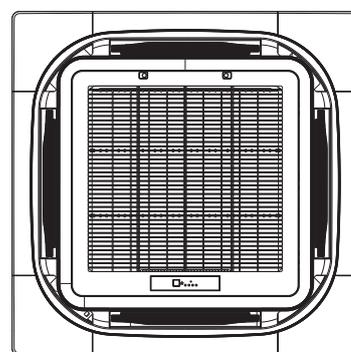


# SERIE 'HIDEN' MVH UNIDAD INTERIOR TIPO CASETE

Manual de instalación y usuario

MVH-H-Q4CDN1

MVH-H-Q4DN1



## Manual de instalación y usuario

# ÍNDICE

<b>Manual de instalación y usuario .....</b>	<b>3</b>
<b>Manual del control remoto.....</b>	<b>27</b>

### **IMPORTANTE**

Le agradecemos que haya adquirido un aire acondicionado de alta calidad. Para asegurar un funcionamiento satisfactorio durante muchos años, debe leer cuidadosamente este manual antes de la instalación y del uso del equipo. Después de leerlo, guárdelo en un lugar seguro. Le rogamos consulte este manual ante las dudas sobre el uso o en el caso de irregularidades. Este equipo debe ser instalado por un profesional debidamente cualificado según los RD 795/2010, RD1027/2007, RD238/2013.

Esta unidad la debe instalar un profesional especializado en conformidad con las normas RD 795/2010, RD 1027/2007 y RD 238/2013.

### **ADVERTENCIA**

La fuente de alimentación debe ser MONOFÁSICA (una fase (L)) y una neutro (N) con su potencia a tierra (GND) o TRIFÁSICA (tres fases (L1, L2, L3) y una neutro (N) con su potencia a tierra (GND) y su interruptor manual.

El no cumplimiento de estas especificaciones infringe las condiciones ofrecidas de la garantía por el fabricante.

### **NOTA**

Teniendo en cuenta la política de la compañía de continua mejora del producto, tanto la estética como las dimensiones, las fichas técnicas y los accesorios de este equipo pueden cambiar sin previo aviso.

### **ATENCIÓN**

Lea este manual cuidadosamente antes de instalar y usar su nuevo aire acondicionado. Asegúrese de guardar este manual como referencia futura.

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y USUARIO

---

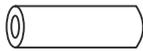
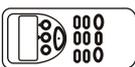
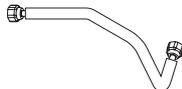
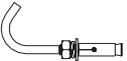
## Índice

---

1	Medidas de seguridad.....	5
2	Selección del lugar de instalación.....	6
3	Instalación de la unidad interior .....	7
4	Tubería de drenaje.....	15
5	Instalar las tuberías frigoríficas y las válvulas de expansión .....	17
6	Conexión eléctrica .....	20
7	Configuración de los microinterruptores .....	22
8	Códigos de error .....	25
9	Información de la unidad interior.....	26

## Accesorios y piezas compradas localmente

### Accesorios

Nombre del accesorio	Números	Forma	Aplicación
Instrucciones de instalación de la unidad interior	1	El manual	(Por favor, asegúrese de entregarlo al usuario)
Tubo aislante	2		Para aislar uniones individuales de tuberías de alta y baja presión
Aislante térmico de gran tamaño	1		Aislamiento térmico
Brida	10		Atar los cables y las tuberías de conexión
Terminal de conexiones redondo	6		Se utiliza para conectar los cables
Terminal de conexiones en Y	3		Se utiliza para conectar los cables
Control remoto	1		Control A/C
Batería	2		Suministro de energía al control remoto
Conjunto de tuberías de la válvula de expansión electrónica	1		Conecta la válvula de expansión electrónica y el tubo de líquido de la unidad interior (Los diferentes modelos pueden tener diferentes tamaños y calibres. Por favor, instale de acuerdo con los productos adquiridos)
Pernos	4		Se utiliza para colgar el aire acondicionado (solo en el cassette compacto)
Abrazadera	2		Se utiliza para sujetar el tubo de desagüe
Tubería de drenaje	1		Se utiliza para drenar el agua
Tornillo de anclaje	4		Se utiliza para colgar el aire acondicionado (solo en el cassette compacto)
Bolsa para accesorios	4		Se utiliza para contener accesorios

### Piezas adquiridas localmente

	Tipo	2.2kW~2.8kW	3.2kW~5.6kW	7.1kW~8.0kW	9.0kW~16.0kW
Tubo de cobre	Tubería de líquido (mm)	Φ 6.35 × 0.8		Φ 9.52 × 0.8	
	Tubería de gas (mm)	Φ 9.52 × 0.8	Φ 12.7 × 0.8	Φ 15.88 × 1.0	
Tubo de drenaje de PVC	Para el tubo de drenaje de la unidad interior. La longitud se decide de acuerdo a la necesidad real.				
Casquillo de aislamiento	Diámetro del surtidor, respectivamente con el tubo de cobre correspondiente y el tubo de plástico de polietileno duro. El grosor suele ser de 10 mm (por encima). Debe engrosarse adecuadamente en las zonas cerradas y húmedas.				

# 1. Medidas de seguridad

## ⚠ Advertencia

- El trabajo de instalación debe ser realizado por un instalador o un trabajador profesional. El trabajador debe tener todos los conocimientos necesarios, ya que una operación incorrecta puede causar riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones o fugas de agua, etc.
- Las piezas compradas localmente deben cumplir con la legislación nacional del país donde se instalen. En caso contrario se podría causar un incendio, una descarga eléctrica o una fuga de agua, etc. El trabajo de instalación de estos productos debe ser realizado por profesionales.
- Si la unidad debe instalarse en una sala pequeña, se tomarán las medidas adecuadas para asegurar que cualquier concentración de refrigerante que se produzca debido a una fuga en la sala no supere el nivel máx. autorizado.
- Para medidas detalladas, consulte con el distribuidor.
- La conexión de la fuente de alimentación debe cumplir con las normas especificadas por la autoridad eléctrica local.
- La toma a tierra de la instalación está legislada y si no es correcta puede ocasionar una descarga eléctrica.
- Si necesita mover o reinstalar el aire acondicionado, por favor deje que un instalador o un profesional realicen estas tareas.
- La instalación incorrecta causará riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones o fugas de agua, etc.
- No se permite al usuario volver a montar o reparar la unidad por sí mismo. Una reparación incorrecta causará riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones o fugas de agua, etc., por lo que la reparación debe ser realizada por el instalador o un profesional.

## ⚠ Aviso

- Asegúrese de que el tubo de drenaje de agua sea correcto. La instalación incorrecta de la tubería de drenaje de agua causará fugas de agua y los muebles se mojarán, entre otros daños.
- Asegúrese de que hay interruptor de protección contra fugas de corriente. El interruptor de protección contra fugas de corriente debe estar equipado o puede haber una descarga eléctrica.
- No debe instalarse en ninguna ubicación con potencial de fuga de gas inflamable. Si hay fugas de gas inflamable, puede haber un riesgo de incendio alrededor de la unidad interior.
- Asegúrate de que la instalación de los cimientos o la suspensión de la unidad es firme y fiable. Si los cimientos o la suspensión no son lo suficientemente firmes y fiables, puede producirse un accidente.
- Asegúrate de que todos los cables eléctricos estén correctamente conectados. Si algún cable eléctrico se conecta incorrectamente, cualquier pieza eléctrica puede resultar dañada.
- Si la unidad queda expuesta al agua o a la humedad antes de la instalación, puede provocar cortocircuito de los componentes eléctricos. No almacene la unidad en un sótano húmedo ni la exponga a la lluvia o al agua.
- Si hay fugas de refrigerante durante la instalación, la habitación debe ser ventilada de inmediato. El refrigerante filtrado puede generar algún gas tóxico si entra en contacto con alguna llama.
- Asegúrese de que no hay fugas de refrigerante después de la instalación. Si el gas refrigerante entra en contacto con alguna fuente de llama como un calentador, una estufa o una cocina eléctrica, puede generar algún gas tóxico.

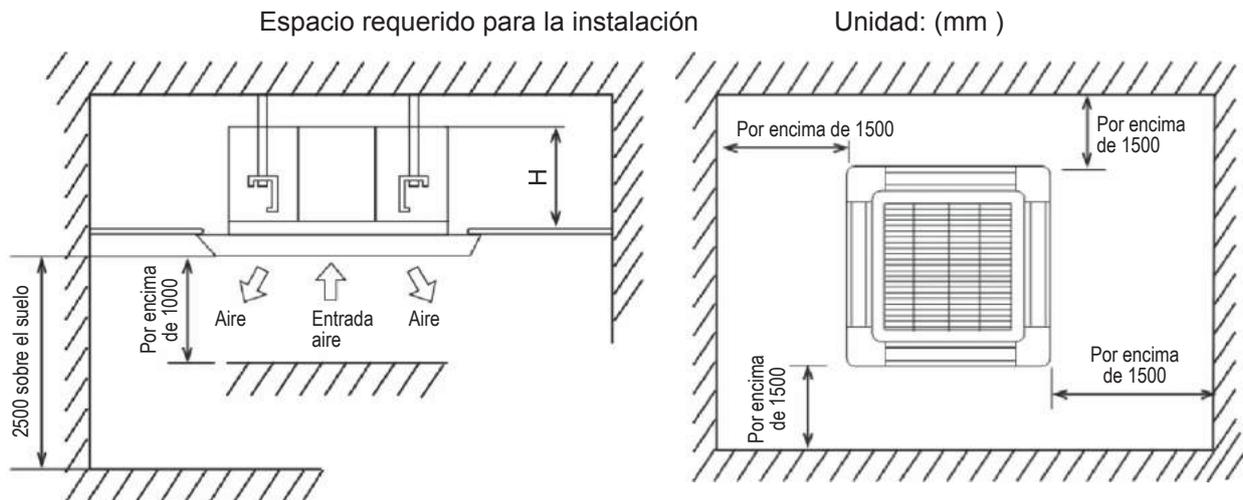
## 2. SELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

### 2-1 Selección del lugar de instalación de la unidad interior

- 1) Reserve suficiente espacio para la instalación y el mantenimiento.
- 2.) El techo debe ser horizontal y la construcción del edificio debe soportar el peso de la unidad interior.
- 3) La ventilación es accesible y el sitio sufre el mínimo impacto de aire extraño.
- 4) La corriente de aire puede extenderse a todas partes de la habitación.
- 5) El tubo de conexión y el tubo de desagüe son fáciles de extraer.
- 6) No hay radiación proveniente de calor.
- 7) Si la temperatura y la humedad del techo superan respectivamente los 30 °C y la HR el 80%, por favor pegue material aislante en el cuerpo del aire acondicionado. Por favor, use lana de vidrio o polietileno expandido, etc., que tiene más de 10 mm de espesor. (Si es más de 10 mm, por favor, recogerlo en la abertura del techo.)

### 2-2 Espacio necesario para la instalación

En cuanto al espacio necesario para la instalación de la unidad interior de techo, por favor, consulte la siguiente figura.



Modelo	Altura (H)
2.2kW~4.5kW	267
5.6kW~8.0kW	232
9.0kW~16.0kW	286

Notas: Los tamaños reales están sujetos a los productos reales.

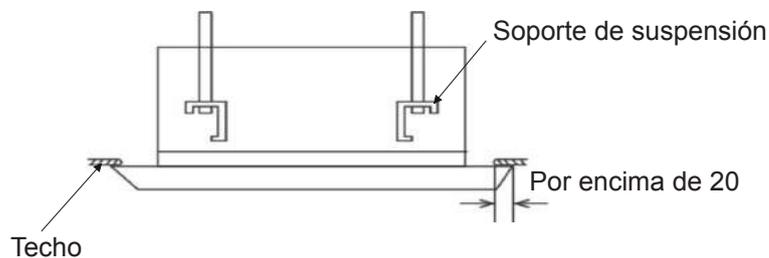
### 3. Instalación de la unidad interior

#### ⚠ Advertencia

- El aire acondicionado debe instalarse en un lugar con la suficiente fuerza para soportar el peso de la máquina.
- Si no tiene fuerza, la máquina puede caerse y causar lesiones personales.
- Una instalación incorrecta puede causar algún accidente por la caída de la máquina.

#### 3-1 Preparación previa a la instalación

3-1-1 Para la relación de posición entre la apertura del techo y la unidad, así como el perno del tornillo de suspensión, por favor, consulte la siguiente figura.

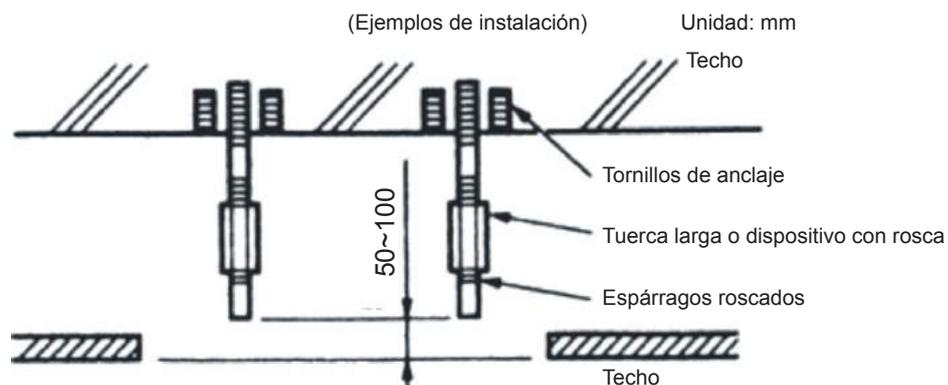


Instrucción:

- 1) La sección de superposición del techo y los paneles decorativos debe ser de más de 20 mm. Si es necesario, tache las aberturas necesarias para la instalación en el techo (para el techo existente).
- 2) En cuanto al tamaño de la abertura en el techo, por favor, consulte el dibujo de instalación.
- 3) Antes de la instalación, realice todos los tubos (tubo de la nevera, tubo de drenaje) y cables (cables de la unidad interior y exterior) conectados con la unidad interior, para que puedan conectarse inmediatamente con la unidad interior después de la instalación.
- 4) Tachar las aberturas que posiblemente sean necesarias para reforzar el marco del techo para asegurar un techo nivelado y evitar que el techo vibre. Para más detalles, por favor consulte a los técnicos autorizados.

#### 3-1-2 Instalación del tornillo para colgar la unidad

Para apoyar la unidad, si hay un techo, utilice anclajes de umbral; si se trata de un falso techo, utilice anclajes empotrados u otras piezas que necesite. Antes de continuar la instalación, ajuste la distancia entre la unidad y el techo.



## 3. Instalación de la unidad interior

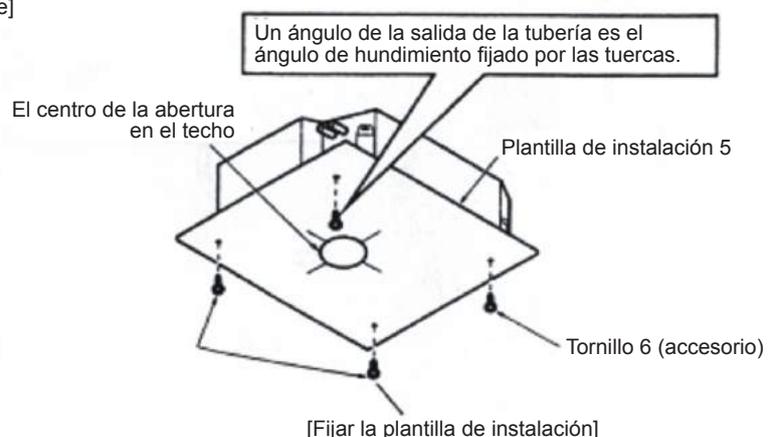
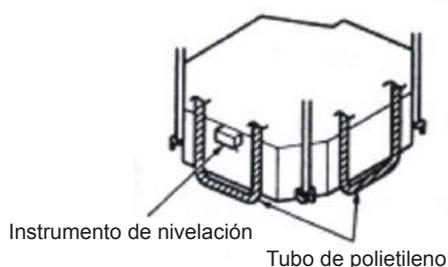
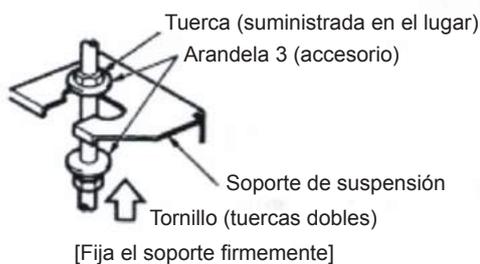
### 3-2 Instalación de la unidad interior

#### A. No hay posición de instalación en el techo

- ① Coloque el soporte en los pernos de anclaje. Asegúrese de utilizar respectivamente tuercas y arandelas en ambos extremos del soporte para asegurar que esté firmemente fijado.
- ② Para el tamaño de la abertura en el techo, por favor consulte la siguiente plantilla de instalación 5. Para más detalles, consulte a un profesional.
- ③ Ajuste la unidad a una posición correcta.
- ④ Compruebe si la unidad está horizontal o no.  
La unidad interior está equipada con un drenaje integrado y un interruptor flotante. Compruebe si los 4 ángulos de la unidad están nivelados con un instrumento de nivelación o con la tubería de polietileno llena de agua. (Si la dirección opuesta de la condensación de agua se inclina, el interruptor flotante puede no funcionar, lo que provocará un goteo)
- ⑤ Quite la arandela que se utiliza para evitar que se caiga la arandela impermeable y atornille las tuercas.
- ⑥ Retire la plantilla de instalación.

#### B. Con la posición de instalación en el techo

- ① Instale temporalmente la unidad interior y fije el soporte de suspensión en el tornillo de anclaje. Asegúrese de usar respectivamente tuercas y arandelas en ambos extremos del soporte para que éste quede bien fijado.
- ② Ajuste la altura y la posición de la unidad.
- ③ Realice los pasos 4 y 5 del punto "A") No hay posición de instalación en el techo.



## 3. Instalación de la unidad interior

### 3-3 Instalación del panel

#### 3-3-1 Preparación del panel decorativo

Antes de instalar el panel decorativo, por favor prepare de acuerdo con las siguientes figuras.

Disposición del panel decorativo

- 1) No voltee el panel decorativo al revés. No lo apoye en la pared o en artículos protuberantes.
- 2) Evite la colisión y que los paneles de balanceo queden apretados. (De lo contrario, causará un fallo.)  
Retire la rejilla del panel decorativo.
- 1) Presione el botón de la rejilla, y luego levante un extremo del botón. (vea la Fig. 1)
- 2) Levante la rejilla a unos 45° y quítela del panel decorativo. (Consulte la Figura 2)  
Retire la rejilla cercana del ángulo y extraiga la cubierta hacia afuera. (vea la Fig. 3)

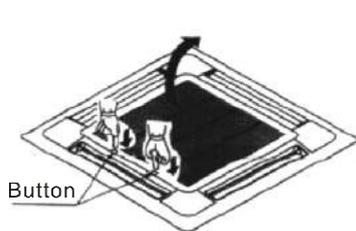


Figura 1

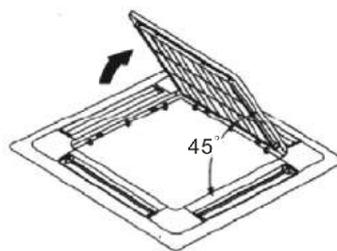


Figura 2

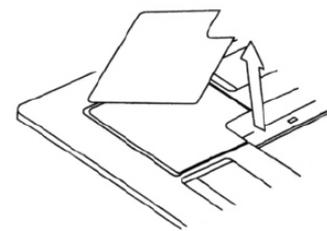


Figura 3

#### 3-3-2 Instalación del panel decorativo en la unidad interior

- 1) Como se muestra en la figura, dirigir el motor eléctrico de las lamas del panel decorativo en el tubo interior para instalar el panel decorativo sobre la unidad de interior.
- 2) Instalación del panel decorativo.

Por favor, consulte los siguientes diagramas de instalación del panel decorativo descritos en detalle.

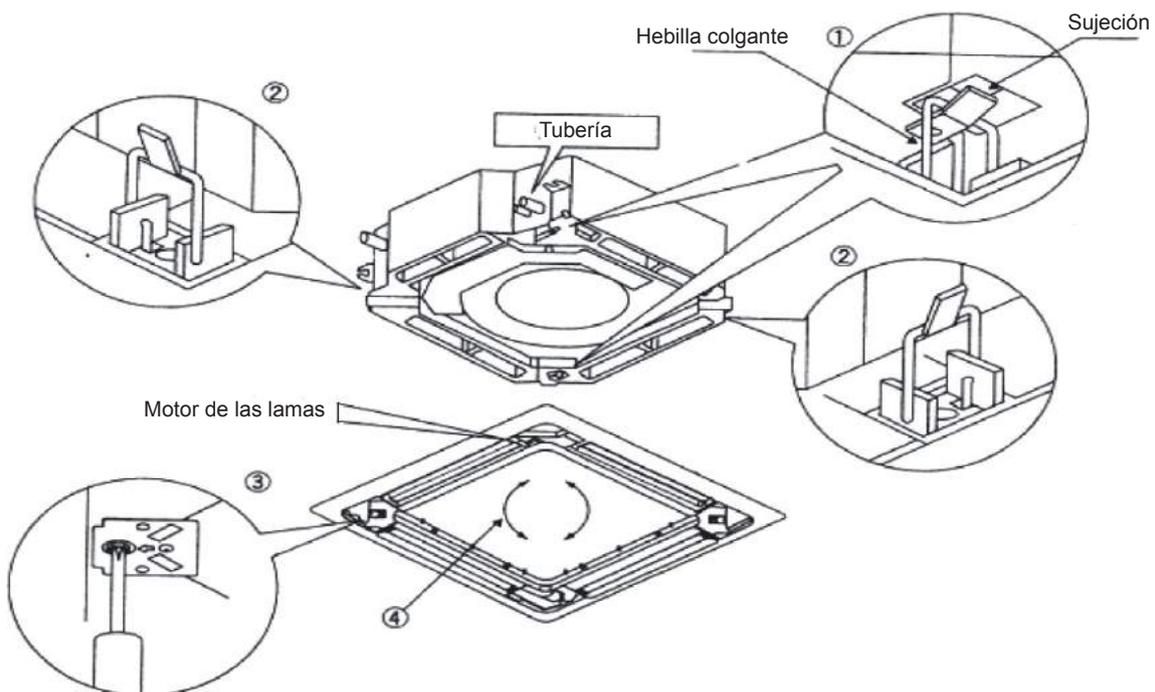


Diagrama de instalación del panel decorativo

### 3. Instalación de la unidad interior

- 1) Instale temporalmente el panel decorativo en la unidad interior. Al instalarlo, cuelgue la hebilla colgante del motor de las lamas en posición opuesta sobre el colgador de la unidad interior. (¡Atención! No mezcle el cable del motor de las lamas en el material de sellado)
- 2) Cuelgue temporalmente las dos hebillas de colgar restantes sobre la unidad interior. (Atención: No mezcle el cable del motor de las lamas en el material de sellado)
- 3) Atornille 4 pernos hexagonales bajo la hebilla de colgar en unos 5 mm. (El panel se levantará.)
- 4) Como se muestra en la figura, gire el panel decorativo en la dirección de las flechas para su ajuste de manera que cubran totalmente la abertura del techo.
- 5) Atornille los pernos de modo que el grosor del material de embalaje entre el panel decorativo y la unidad interior pueda reducirse a 5 mm a 8 mm como se muestra en la siguiente figura.

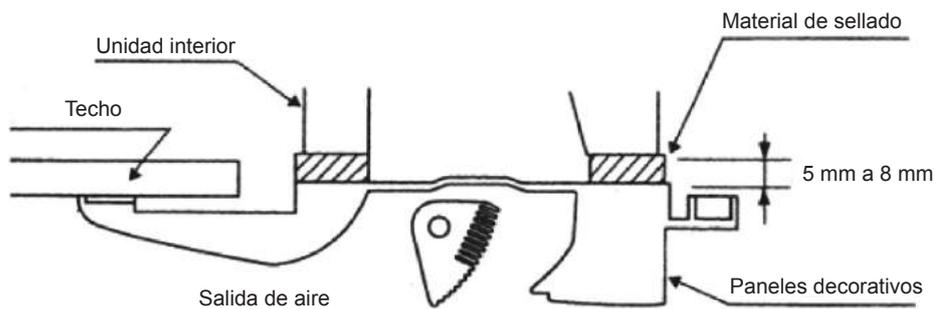
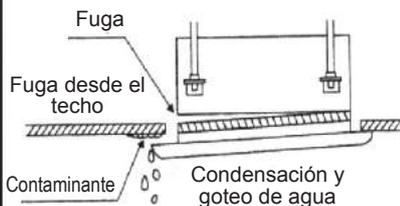


Diagrama de la distancia entre el panel y la unidad interior

#### ⚠ Aviso

El panel de la unidad debe estar correctamente instalado y nivelado. De lo contrario, causará una serie de problemas. Vea el siguiente diagrama :

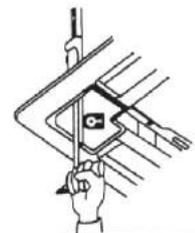
Si los pernos no están bien atornillados, causará los fallos como se muestra en la siguiente figura. Atornille los pernos de nuevo para cumplir con los requisitos.



Después de atornillar los pernos, si todavía hay espacio entre el techo y el panel decorativo, por favor reajuste la altura de la unidad interior. No debería haber ninguna brecha.



Si el nivel de la unidad interior y el tubo de desagüe no drenan, estará bien ajustar la altura de la unidad interior a través de los agujeros del panel decorativo.



### 3. Instalación de la unidad interior

#### 3-4 Ajuste de la altura de la unidad interior

3-4-1 Después de la instalación de la unidad interior, por favor, ajuste la altura de colgado de la unidad interior. Vea la siguiente figura:

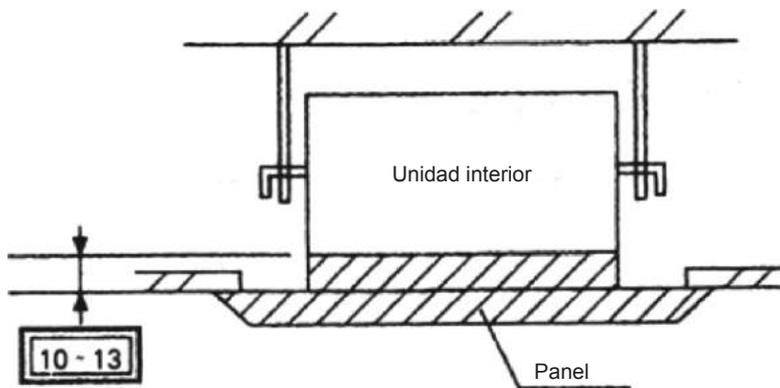
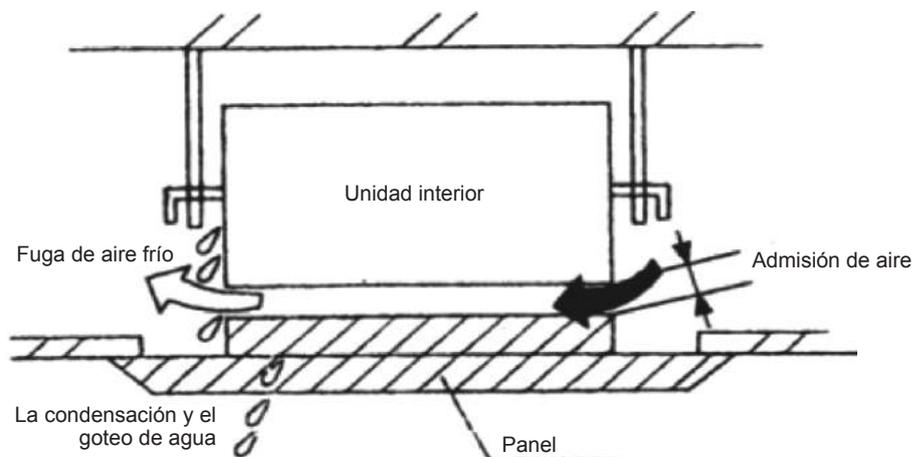


Diagrama de la altura de colgado de la unidad

3-4-2 Si hay un hueco entre la unidad interior y el panel, pueden darse las siguientes condiciones desfavorables.



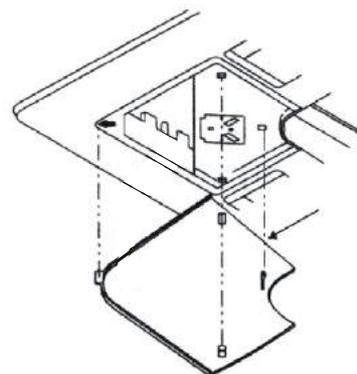
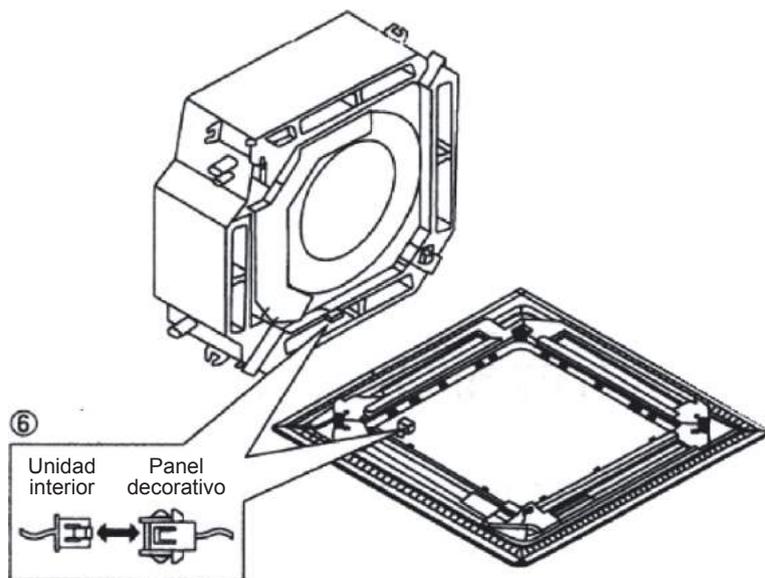
### 3. Instalación de la unidad interior

#### 3-5 Conexión de los cables del cuerpo y del panel de la unidad interior

3-5-1 Conectar los conectores de los cables del motor de las lamas. (en el panel decorativo)

3-5-2 Si los conectores no están conectados, el motor de las lamas no funcionará. Asegúrate de conectar correctamente los conectores.

3-5-3 Compruebe si el cable del motor de las lamas está colocado entre la unidad interior y el panel decorativo.



Inserte correctamente cuatro pernos de la cubierta en los agujeros correspondientes del panel antes de la instalación.

Diagrama de conexión de cables del cuerpo y el panel de la unidad interior

#### 3-6 Instalación de la rejilla y las cubiertas de las esquinas

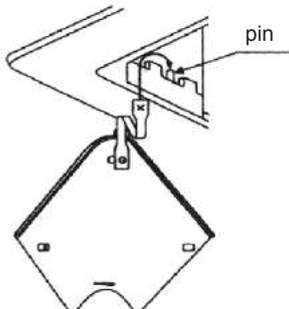
**(1) Instalación de la rejilla**

Instale según los procedimientos inversos de "Preparación del panel decorativo". Gire la rejilla e instálela en cuatro direcciones. Si es necesario ajustar la dirección de instalación de la parrilla de aire, o los usuarios proponen tal requisito, cambia su dirección de instalación.

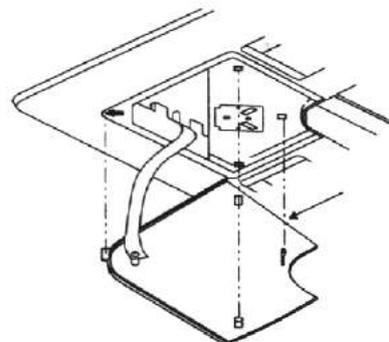
Cuando instale la rejilla, asegúrese de no tocar el cable del motor de las lamas.

**(2) Fijar la cubierta en el ángulo**

Como se muestra en la siguiente figura, conecta la cuerda de la cubierta con el perno del panel decorativo.



Instale la cubierta en el panel decorativo. (consulte la siguiente figura)

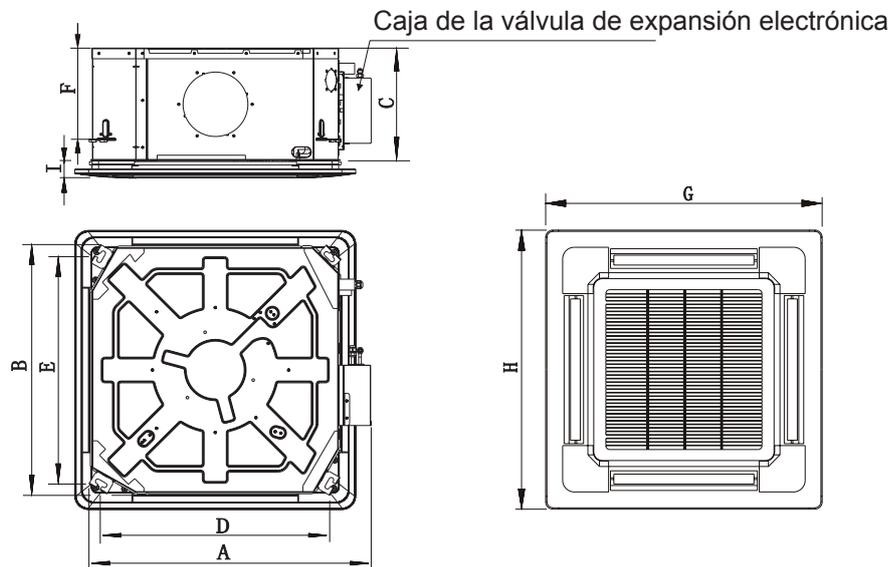


Inserte correctamente cuatro pernos de la cubierta en los agujeros correspondientes del panel antes de la instalación.

### 3. Instalación de la unidad interior

#### 3-7 Dimensiones de la unidad interior

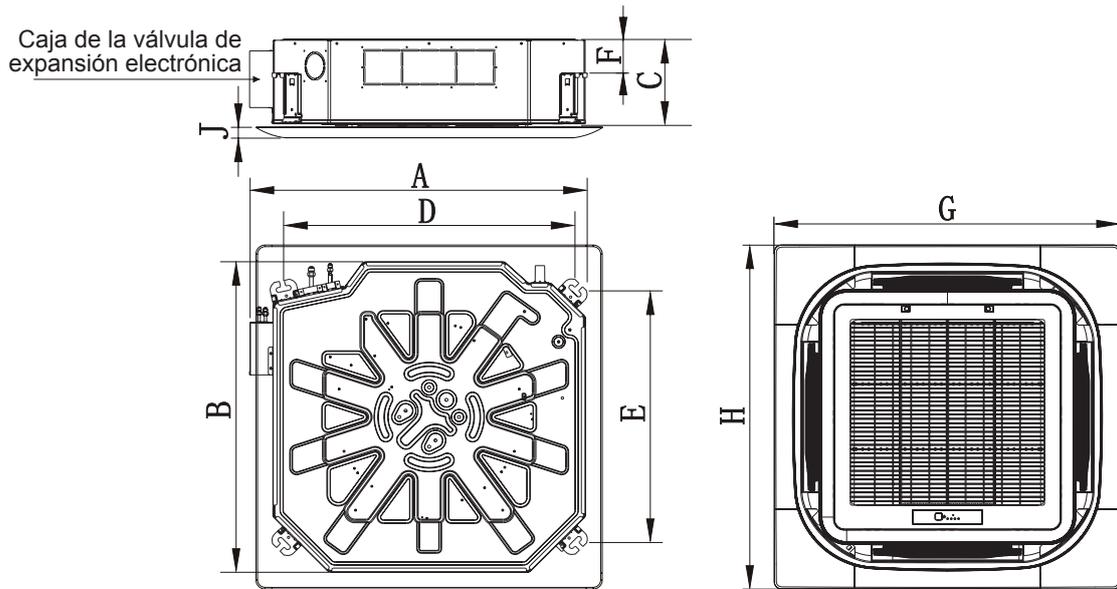
A. Dimensiones de la unidad de Cassette Compacto (1):



Unidad: mm

Elemento Modelo unidad interior	Cuerpo			Orificios de suspensión			Panel		
	A	B	C	D	E	7	G	H	I
2.2kW ~ 4.5kW	653	585	267	528	528	212	650	650	30

B. Dimensiones de la unidad de Cassette (2):



Unidad: mm

Elemento Modelo de la ud. int.	Cuerpo			Orificios de suspensión			Panel		
	A	B	C	D	E	7	G	H	I
5.6kW~8.0kW	900	833	232	776	684	91	950	950	80
9.0kW~16.0kW	900	833	286	776	684	150	950	950	80

## 4. Tubería de drenaje

### 4-1 Instalación del drenaje de la unidad interior

- 1) El tubo de PVC (diámetro externo 30~32 mm, diámetro interno 25 mm) puede ser usado como tubería de drenaje. Los usuarios pueden comprar tubos de desagüe de la longitud apropiada en el distribuidor, el centro de servicio de aire acondicionado local o el mercado según la instalación real.
- 2) Encapsular la boca del tubo de desagüe en la raíz del tubo de bombeo de la parte principal y sujetar el tubo de desagüe y el casquillo aislante con abrazaderas (accesorio).

#### ⚠ Aviso

No ejerza demasiada fuerza para evitar la destrucción de la tubería de drenaje; el casquillo aislante de la tubería y el tubo de desagüe debe estar revestido uniformemente para evitar la condensación de agua.

- 3) Atar uniformemente el tubo de conexión y el tubo de desagüe (especialmente la parte interior) con un casquillo aislante, y apretarlos con una abrazadera de sujeción para evitar la entrada de aire y la condensación.
- 4) Para evitar que el agua regrese al aire acondicionado cuando se detenga, el tubo de desagüe debe descender fuera (el lado de desagüe del agua) de la habitación con un ángulo de 1/100 o más. Evite la expansión, el almacenamiento de agua, etc., o se producirán ruidos anormales (véase la figura 4.1a).
- 5) Al conectar el tubo de desagüe, no tire de él, evite que la tubería de conexión de la bomba se suelte y se salga. Punto de apoyo de la Seta cada 0,8 a 1,0 m, en caso de que el tubo de desagüe se flexione. (Vea la Fig. 4.1b)
- 6) Si es necesario disponer de un tubo más largo, por favor use la parte de la tubería de conexión de la salida de agua.
- 7) Al conectar un tubo de drenaje alargado, envuelva la parte interior del mismo para evitar que el tubo de drenaje alargado se suelte.
- 8) Si la salida del tubo de desagüe es más alta que la tubería de conexión de la bomba del cuerpo principal, el tubo de desagüe debe mantenerse lo más vertical posible hacia arriba. La salida de agua de la tubería de conexión tiene la función de doblarse verticalmente y el tubo de desagüe debe colocarse a menos de 600 mm de la bandeja de agua. De lo contrario, cuando se detenga, demasiada agua que regrese causará un desbordamiento. (Vea Fig. 4.2)
- 9) Colocar el tubo de escape 1-2 en la posición más alta del tubo de desagüe para evitar que se produzca un sellado de gas en el tubo de desagüe que pueda causar un mal drenaje.

#### ⚠ Aviso

Sellar todas las conexiones del sistema de tuberías de desagüe para evitar fugas.

- 10) La distancia entre el extremo del tubo de desagüe y el fondo del fregadero debe ser superior a 50 mm, y no poner el tubo de desagüe en el agua. Al verter directamente el agua condensada en la zanja de drenaje, utilice un tubo de drenaje doblado hacia arriba en un sello de agua en forma de U para evitar que el mal olor entre en la habitación a través del tubo de drenaje.

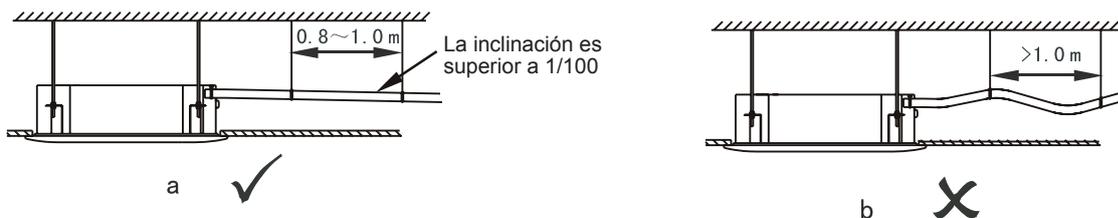


Figura 4.1

## 4. Tubería de drenaje

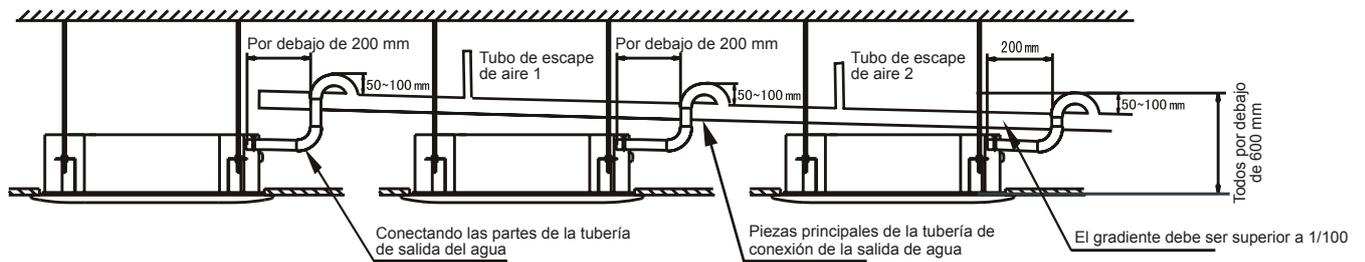


Figura 4.2 Las cañerías de desagüe de varias unidades se conectan con la alcantarilla a través de la cañería principal

### 4.2 Prueba de drenaje

4-2-1 Se necesita una prueba de drenaje antes de pavimentar el techo.

- 1) Quitar la tapa de prueba de agua, a través de la boca de prueba de agua; inyectar unos 2.000 ml de agua en la bandeja de agua a través del tubo de inyección. (Vea Fig. 4.3)
- 2) Encienda el interruptor. Ponga el aire acondicionado en modo de refrigeración. Compruebe el ruido de funcionamiento de la bomba de drenaje y compruebe si el desagüe puede drenar con normalidad (de acuerdo con la diferente longitud de los tubos de drenaje, puede necesitar aprox. 1 min. para drenar) y si las conexiones tienen fugas.

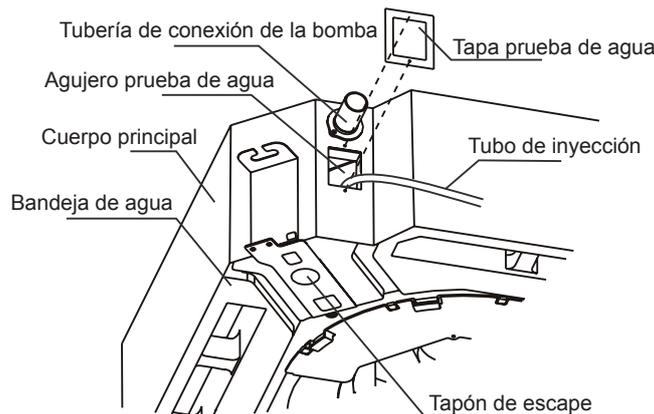


Figura 4.3

#### ⚠ Aviso

Los fallos (si los hay) deben ser eliminados inmediatamente.

- 3) Detenga el aire acondicionado. Compruebe si hay alguna condición anormal después de 3 minutos. Si el tubo de desagüe está dispuesto de forma poco razonable, volverá a fluir demasiada agua, lo que provocará la alarma de la caja de control, el parpadeo del indicador e incluso el desbordamiento de la bandeja de agua.
- 4) Continúe añadiendo agua y se activará la alarma debido al alto nivel de agua. Compruebe si la bomba de drenaje drena el agua inmediatamente. Si el nivel del agua no puede bajar por debajo del nivel de alerta después de 3 minutos, la unidad se detendrá. En este momento, apague la energía y drene el agua antes de encenderla normalmente.
- 5) Apague la energía, drene el agua e instale la tapa de prueba de agua en el lugar original.

#### ⚠ Aviso

El tapón de drenaje debajo de la parte inferior del cuerpo principal se utiliza para drenar el agua en la bandeja de agua cuando el aire acondicionado está en mal estado y el mantenimiento. Durante el uso, tapar bien este tapón de drenaje en caso de fuga.

## 5. Instalar las tuberías y la válvula de expansión electrónica

### 5-1 Requisitos de longitud y la diferencia de altura de las tuberías de las unidades interiores y exteriores

- 1) Por favor, consulte la longitud de tubo permitida en el manual de la unidad exterior.
- 2) Por favor, consulte la diferencia de altura permitida del tubo en el manual de la unidad exterior.

#### ▲ Aviso

- Durante el proceso de instalación, evitar que el aire, el polvo y otras impurezas entren en el sistema de tuberías.
- Arreglar las unidades interiores y exteriores antes de instalar la tubería de conexión.
- Manténgase seco mientras se instala la tubería de conexión y evite que el agua entre en el sistema de tuberías.
- La tubería de conexión debe protegerse con un aislante térmico. (Normalmente, el grosor es de más de 10 mm, y es aún más grueso en un área húmeda cerrada)

### 5-2 Material y tamaño de la tubería

Tabla 5.1

Tipo	2.2kW~2.8kW	3. 2kW~5. 6kW	7.1kW~8.0kW	9.0kW~16.0kW
Tubería de líquido (mm)	Φ 6.35 × 0.8		Φ 9.52 × 0.8	
Tubería de gas (mm)	Φ 9.52 × 0.8	Φ 12.7 × 0.8	Φ 15.88 × 1.0	

### 5-3 Procedimientos para la conexión de las tuberías

5-3-1 Medir la longitud necesaria de los tubos de conexión, y hacerlos de acuerdo con los métodos de conexión. (Para más detalles, ver la columna "Conexión de tubos")

- 1) Conecte primero la unidad interior y después la unidad exterior.
  - a. Preste atención a la curvatura del tubo para no dañar el tubo y su capa de aislamiento.
  - b. Untar con aceite de refrigeración (debe ser aceite de motor compatible con el medio de refrigeración de este tipo) en la superficie exterior de la unión abocardada y en la superficie cónica de la tuerca de conexión y atornillarla 3 ó 4 veces con la mano (Fig. 5.1) antes de atornillar la tuerca abocardada.
  - c. Use dos llaves al mismo tiempo cuando conecte o desconecte el tubo.
  - d. El cuerpo de la unidad interior no puede soportar todo el peso de la tubería de conexión, porque si el cuerpo está sobrecargado, afectará tanto la refrigeración como la calefacción.
- 2) La válvula de cierre de la unidad exterior debe estar completamente cerrada (como el estado por defecto al salir de la fábrica). Desenrosque la tuerca de la válvula de cierre y conecte el tubo abocardado de una vez (en 5 minutos).
- 3) Después de conectar la tubería a las unidades interiores y exteriores, eliminar el aire según la columna de "Vaciado de aire", y luego enroscar la tuerca.
  - a. Notas para el acoplamiento flexible:
    - ① El ángulo de curvatura debe ser inferior a 90° (Fig. 5.2).
    - ② El abocardado debería estar en el centro de la tubería, su radio de curvatura debería ser superior a 3,5 D (el diámetro de la tubería).
    - ③ No doble la tubería de cobre flexible más de 3 veces.

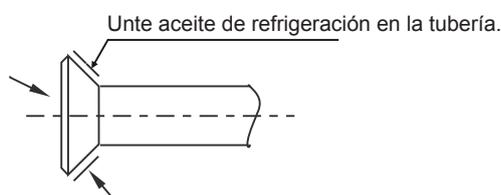


Figura 5.1

Doble la tubería con los dedos pulgares



Figura 5.2

## 5. Instalar las tuberías y la válvula de expansión electrónica

b. Doble el tubo flexible de cobre (Fig. 5.3).

- ① Cortar el aislamiento exterior del tubo del tamaño del tamaño especificado en el lugar del abocardado, (volver a aislar los extremos después de doblar el tubo).
  - ② Evitar el aplastamiento o rotura del tubo al doblarlo.
  - ③ Usa el doblador tuberías para hacer una curvatura adecuada.
- c. Use la tubería de cobre que se vende en el mercado:  
El aislante que debe tener un grosor superior a 10 mm, y es aún más grueso en la zona húmeda.

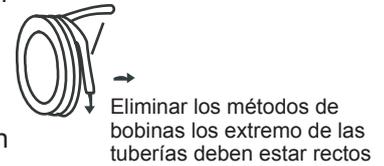


Figura 5.3

### 5-3-2 Clasificación de la tubería

- 1) Es necesario doblar la tubería o hacer agujeros en la pared. La superficie de la sección de la tubería de flexión no debe exceder 1/3 de la superficie de la sección original. Cuando perforo la pared, asegúrese de colocar los casquillos de protección. No se permite hacer líneas de soldadura dentro de los casquillos de protección. Al perforar la pared exterior del tubo, asegúrese de sellarlo bien con aglutinante para evitar que las impurezas entren en el tubo. El tubo debe ser aislado por un tubo aislante apropiado y adecuado.
- 2) La tubería de conexión empotrada debe atravesar el agujero de la pared desde el exterior y entrar en la habitación. Instale las tuberías con cuidado. No destruya las tuberías.

## 5-4 Conexión de las tuberías

### 5-4-1 Abocardado

- 1) Cortar la tubería con un cuchillo de corte de tubería (Vea fig. 5.4).
- 2) Inserte el tubo en la tuerca abocardada conectada (Tabla 5.2).

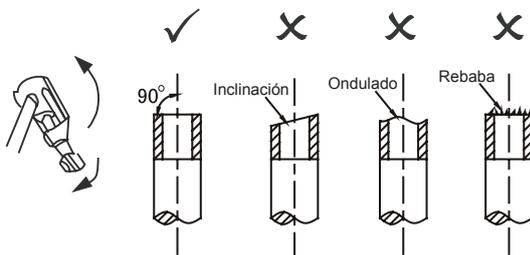


Figura 5.4

Tabla 5.2

Diámetro exterior (mm)	A (mm)	
	Máximo	Mín.
Φ 6.35	8,7	8,3
Φ 9.52	12,4	12,0
Φ 12.7	15,8	15,4
Φ 15.88	19,0	18,6
Φ 19.05	23,3	22,9

### 5-4-2 Tuercas de sujeción

Apunta a la tubería de conexión y enrosca las tuercas con la mano y luego enróscalas con llaves como se muestra en la figura 5.5.

#### ⚠ Aviso

De acuerdo con las condiciones de la instalación, un par demasiado grande romperá el altavoz mientras que un par demasiado pequeño causará fugas de aire. Por favor, asegúrese de que el par de torsión se ha atornillado de acuerdo con la Tabla 5.3.

Tabla 5.3

Longitud de la tubería (mm)	Par de apriete (N.m)
Φ 6.35	10 ~ 12
Φ 9.52	15 ~ 18
Φ 12.7	20 ~ 23
Φ 15.88	28 ~ 32
Φ 19.05	35 ~ 40

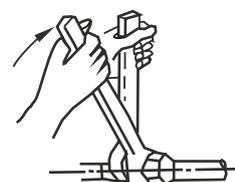


Figura 5.5

## 5. Instalar las tuberías y la válvula de expansión electrónica

### 5-5 Instalación de la válvula de expansión electrónica

#### 5-5-1 Diagrama esquemático para la instalación de la válvula de expansión electrónica

Las piezas de la válvula de expansión electrónica se han instalado en el cuerpo de la unidad al salir de la fábrica. Véase el requisito 5.6. Cuando instale toda la unidad, por favor, junte las tuercas de conexión de las válvula de expansión electrónica con el tubo de líquido del evaporador y atornillelo con una llave de torsión.

#### 5-5-2 Diagrama de mantenimiento de las piezas de la válvula de expansión electrónica

Las piezas de la válvula de expansión electrónica se han instalado en el cuerpo de la unidad al salir de la fábrica. Están conectados por cuatro tuercas. Vea la Fig. 5.6 Por favor, realice el mantenimiento de las válvulas de expansión electrónica de acuerdo con los siguientes pasos:

- 1) Recoger la mayor cantidad posible de aire refrigerante de vuelta a la unidad exterior.
- 2) Abrir la abertura de mantenimiento.
- 3) Abrir las piezas de la válvula de expansión electrónica, la tubería de conexión y las tuercas de conexión de la unidad.
- 4) Retire los tornillos de las piezas de la válvula de expansión electrónica y la unidad con un destornillador de cruz.
- 5) Retire todas las piezas de la válvula de expansión electrónica de la unidad, desenrosque los tornillos fijos y retire la cubierta.
- 6) Compruebe y repare las piezas de la válvula de expansión electrónica, etc.

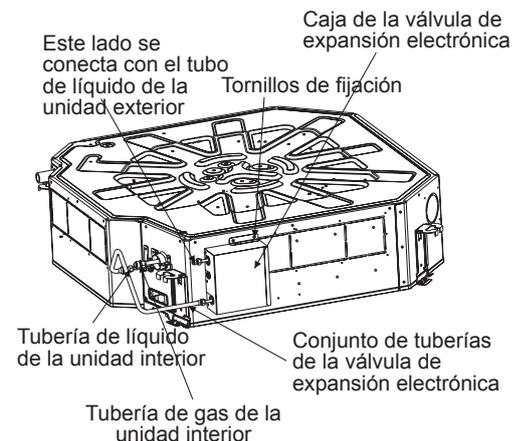


Figura 5.6

### 5-6 Prueba de estanqueidad

Después de haber instalado el tubo de refrigerante, conéctelo antes de la unidad exterior. Inyectar nitrógeno con cierta presión (4.0MPa) del lado de la tubería de gas y del lado de la tubería de líquido al mismo tiempo para hacer una prueba de fuga durante 24 horas.

### 5-7 Vaciado de aire

Conecte el tubo de refrigerante con los dos lados del tubo de gas y el tubo de líquido del exterior, utilice la bomba de vacío para aspirar desde los dos lados del tubo de gas y el tubo de líquido del exterior al mismo tiempo.

### 5-8 Válvulas de cierre

Use el enchufe hexagonal de 5 mm para abrir y cerrar la válvula de la unidad exterior.

### 5-9 Detección de fugas

Cuando detecte una fuga, detecte la fuga en las válvulas en las conexiones de las uniones de la tubería con burbujas de jabón.

### 5-10 Tratamiento de aislamiento

Aislar el lado de la tubería de gas y el lado de la tubería de líquido. Al refrigerar, la temperatura del lado de la tubería de gas y del lado de la tubería de líquido debe ser baja. Para evitar la condensación, por favor, aisle completamente (vea Fig. 5.7).

- 1) El tubo de gas debe estar hecho de material aislado que pueda resistir más de 120 °C.
- 2) Por favor, aisle sin problemas las partes de conexión de las uniones individuales de la unidad interior con el tubo aislante accesorio.

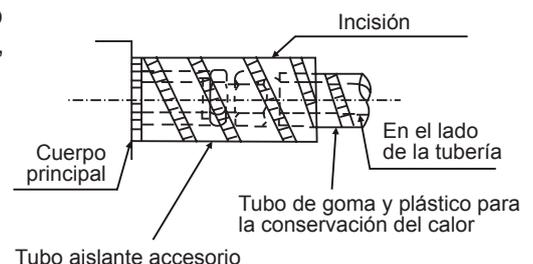


Figura 5.7

## 6. Conexión eléctrica

### 6-1 Instalación eléctrica

#### ⚠ Aviso

- Las unidades de aire acondicionado deben disponer de una alimentación individual, el voltaje debe ser acorde al rango nominal.
- El circuito de alimentación externa del aire acondicionado debe tener un cable a tierra. El cable de tierra de la fuente de alimentación de la unidad interior debe estar conectado con precisión al circuito externo.
- Las conexiones eléctricas las debe realizar un técnico cualificado teniendo en cuenta las etiquetas de los diagramas eléctricos.
- El circuito debe estar provisto de un equipo de desconexión multipolar con de al menos 3 mm.
- Instalar disyuntores de acuerdo con el estándares nacionales de equipos eléctricos.
- Las líneas de energía y de señal deben estar bien tendidas, ordenadas y no pueden interferir entre sí.
- Mientras tanto, no pueden conectarse con las tuberías de conexión y el cuerpo de la válvula. Al mismo tiempo, no se pueden conectar dos cables, a menos que conecten firmemente y se envuelvan con cintas aislantes.
- Después de la instalación, antes de conectar a la fuente de alimentación, por favor, compruebe cuidadosamente y asegúrese de que todo está bien.

### 6-2 Especificaciones del suministro eléctrico

Especificaciones para la instalación eléctrica en la Fig. 6.1. Los cables pueden estar sobrecalentados y la máquina se romperá si la capacidad es demasiado pequeña.

Tabla 6.1

Modelo	Tipo	Alimentación de la unidad interior				Comunicación		Conexión a tierra	
		Suministro eléctrico	Interruptor		Alimentación		Cable de señal para comunicar la unidad interior y exterior		
			Capacidad	Fusible	Por debajo de 20 m	Por debajo de 50 m	Número		Diámetro del cable
2.2~16.0 kW	Monofásico	15A	15A	2.5 mm <sup>2</sup> ×2	4 mm <sup>2</sup> ×2	1	Cable apantallado de tres núcleos de 0,75 mm <sup>2</sup>	Un solo cable de 2,5 mm <sup>2</sup>	

#### ⚠ Advertencia

Al revisar este manual, junto con las instrucciones de cableado presentadas en esta sección, tenga en cuenta que: todo el cableado instalado debe cumplir con las directrices del Código Eléctrico Nacional (NEC), y cualquier código estatal y local aplicable. Asegúrese de cumplir con los requisitos de conexión a tierra del equipo adecuado según la NEC.

### 6-3 Sugerencias del tendido del cable de comunicación de la unidad interior

- 1) El cable apantallado debe ser usado como cable de comunicación. El uso de otros cables puede causar interferencia y mal funcionamiento de la señal.
- 2) Conectar el cable apantallado en una línea y luego conectarla al puerto E del terminal. (Vea Fig. 6.1)
- 3) Está prohibido atar el cable de señal con la tubería del refrigerante, cables de alimentación, etc. Cuando los cables de alimentación se tienden en paralelo con el cable de señal, deben mantener una distancia de más de 300 mm para evitar la interferencia de la fuente de la señal.
- 4) El cable de señal no puede formar un circuito cerrado.
- 5) El cable de señal tiene polaridad, por lo que hay que tener cuidado al conectar los cables. El cable de señal de la unidad interior debe conectarse a los puertos etiquetados "P, Q, E". Y debe conectarse a los puertos etiquetados "P, Q, E" de la placa principal de la unidad exterior y no pueden ser conectados incorrectamente.

## 6. Conexión eléctrica

- 6) Utilice un cable de par apantallado trenzado de 3 hilos (no menos de 0,75 mm<sup>2</sup>) como cable de señal de las unidades interiores y exteriores. Debido a que contiene polaridad, debería estar conectado correctamente. Los cables de señal de las unidades interiores y exteriores solo pueden conectarse a la unidad exterior y a todas las unidades interiores del sistema asame.

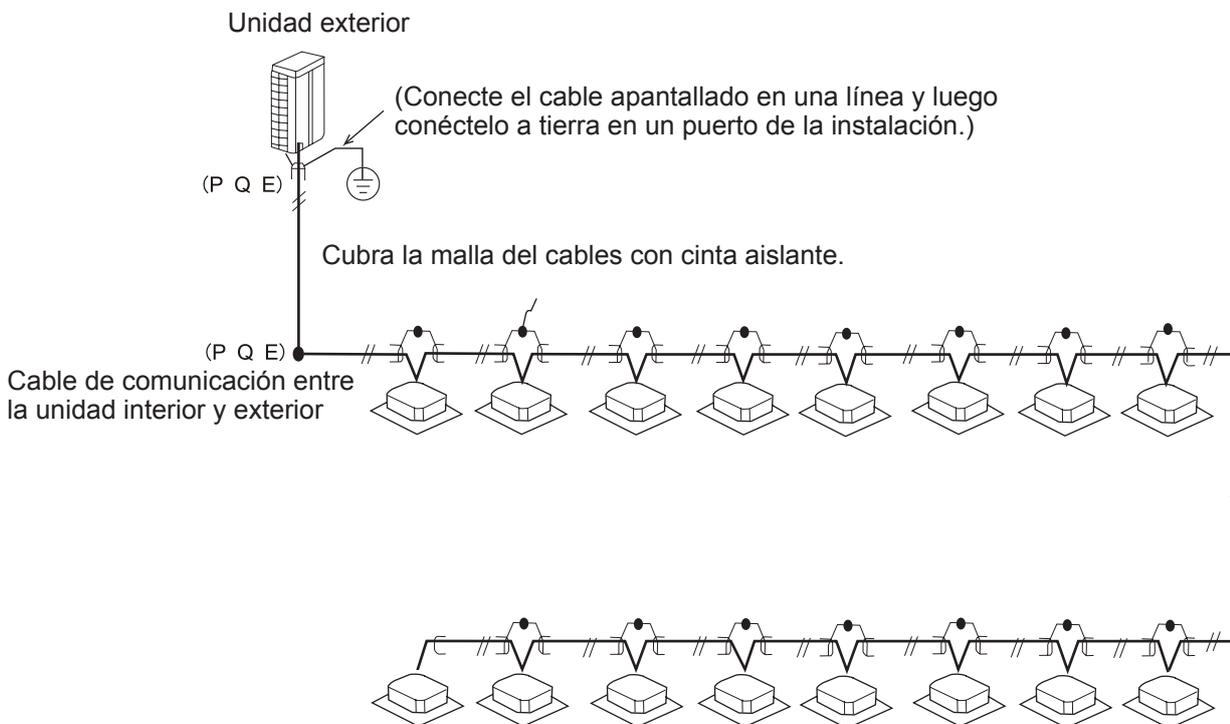
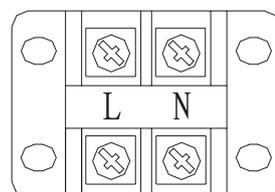


Figura 6.1

### 6-4 Sugerencias de cableado del cable de alimentación de la unidad interior

- 1) La fuente de alimentación de las unidades interiores del mismo sistema debe ser la misma y encenderse o apagarse al mismo tiempo, o la vida útil del sistema puede acortarse y la máquina puede fallar en el arranque.
- 2) La fuente de alimentación, el protector de fuga de corriente y el interruptor manual conectados a la misma unidad exterior deben tener versatilidad.
- 3) Los cables de la fuente de alimentación deben estar conectados a los terminales etiquetada "L, N", el cable a tierra de la fuente de alimentación debe ser conectado a la caja de control eléctrica "⊕".



Energía monofásica



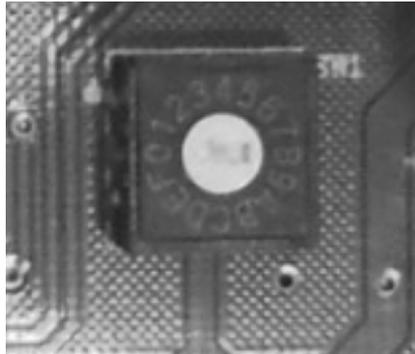
Tierra

## 7. Configuración de los micro-interruptores

### 7-1. Introducción de la configuración funcional

**Nota:** como la configuración de las diferentes unidades puede ser diferente, se ruega que consulte el diagrama de cableado de la unidad para un contenido específico. La siguiente imagen es solo de referencia.

#### 7-1-1 Interruptor SW1

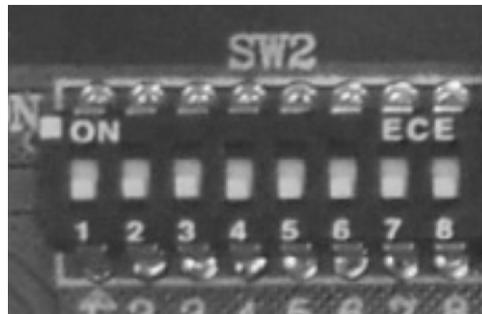


Usando el interruptor SW1 de la placa interior puede regular capacidad de la unidad interior (configurado antes de salir de fábrica). La unidad interior incluye las siguientes capacidades:

Posición	Factor de capacidad	HP
0	18/22	0,8
1	25/26/28	1
2	32/35/36	1,2
3	40/45/46	1,7
4	50/51/56	2
5	60/63/66/71	2,5
6	80	3
7	88/90	3,2
8	100/110/112	4
9	120/125/140	5
9	150/160	6

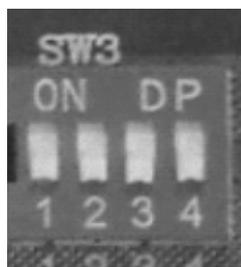
## 7. Configuración de los micro-interruptores

### 7-1-2 Interruptor SW2



Selector de unidades con el motor DC		Temperatura de compensación en calefacción	
SW2 Pin 1 y 2	Unidad	SW2 Pin 3 y 4	Selección de temperatura
 	Cassette de cuatro vías compacto	 	(Por defecto) 6°C
 	Cassette de cuatro vías	 	2°C
 	Cassette 360°	 	4°C
 	Suelo Techo	 	8°C
Temperatura de prevención de aire frío		Tiempo para ventilador en Termo OFF	
SW2 Pin 5 y 6	Selección de temperatura	SW2 Pin 7 y 8	Selección de tiempo
 	(Por defecto) 15°C	 	(Por defecto) 4 min
 	20°C	 	8 min
 	24°C	 	12 min
 	26°C	 	16 min

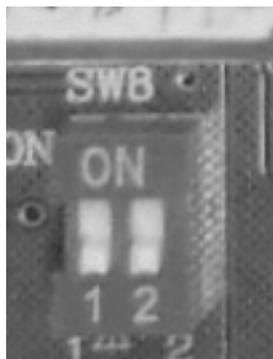
### 7-1-3 Interruptor SW3



## 7. Configuración de los micro-interruptores

Auto-restart		Selector de lamas			
SW3 (Pin 1)		Con auto-restart (por defecto)	SW3 (Pin 2)		Lama alta
		Sin auto-restart			Lama muy alta (por defecto)
Selector del tipo de display		Selector del tipo de direccionamiento			
SW3 Pin 3		Display 4 LEDs (por defecto)	SW3 Pin 4		Automático (por defecto)
		Digital Display			Modo de prueba (para borrar dirección)

### 7-1-4 Interruptor SW8



La función del interruptor SW8 se mantiene reservada, por lo que no se define. Fue configurado antes de salir de la fábrica.

	Significa ON
	Significa OFF

## 8. Códigos de error

### 8-1 Listado de códigos de error en display digital

Definiciones	Código
Unidad sin dirección	FE
Error de secuencia de fase o fallo de pérdida de fase	E0
Error de comunicación entre la unidad interior y exterior	E1
Error del sensor T1	E2
Error del sensor T2	E3
Error del sensor T2B	E4
Error de la unidad exterior	E5
Error de la señal de cruce por cero	E6
Error de la EEPROM	E7
Error del motor ventilador	E8
Error de comunicación entre un control cableado y la ud. interior	E9
Error del interruptor de nivel de agua	EE
Conflicto de modos de funcionamiento	EF

### 8-2 Listado de códigos de error en display 4 LEDs

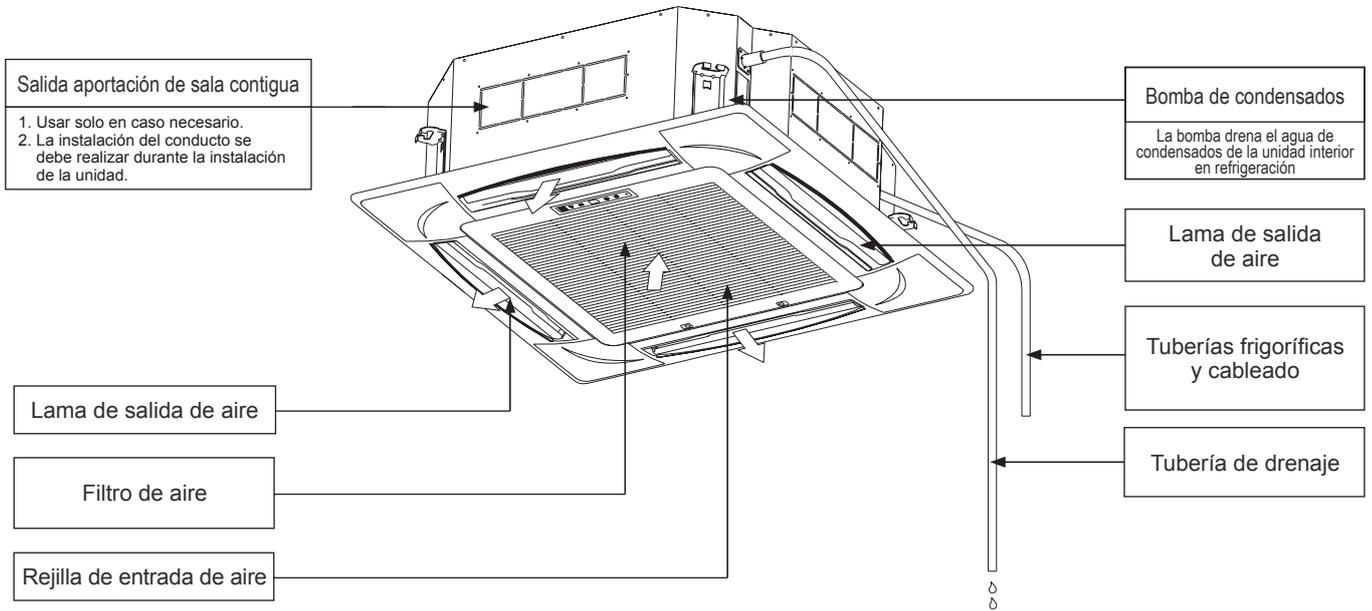
Los indicadores LED se iluminan lentamente cuando se electrifica y se reinicia. Los indicadores se apagarán cuando esté en espera, mientras se enciende, se encenderán. Cuando está activa la prevención de aire frío o desescarche, la luz de precalentamiento / luz de descongelación se encenderá. Si la función de temporización está activada, la luz del timer se iluminará. Cuando se produce un error, se visualiza lo siguiente:

Definiciones	Código
Unidad sin dirección	TIMING y OPERATION parpadean al mismo tiempo
Error de comunicación entre la unidad interior y exterior	TIMING parpadea rápidamente
Error de un sensor de temperatura interior (T1, T2, T2B)	OPERATION parpadea rápidamente
Fallo de la alarma del nivel de agua	PROTECTION parpadea rápidamente
Conflicto de modo de funcionamiento	DEFROSTING parpadea rápidamente
Fallo de la unidad exterior	PROTECTION parpadea lentamente
Error de la EEPROM	DEFROSTING parpadea lentamente

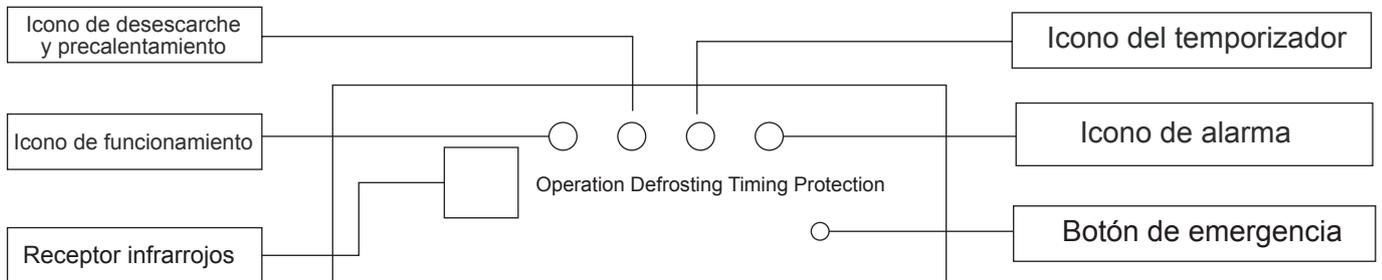
Brilla lentamente con un ciclo de 2 seg. y rápidamente con un ciclo de 0,4 seg.

## 9. Información de la unidad interior

### 9-1. Unidad interior



### 9-2. Panel de visualización

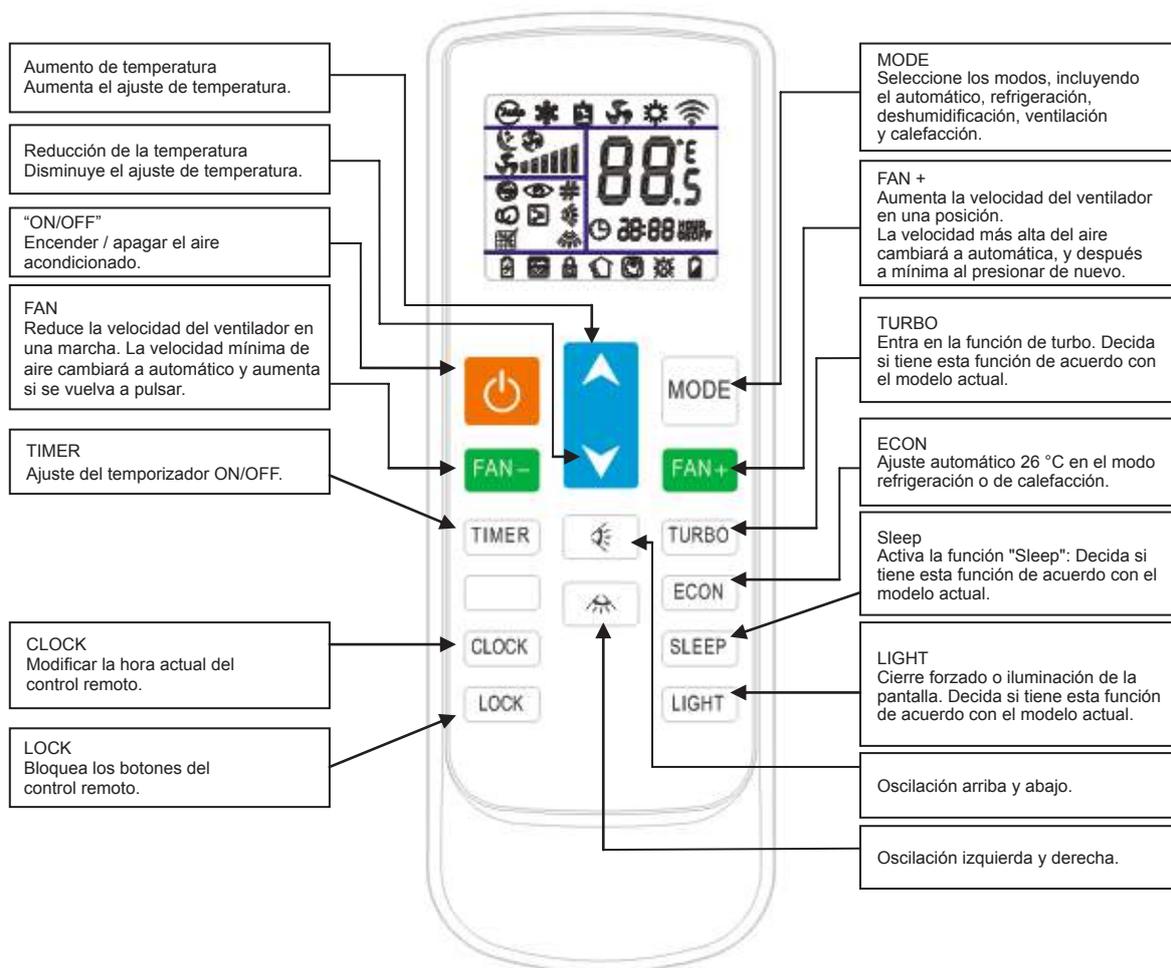


# MANUAL DEL CONTROL REMOTO

## 1.1 Instrucciones del control remoto

### ⚠ Advertencia

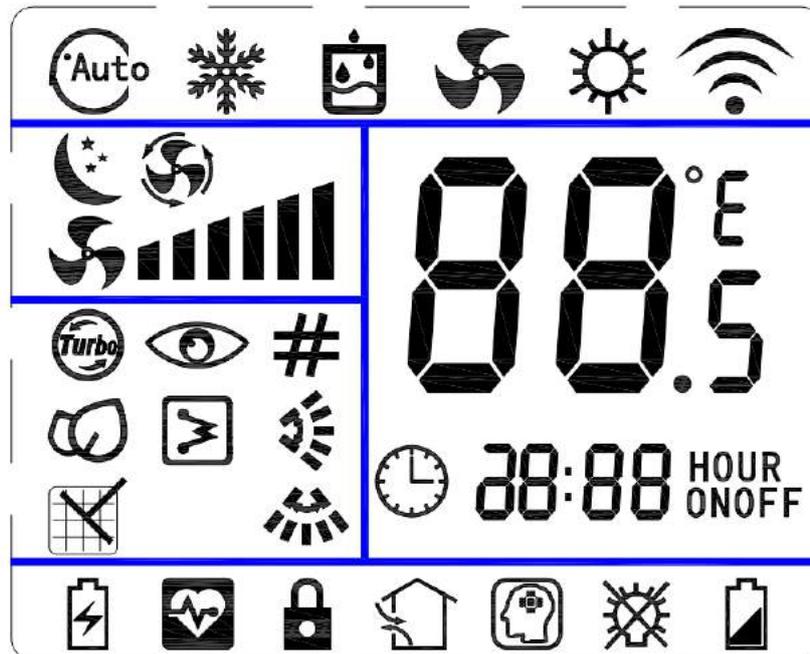
- No coloque el control remoto cerca de fuentes de calor como mantas eléctricas, cocinas u hornos.
- No coloque el control remoto de la unidad bajo la luz directa del sol.
- Tenga cuidado de no dejar caer el control remoto, de lo contrario puede causar daños.
- No debe haber ningún obstáculo entre el receptor de la señal y el control remoto, para no afectar a la transmisión y recepción de la señal.
- No salpique agua u otros líquidos en el control remoto.

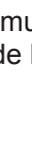
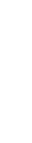
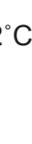
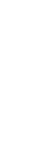


### ⚠ Advertencia

- Apunte el control remoto al aire acondicionado, pulse el botón del control remoto, y envíe la señal al aire acondicionado.
- Si la señal se recibe correctamente, el aire acondicionado emitirá un "bip".
- Si el control remoto no está operativo, por favor, cambie las pilas e inténtelo de nuevo. Pero si el problema persiste, por favor contacte con el vendedor o a nuestro servicio técnico.

### 1.1.1 Significado de los iconos del control remoto



- 1) El control remoto está equipado con 15 botones, y una pantalla LCD.
- 2) Al encenderse por primera vez, la pantalla LCD del control remoto muestra primero todos los iconos y luego entra en estado de espera, mostrando solo el reloj de las 12:00 y el icono de la luz.
- 3) Introducción de los iconos de la pantalla LCD:
  - Sección de modo: automático , refrigeración , deshumidificación , ventilación  y calefacción .
  - Sección de temperatura: **88<sup>°E</sup>** muestra la temperatura, que varía entre 16 ~ 32°C ó 61 ~ 90°F.
  - Sección de velocidad del aire:  Velocidad.  Velocidad automática.
  - Iconos de oscilación:  Arriba / abajo.  Izquierda derecha.
  - Iconos Temporizador: <sup>HOUR</sup><sub>ON</sub> Hora de arranque. <sup>HOUR</sup><sub>OFF</sub> Hora de parada.
  - Otra pantalla:  Reloj.  Modo noche.  TURBO.  ECON.  Limpieza.  Resistencia eléctrica.  Dirección.  Bloqueo.  Baterías bajas.
  - Función de reservado:  Auto Configuración.  Ahorro de energía.  Saludable.  Aire nuevo.  Inteligencia.  Luz.

## 1.1.2 Función de los botones del control remoto

### (1) ON/OFF

- ① Al pulsar esta tecla, el control remoto se enciende y se apaga de forma circular.
- ② Cuando se enciende la primera vez, el estado de funcionamiento se establece por defecto: ajuste de la temp. 25°C (77°F), modo automático, velocidad automática del ventilador, oscilación, sin TURBO, sin modo nocturno, sin temporizador, sin bloqueo).
- ③ Cuando el encendido no es la primera vez, se recupera el estado anterior al apagado. Después del apagado, las funciones de modo nocturno, TURBO, ECON y temporizador serán canceladas.

### (2) MODE

- ① Al pulsar esta tecla, el control remoto cambia a "automático, refrigeración, deshumidificación, ventilación, calefacción, automático" de forma circular.
- ② El modo de deshumidificación está bloqueado a 25°C y la temperatura no puede ser ajustada. La oscilación permanece sin cambios de acuerdo al estado antes de cambiar, pero la oscilación arriba / abajo es forzada a detenerse.

### (3) Reducción de la temperatura ▼

- ① Ajuste de la temp.: al pulsar esta tecla, la temp. de ajuste se reducirá en 1 grado. La temp. en grados Centígrados se reducirá progresivamente en 32°C, 31°C, ....., 17°C, 16°C. La temp. en grados Fahrenheit se reducirá progresivamente en 90°F, 89 °F, ....., 62°F, 61°F. Al pulsar esta tecla en el modo de deshumidificación y ventilador, la temperatura no cambiará.
- ② En el ajuste del reloj (el icono del reloj parpadeará para mostrar la indicación), esta tecla se utiliza para ajustar la hora del reloj.
- ③ Si sigue presionando, la temperatura cambiará continuamente.

### (4) Aumento de temperatura ▲

- ① Ajuste de la temperatura: al pulsar esta tecla, la temperatura de ajuste aumentará en 1 grado. La temp. en grados Centígrados aumentará progresivamente en 16°C, 17°C, ....., 31°C, 32°C. La temp. en grados Fahrenheit aumentará progresivamente en 61°F, 62°F, ....., 89 °F, 90°F. Al pulsar esta tecla en el modo de deshumidificación y ventilación, la temperatura no cambiará.
- ② En el ajuste del reloj (el icono del reloj parpadeará para mostrar la indicación), esta tecla se utiliza para ajustar la hora del reloj.
- ③ Si sigue presionando, la temperatura cambiará continuamente.

### (5) Oscilación arriba y abajo

- ① Al pulsar esta tecla en el modo de deshumidificación, la oscilación arriba / abajo se detendrá.
- ② Presionando esta tecla en los otros modos, la oscilación cambia circularmente por "balanceo, aire fijo, balanceo".

**(6) Oscilación a la izquierda y a la derecha**

- ① Presionando esta tecla en el modo de deshumidificación, la oscilación se mantiene sin cambios según el estado antes de la conmutación.
- ② Presionando esta tecla en los otros modos, la oscilación cambia circularmente por "balanceo, parada, balanceo".

**(7) "FAN -"**

- ① Cuando se enciende por primera vez, el control remoto se ajusta a la velocidad automática del aire por defecto. En el modo de deshumidificación, la velocidad del aire está fijada a un aire bajo y no es ajustable. Al pulsar la tecla de velocidad del aire, no hay respuesta al control remoto.
- ② Presionando esta tecla en los otros modos, la velocidad del aire cambia circularmente por "velocidad automática, alta, media, baja y automática".

**(8) "FAN +"**

- ① Cuando se enciende por primera vez, el control remoto se ajusta a la velocidad automática del aire por defecto. En el modo de deshumidificación, la velocidad del aire está fijada a un aire bajo y no es ajustable. Al pulsar la tecla de velocidad del aire, no hay respuesta al control remoto.
- ② Presionando esta tecla en los otros modos, la velocidad del aire cambia circularmente por "velocidad automática, baja, media, alta y automática".

**(9) TIMER**

- ① En el estado de apagado, pulse esta tecla para ajustar la hora de apertura, que oscila entre 1 hora y 24 horas.
- ② En el estado marcha, pulse esta tecla para ajustar el tiempo de apagado, que va de 1 hora a 24 horas.
- ③ El tiempo es de acuerdo al ciclo de "1h, 2h, .....23h, 24h, cancelar, 1h".
- ④ Salir del ajuste de temporizador después de 3 seg. sin pulsar ninguna tecla.

**(10) TURBO**

- ① El control remoto no tiene TURBO por defecto, y la tecla TURBO no funcionará en el modo automático ni deshumidificación ni ventilación.
- ② Presionando esta tecla en el modo de refrigeración o calefacción, el modo TURBO cambia entre activarse y el detenerse. Cuando está en modo TURBO, no muestra la velocidad del ventilador. Al cambiar de modo o al entrar en la función de modo nocturno se desactiva el modo TURBO.
- ③ Si el aire acondicionado tiene cuatro velocidades, el icono TURBO se encenderá y el ventilador funcionará en la cuarta velocidad, presionando esta tecla.

**(11) ECON**

- ① El control remoto no tiene modo ECON por defecto, y la tecla ECON no funcionará en el modo automático ni en deshumidificación ni en ventilación.
- ② Presionando esta tecla en el modo de refrigeración o calefacción, el modo ECON cambia entre activarse y detenerse. En el modo ECON, la temp. de ajuste se fija en 26°C (77°F) y otros ajustes no se modifican. Si se desactiva el modo ECON, el control remoto se recuperará al ajuste antes de activar el modo ECON. Cambiar de modo desactivará el modo ECON.

**(12) Sleep**

- ① Presionando esta tecla en los modos, excepto en el modo de ventilación, el modo nocturno cambia entre activo e inactivo. Cambiar el modo de funcionamiento cancelará el modo nocturno.
- ② Al pulsar esta tecla, la velocidad del aire cambia automáticamente a baja. Sin embargo, la velocidad del aire se puede ajustar con el botón de velocidad (excepto en modo deshumidificación)

**(13) LIGHT**

- ① Cuando se enciende la primera vez, hay luz por defecto. Presionando esta tecla se apaga o se enciende la luz de la lámpara. Decida si tiene esta función de acuerdo con el modelo actual.

**(14) CLOCK**

- ① Se usa para ajustar el reloj. Al pulsar se entra en el ajuste de la hora, y la hora en la pantalla LCD está parpadeando al mismo tiempo. La hora se puede ajustar con las teclas de añadir o reducir temperatura, y va de 0 a 23.
- ② Cuando la hora está ajustada, presione esta tecla de nuevo para entrar en ajuste de los minutos, y los minutos en la pantalla LCD está parpadeando al mismo tiempo. El minuto se puede ajustar con las teclas de añadir o reducir de temperatura, y va de 00 a 59.
- ③ Después del ajuste, pulse la tecla del reloj de nuevo para confirmar el ajuste y salir del ajuste. Si no presiona la tecla del reloj de nuevo para confirmar, el ajuste de tiempo saldrá después de 3 segundos, y se recupera el ajuste previo.

**(15) Bloqueo**

- ① No hay un bloqueo por defecto. Al pulsar esta tecla, la función de bloqueo cambia entre activo e inactivo.
- ② Cuando está inactivo, el control remoto no funciona excepto el botón de bloqueo.

**(16) Combinación: "FAN -" + "FAN +"**

- ① El código de extensión del control remoto cambia 3 y 6 velocidades. Hay 6 velocidades en la pantalla LCD. Si se cambia el ajuste de 6 velocidades, la primera y la segunda serán: "baja"; el tercer y cuarto serán "veloc. media"; el quinto y sexto serán "veloc. alta".

**(17) Combinación: "MODE" + "LOCK"****① Introduzca el ajuste de dirección**

- 1) Con el control remoto apagado, pulse los dos botones al mismo tiempo durante 5 seg. para entrar en la pantalla de configuración de la dirección.
- 2) La última dirección (cuando se enciende por primera vez, se muestra 00) y el icono "#" se muestra parpadeando.

**② Instrucciones para establecer la dirección**

- 1) En la pantalla de ajuste de la dirección, pulse añadir o reducir temperatura para ajustar la dirección entre 00 y 63.

- 2) Cuando se entra por primera vez en la pantalla o se pulsa añadir o reducir de temp., la pantalla de la dirección parpadea durante 3 seg.
- 3) Presione la tecla ON / OFF para entrar en el estado de envío y enviar el código de ajuste de la dirección.

### ③ Instrucciones para visualizar la dirección

- 1) En la pantalla de configuración de direcciones, pulse la tecla de modo para enviar el código de consulta.
- 2) En este momento, el icono "#" parpadea 3 seg. después, normalmente muestra el último ajuste y el icono "#" no parpadea.

### ④ Salir del ajuste

- 1) Presionando la tecla de MODE y la tecla de LOCK al mismo tiempo puede salir de la configuración de dirección
- 2) Si no se pulsa ninguna tecla asociada a la configuración de la dirección durante más de 30 minutos, el control remoto saldrá de la configuración de dirección.

## 1.1.3 Reemplazo de la batería

- 1) Si el aire acondicionado no puede recibir la señal del control remoto, o la pantalla LCD del control remoto está borrosa, significa que la batería está agotada y debe ser reemplazada.
- 2) Quite la tapa trasera y las pilas usadas. Cuando cambie las pilas, por favor, preste atención a las marcas "+" y "-" de la pila.
- 3) Instale la tapa trasera y ajuste la hora actual.

### Advertencia

- No mezcle las pilas usadas con las nuevas.
- Cuando el controla remoto está inactivo durante mucho tiempo, se deben cambiar las baterías.
- En general, la vida útil de una batería cumple con los estándares pueden ser de hasta 6 a 12 meses, pero si supera el tiempo de uso o no se ajusta a las especificaciones anteriores, la batería puede tener fugas e incluso puede causar que el funcionamiento del control remoto no sea válido.
- La vida útil recomendada está indicada en la batería, pero la vida útil real puede ser más corta.

## Notas





MUNDO  CLIMA®



C/ NÁPOLES 249 P1  
08013 BARCELONA  
ESPAÑA  
(+34) 93 446 27 80

[www.mundoclima.com](http://www.mundoclima.com)