

Hisense

AUD-18UX4SZKL1

AUD-24UX4SALH1

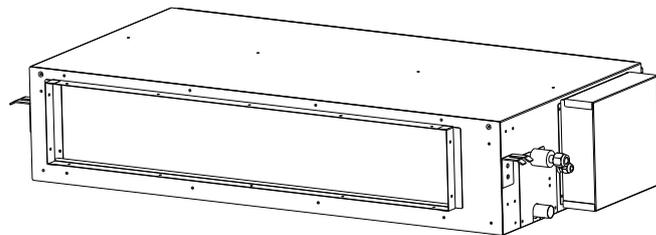
AUD-36UX4SAMH1

AUD-48UX6SPHH

AUD-60UX6SPHH

AIRE ACONDICIONADO POR CONDUCTOS (SISTEMA INVERTER)

MANUAL DE INSTRUCCIONES E INSTALACIÓN



¡OJO!

LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO. GUÁRDELO PARA CONSULTARLO EN EL FUTURO.

¡Gracias por adquirir nuestro
productos y por su confianza!
Por favor, lea detenidamente este manual antes de
instalarlo. Asegúrese de conservarlo en buen estado
para consultas futuras.

Prestaciones del Aire Acondicionado Hisense

- **Ahorro de espacio de instalación**
La unidad de interior se empotra fácilmente en el techo.
- **Silencioso**
El excelente diseño del ventilador permite que el caudal de aire circule silenciosamente.
- **La presión estática que ofrecían modelos anteriores era de 50Pa. La unidad interior sigue ofreciendo esta presión. Además también ofrece una PE de 80 Pa.**
- **Para adaptarse a los requisitos técnicos de las instalaciones se incorpora una toma de aire trasera. Depende del espacio real de la instalación. La unidad también incorpora tomas de aire hacia abajo.**
- **Eficiencia y respeto al medio ambiente**
Refrigerante R410A (nuevo)
Este tipo de refrigerante es respetuoso con el medio ambiente y no daña la capa de ozono.
- **Reinicio automático**
Cuando vuelve la energía eléctrica tras un apagón, se siguen manteniendo los preajustes y el aire acondicionado se pone en marcha según el ajuste original.
- **Programación horaria (24 horas)**
El temporizador se puede programar para que la unidad se encienda o apague cada media hora en un periodo de 24 horas.
- **Función de autodiagnóstico**
La unidad incorpora un micro ordenador que diagnostica y registra los fallos que se producen. Además se puede consultar dicha información en la pantalla durante el mantenimiento.

Símbolos de alarma	1
Indicaciones de advertencia	2
Componentes del aire acondicionado	3
manual de instrucciones del mando a distancia	
1. Introducción al mando a distancia de pared	5
2. Puesta en marcha de la unidad con el mando	7
2.1 Función de modo	7
2.2 Función sleep	8
2.3 Función del temporizador	8
3. Instalación del mando a distancia de pared	9
4. Introducción del mando a distancia	10
4.1 Mando a distancia H101	10
4.1.1 Funcionamiento	12
4.1.2 Control de dirección aire	13
4.1.3 Modo inteligente (SMART)	14
4.1.4 Botón del RELOJ (CLOCK)	14
4.1.5 Modo temporizador (Timer)	15
4.1.6 Modo sleep (SLEEP)	16
4.1.7 Modo súper	16
4.2 Mando a distancia J1	17
4.2.1 Funcionamiento	19
4.2.2 Control de dirección aire	20
4.2.3 Modo inteligente (SMART)	21
4.2.4 Botón del RELOJ (CLOCK)	21
4.2.5 Modo temporizador (Timer)	22
4.2.6 Modo sleep (SLEEP)	23
4.2.7 Modo súper	23
4.3 Mando a distancia E407	24
4.3.1 Funcionamiento	26
4.3.2 Control de dirección aire	27
4.3.3 Modo inteligente (SMART)	28
4.3.4 Botón del RELOJ (CLOCK)	28
4.3.5 Modo temporizador (Timer)	29
4.3.6 Modo sleep (SLEEP)	30
4.3.7 Modo súper	30
5. Observaciones especiales	31
6. Solución de problemas	31
Diagrama del ciclo del refrigerante	
1. Diagrama del caudal de refrigerante	33
2. Diagrama del cableado eléctrico	33

Instalación y mantenimiento

1. Aviso de seguridad - - - - -	34
2. Herramientas para la instalación - - - - -	35
3. Instalación de la unidad interior - - - - -	35
3.1 Revisión inicial - - - - -	35
3.2 Instalación - - - - -	36
4. Tubo de refrigeración - - - - -	38
4.1 Material de los tubos - - - - -	38
4.2 Conexión de los tubos - - - - -	38
5. Tubo de desagüe - - - - -	39
6. Cableado eléctrico - - - - -	40
6.1 Revisión general - - - - -	40
6.2 Cambio de la presión estática - - - - -	41
6.3 Revisión del interruptor DIP - - - - -	41
7. Instalación de la unidad exterior - - - - -	42
7.1 Lugares de instalación - - - - -	42
7.2 Instalación de la unidad exterior - - - - -	42
8. Tubo de refrigeración - - - - -	43
8.1 Abocardado de tubos - - - - -	43
8.2 Conexión del tubo entre la unidades interior y exterior - - - - -	43
8.3 Aislamiento térmico del tubo de refrigeración - - - - -	43
8.4 Recubrimiento de los tubos - - - - -	43
8.5 Final de la instalación - - - - -	43
9. Purga de aire y prueba inicial - - - - -	43
9.1 Purga de aire con bomba de vacío - - - - -	43
9.2 Prueba de fugas - - - - -	44
9.3 Limpieza del tubo - - - - -	44
9.4 Prueba inicial - - - - -	44

Símbolos de alarma:

 **PELIGRO** : Este símbolo indica un peligro que puede provocar daños personales graves o la muerte.

 **ADVERTENCIA** : Este símbolo indica un peligro o un procedimiento no seguro que puede provocar daños personales graves o la muerte.

 **PRECAUCIÓN** : Este símbolo indica un peligro o un procedimiento no seguro que puede provocar daños personales o materiales.

NOTA : Se refiere a las observaciones e instrucciones de funcionamiento, mantenimiento y servicio.

- Se recomienda que el aire acondicionado lo instale un técnico autorizado, según las instrucciones que se indican en la unidad.
- Antes de la instalación, asegúrese de que el voltaje del suministro eléctrico de la vivienda u oficina es el mismo que el de la placa de identificación.

PELIGRO

- Queda prohibido realizar modificaciones en el equipo. Una manipulación indebida podría provocar fugas de agua, averías, cortocircuitos, descargas eléctricas o incendios.
- Los trabajos de soldadura de los tubos deberán realizarse alejados de recipientes con sustancias inflamables, incluido el refrigerante del sistema, para garantizar la seguridad del lugar.
- Para proteger el aire acondicionado contra la corrosión, se recomienda instalar la unidad exterior en un lugar donde no reciba salpicaduras directas de agua salada o en un ambiente sulfúrico cerca de un balneario. Se recomienda no instalar el aire acondicionado en un lugar donde haya objetos que generen excesivo calor.

ADVERTENCIA

- Si el cable alimentación está dañado, póngase en contacto con el fabricante o el departamento técnico para que lo sustituya
- El lugar de instalación del producto deberá contar con una instalación eléctrica correctamente conectada a tierra. Por favor, no conecte la toma de tierra del producto al resto de líneas que se incluyen en la unidad, como las tomas de aire, los tubos de desagüe, el dispositivo de seguridad u otras líneas, para evitar descargas y otro tipo de daños.
- El cableado deberá conectarlo un electricista autorizado. El cableado deberá realizarse conforme a la normativa para instalaciones del lugar de instalación.
- Tenga en cuenta la capacidad de la instalación eléctrica de su hogar antes de instalar las unidades.
- La instalación eléctrica en la que se monte este producto deberá estar equipada con un dispositivo independiente antifugas y un dispositivo de protección contra sobrecargas.

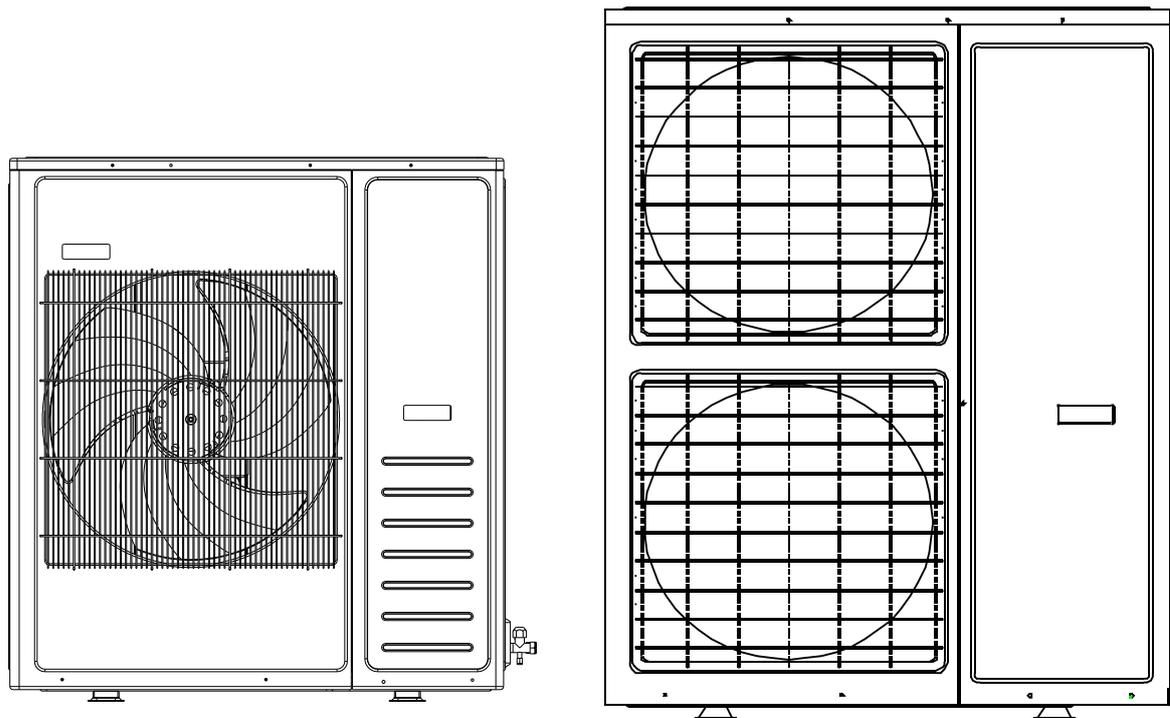
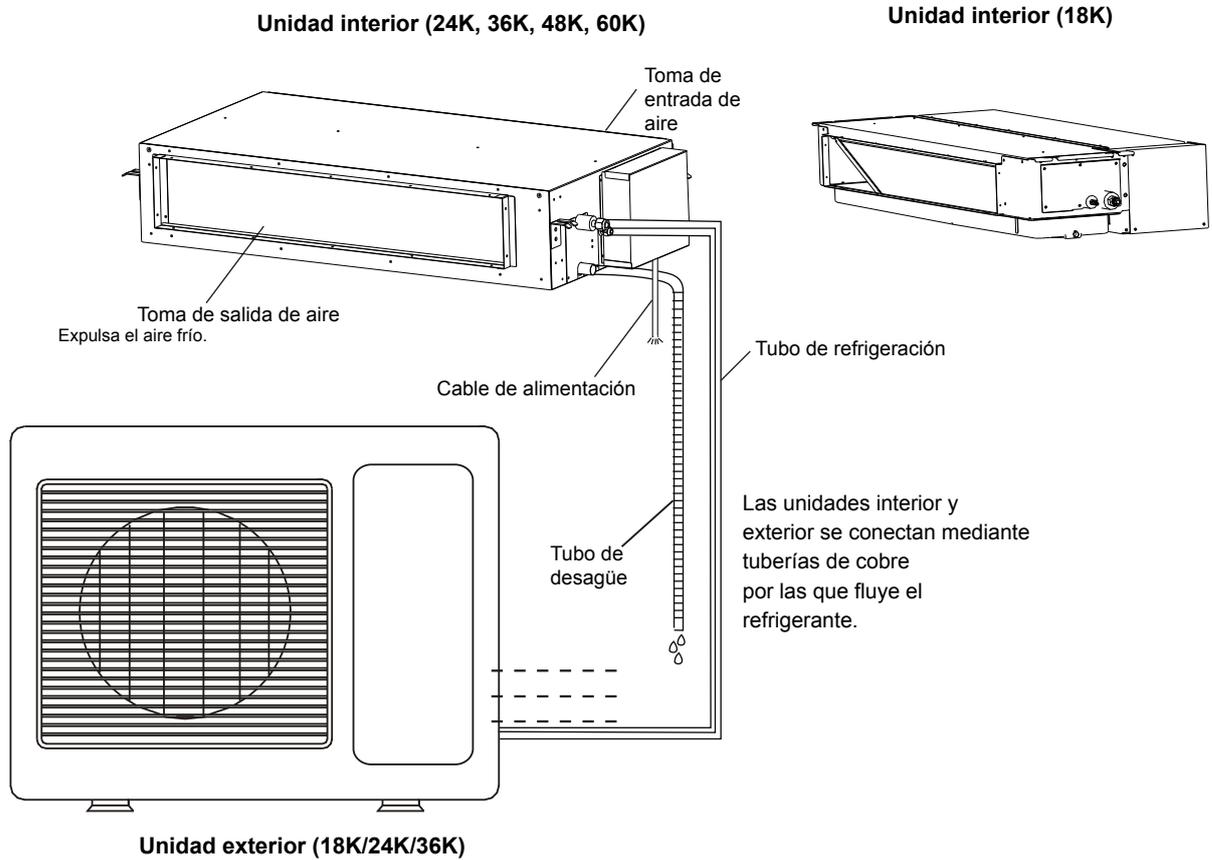
- **Lea detenidamente el manual antes de instalar el aire acondicionado. Si tuviese alguna duda, póngase en contacto con el distribuidor.**
- **El aire acondicionado está diseñado para crear una temperatura agradable en el lugar de uso. Esta unidad solo se puede utilizar para los fines que se describen en las instrucciones.**

ADVERTENCIA

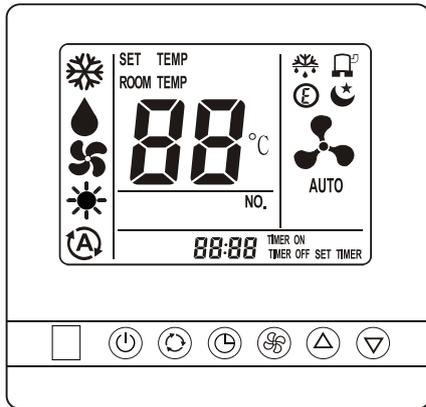
- Absténganse de manipular gasolina o gases inflamables cerca del equipo.

PRECAUCIÓN

- No encienda el aire acondicionado desde el interruptor principal. Utilice el botón de encendido ON/OFF.
- No coloque ningún objeto que obstruya las tomas de entrada y salida de la unidad interior y exterior. Existe un alto peligro ya que el ventilador gira a gran velocidad.
- No enfríe o caliente demasiado una habitación en la que haya bebés o ancianos.

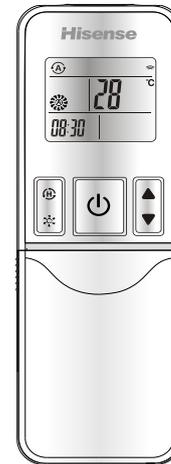


Unidad exterior (48K/60K)



Mando a distancia de pared

Sirve para controlar el encendido/apagado del equipo, ajustar el modo de funcionamiento, la temperatura, la velocidad del ventilador, etc.



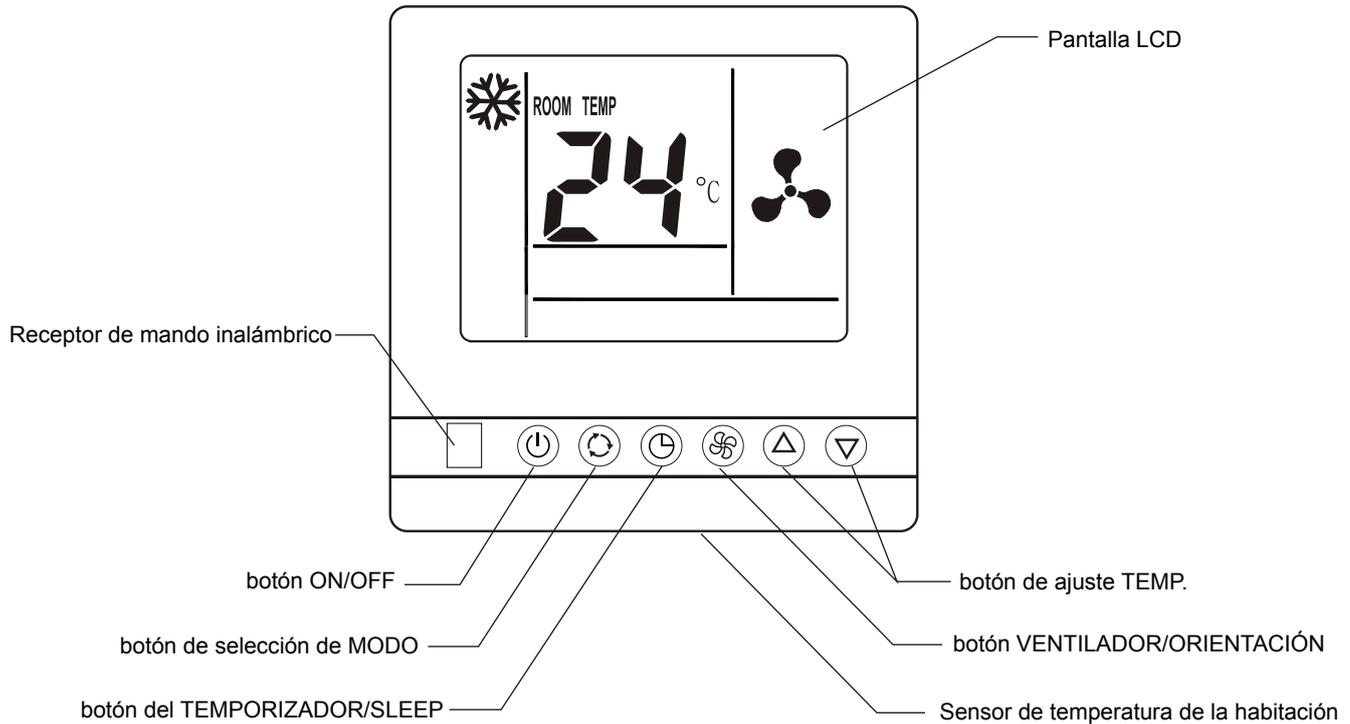
Mando a distancia inalámbrico

Sirve para controlar el mando a distancia con cable, ajustar el modo de funcionamiento, la temperatura, la velocidad del ventilador y otras funciones.

Nota: El aire acondicionado estándar no incluye el mando a distancia inalámbrico. Se debe comprar por separado.

El equipo se puede controlar con el mando a distancia con cable o con el mando a distancia inalámbrico.

1. Introducción al mando a distancia de pared:



①. Sensor de temperatura de la habitación:

El mando a distancia incorpora un sensor de temperatura. Mediante un interruptor envía esta información a la unidad interior. Si el mando a distancia no estuviese conectado, la unidad interior se ajustará a la temperatura que le indique el sensor que también incorpora.

②. Receptor de mando inalámbrico:

con este receptor se puede utilizar un mando a distancia inalámbrico para controlar la unidad interior.

③. Botón de encendido ON/OFF.

Sirve para poner en marcha la unidad.

④. Botón MODO:

Sirve para seleccionar los siguientes modos: ENFRIAMIENTO, DESHUMIDIFICACIÓN, VENTILADOR, CALEFACCIÓN O FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO.

 En el modo ENFRIAMIENTO el aire acondicionado enfría la habitación.

 En el modo DESHUMIDIFICACIÓN el aire acondicionado reduce la humedad de la habitación.

 En el modo VENTILADOR se regula la temp. de la habitación con un caudal de aire más suave.

 En el modo CALEFACCIÓN el aire acondicionado templará la habitación.

 En el modo AUTOMÁTICO, el aire acondicionado funciona según la temperatura de la habitación.

⑤. Botón TEMPORIZADOR/SLEEP:

- Al presionarlo se activa el modo sleep. Se mostrará “” en la pantalla LCD. Volviéndolo a presionar se cancela la función del modo.
- Mantenga pulsado el botón durante 3 segundos para activar la función del temporizador. Repita la operación la cancelar dicha función. Por favor, consulte el apartado 2.3

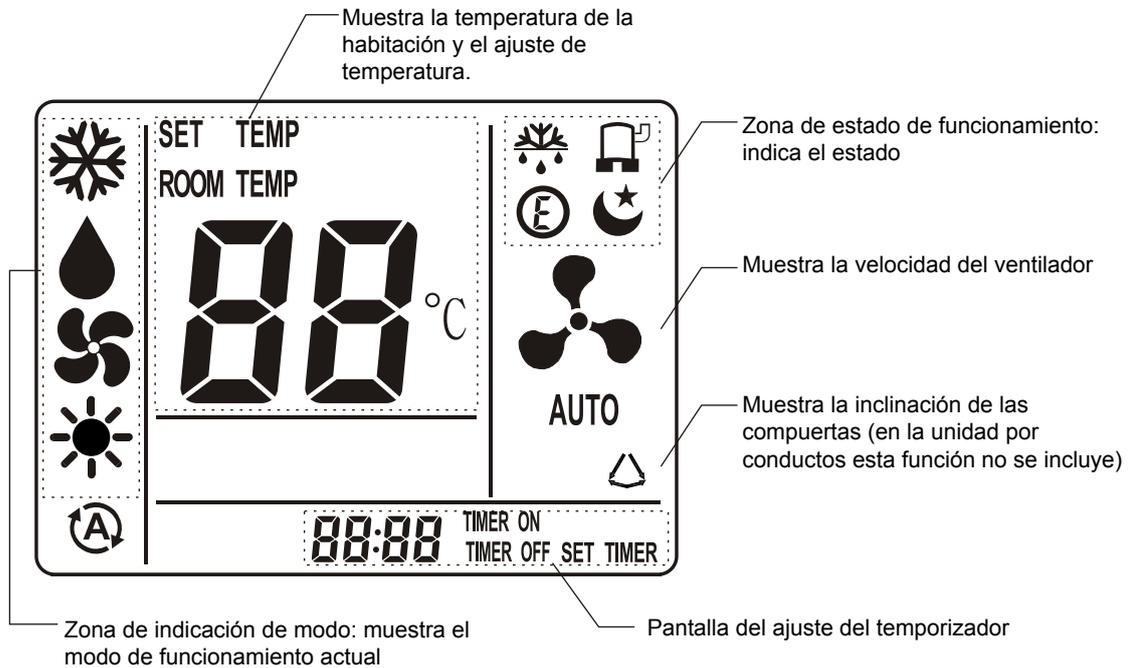
⑥. Botón VENTILADOR:

Sirve para cambiar la velocidad del ventilador. Se puede poner en “ AUTO” (velocidad automática), “” (velocidad lenta), “” (velocidad media) y “” (velocidad alta), pulsando respectivamente.

⑦. Botón de ajuste TEMP:

Pulse los dos botones para ajustar la temperatura que desee. Cuando pulse el botón se mostrará el mensaje “SET TEMP” en la pantalla LCD. Con el botón “” reducirá el ajuste de temperatura y con el botón “” lo aumentará.

8. Pantalla LCD



Modo de funcionamiento

- modo de enfriamiento
- modo de deshumidificación
- modo ventilador
- modo de calefacción
- automático

Ajuste de la velocidad del ventilador

- Ventilador automático
- Velocidad del ventilador alta
- Velocidad del ventilador media
- Velocidad del ventilador baja

Pantalla de temperatura

Temperatura de la habitación

ROOM TEMP

24°C

Ajuste de temperatura:

SET TEMP

26°C

TIMER ON timer on

TIMER OFF timer off

00:00 reloj del temporizador

- La unidad exterior se está descongelando
- El compresor está en marcha
- El modo ahorro de energía
- El modo sleep está activo

2. Puesta en marcha de la unidad con el mando

2.1 Función de modo

2.1.1 Pulse el botón MODE “” para elegir el modo de funcionamiento:

 modo de enfriamiento

 modo seco

 modo de ventilador

 modo de calefacción

 modo automático

2.1.2 Pulse el botón ON/OFF “” para encender la unidad.

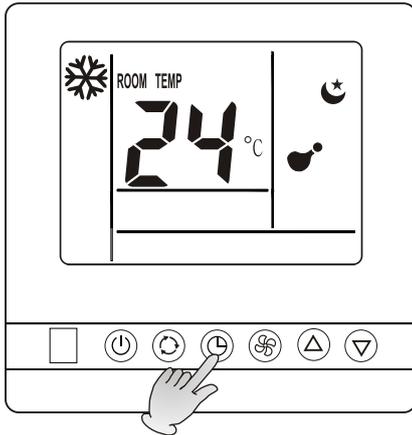
2.1.3 Pulse el botón ajusteTEMP “” “” para ajustar la temperatura de la habitación. El intervalo de temperatura puede oscilar entre 18°C y 32°C.

2.1.4 Pulse el botón “” para ajustar la velocidad del ventilador. Puede seleccionar la opción auto fan y a unidad interior establecerá automáticamente la velocidad del ventilador, según la diferencia entre la temperatura de la habitación y el ajuste de temperatura.

2.1.5 La unidad se apaga pulsando de nuevo “”.

Nota: en el modo de ventilador el ajuste de temperatura no sirve.

2.2 Función sleep



Pulse una vez el botón temporizador/sleep para activar la función sleep. Se mostrará el símbolo “☾” en la pantalla LCD.

Pulse de nuevo el botón temporizador/sleep para cancelar la función sleep y el símbolo correspondiente desaparecerá de la pantalla LCD.

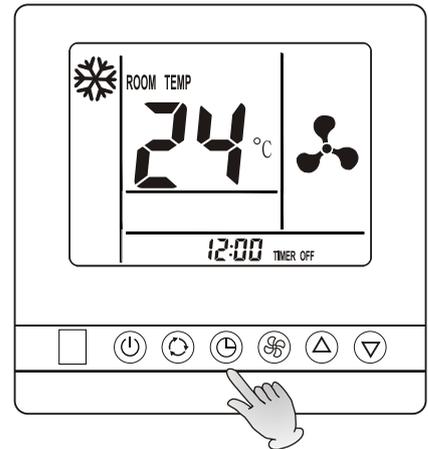
Nota:

En el modo de ventilador, la función sleep no sirve.

2.3 Función del temporizador

2.3.1 Modo TIMER OFF

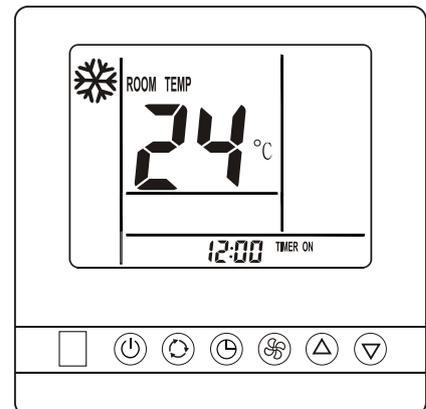
- ① Puede desactivar esta función cuando la unidad interior esté en marcha. Pulse el botón **TEMPORIZADOR/SLEEP** durante 3 segundos y se mostrará el reloj del temporizador en la pantalla LCD y parpadeará la bandera “**TIMER OFF**”.
- ② Puede ajustar la hora a la que se deba apagar automáticamente la unidad interior pulsando el botón “**Δ**” “**∇**”. La hora se puede ajustar de 00:00 a 24:00 (o 12) horas en intervalos de 30 min.
- ③ Cuando haya ajustado la hora, pulse el botón **TEMP./SLEEP** 3 segundos para activar el temporizador, la bandera “**TIMER OFF**” dejará de parpadear y el reloj se pondrá en marcha.
- ④ Si desea cancelar el ajuste “**TIMER OFF**”, pulse el botón **TEMP./SLEEP** 3 segundos para activar el temporizador, Pulse el botón “**Δ**” “**∇**” ajustar hora 00:00, El temporizador “**TIMER OFF**” se cancela automáticamente a los cinco segundos.



Reloj del temporizador

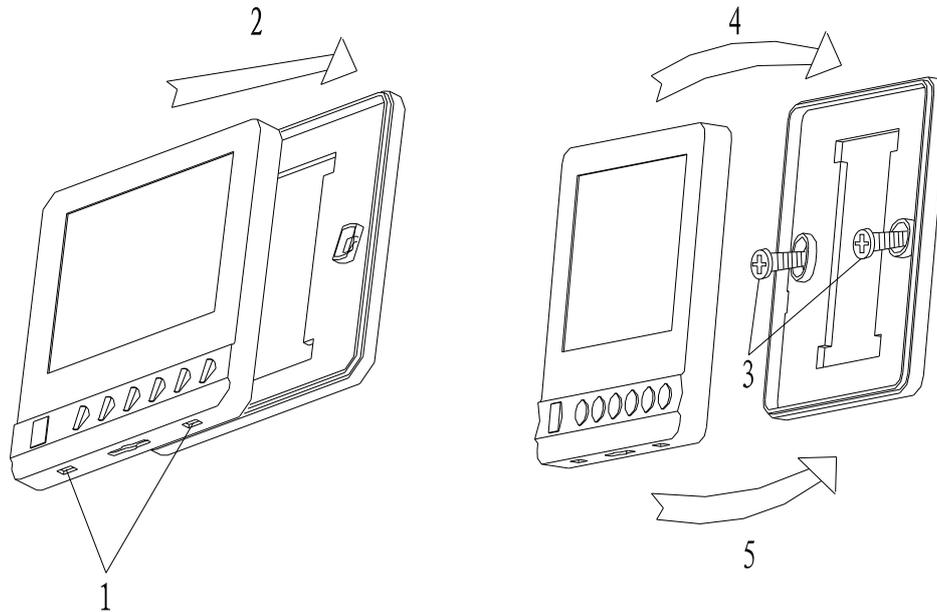
2.3.2 Modo TIMER ON

- ① Puede activar esta función cuando la unidad interior esté apagada, pulsando el botón **TEMP./SLEEP** 3 segundos. Se mostrará el reloj del temporizador en la pantalla LCD y parpadeará la bandera “**TIMER ON**”.
- ② Puede ajustar la hora a la que se deba apagar automáticamente la unidad interior pulsando el botón “**Δ**” “**∇**”. La hora se puede ajustar de 00:00 a 24:00 (o 12) horas en intervalos de 30 min.
- ③ Cuando haya ajustado la hora, pulse de nuevo el botón **TEMP./SLEEP** 3 segundos para activar el temporizador, la bandera “**TIMER ON**” dejará de parpadear y el reloj se pondrá en marcha.
- ④ Si desea cancelar el ajuste “**TIMER ON**”, pulse el botón **TEMP./SLEEP** 3 segundos para activar el temporizador, Pulse el botón “**Δ**” “**∇**” para ajustar hora 00:00, El temporizador “**TIMER ON**” se cancela automáticamente a los cinco segundos.



3. Instalación de mando a distancia de pared

Para la instalación del mando a distancia de pared, tenga en cuenta los siguiente :



El mando a distancia de pared deberá instalarlo un técnico autorizado, siguiendo los planos de montaje y con la energía eléctrica desconectada de la red. Se deberá montar en un punto alejado del caudal de aire caliente. Este es el procedimiento de montaje.

- ① . Inserte un destornillador plano en la ranura inferior (2 puntos).
Procure no dañar la tarjeta del PC con el destornillador plano.
- ② . Quite la tapa.
- ③ . Sujete la tapa trasera y la placa de metal con dos tornillos ($\Phi 4 \times 16$) en su posición y apriete los tornillos.
A continuación, conecte el cable de comunicación.
- ④ . Vuelva a colocar la tapa superior.
- ⑤ . Apriete la tapa inferior en la tapa trasera.

4. Introducción del mando a distancia:

4.1 Mando a distancia -h1-01

El mando a distancia transmite señales al sistema.

1 BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO(ON/OFF)
Si se pulsa este botón, el aparato se pondrá en marcha si estaba apagado y dejará de funcionar si estaba en marcha.

2 BOTÓN DE MODO (MODE)
Utilice este botón para seleccionar el modo de funcionamiento.

3 BOTÓN DEL VENTILADOR (FAN)
Con este botón se ajusta la velocidad del ventilador siguiendo la secuencia auto, alta, media o baja

4 5 BOTONES DE CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE
Se utilizan para configurar la temperatura ambiente y el temporizador, así como la hora.

6 BOTÓN INTELIGENTE (SMART)
Sirve para realizar operaciones de lógica difusa directamente, independientemente de que el aparato esté encendido o apagado.

7 BOTÓN DE OSCILACIÓN (SWING)
Sirve para accionar o desactivar la oscilación de las rejillas verticales y para ajustar la dirección del flujo de aire hacia arriba o hacia abajo.

8 BOTÓN DE DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP)
Se emplea para activar o desactivar el modo de desconexión nocturna (Sleep)

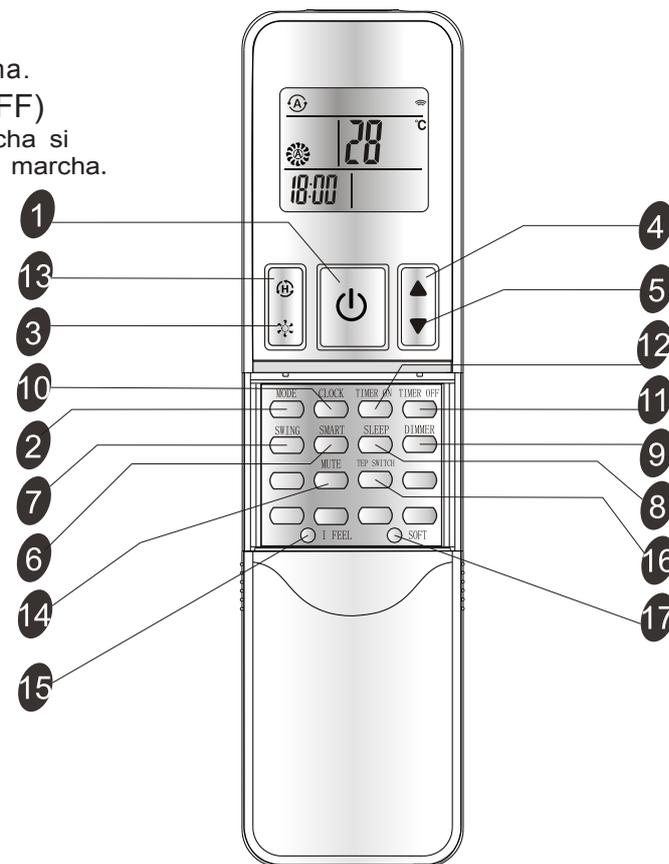
9 BOTÓN DEL ATENUADOR (DIMMER)
Si se pulsa este botón, todos los indicadores de la unidad interior se apagan. Los indicadores vuelven a mostrarse si se pulsa cualquier botón.

10 BOTÓN DEL RELOJ (CLOCK)
Sirve para configurar la hora.

11 12 BOTONES DE ENCENDIDO/APAGADO DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON/OFF)
Se emplea para activar o desactivar el temporizador.

13 BOTÓN SÚPER
Se emplea para activar o desactivar la refrigeración rápida. (durante la refrigeración rápida el ventilador funciona a alta velocidad y la temperatura se ajusta a 18°C automáticamente)

14 BÓTON DE SILENCIO (MUTE)
Se emplea para activar o desactivar el modo silencio (mute) .



15 Botón I FEEL
Se emplea para activar y desactivar el modo I feel. (En el modo I feel, el aparato de aire acondicionado activa el sensor de temperatura base incorporado en el mando a distancia en lugar de emplear el del aparato, maximizando de este modo el efecto refrigerante en la zona del mando a distancia)

16 BOTÓN DE CONFIGURACIÓN DE TEMP (no está disponible para este modelo)
Se emplea para alternar entre la visualización de la temperatura interior, exterior y configurada.

17 Botón SOFT
Se emplea para reducir al máximo la electricidad empleada y poder por tanto utilizar otros aparatos eléctricos al mismo tiempo aunque no se disponga de mucha potencia contratada.

Símbolos indicadores del LCD:

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Indicador de refrigeración | Velocidad automática del ventilador | Indicador inteligente | Transmisión de señal |
| Indicador de deshumidificador | Velocidad del ventilador alta | Indicador de desconexión nocturna | Indicador del temporizador |
| Indicador de modo sólo ventilador | Velocidad del ventilador media | Indicador de silencio | Indicador de la hora |
| Indicador de calefacción | Velocidad del ventilador baja | Indicador súper | Indicador de la temperatura programada |
| Soft indicator | Desactivar el indicador I feel | | |

Nota: Los modos y funciones importantes se explicarán con más detalle en las siguientes páginas.

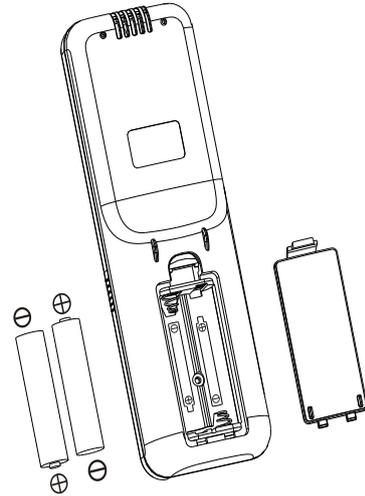
- **Instalación de las pilas**

Retire la tapa del compartimento de las pilas según la dirección de la flecha. Introduzca pilas y asegúrese de que los polos (+) y (-) están correctamente colocados.

Vuelva a colocar la tapa deslizándola hasta su posición original.

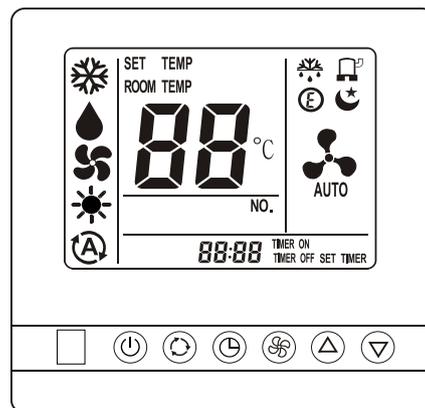
Nota:

- **Se requieren 2 pilas LR03AAA (1,5 voltios). No utilice pilas recargables. Cuando los indicadores pierdan intensidad, sustituya las pilas por otras de las mismas características.**



- **Modo de empleo**

Para hacer funcionar el aparato de aire acondicionado, apunte con el mando a distancia hacia el mando a distancia de pared. El mando a distancia funciona a una distancia de hasta 8 metros.



4.1.1 Funcionamiento

Modo de selección

Cuando se pulsa el botón **MODO** (MODE), cambia el modo de operación siguiendo la siguiente secuencia:

```

    REFRIGERACIÓN (COOLING) → DESHUMIDIFICADOR (DRY) → SÓLO VENTILADOR (FAN ONLY) → CALEFACCIÓN (HEATING)
    
```

☑ El modo calefacción NO está disponible en los aparatos de aire acondicionado de sólo frío.

Modo VENTILADOR (FAN)

Cuando se pulsa el botón "VENTILADOR" (FAN), cambia la velocidad del ventilador siguiendo la siguiente secuencia:

```

    Auto → Alta → Media → Baja
    
```

☑ En el modo "SÓLO VENTILADOR" (FAN ONLY), sólo están disponibles las opciones "alto", "medio" y "bajo". En el modo "DESHUMIDIFICADOR" (DRY), la velocidad del ventilador se configura automáticamente en "bajo" y el botón "VENTILADOR" (FAN) está deshabilitado.

Configuración de la temperatura

Con cada pulsación **sube** la temperatura 1°C

Con cada pulsación **baja** la temperatura 1°C

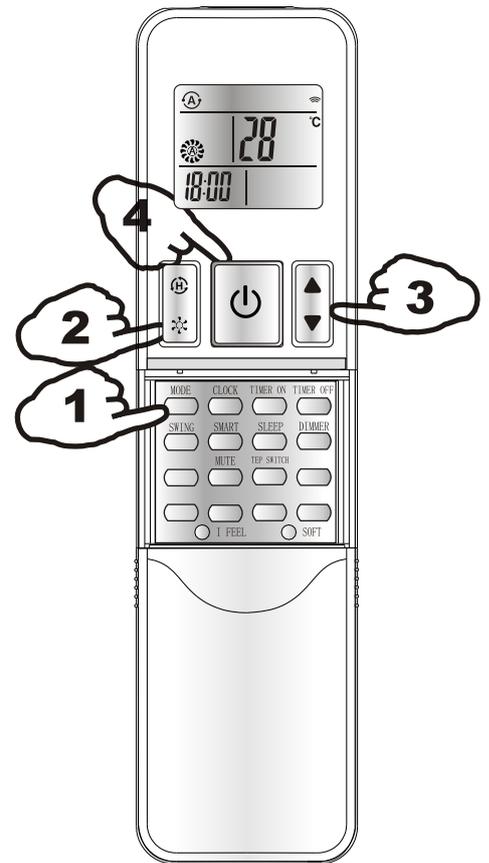
☑

Rango de temperatura disponible	
*CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN	18° C~32° C

**Nota: El modo calefacción NO está disponible en los modelos de sólo frío.*

Encendido

Pulse el botón , cuando el aparato reciba la señal, se enciende el indicador de FUNCIONAMIENTO (RUN) de la unidad interior. (Este modelo no contiene indicador (RUN))



Las funciones OSCILACIÓN (SWING), INTELIGENTE (SMART), CON TEMPORIZADOR (TIMER ON), SIN TEMPORIZADOR (TIMER OFF), RELOJ (CLOCK), DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP) Y SÚPER se explicarán en más detalle en las siguientes páginas.

- ☑ Si se cambia el modo de funcionamiento cuando el aparato está en marcha, el cambio no se efectúa de inmediatamente, es preciso esperar 3 minutos.
- Espere 3 minutos antes de reiniciar el aparato.

4.1.2 **Control de dirección aire** (no está disponible para este modelo)

Control de la dirección del flujo de aire

Cuando se pone en marcha el aparato, el flujo de aire vertical se ajusta automáticamente en un ángulo determinado de acuerdo con el modo de funcionamiento.

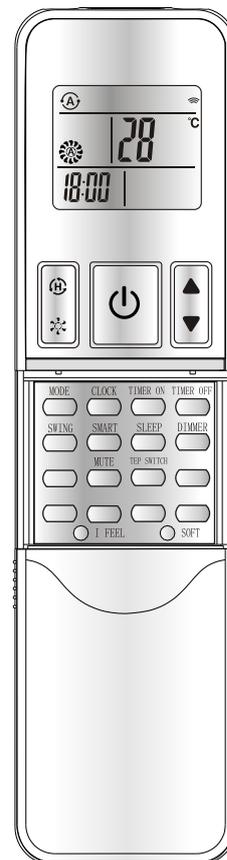
Modo de funcionamiento	Dirección del flujo de aire
REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICADOR	horizontal
*CALEFACCIÓN, SÓLO VENTILADOR	Hacia abajo

La dirección del flujo de aire también se puede ajustar según las necesidades pulsando el botón "OSCILACIÓN" (SWING) del mando a distancia.



*El modo calefacción sólo está disponible en los modelos de bomba de calor.

5



Control del flujo de aire vertical (con el mando a distancia)

Con el mando a distancia se pueden seleccionar distintos ángulos para el flujo del aire.

Flujo de aire con oscilación

Pulse el botón OSCILACIÓN (SWING) una vez para que la rejilla de ajuste vertical se mueva hacia arriba y hacia abajo automáticamente.

Elección de la dirección del flujo de aire

Vuelva a pulsar el botón "OSCILACIÓN" (SWING) cuando el ángulo de movimiento oscilatorio de la rejilla sea el deseado.

- A** Para evitar un mal funcionamiento, no gire las rejillas de ajuste vertical con la mano. Si ocurriese, debe apagar la unidad y desconectarla de la fuente de alimentación y volver a conectarla de nuevo.
- B** Es aconsejable no dejar la rejilla de ajuste vertical hacia abajo durante mucho tiempo en el modo REFRIGERACIÓN o DESHUMIDIFICADOR para evitar que se condense agua y gotee.

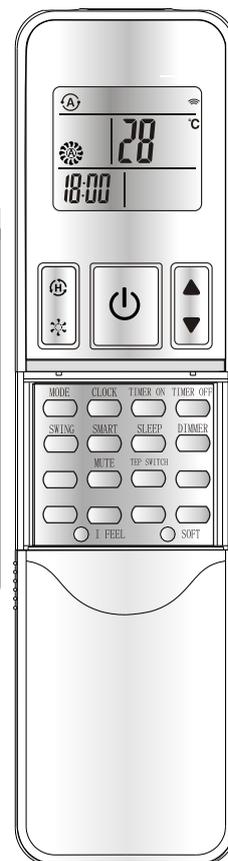
4.1.3 **Modo inteligente (SMART)** (no está disponible para este modelo)

Pulse el botón **INTELIGENTE (SMART)** para activar este modo de lógica difusa directamente, independientemente de que el aparato esté encendido o apagado. En este modo, la temperatura y la velocidad del ventilador se configuran automáticamente en función de la temperatura existente en la estancia.

El botón INTELIGENTE (SMART) está desactivado en el modo SÚPER.

Nota: La temperatura, el flujo de aire y la dirección del mismo se controlan automáticamente en el modo 6.

Posibilidades del modo INTELIGENTE (SMART)		
Sensación	botón	Operación de ajuste
Incomodidad debido a que la intensidad del flujo de aire es inadecuada.		Si se pulsa este botón la velocidad del ventilador de la unidad interior alterna entre alta, media y baja.
Incomodidad debido a que la dirección del flujo de aire es inadecuada.		Si se pulsa una vez, la rejilla de ajuste vertical oscila y se modifica la dirección vertical del flujo de aire. La oscilación se detiene si se vuelve a pulsar.



4.1.4 **Botón del RELOJ (CLOCK)**

Para ajustar la hora, pulse el botón RELOJ (CLOCK), presione los botones  y  para introducir la hora correcta y vuelva a pulsar el botón RELOJ (CLOCK) para confirmar la hora.



4.1.5 **Modo temporizador (Timer)**

Es aconsejable activar el temporizador mediante los botones de **TEMPORIZADOR APAGADO/ENCENDIDO (TIMER ON/OFF)** cuando sale de casa por la mañana para que la casa esté a una temperatura agradable a su regreso. También se puede desactivar el temporizador por la noche para dormir plácidamente.

► **Activación del TEMPORIZADOR (TIMER ON)**

El botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) sirve para programar el temporizador para que active el aparato cuando sea conveniente.

- i) Pulse el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON), y en la pantalla LCD aparecerá la indicación "ON 12:00". A continuación, pulse  o  para programar la hora a la que desea que se encienda el aparato.



Pulse los botones  o  una vez para añadir o restar un minuto a la hora del temporizador

Pulse los botones  o  durante 5 segundos para añadir o restar 10 minutos a la hora del temporizador

Pulse los botones  o  durante más tiempo para añadir o restar 1 hora

Nota: Si tarda más de 10 segundos en introducir la hora después de haber pulsado el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON), el mando a distancia abandonará el modo de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) automáticamente.

- ii) Cuando en la pantalla LCD aparezca la hora deseada, pulse el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) para confirmarla.

Escuchará un pitido.

La indicación "ON" deja de parpadear.

El indicador del TEMPORIZADOR (TIMER) de la unidad interior se enciende.

- iii) Tras mostrar el valor del temporizador 5 segundos aparece la hora en la pantalla LCD del mando a distancia en su lugar.

► **Cancelación del TEMPORIZADOR (TIMER ON)**

Pulse el botón del temporizador (TIMER ON) de nuevo, escuchará un pitido y el indicador desaparecerá, el modo temporizador (TIMER ON) se ha desactivado.

Nota: La operación es similar para la DESACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER OFF) con el que se puede apagar el aparato automáticamente a la hora que se desee.

4. 1. 6 **Modo sleep (SLEEP)**

Modo de desconexión nocturna (SLEEP)

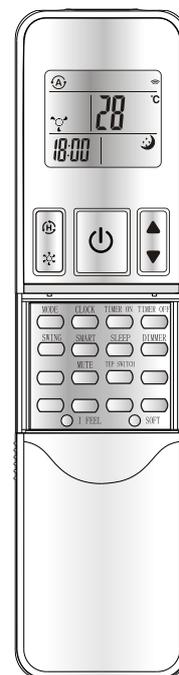
El modo de desconexión nocturna (SLEEP) puede configurarse en modo **REFRIGERACIÓN (COOLING)**, **CALEFACCIÓN (HEATING)** O **DESHUMIDIFICADOR (DRYING)**, así como en modo **INTELIGENTE (SMART)**.

Esta función proporciona un ambiente más adecuado para las horas de sueño. En el modo de desconexión nocturna (SLEEP),

El aparato se desconectará automáticamente después de 8 horas de funcionamiento. En el modo de desconexión nocturna (SLEEP),

- El aparato se desconectará automáticamente después de 8 horas de funcionamiento.

Nota: El modo calefacción NO está disponible en los aparatos de aire acondicionado de sólo frío.



4. 1. 7 **Modo SÚPER**

Modo SÚPER

- El modo **SÚPER** se utiliza para activar o desactivar la refrigeración rápida. Con la función de refrigeración rápida el ventilador funciona a alta velocidad y se modifica la temperatura programada automáticamente a 18°C.

- El modo SÚPER se puede configurar cuando el aparato está funcionando o activado.

- En el modo **SÚPER** se puede configurar la dirección del flujo de aire o el temporizador. Para salir del modo SÚPER, presione cualquier botón - SÚPER, MODO (MODE), VENTILADOR (FAN),

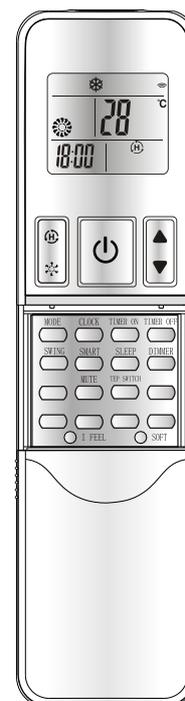
- ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) o CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA (TEMPERATURE SETTING)- y la pantalla volverá al modo original.

Nota:

- Los botones **DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP)** e **INTELIGENTE (SMART)** no están disponibles en el modo SÚPER.

- El botón SÚPER está desactivado en el modo **CALEFACCIÓN (HEATING)**.

- El aparato continuará funcionando en modo SÚPER con una temperatura programada de 18°C hasta que lo desactive pulsando uno de los botones previamente mencionados.



Mando a distancia -J1

El mando a distancia transmite señales al sistema.

1 BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO (ON/OFF)

Si se pulsa este botón, el aparato se pondrá en marcha si estaba apagado y dejará de funcionar si estaba en marcha.

2 BOTÓN DE MODO (MODE)

Utilice este botón para seleccionar el modo de funcionamiento.

3 BOTÓN DEL VENTILADOR (FAN)

Con este botón se ajusta la velocidad del ventilador siguiendo la secuencia auto, alta, media o baja.

4 5 BOTONES DE CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

Se utilizan para configurar la temperatura ambiente y el temporizador, así como la hora.

6 BOTÓN INTELIGENTE (SMART)

Sirve para realizar operaciones de lógica difusa directamente, independientemente de que el aparato esté encendido o apagado.

7 BOTÓN DE OSCILACIÓN (SWING)

Sirve para accionar o desactivar la oscilación de las rejillas verticales y para ajustar la dirección del flujo de aire hacia arriba o hacia abajo.

8 BOTÓN DE DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP)

Se emplea para activar o desactivar el modo de desconexión nocturna (Sleep).

9 Botón I FEEL

Used to start the ifeel mode or cancel by pressing the button 5s.

10 Botón del RELOJ (CLOCK)

Sirve para configurar la hora.

11 12 BOTONES DE ENCENDIDO/APAGADO DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON/OFF)

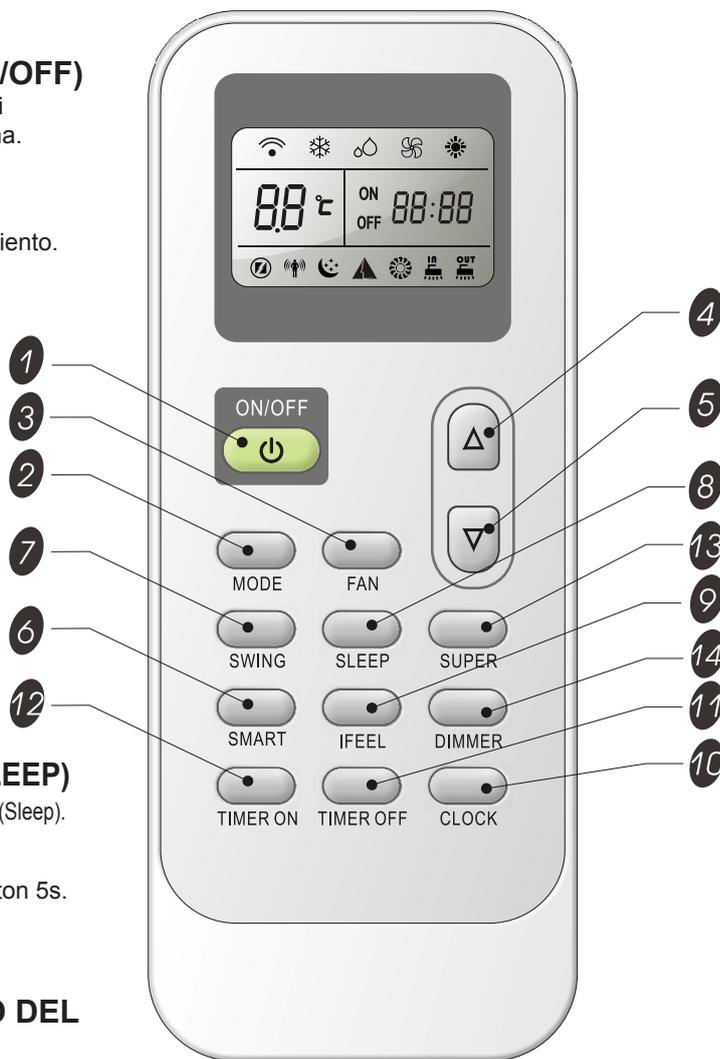
Se emplea para activar o desactivar el temporizador.

13 BOTÓN SÚPER

Se emplea para activar o desactivar la refrigeración rápida. (durante la refrigeración rápida el ventilador funciona a alta velocidad y la temperatura se ajusta a 18 °C automáticamente), El calentamiento rápido opera a una velocidad del ventilador automático con 32° de temperatura definidos en forma automática.

14 BOTÓN DEL ATENUADOR (DIMMER)

Si se pulsa este botón, todos los indicadores de la unidad interior se apagan. Los indicadores vuelven a mostrarse si se pulsa cualquier botón.



Símbolos indicadores del LCD:

 Indicador de refrigeración	 Velocidad automática del ventilador	 Indicador inteligente	 Transmisión de señal
 Indicador de deshumidificador	 Velocidad del ventilador alta	 Indicador de desconexión nocturna	 ON 00:00 OFF 00:00 Indicador del temporizador
 Indicador de modo sólo ventilador	 Velocidad del ventilador media	 Ifeel	 00°C Indicador de la temperatura programada
 Indicador de calefacción	 Velocidad del ventilador baja	 Indicador súper	 Display room temperature

Nota: Los modos y funciones importantes se explicarán con más detalle en las siguientes páginas.

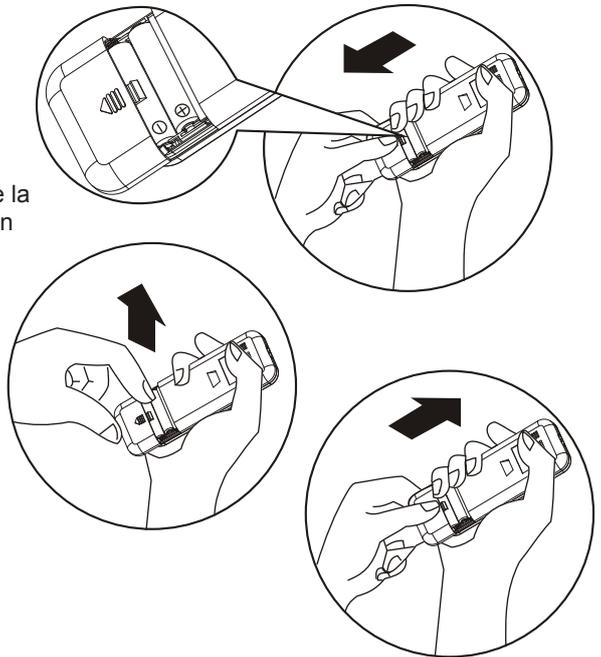
- **Instalación de las pilas**

Retire la tapa del compartimento de las pilas según la dirección de la flecha. Introduzca pilas y asegúrese de que los polos (+) y (-) están correctamente colocados.

Vuelva a colocar la tapa deslizándola hasta su posición original.

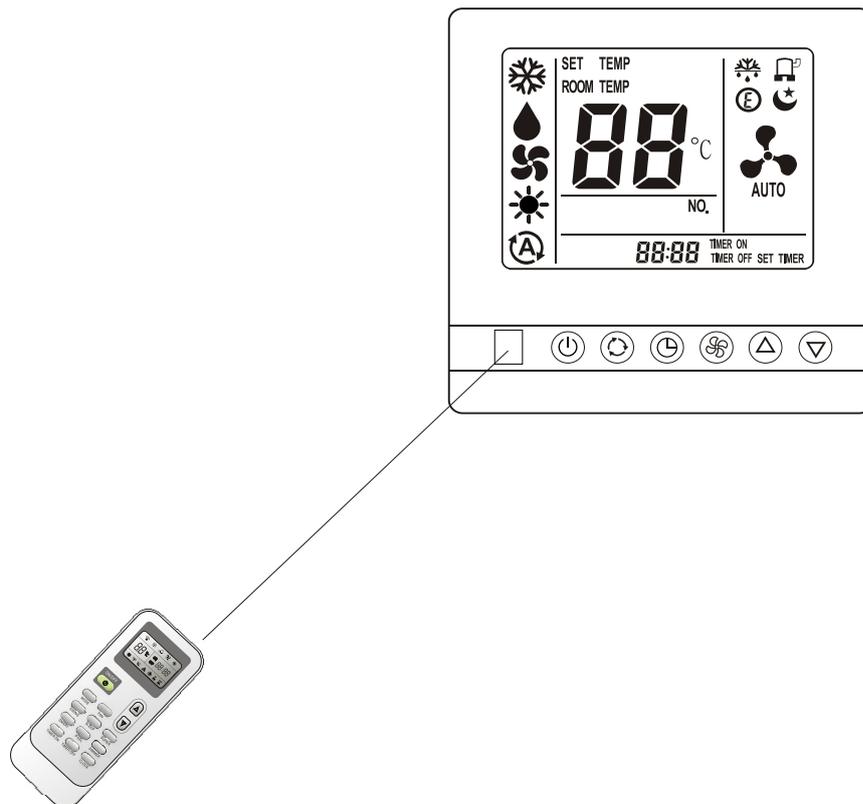
Nota:

- *Se requieren 2 pilas LR03AAA (1,5 voltios). No utilice pilas recargables. Cuando los indicadores pierdan intensidad, sustituya las pilas por otras de las mismas características.*



- **Modo de empleo**

Para hacer funcionar el aparato de aire acondicionado, apunte con el mando a distancia hacia el mando a distancia de pared. El mando a distancia funciona a una distancia de hasta 8 metros.



4.2.1 **Funcionamiento**

Modo de selección

Quando se pulsa el botón **MODO** (MODE), cambia el modo de operación siguiendo la siguiente secuencia:

```

    REFRIGERACIÓN (COOLING) → DESHUMIDIFICADOR (DRY) → SÓLO VENTILADOR → CALEFACCIÓN (HEATING)
    
```

☑ **Nota:** El modo calefacción **NO** está disponible en los modelos de sólo frío.

Modo VENTILADOR (FAN)

Quando se pulsa el botón "VENTILADOR" (FAN), cambia la velocidad del ventilador siguiendo la siguiente secuencia:

```

    Auto → Alta → Media → Baja
    
```

☑ En el modo "SÓLO VENTILADOR" (FAN ONLY), sólo están disponibles las opciones "alto", "medio" y "bajo". En el modo "DESHUMIDIFICADOR" (DRY), la velocidad del ventilador se configura automáticamente en "bajo" y el botón "VENTILADOR" (FAN) está deshabilitado.

Configuración de la temperatura

▲ Con cada pulsación sube la temperatura 1 °C

▼ Con cada pulsación baja la temperatura 1 °C

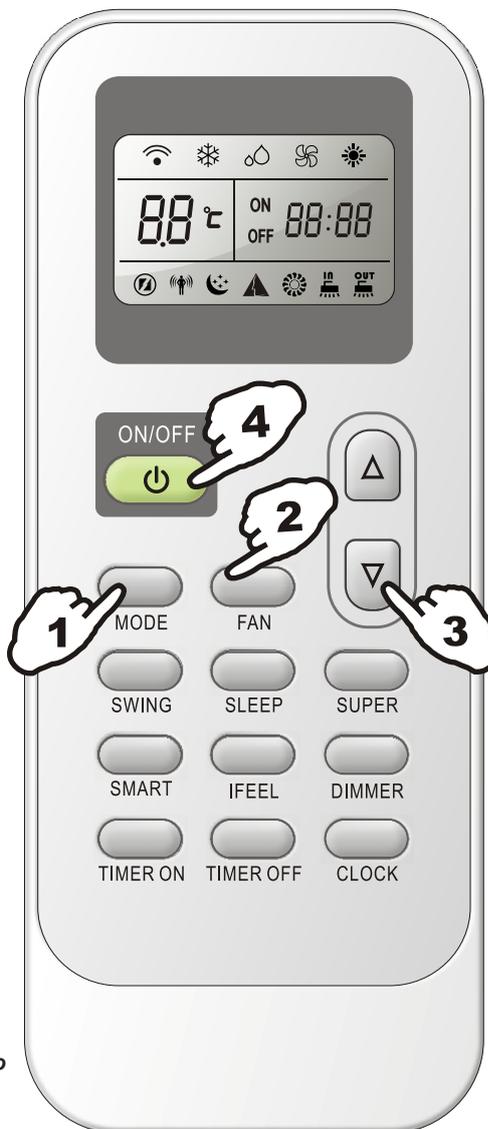
☑

Rango de temperatura disponible	
*CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN	18°C~32°C
DESHUMIDIFICADOR (DRY)	Imposible configurar
SÓLO VENTILADOR	Imposible configurar

*Nota: El modo calefacción **NO** está disponible en los modelos de sólo frío

Encendido

Pulse el botón , cuando el aparato reciba la señal, se enciende el indicador de FUNCIONAMIENTO (RUN) de la unidad interior.
(Este modelo no contiene indicador (RUN))



Las funciones OSCILACIÓN (SWING), INTELIGENTE (SMART), CON TEMPORIZADOR (TIMER ON), SIN TEMPORIZADOR (TIMER OFF), RELOJ (CLOCK), DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP) Y SÚPER se explicarán en más detalle en las siguientes páginas.

- ☑ • Si se cambia el modo de funcionamiento cuando el aparato está en marcha, el cambio no se efectúa de inmediatamente, es preciso esperar 3 minutos.
- Espere 3 minutos antes de reiniciar el aparato.

4.2.2 **Control de dirección aire** (no está disponible para este modelo)

Control de la dirección del flujo de aire

Cuando se pone en marcha el aparato, el flujo de aire vertical se ajusta automáticamente en un ángulo determinado de acuerdo con el modo de funcionamiento.

Modo de funcionamiento	Dirección del flujo de aire
REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICADOR	Horizontal
*CALEFACCIÓN, SÓLO VENTILADOR	Hacia abajo

La dirección del flujo de aire también se puede ajustar según las necesidades pulsando el botón "OSCILACIÓN" (SWING) del mando a distancia.



5

**El modo calefacción sólo está disponible en los modelos de bomba de calor.*



Control del flujo de aire vertical (con el mando a distancia)

Con el mando a distancia se pueden seleccionar distintos ángulos para el flujo del aire.

Flujo de aire con oscilación

Pulse el botón OSCILACIÓN (SWING) una vez para que la rejilla de ajuste vertical se mueva hacia arriba y hacia abajo automáticamente.

Elección de la dirección del flujo de aire

Vuelva a pulsar el botón "OSCILACIÓN" (SWING) cuando el ángulo de movimiento oscilatorio de la rejilla sea el deseado.

- A** Para evitar un mal funcionamiento, no gire las rejillas de ajuste vertical con la mano. Si ocurriese, debe apagar la unidad y desconectarla de la fuente de alimentación y volver a conectarla de nuevo.
- B** Es aconsejable no dejar la rejilla de ajuste vertical hacia abajo durante mucho tiempo en el modo REFRIGERACIÓN o DESHUMIDIFICADOR para evitar que se condense agua y gotee.

4.2.3 Modo inteligente (SMART) (no está disponible para este modelo)

Pulse el botón **INTELIGENTE (SMART)** para activar este modo de lógica difusa directamente, independientemente de que el aparato esté encendido o apagado. En este modo, la temperatura y la velocidad del ventilador se configuran automáticamente en función de la temperatura existente en la estancia.

El botón INTELIGENTE (SMART) está desactivado en el modo SÚPER.

Nota: La temperatura, el flujo de aire y la dirección del mismo se controlan automáticamente en el modo El botón INTELIGENTE (SMART). However, a decrease or rise of up to 7°C can be set with the remote controller if you still feel uncomfortable.

Posibilidades del modo INTELIGENTE (SMART)		
Sensación	botón	Operación de ajuste
Incomodidad debido a que la intensidad del flujo de aire es inadecuada.		Si se pulsa este botón la velocidad del ventilador de la unidad interior alterna entre alta, media y baja.
Incomodidad debido a que la dirección del flujo de aire es inadecuada.		Si se pulsa una vez, la rejilla de ajuste vertical oscila y se modifica la dirección vertical del flujo de aire. La oscilación se detiene si se vuelve a pulsar. For horizontal airflow direction, please refer to the previous page for details



4.2.4 Botón del RELOJ (CLOCK)

Para ajustar la hora, pulse el botón RELOJ (CLOCK), presione los botones  y  para introducir la hora correcta y vuelva a pulsar el botón RELOJ (CLOCK) para confirmar la hora.



4.2.5 **Modo temporizador (Timer)**

Es aconsejable activar el temporizador mediante los botones de **TEMPORIZADOR APAGADO/ENCENDIDO** (TIMER ON/OFF) cuando sale de casa por la mañana para que la casa esté a una temperatura agradable a su regreso. También se puede desactivar el temporizador por la noche para dormir plácidamente.

► **Activación del TEMPORIZADOR (TIMER ON)**

El botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) sirve para programar el temporizador para que active el aparato cuando sea conveniente.

- i) Pulse el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON), y en la pantalla LCD aparecerá la indicación "ON 12:00". A continuación, pulse  o  para programar la hora a la que desea que se encienda el aparato.

-  Añadir
 Restar



Pulse los botones **TIMER ON** una vez para añadir o restar un minuto a la hora del temporizador
Pulse los botones **TIMER ON** durante 1.5 segundos para añadir o restar 10 minutos a la hora del temporizador

Pulse los botones **TIMER ON** durante más tiempo para añadir o restar 1 hora

Nota: Si tarda más de 10 segundos en introducir la hora después de haber pulsado el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON), el mando a distancia abandonará el modo de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) automáticamente.

- ii) Cuando en la pantalla LCD aparezca la hora deseada, pulse el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) para confirmarla.

Poderá ouvir um "bip".

La indicación "ON" deja de parpadear.

El indicador del TEMPORIZADOR (TIMER) de la unidad interior se enciende.

- iii) Tras mostrar el valor del temporizador 5 segundos aparece la hora en la pantalla LCD del mando a distancia en su lugar.

► **Cancelación del TEMPORIZADOR (TIMER ON)**

Pulse el botón del temporizador (TIMER ON) de nuevo, escuchará un pitido y el indicador desaparecerá, el modo temporizador (TIMER ON) se ha desactivado.

Nota: La operación es similar para la DESACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER OFF) con el que se puede apagar el aparato automáticamente a la hora que se desee.

4.2.6 **Modo sleep (SLEEP)**

Modo de desconexión nocturna (SLEEP)

El modo de **DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP)** está disponible en los modos de **REFRIGERACIÓN (COOLING)**, **CALEFACCIÓN (HEATING)**, **DESHUMIDIFICADOR (DRYING)** O **INTELIGENTE (SMART)**.

- El aparato se desconectará automáticamente después de 8 horas de funcionamiento.

Nota: El modo calefacción NO está disponible en los aparatos de aire acondicionado de sólo frío.



4.2.7 **Modo SÚPER**

Modo SÚPER

- El modo **SÚPER** se utiliza para activar o desactivar la refrigeración rápida. Con la función de refrigeración rápida el ventilador funciona a alta velocidad y se modifica la temperatura programada automáticamente a 18 °C. El modo **SÚPER** se puede configurar cuando el aparato está funcionando o activado.
- En el modo **SÚPER** se puede configurar la dirección del flujo de aire o el temporizador. Para salir del modo **SÚPER**, presione cualquier botón - **SÚPER**, **MODO (MODE)**, **VENTILADOR (FAN)**, **ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO)** o **CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA (TEMPERATURE SETTING)**- y la pantalla volverá al modo original.

Nota:

- El botón **INTELIGENTE (SMART)** está desactivado en el modo **SÚPER**.
- El aparato continuará funcionando en modo **SÚPER** con una temperatura programada de 18 °C hasta que lo desactive pulsando uno de los botones previamente mencionados.

enfriamiento rápido



calentamiento rápido



4.3 Mando a distancia -E4-07

El mando a distancia transmite señales al sistema.

1 BOTÓN DE ENCENDIDO/APAGADO (ON/OFF)

Si se pulsa este botón, el aparato se pondrá en marcha si estaba apagado y dejará de funcionar si estaba en marcha

2 BOTÓN DE MODO (MODE)

Utilice este botón para seleccionar el modo de funcionamiento.

3 BOTÓN DEL VENTILADOR (FAN)

Con este botón se ajusta la velocidad del ventilador siguiendo la secuencia auto, alta, media o baja.

4 5 BOTONES DE CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

Se utilizan para configurar la temperatura ambiente y el temporizador, así como la hora.

6 BOTÓN INTELIGENTE (SMART)

Sirve para activar el modo de funcionamiento inteligente, independientemente de que el aparato esté encendido o apagado.

7 BOTÓN DE OSCILACIÓN (SWING)

Sirve para accionar o desactivar la oscilación de las rejillas verticales y para ajustar la dirección del flujo de aire hacia arriba o hacia abajo.

8 BOTÓN DE DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP)

Se emplea para activar o desactivar el modo de desconexión nocturna (Sleep).

9 Botón I FEEL

Press this button, turn on IFEEL mode.

10 BOTÓN DEL RELOJ (CLOCK)

Sirve para configurar la hora.

11 12 BOTONES DE ENCENDIDO/APAGADO DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON/OFF)

Se emplea para activar o desactivar el temporizador.



13 BOTÓN SÚPER

Se emplea para activar o desactivar la refrigeración rápida. (durante la refrigeración rápida el ventilador funciona a alta velocidad y la temperatura se ajusta a 18°C automáticamente)

Se emplea para activar o desactivar el modo silencio (mute) No aplicable a este aparato. Símbolos indicadores del LCD:

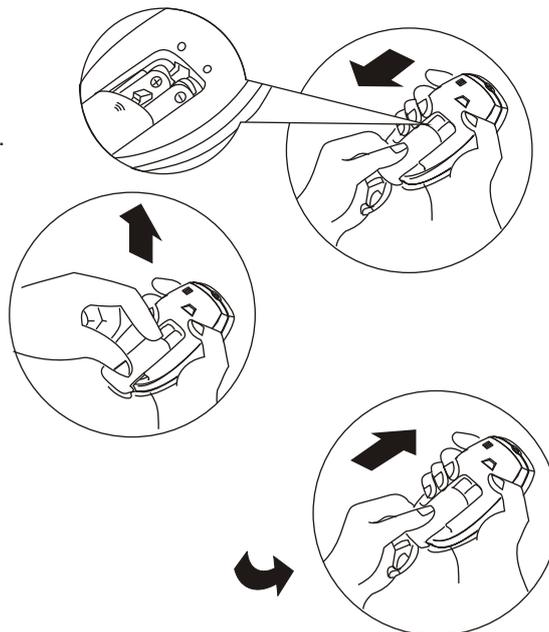
- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Indicador de refrigeración | Velocidad automática del ventilador | Indicador inteligente | Transmisión de señal |
| Indicador de deshumidificador | Velocidad del ventilador alta | Indicador de desconexión nocturna | ON 88:88 Indicador del temporizador |
| Indicador de modo sólo ventilador | Velocidad del ventilador media | I FEEL indicator | OFF 88:88 Indicador de la hora |
| Indicador de calefacción | Velocidad del ventilador baja | Indicador súper | 88 °C Indicador de la temperatura programada |

Nota: Los modos y funciones importantes se explicarán con más detalle en las siguientes páginas.

• Instalación de las pilas

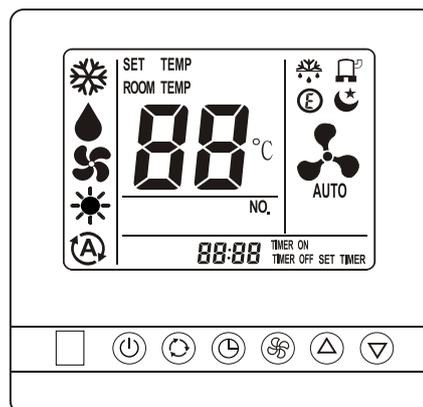
Retire la tapa del compartimento de las pilas siguiendo las indicaciones de la flecha.
Introduzca pilas y asegúrese de que los polos (+) y (-) están correctamente colocados.
Vuelva a colocar la tapa deslizándola hasta su posición original.

Nota:
Se requieren 2 pilas LR03AAA (1,5 voltios). No utilice pilas recargables. Cuando los indicadores pierdan intensidad, sustituya las pilas por otras de las mismas características.



• Modo de empleo

Para hacer funcionar el aparato de aire acondicionado, apunte con el mando a distancia hacia el mando a distancia de pared. El mando a distancia funciona a una distancia de hasta 8 metros.



4.3.1 **Funcionamiento**

Modo de selección

Cuando se pulsa el botón **MODO** (MODE), cambia el modo de operación siguiendo la siguiente secuencia:

REFRIGERACIÓN → DESHUMIDIFICADOR → SÓLO VENTILADOR → CALEFACCIÓN

1

❑ El modo calefacción NO está disponible en los aparatos de aire acondicionado de sólo frío.

Modo VENTILADOR

Cuando se pulsa el botón "VENTILADOR" (FAN), cambia la velocidad del ventilador siguiendo la siguiente secuencia:

Auto → Alta → Media → Baja

2

❑ En el modo "SÓLO VENTILADOR" (FAN ONLY), sólo están disponibles las opciones "alto", "medio" y "bajo". En el modo "DESHUMIDIFICADOR" (DRY), la velocidad del ventilador se configura automáticamente en "bajo" y el botón "VENTILADOR" (FAN) está deshabilitado.

Configuración de la temperatura

Con cada pulsación **sube** la temperatura 1 °C

Con cada pulsación **baja** la temperatura 1 °C

3

❑

Rango de temperatura disponible	
*CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN	18 °C~32 °C
DESHUMIDIFICADOR (DRY), INTELIGENTE (SMART)	Temperaturas por defecto (25°C) ± 7°C
SÓLO VENTILADOR (FAN ONLY)	Imposible configurar

*Nota: El modo calefacción NO está disponible en los modelos de sólo frío.

Encendido

Pulse el botón , cuando el aparato reciba la señal, se enciende el indicador de FUNCIONAMIENTO (RUN) de la unidad interior.
(Este modelo no contiene indicador (RUN))

4

Las funciones OSCILACIÓN (SWING), INTELIGENTE (SMART), CON TEMPORIZADOR (TIMER ON), SIN TEMPORIZADOR (TIMER OFF), RELOJ (CLOCK), DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP) Y SÚPER se explicarán en más detalle en las siguientes páginas.

- ❑ • Cuando se pasa de un modo a otro estando el aparato en funcionamiento, es posible que la unidad tarde en reaccionar. Espere 3 minutos
- Espere 3 minutos antes de reiniciar el aparato.



4.3.2 **Control de dirección aire** (no está disponible para este modelo)

Control de la dirección del flujo de aire

Cuando se pone en marcha el aparato, el flujo de aire vertical se ajusta automáticamente en un ángulo determinado de acuerdo con el modo de funcionamiento.

Modo de funcionamiento	Dirección del flujo de aire
REFRIGERACIÓN, DESHUMIDIFICADOR	horizontal
*CALEFACCIÓN, SÓLO VENTILADOR	Hacia abajo

La dirección del flujo de aire también se puede ajustar según las necesidades pulsando el botón "OSCILACIÓN" (SWING) del mando a distancia.

5



**El modo calefacción sólo está disponible en los modelos de bomba de calor.*



Control del flujo de aire vertical (con el mando a distancia)

Con el mando a distancia se pueden seleccionar distintos ángulos para el flujo del aire.

Flujo de aire con oscilación

Pulse el botón OSCILACIÓN (SWING) una vez para que la rejilla de ajuste vertical se mueva hacia arriba y hacia abajo automáticamente.

Elección de la dirección del flujo de aire

Vuelva a pulsar el botón "OSCILACIÓN" (SWING) cuando el ángulo de movimiento oscilatorio de la rejilla sea el deseado.

- A** Para evitar un mal funcionamiento, no gire las rejillas de ajuste vertical con la mano. Si ocurriese, debe apagar la unidad y desconectarla de la fuente de alimentación y volver a conectarla de nuevo.
- B** Es aconsejable no dejar la rejilla de ajuste vertical hacia abajo durante mucho tiempo en el modo REFRIGERACIÓN o DESHUMIDIFICADOR para evitar que se condense agua y gotee.

4.3.3 Modo inteligente (SMART) (no está disponible para este modelo)

Pulse el botón **INTELIGENTE (SMART)** para activar este modo de lógica difusa directamente, independientemente de que el aparato esté encendido o apagado. En este modo, la temperatura y la velocidad del ventilador se configuran automáticamente en función de la temperatura existente en la estancia.

☑ *El botón INTELIGENTE (SMART) está desactivado en el modo SÚPER.*

Observación: la temperatura, el flujo de aire y la dirección son controlados automáticamente en el modo inteligente.

No obstante, puede programarse un aumento o descenso de hasta 7 °C con el mando a distancia si no se alcanza la temperatura deseada.



Posibilidades del modo INTELIGENTE (SMART)		
Sensación	botón	Operación de ajuste
Incomodidad debido a que la intensidad del flujo de aire es inadecuada.		Si se pulsa este botón la velocidad del ventilador de la unidad interior alterna entre alta, media y baja.
Incomodidad debido a que la dirección del flujo de aire es inadecuada.		Si se pulsa una vez, la rejilla de ajuste vertical oscila y se modifica la dirección vertical del flujo de aire. La oscilación se detiene si se vuelve a pulsar.

4.3.4 Botón del RELOJ (CLOCK)

Para ajustar la hora, pulse el botón RELOJ (CLOCK), presione los botones y para introducir la hora correcta y vuelva a pulsar el botón RELOJ (CLOCK) para confirmar la hora.



4.3.5 Modo temporizador (Timer)

Es aconsejable activar el temporizador mediante los botones de **TEMPORIZADOR APAGADO/ENCENDIDO (TIMER ON/OFF)** cuando sale de casa por la mañana para que la casa esté a una temperatura agradable a su regreso. También se puede desactivar el temporizador por la noche para dormir plácidamente.

► Activación del TEMPORIZADOR (TIMER ON)

El botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) sirve para programar el temporizador para que active el aparato cuando sea conveniente.

- i) Pulse el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON), y en la pantalla LCD aparecerá la indicación "ON 12:00". A continuación, pulse  o  para programar la hora a la que desea que se encienda el aparato.

 Añadir

 Restar



Pulse los botones  o  una vez para añadir o restar un minuto a la hora del temporizador.

Pulse los botones  o  durante 5 segundos para añadir o restar 10 minutos a la hora del temporizador.

Pulse los botones  o  durante más tiempo para añadir o restar 1 hora.

Nota: Si tarda más de 10 segundos en introducir la hora después de haber pulsado el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON), el mando a distancia abandonará el modo de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) automáticamente.

- ii) Cuando en la pantalla LCD aparezca la hora deseada, pulse el botón de ACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER ON) para confirmarla.

Escuchará un pitido.

La indicación "ON" deja de parpadear.

El indicador del TEMPORIZADOR (TIMER) de la unidad interior se enciende.

- iii) Tras mostrar el valor del temporizador 5 segundos aparece la hora en la pantalla LCD del mando a distancia en su lugar.

► Cancelación del TEMPORIZADOR (TIMER ON)

Pulse el botón del temporizador (TIMER ON) de nuevo, escuchará un pitido y el indicador desaparecerá, el modo temporizador (TIMER ON) se ha desactivado.

Nota: La operación es similar para la DESACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER OFF) con el que se puede apagar el aparato automáticamente a la hora que se desee.

4.3.6 Modo sleep (SLEEP)

SLEEP mode

El modo de **DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP)** está disponible en los modos de **REFRIGERACIÓN (COOLING)**, **CALEFACCIÓN (HEATING)**, **DESHUMIDIFICADOR (DRYING)** O **INTELIGENTE (SMART)**.

Esta función proporciona un ambiente más adecuado para las horas de sueño.

En el modo de desconexión nocturna (**SLEEP**),

- El aparato se desconectará automáticamente después de 8 horas de funcionamiento.

Observación: la calefacción no está disponible para los acondicionadores de aire solamente frío.



4.3.7 Modo SÚPER

Modo SÚPER

- El modo **SÚPER** se utiliza para activar o desactivar la refrigeración rápida. Con la función de refrigeración rápida el ventilador funciona a alta velocidad y se modifica la temperatura programada automáticamente a 18 °C.
- El modo **SÚPER** se puede configurar cuando el aparato está funcionando o activado.
- En el modo SÚPER se puede configurar la dirección del flujo de aire o el temporizador. Para salir del modo SÚPER, presione cualquier botón - SÚPER, MODO (MODE), VENTILADOR (FAN), ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) o CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA (TEMPERATURE SETTING).

Note:

- Los botones **DESCONEXIÓN NOCTURNA (SLEEP)** e **INTELIGENTE (SMART)** no están disponible en el modo SÚPER.
- El botón **SÚPER** está desactivado en el modo **CALEFACCIÓN (HEATING)**.
- El aparato continuará funcionando en modo SÚPER con una temperatura programada de 18 °C hasta que lo desactive pulsando uno de los botones previamente mencionados.



5. Observaciones especiales

- Intervalo de seguridad de 3 minutos al pararse el compresor
Para proteger al compresor, hay que esperar un intervalo de 3 minutos tras pararse.
- Intervalo de seguridad de 5 minutos
Cuando se enciende el compresor debe dejarse en marcha durante 5 minutos. El compresor estará en marcha durante 5 minutos seguidos aunque la temperatura alcance el punto de ajuste, a menos que el usuario apague la unidad con el mando a distancia (el usuario habrá apagado la unidad interior).
- Enfriamiento
En el modo de enfriamiento, la temperatura se puede ajustar entre 18°C y 32°C.
El ventilador de la unidad interior siempre está en marcha. Sigue en marcha incluso después de que se detenga el compresor.
- Calentamiento
Puesto que el aire acondicionado lleva a cabo el calentamiento absorbiendo el calor exterior (con la bomba de calor), la capacidad de calentamiento podría disminuir si la temperatura exterior de la habitación es demasiado baja. Si el efecto de calentamiento no es satisfactorio, utilice una estufa o calefactor complementario.
- Función anticongelado durante el enfriamiento
Cuando la temperatura del aire de la unidad interior sea demasiado baja, se activará el modo de ventilador para evitar que se forme escarcha o hielo en el intercambiador de calor.
- Evitar aire frío
Durante varios minutos después de activar el modo de calentamiento, el ventilador de la unidad interior no se pondrá en marcha hasta que el intercambiador de calor de la unidad interior haya alcanzado una temperatura adecuada. Esto se produce porque se activa el sistema para evitar la formación de aire frío.
- Descongelación
Cuando la temperatura exterior sea demasiado baja, se puede formar escarcha o hielo en el intercambiador de calor de la unidad exterior, lo que afectaría a la capacidad calórica. Cuando esto suceda, se activará el sistema de descongelación del aire acondicionado. A su vez, se detendrá el ventilador de la unidad interior (o funcionará a una velocidad muy baja en algunos casos). Pasados unos minutos, el proceso de descongelación habrá finalizado y se reiniciará el calentamiento.
- Extracción del aire caliente residual
Cuando se detenga el aire acondicionado en modo de funcionamiento normal, el motor del ventilador seguirá funcionando a baja velocidad durante unos instantes para extraer el aire residual.
- Reinicio automático
Cuando vuelve la energía eléctrica tras un apagón, se siguen manteniendo los preajustes y el aire acondicionado se pone en marcha según el ajuste original.

6. Solución de problemas



Cuando vuelve la energía eléctrica tras un apagón, se siguen manteniendo los preajustes y el aire acondicionado se pone en marcha según el ajuste original.

6.1 Si el problema persiste ...

Si el problema persista tras realizar las comprobaciones oportunas, póngase en contacto con el distribuidor para proporcionarle la siguiente información.

- (1) Nombre del modelo de la unidad
- (2) Explicación del problema

6.2 No funcionamiento

Compruebe si la opción SET TEMP está puesta en la temperatura correcta.

6.3 Frío o calor defectuoso

- Compruebe si hay obstrucciones en el caudal de aire de la unidad interior o exterior.
- Compruebe si hay demasiadas fuentes de calor en la habitación.
- Compruebe si el filtro de aire está atorado por el polvo.
- Compruebe si las puertas o ventanas están abiertas.
- Compruebe si el nivel de temperatura no está dentro del intervalo de funcionamiento.

6.4 Situaciones normales**• Olores en la unidad interior**

Tras un largo periodo de tiempo se impregna un olor en la unidad interior. Limpie los filtros de aire, los paneles y asegúrese de que haya una buena ventilación.

• Ruido en piezas de desgaste

Durante el arranque o la parada del sistema se perciben determinados ruidos. Esto se debe a la deformación térmica de las piezas de plástico. No se trata de ninguna anomalía.

• El intercambiador de calor expulsa vapor

Durante el proceso de descongelación, se derrite el hielo del intercambiador de calor exterior, por lo que se produce vapor.

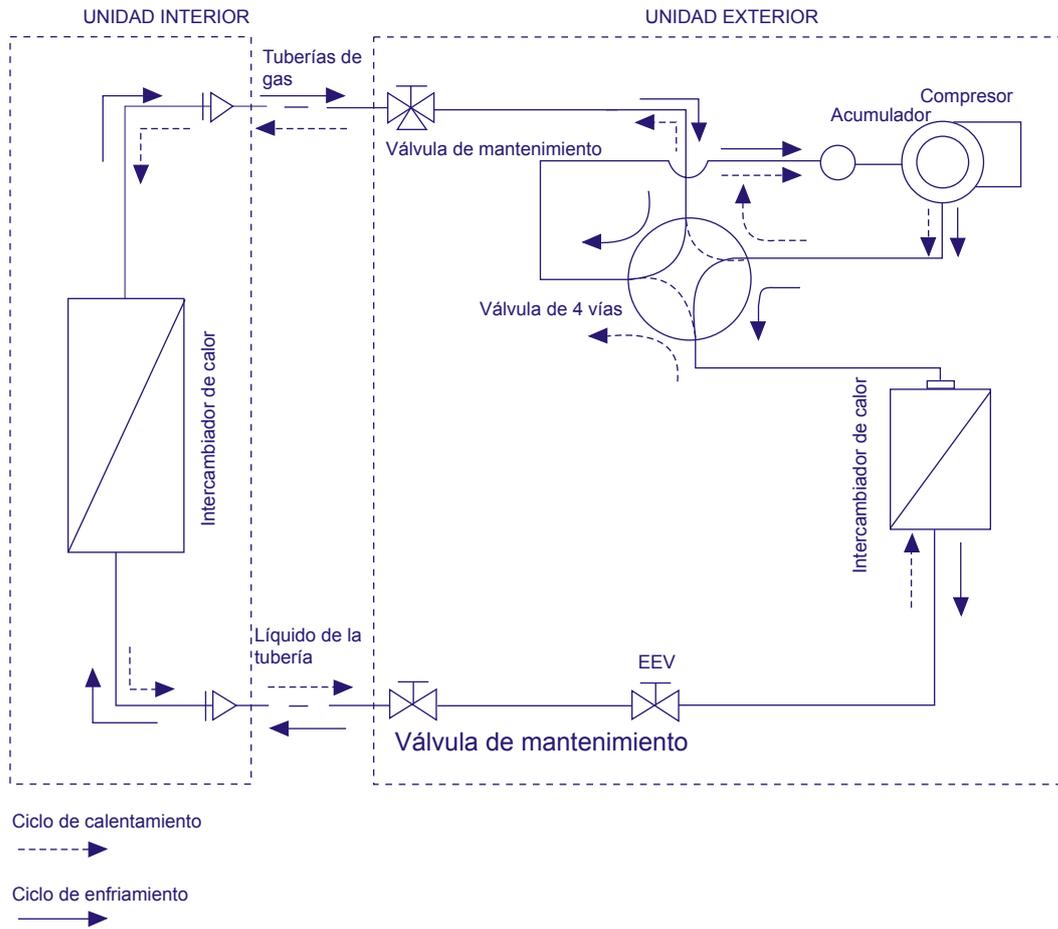
• Rocío en el panel de aire

Cuando el proceso de enfriamiento está en marcha durante bastante tiempo bajo un nivel alto de humedad (superior a 27°C/80% HR), se suele formar rocío en el panel de aire.

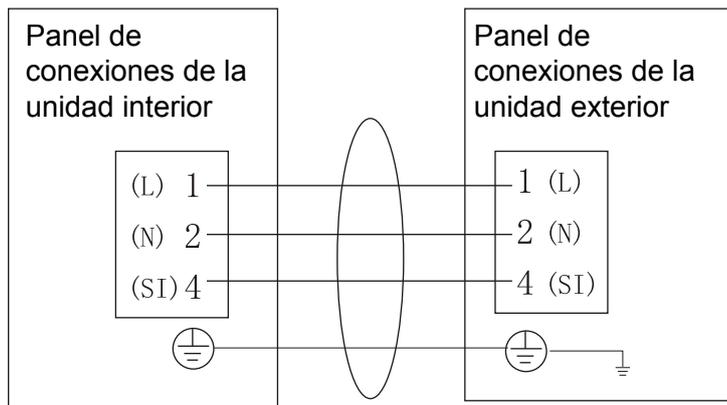
• Ruido del refrigerante al fluir

Cuando se pone en marcha o se detiene el sistema, se suele percibir el ruido del refrigerante al fluir.

1. DIAGRAMA DEL CAUDAL DE REFRIGERANTE



2. DIAGRAMA DEL CABLEADO ELÉCTRICO



1. Aviso de seguridad

ADVERTENCIA

- La instalación deberá realizarla el distribuidor o una persona autorizada. (Una instalación defectuosa puede provocar, fugas de agua, descargas eléctricas o incendios)
- Instale la unidad según las instrucciones de este manual. (Una instalación incompleta puede provocar, fugas de agua, descargas eléctricas o incendios)
- Asegúrese de utilizar las piezas de montaje específicas que se suministran. (El uso de otras piezas podría provocar que se soltase la unidad, fugas de agua, descargas eléctricas o incendios)
- Monte el aire acondicionado sobre una base firme que soporte el peso de la unidad. (El montaje sobre una base incorrecta o defectuosa podría causar lesiones si la unidad se soltase de la base)
- El trabajo de electricidad se deberá realizar según las indicaciones del manual de instalación y la normativa local sobre instalaciones eléctricas.

(Una capacidad de la red insuficiente o un trabajo eléctrico defectuoso puede provocar descargas o incendios)

- Asegúrese de utilizar un circuito dedicado. (No utilice nunca un circuito eléctrico compartido por otro electrodoméstico)
- Para el cableado se recomienda utilizar un cable con la longitud suficiente para cubrir la distancia sin conexión. No utilice empalmes.
- No conecte otros aparatos al circuito de alimentación. Utilice un circuito dedicado. (De lo contrario, se habría calor excesivo y podrían producirse descargas eléctricas o incendios)
- Para las conexiones eléctricas entre la unidad interior y exterior, utilice el tipo de cable que se especifica. (Fije correctamente los cables de conexión para que los terminales no queden tensos)
- Las conexiones incompletas o una sujeción defectuosa pueden provocar sobrecalentamientos o incendios.
- Después de realizar las conexiones y colocar los cables, asegúrese de acomodarlos para que no fuercen las tapas o paneles eléctricos. (Cubra los cables con las tapas. Si no se acaban de montar las tapas, podrían producirse sobrecalentamientos, descargas eléctricas o incendios)
- Cuando cambie el sistema de sitio, asegúrese de que el circuito de refrigeración solo contiene el refrigerante especificado (R410A) y de que no haya aire en el mismo. (La presencia de aire o cualquier sustancia extraña en el circuito de refrigeración causará un aumento anómalo de la presión o rupturas, con el consiguiente riesgo de lesiones)
- Si se produce alguna fuga de refrigerante durante la instalación, ventila adecuadamente la habitación. (El refrigerante emana un gas tóxico si se expone al fuego)
- Una vez finalizada la instalación, compruebe si hay fugas de refrigerante. (El refrigerante emana un gas tóxico si se expone al fuego)
- Cuando vaya a conectar los tubos, procure que no entre ninguna sustancia que no sea refrigerante en el ciclo de refrigeración. (De lo contrario, se reducirá la capacidad y la presión del ciclo de refrigeración será anómala, lo que podría provocar explosiones y daños)
- No olvide conectar la toma de tierra. Procure no conectarla a los tubos de la unidad, a un protector de sobretensión o a la toma de tierra del teléfono. Una puesta a tierra defectuosa puede provocar descargas. (Una subida de tensión repentina en el sistema de iluminación u otras fuentes podría producir daños en el aire acondicionado)
- Según las características del lugar y para evitar descargas eléctricas quizá sea necesario colocar un disyuntor en la toma de tierra. (De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas)
- Desconecte la electricidad antes de llevar a cabo el cableado, la conexión de tubos o la revisión de la unidad.
- Cuando desplace la unidad interior y exterior, procure no inclinar la unidad exterior más de 45 grados. Tenga cuidado de no golpearse con los cantos vivos del aire acondicionado.
- Montaje del mando a distancia: Asegúrese de que la longitud del cable entre la unidad interior y el mando a distancia es de 50 metros.

PRECAUCIÓN

- No instale el aire acondicionado en un lugar donde exista riesgo de exposición a fugas de gases inflamables. (Si se produce una fuga y se acumula por la unidad, podría producirse un incendio)
- Coloque los tubos de desagüe según las instrucciones de este manual. (Un montaje defectuoso de los tubos provocará inundaciones)
- Apriete la tuerca cónica según el valor especificado con una llave de dinamométrica. (Si aprieta demasiado la tuerca cónica, esta podría romperse con el tiempo y provocar una fuga de refrigerante)

2. Herramientas para la instalación

Número	Herramienta	Number	Herramienta
1	Destornillador normal	8	Cuchillo o cutex
2	Bomba de vacío	9	Gradiente
3	Tubo de carga	10	Martillo
4	Curvadora de tubos	11	Broca
5	Llave inglesa	12	Abocardador
6	Cortadora de tubos	13	Llave fija hexagonal
7	Destornillador de estrella	14	Cinta métrica

3. Instalación de la unidad interior



Durante la instalación procure no dañar el material aislante que cubre la superficie de la unidad interior.

3.1 Revisión inicial



- Cuando traslade la unidad tras sacarla del embalaje o mientras tanto, procure levantarla por las asas que incorpora para ello. NO ejerza presión sobre otras zonas, sobre todo en los tubos de refrigeración, los tubos de desagüe o las piezas embridadas.
- Utilice equipos de protección individual (guantes, gafas, etc). Cuando instale la unidad

(unidad:mm)

Modelo	h
18K	190
24, 36K	266
48, 60K	343

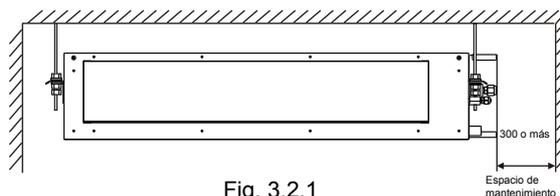


Fig. 3.2.1

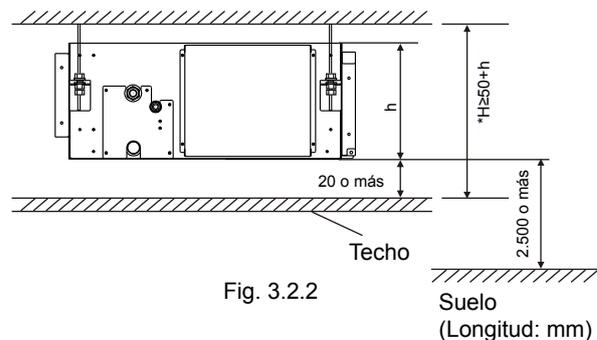
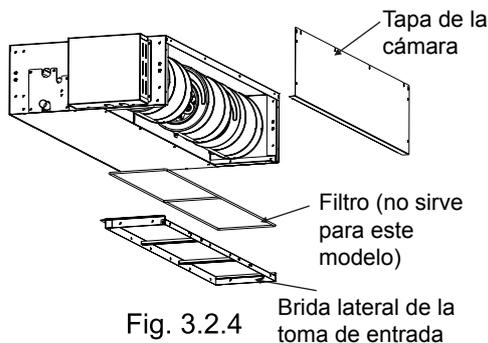
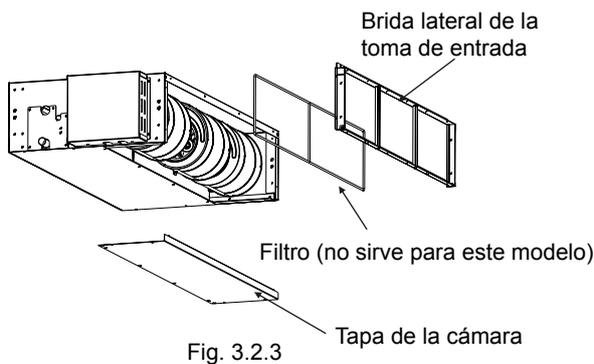


Fig. 3.2.2

- Se asegura una distribución del aire adecuada.
- No se obstruye el paso de aire.
- El condensado se drena con facilidad.
- El techo debe ser lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad interior.
- Los falsos techos no suelen tener inclinación. (Véase fig.3.2.1, fig 3.2.2)
- Los tubos entre la unidad interior y exterior deben estar dentro de los límites permitidos (consulte las instrucciones de la unidad exterior).
- Procure que el cableado de transmisión esté como mínima a un metro de aparatos de televisión y radio, para evitar interferencias y ruidos en los electrodomésticos. (Se pueden producir ruidos en función de las condiciones bajo las que se genera la onda eléctrica, incluso respetando la distancia recomendada)
- Utilice tornillos de suspensión para instalar la unidad. Compruebe si el techo es lo suficientemente fuerte. De lo contrario, se recomienda reforzarlo antes de instalar la unidad

brida lateral de la toma de entrada indicada en la figura

- (1) Quite la brida lateral de la toma de entrada. Levante la tapa de la cámara.
- (2) Vuelva a colocar la tapa de la cámara en el sentido que se indica en la FIG. Vuelva a colocar la brida lateral de la toma de entrada en el sentido que se indica en la figura 3.2.3. Consulte la figura 3.2.4 para ver el sentido de la brida lateral de la toma de entrada.



3.2 Instalación

3.3.1 Tornillos de suspensión

(1) Tenga en cuenta la orientación de los tubos, el cableado y las necesidades de mantenimiento y elija el lugar y orientación más apropiada para la instalación.

(2) La instalación de la suspensión se explica en la Fig.3.3

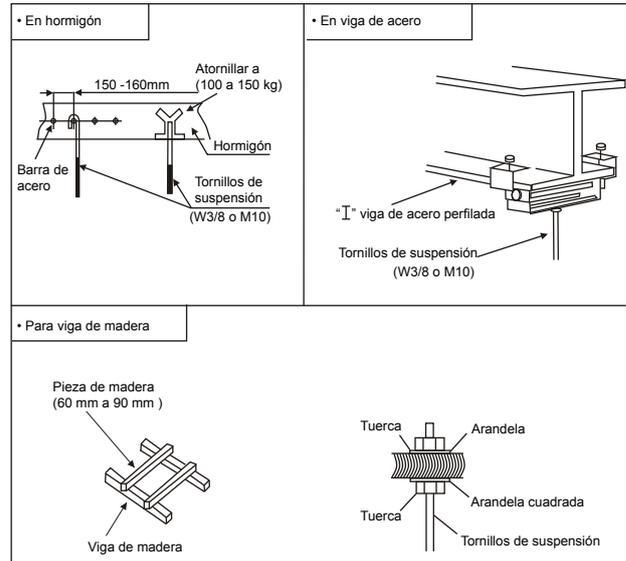
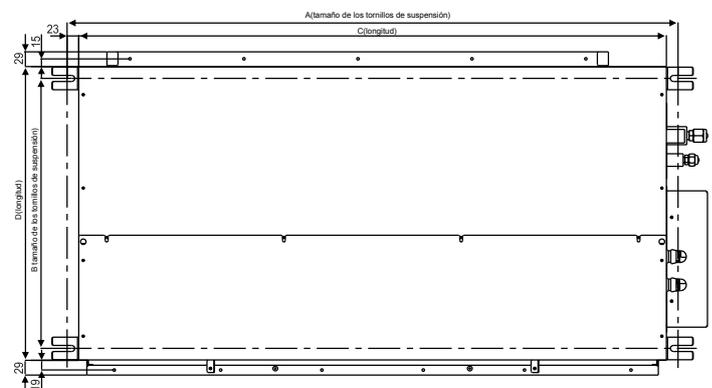
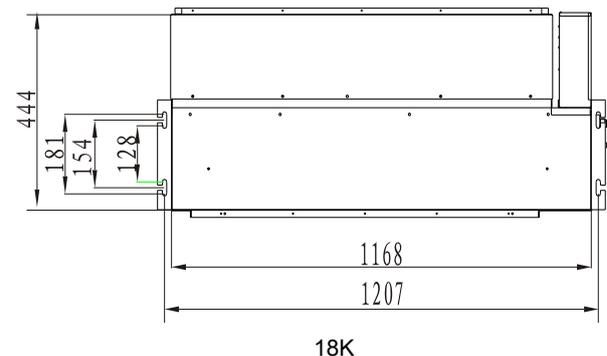


Fig. 3.3 Fijación de los tornillos de suspensión

3.3.2 Posición de los tornillos de suspensión y los tubos

- (1) Marque las posiciones de los tornillos de suspensión, de los tubos de refrigeración y de los tubos de desagüe.
- (2) Las medidas se muestran más adelante.



24K, 36K, 48K, 60K

(unidad:mm)

Modelo	A	B	C	D
24K	934	668	898	722
36K	1344	668	1297	722
48K,60K	1344	740	1297	796

Fig. 3.4 Tornillos de suspensión

3.3.3 Montaje de la unidad interior.

El montaje de la unidad interior se muestra en la Fig. 3.5.

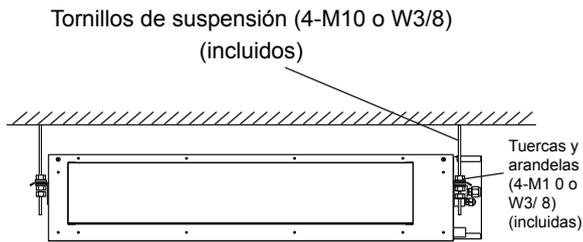


Fig. 3.5 Instalación de la unidad interior

(1) Las instrucciones para fijar los tornillos de suspensión y las tuercas se muestran en la figura 3.6 (las tuercas se ponen en los cuatro tornillos)

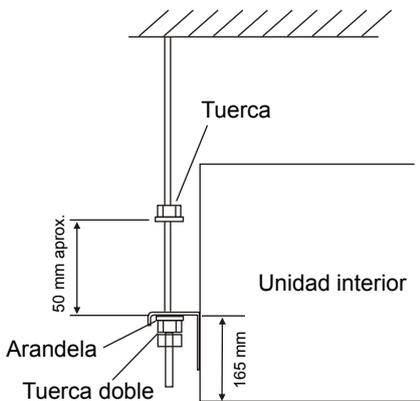


Fig. 3.6 Tornillos y tuercas de suspensión

(2) Montaje de la unidad interior.

- Como muestra la figura, coloque la escuadra de fijación izquierda sobre las tuercas y arandelas de los tornillos de suspensión.
- Asegúrese de que la escuadra de fijación izquierda esté bien sujeta con las tuercas y arandelas. Coloque la escuadra de fijación derecha en las tuercas y arandelas.

(Cuando monte la unidad interior, puede aflojar ligeramente los tornillos de suspensión)

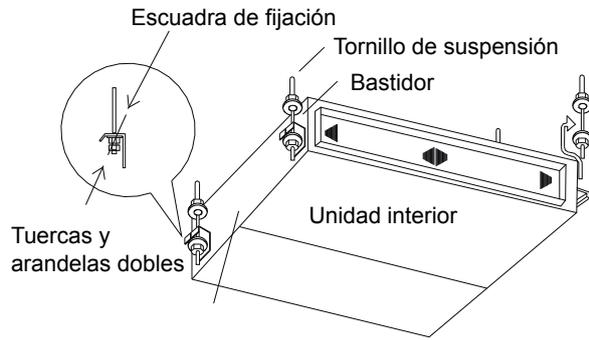


Fig. 3.7

3.3.4 Nivelación de la unidad interior

- (1) Asegúrese de que la tuerca y arandela de la escuadra de fijación estén bien apretados.
- (2) Ajuste la altura de la unidad.
- (3) Compruebe si la unidad está a nivel (horizontal).

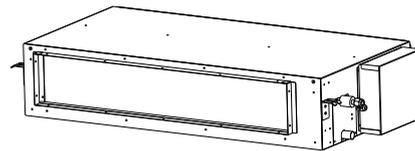


Fig. 3.8

(4) Tras los ajustes, apriete la tuerca del tornillo de suspensión y coloque el seguro para evitar que se aflojen.

PRECAUCIÓN

- (1) Durante el montaje, tape la unidad con un plástico o una tela para mantenerla limpia.
- (2) Utilice un nivel para asegurarse de que la unidad está bien nivelada. Si utiliza un tubo de plástico en lugar de un nivel, ajuste la parte superior de la unidad con la superficie del tubo por ambos lados y colóquela en el lugar correcto (deberá prestar atención especial de que no se quede inclinada con respecto a los tubos de desagüe, ya que esto provocaría fugas).

3.3.5 Instalación del conducto

PRECAUCIÓN

- Procure no superar el límite de presión estática de la unidad exterior.
 - Conecte el conducto a la brida lateral de la toma de entrada.
 - Conecte el conducto a la brida lateral de la toma de salida.
- <Ejemplo>

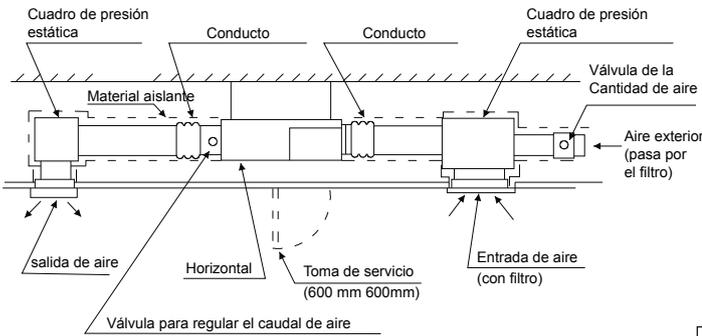
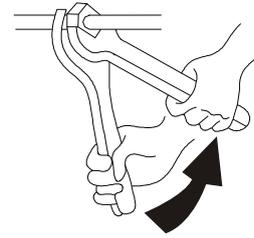


Figura 3.9 Instalación del conducto

(2) Como se muestra en la figura 4.3, apriete las tuercas con dos llaves.



Tamaño del tubo	Par (N.m)
Φ 6,35 mm	20
Φ 9,52 mm	40
Φ 15,88 mm	80
Φ 19,05 mm	100

Fig. 4.3 Apriete de la tuerca

4. Tubo de refrigeración



Utilice refrigerante R410A. Cuando lleve a cabo la prueba de fugas, no mezcle gases como el oxígeno, el acetileno u otros gases inflamables, ya que son muy peligrosos y podrían provocar una explosión. Recomendamos el uso de nitrógeno, aire comprimido o refrigerante para estas pruebas.

4.1 Material de los tubos

- (1) Coloque el tubo de cobre en el sitio.
- (2) Utilice tubos de cobre con tratamiento anticorrosivo y antihumedad. Antes de montar los tubos, límpielos a fondo con nitrógeno o aire comprimido para eliminar el polvo e impurezas.
- (3) Consulte la figura 4.2. antes de elegir el tubo de cobre.

4.2 Conexión de los tubos

- (1) Las posiciones para conectar los tubos se muestran en las figuras 4.1 y 4.2.

(3) Una vez conectados los tubos de refrigeración, envuélvalos con el material aislante.

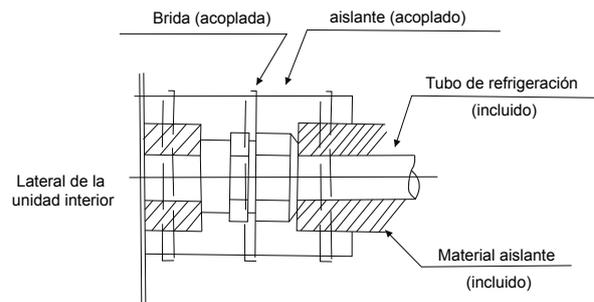


Fig. 4.4 Procedimiento para aislar los tubos

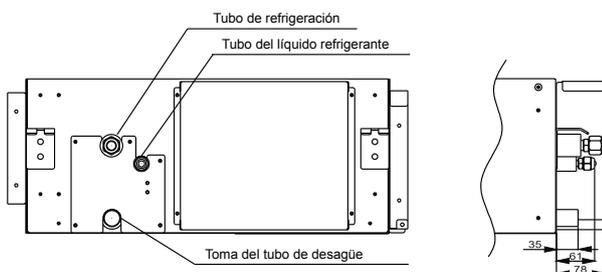
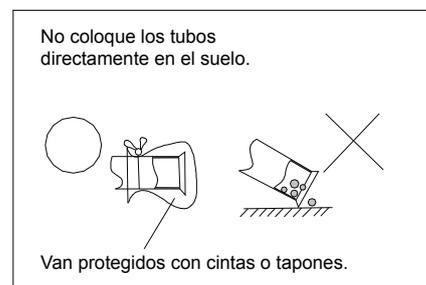


Fig. 4.1 Puntos de conexión del tubo



- El tubo debe pasar por el orificio con el sellante.
- No coloque los tubos directamente en el suelo.

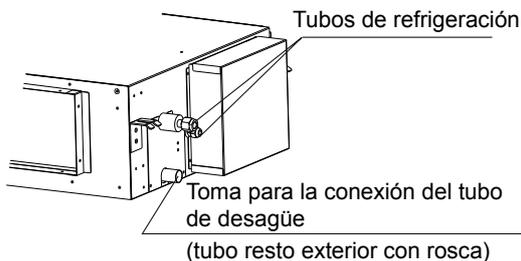


Modelo	Tubo de gas	Tubo de líquido	Tubo de desagüe
18K	Φ 12,77 mm	Φ 6,35 mm	Φ 26 mm
24K, 36K	Φ 15,88 mm	Φ 9,52 mm	Φ 30mm
48K, 60K	Φ 19,05 mm	Φ 9,52mm	Φ 30mm

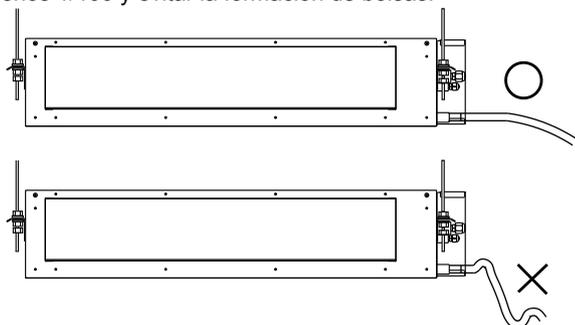
Fig. 4.2 Diámetro del tubo

5. Tubo de desagüe

- Instalación del tubo de desagüe



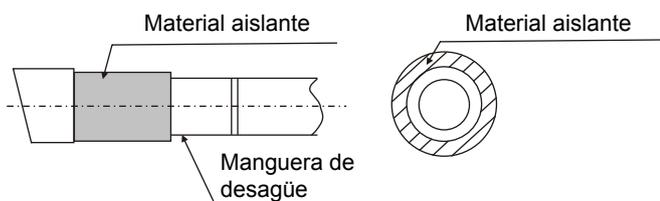
- Asegúrese de que el desagüe funciona correctamente.
- El diámetro de la toma para la conexión del tubo de desagüe debe coincidir con el del tubo.
- Coloque el tubo de desagüe cerca del orificio de salida y con cierta inclinación respecto al mismo, orientándolo hacia la bandeja de desagüe, para asegurarse de un gradiente de al menos 1/100 y evitar la formación de bolsas.



PRECAUCIÓN

El agua acumulada en el tubo de desagüe podría atascar el desagüe.

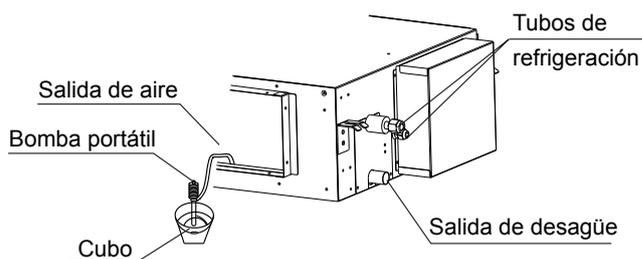
- Para evitar que se combe la tubería, se recomienda colocar abrazaderas cada metro o metro y medio.
- Utilice la manguera de desagüe y la abrazadera. Introduzca la manguera de desagüe en la toma, apriétela y coloque alrededor el material aislante con la abrazadera.
- Las dos zonas indicadas se deben aislar porque la condensación podría provocar fugas de agua.
- Toma interior del tubo de desagüe
- Tomas de desagüe
- Consulte la imagen que se muestra más adelante para aislar las tomas y las mangueras con el material aislante que se suministra.



PRECAUCIÓN

Conexiones de los tubos de desagüe

- No conecte el tubo de desagüe directamente a un sumidero en el que se haya vertido amoníaco. Los vapores de esta sustancia se pueden introducir en la unidad interior a través del tubo de desagüe y corroer el intercambiador de calor.
- No gire o doble la manguera de desagüe, aplicando demasiada fuerza.
- Una manipulación brusca podría provocar fugas.
- Una vez conectados los tubos, deberá comprobar si el desagüefluye sin restricciones.
- Vierta un litro de agua poco a poco en la bandeja de desagüe para comprobar el desagüe como se describe más adelante.
- Vierta aproximadamente un litro de agua poco a poco desagüe.
- Compruebe el desagüe.



6. Cableado eléctrico

6.1 Revisión general



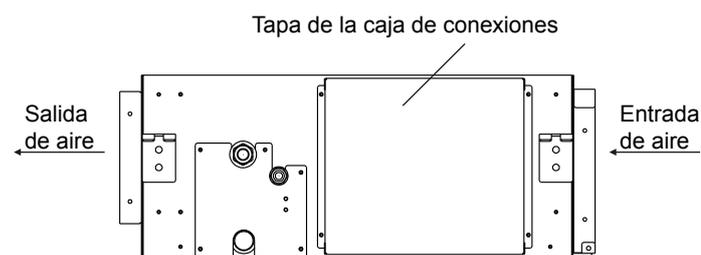
- Cuando coloque las abrazaderas en el cableado, utilice los elementos de fijación que se muestran en la FIG., para evitar que se ejerza demasiada presión en los cables y mantenerlos unidos.
- Cuando conecte el cableado, asegúrese de que está bien colocado y no obstruye la tapa de la caja de conexiones. Luego, cierre la tapa. Cuando acople la tapa de control, procure no pellizcar los cables.
- Fuera de la máquina, separe el cableado fino (mando a distancia y cableado de transmisión) del cableado grueso (cables de alimentación y toma de tierra) a una distancia de 50 mm para que no discurren por el mismo sitio. Si están demasiado cerca se pueden producir interferencias. Averías y anomalías.



- Si se funden los fusibles, llame al servicio de asistencia técnica para que los cambie. Por favor, no intente cambiarlos usted mismo, ya que podría producirse un accidente, como por ejemplo, una descarga.

El cableado de la unidad interior se muestra en la figura 6.3.

- (1) Como indica la figura 6.1, extraiga los tornillos de la caja de control.
- (2) Conecte el cable de alimentación y el de toma a tierra en el terminal principal.
- (3) El cable del mando a distancia se conecta en la caja de conexiones auxiliar.
- (4) Conecte la alimentación eléctrica de la unidad interior y exterior en el terminal principal.
- (5) Sujete el cable en la caja de conexiones con la abrazadera.
- (6) Una vez conectado el cableado, cierre el conjunto con el material aislante (tapa) para evitar la entrada de insectos y agua condensada.



Extraiga los tornillos de la caja de conexiones
Fig.6.1

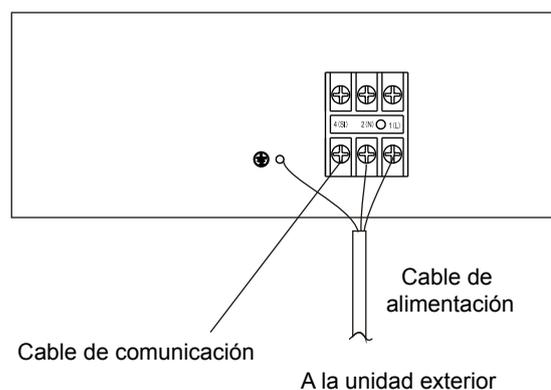


Fig.6.3

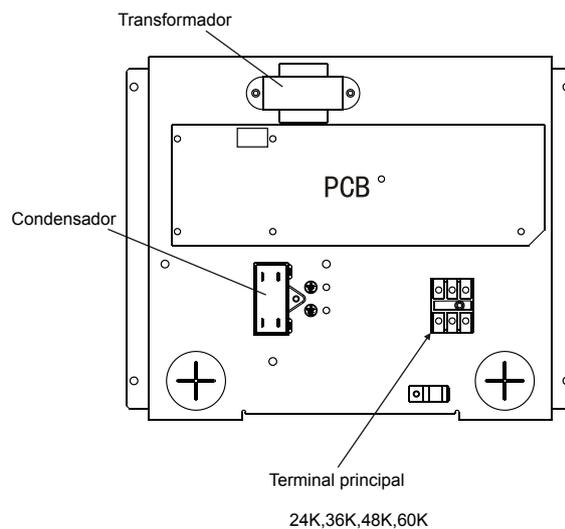
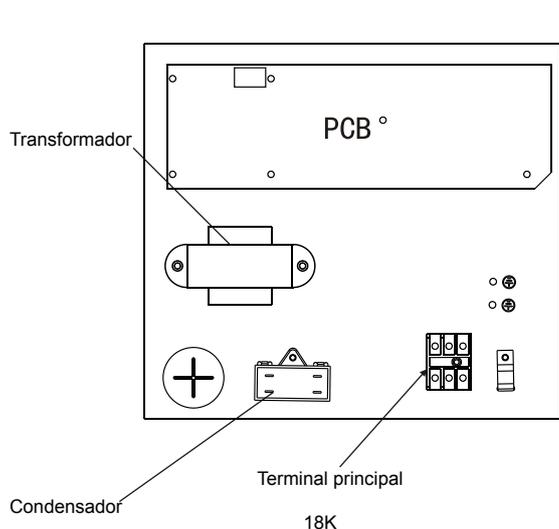


Fig.6.2

6.2 Cambio de la presión estática

La presión estática de la unidad exterior se puede poner a 50 Pa u 80 Pa. La presión estática se cambia modificando el terminal del motor del ventilador, como se muestra en la figura 6.4.

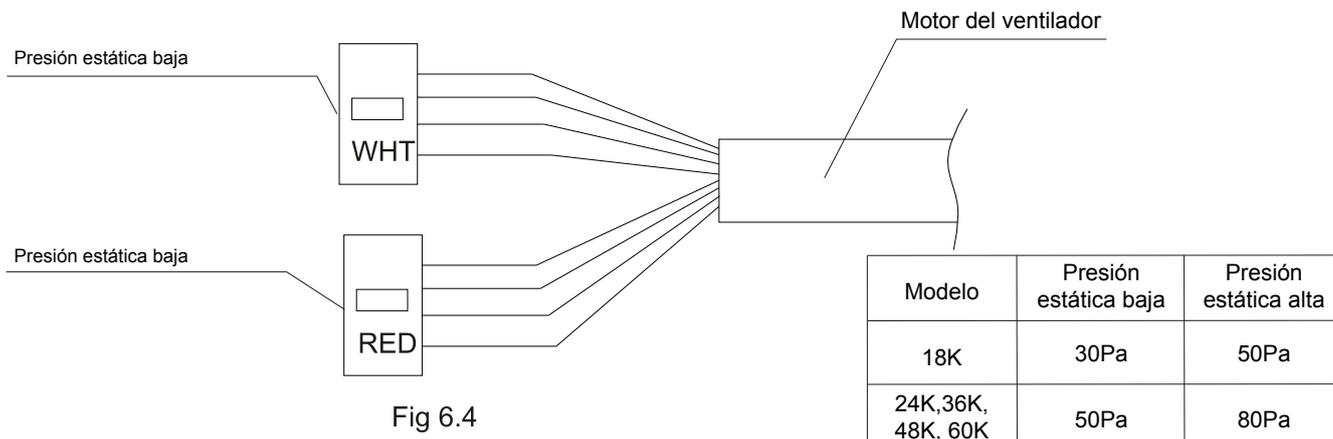


Fig 6.4

Nota: Con la presión estática a 80 Pa se genera más ruido que a 50Pa.

6.3 Revisión del interruptor DIP

La placa de la unidad interior está equipada con un interruptor DIP. La posición de dicho interruptor se muestra en la figura 6.5

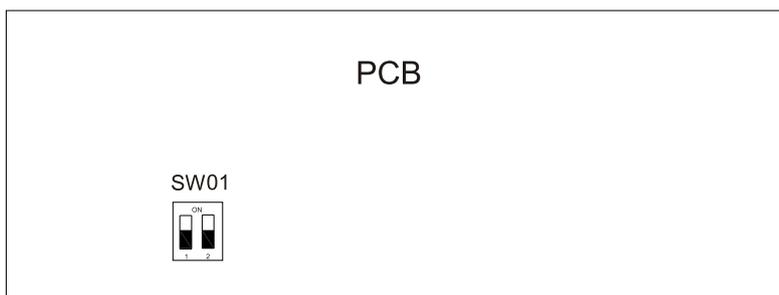
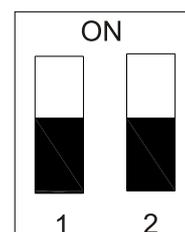


Fig 6.5



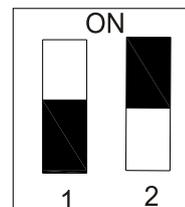
Sin bomba de desagüe

Fig 6.6

- (1) Si la unidad interior no tiene bomba de drenaje, las posiciones 1 y 2 del interruptor DIP deberán desactivarse. El ajuste de fábrica del interruptor DIP se muestra en la figura Fig 6.6
- (2) Si la unidad interior tiene bomba de desagüe, la posición 1 del interruptor DIP debe estar desactivada y la posición 2 activada. El ajuste de fábrica del interruptor DIP se muestra en la figura 6.7

Nota:

La marca "■" indica la posición del interruptor DIP.



Con bomba de desagüe

Fig 6.7



Si el interruptor DIP no se ajusta bien, la bomba de desagüe no funcionará, por lo que se producirían fugas en la unidad interior.

7. Instalación de la unidad exterior

7.1 Lugares de instalación

Evítense

- Luz solar directa
- Pasillos o pasadizos
- Lugares con humos
- húmedos y desnivelados.
- Contenedores con materiales inflamables
- Fuente de calor/ventiladores cercanos

Se recomienda

- Lugar con temperatura ambiental fresca
- Lugar con una ventilación adecuada
- Disponer de espacio suficiente para las tomas de entrada y salida de aire y las intervenciones de mantenimiento. (Figura 7.1)
- Colocar una base sólida (losa de 10X40 cm² de hormigón o similar). El aparato deberá colocarse a una altura superior a 10 cm, para evitar la humedad y la corrosión. De lo contrario, el aparato sufrirá daños y se reducirá su vida útil. (Figura 7.2)
- Fije la base con los pernos de gancho o similar, para reducir el ruido y las vibraciones.

Si la longitud total del tubo está entre 5 m y 20 m (longitud máxima), se puede añadir 35 g/m de refrigerante. No hace falta añadir aceite de compresor. (Figura 7.3)

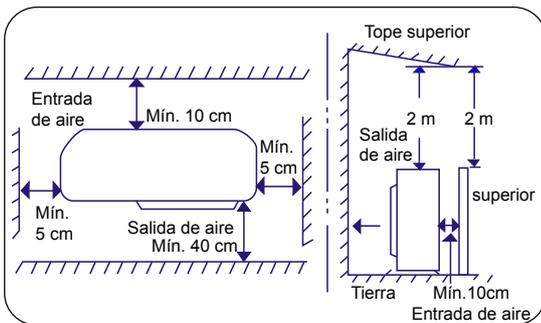


Fig. 7.1

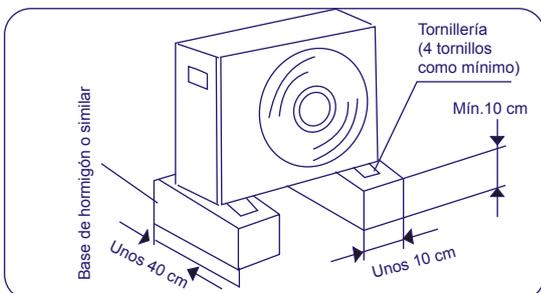


Fig. 7.2

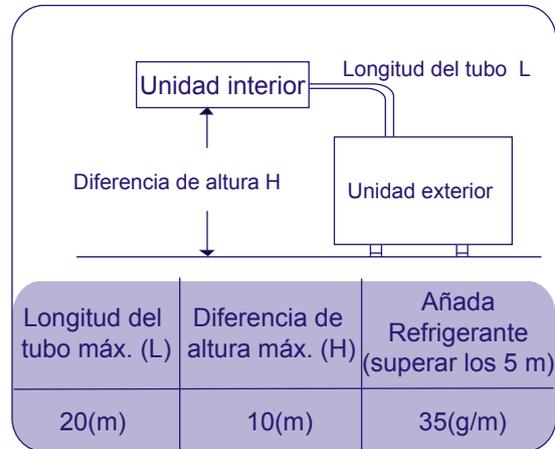


Fig. 7.3

7.2 Instalación de la unidad exterior

Primero, elija el lugar de instalación y, a continuación, coloque la unidad de exterior. Si hiciese falta montarla en la pared, asegúrese de que esta y la escuadra de fijación tienen fuerza suficiente para soportar el peso del aparato.

Instrucciones para el cableado de la unidad exterior

- Afloje los tornillos de la tapa y quítela (si la tapa tiene un pestillo, retírelo también)
- Conecte el cableado de la unidad interior al panel de la unidad exterior según se indica en el diagrama de cableado.
- Asegúrese de colocar cables unos 10 cm más largos de la longitud necesaria.
- Realice la puesta a tierra según la normativa local Normativa
- Compare el cableado con el diagrama y asegúrese de que todas la conexiones están bien hechas. Sujete los cables con abrazaderas y vuelva a colocar la tapa.

8. Tubo de refrigeración

8.1 Abocardado de tubos

Nota: Un buen abocardado se caracteriza por lo siguiente:

- la superficie interior está suave y brillante.
- Los bordes están suaves.
- Hay una longitud uniforme en las zonas reducidas.

- Lime las rebabas del tubo de cobre con una lima. Cuando esté limando, coloque el tubo boca abajo y asegúrese de que no caigan virutas en el interior. Este proceso es importante y debe realizarse con cuidado para conseguir un buen abocardado. (Figura 8.1, 8.2)
- Saque la tuerca cónica y asegúrese de colocarla en el tubo de cobre.
- Coloque dicha pieza en los extremos del tubo con la llave correspondiente. (Figura 8.3)

8.2 Conexión del tubo entre la unidades interior y exterior

- No olvide colocar un tapón aislante o cinta impermeable para evitar la entrada de agua y polvo en los tubos antes del uso.
- Antes de realizar las conexiones asegúrese de lubricar correctamente los puntos de unión. De esta manera se evitan de forma efectiva las fugas de gas. (Figura 8.4)
- Para realizar la conexión correctamente, alinee el tubo de unión y el tubo cónico y atorníllelos con la tuerca cónica hasta que se unan suavemente. (Figura 8.5)
- Apriete los tornillos con la llave dinamométrica para evitar fugas de refrigerante. Antes de poner en marcha el aparato, haga una prueba de estanqueidad.

8.3 Aislamiento térmico del tubo de refrigeración

Para evitar pérdidas de calor y que caigan gotas de vapor condensado en el suelo, los tubos de refrigeración deben estar aislados con un material aislante adecuado, cuyo grosor mínimo no sea inferior a los 6 mm (Véase figura 8.6.)

8.4 Recubrimiento de los tubos

Nota: No doble en exceso la cinta aislante porque se reducirá considerablemente su capacidad aislante. Además, que la manguera de desagüe de condensación está orientada correctamente hacia la unidad y el tubing.

- Los dos tubos de refrigeración (y el cableado eléctrico si lo permite la normativa local) deberán unirse con la cinta aislante. La manguera de desagüe también se puede incluir para formar un mazo con el tubing.
- Envuelva con cinta aislante desde la parte inferior de la unidad exterior hacia la parte superior del tubing que atraviesa la pared. A medida que envuelva el, superponga la siguiente vuelta con la anterior. (Véase figura 8.7)
- Sujete los tubos a la pared con abrazaderas situadas aproximadamente cada 120 cm.

8.5 Final de la instalación

Una vez aplicado todo el material aislante, selle el orificio de la pared con silicona para exteriores.

9. Purga de aire y prueba inicial

El aire y la humedad acumulados en el sistema pueden producir efectos no deseados.

Por consiguiente, se deberá realizar una purga según el siguiente procedimiento.

9.1 Purga de aire con bomba de vacío

(Véase figura 9.1 y figura 9.2)

- (1) Compruebe que los tubos (tanto los tubos anchos como los estrechos que hay entre la unidad interior y exterior) están bien conectados y que el cableado está listo para la prueba de funcionamiento. Tenga en cuenta que las válvulas de ambos tipos de tubo se encuentran cerca en esta fase.
- (2) Con una llave inglesa o similar, quite el marco de la válvula de mantenimiento.
- (3) Conecte una bomba de vacío a la válvula de mantenimiento.
- (4) Encienda la bomba de vacío hasta que la presión se inferior a 15 Pa (o $1,5 \times 10^{-4}$ bar) durante 5 minutos.
- (5) Con la bomba de vacío en marcha, saque el tubo de la bomba de vacío de la válvula de mantenimiento. A continuación, apague la bomba.
- (6) Vuelva a colocar el marco de la válvula de mantenimiento y apriételo con una llave inglesa o similar.
- (7) Con una llave inglesa o similar, quite el marco de la válvula de ancha y estrecha.
- (8) Con la llave hexagonal, gire en sentido antihorario las válvulas de los tubos estrechos y anchos para abrirlas completamente.
- (9) Vuelva a colocar el marco en la válvula ancha y estrecha y apriételo con una llave inglesa o similar.

9.2 Prueba de fugas

- Realice una prueba de fugas de todas las juntas y válvulas de la unidad interior y exterior aplicando jabón líquido. La inspección de los tapones de los orificios no debe durar más de 30 segundos. Una vez finalizada la prueba, limpie el jabón líquido para evitar abrasiones en los tubos de cobre.

9.3 Limpieza del tubo

- Si la prueba de fugas sale bien, no haga ninguna modificación en las juntas de la unidad interior.
- Enderece los tubos de conexión para que estén a ras de pared y sujetos contra la misma. Selle con silicona el hueco que quede en el orificio de la pared por donde pasan los tubos.

9.4 Prueba inicial

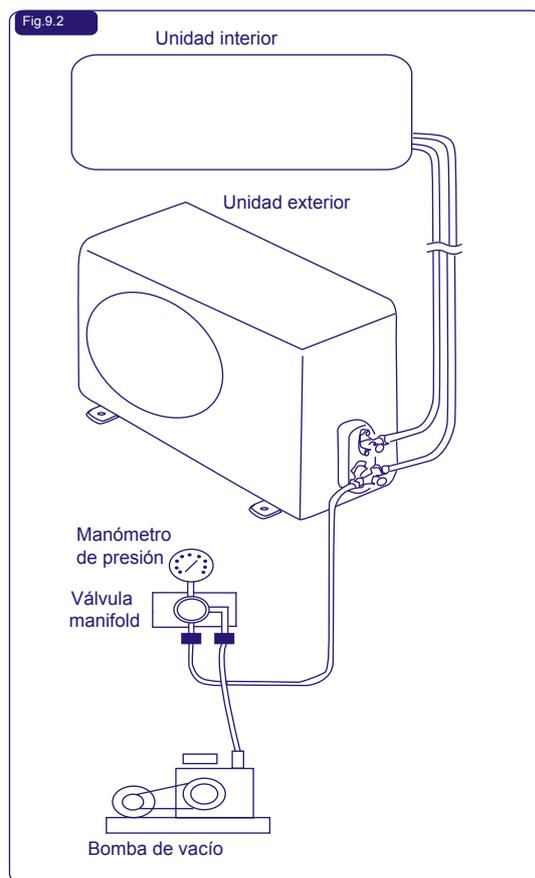
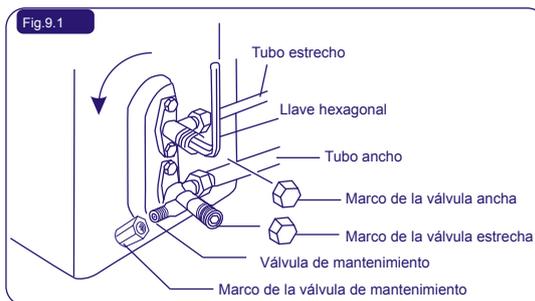
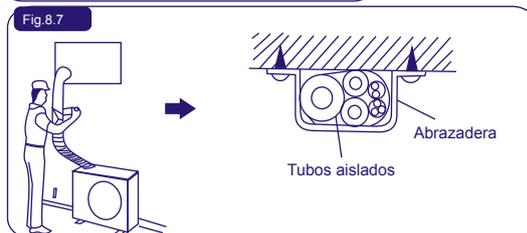
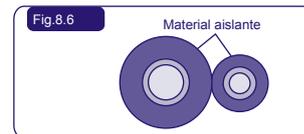
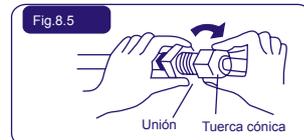
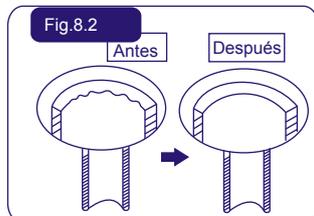
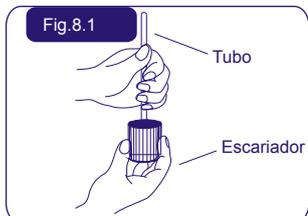
La prueba se deberá realizar según lo indicado en el manual de instalación y mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

- La unidad se podrá poner en marcha tras realizar todas las comprobaciones necesarias.
- (A) Asegúrese de que la resistencia del terminal a la toma de tierra es superior a 1MΩ. De lo contrario, no podrá poner en marcha la unidad hasta que se localice y repare el punto del fallo eléctrico.
- (B) Asegúrese de que la válvula de interrupción está abierta antes de poner en marcha la unidad.

- Asegúrese de que la red eléctrica está activada y la unidad conectada.
- Encienda el aparato y ajuste la función de enfriamiento, deshumidificación y calefacción, según la temperatura de la habitación. Compruebe si el aparato funciona correctamente.

La instalación del aparato se da por concluida una vez llevadas a cabo las operaciones anteriores. Si todavía existe algún problema, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de la empresa para obtener más información.



LISTA DE ENTREGA

Nº.	NOMBRE	CANTIDAD
1.	UNIDAD EXTERIOR	1
2.	CODO DE DESAGÜE *	1
3.	UNIDAD INTERIOR	1
4.	MANUAL	1
5.	UNIDAD DEL MANDO A DISTANCIA	1

EL SÍMBOLO "*" INDICA QUE LA PIEZA SE DEBE COMPRAR Y RECOGER POR SEPARADO.



Eliminación del producto

Esta marca indica que el producto se debe eliminar conforme a la normativa de eliminación de electrodomésticos de la UE. Para evitar daños al medio ambiente y a la salud pública por vertidos incontrolados, tenga a bien reciclar el producto para que se vuelvan a aprovechar sus materiales. Para devolver el equipo usado y los sistemas de recolección, póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el producto. Allí se encargarán de depositar el producto en una planta de reciclaje.