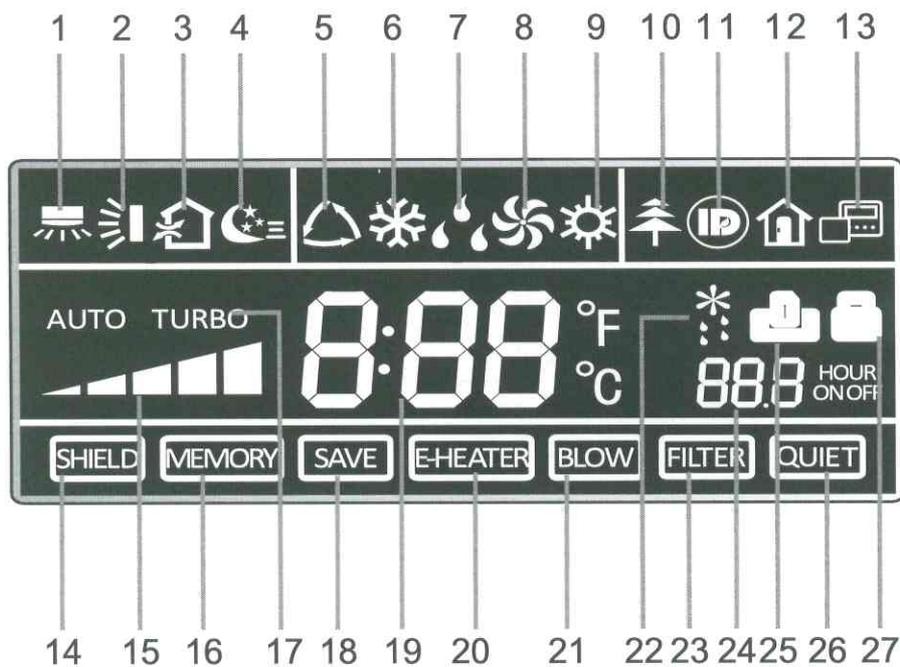


Fig.2 Apariencia de la pantalla LCD

## 1.2 Nombre de los iconos de la pantalla LCD

Tabla 1

No.	Iconos	Función
1		Función oscilante derecha e izquierda
2		Función oscilante arriba y abajo
3		Función intercambiador de aire
4		Función noche
5		Modo Auto
6		Modo Frío
7		Modo Deshumectante
8		Modo Ventilador
9		Modo Calor
10		Función Salud
11		Función I-Demand
12		Función Vacaciones
13		Indicador de estado del termostato maestro y secundario
14		Función protector la operativa de los botones "ajustes de temperatura", "On/Off" , "Modo" y "secundario" se inhabilitan.
15		Velocidad del ventilador
16		Función memoria La unidad volverá al estado de configuración original después de recuperación de energía.
17		Función Turbo
18		Función Ahorro de energía
19		Temperatura programada o ambiente

20		Resistencia eléctrica
21		Función Secado
22		Función Descarche
23		Limpieza de filtros
24		Ajustes del temporizador
25		Control de tarjeta / Estado de detección de personas
26		Función Silencio
27		Función Bloqueo

## 2 Botones

### 2.1 Botones

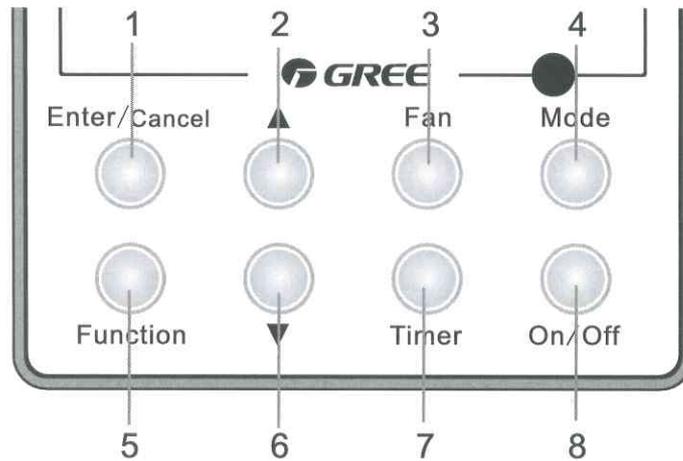


Fig.3 Botones

### 2.2 Instrucciones de las funciones de los botones

Tabla 2

No.	Botones	Función
1	Enter/Cancel	① . Función selección y cancelación; ② . Pulse durante 5s para saber la temperatura ambiente interior y exterior
2	▲	① . Temperatura de trabajo programable en la unidad interior, rango:16°C~30°C ② . Ajustes del temporizador, rango:0.5-24hr ③ . Ajustes de la función de aire
6	▼	④ . Ajustes ahorro ⑤ . Ajustes limpieza
3	Fan	Programación de la velocidad del ventilador alta, media-alta, media, media-baja, baja y auto.
4	Mode	Selección de modo COOL (Frío), HEAT (Calor), FAN (Ventilador) o DRY (seco)
5	Function	Selección de la funciones SWING/AIR/SLEEP/HEALTH/I-DEMAND/VACATION/TURBO/SAVE/E-HEATER/BLOW/QUIET
7	Timer	Ajustes temporizador
8	On/Off	Encendido o apagado de la unidad interior
4 mode and 2 ▲	Memory	Pulse Mode y ▲ al mismo tiempo durante 5s cuando la unidad está apagada para activar o desactivar la función memoria (Si la memoria está programada, la unidad interior se reanuda al estado original después de la recuperación de energía. De lo contrario, la unidad interior se apagará por defecto después de la recuperación de energía. La función de memoria, por defecto, está ON)
2 ▲ and 6 ▼	Lock	Cuando la unidad está encendida o apagada pulse los botones ▲ y ▼ al mismo tiempo durante 5s para bloquear los botones. En este caso ningún otro botón responderá al pulsarlo. Pulse ▲ y ▼ de nuevo durante 5s para desbloquear.
4 mode and 6 ▼	°F/°C	Cuando la unidad está apagada, pulse Mode y ▼ al mismo tiempo durante 5s para cambiar la escala de la temperatura entre Celsius and Fahrenheit.

### 3 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

#### 3.1 On/off

Presione el botón on/off para encender y apagar la unidad.

Notas:

- ① . El estado que se muestra en la Fig. 4 indica el estado apagado de la unidad después del encendido
- ② . El estado que se muestra en la Fig. 5 indica el estado encendido de la unidad después del encendido.



Fig.4 Apagado



Fig.5 Encendido

#### 3.2 Ajustes Modo

Cuando la unidad está encendida, pulse el botón modo para cambiar los modos de funcionamiento como la siguiente secuencia Fig.6: (Auto, Frío, Deshumectación, Ventilador, Calor)

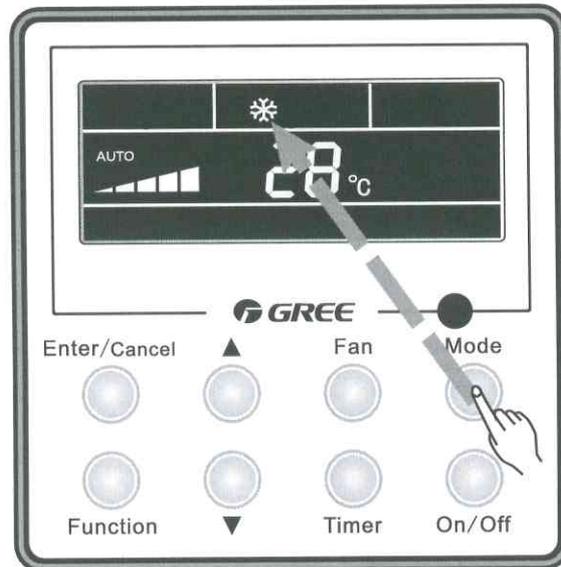


Fig.6

### 3.3 Ajustes de temperatura

Presione ▲ o ▼ para incrementar o disminuir la temperatura programada. Si presiona cualquiera de ellos continuamente, la temperatura incrementará o disminuirá 1°C cada 0.5 s.

En los modos Refrigeración, Dehumidificación o Calefacción, el rango de temperatura programable es 16°C-30°C. En el modo auto, la temperatura programada no es ajustable.

Como se indica en la Fig. 7.



Fig.7 Ajustes de temperatura

### 3.4 Ajustes de la velocidad del ventilador

Pulse el botón FAN, la velocidad del ventilador de la unidad interior cambiará como se muestra en la Fig 8:

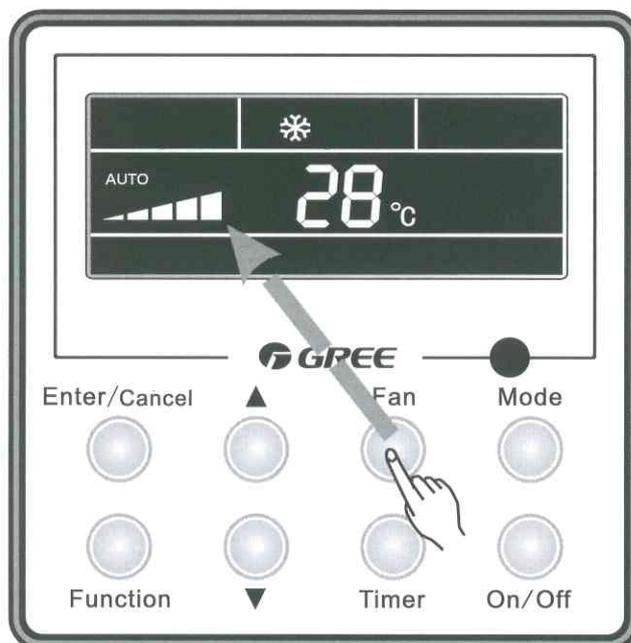


Fig.8 Ajuste de la velocidad del ventilador

### 3.5 Oscilación izquierda y derecha

Cuando la unidad está encendida, pulse el botón "Function" para seleccionar la función de oscilación izquierda y derecha y pulse "Enter/Cancel" para activarla.

Cuando la función Oscilación está activada, pulse el botón "Function" para seleccionar la función de oscilación izquierda y derecha y pulse "Enter/Cancel" para desactivarla.

la función de oscilación izquierda y derecha se muestra en la Fig.9.

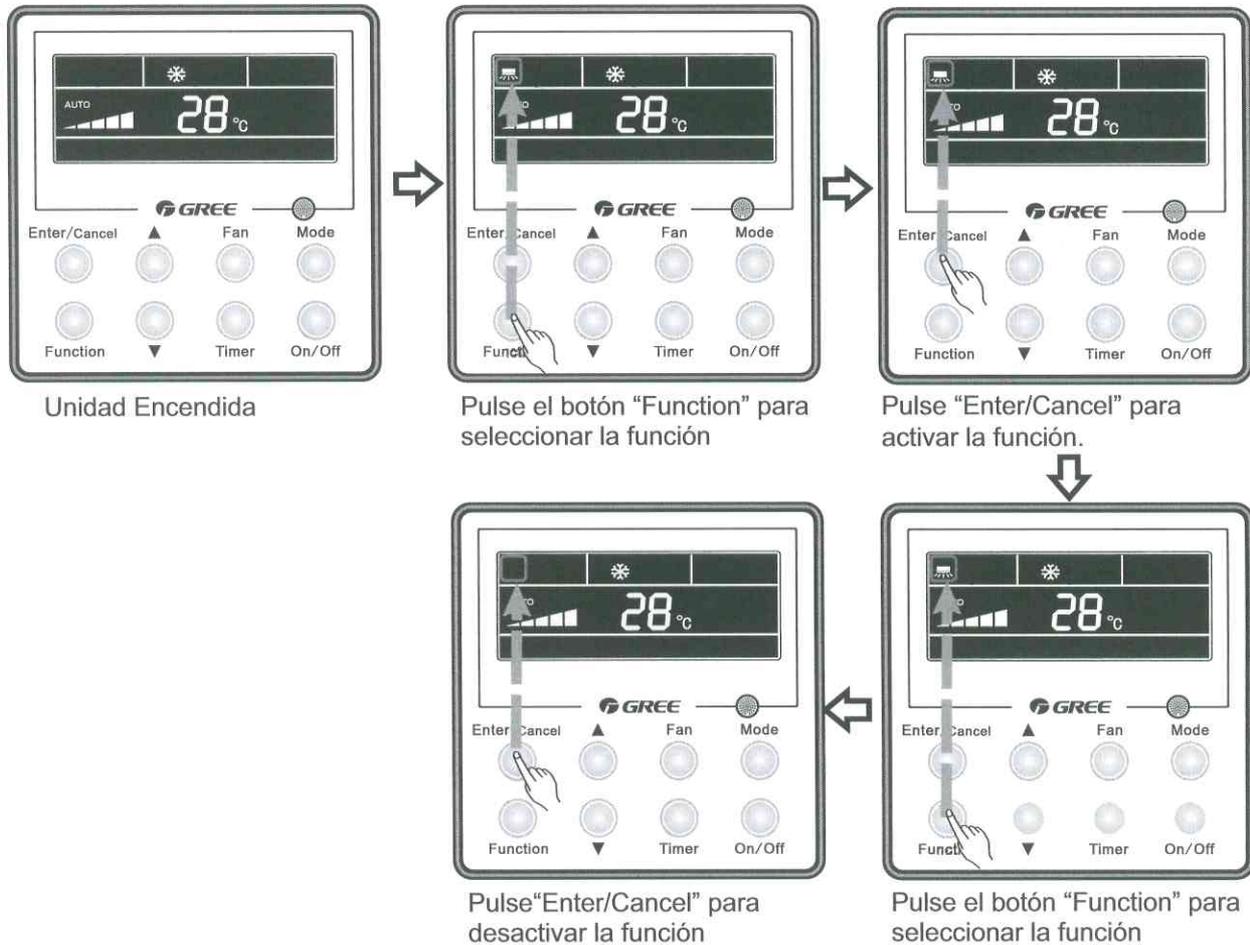


Fig.9 Ajustes de la función oscilación izquierda y derecha

### 3.6 Oscilación arriba y abajo

Cuando la unidad está encendida, pulse el botón "Function" para seleccionar la función de oscilación arriba y abajo y pulse "Enter/Cancel" para activarla.

Cuando la función Oscilación está activada, pulse el botón "Function" para seleccionar la función de oscilación arriba y abajo y pulse "Enter/Cancel" para desactivarla.

La función de oscilación arriba y abajo se muestra en la Fig.10.

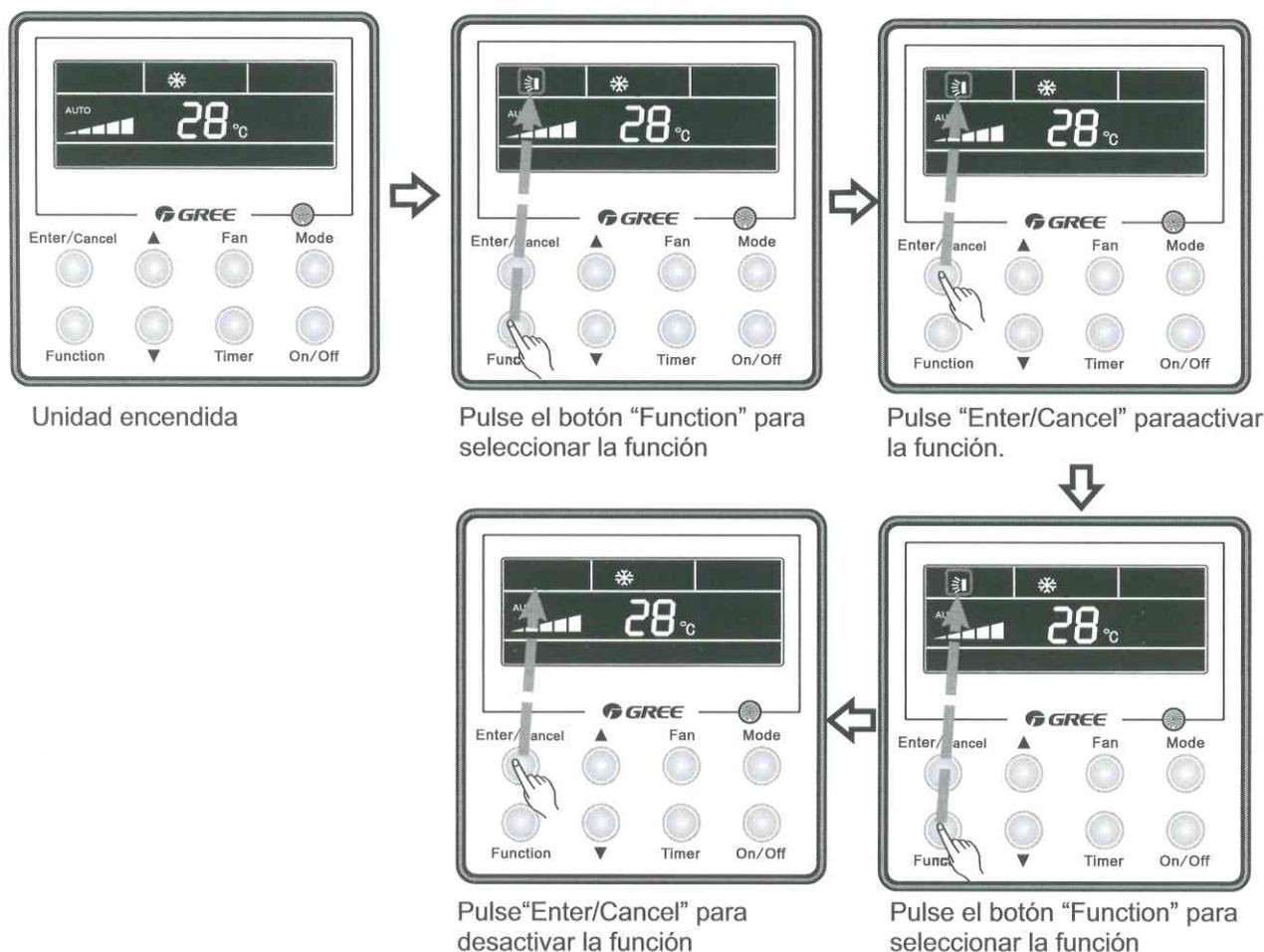


Fig.10 Ajustes de la función oscilación arriba y abajo

### 3.7 Ajustes del temporizador

Ajustes de encendido del temporizador:

Su objetivo es establecer cuándo iniciar la unidad. Cuando la unidad está apagada, presione el botón del temporizador, se mostrará xx hora y ON parpadeando, pulse ▲ / ▼ para ajustar el temporizador, después, pulse el botón TIMER de nuevo para confirmar. Si se presiona previamente el botón Modo, se cambiará a la configuración del apagado del temporizador. Después de los ajustes del apagado del temporizador, la pantalla LCD muestra xx hora ON OFF, xx hora indica la hora de encendido de la unidad, mientras que la hora de apagado no se mostrará.

Ajustes de apagado del temporizador:

Su objetivo es establecer cuándo apagar la unidad. Cuando la unidad está encendida, presione el botón del temporizador, se mostrará xx hora y OFF parpadeando, pulse ▲ / ▼ para ajustar el temporizador, después, pulse el botón TIMER de nuevo para confirmar. Si se presiona previamente el botón Modo, se cambiará a la configuración del encendido del temporizador. Después de los ajustes del encendido del temporizador, la pantalla LCD muestra xx hora ON OFF, xx hora indica la hora de apagado de la unidad, mientras que la hora de encendido no se mostrará.

Cancelación de los ajustes del temporizador: Los ajustes del temporizador se pueden cancelar presionando "Timer". Entonces no se mostrará XX hora.

Ajustes del temporizador cuando la unidad está encendida se muestran en la Fig.11:

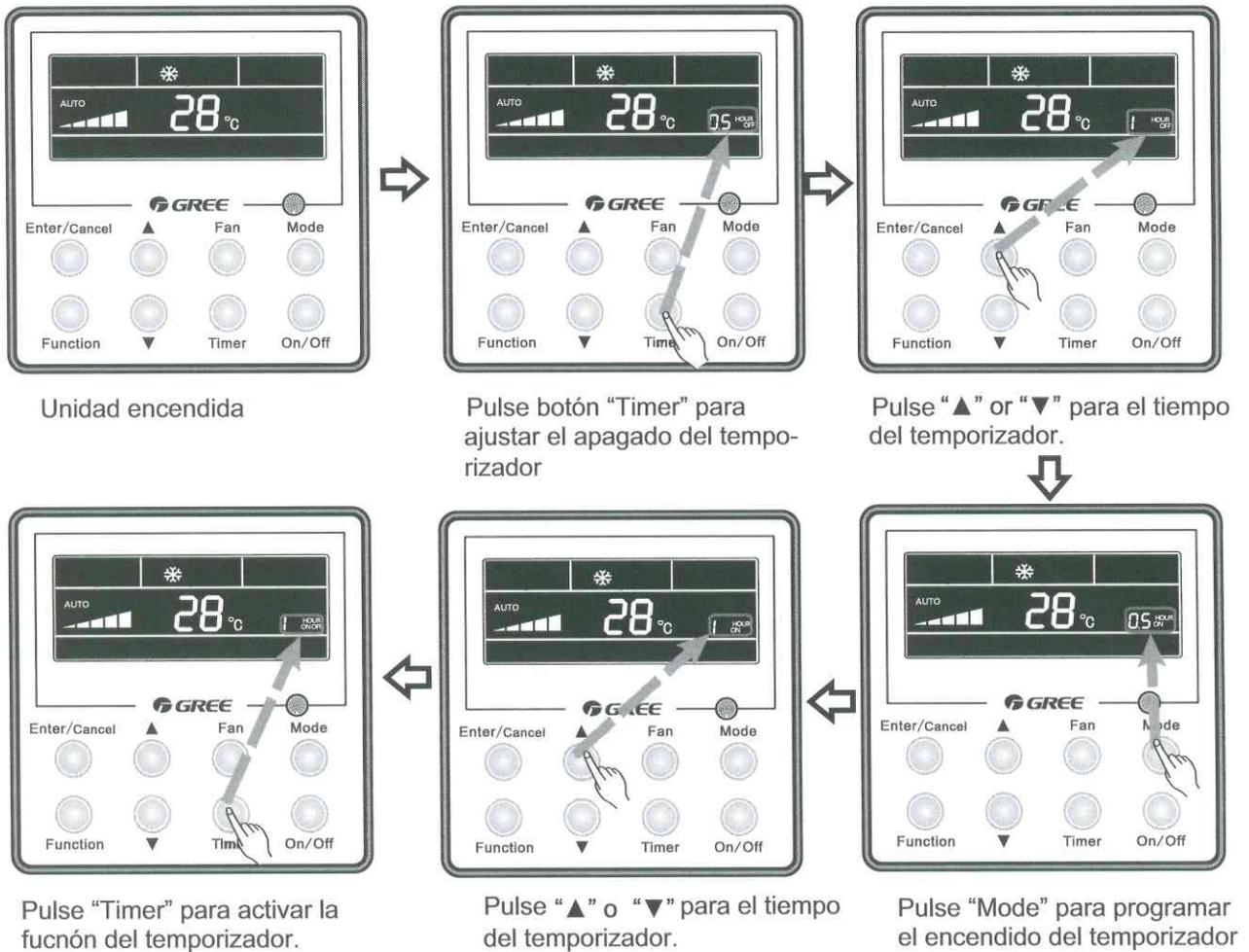


Fig.11 Ajustes del temporizador cuando la unidad está encendida

Rango del temporizador: 0.5-24hr. Cada vez que pulsa ▲ o ▼ hará que los ajustes de tiempo incrementen o disminuyan en 0.5hr. Si pulsa cualquiera de ellas continuamente, los ajustes de tiempo incrementarán o disminuirán automáticamente en 0.5hr cada 0.5s.

Notas:

- ① . Cuando ya están ajustados el encendido y apagado del temporizador, el tiempo que se muestra es el encendido del temporizador cuando la unidad está apagada, o es el apagado cuando la unidad está encendida.
- ② . El ajuste del temporizador se inicia cuando la unidad, en el estado ON, se apaga, ajuste del temporizador de apagado se inicia cuando la unidad, en el estado OFF, se enciende.

### 3.8 Ajustes del intercambiador de aire

Cómo activar la función del intercambiador de aire:

Cuando la unidad está encendida, pulse el botón "Function" para seleccionar la función "AIR" con el símbolo de la función parpadeando, pulse ▲ o ▼ para ajustar el tipo de "AIR", después, pulse "Enter/Cancel" para activar esta función. Cuando esta función está activada, se mostrará el símbolo Tipo 1 está por defecto.

Hay 10 tipos de funciones "AIR" diferentes, pero solo los tipos 1-2 son para el termostato.

- 1- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 6 min.
- 2- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 12 min.
- 3- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 18 min.
- 4- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 24 min.
- 5- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 30 min.
- 6- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 36 min.
- 7- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 42 min.
- 8- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 48 min.
- 9- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona durante 54 min.
- 10- La unidad funciona continuamente durante 60min, y la válvula de aire fresco funciona siempre.

Cómo desactivar la función de intercambiador de aire:

Cuando el modo esté activado, presione el botón Function para ir al modo aire AIR. En este caso el indicador AIR parpadeará, entonces presión el botón Enter/cancel para desactivar esta función.

A continuación el indicador AIR desaparecerá

El ajuste del modo intercambio de aire se muestra en la Fig.12:

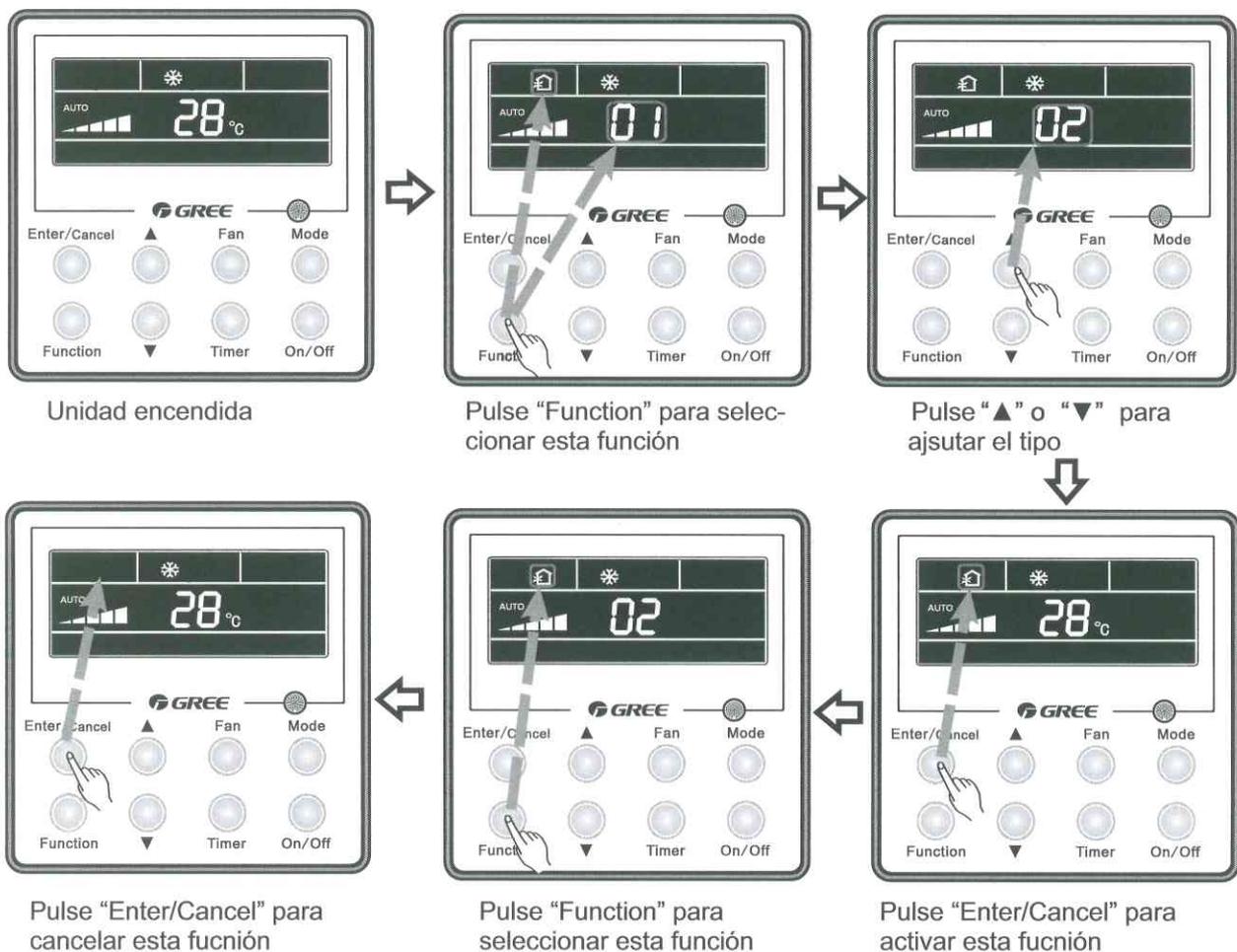


Fig.12 Ajustes del intercambiador de aire

### 3.9 Ajuste del modo noche (Sleep)

Activación del modo noche: Presione el botón Function cuando la unidad esté encendida para programar el modo noche y a continuación presione el botón Enter/cancel para activar la función noche.

Desactivación del modo noche: Cuando el modo noche esté activado, presione el botón Function para programar el modo noche y a continuación presione el botón Enter/cancel para desactivar la función

El ajuste del modo noche se muestra en la Fig.13 :

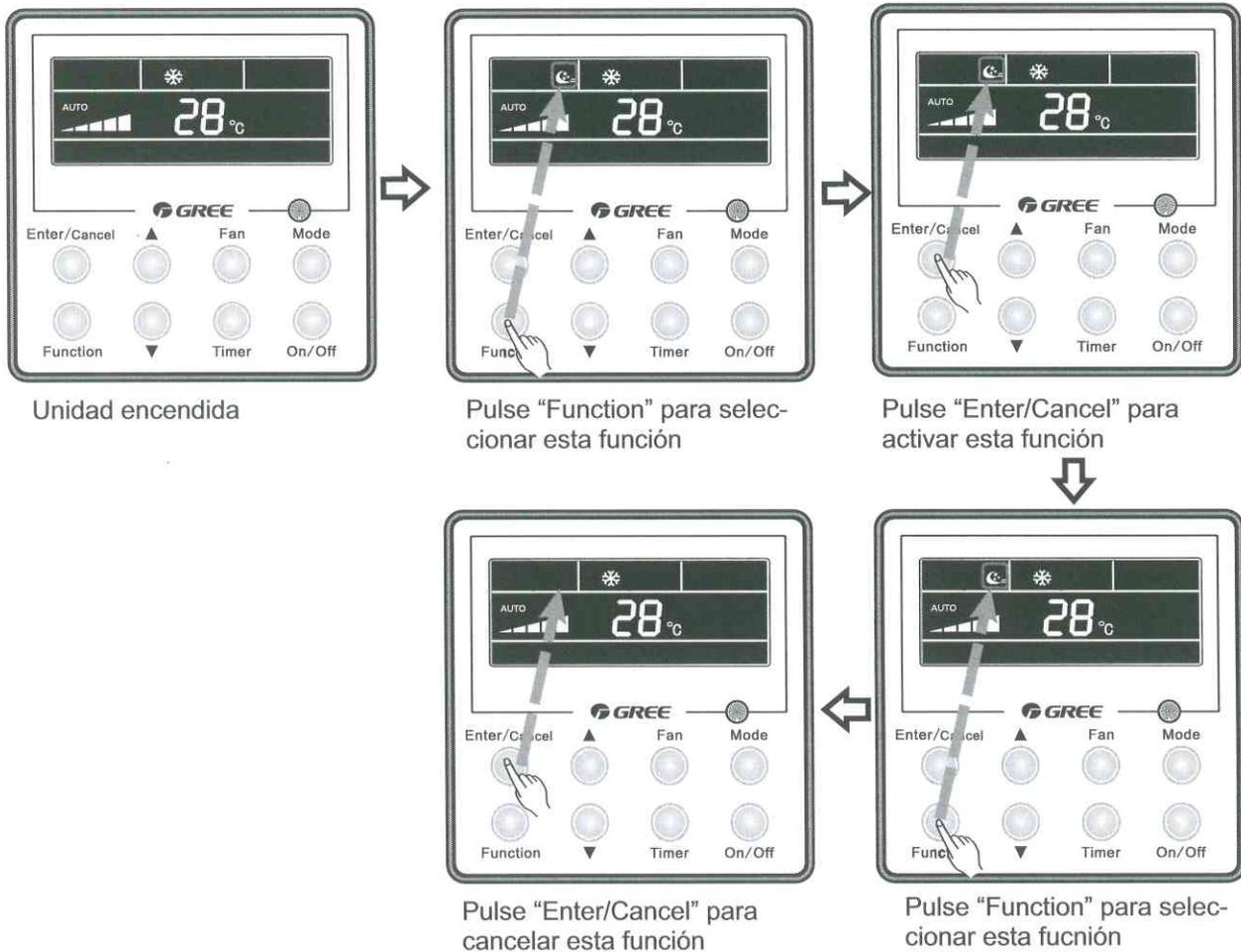


Fig.13 Ajuste del modo noche

Notas:

- ① .La función "Sleep", por defecto, está apagada después de una caída de tensión.
- ② .La función "Sleep" no está disponible bajo el modo ventilador.
- ③ . Cuando se activa la función "Quiet", siempre permanece encendida tanto si la función "Sleep" está activada o desactivada.
- ④ . Bajo el modo Frío, si está activada la función "Sleep" el rango de ajustes de la temperatura pueden ser 16~23°C, 24~27°C, 28~29°C or 30°C. Cada uno de ellos tiene una curva diferente como se muestra en la Fig.14.

e.g. Si la temperatura programada es 25°C, la temperatura aumentará en 1°C cada hora hasta que alcance 27°C. 7 horas después, la temperatura caerá hasta 26°C. Después, la unidad seguirá funcionando a esa temperatura.

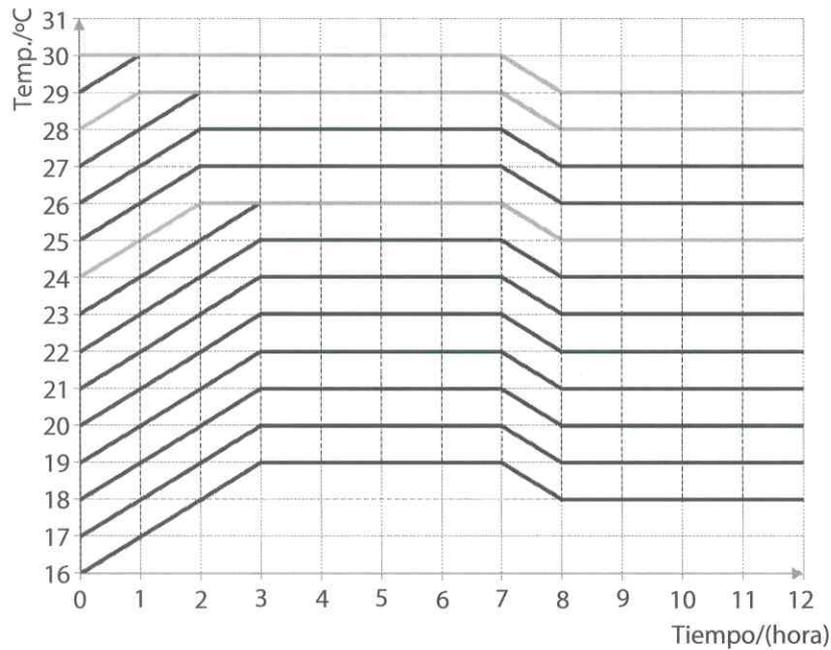


Fig.14 Curva Sleep bajo modo frío

Bajo el modo Calor, si está activada la función “Sleep” el rango de ajustes de la temperatura pueden ser 16~23°C, 24~27°C, 28~29°C or 30°C. Cada uno de ellos tiene una curva diferente como se muestra en la Fig.15.

e.g. Si la temperatura programada es 22°C, la temperatura caerá 1°C cada hora hasta que alcance 20°C. Después, la unidad seguirá funcionando a esa temperatura.

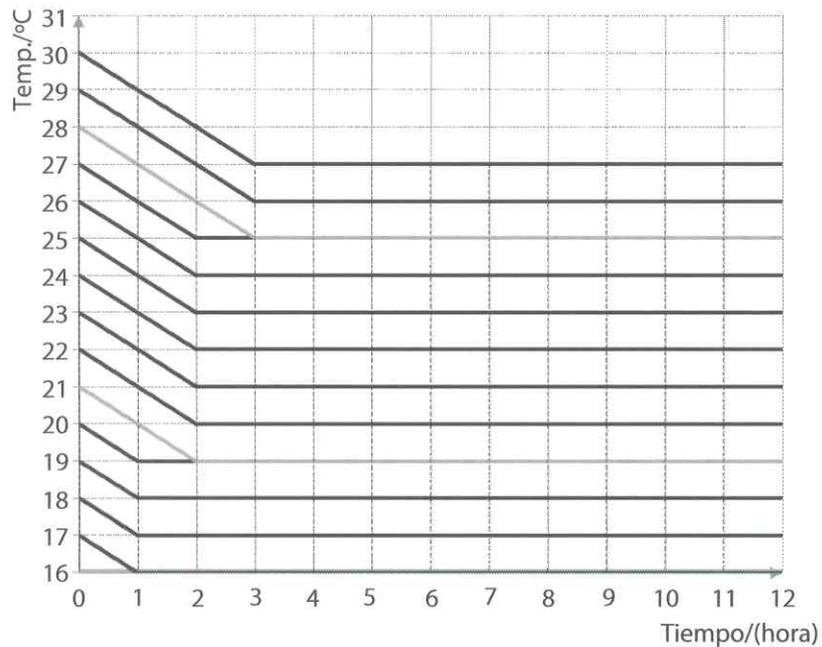


Fig.15 Curva Sleep bajo modo calor

### 3.10 Ajustes función salud

Cuando la unidad está encendida, pulse "Function" para seleccionar la función hasta que el icono "Health" parpadee. Pulse "Enter/Cancel" para activar esta función.

Cuando esta función está activada, pulse "Function" para seleccionar la función hasta que el icono parpadee, entonces pulse "Enter/Cancel" para cancelar esta función.

Cómo ajustar esta función se muestra en la Fig.16:

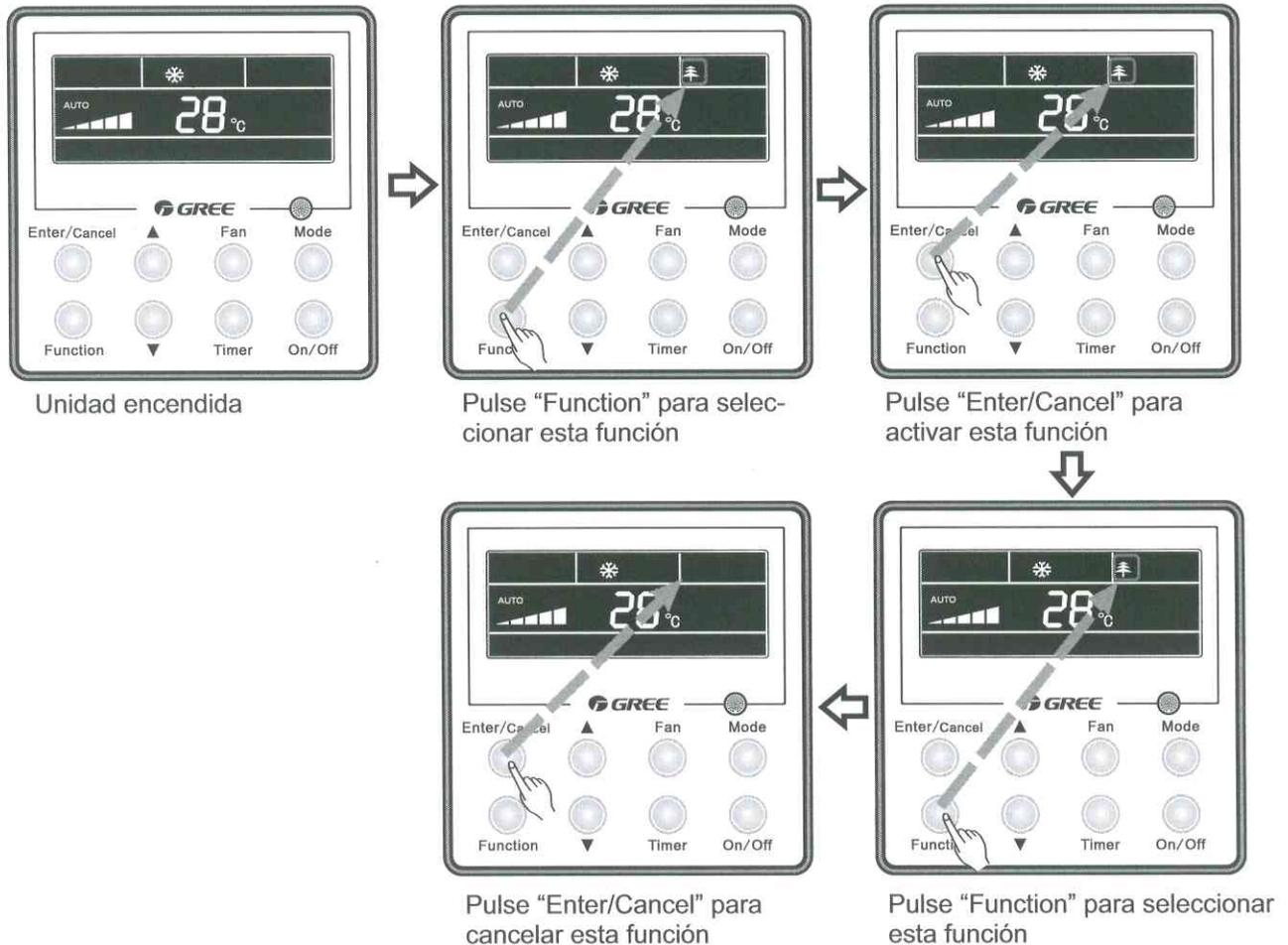


Fig.16 Ajustes de la función salud

Nota:

- ① . La función Salud se puede cancelar apagando la unidad.
- ② . La función Salud no se puede cancelar cambiando de modo.
- ③ . Después de que la unidad se reanuda, la función de Salud se mantendrá.

### 3.11 Ajustes I-Demand

En el modo de frío pulse el botón "Función" para seleccionar la función I-Demand hasta que parpadee el icono. Pulse el botón "Enter / Cancel" para activar la función I-Demand.

Cuando I-Demand está encendido, pulse el botón "Función" para seleccionar la función I-Demand hasta que parpadee el icono. Pulse el botón "Enter / Cancel" para cancelar la función.

Cómo ajustar esta función se muestra en la Fig.17:

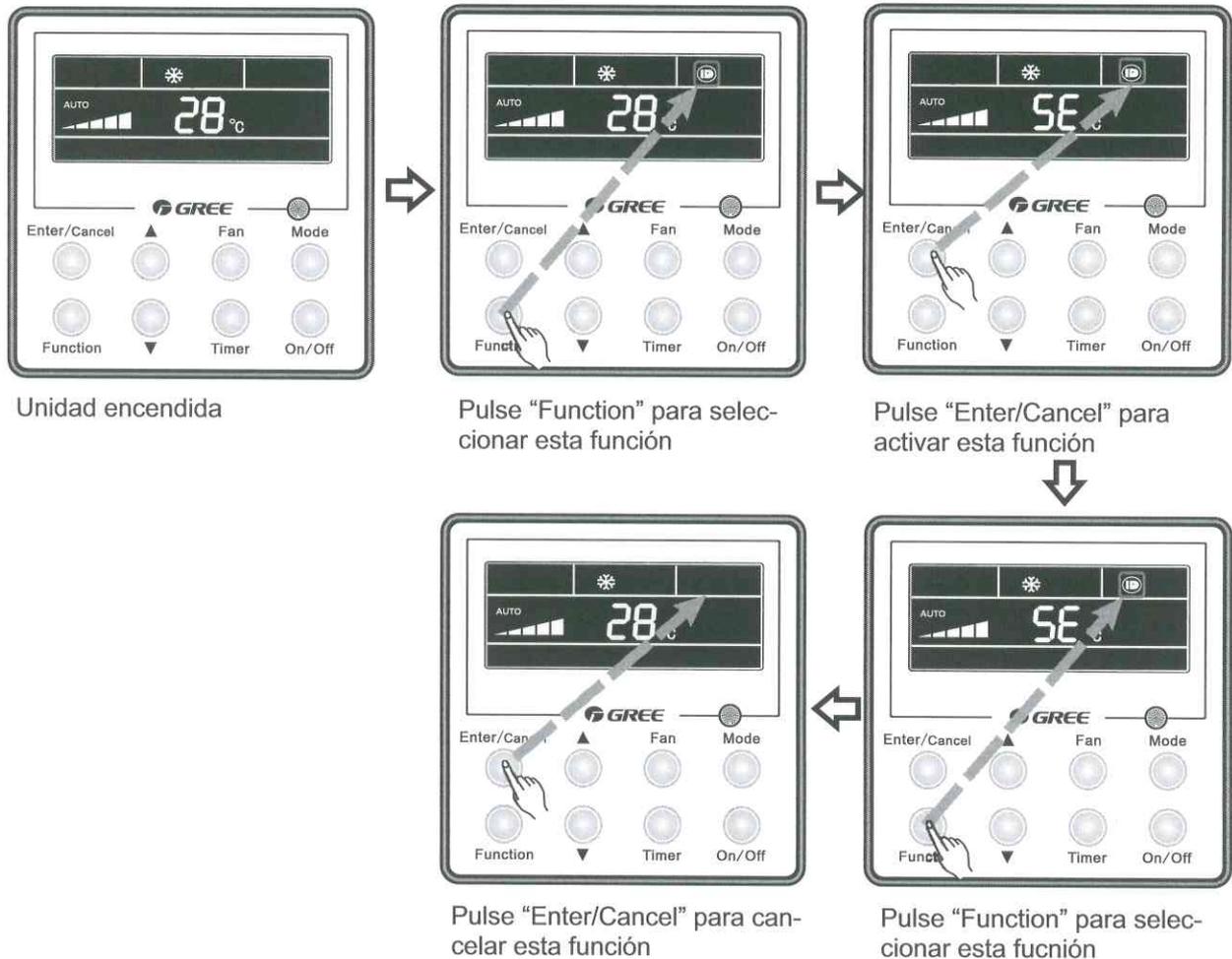


Fig.17 Ajustes I-Demand

Note:

- ① . La función I-Demand puede ser cancelada cambiando de modo y apagando la unidad.
- ② . Después de que la unidad se reanuda, la función I-Demand se mantendrá.
- ③ . La función I-Demand no puede ser simultáneamente programada y se puede cancelar con las funciones Sleep/Quiet .
- ④ . Cuando la función I-Demand está programada, la unidad funcionará de acuerdo con la velocidad automática del ventilador. La velocidad Turbo del ventilador no está disponible.
- ⑤ . Cuando la función I-Demand está programada, el temperatura ajustada 27 ° C no se puede cambiar.
- ⑥ . Cuando la temperatura ambiente está protegida por el mando a distancia, I-Demand función no se pueden introducir.

### 3.12 Ajsute de función Vacaciones

Función vacaciones: Se utiliza para mantener la temperatura ambiente interior y activar el calentamiento rápido.

Bajo el modo calor, pulse el botón "Function" para seleccionar la función de vacaciones hasta que parpadee el icono "vacaciones". Pulse el botón "Enter / Cancel" para activar la función de vacaciones.

Cuando de vacaciones está encendido, pulse botón "Función" para ajustar la función. A continuación, pulse la tecla "Enter / Cancelar" para cancelar la función de vacaciones sin parpadeo del icono.

Cómo ajustar la función vacaciones se muestra en la Fig.18:

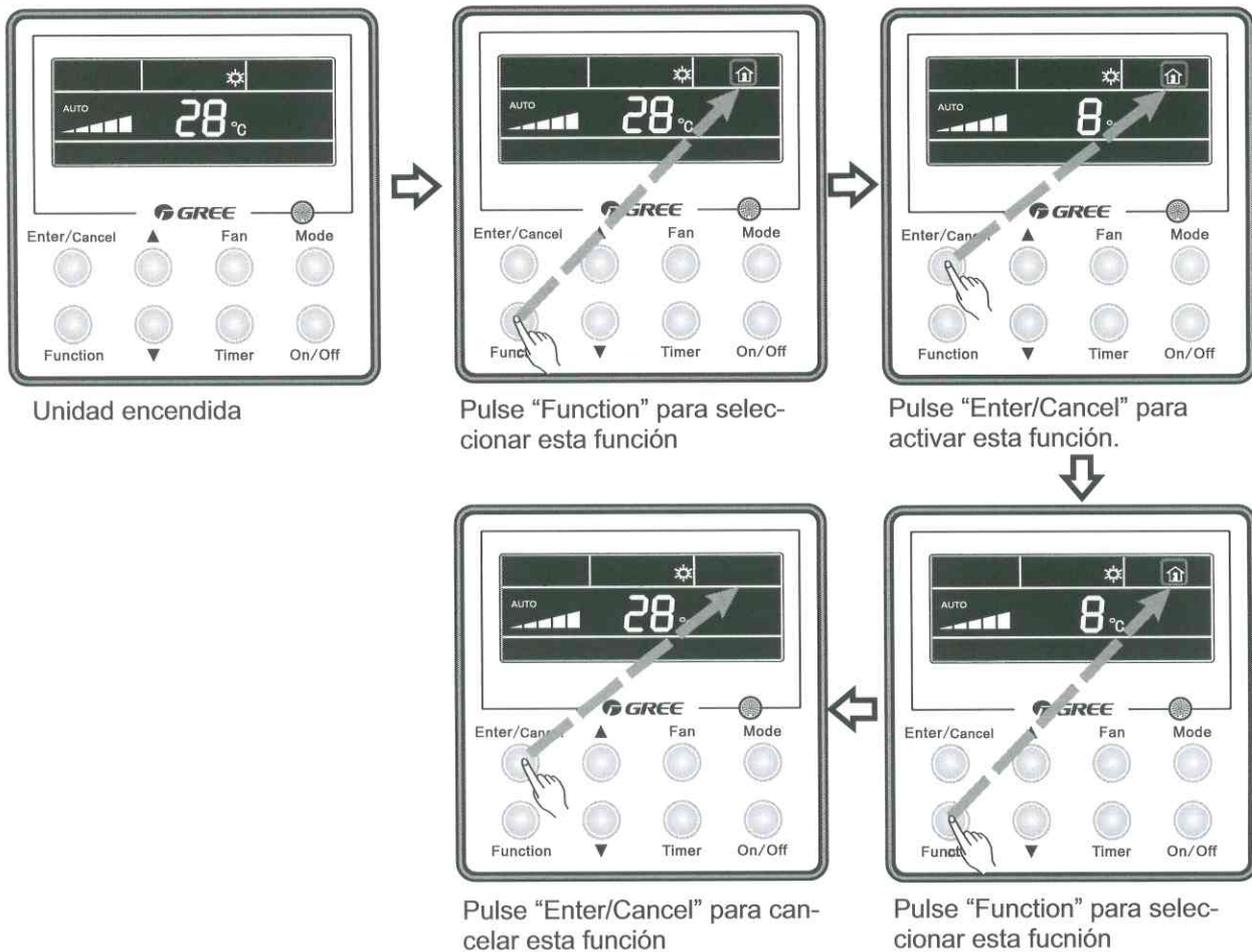


Fig.18 Ajustes función Vacaciones

Note:

- ① . La función vacaciones sólo puede ser ajustada en el modo de calefacción.
- ② . La función turbo se cancelará cuando la función vacaciones está establecida.
- ③ . La función "Sleep" y "Quiet" se cancelará cuando la función vacaciones está establecida.
- ④ . Después de que la unidad se reanuda, la función vacaciones se mantendrá.
- ⑤ . Cuando la función vacaciones está establecida, la temperatura ajustada no puede ser protegida por mando a distancia. A la inversa, la función vacaciones no se puede ajustar cuando protección se está llevando a cabo.
- ⑥ . Cuando la función vacaciones está establecida, la temperatura ajustada que se muestra en el termostato es de 8°C. El ventilador interior funcionará automáticamente a velocidad automática.
- ⑦ . La función vacaciones se puede cancelar cambiando de modo. La temperatura vuelve a la temperatura programada originalmente antes de la función vacaciones.
- ⑧ . Unidad ON/OFF no cancelará la función vacaciones.

### 3.13 Ajuste de la función TURBO

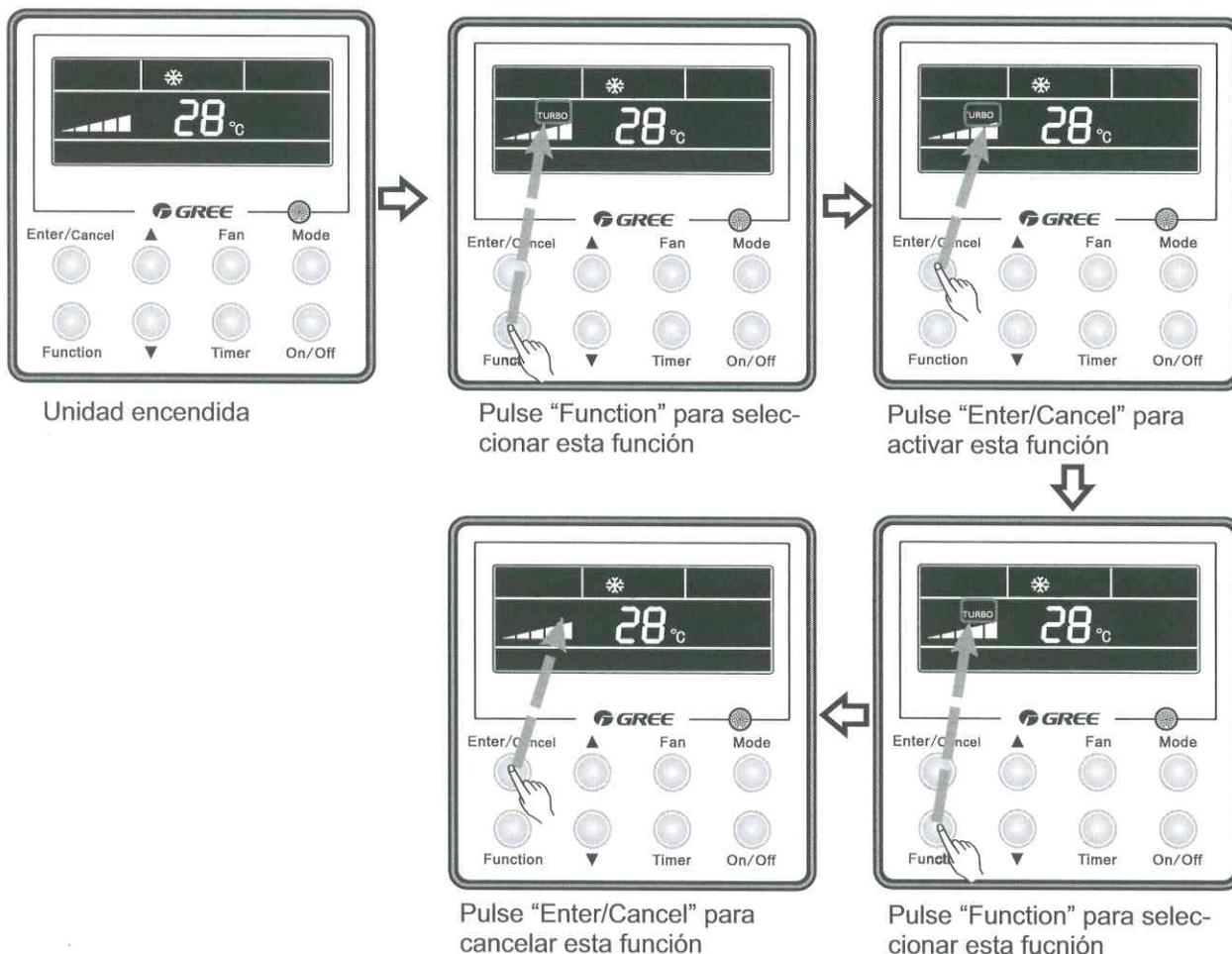
Función TURBO: Cuando la unidad funciona a alta velocidad puede enfriar o calentar rápidamente y así la temperatura de la habitación puede alcanzar rápidamente la temperatura programada.

En el modo frío (cooling) o calor (heating), presione el botón Function hasta que la unidad entre en la función TURBO y, a continuación, presione el botón Enter/Cancel para activar la función TURBO.

En el modo TURBO, presione el botón FUNCTION hasta que la unidad entre en la función TURBO

y a continuación presione el botón Enter/Cancel para cancelar la función TURBO.

La programación de la función TURBO se muestra en la Fig.19:



Notes:

Fig.19 Ajuste de la función Turbo

- ① . La función TURBO se desactivará después de una caída de la corriente y de su posterior recuperación. En los modos deshumidificador (dry), ventilador (fan) y auto, la función TURBO no se puede programar y el indicador TURBO no se mostrará en pantalla.
- ② . La función TURBO se cancelará automáticamente después de programar el modo silencioso (QUIET).
- ③ . El botón FAN también se puede usar para ajustar la función Turbo

### 3.14 Ajuste del modo ahorro (SAVE)

Modo ahorro de energía: El ahorro de energía puede hacer que el aire acondicionado funcione en un rango de temperatura más bajo programando un valor límite más bajo de la temperatura programada en el modo frío (cooling) o deshumidificador (dry), y un valor límite más alto en el modo calor (heating).

#### (1). Ajuste de la función ahorro de energía en modo frío (Cooling)

Cuando la unidad está encendida en modo frío (cooling) o deshumidificador (dry), presione el botón Function para programar el modo ahorro de energía hasta que parpadee el indicador SAVE. Presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el valor límite más bajo de la temperatura programada en modo Frío. A continuación presione el botón Enter/Cancel para activar el ahorro de energía en el modo frío.

#### (2). Ajuste de la función ahorro de energía en modo calor (Heating)

Cuando la unidad esté encendida en modo calor (heating), presione el botón Function para programar el modo ahorro de energía hasta que parpadee el indicador SAVE. Presione el botón Mode para programar el ahorro de energía en modo calor y presione el botón ▲ o ▼ para ajustar el valor límite más alto de la

temperatura programada en modo calor. A continuación, presione el botón Enter/Cancel para activar el ahorro de energía en modo calor.

Después de programar la función ahorro de energía, presione el botón Function para entrar en el modo ahorro de energía y presione Enter/cancel para cancelar esta función.

El ajuste del ahorro de energía se muestra en la Fig.20:

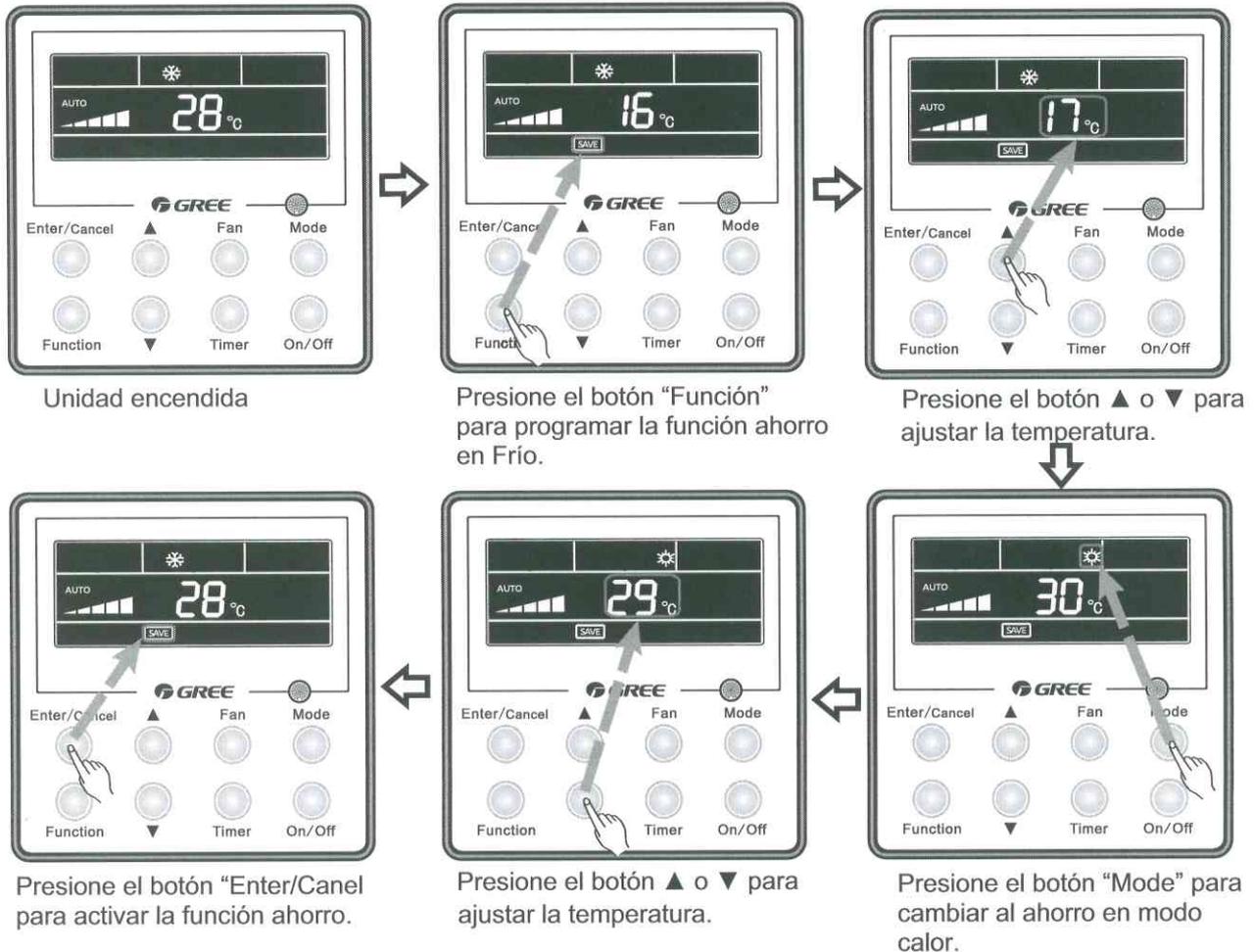


Fig.20 Ajuste de la función ahorro de energía

Notas:

- ① . En el modo Auto, con la función Ahorro activada, la unidad saldrá obligatoriamente del modo Auto y cambiará al modo correspondiente de operación. Después de programar la función ahorro, la función noche será cancelada.
- ② . En modo ahorro, si se presiona el botón Function o no hay ninguna operación durante los últimos 5 segundos después de presionar cualquier botón, el sistema saldrá del modo ahorro y los datos introducidos no se memorizarán.
- ③ . Después de una caída de la corriente y de su posterior recuperación, la función ahorro quedará memorizada.
- ④ . El valor límite más bajo en modo frío es de 16°C y el valor límite más alto en modo calor es de 30°C.
- ⑤ . Después de programar la función ahorro, si la temperatura programada está fuera del rango del modo, la temperatura que prevalecerá será la limitada.

### 3.15 Ajuste del calentador eléctrico E-HEATER

E-HEATER: En el modo calor (heating), el calentador eléctrico E-heater se puede activar para mejorar la eficiencia. Generalmente, se activará automáticamente cuando la unidad funcione en modo calor a través de cualquier botón de funciones.

Activación de la función “E-HEATER”: Presione el botón Function en modo calor para pasar a la función de calentador eléctrico, hasta que parpadee el indicador E-HEATER. A continuación presione el botón Enter/Cancel para activar esta función. En este caso, se mostrará el indicador E-HEATER.

Desactivación de la función “E-HEATER”: Presione el botón Function en modo calor para pasar a la función de calentador eléctrico, hasta que parpadee el indicador E-HEATER. A continuación presione el botón Enter/Cancel para desactivar esta función.

La programación de esta función se muestra en la Fig.21:

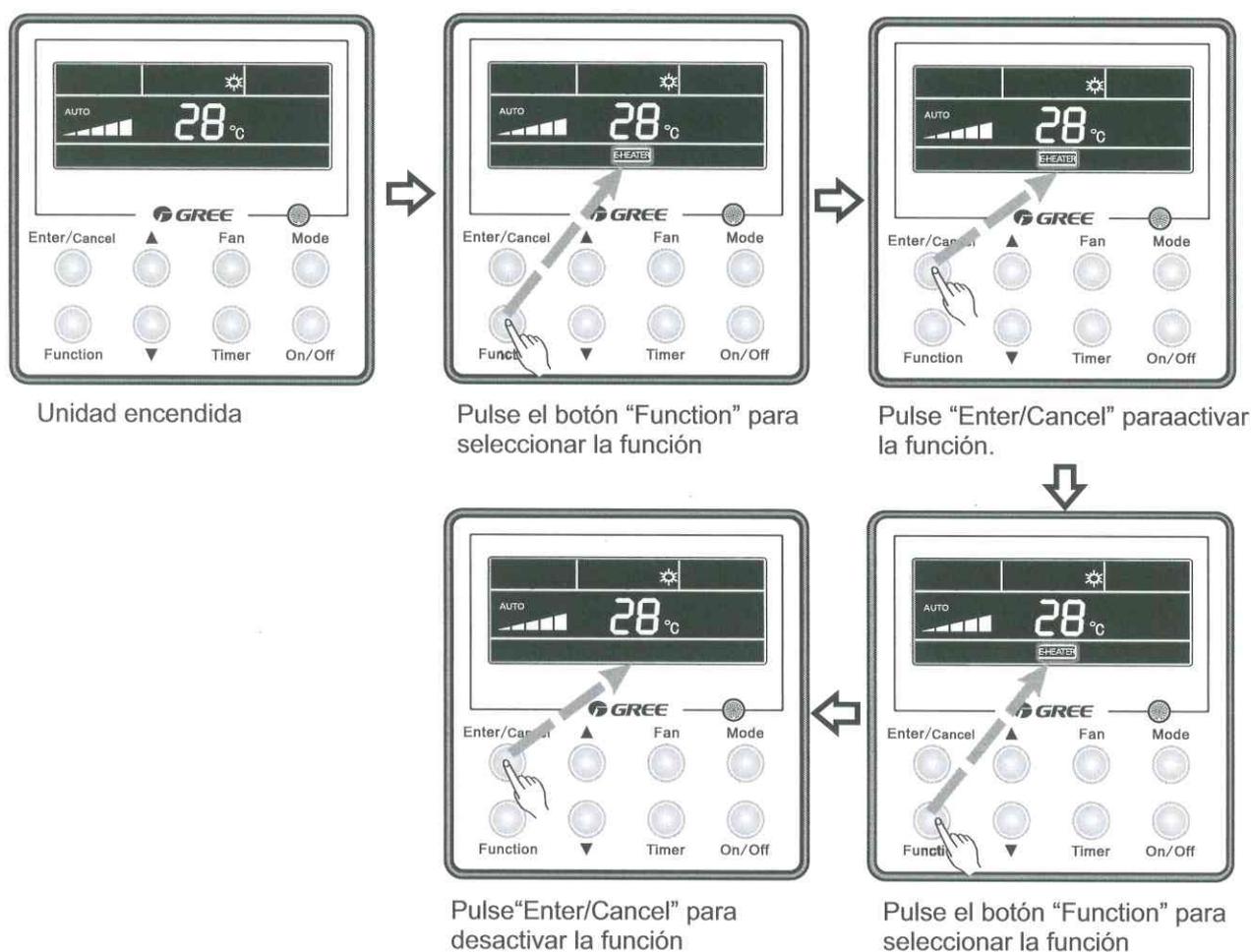


Fig.21 Ajuste de la función calentador eléctrico auxiliar

Nota: El E-HEATER no puede programarse en modo frío (cooling), deshumidificador (dry) y ventilador (fan). El indicador E-HEATER no se mostrará.

### 3.16 Ajuste de la función BLOW

Función BLOW: Después de apagar la unidad, el agua del evaporador en la unidad interior será evaporada automáticamente para evitar la creación de moho.

Activación de la función “Blow”: En el modo frío y deshumidificador, presione el botón “Function” hasta que la unidad entre en la función BLOW, es decir, cuando parpadee el indicador BLOW. A continuación, presione el botón Enter/cancel para activar esta opción.

Desactivación de la función "Blow": En el modo BLOW, presione el botón Function hasta que la unidad entre en la función BLOW y a continuación presione el botón Enter/cancel para cancelar esta función.

Ajustes de la función BLOW se muestra en la figura Fig.22:

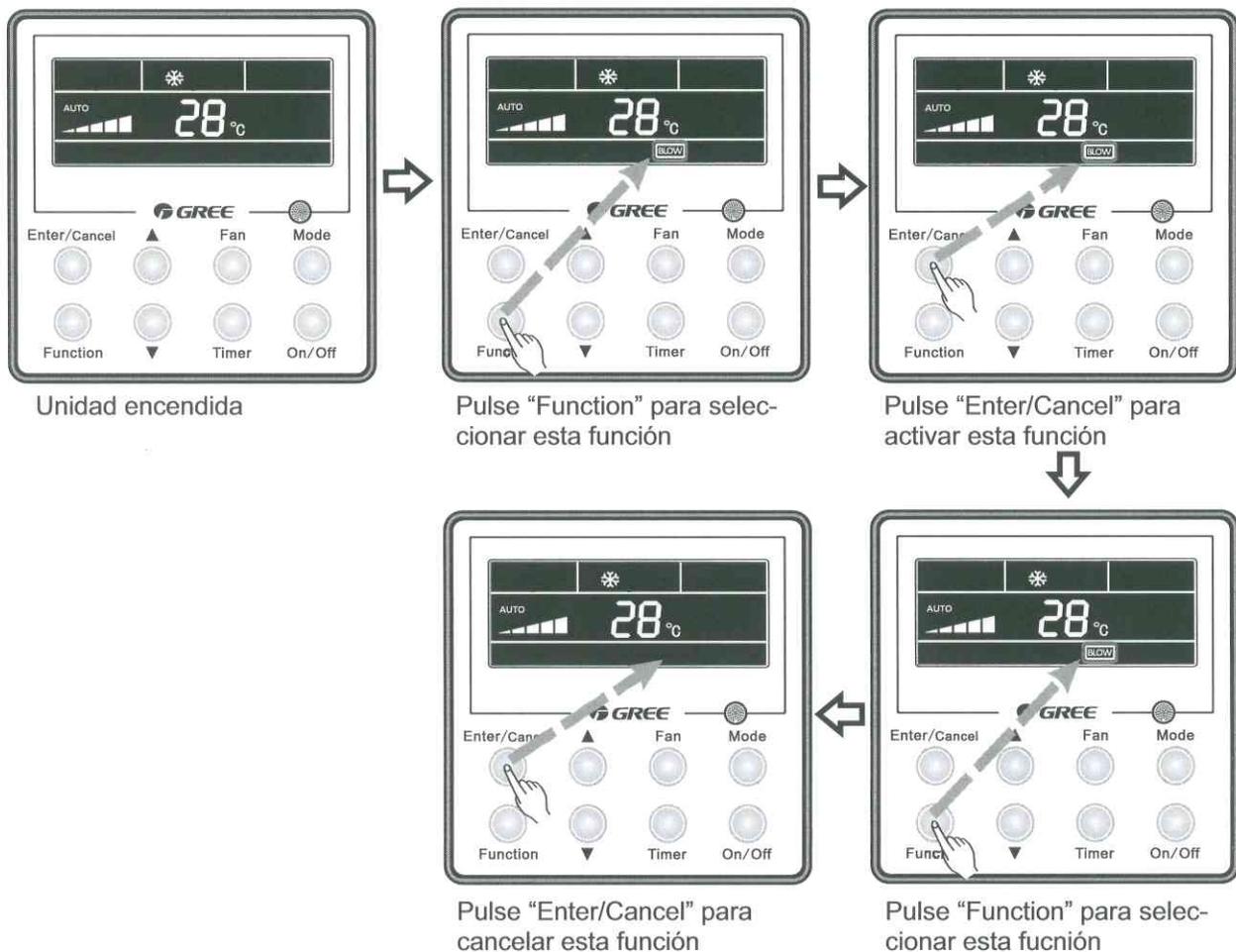


Fig.22 Ajuste de la función BLOW

Notas:

- ① . Después de ajustar la función BLOW, apague la unidad presionando el botón On/Off en el control remoto, el ventilador interior funcionará a una velocidad baja durante 10 min. (Se mostrará BLOW). Mientras tanto, si la función BLOW se cancela, el ventilador se parará directamente.
- ② . No hay función BLOW en el modo ventilador (fan) o calor (heating).

### 3.17 Ajuste de los filtros

Cuando la unidad está encendida, pulse "Function" para programar la función "Filter" hasta que parpadee el icono "Filter". El ajuste de nivel de contaminación se mostrará en el área de temporizador. Pulse "▲" y "▼" para ajustar el nivel de contaminación y pulse "Enter/Cancel" para activar la función de filtro.

Cuando se ha ajustado la función "Filter" pulse "Function" para programar la función "Filter" hasta que parpadee el icono "Filter" Pulse "▲" y "▼" para ajustar hasta que "00" se muestre en el área del temporizador. Entonces pulse "Enter/Cancel" para activar la función de filtro.

El ajuste de la función "Filter" se muestra en la Fig.23:

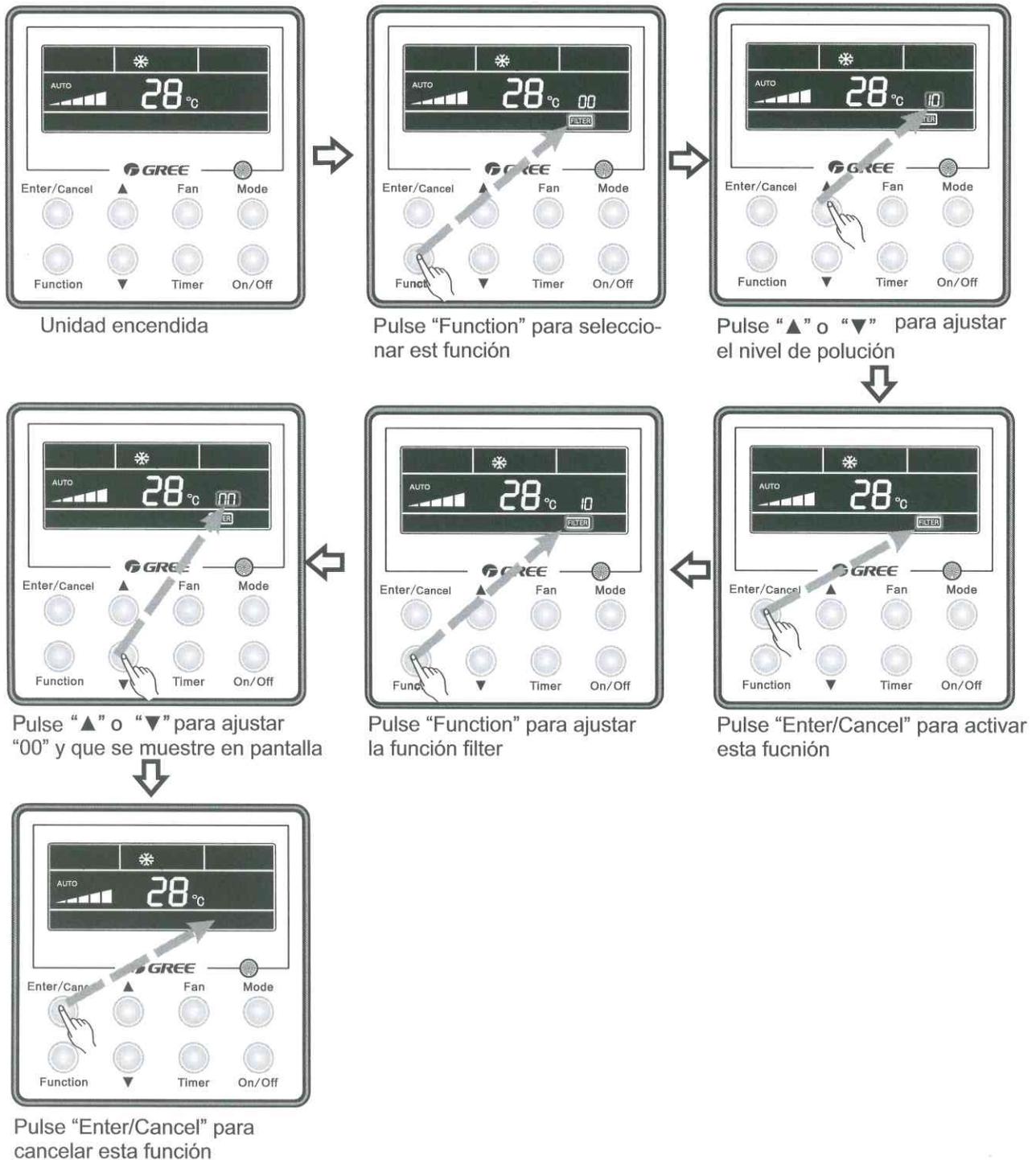


Fig.23 Ajsute de la función filtro

Durante el ajuste de filtro, dos números se muestran en el área de temporizador. El primer número representa el nivel de contaminación. El segundo número muestra el tiempo acumulado de funcionamiento del ventilador interior. Hay cuatro estados en total:

- ① . No hay ajuste de la función de filtro ("00" que se muestra en el área de temporizador)
- ② . Cuando el filtro llega a a nivel bajo de contaminación, "1" se mostrará en primer lugar. Cuando "0" aparece en segundo lugar, la acumulación de horas de funcionamiento alcanza 5500h. Cada aumento del número significa otras 500h de acumulación. Cuando el "9" aparece, significa que el tiempo de funcionamiento alcanza 10000h.
- ③ . Cuando el filtro llega a nivel medio de contaminación, el "2" aparecerá en el primer lugar,

Cuando "0" aparece en segundo lugar, la hora de funcionamiento acumulado alcanza 1400H. Cada aumento del número significa otra 400h se acumula. Cuando el "9" aparece, significa que la hora de servicio llega a 5000h.

- ④ . Cuando el filtro llega a nivel de contaminación grave, "3" se mostrará en primer lugar, Cuando "0" aparece en segundo lugar, la hora de funcionamiento acumulado alcanza 100h. Cada aumento del número significa otra 100h se acumula. Cuando el "9" aparece, significa que la hora de servicio llega a 1000h.

Nivel de Ccontaminación con horas de servicio correspondiente:

Tabla 3

Nivel de polución	Funcionamiento acumulado (h)	Nivel de polución	Funcionamiento acumulado (h)	Nivel de polución	Funcionamiento acumulado (h)
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

Nota:

- ① . Si la función "Filter" se ha ajustado, el icono  se encenderá.
- ② . Si no es necesario limpiar el filtro, no importa si el ajuste se ha cambiado o no, la unidad no reiniciará el tiempo presionando el botón "Enter/Cancel".
- ③ . Si se tubiera que limpiar el filtro, bajo estado On/Off, el  icono parpadeará una vez cada 0.5s para recordar al usuario limpiar el filtro. Pulse "Function" para ajustar con  parpadeando. Pulse "▲" y "▼" para ajustar el nivel de polución, y pulse "Enter/Cancel" para activarla. Si el ajuste del nivel de polución es mas bajo que antes, el icono  seguirá parpadeando. Si el ajuste del nivel de polución es más alto, el icono  desaparecerá, y la función "Filter" seguirá funcionando.
- ④ . El único modo para cancelar esta función es , cuando la función está ajustada con  parpadeando, deje que se muestre "00" en el area del temporizador, y en ese momento, el tiempo acumulado será zero.

### 3.18 Ajuste del modo silencioso (QUIET)

En modo silencioso (Quiet), pulse el botón Function hasta que la unidad entre en el modo silencioso (Quiet). Entonces, el icono Quiet parpadeará y a continuación pulse el botón Enter/cancel para cancelar esta función.

Cuando la función "Quiet" esta activada, pulse "Function" hasta que el icono Quiet parpadee, pulse "Enter/Cancel" para cancelar esta función.

La programación del modo Silencioso se muestra en la Fig. 24:

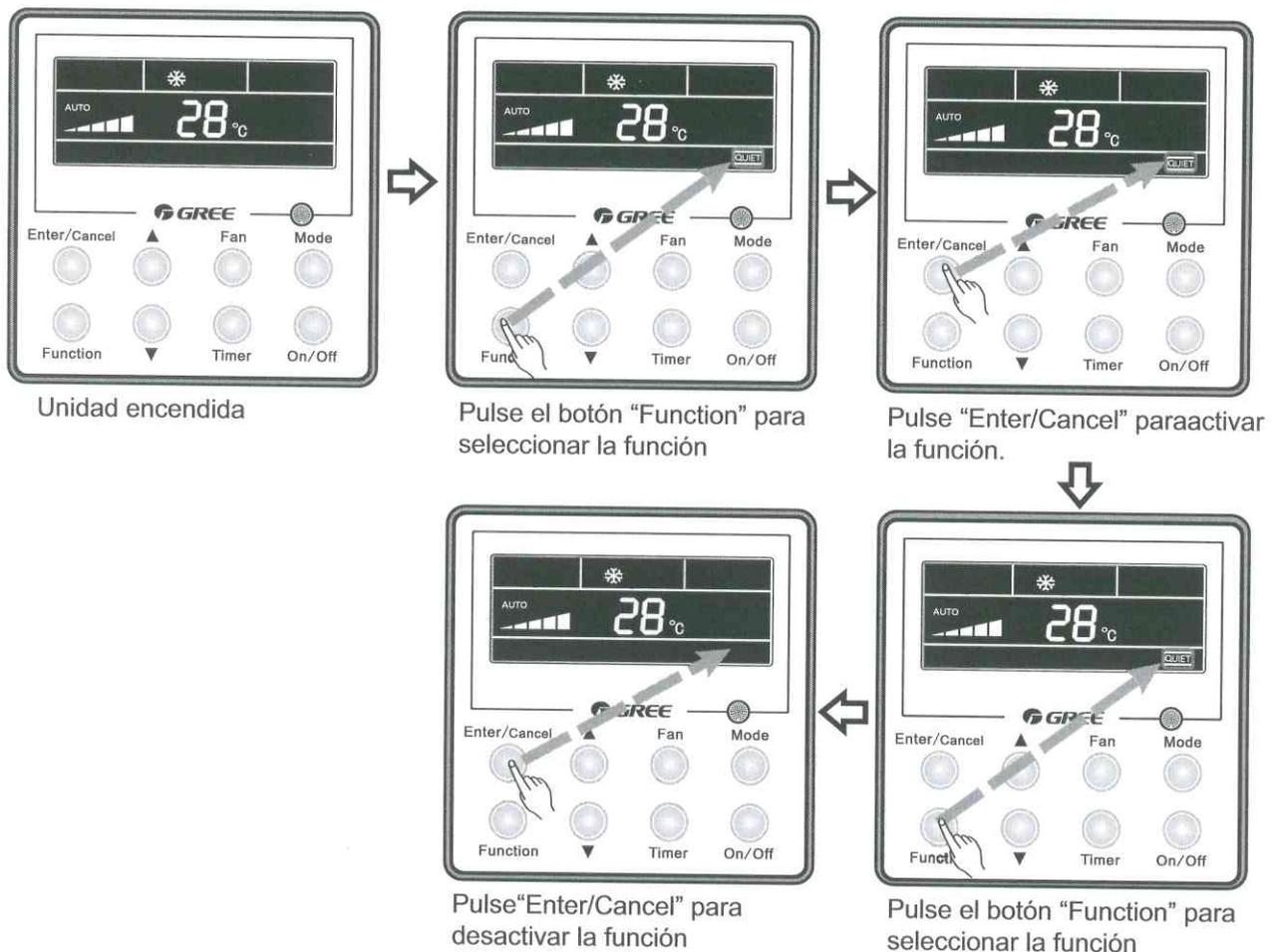


Fig.24 Ajustes Función Quiet

Notas:

- ① . La función "QUIET" no está disponible para los modos Fan (Ventilador) y Dry (deshumectación). Por defecto, cuando hay una caída de tensión y su posterior recuperación esta función está desactivada.
- ② . Si se ajusta la función "Quiet", se desactiva la función turbo.

### 3.19 Ajustes función Ultra-secado

En el modo seco, cuando la temperatura ambiente es de 16 ° C, pulse el botón "▼" dos veces y la temperatura de ajuste se cambia a 12 ° C, en este momento, la unidad entra en la función Ultra-Dry.

Cuando la función Ultra-Dry se activa, se puede cancelar con la tecla "▲" o la tecla "Mode" para cambiar el modo.

### 3.20 Otras Funciones

#### 3.20.1 Lock Function

Cuando la unidad está encendida y sin ningún tipo de mal funcionamiento o cuando está apagada, pulse ▲ y ▼ al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que el termostato entra en el estado de bloqueo.

En este caso, LCD muestra  . Después de eso, pulse estos dos botones al mismo tiempo durante 5 segundos para salir del estado de bloqueo.

Cuando está bloqueado, ningún otro botón responderá.

### 3.20.2 Función Memoria

Función memoria: Cuando la unidad está apagada, presione Mode y ▲ a la vez durante 5s para entrar en el modo memoria. En el modo memoria, se mostrará el indicador Memory. Si esta función no se programa, la unidad se apagará por completo cuando haya una caída de corriente y después de su recuperación.

Recuperación de memoria: Si se ha activado el modo memoria en el termostato, después de una caída de corriente el termostato mostrará su estado original cuando recupere la corriente.

Nota: Se tardará 5 segundos para guardar toda la información, además, no quite la corriente entonces, o puede que aparezca un error.

### 3.20.3 Selección de grados Centígrados o Fahrenheit

Cuando la unidad esté apagada, presione Mode y ▼ a la vez durante 5s, el panel de la pantalla cambiará entre Centígrados y Fahrenheit.

### 3.20.4 Consulta temperatura ambiente

Bajo el estado On/Off, pulse el botón "Confirm" durante 5s, entrará en la pantalla de consulta. En este momento lo que muestra en el area del temporizador es la temperatura ambiente tipo: 01 o 02 y la temperatura se mostrará . "01" significa la temperatura exterior y "02" representa la temperatura ambiente interior. Pulse "Mode" para cambiar entre los dos tipos. Si se pulsa cualquier otro botón excepto "Mode" o recibe una señal del mando a distancia saldrá de la pantalla de consulta. Si no hay ninguna operación en 20s, la unidad saldrá de esta función automáticamente.

Nota:

- ① . Si la unidad no está conectada con el sensor de temperatura ambiente, después de 12h encendido, la pantalla del sensor de temperatura ambiente, serán protegidos.
- ② . Si el sensor de temperatura exterior tiene error, después de 12h encendido, la pantalla del sensor de temperatura ambiente, serán protegidos.

### 3.20.5 Ajuste del apagado del ventilador interior

Cuando la unidad está apagada, pulse simultaneamente "Function" y "Timer" durante 5s, el termostato entrará en la pantalla de parametros. Pulse "Mode" hasta que se muestre "05" en el area de visualización de la temperatura. A continuación, la unidad entrará en el modo de apagado del ventilador interior.

Existen 2 opciones para el modo de apagado del ventilador interior:

Modo 1: Cuando la temperatura alcanza cierto valor, el ventilador interior no se apagará en ningún modo excepto en el modo de calefacción. Cuando se apaga la unidad, para los conductos y suelo techo, el ventilador interior expulsará el calor extra durante 60s y luego deja de funcionar. Para los cassettes, el ventilador interior funcionará a baja velocidad y expulsará el calor extra durante 60 s.

Modo 2: No importa bajo que modo esté la unidad, el ventilador interior seguirá funcionando durante 10s, después que la temperatura alcance cierta temperatura, y entonces se parará.

Pulse "▲" o "▼" para ajustar el modo. Bajo los modos 1/2, "00"/ "01" se mostrará en el area del temporizador. Luego pulse "Enter/Cancel" para guardar los ajustes. Los procedimientos de ajustes se muestran en la Fig.25:

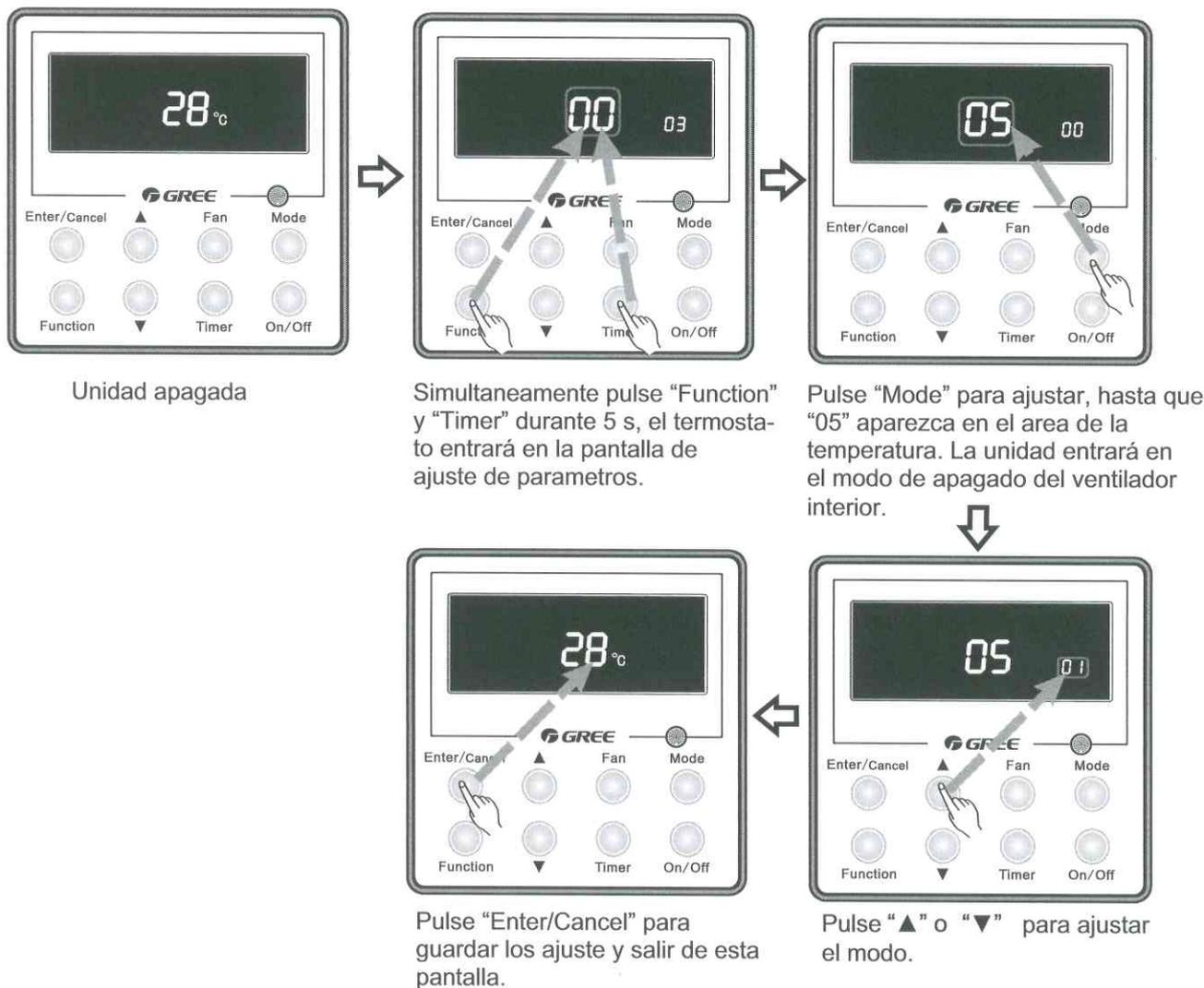


Fig.25 Ajustes del apagado del ventilador interior

Nota: En la pantalla de ajustes de parámetros, sólo cuando se muestra "05", el modo de apagado del ventilador inerior, se puede programar. Otros parámetros no se permite cambiarlos y nuestra compañía no se responsabiliza de que se dañe la unidad si se cambian los parámetros por el usuario.

## 4 Instalación del termostato

### 4.1 Piezas estándar

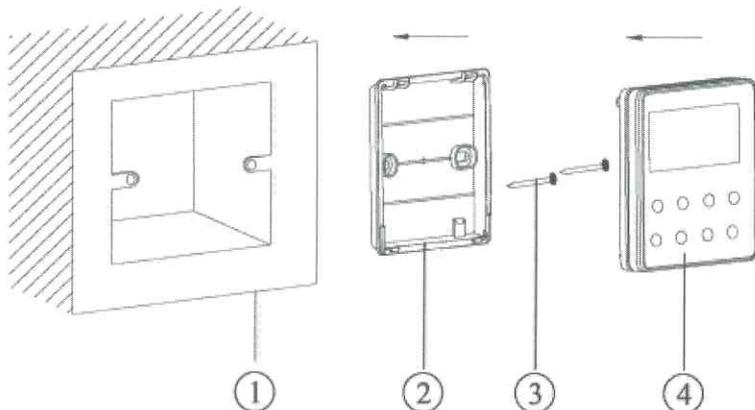


Tabla 4 Piezas estándar

No.	Descripción	Cantidad
1	Caja base	1
2	Tapa trasera	1
3	Tornillo M4×25	2
4	Panel frontal	1

Fig.26 Piezas estándar del termostato

## 4.2 Requisitos para la instalación y localización del termostato

- (1). No instale el termostato en el lugar húmedo o bajo la luz solar directa.
- (2). No instale el termostato cerca de objetos a alta temperatura o en lugares donde el termostato es probable que sufra agua pulverizada.
- (3). No instale el termostato conectado directamente a la ventana opuesta, para evitar un funcionamiento incorrecto causado por la interferencia del mismo modelo del vecino con termostato.
- (4). Por favor, corte el suministro eléctrico de los cables empotrados en la pared. No se permite operar con electricidad.
- (5). Para evitar un funcionamiento anormal causado por la interferencia electromagnética u otras causas, por favor tenga en consideración los siguientes puntos durante el cableado.
  - ① . Asegúrese de que la línea de comunicación está conectada en el puerto correcto, de lo contrario daría lugar a fallo de comunicación.
  - ② . La línea de comunicación del termostato y la línea de alimentación deben estar separados por una distancia mínima de 20 cm, de lo contrario daría lugar a fallo de comunicación.
  - ③ . Supongamos que el acondicionador de aire se instala en un lugar propenso a sufrir interferencias electromagnéticas, la línea de comunicación del termostato debe ser de par trenzado blindado.

## 4.3 Cómo instalar el termostato

Ante todo, la selección y el método de conexión de la línea de comunicación se muestra a continuación:

- (1). Seleccione la línea de comunicación adecuada del termostato: línea de 2 nucleos (medida del cable  $\geq 0.75\text{mm}^2$ , longitud  $< 30\text{m}$ , longitud recomendada: 8m).
- (2). Después de que la unidad interior se desactiva, fijar la línea de comunicación en la regleta interior mediante tornillos.

Los pasos de instalación específicos se muestra en la Fig.27:

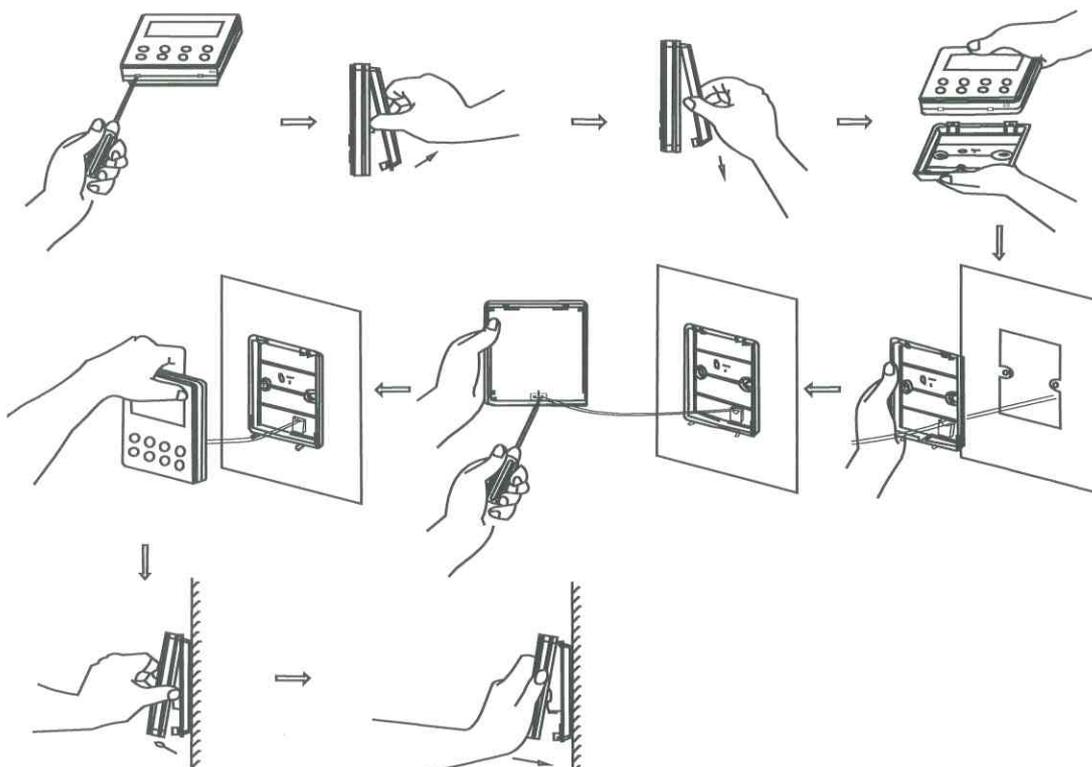


Fig.27 Instalación del termostato

Instrucciones breves:

- ① . Tire de la línea de señal de 2 hilos desde el orificio de montaje y pasar esta línea a través del agujero redondo ubicado en la parte inferior del termostato.
- ② . Use tornillos M4 × 25 para fijar la tapa trasera de termostato a la pared
- ③ . Fijar la línea de señal en las pestañas de cobre X1 y X2. Asegúrese de que la línea esté bien fijada y sin posibilidad de corto circuito.
- ④ . Coloque el panel y la parte inferior unidas por ganchos.

## 4.4 Cómo desmontar el termostato

El termostato puede ser fácilmente retirado como se muestra en la Fig.28

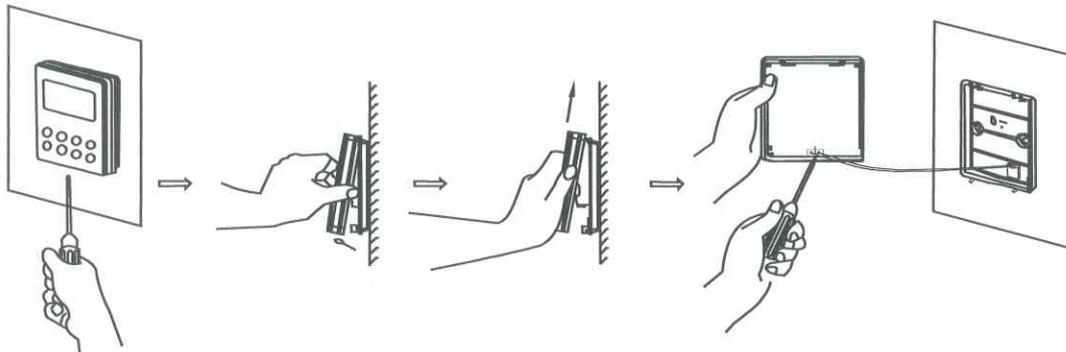


Fig.28 Cómo desmontar el termostato

## 5 Visor de errores

· Cuando hay algún error en la unidad, el código de error se mostrará en la pantalla del termostato. Cuando ocurren múltiples errores simultáneamente, los códigos de error se mostrarán circularmente.

· Cuando se produce un error, desconecte inmediatamente el aparato y póngase en contacto con personal profesional.

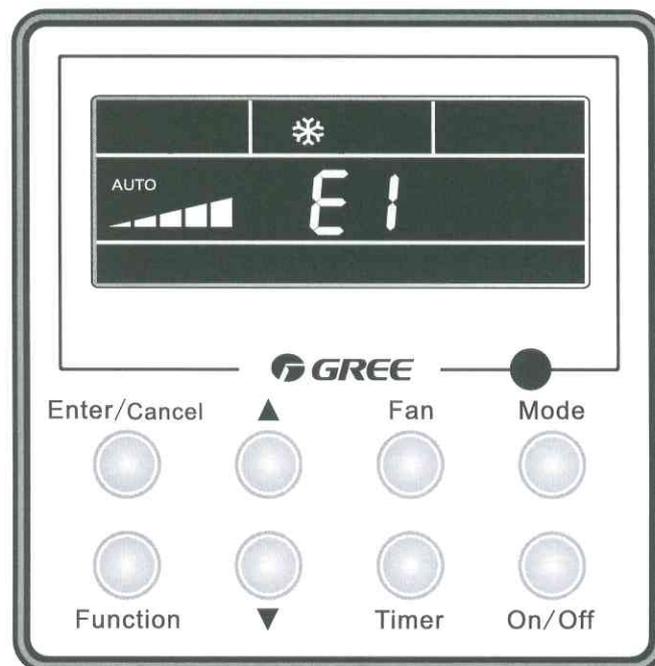


Fig.29

Lo que se muestra en la Fig.29 significa protección de alta presión.

Código de errores y su significado:

Tabla 5

Número	Código de error	Error
1	E1	Protección contra alta presión
2	E2	Protección anticongelante
3	E3	Protección del compresor de baja presión, protección contra fugas de refrigerante y modo de recogida de refrigerante
4	E4	Protección temperatura alta descarga
5	E6	Error de comunicación
6	E8	Error motor ventilador interior
7	E9	Error en la unidad interior por estar llenada de agua
8	F0	Error en el sensor de temperatura ambiente interior
9	F1	Error en el sensor de temperatura del Evaporador
10	F2	Error en el sensor de temperatura del Condensador
11	F3	Error en el sensor de temperatura ambiente exterior
12	F4	Error en el sensor de temperatura de descarga
13	F5	Error en el sensor de temperatura del termostato
14	C5	Error de capacidad
15	EE	Error en el chip de memoria exterior
16	PF	Error en el sensor de la caja eléctrica
17	H3	Protección sobrecarga del compresor
18	H4	Sobrecarga
19	H5	IPM protección
20	H6	Error DC ventilador motor
21	H7	Protección desincronización conductor
22	Hc	Pfc protección
23	L1	Error en el sensor de humedad
24	Lc	Fallo de activación
25	Ld	Protección de secuencia de la fase del compresor
26	LF	Protección de potencia
27	Lp	No coincide unidad interior y exterior
28	U7	Error de la válvula de 4 vías invertida
29	P0	Protección reinicio del conductor
30	P5	Protección Over-current
31	P6	Error de comunicación entre el control principal y el conductor
32	P7	Error en el sensor del modulo conductor

## Termostato XK60

---

33	P8	Protección de sobre temperatura del módulo conductor
34	P9	Protección Zero passage
35	PA	Protección AC current
36	Pc	Error corriente conductor
37	Pd	Protección del Sensor conector
38	PE	Protección deriva de la temperatura
39	PL	DC Protección del bajo voltaje
40	PH	DC Protección del alto voltaje
41	PU	Error en el bucle de carga
42	PP	Anomalía en el voltaje de entrada
43	ee	Error en el chip de memoria conductor

Alfa 90 s.l.

Gran Canaria: Calle Entre Rios 13 ,  
35008 , Las Palmas de Gran Canaria

Telefono: +34-928.476600 Fax: + 34-928.476601

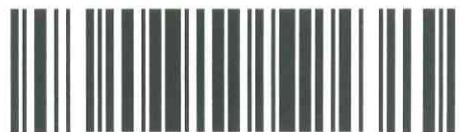
Tenerife : Avda. 3 de Mayo 17, Portal 2, 2ª Planta , Oficina 6,  
Santa Cruz de Tenerife

Telefono: +34-922.084810

Email : [info@alfa90.com](mailto:info@alfa90.com)

Web : [www.alfa90.com](http://www.alfa90.com)

Red S. : [www.facebook.com/alfa90](http://www.facebook.com/alfa90)



66129914253