



Control remoto cableado Wired remote controller

Manual de instalación y usuario
Installation and owner's manual

WDC-86E/KD



www.mundoclima.com

FR: "Manual d'utilisation et d'installation" voir www.mundoclima.com/fr
DE: "Benutzer- und Installationshandbuch" sehen www.mundoclima.com/de
PT: "Manual de instalação e do utilizador" ver www.mundoclima.com/pt

CL97811

Manual de instalación y usuario

Installation and owner's manual



..... 3



..... 45



Manual de Instalación y Usuario

- Lea este manual cuidadosamente y asegúrese de entender la información antes de intentar usar el producto.
- Guarde este manual en un lugar de fácil acceso después de leerlo cuidadosamente.
- Si otro usuario opera el control en el futuro, asegúrese de entregar este manual al nuevo usuario.

Índice

Instalación	5
1. Medidas de seguridad	5
2. Accesorios	7
3. Procedimiento de instalación.....	8
Funcionamiento.....	13
1. Medidas de seguridad	13
2. Partes del control cableado	15
3. Iconos en la pantalla.....	17
4. Guía de funcionamiento	17
Ajustes.....	28
1. Restaurar parámetros de fábrica	28
2. Consulta y ajuste de la dirección de la unidad interior	29
3. Configuración de parámetros de puesta en marcha	30
4. Función de consulta	37
5. Códigos de error.....	41
Localización de averías	44

Instalación

1. Medidas de seguridad

Por favor lea estas Precauciones de Seguridad cuidadosamente antes de instalar el control cableado.

- Este manual clasifica las precauciones en ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN. Asegúrese de seguir todas las precauciones que se indican a continuación.

Identificador	Significado
 Advertencia	Si no se siguen correctamente estas instrucciones, pueden producirse lesiones personales o la muerte.
 Precaución	La no lectura de estas instrucciones puede ocasionar daños materiales o personales, que pueden ser graves según las circunstancias.
 Importante	Informa sobre consejos útiles o información adicional.

- Una vez finalizada la instalación, realice una operación de prueba para comprobar si existen fallos y explicar al cliente cómo operar el control con la ayuda del manual de funcionamiento. Pida al cliente que guarde el manual de instalación junto con el manual de operación para futuras consultas.

Advertencia

- Pida a su instalador o a un técnico especializado que realice el trabajo de instalación. No intente instalar el control cableado usted mismo. Una mala instalación puede provocar descargas eléctricas, cortocircuitos o incendios.
- Consulte a su distribuidor local acerca de la reubicación y reinstalación del control cableado. Una mala instalación puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o riesgos de incendios.
- Instale el control cableado de acuerdo con las instrucciones de este manual. Una mala instalación puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.

- Asegúrese de usar solo los accesorios especificados y las piezas para los trabajos de instalación.
Si no se utilizan las piezas especificadas, la unidad podría caerse, sufrir fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- Instale el control cableado sobre una base lo suficientemente resistente como para soportar su peso.
Una base débil puede provocar la caída de la unidad y causar lesiones.
- Los trabajos eléctricos deben realizarse de acuerdo con las normativas locales y nacionales pertinentes y con las instrucciones de este manual.
Asegúrese de utilizar únicamente un circuito de suministro de energía. Una capacidad insuficiente del circuito de potencia y una mano de obra inadecuada pueden provocar descargas eléctricas o incendios.
- Realice siempre los trabajos de instalación con la alimentación desconectada.
El contacto con piezas eléctricas puede provocar una descarga eléctrica.
- No desmonte, reconstruya ni repare. Esto puede provocar descargas eléctricas y/o incendios.
- Asegúrese de que todo el cableado esté asegurado, de que se utilicen los cables especificados y de que no haya tensión en las conexiones de los terminales o en los cables.
Las conexiones inadecuadas o la fijación de los cables pueden provocar una acumulación anormal de calor o incendio.
- La elección de los materiales e instalaciones debe cumplir con las normas nacionales e internacionales disponibles.

Precaución

- Para evitar fugas y descargas eléctricas debido a la entrada de agua o insectos, rellene el orificio pasante del cableado con masilla.
- Para evitar descargas eléctricas, no manipule el control con las manos mojadas.
- No lave el control cableado con agua, ya que podría provocar descargas eléctricas o incendios.
- Cuando se utiliza la función de seguimiento del control cableado, seleccione la ubicación de instalación teniendo en cuenta que debe ser un lugar:
 - 1). Donde se puede detectar la temperatura media de la habitación.
 - 2). Donde no esté expuesto a la luz solar directa.
 - 3). Donde no está cerca de una fuente de calor.
 - 4). Donde no quede expuesto al aire exterior o la corriente de aire debido, por ejemplo, a la apertura/cierre de puertas, a la salida de aire de la unidad interior o similares.

2. Accesorios

- Por favor, compruebe que tiene todas las piezas siguientes.

Tabla 2.1

Nr.	Nombre	Imagen	Cant.	Observaciones
1	Tornillo de cabeza Philips, M4 x 25 mm		2	Para instalar el control remoto cableado en una caja eléctrica.
2	Tacos de plástico φ 5 x 16 mm		2	Para instalar el control remoto cableado en una caja eléctrica.
3	Manual de instalación y de usuario		1	/

- Prepare las piezas siguientes en el sitio.

Tabla 2.2

Nr.	Nombre	Cant.	Observaciones
1	Caja eléctrica 86	1	Especificaciones generales de la caja eléctrica, que se empotra en la pared.
2	2 hilos de cobre apantallados	1	2*AWG16-AWG20, pre-empotrado en la pared. La longitud máx. del cable es de 200 m
3	Tubos para cable (conjunto aislante)	1	Pre-empotrado en la pared.
4	Destornillador de estrella	1	Para instalar los tornillos de cabeza Philips.
5	Destornillador plano pequeño	1	Para desmontar la tapa inferior del control cableado.

3. Procedimiento de instalación

3-1 Ubicación del control cableado

Asegúrese de consultar: "1. Precauciones de instalación" para determinar la ubicación.

3-2 Dimensiones estructurales

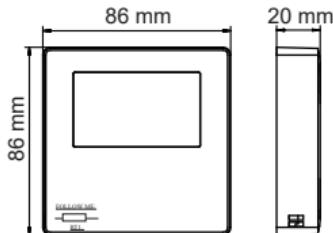


Figura 3.1

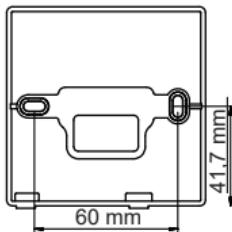


Figura 3.2

3-3 Instalación de la tapa trasera

3-3-1 Inserte un destornillador pequeño de cabeza plana en la ranura inferior del control cableado y gírelo en la dirección indicada para quitar la cubierta trasera del control cableado. Preste atención a la dirección de rotación para prevenir cualquier daño a la cubierta trasera del control cableado. (vea Fig. 3.3)

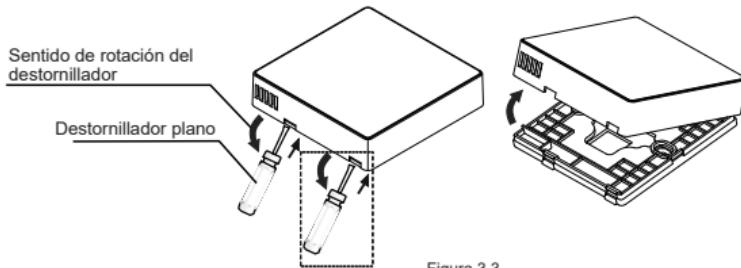


Figura 3.3

⚠ Advertencia

- Cuando utilice el destornillador de ranura pequeño para abrir la tapa trasera del controlador cableado, tenga cuidado de no dañar la placa del circuito impreso en su interior.
- Nunca toque la placa de circuito impreso del control cableado.

3-3-2 Utilice una herramienta de corte para ajustar la altura de los dos tacos de plástico (accesorio 2) para que coincida con la longitud estándar de las varillas roscadas de la caja eléctrica con la superficie de la pared. Asegúrese de que las barras de soporte estén niveladas en la pared cuando se monten las varillas roscadas de la caja eléctrica. (vea Fig. 3.4)

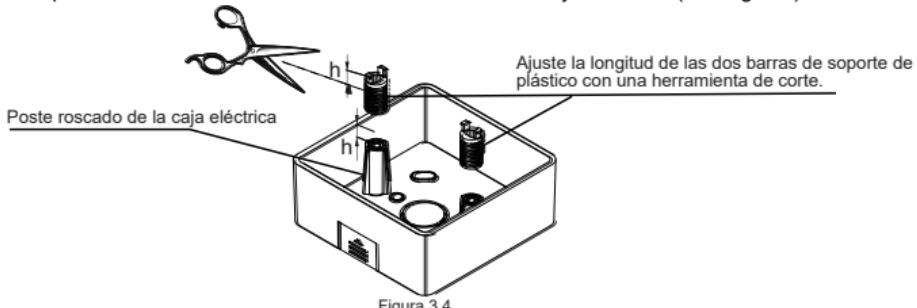


Figura 3.4

3-3-3 Una vez ajustadas las alturas de las barras de soporte de plástico, fije las barras en la cubierta posterior. (vea Fig. 3.5)

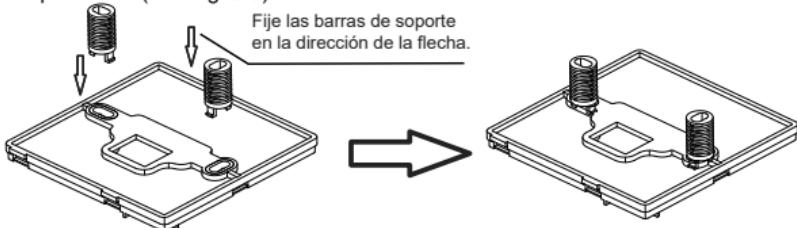


Figura 3.5

3-3-4 Tome el cable apantallado y hágalo pasar a través del orificio para cables de la cubierta posterior. Utilice los tornillos de cabeza Philips (accesorio 1) para fijar la tapa trasera del control cableado a la caja eléctrica a través de las barras de soporte. Asegúrese de que la tapa trasera no esté deformada después de la instalación (vea Fig. 3.6).

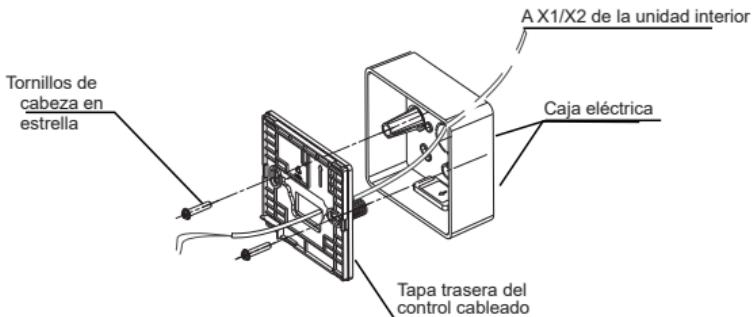


Figura 3.6

i Importante

- La tapa trasera puede deformarse si el tornillo está demasiado apretado.

3-4 Cableado



Precaución

- Prepare la caja eléctrica y el cable apantallado de 2 hilos en el sitio.
- Nunca toque la placa de circuito impreso del control cableado.

3-4-1 Especificaciones del cableado

Tipo	Cable de cobre apantallado de 2 hilos
Diámetro	AWG 16-20
Largo	Máx. 200 m

3-4-2 Cableado de comunicación

- La comunicación entre la unidad interior y el control cableado es bidireccional. Los parámetros mostrados en el control cableado se actualizan en tiempo real de acuerdo con los cambios en los parámetros de la unidad interior.
- X1 y X2 son los terminales para conectar la unidad interior y el control cableado. No hay polaridad entre X1 y X2.
- La longitud de cableado más larga entre el control cableado y la unidad interior es de 200 m.

■ Método de conexión de un control a una unidad interior

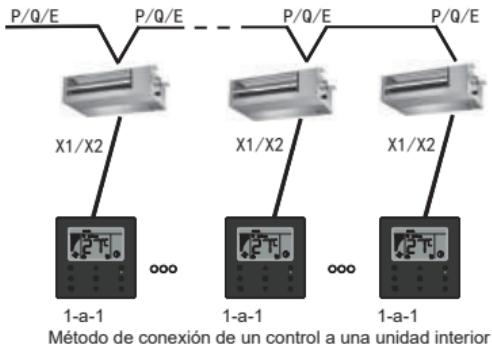
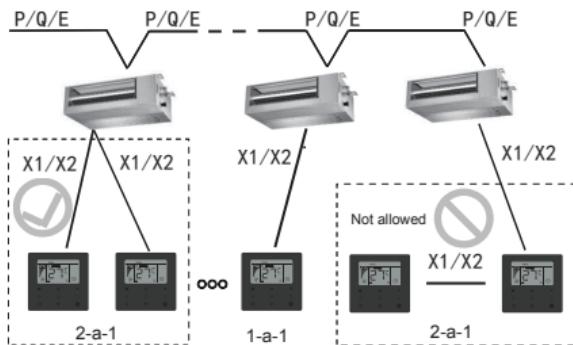


Figura 3.7

■ Método de conexión de dos controles a una unidad interior



Método de conexión de dos controles a una unidad interior

Figura 3.8

- Para los dos controles para una unidad interior, dos controles cableados controlan la misma unidad interior, un control será el "**Principal**" y el otro el "**Secundario**". Véase "**Ajuste**". La configuración predeterminada del control cableado se establece como control principal.
- Este método solo está disponible para dos controles cableados WDC-86E/KD.

3.5 Instalación del cuerpo principal del control cableado

Tome el cable apantallado que ha sido pre-empotrado en la pared y páselo a través del orificio para cables de la cubierta posterior del control cableado. Una vez conectado, conecte el cableado a los terminales X1/X2 (CN2) del control cableado y fije el control cableado a la cubierta posterior. (vea Fig. 3.9)

Fije el control cableado correctamente y con firmeza a la cubierta trasera para que el control cableado no se caiga. (vea Fig. 3.10)

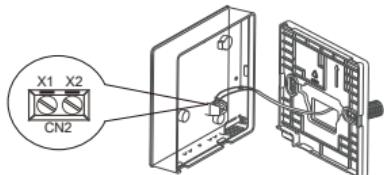


Figura 3.9

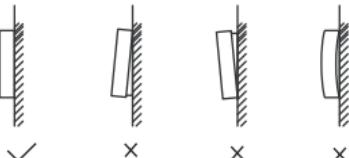


Figura 3.10



Precaución

- Durante la instalación, reserve una cierta longitud para el cableado apantallado de conexión para facilitar el desmontaje del control cableado para su mantenimiento.

Funcionamiento

1. Medidas de seguridad

Este control cableado no está diseñado para que lo usen niños o personas enfermas sin supervisión.

Se debe supervisar que los niños no jueguen con la unidad.

Por favor lea estas Precauciones de Seguridad cuidadosamente antes de funcionamiento el controlador cableado.

- Las medidas de seguridad se dividen en ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN.
Ambos contienen información importante sobre la seguridad. Asegúrese de seguir todas las precauciones que se indican a continuación.

Identificador	Significado
 Advertencia	Si no se siguen correctamente estas instrucciones, pueden producirse lesiones personales o la muerte.
 Precaución	La no lectura de estas instrucciones puede ocasionar daños materiales o personales, que pueden ser graves según las circunstancias.

 **Advertencia**

- **No instale el control cableado por su cuenta.**
Una mala instalación puede provocar cortocircuitos o incendios.
Consulte con su proveedor.
- **No modifique ni repare usted mismo el control cableado.**
Esto puede provocar cortocircuitos o incendios.
Consulte con su proveedor.
- **No cambie la ubicación del control cableado por su cuenta.**
Una mala instalación puede provocar cortocircuitos o incendios.
Consulte con su proveedor.
- **No utilice materiales inflamables (por ejemplo, laca para el cabello o insecticida) cerca del control.**
No limpie el control con disolventes orgánicos como disolventes de pintura. El uso de disolventes orgánicos puede causar daños por grietas en el control, descargas eléctricas o incendios.

⚠ Advertencia

- **No juegue con el control cableado.**
La mala manipulación del control puede resultar en lesiones y daños la salud.
- **Nunca desmonte el control cableado.**
Presionar las piezas interiores puede provocar descargas eléctricas o incendios.
Consulte a su distribuidor o técnico autorizado para las inspecciones y ajustes internos.
- **Para evitar descargas eléctricas, no manipule el control con las manos mojadas.**
- **No lave el control cableado.**
De lo contrario se pueden provocar descargas eléctricas y provocar incendios o corto circuito.
- **No instale el control cableado donde haya riesgo de humedad.**
Si entra agua en el control cableado existe el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas y se dañen los componentes electrónicos.

2. Partes del control cableado

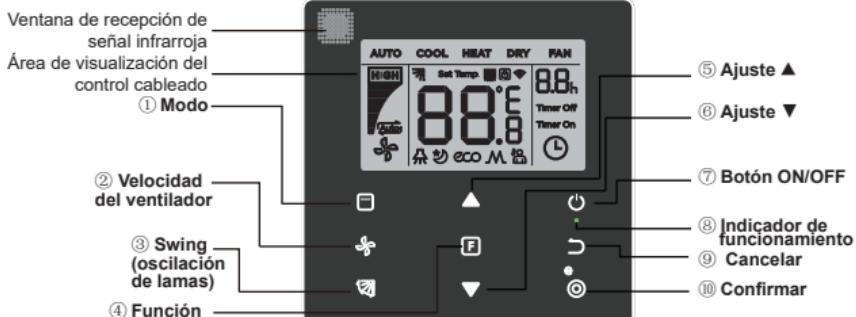


Figura 4.1

Tabla 4.1

Botón	Funciones:
1.  Modo	Ajustar el modo de funcionamiento:  → Cool → Heat → Dry → Fan
2.  Veloc. del ventilador	Para ajustar la velocidad del ventilador.
3.  Swing (Oscilación de las lamas)	Para ajustar la función de oscilación.
4.  Función	Para cambiar a las funciones que se pueden configurar en el modo actual.
5.  Ajuste hacia arriba	Para ajustar la temperatura y el temporizador hacia arriba.
6.  Ajuste hacia abajo	Para ajustar la temperatura y el temporizador hacia abajo.
7.  ON/OFF	Enciende/apaga la unidad
8.  Indicador de funcionamiento	Para indicar si la unidad interior está encendida/apagada.
9.  Cancelar	Para apagar el temporizador/pantalla LED de uds. int./ Silencio/ ECO/ resistencia auxiliar función ¹ ; para Cancelar el temporizador.
10.  Confirmar	Para encender el temporizador/pantalla LED de uds. int./ Silencio/ ECO/ resistencia auxiliar función ¹ ; para Confirmar el temporizador.

Nota 1: Resistencia auxiliar función reservada.

3. Iconos en la pantalla

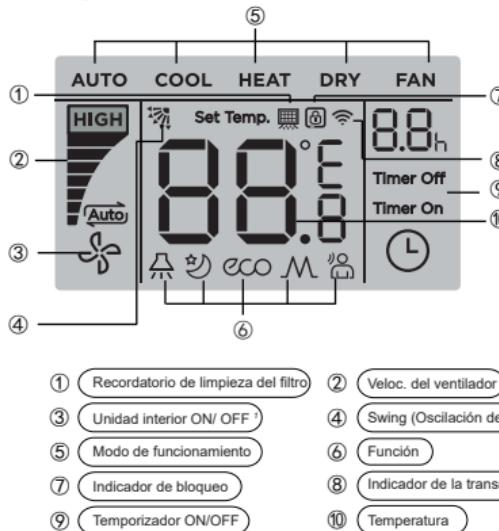


Figura 5.1

Nota1: Cuando la unidad interior está encendida, el icono «  » gira; cuando la unidad interior está apagada, el icono «  » no gira.

4. Guía de funcionamiento

4 -1 Ajuste de encendido/apagado (ON/OFF)

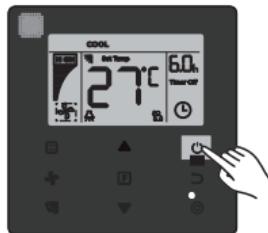


Figura 6.1

- 1). Presione el botón (ON/OFF) y el indicador de funcionamiento " • " en el control cableado se encenderá, mientras que el ícono ON/OFF " " de la unidad interior en la pantalla girará para indicar que la unidad interior ha comenzado a funcionar. (vea Fig. 6.1)
- 2). Pulse el botón (ON/OFF) de nuevo, y el indicador de funcionamiento " • " en el control cableado se apagará. El ícono de visualización " " dejará de girar cuando la unidad interior deje de funcionar.

4-2 Ajuste del modo



Figura 6.2

Pulse el botón Modo (Mode). Cada vez que pulse este botón, el modo de funcionamiento cambiará sucesivamente como se muestra en la Fig. 6.3.

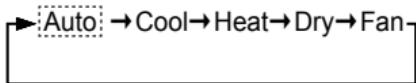


Figura 6.3

En los modos “Auto”, “Cool”, “Dry”, o “Heat”, pulse ▲ y ▼ para ajustar la temperatura. (vea Fig. 6.4)



Figura 6.4

Nota:

- El modo "Auto" no está disponible para todos los modelos de aire acondicionado.
- El ajuste de temperatura no está disponible en el modo "Ventilación" (Fan).
- Los modos "Secado" (Dry) y "Auto" no están disponibles para las unidades 100% aire exterior.

4 -3 Ajuste de la velocidad del ventilador

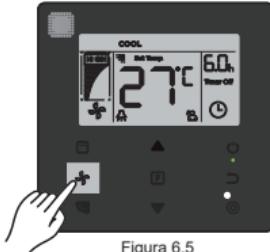


Figura 6.5

En los modos “Cool”, “Heat” o “Fan”, pulse el botón  (Fan speed) (Velocidad del ventilador) para ajustar la velocidad de funcionamiento del ventilador (vea Fig. 6.5). Si el control cableado está configurado para siete velocidades de ventilador, presione el botón  (Fan speed) para ajustar la velocidad del ventilador como se muestra en la Figura 6.6.

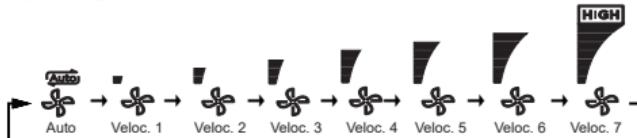


Figura 6.6

Si el control cableado está configurado para siete velocidades de ventilador, presione el botón  (Velocidad del ventilador) para ajustar la velocidad del ventilador a su vez como se muestra en la Fig. 6.7.



Figura 6.7

Nota:

- En los modos “Auto” y “Dry” (Secado), la velocidad del ventilador se ajusta en “Auto”, y no cambiará ni siquiera pulsando el botón  Fan speed (Velocidad del ventilador).
- El ventilador tiene 7 velocidades predeterminadas; consulte “Ajustes” para configurar la velocidad predeterminada del ventilador.

4-4 Ajuste de oscilación de lamas

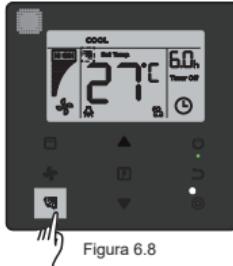


Figura 6.8

Pulse el botón  (Swing) para controlar la oscilación de la lama vertical de la unidad interior (vea Fig. 6.8). Cuando la unidad está encendida, el ícono de la pantalla muestra el ángulo de oscilación actual de la lama.

Pulse el botón  (Swing) y la lama cambiará del ángulo actual al ángulo deseado según los pasos como se muestra en la Figura 6.9.



Figura 6.9

Cuando la lama esté en estado "Auto", pulse el botón  (Swing) de nuevo, y la lama se detendrá en el ángulo de funcionamiento actual, y el ícono de la pantalla mostrará el ángulo actual de la lama después de 10 segundos.

Nota:

- La función de oscilación solo está disponible para unidades interiores configuradas con lama vertical.
- Cuando la unidad está apagada, la función de oscilación  (Swing) no es válida, y el controlador cableado apaga automáticamente la función de oscilación, y el ícono de la pantalla ya no mostrará el ángulo de oscilación (swing).
- **Este controlador cableado no puede controlar la oscilación horizontal en la unidad interior.**

4.4 Ajuste de la función



Figura 6.10

Pulse el botón (Función) para cambiar a la función que se puede ajustar en el modo actual (vea Fig. 6.10).

- Presione el botón **F** (Función) para ir a la ajuste de funciones, y la pantalla en el control cableado mostrará por turnos: “”, “”, “”, “”, “” (reservado). Alternativamente, puede pulsar los botones ▲ y ▼ para cambiar a la función seleccionada. (vea Fig. 6.11)

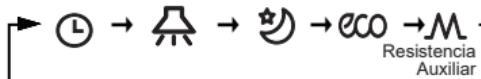


Figura 6.11

- Pulse el botón **F** (Función) para ir a los ajustes de función. Pulse el botón **F** (Función) cada vez para seleccionar la función y el ícono de la función seleccionada parpadeará. Pulse el botón **◎** (Confirm) para confirmar la función, o el botón **D** (Cancel) para cancelarla.

4-5-1 Display LED de las uds. interiores

Esta función "IDU LED Display" (Pantalla LED de la ud. int.) se utiliza para controlar el estado de encendido/apagado del display receptor de la unidad interior.

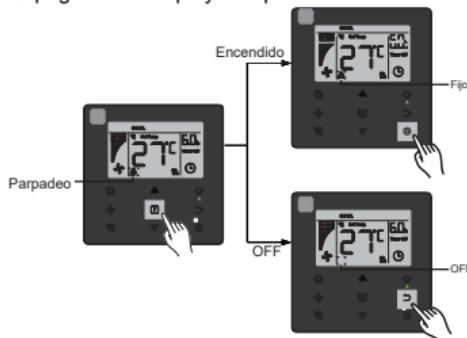


Figura 6.12

Pulse el botón **F** (Función) para ir a la función Ajustes. Pulse de nuevo el botón **F** (Función) para seleccionar “”, y el ícono **IDU LED Display** “” parpadeará. A continuación, pulse el botón **◎**(Confirm) para confirmar, y “” se iluminará, o pulse el botón (Cancel) **D** para cancelar, y la función “**IDU LED Display**” se apagará. (vea Fig. 6.12)

4-5-2 Silencio "Silent"

La función Silencio se usa para enviar la señal "Silent" a la unidad interior. La unidad interior optimiza automáticamente el ruido que genera cuando está en modo "Silent" (Silencioso).

- Activar/desactivar la función "Silent": pulse el botón (F) (Función) para pasar a la función "Silent" (el icono  parpadea) y pulse el botón (Confirmar)  para activar la función o el botón (Cancelar)  para desactivar la función (vea la Fig. 6.13).

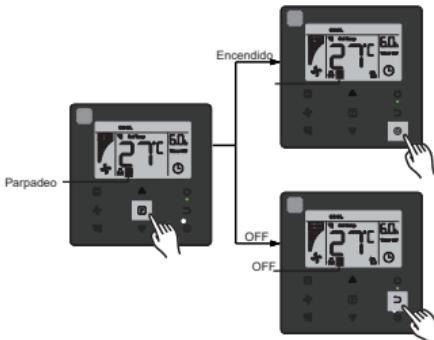


Figura 6.13

Nota:

- La función "Silent" se cancelará y será necesario restablecerla cuando la unidad se apague manualmente.
- Una vez que haya estado funcionando durante 8 horas, el icono Silencio  dejará de iluminarse y la unidad saldrá del estado de funcionamiento "Silent".
- Las funciones "Silent" y "ECO" no se pueden ajustar al mismo tiempo.

4-5-3 ECO

La función "ECO" se usa para enviar la señal "ECO" a la unidad interior. La unidad interior funcionará en el modo de ahorro de energía cuando se encuentre en el estado "ECO".

- Activar/desactivar la función "ECO" pulse el botón **F** (Función) para pasar a la función "ECO" (el ícono "eco" parpadea) y pulse el botón (Confirmar) **⑥** para activar la función o el botón (Cancelar) **⑦** para desactivar la función (vea la Fig. 6.14).

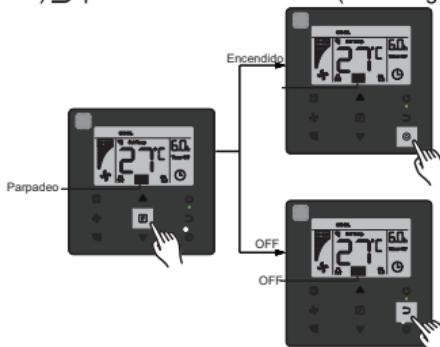


Figura 6.14

Nota:

- Cuando se cambian los modos o se apaga la unidad, esta saldrá de la función "ECO".
- Una vez que haya estado funcionando durante 8 horas, el ícono ECO "eco" dejará de iluminarse y la unidad saldrá del estado de funcionamiento "ECO".
- Las funciones "**Silent**" y "**ECO**" no se pueden ajustar al mismo tiempo.

4-5-4 Resistencia eléctrica auxiliar (Reservado)

4-5-5 Follow Me

La función "**Follow Me**" del control cableado está activada por defecto y su ícono se ilumina cuando la función está activada.

- 1). Apagado de la función "**Follow Me**": Pulse (Swing) oscilación y el botón confirmar (Confirm) a la vez, manténgalos presionados durante 5 segundos para apagar la función "**Follow Me**", y su ícono desaparecerá.
- 2). Encendido de la función "**Follow Me**": Cuando la función "**Follow Me**" esté desactivada, pulse los botones (Swing) y (Confirm) al mismo tiempo, manténgalos pulsados durante 5 segundos para volver a activar la función "**Follow Me**" y se mostrará su ícono (vea la Fig. 6.15).



Figura 6.15

Nota:

- Cuando las funciones "**Follow Me**" de los controles remoto y cableado se activan al mismo tiempo, la prioridad de la función "**Follow Me**" se asigna al control cableado.

4-5-6 Timer (Temporizador)

"Timer" se utiliza para ajustar el estado del temporizador de encendido/apagado de la unidad interior.

- Pulse el botón (Función) para acceder a la función "**Timer**". Cuando la unidad interior esté encendida, primero complete los ajustes de "**Timer Off**" (Temporizador de apagado) y, a continuación, los ajustes de "**Timer On**" (Temporizador de encendido). Cuando la unidad interior esté apagada, primero complete los ajustes de "**Timer On**" (Temporizador de encendido) y, a continuación, los ajustes de "**Timer Off**" (Temporizador de apagado).
- Cuando la unidad interior esté apagada:
 - 1). Ajuste "**Timer On**" pulse el botón (Función) para ir al ajuste "**Timer On**", la pantalla mostrará "**0.0h Time On**" y las palabras "**Time On**" parpadearán, luego pulse el botón (Confirmar) para ir al ajuste del temporizador. Pulse los botones y para ajustar la hora, y pulse el botón (Confirm) para completar el ajuste del temporizador (vea la Fig. 6.16).

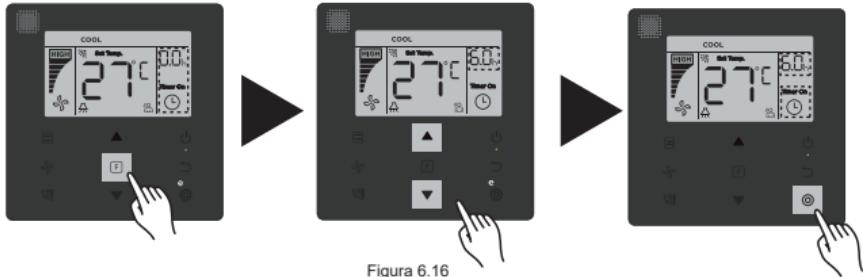


Figura 6.16

2). Ajustes de "Timer Off" (temporizador de apagado): Una vez finalizado el ajuste "Timer On", pulse el botón **[F]** (Función) para ir al ajuste de "Timer Off", la pantalla mostrará "0.0h Time Off", y las palabras "Time Off" parpadearán. Pulse el botón **(C)** (Confirm) para ir al ajuste del temporizador, y pulse los botones **▲** y **▼** para ajustar la hora.

Después pulse el botón **(C)** (Confirm) para completar el ajuste del temporizador.

- Cuando la unidad interior esté encendida: Consulte las operaciones anteriores para configurar el temporizador de encendido "Timer On" y el temporizador de apagado "Timer Off".
- Al ajustar los pasos del temporizador, mantenga pulsados los botones **▲** y **▼** durante más de 1 seg. para ajustar rápidamente los valores.
- Para la Función "**Cancel Timer**" pulse el botón **[F]** (Function) para acceder al ajuste del temporizador, pulse **[C]** (Cancel) o el botón **[O]** (ON/OFF) o ajuste el valor de la hora a cero para cancelar los ajustes de temporizador. Regrese a la página principal.

Nota:

- Cuando la unidad está encendida, el temporizador se ajusta con el control cableado "Timer Off" y "Timer On", y cuando se cancela "Timer Off", también se cancela "Timer On". Cuando la unidad está apagada, se puede ajustar el temporizador tanto para "Timer On" como para "Timer Off", y cuando se cancela "Timer On", también se cancela "Timer Off".
- Una vez que el control cableado ha configurado el temporizador, el icono del temporizador en la pantalla de la unidad interior no se iluminará hasta el tiempo preestablecido cuando el control cableado envíe la señal de ENCENDIDO/APAGADO a la unidad interior.
- El control cableado secundario no tiene la función del temporizador.

4 - 6 Borrar el recordatorio de limpieza del filtro

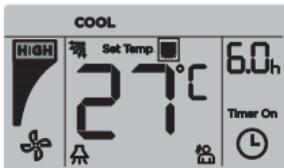


Figura 6.17

- Cuando el tiempo de funcionamiento alcanza el tiempo preestablecido, el ícono de Filtro "■" se enciende para recordar a los usuarios que deben limpiar el filtro.
- Pulse y mantenga pulsado el botón (Swing) durante 5 seg. para quitar el ícono del Filtro "■".
- Vaya a "Ajuste" para activar/desactivar esta función o el tiempo preestablecido de esta función.
- El control cableado secundario no tiene función de recordatorio de limpieza del filtro.

4-7 Función de bloqueo

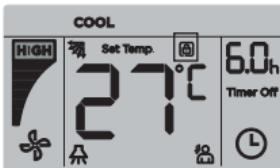


Figura 6.18

- Cuando el sistema contiene un control centralizado y un control cableado al mismo tiempo, el control centralizado puede bloquear la unidad interior para que algunas de sus funciones no estén disponibles. Si la unidad interior está bloqueada por el control centralizado, y el ícono de visualización del controlador cableado "■" está encendido, y algunas operaciones no responden, compruebe el ajuste correspondiente del control centralizado.
- Cuando el control cableado bloquea el rango de temperatura por sí mismo, el ícono "▢" se iluminará, pero el marco exterior "▢" estará apagado. Cuando el rango de temperatura está bloqueado por el control centralizado, el ícono del candado "▢" y el marco exterior "▢" se encenderán al mismo tiempo. Cuando existen dos bloqueos, el intervalo para la visualización alterna cada 5 segundos.

- Una o varias de las siguientes funciones de la unidad interior se bloquean cuando se enciende el ícono "  " en la pantalla: control remoto inalámbrico, encendido/apagado, temperatura mínima del sistema de refrigeración, temperatura máxima ajustada, modo, velocidad del ventilador, bloqueo del control cableado.
- Cuando el control centralizado y el control cableado ejecutan la función de bloqueo en el control cableado al mismo tiempo, se asigna prioridad al control centralizado.

4-8 Control cableado principal/ secundario

- Cuando dos controles cableados controlan una unidad interior al mismo tiempo, un control será el "**Principal**", y el otro será el "**Secundario**".
- Vaya a "**Ajustes**" para configurar los controles "**Principal**" y "**Secundario**". La configuración predeterminada se establece en el control cableado principal.

Nota:

- El control principal puede ajustar los parámetros "**Timer**" (temporizador) , "**Filter**" (filtro) e "**Indoor unit commissioning parameter**" (consulta de parámetros de la ud. int., pero no el control remoto secundario).
- La función "**Follow Me**" del control cableado principal es efectiva, pero el control cableado secundario no tiene esta función.
- Si cualquiera de los dos controles se utiliza para cambiar el estado operativo de la unidad interior, el cambio se sincronizará con los parámetros del otro control.

Ajustes

1. Restaurar parámetros de fábrica

- En cualquier momento, presione y mantenga presionados los botones  (Mode),  (Function), y los botones  y  al mismo tiempo durante 5 segundos, y el control cableado se restablecerá.

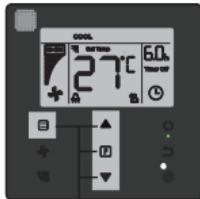


Figura 7.1



2. Consulta y ajuste de la dirección de la unidad interior

- Si la unidad interior no tiene dirección, la pantalla mostrará «**FE**» y el control cableado mostrará un error E9.
- Mantenga pulsados los botones **▲** y **▼** durante 8 segundos para ir a la página de ajuste de la unidad interior. Pulse (Cancel) **▷** para salir de la página de ajustes.

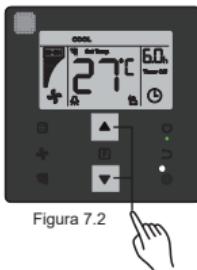


Figura 7.2



- La consulta y configuración de la dirección de la unidad interior es posible en la página de configuración de direcciones.
- En la página de configuración de dirección, el control cableado muestra la dirección actual si la unidad interior tiene una dirección. Si la unidad interior no tiene dirección, pulse los botones **▲** y **▼** para ajustar la dirección al valor deseado (el rango de direcciones es

- 0-63). pulse el botón (Confirmar) para enviar el valor de dirección actual a la unidad interior. En 60 segundos, el control cableado saldrá de la página de configuración de dirección, o pulse el botón cancelar (Cancel) para salir de la página de configuración de la dirección.
- En la página de configuración de dirección, el control cableado no responderá a ninguna señal de control remoto.

3. Configuración de parámetros de puesta en marcha

- El parámetro de puesta en marcha puede ajustarse cuando la unidad está encendida o apagada.
- Mantenga pulsados los botones (Función) y (Modo) durante 5 segundos para ir a la página de configuración de parámetros de puesta en marcha.
- Ir a la página de ajuste de parámetros de puesta en marcha. Compruebe que en la zona de indicación de la temperatura aparezca «**C0**» en el control. Pulse los botones y para cambiar el código de parámetro de puesta en marcha "**Commissioning Parameter Code**"(**Código del parámetro de puesta en marcha**).
- Una vez seleccionado el "**Código del parámetro de puesta en marcha**", pulse el botón (Confirmar) para ir a los ajustes específicos de los parámetros de puesta en marcha y, a continuación, pulse los botones y para ajustar el valor. Pulse (Confirmar) para guardar el valor y finalizar el ajuste de los parámetros de puesta en marcha.
- Pulse el botón (Cancelar) para volver a la página anterior hasta que salga de los ajustes de parámetros de puesta en marcha. Alternativamente, el sistema saldrá de la página de ajustes de parámetros de puesta en marcha si no se realiza ninguna operación durante 60 segundos.
- En la página de configuración de Parámetro, el control cableado no responderá a ninguna señal de control remoto.
- En la página de ajuste de parámetros de puesta en marcha no están disponibles las funciones de (Modo), (Velocidad del ventilador) ni el botón (Oscilación). Tampoco están disponibles (Función) ni (ON/OFF).

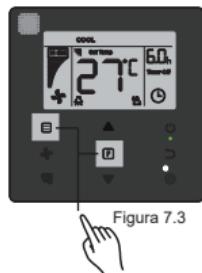


Figura 7.3

Tabla 4.1

Código del parámetro	Contenido del parámetro	Selección de parámetros	Valor por defecto	Observaciones
C0	Ajuste de dirección	F0: Control cableado principal	F0	Si dos controles cableados controlan una unidad interior, la dirección debe ser diferente
		F1: Control cableado secundario		
C1	Ajustes solo frío / frío y calor	00: Refrig. y Calefacción	00	El modo de calefacción no está disponible en los ajustes de solo frío.
		01: Solo frío		
C2	Reservado	/	/	/
C3	Ajuste de la hora para el recordatorio a los usuarios de la limpieza del filtro.	00/01/02/03/04	02	00: Sin recordatorio para limpieza del filtro
				01: 1250h 02: 2500h 03: 5000h 04: 10000h
C4	Ajustes para el receptor infrarrojo del control cableado	00: Deshabilitado	01	Cuando se selecciona "Deshabilitado", el controlador cableado no puede recibir la señal del control remoto inalámbrico.
		01: Activado		
C5 ¹	Ajuste de la velocidad del ventilador en el control cableado	00: 3 velocidades	02	7 velocidades del ventilador por defecto. La comunicación bi-direccional identifica automáticamente si la unidad interior tiene 3 ó 7 velocidades.
		01: 4 velocidades		
		02: 7 velocidades		
C6	Reservado	/	00	/
C7	Muestra la temperatura de la habitación	00: No	00	Si se selecciona "00", el control cableado mostrará la temperatura de ajuste cuando la luz de fondo esté apagada. Si se selecciona "01", el control cableado mostrará la temperatura ambiente cuando la luz de fondo esté apagada.
		01: Sí		

Código del parámetro	Contenido del parámetro	Selección de parámetros	Valor por defecto	Observaciones						
C8	Ajustes para activar / desactivar el indicador de funcionamiento	00: Off 01: On	01	Seleccione "On" y el indicador de funcionamiento mostrará el estado ON/OFF de la unidad interior.						
				Seleccione "Off" y el indicador de funcionamiento siempre estará apagado, independientemente de si la unidad interior está encendida o apagada.						
C9 ¹	Ajustes de presión estática de la unidad interior	T2 ² :00/01/02/03/04/05/06/07/08/T1 ³ :FF FA: 00/01/~/19/ FF	01	La unidad interior ajusta la presión estática correspondiente seleccionada. Refiérase a la unidad interior para valores específicos de presión estática. FF: el valor inicial se basa en los datos de la unidad interior leídos por el control cableado						
C10 ¹	Ajuste el tiempo de retardo para detener el ventilador de la unidad interior	00/01/02/03/FF	00	Parámetro	00	01	02	03	FF	
				Valor	4 Min.	8 Min.	12 Min.	16 Min.		Basado en los interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior
C11 ¹	Ajuste de la prevención de aire frío	00/01/02/03/FF	00	Parámetro	00	01	02	03	FF	
				Unidad interior normal	15°C/ 59°F	20°C/ 68°F	24°C/ 75°F	26°C/ 79°F		Basado en los interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior
				Unidad 100 aire exterior	14°C/ 57°F	12°C/ 54°F	16°C/ 61°F	18°C/ 64°F		Basado en los interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior

Código del parámetro	Contenido del parámetro	Selección de parámetros	Valor por defecto	Observaciones																	
	Ajuste de compensación de temperatura en calefacción	00/01/02/03/04/FF	00	Parámetro	00	01	02	03	04	FF	Basado en los interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior										
				Valor Representa	6°C/43°F	2°C/36°F	4°C/39°F	6°C/43°F	0°C/32°F												
C13 ^{1 y 4}	Ajuste de compensación de temperatura en refrigeración	00/01/FF	00	Parámetro	00	01	FF		Basado en los interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior												
				Valor Representa	0°C/32°F	2°C/36°F															
C14 ⁴	Resistencia eléctrica auxiliar	00: No	Ud. Interior 01 FA: 00																		
		01: SI																			
C15 ¹	Reinicio automático de la ud. interior	00: NO	01																		
		01: SI																			
C16 ⁴	Ajustes de la oscilación vertical	00: NO	Ud. Interior 01 FA: 00																		

Código del parámetro	Contenido del parámetro	Selección de parámetros	Valor por defecto	Observaciones					
C17 ⁴	Ajustes de la oscilación horizontal	00: NO 01: SI	Unidad interior: 01 FA: 00						
C18	Visualización de la unidad interior para recibir las señales del mando a distancia	00: No 01: Sí	01						
C19	Zumbador de la ud. interior	00: No 01: Sí	01						
C20	Follow Me Lectura de temperatura del control cableado	Celsius: -5.0~5.0°C Fahrenheit: -9.0~9.0°F	Celsius: -3.0°C Fahrenheit: -6.0°F	Exactitud de 0,5 °C/ 1 °F					
C21	Ajustar el valor de la temperatura ambiente exterior para activar el calefactor auxiliar	Celsius: -5~20°C Fahrenheit: 23-68°F	Celsius: 15 °C Fahrenheit: 59 °F	Exactitud 1°C/1°F.					
C22	Intervalo de tiempo en modo automático	00/01/02/03	00	Parámetro	00	01	02	03	
			Valor	15 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.		

Código del parámetro	Contenido del parámetro	Selección de parámetros	Valor por defecto	Observaciones			
C23	Seleccionar la apertura de la válvula de expansión electrónica en el modo Calefacción o Standby	00/01/FF	01	Parámetro	00	01	FF
				Valor Representa	72	96	Basado en los interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior
C24	Unidad de temperatura	00/01	00	00: Celsius 01: Fahrenheit			
C25	Ajustar el límite inferior de temperatura en refrigeración	Celsius: 30°C - 17°C (por defecto es 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62°F (por defecto es 62°F)	Celsius: 17 °C Fahrenheit: 62 °F	Solo disponible para el propio controlador cableado.			
C26	Ajustar el límite superior de temperatura en calefacción.	Celsius: 30°C - 17°C (por defecto es 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62°F (por defecto es 62°F)	Celsius: 30 °C Fahrenheit: 86 °F	Solo disponible para el propio controlador cableado.			
C27	Ajuste para mostrar 0,5°C	00/01	00	00: Muestra 1 ° C 01: Muestra 0.5°C			

1). Una vez que la unidad interior y el control cableado se comunican correctamente, los parámetros predeterminados de la tabla anterior se sincronizarán con los ajustes de la unidad interior.

2). Solo para las unidad de conducto de baja silueta (Versión T2)

Capacidad	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1.8-7.1kW	0Pa	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa
8.0-12.5kW	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa
14.0kW	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa	125Pa	150Pa

3). Solo para las unidades de conducto de alta presión (Versión T1)

Capacidad	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7.1-16.0 kW	30 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa	160 Pa	170 Pa	180 Pa	190 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	
20.0-28.0 kW	30 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa	160 Pa	170 Pa	180 Pa	190 Pa	200 Pa	210 Pa	230 Pa	250 Pa
40.0 56.0 kW	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa	220 Pa	240 Pa	260 Pa	270 Pa	280 Pa	290 Pa	300 Pa	310 Pa	320 Pa	330 Pa	340 Pa	360 Pa	380 Pa	400 Pa

4). Este parámetro no está disponible para los modelos 100% aire exterior.

Nota:

- El control cableado secundario solo puede realizar los ajustes de los parámetros C0-C8 y C24-C27.

4. Función de consulta

En la página principal, mantenga pulsados los botones  (Velocidad del ventilador) y  (Confirmar) al mismo tiempo durante 5 segundos para ir a la página de consulta. Puede consultar los parámetros de control de funcionamiento de las unidades exteriores e interiores, así como la versión de programa del control cableado.



Figura 7.4

Pulse los botones  y  para seleccionar la unidad interior o exterior: o00-o03 para la unidad exterior; n00-n63 para la unidad interior.

- Pulse el botón  (Confirm) para consultar el parámetro, o el botón  (Cancel) para salir de la consulta.
- En la página de consulta, pulse los botones  y  para consultar los parámetros. Los parámetros pueden consultarse sucesivamente.
- El "Check No." se muestra en el área del temporizador en la parte superior de la página de consulta, y el contenido del parámetro se muestra en el área de temperatura.

Nota:

- Los parámetros de las uds. exteriores solo se pueden consultar en algunos modelos de ud. exterior.

Nr.	Parámetro visualizado en el control cableado durante la comprobación de la ud. exterior
1	Dirección la ud. exterior
2	Temperatura ambiente exterior (T4) (°C)
3	Temperatura media T2/T2B (corregido) (°C)
4	Temperatura de la tubería principal del intercambiador de calor (T3) (°C)
5	Temperatura de descarga del compresor A (°C)
6	Temperatura de descarga del compresor A (°C)
7	Corriente del compresor inventer A (A)
8	Corriente del compresor inventer (A)
9	Reservado
10	Veloc. del ventilador
11	Apertura de la EXVA/4
12	Apertura de la EXVA/4
13	Apertura de la EXVA/4
14	Modo de funcionamiento
15	Prioridad de modo
16	Capacidad total corregida de la unidad interior
17	Cantidad de unidades exteriores
18	Capacidad total de la unidad exterior

Nr.	Parámetro visualizado en el control cableado durante la comprobación de la ud. exterior
19	Temp. disipador del módulo Inverter A(°C)
20	Temp. disipador del módulo Inverter B(°C) (reservado)
21	Reservado
22	--
23	Temperatura de salida del intercambiador de calor de placas (T6B) (°C)
24	Temperatura de entrada del intercambiador de calor de placas (T6A) (°C)
25	Grado de recalentamiento de la descarga del sistema
26	--
27	Número de unidades interiores en funcionamiento (en el caso de direcciones virtuales, este es el número de unidades con las direcciones virtuales incluidas)
28	--
29	Presión de alta
30	Presión de baja (reservado)
31	Último error o código de protección
32	Frecuencia del compresor Inverter A
33	Frecuencia del compresor Inverter B
34	Capacidad de la unidad
35	Nr. de la versión del Software

Nr.	Parámetro visualizado en el control cableado durante la comprobación de la ud. ext.
36	Dirección de la unidad interior VIP
37	Reservado 2
38	Reservado 2
Nr.	Parámetro visualizado en el control cableado durante la comprobación de la ud. int.
1	Dirección de comunicación de la ud. interior
2	Capacidad (HP) de ud. interior
3	Dirección de red de ud. interior (la misma que la dirección de comunicación)
4	Temperatura de consigma Ts
5	Temperatura de ambiente T1
6	Temperatura de tubería interior T2
7	Temperatura de tubería interior T2A
8	Temperatura de tubería interior T2B
9	Temperatura Ta ud. 100 % aire exterior
10	Temperatura de descarga del compresor (muestra una temperatura de descarga alta)
11	Grado de recalentamiento deseado (reservado)
12	Apertura de la EXV/8
13	Nr. de la versión del Software
14	Código de error

5. Código de error

- Cuando hay un error de comunicación entre el control cableado y la unidad interior, el control cableado mostrará el código de error "**E9**", una indicación de un fallo de comunicación en el control cableado.
- Cuando la unidad interior o exterior falla, la pantalla del control cableado muestra la dirección de la(s) unidad(es) defectuosa(s) en el área del temporizador y el código de error en el área de temperatura.

Tabla 6.1

Lista de códigos de error de la ud. interior:	
Código	Definición y descripción del error
FE	La unidad interior no tiene dirección
E0	Error de modo de funcionamiento
E1	Error de comunicación entre las unidades interiores y exteriores
E2	Error del sensor T1
E3	Error del sensor T2
E4	Error del sensor T2B
E5	Error del sensor T2A (Reservado)
E6	Error del ventilador de la unidad interior
E7	Error EEPROM
Ed	Error de la unidad exterior
EE	Error de nivel de agua condensadas
Eb	Error de la válvula de expansión electrónica de la ud. interior

Tabla 6.2

Lista de códigos de error de la ud. exterior:			
Código	Definición y descripción del error	Código	Definición y descripción del error
E0	Fallo de comunicación de las unidades exteriores	XF1	Error PTC
E1	Protección de fase de alimentación trifásica	F3	Error en el sensor de temperatura en la salida del intercambiador de calor de placas T6B
E2	Error de comunicación entre las unidades interior y exterior	F5	Error en el sensor de temperatura en la entrada del intercambiador de calor de placas T6A
E4	Error en el sensor de temperatura del condensador (T3) o en el sensor de temperatura ambiente (T4)	P0	Protección por alta temperatura en la cabeza del compresor del inversor
E5	Protección del voltaje	P1	Protección de alta presión
E7	Error del sensor de temp. de descarga	P2	Protección de baja presión
E8	Error en la dirección de la ud. ext.	XP3	Protección de sobrecorriente del compresor
XE9	Fallo de desajuste del inverter	P4	Protección por la temperatura de descarga excesiva del compresor
EL	Reservado	P5	Protección de alta temperatura del condensador
XH0	Error de comunicación entre el IR341 y el chip maestro	P9	Error del ventilador DC
H1	Error de comunicación entre chip de comunicación y chip maestro	PF	Reservado
H2	Error de disminución de la cantidad de ud. ext.	PL	Protección contra la temperatura excesiva del módulo Inverter
H3	Error de aumento de cantidad de ud. ext.	PP	Protección contra sobrecalentamiento por descarga excesivamente baja

Lista de códigos de error de la ud. exterior:

Código	Definición y descripción del error	Código	Definición y descripción del error
XH4	Error de protección del módulo Inverter.	XL0	Error del módulo Inverter.
H5	3X Error de protección P2 en 60 minutos.	XL1	Protección por bajo voltaje DC bus
H6	3X Error de protección P4 en 100 minutos.	XL2	Protección por alto voltaje DC bus.
H7	Error de disminución de la cantidad de ud. int.	XL3	Reservado
H8	Error del sensor de alta presión.	XL4	Error MCE/ sincronización/ circuito cerrado.
H9	3X protección P9 en 60 minutos	XL5	Protección velocidad cero
Hb	Error del sensor de baja presión	XL7	Protección contra errores de secuencia de fases
C7	Protección 3X PL en 100 minutos.	XL8	Protección contra cambios bruscos de velocidad en el compresor > 15Hz
F0	3X protección PP en 100 minutos.	XL9	Protección contra la diferencia entre el ajuste de velocidad y la velocidad real de funcionamiento del compresor > 15Hz

Localización de averías

Código de error y descripción	Posibles causas	Posibles soluciones	
EL control cableado no se ilumina	La ud. int. no está conectada a la corriente eléctrica.	Conecte la ud. int. a la corriente.	
	Error de conexión del control cableado	Primero apague la ud. int. y luego verifique si la conexión del control cableado es correcta. Consulte el apartado 3.4 sobre los requisitos de cableado.	
	Control cableado dañado	Sustituya el control cableado.	
	Fallo de la PCB principal de la ud. int.	Sustituya la placa de circuito impreso de la ud. int.	
E9	Fallo de comunicación del control cableado y la ud. int.	<p>La ud. int. no tiene dirección o dirección de ud. int. duplicada.</p> <p>Control cableado dañado</p> <p>Fallo de la placa de circuito impreso principal de la ud. int.</p>	<p>Establezca una dirección para la ud. int.; las direcciones duplicadas no están permitidas en el mismo sistema.</p> <p>Sustituya el control cableado.</p> <p>Sustituya la placa de circuito impreso de la ud. int.</p>
	Algunas funciones de la unidad interior no pueden controlarse, como ON/OFF, temperatura, modo, velocidad del ventilador y bloqueo del control cableado.	El icono "  " en el control cableado está siempre encendido.	Compruebe si la unidad interior ha sido bloqueada por el control centralizado.



Installation and owner's Manual

- Read this manual carefully and be sure you understand the information before attempting to use the controller.
- Keep this manual where it is readily accessible after reading it through.
- If another user operates the controller in the future, be sure to hand over this manual to the new user.

Contents

Installation	47
1. Safety Precautions	47
2. Accessories	49
3. Installation Procedure.....	50
Operation	55
1. Safety Precautions	55
2. Parts of the Wired Controller.....	57
3. Icons in the Display	59
4. Operation Guide	59
Field Setting	70
1. Restore Factory Default	70
2. Query and Set the Indoor Unit Address.....	71
3. Commissioning Parameter Settings	72
4. Query Operations	79
5. Error Display.....	83
Troubleshooting	86

Installation

1. Safety Precautions

Please read these Safety Precautions carefully before installing the wired controller.

- This manual classifies the precautions into WARNING and CAUTION. They both contain important information regarding safety. Be sure to follow all the precautions below.

Identifier	Meaning
 Warning	Failure to follow these instructions properly may result in personal injury or loss of life.
 Caution	Failure to observe these instructions properly may result in property damage or personal injury, which may be serious depending on the circumstances.
 Important	Indicates a useful hint or additional information.

- After completing the installation, conduct a trial operation to check for faults and explain to the customer how to operate the controller with the aid of the operation manual. Ask the customer to store the installation manual along with the operation manual for future reference.



Warning

- Ask your dealer or qualified personnel to carry out installation work.
Do not attempt to install the wired controller yourself. Improper installation may result in leakage, electric shocks or fire.
- Consult your local dealer regarding relocation and reinstallation of the wired controller.
Improper installation work may result in leakage, electric shocks or fire hazards.
- Install the wired controller in accordance with the instructions in this manual.
Improper installation may result in water leakage, electric shocks or fire.

- Be sure to use only the specified accessories and parts for installation work.
Failure to use the specified parts may result in the unit falling down, water leakage, electric shocks or fire.
- Install the wired controller on a foundation strong enough to withstand the weight of the wired controller.
Insufficient strength may result in the wired controller falling down and causing injury.
- Electrical work must be performed in accordance with the relevant local and national regulations and with the instructions in this manual.
Be sure to use a dedicated power supply circuit only. Insufficient power circuit capacity and improper workmanship may result in electric shocks or fire.
- Always perform installation work with the power turned off.
pressing electric parts may result in electric shock.
- Do not disassemble, reconstruct or repair.
This may result in electric shock and/or fire.
- Make sure that all wiring is secured, the specified wires are used and that there is no strain on the terminal connections or wires.
Improper connections or securing of wires may result in abnormal heat build-up or fire.
- The choice of materials and installations must comply with the available national and international standards.

 Caution

- To avoid leakage and electric shock due to entry of water or insects, fill the wiring through hole with putty.
- To avoid electric shocks, do not operate with wet hands.
- Do not wash the wired controller with water, as this may result in electric shocks or fire.
- When the follow me function of the wired controller is used, select the installation location while considering it should be a place:
 - 1)Where the average temperature in the room can be detected.
 - 2)Which is not exposed to direct sunlight.
 - 3)Which is not near a heat source.
 - 4)Which is not affected by the outside air or air draught due to, for example, opening/closing of doors, the air outlet of the indoor unit or the like.

2. Accessories

■ Please check that you have all the following parts.

Table 2.1

No.	Name	Schematic	Qty.	Remarks
1	Philips head screw, M4X25mm		2	Used to install the wired controller on the electrical box
2	Plastic support bar φ5X16mm		2	Used to install the wired controller on the electrical box
3	Operation and Installation Manual		1	/

■ Please prepare the following parts on site.

Table 2.2

No.	Name	Qty.	Remarks
1	86 electrical box	1	General specification for electrical box, which is embedded into the wall.
2	2-core shielded copper wires	1	2*AWG16-AWG20, pre-embedded into wall. Longest wiring length is 200 metres.
3	Wiring tubes (insulation suite)	1	Pre-embedded into wall.
4	Big Phillips screwdriver	1	To install the Philips screws.
5	Small slotted screwdriver	1	To dismantle the bottom lid of the wired controller.

3. Installation Procedure

3-1 Determine Where to Install the Wired Controller

Make sure to refer to "1. Safety Precautions" to determine the location.

3-2 Structural Dimensions

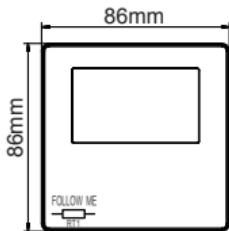


Figure 3.1

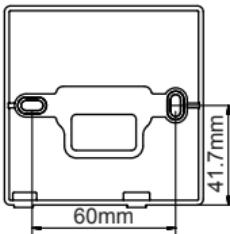


Figure 3.2

3-3 Rear Cover Installation

3-3-1 Insert a small slotted-head screwdriver into the bottom slot of the wired controller and rotate in the direction indicated to remove the rear cover of the wired controller. Pay attention to the direction of rotation to prevent any damage to the rear cover of the wired controller. (see Figure 3.3)

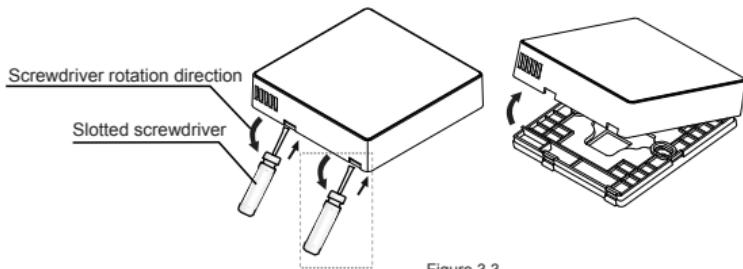


Figure 3.3

⚠ Warning

- When using the small slotted screwdriver to open the rear cover of the wired controller, be careful not to damage the PCB inside.
- Do not touch the PCB of the wired controller.

3-3-2 Use a cutting tool to adjust the height of the two plastic support bars (accessory 2) to match the standard length of the screw pillars of the electrical box to the wall surface. Make sure that the support bars are level on the wall when the screw pillars of the electrical box are mounted. (see Figure 3.4)

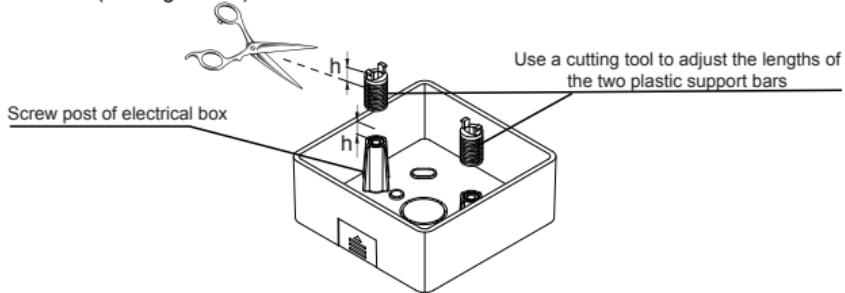


Figure 3.4

3-3-3 Once the heights of the plastic support bars are adjusted, fix the bars on the rear cover. (see Figure 3.5)

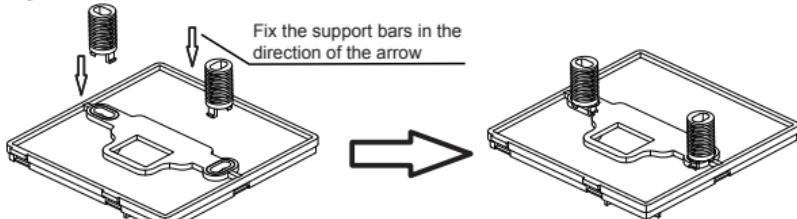


Figure 3.5

3-3-4 Take the shielded wiring that has been pre-embedded in the wall, and thread it through the wire hole of the rear cover. Use the Philips head screws (accessory 1) to fix the rear cover of the wired controller to the electrical box via the support bars. Make sure that the rear cover is not deformed after being installed (see Figure 3.6).

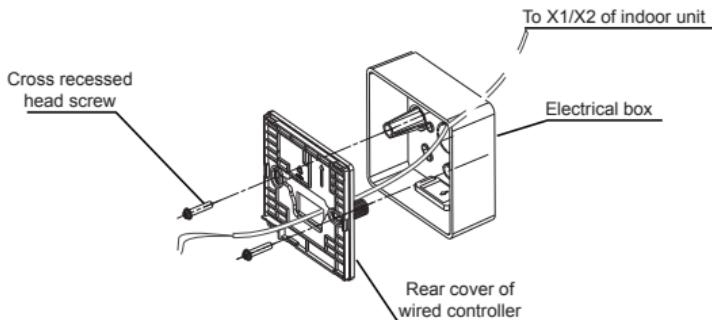


Figure 3.6

i **Important**

- The rear cover may be deformed if the screw is too tight.

3-4 Wiring

⚠ Caution

- Prepare the electrical box and the 2-core shielded copper wire on site.
- Do not touch the PCB of the wired controller.

3-4-1 Wiring specification

Type	2-core shielded copper wire
Diameter	AWG 16-20
Length	Maximum 200m

3-4-2 Communication wiring

- The communication between the indoor unit and wired controller is bi-directional communication. The parameters displayed on the wired controller are refreshed in real time according to changes in the parameters of the indoor unit.
- X1 and X2 are terminals to connect the indoor unit and wired controller. There is no polarity between X1 and X2.
- The longest wiring length between the wired controller and indoor unit is 200 meters.

■ One controller to one indoor unit connection method

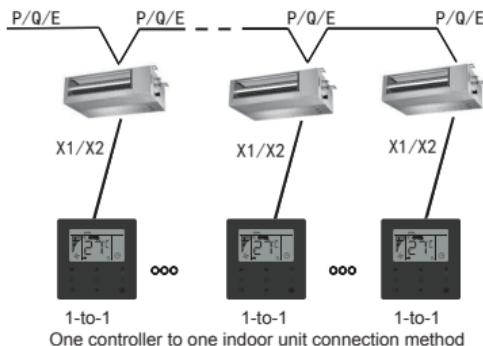
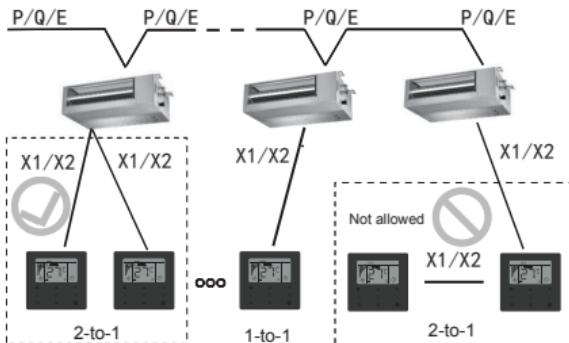


Figure 3.7

■ Two controllers to one indoor unit connection method



Two controllers to one indoor unit connection method

Figure 3.8

- For the two controllers to one indoor unit connection method, two wired controllers control the same indoor unit, where one controller will be the "Main", and the other be the "Secondary". Refer to "Field setting". The default setting of the wired controller is set to main controller.
- This method is only available for two WDC-86E/KD wired controllers.

3.5 Install Main Body of Wired Controller

Take the shielded wiring that has been pre-embedded in the wall and pass it through the wiring hole of the rear cover of the wired controller. Once connected, connect the wiring to the terminal X1/X2 (CN2) of the wired controller, and fix the wired controller to the rear cover. (see Figure 3.9)

Fix the wired controller correctly and firmly to the rear cover so that the wired controller will not drop. (see Figure 3.10)

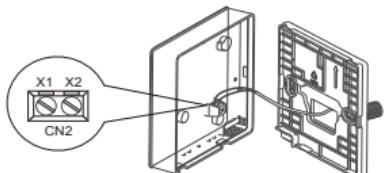


Figure 3.9

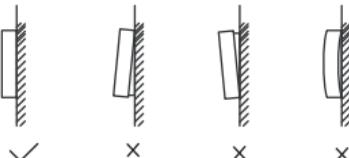


Figure 3.10



Caution

- During installation, reserve a certain length for the connecting shielded wiring to make it easier to remove the wired controller for maintenance.

Operation

1. Safety Precautions

This controller is not intended to be used by persons, including children, with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or have been given instructions on how to use the controller by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the controller.

Please read the Safety Precautions carefully before operating the wired controller.

- The Safety Precautions classifies the precautions into WARNING and CAUTION. They both contain important information regarding safety. Be sure to follow all the precautions below.

Identifier	Meaning
 Warning	Failure to follow these instructions properly may result in personal injury or loss of life.
 Caution	Failure to observe these instructions properly may result in property damage or personal injury, which may be serious depending on the circumstances.

 **Warning**

- **Do not install the wired controller by yourself.**
Improper installation may result in electric shocks or fire.
Consult your dealer.
- **Do not modify or repair the wired controller.**
This may result in electric shocks or fire.
Consult your dealer.
- **Do not relocate or reinstall the wired controller by yourself.**
Improper installation may result in electric shocks or fire.
Consult your dealer.
- **Do not use flammable materials (e.g., hairspray or insecticide) near the controller.**
Do not clean the controller with organic solvents such as paint thinner.
The use of organic solvents may cause crack damage to the controller, electric shocks or fire.

⚠ Caution

- **Do not play with the wired controller.**

Accidental operation by a child may result in impairment of bodily functions and harm health.

- **Never disassemble the wired controller.**

Pressing the interior parts may result in electric shocks or fire.

Consult your dealer or authorized contractor for internal inspections and adjustments.

To avoid electric shocks, do not operate with wet hands.

- **Do not wash the wired controller.**

Doing so may cause electric leakage and result in electric shocks or fire.

Do not leave the wired controller wherever there is a risk of wetting.

- If water gets into the wired controller there is a risk of electrical leakage and damage to electronic components.

2. Parts of the Wired Controller

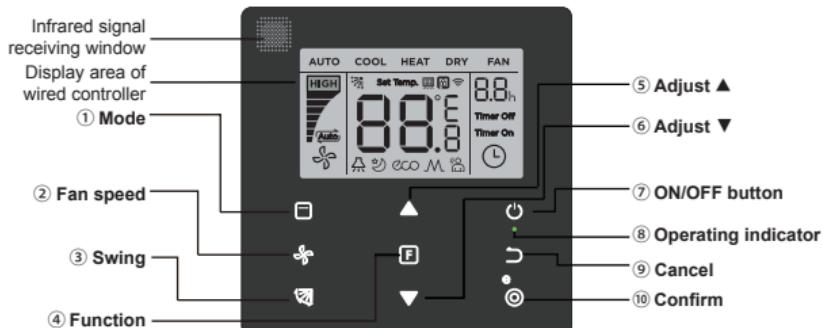


Figure 4.1

Table 4.1

Button	Functions
1.  Mode	To set the operating mode:  → Cool → Heat → Dry → Fan
2.  Fan speed	To set the fan speed.
3.  Swing	To set the swing function.
4.  Function	To switch to functions that can be set in the current mode.
5.  Adjust upwards	To adjust temperature setting and timing (for timer) upwards.
6.  Adjust downwards	To adjust temperature setting and timing (for timer) downwards.
7.  ON/OFF	To turn on/off the unit
8.  Operating indicator	To indicate the ON/OFF state of the indoor unit.
9.  Cancel	To turn off the timer/IDU LED display/silent/ECO/auxiliary heater function ¹ ; to cancel the timer.
10.  Confirm	To turn on the timer/IDU LED display/silent/ECO/auxiliary heater function ¹ ; to confirm the timer.

Note 1: Auxiliary heater function is reserved.

3. Icons in the Display

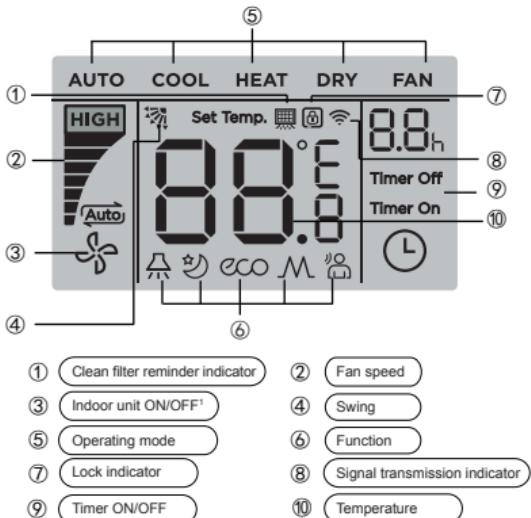


Figure 5.1

Note1: When the indoor unit is on, the icon "▢" spins; when the indoor unit is off, the icon "▢" does not spin.

4. Operation Guide

4-1 ON/OFF Setting



Figure 6.1

- 1) Press ⏹ (ON/OFF) button, and the Operating Indicator "●" on the wired controller will light up, while the ON/OFF icon "fans" of the indoor unit on the display will spin to indicate that the indoor unit has started running. (see Figure 6.1)
- 2) Press ⏹(ON/OFF) button again, and the Operating Indicator "●" on the wired controller will turn off, and the display icon "fans" will stop spinning as the indoor unit stops running.

4-2 Mode Setting



Figure 6.2

Press ⏺ (Mode) button. Each time press this button, the operating mode will change in turn as shown in Figure 6.3.

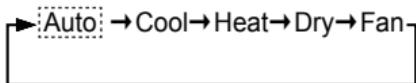


Figure 6.3

In the "Auto", "Cool", "Dry", or "Heat" mode, press ▲ and ▼ buttons to adjust to the setting temperature. (see Figure 6.4)



Figure 6.4

Note:

- The "Auto" mode is not available for all air conditioner models.
- Temperature setting is not available in the "Fan" mode.
- "Dry" mode and "Auto" mode is not available for fresh air duct.

4-3 Fan Speed Setting

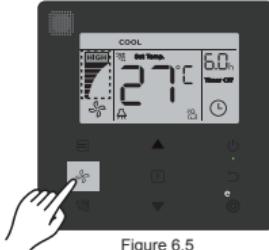


Figure 6.5

In the "Cool", "Heat" or "Fan" mode, press  (Fan speed) button to set the operating fan speed (see Figure 6.5).

If the wired controller is configured with seven fan speeds, press  (Fan speed) button to set the fan speed in turn as shown in Figure 6.6.

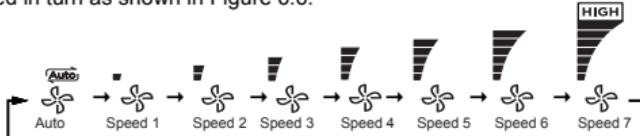


Figure 6.6

If the wired controller is configured with three fan speeds, press  (Fan speed) button to set the fan speed in turn as shown in Figure 6.7.

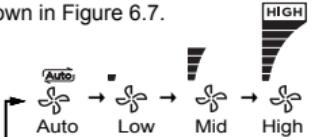


Figure 6.7

Note:

- In the "Auto" and "Dry" modes, the fan speed is set to "Auto", and will not change even press  (Fan speed) button.
- The default fan speed is 7 fan speeds, please refer to "**Field Setting**" to adjust the default fan speed.

4-4 Swing Setting

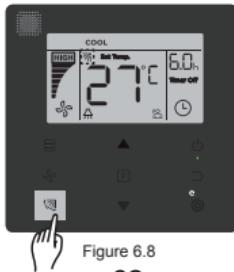


Figure 6.8

Press  (Swing) button to control the swing of the vertical louver of indoor unit (see Figure 6.8). When the unit is on, the display icon shows the swing angle of the current louver.

Press  (Swing) button, and the louver switches from the current angle to the angles in turn as shown in Figure 6.9.



Figure 6.9

When the louver is in "Auto" state, Press  (Swing) button again, and the louver will stop at the current operating angle, and the display icon will show the current angle of the louver after 10 seconds.

Note:

- The swing function is only available for indoor units configured with vertical louver.
- When the unit is off, the  (Swing) button is invalid, and the wired controller automatically turns off the swing function, and the display icon will no longer show the swing angle.
- **This wired controller is unable to control horizontal swing in indoor unit.**

4-5 Function Setting



Figure 6.10

Press **F** (Function) button to switch to the function that can be set in the current mode (see Figure 6.10).

- Press **F** (Function) button to go to the function setting, and the display on the wired controller will show in turns: " ", " ", " ", " ", " " (reserved). Alternatively, you can press **▲** and **▼** buttons to switch to the selected function. (see Figure 6.11)

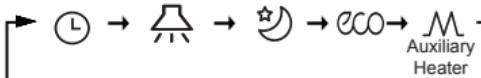


Figure 6.11

- Press **F** (Function) button to go to the function settings. Press **F** (Function) button each time to select the function, and the icon for the selected function will blink. Press **◎** (Confirm) button to confirm the function, or **□** (Cancel) button to cancel the function.

4-5-1 IDU LED Display

The "IDU LED Display" function is used to control the on/off state of display in the indoor unit.

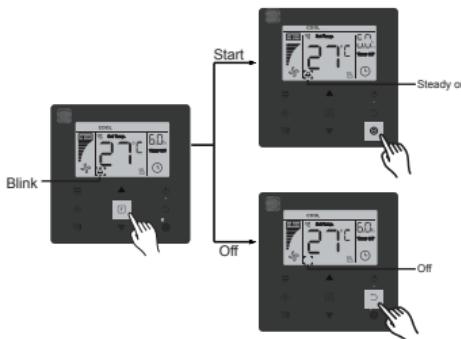


Figure 6.12

Press **F** (Function) button to go to the function setting page. Press **F** (Function) button again to select " ", and the **IDU LED Display** icon " " will blink. Then press **◎** (Confirm) button to confirm, and " " will light up, or press **□** (Cancel) button to cancel, and the "IDU LED Display" function will turn off. (see Figure 6.12)

4-5-2 Silent

The "Silent" function is used to send the "Silent" control signal to the indoor unit. The indoor unit automatically optimizes the noise it generates when it is in the "Silent" state.

- Turn on/off the "Silent" function: press (Function) button to switch to the "Silent" function ("" blinks), and press (Confirm) button to turn on the function or (Cancel) button to turn off the function (see Figure 6.13).

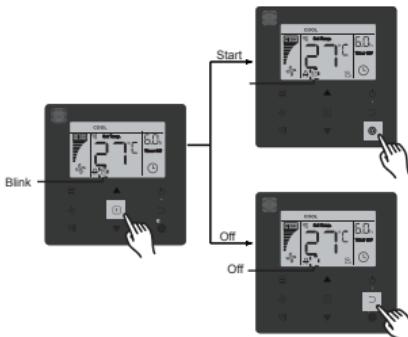


Figure 6.13

Note:

- The "Silent" function will be cancelled and needed to be reset when the unit is manually turned off.
- Once it has been running for 8 hours, the Silent icon "" will no longer light up, and the unit will exit the "Silent" operating state.
- The "Silent" and "ECO" functions cannot be set at the same time.

4-5-3 ECO

The "ECO" function is used to send the "ECO" control signal to the indoor unit. The indoor unit will run in the energy saving mode when it is in the "ECO" state.

- Turn on/off the "ECO" function: press **F** (Function) button to switch to the "ECO" function ("" blinks), and press **⑤**(Confirm) button to turn on the function or **⑥**(Cancel) button to turn off the function (see Figure 6.14).

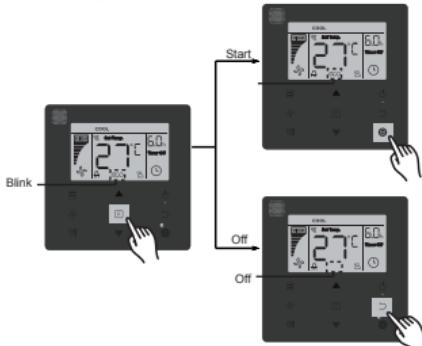


Figure 6.14

Note:

- When switching modes or turning off the unit, the unit will exit the "ECO" function.
- Once it has been running for 8 hours, the ECO icon "" will no longer light up, and the unit will exit the "ECO" operating state.
- The "Silent" and "ECO" functions cannot be set at the same time.

4-5-4 Auxiliary Heater (Reserved)

4-5-5 Follow Me

The "Follow Me" function of the wired controller is on by default, and its icon lights up when the function is on.

- 1) Turn off "Follow Me": Press  (Swing) and  (Confirm) buttons at the same time, and hold for 5 seconds to turn off the "Follow Me" function, and its icon disappear.
- 2) Turn on "Follow Me": When the "Follow Me" function is off, Press  (Swing) and  (Confirm) buttons at the same time, and hold for 5 seconds to start the "Follow Me" function again, and display its icon "" (see Figure 6.15).

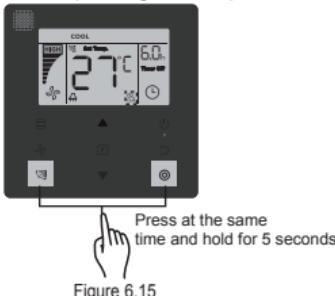


Figure 6.15

Note:

- When the "Follow Me" functions of wired and remote controllers are turned on at the same time, the "Follow Me" function priority is assigned to the wired controller.

4-5-6 Timer

"Timer" is used to set the timed on/off state of indoor unit.

- press  (Function) button to switch to the "Timer" function. When the indoor unit is on, first complete the "Timer Off" settings, and then the "Timer On" settings. When the indoor unit is off, first complete the "Timer On" settings, then the "Timer Off" settings.
 - When the indoor unit is off:
- 1) "Timer On" setting: press  (Function) button to go to the "Timer On" setting, the display will show "0.0h Time On", and the words "Time On" will blink, then press  (Confirm) button to go to the timer setting. Press  and  buttons to adjust the time, and press  (Confirm) button to complete the timer setting (see Figure 6.16).

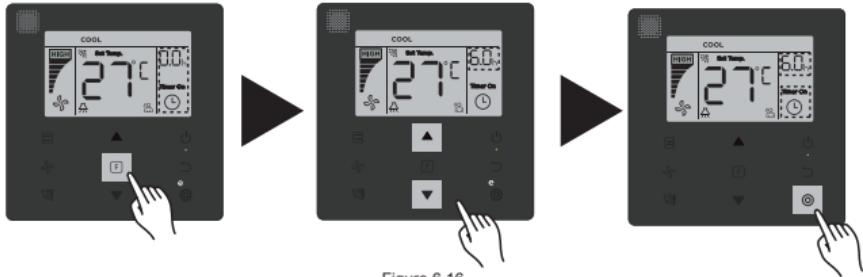


Figure 6.16

- 2) "Timer Off" setting: Once the "Timer On" setting is completed, press **F** (Function) button to go to the "Timer Off" setting, the display will show "0.0h Time Off", and the words "Time Of" will blink. press **◎** (Confirm) button to go to the timer setting, and press **▲** and **▼** buttons to adjust the time, then press **◎**(Confirm) button to complete the timer setting.
- When the indoor unit is on: Refer to the above operations to configure the "Timer On" and "Timer Off" settings.
- When adjusting the timing steps, press and hold **▲** and **▼** buttons for more than 1 second to adjust the timing step values quickly.
- "Cancel Timer" Function: press **F** (Function) button to go to the timer setting, press **□** (Cancel) or **○** (ON/OFF) button or set the time value to zero to cancel the timer settings. Go back to the main page.

Note:

- When the unit is on, the wired controller can be used to set the timer information for "Timer Off" and "Timer On", and when "Timer Off" is cancelled, "Timer On" will be cancelled as well. When the unit is off, timer information for both "Timer On" and "Timer Off" can be set, and when "Timer On" is cancelled, "Timer Off" will be cancelled as well.
- Once the wired controller has set the timer information, the Timer icon in the display of the indoor unit will not light up until the preset timing when the wired controller sends the ON/OFF signal to the indoor unit.
- Secondary wired controller has no timer function.

4-6 Clean Filter Reminder

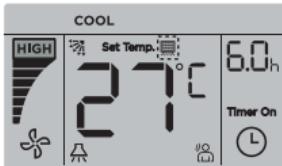


Figure 6.17

- When the operating time reaches the preset time, the **Filter** icon "  " lights up to remind users to clean the filter.
- Press and hold  (Swing) button for 5 seconds to remove the **Filter** icon "  ".
- Go to "**Field Setting**" to turn on/off this function or preset time of this function.
- The secondary wired controller has no clean filer reminder function.

4-7 Locking Function

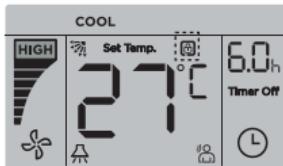


Figure 6.18

- When the system contains both the centralized controller and wired controller at the same time, the centralized controller can lock the indoor unit so that some of its functions become unavailable. If the indoor unit is locked by the centralized controller, and the display icon of the wired controller "  " is on, and some operations fail to respond, please check the corresponding setting of the centralized controller.
- When the wired controller locks the temperature range by itself, the icon "  " will light up, but the outer frame "  " will be off. When the temperature range is locked by the centralized controller, the lock icon "  " and the outer frame "  " will both light up at the same time. When two locks exist, the interval for the alternating display is 5 seconds.

- One or more of the following functions of the indoor unit are locked when the icon "█" lights up on the display: wireless remote controller, on/off state, lowest cooling set temperature, highest set temperature, mode, fan speed, wired controller lock.
- When the centralized controller and wired controller execute the lock function on the wired controller at the same time, priority is assigned to the centralized controller.

4.8 Main/Secondary Wired Controller

- When two wired controllers control one indoor unit at the same time, one controller will be the "**Main**", and the other will be the "**Secondary**".
- Go to "**Field Setting**" to configure the "**Main**" and "**Secondary**" controllers. The default setting is set to main wired controller.

Note:

- The main wired controller can set the "**Timer**", "**Filter**" and "**Indoor unit commissioning parameter**" , but not the secondary remoter controller.
- The "**Follow Me**" function of the main wired controller is effective but the secondary wired controller does not have this function.
- If either controller is used to change the operating state of the indoor unit, the change will be synchronized to the parameters in the other controller.

Field Setting

1. Restore Factory Default

- At any time, press and hold **(Mode)**, **(Function)**, **▲** and **▼** buttons at the same time for 5 seconds, and the wired controller will reset.

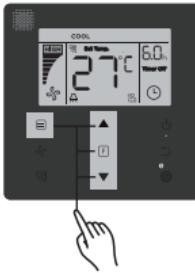


Figure 7.1

2. Query and Set the Indoor Unit Address

- If the indoor unit has no address, the display will show "FE", and the wired controller will display an E9 error.
- Press and hold ▲ and ▼ buttons for 8 seconds to go to the page to set the indoor unit address. press ⌂(Cancel) button to exit the settings page.

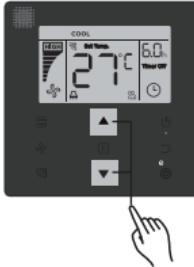
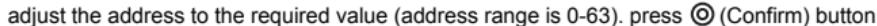


Figure 7.2

- Query and set up the address of the indoor unit is allowed in the address setting page.
- In the address setting page, the wired controller displays the current address if the indoor unit has an address. If the indoor unit has no address, press ▲ and ▼ buttons to

adjust the address to the required value (address range is 0-63). press  (Confirm) button to send the current address value to the indoor unit. In 60 seconds, the wired controller will exit the address setting page, or press  (Cancel) button to exit the address setting page.

- In the address setting page, the wired controller will not respond to any remote control signals.

3. Commissioning Parameter Settings

- Commissioning parameter can be set when the unit is on or off.
- Press and hold  (Function) and  (Mode) buttons for 5 seconds to go to the page for commissioning parameter settings.

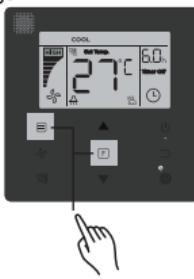


Figure 7.3

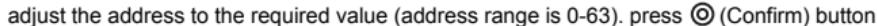
- Go to the commissioning parameter setting page. Check that "C0" is displayed in the temperature display area. Press  and  buttons to change the "**commissioning parameter Code**".
- Once the "**commissioning parameter Code**" is selected, press  (Confirm) button to go to the specific commissioning parameter settings, and then press  and  buttons to adjust the value. Press  (Confirm) button to save the value and complete the commissioning parameter setting.
- Press  (Cancel) button to return to the previous page until you exit commissioning parameter settings. Alternatively, system will exit the commissioning parameter settings page if there is no operation for 60 seconds.
- When it is in the commissioning parameter settings page, the wired controller does not respond to any remote control signals.
- In the commissioning parameter setting page, the , , ,  (Function) and  (ON/OFF) buttons are not available.

Table 4.1

Parameter Code	Parameter Content	Select Parameters	Default Value	Remarks
C0	Address Setting	F0: Main wired controller	F0	If two wired controllers control one indoor unit, the address must be different
		F1: Secondary wired controller		
C1	Cooling Only/Cooling and Heating Setting	00: Cooling and Heating	00	Heating mode is not available in cooling only setting.
		01: Cooling Only		
C2	Reserved	/	/	/
C3	Set time to remind users to clean the filter	00/01/02/03/04	02	00: No reminder to clean filter
				01: 1250h 02: 2500h 03: 5000h 04: 10000h
C4	Settings for infrared receiver of wired controller	00: Disable	01	When "Disable" is selected, the wired controller cannot receive remote control signal,
		01: Enable		
C5 ¹	Fan speed setting in wired controller	00: 3 fan speeds	02	Default is 7 fan speeds. The bi-directional communication automatically identifies 3 fan speeds or 7 fan speeds.
		01: 4 fan speeds		
		02: 7 fan speeds		
C6	Reserved	/	00	/
C7	Display indoor room temperature	00: No	00	If "00" is selected, the wired controller will display the setting temperature when the backlight is off. If "01" is selected, the wired controller will display the room temperature when the backlight is off.
		01: Yes		

Parameter Code	Parameter Content	Select Parameters	Default Value	Remarks					
C8	Settings to turn on/off operating indicator	00: Off	01	Select "On" and the operating indicator will show the ON/OFF state of the indoor unit. Select "Off" and the operating indicator will always be off regardless if the indoor unit is on or off.					
		01: On							
C9 ¹	Static pressure setting of indoor unit	A5 ² :00/01/02/ 03/04/05/06/07 /08/09/FF H-DUCT ³ , FAPU: 00/01/~19/ FF	01	The indoor unit sets the selected corresponding static pressure. Refer to the indoor unit for specific static pressure values. FF: initial value is based on the indoor unit data read by the wired controller.					
C10 ¹	Set the time delay to stop the fan of the indoor unit.	00/01/02/03 /FF	00	Parameter	00	01	02	03	FF
				Value Represents	4 Min	8 Min	12 Min	16 Min	
C11 ¹	Indoor unit - cold draft prevention temperature settings	00/01/02/03 /FF	00	Parameter	00	01	02	03	FF
				Common Indoor Unit	15°C/ 59°F	20°C/ 68°F	24°C/ 75°F	26°C/ 79°F	
				FAPU	14°C/ 57°F	12°C/ 54°F	16°C/ 61°F	18°C/ 64°F	

Parameter Code	Parameter Content	Select Parameters	Default Value	Remarks															
C12 ^{1 and 4}	Indoor unit heating temperature compensation setting	00/01/02/03/04/FF	00	Parameter	00	01	02	03	04	FF	Based on the dial switches in the main PCB of the indoor unit								
				Value Represents	6°C/43°F	2°C/36°F	4°C/39°F	6°C/43°F	0°C/32°F										
C13 ^{1 and 4}	Indoor unit cooling - Temperature compensation setting	00/01/FF	00	Parameter	00		01		FF										
				Value Represents	0°C/32°F		2°C/36°F		Based on the dial switches in the main PCB of the indoor unit										
C14 ⁴	Indoor unit auxiliary heater setting	00: None	Common Indoor Unit: 01 FAPU: 00																
		01: Available																	
C15 ¹	Indoor unit auto-restart setting	00: None	01																
		01: Available																	
C16 ⁴	Indoor unit vertical swing setting	00: None	Common Indoor Unit: 01 FA : 00																
		01: Available																	

Parameter Code	Parameter Content	Select Parameters	Default Value	Remarks				
C17 ⁴	Indoor unit horizontal swing setting	00: None	Common Indoor Unit: 01 FAPU: 00					
		01: Available						
C18	Display of indoor unit to receive the remote control signals	00: No	01					
		01: Yes						
C19	Buzzer of the indoor unit rings	00: No	01					
		01: Yes						
C20	Follow Me in wired controller temperature correction	Celsius: -5.0~5.0°C Fahrenheit: -9.0~9.0°F	Celsius: -3.0°C Fahrenheit: -6.0°F	Accuracy is 0.5°C/1°F.				
C21	Set outdoor ambient temperature value when auxiliary heater is on	Celsius: -5~20°C Fahrenheit: 23~68°F	Celsius: 15 °C Fahrenheit: 59 °F	Accuracy is 1°C/1°F.				
C22	Mode switch interval in Auto mode	00/01/02/03	00	Parameter	00	01	02	03
				Value Represents	15 Min	30 Min	60 Min	90 Min

Parameter Code	Parameter Content	Select Parameters	Default Value	Remarks			
C23	Select opening of electronic expansion valve in Heating or Standby mode	00/01/FF	01	Parameter	00	01	FF
				Value Represents	72	96	Based on the dial switches in the main PCB of the indoor unit
C24	Temperature Unit	00/01	00	00: Celsius 01: Fahrenheit			
C25	Set lowest cooling temperature limit	Celsius: 30°C - 17°C (default is 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62°F (default is 62°F)	Celsius: 17 °C Fahrenheit: 62 °F	Only available for the wired controller itself.			
C26	Set highest heating temperature limit	Celsius: 30°C - 17°C (default is 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62°F (default is 62°F)	Celsius: 30 °C Fahrenheit: 86 °F	Only available for the wired controller itself.			
C27	Set to display 0.5°C	00/01	00	00: Show 1°C 01: Show 0.5°C			

- Once the indoor unit and wired controller communicate successfully, the default parameters of the above table will synchronize to the indoor unit settings.
- Only for medium static duct unit

Capacity	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1.8-7.1kW	0Pa	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa
8.0-12.5kW	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa
14.0kW	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa	125Pa	150Pa

- Only for high static duct unit

Capacity	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7.1-16.0 kW	30 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa	160 Pa	170 Pa	180 Pa	190 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	
20.0-28.0 kW	30 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa	160 Pa	170 Pa	180 Pa	190 Pa	200 Pa	210 Pa	230 Pa	
40.0-56.0 kW	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa	220 Pa	240 Pa	260 Pa	270 Pa	280 Pa	290 Pa	300 Pa	310 Pa	320 Pa	330 Pa	340 Pa	360 Pa	380 Pa	

- This parameter is not available for the FAPU models.

Note:

- The secondary wired controller can only perform the parameter settings for C0-C8 and C24-C27.

4. Query Operations

In the main page, press and hold ⌂(Fan speed) and ⓧ(Confirm) buttons at the same time for 5 seconds to go to the query page. You can query the check operation parameters of the outdoor and indoor units as well as the program version of the wired controller.

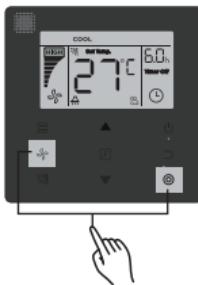


Figure 7.4

Press ▲ and ▼ buttons to select the indoor or outdoor unit: o00-o03 for outdoor unit; n00-n63 for indoor unit.

- press ⓧ (Confirm) button to query the parameter, or ⓨ (Cancel) button to quit the query function.
- In the query page, press ▲ and ▼ buttons to query the parameters. Parameters can be queried in turn.
- The "Check No." is displayed in the timer area at the top of the query page, and the contents of the checked parameter is displayed in the temperature area.

No.	Parameter displayed on the wired controller during ODU spot check
1	ODU address
2	Outdoor ambient(T4) temperature (°C)
3	T2/T2B average Temp. (corrected) (°C)
4	Main heat exchanger pipe(T3) temperature (°C)
5	Discharge Temp. of compressor A(°C)
6	Discharge Temp. of compressor A(°C)
7	Inverter compressor A current (A)
8	Inverter compressor B current (A)
9	Reserved
10	Fan speed
11	EXVA position/4
12	EXVB position/4
13	EXVC position/4
14	Operating mode
15	Priority mode
16	Total capacity requirement correction of indoor unit
17	Number of outdoor units
18	Total capacity of outdoor unit

No.	Parameter displayed on the wired controller during ODU spot check
19	Inverter-module heatsink Temp. A(°C)
20	Inverter-module heatsink Temp. B(°C) (reserved)
21	Reserved
22	--
23	Plate heat exchanger outlet (T6B) temperature (°C)
24	Plate heat exchanger inlet (T6A) temperature (°C)
25	System discharge superheat degree
26	--
27	Number of operating indoor units (in case of virtual addresses, this is the number of units with the virtual addresses included)
28	--
29	High pressure of system
30	Low pressure of the system (reserved)
31	Most recent error or protection code
32	Inverter compressor A frequency
33	Inverter compressor B frequency
34	Unit capacity
35	Program version No.

No.	Parameter displayed on the wired controller during ODU spot check
36	Address of VIP indoor unit
37	Reserved 2
38	Reserved 2

No.	Parameter displayed on the wired controller during IDU spot check
1	IDU communication address
2	Capacity (HP) of IDU
3	IDU network address (the same as the communication address)
4	Set temperature Ts
5	Room temperature T1
6	Actual T2 indoor temperature
7	Actual T2A indoor temperature
8	Actual T2B indoor temperature
9	Ta temperature (FAPU)
10	Compressor discharge temperature (show high discharge temperature)
11	Target superheat degree (reserved)
12	EXV position/8
13	Software version No.
14	Error Code

5. Error Display

- When there is a communication error between the wired controller and the indoor unit, the wired controller will show the error code "E9", an indication of a communication failure in wired controller.
- When the indoor or outdoor unit fails, the display of the wired controller shows the address of faulty unit(s) in the timer area, and the error code in the temperature area.

Table 6.1

List of IDU error codes:	
Error Code	Error Definition and Description
FE	Indoor unit has no address
E0	Mode conflict error
E1	Communication error between indoor and outdoor units
E2	T1 sensor error
E3	T2 sensor error
E4	T2B sensor error
E5	T2A sensor error (Reserved)
E6	Fan error in indoor unit
E7	EEPROM error fault
Ed	Outdoor unit error
EE	Water level alarm error
Eb	Electronic expansion valve of indoor unit has error

Table 6.2

List of ODU error codes:			
Error Code	Error Definition and Description	Error Code	Error Definition and Description
E0	ODU communication fault	XF1	PTC error
E1	Three-phase power supply phase protection	F3	Error in temperature sensor at T6B plate heat exchanger outlet
E2	Communication error between indoor and outdoor units	F5	Error in temperature sensor at T6A plate heat exchanger inlet
E4	Error in condenser temperature sensor (T3) or ambient temperature sensor (T4)	P0	Inverter compressor top temperature protection
E5	Voltage protection	P1	High pressure protection
E7	Discharge temperature sensor fault	P2	Low pressure protection
E8	ODU address error fault	XP3	Compressor overcurrent protection
XE9	Drive mismatching fault	P4	Protection against excessive discharge temperature of compressor
EL	Reserved	P5	High temperature protection of condenser
XH0	Communication error between IR341 and master chip	P9	DC Fan Error
H1	Communication chip and master chip communication fault	PF	Reserved
H2	ODU qty decrease fault	PL	Protection against excessive temperature of the inverter module
H3	ODU qty increase fault	PP	Protection against excessively low discharge superheat

List of ODU error codes:

Error Code	Error Definition and Description	Error Code	Error Definition and Description
XH4	Inverter module protection fault	XL0	Inverter module fault
H5	3X P2 protection fault in 60 minutes	XL1	DC bus low voltage protection
H6	3X P4 protection fault in 100 minutes	XL2	DC bus high voltage protection
H7	IDU qty decrease fault	XL3	Reserved
H8	High-pressure sensor fault	XL4	MCE fault/synchronization/closed loop
H9	3X P9 protection in 60 minutes	XL5	Zero speed protection
Hb	Low pressure sensor fault	XL7	Phase sequence error protection
C7	3X PL protection in 100 minutes	XL8	Protection against sudden speed change in compressor > 15Hz
F0	3X PP protection in 100 minutes	XL9	Protection to prevent the difference between the speed setting and actual operating speed of the compressor > 15Hz

Troubleshooting

Error code and description	Possible Causes	Possible Solutions
No display on the wired controller	IDU is not powered on	Power on the IDU.
	Wired controller connection error	First power off the IDU, and then check if the wired controller connection is correct. See Section 3.4 on the wiring requirements.
	Wired controller damaged	Replace the wired controller.
	Power supply failure of the IDU main PCB	Replace the IDU main PCB.
E9 Wired controller and IDU communication fault	IDU has no address or IDU address duplicated	Set an address for the IDU; duplicated IDU addresses are not allowed in the same system.
	Wired controller damaged	Replace the wired controller.
	IDU main PCB fault	Replace the IDU main PCB.
Some functions of the indoor unit cannot be controlled, such as ON/OFF, temperature, mode, fan speed and wired controller lock.	The "  " icon in the wired controller is always on.	Check if the indoor unit has been locked by the centralized controller.

MD18U-003BW

16117100001523



MUNDOCLIMA®



www.mundoclima.com

C/ PROVENZA 392 P2
08025 BARCELONA
SPAIN
(+34) 93 446 27 80
SAT: (+34) 93 652 53 57