



MODELO: ASG0915I  
ASG1215I  
ASG1815I

# Manual Usuario

---

Aire Acondicionado

Gracias por elegir nuestro producto.

Para un funcionamiento correcto, lea detenidamente y guarde este manual.

Si usted pierde el manual de usuario, contacte con su distribuidor local o visite [www.elcorteingles.es](http://www.elcorteingles.es) para la versión electrónica.

## **Para los modelos ASG0915I & ASG1215I:**

### **Conexiones eléctricas**

Este aparato no está provisto de un cable de alimentación o un cable de interconexión. Los tipos de cables que se usarán para la instalación eléctrica son:

- H05RN-F, 3G1,0mm<sup>2</sup> para el cable de alimentación.
- S05RN-F, 4G0,75mm<sup>2</sup> para el cable de interconexión.

Atención: Todas las instalaciones deben ser efectuadas por personas cualificadas según la normativa nacional de cableado.

## **Para el modelo ASG1815I:**

### **Conexiones eléctricas**

Este aparato no está provisto de un cable de alimentación o un cable de interconexión. Los tipos de cables que se usarán para la instalación eléctrica son:

- H07RN-F, 3G1,5mm<sup>2</sup> para el cable de alimentación.
- S05RN-F, 4G0,75mm<sup>2</sup> para el cable de interconexión.

Atención: Todas las instalaciones deben ser efectuadas por personas cualificadas según la normativa nacional de cableado.

# Índice

## Advertencias básicas

Precauciones.....	1
Nombre de los componentes.....	6

## Guía de uso de la pantalla

Botones del mando a distancia.....	7
Presentación de los iconos en pantalla .....	7
Introducción para los botones en el mando a distancia .....	8
Introducción para la combinación de botones.....	10
Guía de funcionamiento.....	11
Cambio de las pilas del mando a distancia.....	11
Funcionamiento de emergencia.....	12

## Mantenimiento

Limpieza y mantenimiento.....	12
-------------------------------	----

## Mal funcionamiento

Análisis de mal funcionamiento.....	15
-------------------------------------	----

## Advertencias de la instalación

Esquema de dimensiones de instalación.....	19
Herramientas para la instalación .....	20
Selección del lugar de instalación .....	20
Requisitos para la conexión eléctrica .....	21

## Instalación

Instalación de la unidad interior.....	22
Instalación de la unidad exterior.....	27
Bombeo de vacío.....	30
Detección de fugas.....	30
Comprobar después de la instalación.....	31

## Prueba y funcionamiento

Prueba de funcionamiento.....	31
-------------------------------	----

## Anexo

Configuración del tubo de conexión .....	32
Método de expansión de tuberías .....	34

Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluido niños) con discapacidades físicas o psíquicas o falta de experiencia y conocimiento, a no ser que estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.



Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, reciclar correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Para devolver el dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde se adquirió el producto. Ellos pueden recoger este producto para el reciclado seguro ambiental.



### • **Funcionamiento y mantenimiento**

- Este aparato puede utilizarse por niños mayores de 8 años o por personas con discapacidades físicas o psíquicas o falta de experiencia y conocimiento, a no ser que esten bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad y que hayan sido instruidos a cerca de su uso y el peligro que conlleva.
- Los niños no deberían jugar con este aparato.
- La limpieza y el mantenimiento nunca debe ser hecha por niños sin supervisión.
- No conecte este aparato a una toma de corriente multi usos, de lo contrario puede causar peligro de incendio.
- Desconecte el aparato de la toma de corriente para efectuar su limpieza, de lo contrario puede causar descarga eléctrica
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o por personal cualificado con el fin de evitar un peligro.
- No lave el acondicionador de aire con agua para evitar descargas eléctricas.
- No pulverice agua sobre la unidad interior. Puede causar una descarga eléctrica o una avería.
- Después de quitar el filtro, no toque las lamas para evitar lesiones.
- No utilice fuego o un secador de pelo para secar el filtro para evitar la deformación o peligro de incendio.



### Advertencia

- El mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado profesionales. De lo contrario, podría causar lesiones personales o daños.
  - No repare aparato de aire acondicionado usted mismo. Puede causar una descarga eléctrica o una avería. Póngase en contacto con distribuidor cuando sea necesario reparar el aire acondicionado.
  - No introduzca ningún objeto dentro las unidades. Podría causar un accidente.
  - No bloquee la salida o entrada de aire, podría causar una disminución del rendimiento.
  - No moje el mando a distancia, de lo contrario se podría romper.
- Cuando ocurra cualquier de los siguientes casos, apague el aparato, desconecte la fuente de alimentación y contacte con el distribuidor o profesionales cualificados.
- El cable de alimentación se calienta o está dañado.
  - Se oyen ruidos anormales durante el funcionamiento.
  - El disyuntor salta de frecuencia.
  - El aparato huele a quemado.
  - La unidad interior pierde agua.
- Si la unidad de aire acondicionado funciona en condiciones anormales, puede provocar un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.
  - Al encender o apagar la unidad por el interruptor de emergencia, por favor, pulse este interruptor con un objeto aislante que no sea de metal.
  - No se ponga sobre la unidad interior ni ponga objetos pesados. podría causar daños.



### Advertencia

- La instalación debe ser realizada por profesionales cualificados. De lo contrario, puede causar lesiones personales o daños.
- Al instalar la unidad debe seguir las normas de seguridad eléctrica .
- De acuerdo con las normas de seguridad locales, utilice circuito de alimentación cualificado y con interruptor.
- Instale la interruptor de circuito. Si no, puede causar un mal funcionamiento
- El interruptor general debe tener una separación de por lo menos 3 milímetros y debería estar conectado a un cableado fijo.
- Instale un interruptor con la capacidad adecuada de acuerdo con la siguiente tabla. El interruptor debería incluirse en el magnetotérmico para proteger de un corto circuito y de una sobrecarga.
- La unidad de aire acondicionado debe estar conectado a la toma de tierra. De lo contrario puede provocar descargas eléctricas.
- No utilice el cable de alimentación no cualificado.
- Asegúrese que la fuente de alimentación coincide con los requisitos del Aire acondicionado. Una alimentación inestable o un cable incorrecto puede ocasionar un malfuncionamiento. Intale los cables correctos antes de utilizar la unidad.
- Conecte correctamente el cable de alta tensión, cable neutro y el cable de la toma de tierra.
- Asegúrese de cortar la alimentación eléctrica antes de proceder con cualquier trabajo relacionado en la electricidad.



### Advertencias

- No conecte la corriente antes de acabar la instalación.
- Si el cable de conexión está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o por su servicio técnico, para evitar daños.
- La temperatura del circuito del refrigerante será alta, mantenga el cable de interconexión lejos de la tubería de cobre.
- El aparato debería ser instalado de acuerdo con las regulaciones eléctricas nacionales.
- La instalación debe ser realizada de acuerdo con los requisitos de NEC y CEC y sólo por personal autorizado.
- El aire acondicionado es un aparato eléctrico de primera clase. Debe estar conectado a la toma de tierra correctamente con sus dispositivos especiales y por profesionales. Asegúrese que está correctamente conectado de lo contrario puede causar un corto circuito.
- El cable amarillo-verde es el de toma de tierra, el cual no puede utilizarse para otros propósitos.
- La resistencia de la toma de tierra debe cumplir con las regulaciones nacionales de seguridad.
- El aparato debe instalarse de manera que el encufe sea accesible.
- Todos los cables de la unidad interior y de la unidad exterior deben ser conectados por un profesional.
- Si la longitud del cable suministrado no es suficientemente largo para su instalación contacte con el proveedor para que le suministre una mas largo, evite hacer empalmes.

# Precauciones



## Advertencias

- Para instalaciones con enchufe, el enchufe debe estar al alcance cuando se acaba la instalación.
- Para instalaciones sin enchufe, el interruptor debe estar en la línea.
- Si necesita instalar el aire acondicionado en otro lugar, solo puede hacerse por personal cualificado.
- Elejir un lugar el cual esté fuera del alcance de los niños y alejado de los animales y plantas. Si es inevitable, añadir una valla para su seguridad.
- La unidad interior debe ser instalada tocando la pared.
- Las instrucciones de instalación y de uso las proporciona el fabricante.
- Dispositivos de desconexión deben incorporarse en el cableado fijo según la normas de cableado.
- Es aconsejable la instalación de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente residual de funcionamiento que no exceda de 30 mA.
- Toda la información relativa a la instalación, manejo, limpieza, mantenimiento, conservación y eliminación del aparato, por favor consulte este manual.

### Rango de temperatura de trabajo

	Interior DB/WB(°C)	Exterior DB/WB(°C)
Frio Max	32/23	43/26
Calor Max	27/-	24/18

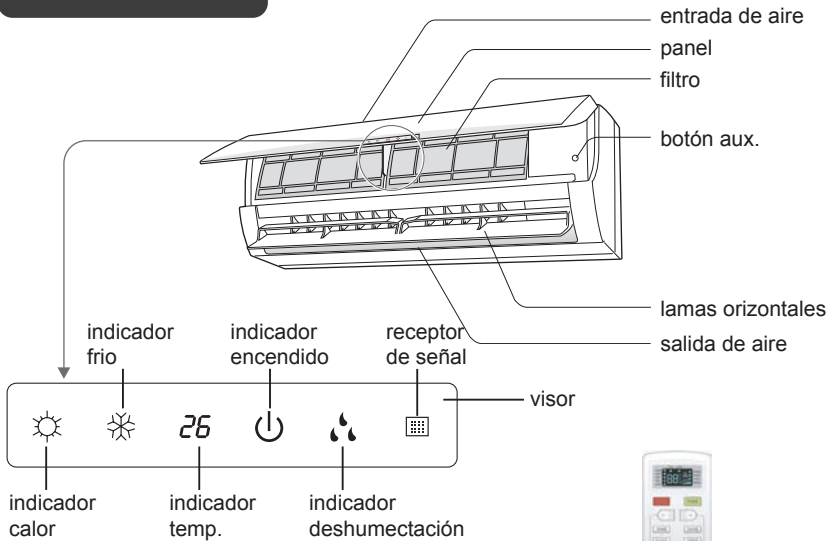
#### **NOTA:**

- El rango de temperatura de trabajo (temperatura exterior) para unidades frío solo es -15°C~43°C y para unidades con bomba de calor es -15°C~43°C



# Componentes

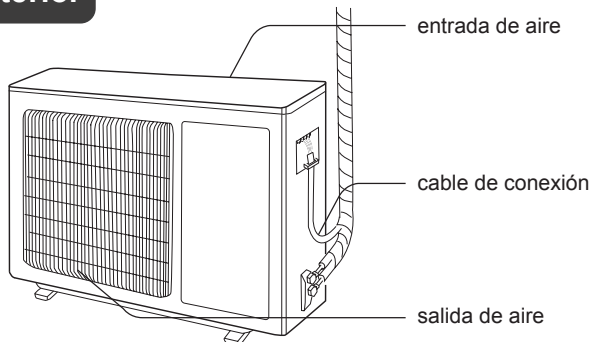
## Unidad interior



mando a distancia

(el contenido del visor puede ser diferente de estos gráficos, por favor, refiérase al productos real)

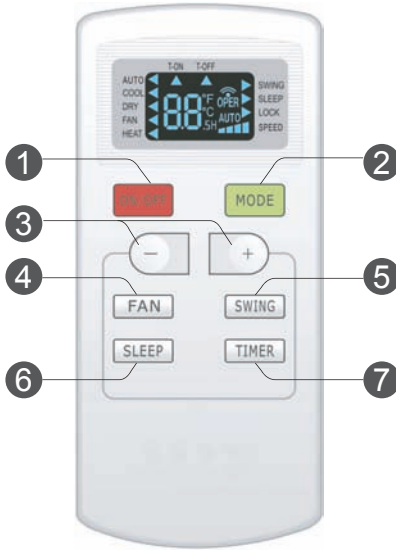
## Unidad exterior



### NOTA:

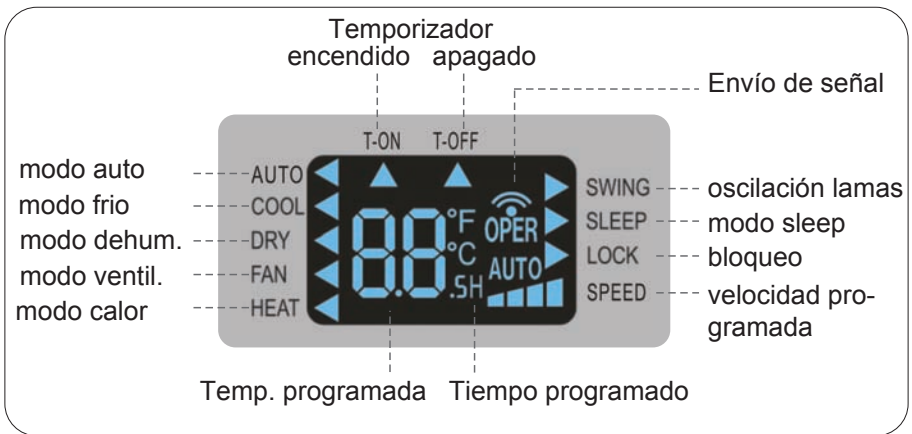
El producto real puede ser diferente de los gráficos anteriores, por favor refiérase a los productos reales.

# Botones del mando a distancia




- 1 Botón ON/OFF
- 2 Botón MODE (Modo)
- 3 Botón +/-
- 4 Botón FAN (Ventilador)
- 5 Botón oscilación
- 6 Botón S LEEP
- 7 Botón TIMER

# Descripción de los iconos de la pantalla



# Descripción de los botones del mando

## Nota:

- Después de ponerlo en marcha, el aire acondicionado emitirá un sonido. Después, puede hacer funcionar el aire acondicionado con mando a distancia.
- Cuando está encendido, cada vez que se pulsa un botón del mando, la señal  parpadea una vez en el visor. La unidad interior emitirá un sonido, lo cual indica que la señal ha sido enviada a la unidad.
- Cuando está apagado, el visor del mando muestra la temperatura programada. Cuando esta encendido, el visor del mando muestra el correspondiente icono a la función programada.

## 1 Botón ON/OFF

Pulse este botón para encender o apagar la unidad.

## 2 Botón MODE

Presione este botón, para seleccionar una función siguiendo la siguiente secuencia: (el icono ◀ indicará el modo seleccionado)







- Cuando se selecciona el modo automático, la unidad funcionará automáticamente según la temperatura ambiente. No se puede ajustar la temperatura y no se mostrará en la pantalla. Presione el botón FAN para ajustar la velocidad del ventilador.
- Al seleccionar modo de refrigeración, aire acondicionado funcionará en modo frío. A continuación, pulse + o - para ajustar la temperatura deseada. Presione el botón FAN para ajustar la velocidad del ventilador.
- Al seleccionar el modo dehumectación, la unidad funcionará a baja velocidad del ventilador. En el modo seco, la velocidad del ventilador no se puede ajustar.
- Al seleccionar el modo de ventilador, la unidad sólo funciona a modo de ventilador. A continuación, pulse el botón FAN para ajustar la velocidad del ventilador.
- Al seleccionar el modo de calefacción, la unidad funcionará en modo calor. A continuación, pulse + o - para ajustar la temperatura deseada. Presione el botón FAN para ajustar la velocidad del ventilador. (Las unidades frío solo no pueden recibir la señal de modo de calefacción. Si se establece el modo HEAT con el mando a distancia, presionando el botón ON/OFF no se puede encender la unidad).

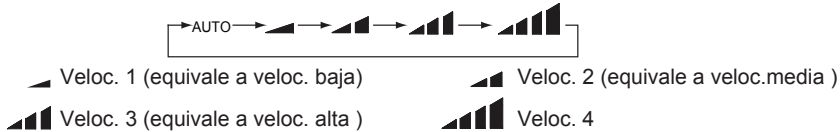
## 3 Botón “+” o “-”

- Presionando los botones “+” o “-” aumenta o disminuye la temperatura 1°C. Si los presiona más de 2 seg. la temperatura cambiará rápidamente en el mando.
- Cuando ajuste el encendido o apagado del temporizador o el reloj, presione “+” o “-” para ajustar el tiempo (Ver Botón Temporizador y Botón Reloj)

# Descripción de los botones del mando

## 4 Botón FAN

Pulsando este botón puede seleccionar la velocidad del ventilador circularmente: Auto, velocidad 1 (  ), 2 (  ), 3 (  ), 4 (  ) (no disponible es esta unidad, la velocidad 4 es igual que la 3).



### Nota:

- Bajo el modo Auto, la unidad seleccionará la correcta velocidad de acuerdo con la programación de fábrica.
- No se puede ajustar la velocidad del ventilador bajo el modo dehumectante (DRY).

## 5 Botón Oscilación (SWING)

Presione esta botón para programar la oscilación de aire arriba y abajo. (esta unidad no dispone de esta función)

## 6 Botón SLEEP

Bajo los modos Frio, Calor y Dehumectación, presione este botón para entrar en la configuración del modo SLEEP, presione de nuevo para cancelar esta función. Bajo los modos Ventilador y Auto esta función no está disponible.

## 7 TIMER button

- Tecla para programar el encendido y apagado automático. Presionando esta tecla cuando la unidad está apagada, se puede programar el tiempo de encendido automático. El rango de selección es de 0.5 a 24h. Los caracteres "T-ON" y "H" parpadean 5 segundos, durante los cuales deberá apretar de nuevo esta tecla para completar la programación, entonces aparecerá durante 2 segundos el tiempo programado antes de mostrar la temperatura de nuevo. En este momento deberá ajustar el tiempo tecleando "+" o "-". Con cada presión de la tecla la hora varía 0.5h.
- Presionando esta tecla cuando la unidad está encendida, se puede programar el tiempo para el apagado automático. El método es el mismo que para el encendido automático.
- Cancelación del temporizador: Si la función del temporizador está activada, presione el botón TIMER una vez para ver el tiempo restante. En 5s. pulse de nuevo para cancelar esta función.

## Descripción de los botones del mando

### Nota:

- El tiempo de ajuste del temporizador es de 0.5-24horas.
- El tiempo que transcurre entre dos operaciones no puede exceder de 5 seg. De lo contrario el mando a distancia cancelará el estado de programación.

## Funciones al combinar botones del mando

### Función Bloqueo:

Presione “+” y “-” simultáneamente para bloquear o desbloquear el teclado. Si el mando a distancia está bloqueado, aparece en la pantalla el indicador de bloqueo, en ese caso, presionando cualquier botón, el icono parpadea tres veces y no envía ninguna señal.

### Cambio de grados °C a °F.

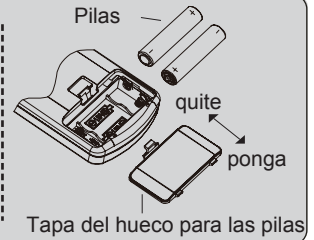
Cuando la unidad está apagada, presione “Mode” y “-” simultáneamente para cambiar de grados °C a °F.

## Guía de funcionamiento

1. Una vez conectada la unidad, presione “ON/OFF” en el mando a distancia para encender la unidad de aire acondicionado.
2. Presione "MODE" para seleccionar el modo de funcionamiento: Auto, Frio, Calor, Deshumectación, Ventilador.
3. Presione "+" or "-" para ajustar la temperatura requerida. (Bajo el modo Auto no se puede ajustar).
4. Presione "FAN" para seleccionar la velocidad deseada del ventilador.
5. Presione “SWING” para seleccionar el angulo de salida de aire.

# Cambio de las pilas del mando a distancia

1. Retire la tapa de la parte trasera del mando a distancia (como se muestra en la figura)
2. Saque las baterías viejas.
3. Inserte dos pilas nuevas AAA1.5V, preste atención a la polaridad.
4. Ponga de nuevo la tapa trasera del mando a distancia.

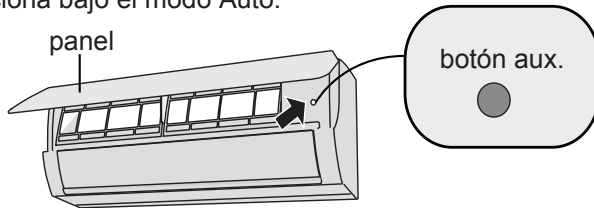


## Nota:

- Cuando cambie las baterías, no utilice baterías viejas ni diferetes, de lo contrario puede ocasionar un malfuncionamiento.
- Si el mando a distancia no va a ser usado en un largo periodo de tiempo retire las baterías para prevenir derrames de líquidos.
- La operación se debe realizar en su área de recepción.
- La señal puede ser interfericad con facilidad en habitaciones dónde haya fluorescentes, teléfonos inalámbricos, el mando debería estar cerca de la unidad para su buen funcionamiento.
- Se debe mantener a 1 metro de distancia del televisor o equipos estéreo.
- Si el mando a distancia no funciona con normalidad, por favor, saque las baterías y vuelva a insertarlas después de 30 segundos. Si aún así no funciona adecuadamente, reemplace las baterías.

## Funcionamiento de emergencia

Si se daña o se rompe el mando a distancia, usar el botón auxiliar para encender o apagar la unidad. El funcionamiento se detalla a continuación: Como se muestra en la fig, abril el panel, presional el botón auxiliar para encender o apagar la unidad. Cuando se enciende la unidad con el botón auxiliar, funciona bajo el modo Auto.



### ATENCIÓN:

Utilice un objeto aislante para presionar el botón de auto

## Mantenimiento y limpieza

### Nota

- Apague y desconecte la unidad antes de efectuar la limpieza de la unidad para evitar descargas eléctricas.
- No aplique agua a la unidad, para evitar descargas eléctricas.
- No utilice líquidos volátiles para limpiar la unidad.

### Limpieza de la superficie unidad interior

Cuando la superficie de la unidad interior esté sucia, se recomienda utilizar un paño suave humedo.

### NOTA:

- No saque el panel cuando efectue la limpieza.

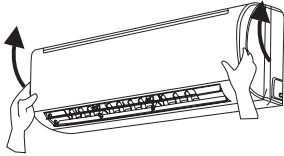
# Mantenimiento y limpieza

## Limpieza del filtro

1

### Abra el panel

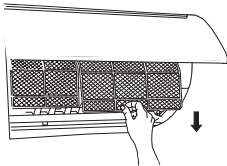
Tire del panel a un cierto ángulo como se muestra en la figura:



2

### Retire el filtro

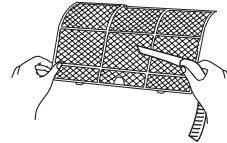
Retire el filtro como se muestra en la figura:



3

### Limpie el filtro

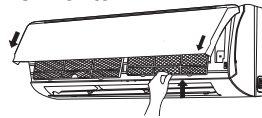
- Utilice un aspirador para quitar el polvo.
- Cuando el filtro este muy sucio utilice agua caliente (<math><45^{\circ}\text{C}</math>) Séquelo a la sombra.



4

### Instale el filtro

Instale de nuevo el filtro y cierre el panel frontal.



### Nota:

- El filtro se debe limpiar cada tres meses. Si hay mucho polvo en el ambiente se puede incrementar la frecuencia de limpieza.
- Cuando haya retirado los filtros, no toque el interior para evitar daños.
- No use fuego o un secador de pelo para secar el filtro, puede causar deformación.



# Mantenimiento y limpieza

## Revisar antes de usar

1. Asegúrese de que no hay objetos que obstruyan la salida o entrada de aire.
2. Controle la buena conexión de la toma de corriente y de la toma de tierra.
3. Asegúrese que el filtro está limpio.
4. Compruebe que el soporte de la unidad exterior esta en buen estado.
5. Compruebe que la tubería de drenaje está en buen estado.

## Mantenimiento después del uso

1. Desenchufe el aparato.
2. Limpie los filtros y el panel de la unidad interior.
3. Compruebe que el soporte de la unidad exterior esta en buen estado.

## Aviso para el reciclaje

1. Muchos materiales de embalaje son reciclables.  
Por favor, deshágase de ellos en el contenedor de reciclaje apropiado.
2. Si desea deshacerse de el aire acondicionado, por favor llévelo al punto de reciclaje de su localidad.

# Mal funcionamiento

## Analítica general del malfuncionamiento

Compruebe los siguientes puntos antes de contactar con el servicio técnico. Después de comprobarlo, si todavía no funciona, contacte con el representante local.

Problema	Revise los siguientes puntos	Solución
La unidad interior no recibe las señales del mando o el mando no funciona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quizás tiene serias interferencias (como electricidad estática voltage estable)?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saque el enchufe. Vuelva a colocarlo después de 3 min, en cienda de nuevo la unidad.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quizás el mando está fuera del rango de emisión de señal?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El alcance de la señal es de 8m.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quizás hay obstáculos?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retire los obstáculos.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quizás el mando no apunta al receptor de señal?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccione el ángulo correcto y apunte el mando al receptor de señal de la unidad interior.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es la sensibilidad del mando a distancia bajo, pantalla borrosa y sin nada en la pantalla?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revise las pilas. Si la potencia de las pilas es demasiado baja, por favor reemplazarlas.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• No se visualiza nada en el mando?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe si el mando a distancia parece estar dañado. Si es así, cámbielo.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hay alguna luz fluorescente en la habitación?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tome el mando a distancia cerca de la unidad interior.</li><li>• Apague la luz fluorescente y inténtelo de nuevo</li></ul>
La unidad interior no expulsa aire	<ul style="list-style-type: none"><li>• Están bloqueadas la entrada o salida de aire?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimine los obstáculos.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bajo el modo calor, la temperatura ha alcanzado la temperatura programada?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Después de llegar a la temperatura programada, la unidad interior dejará de expulsar aire.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha encendido el modo calor justo ahora?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con el fin de evitar que expulse aire frío, la unidad interior se iniciará al cabo de unos minutos, lo cual es un fenómeno normal.</li></ul>

# Mal funcionamiento

Problema	Revise los siguientes puntos	Solución
El aire acondicionado no funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fallo de energía?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Espere a que se recupere.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se ha desconectado?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vuelva a enchufar.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Las fases están opuestas o se ha fundido un fusible?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cambie las fases o cambie el fusible</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El cableado está correcto?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Un profesional debe cambiarlo.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La unidad se ha reiniciado inmediatamente después de detener la operación?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Espere 3 min, y encienda de nuevo la unidad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● La función de mando a distancia es la correcta?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Restablecer la función.</li> </ul>	
La unidad interior emite neblina	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La temperatura y la humedad son altas?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El aire de la habitación se enfría rápidamente y aparece neblina. En un rato desaparecerá al bajar la temperatura y la humedad.</li> </ul>
No se puede ajustar la temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La unidad está bajo el modo Auto?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La temperatura no se puede ajustar en modo Auto. Por favor cambie de modo si necesita cambiar la temperatura.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Usted requiere una temperatura que excede el rango de temperatura?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El rango de temperatura es: 16°C ~30°C .</li> </ul>
El efecto frío o calor no es bueno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El voltage es demasiado bajo?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Espere a la recuperación del voltage.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Filtro de aire sucio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Limpie el filtro.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se ha ajustado la temperatura correctamente?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ajuste la temperatura dentro el rango correcto.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puertas y ventanas estan abiertas?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cierre puertas y ventanas.</li> </ul>

# Mal funcionamiento

Problema	Revise los siguientes puntos	Solución
Emite olores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quizás hay fuentes de olor, como muebles y cigarrillos, etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimine la fuente de olor.</li><li>• Limpie el filtro.</li></ul>
Repentinamente la unidad funciona mal.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quizás hay interferencias, como un trueno, dispositivos inalámbricos, etc</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desconéctela de la alimentación eléctrica, enchúfela de nuevo y enciéndala.</li></ul>
Unidad interior emite vapor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Está trabajando en modo calor?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durante el proceso de descarche bajo el modo calor, la unidad puede generar vapor. Es normal</li></ul>
Emite un sonido a agua	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se acaba de encender la unidad de aire acondicionado?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Causado por el gas refrigerante cuando fluye o cambia el flujo. Es normal</li></ul>
Emite crujidos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se acaba de encender la unidad de aire acondicionado?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Este es el sonido de la fricción causada por la expansión y / o contracción del panel o otras partes debido al cambio de temperatura.</li></ul>

# Mal funcionamiento

## Código de error

- Cuando el estado de la unidad no es normal, el indicador de temperatura de la unidad interior parpadeará y mostrará el correspondiente código de error. Ver la lista para la identificación del error.



Código error

Visor  
unidad  
interior

El diagrama anterior sólo es de referencia. Por favor, refiérase a los productos reales para ver indicador y posición.

Código de error	Solución de problemas
Indicador de calor Encendido 10s apagado 0.5s	Significa estado de deshielo, es normal.
E5: Protección sobrecorriente	Indicador de encendido parpadea y muestra E5
C5: Malfuncionamiento en el conector puente	Revise si el conector puente está conectado correctamente. Si reemplaza la PCB, retire la vieja.
F1: Malfuncionamiento en el sensor de temperatura ambiente interior	Revise si el sensor de temperatura ambiente interior está conectado correctamente.
F2: Malfuncionamiento en el sensor de evaporadora	Revise si el sensor de temperatura de tubo está conectado correctamente.
H6:PG motor (ventilador interior) no puede arrancar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El terminal de retorno del motor PG no se ha conectado firmemente.</li> <li>• El final del control del motor PG no se ha conectado firmemente.</li> <li>• Aspa del ventilador no se ha instalado correctamente y que no puede funcionar suavemente.</li> <li>• El motor no se ha instalado correctamente y con fuerza.</li> <li>• Se ha dañado el motor.</li> <li>• El panel de control se ha dañado.</li> </ul>
U8:Malfuncionamiento del circuito cruzado en PG motor (ventilador interior)	El panel de control se ha dañado.
Modo retorno deshielo o aceite	Es normal. La lampara del indicador en modo calor parpadeará 0.5s y se iluminará 10s.

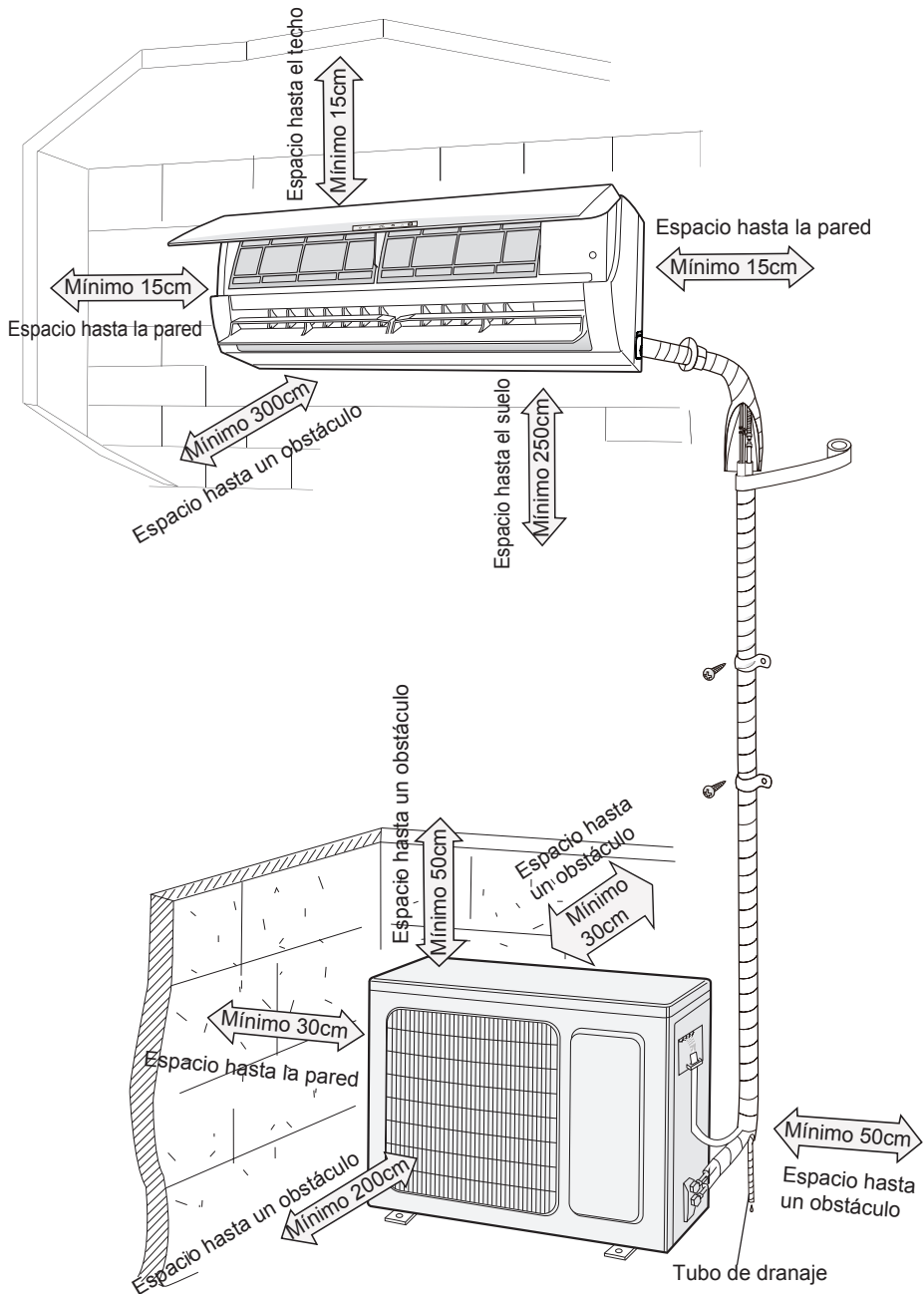
**Nota:** Si aparecen otros códigos de error, contacte con profesionales calificados.



## ATENCIÓN

- Cuando ocurra uno de los siguientes problemas, apague la unidad y desconéctela de la fuente de alimentación inmediatamente, y contacte con su distribuidor para el servicio técnico.
  - El cable de alimentación se calienta o está dañado.
  - Hay un sonido anormal durante el funcionamiento.
  - El disyuntor salta con frecuencia.
  - La unidad de aire acondicionado huele a quemado.
  - Unidad interior tiene fugas.
- No intente reparar el aire acondicionado usted mismo.
- Si el acondicionador de aire funciona en condiciones anormales, puede provocar un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o peligro de incendio.

# Esquema de dimensiones de instalación



# Herramientas para la instalación

1 Medidor de nivel	2 Destornillador	3 taladro de percusión
4 Brocas	5 Expansor de tuberías	6 Llave de torsión
7 Llave inglesa	8 Cutter	9 Detector de fugas
10 Bomba de vacío	11 Manómetro	12 Metro universal
13 Llave hexagonal interior		14 Cinta métrica

## Note:

- Póngase en contacto con el distribuidor local para la instalación.
- No utilice el cable de alimentación inadecuado.

# Selección del lugar de instalación

## Requisitos básicos

Instalar la unidad en los siguientes lugares, puede causar un mal funcionamiento, si es inevitable, consultar con el distribuidor:

1. Lugar con fuentes de calor, vapores, vapors, gases inflamables o objetos volando en el aire.
2. Lugar con dispositivos de alta frecuencia (como la máquina de soldar, equipos médicos).
3. Cerca de una zona costera.
4. En lugares con mucho humo.
5. En lugares con gases sulfurados.
6. Otros lugares con circunstancias especiales.
7. No utilice la unidad en las inmediaciones de un lavadero, un baño, una ducha o una piscina.

## Unidad interior

1. No debe haber ninguna obstrucción cerca de la entrada y salida de aire.
2. Seleccione un lugar donde el agua de condensación se puede recojer fácilmente y no afecte a otras personas.
3. Seleccione un lugar que sea conveniente para conectar la unidad exterior y cerca de la toma de corriente.
4. Seleccione una ubicación que esté fuera del alcance de los niños.
5. La ubicación debe ser capaz de soportar el peso de la unidad interior y no aumentar el ruido y la vibración.
6. El aparato debe ser instalado de 2,5 m por encima del suelo.
7. No instale la unidad interior justo encima del aparato eléctrico.
8. Haga todo lo posible de mantener lejos de lámparas fluorescentes

## Unidad exterior

1. Seleccione una ubicación donde el ruido y la salida de aire emitido por la unidad exterior no afecta al vecindario.
2. El lugar debe estar bien ventilado y seco, en el que la unidad exterior no esté expuesto directamente a la luz solar o al viento fuerte.
3. La ubicación debe ser capaz de soportar el peso de la unidad exterior.
4. Asegúrese de que la instalación sigue los requisitos del diagrama de dimensión de la instalación.
5. Seleccione un lugar que está fuera del alcance de los niños y lejos de los animales o las plantas. Si es inevitable, por favor añadir una valla por razones de seguridad.

# Requisitos para la conexión eléctrica

## Medidas de seguridad

1. Debe seguir las normas de seguridad eléctrica al instalar la unidad.
2. De acuerdo con las normas de seguridad locales, utilice circuito de alimentación calificado y un disyuntor.
3. Asegúrese de que el suministro de energía coincide con los requisitos del aire acondicionado. Una fuente de alimentación inestable o una conexión incorrecta causaría mal funcionamiento. Instale cables de alimentación adecuados antes de usar la unidad.
4. Conecte correctamente el cable de alta tensión, cable neutro y el cable de tierra.
5. Asegúrese de cortar el suministro de energía antes de continuar cualquier trabajo relacionado con la electricidad.
6. No conecte el suministro de energía hasta finalizar la instalación.
7. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su servicio técnico o personal calificada para evitar cualquier daño.
8. La temperatura del circuito de refrigeración será alta, por favor, mantenga el cable de interconexión lejos del tubo de cobre.
9. El aparato deberá ser instalado de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
10. La instalación debe realizarse de conformidad con los requisitos de NEC y CEC y únicamente por personal autorizado.

## Requisitos para la conexión de toma de tierra

1. La unidad de aire acondicionado es un aparato de primera clase energética, debe estar correctamente conectada a la toma de tierra con los dispositivos necesarios y por un profesional. Asegúrese que esto es así para evitar descargas eléctricas.
2. El cable amarillo y verde es el de toma de tierra, no debe utilizarse para otros propósitos.
3. La resistencia a tierra debe cumplir las normas nacionales de seguridad eléctrica.
4. El aparato debe colocarse de modo que el enchufe sea accesible.
5. Un interruptor de desconexión de todos los polos con una separación de contactos de al menos 3 mm en todos los polos se debe conectar en el cableado fijo
6. Al incluir un interruptor automático con la capacidad adecuada, tenga en cuenta la siguiente tabla. Debería instalarse una magneto térmico para proteger el circuito y la sobrecarga. (Precaución: por favor, no utilice solamente un fusible para proteger el circuito)

Aire acondicionado	Capacidad del interruptor
09K	10A
12K	10A
18K	10A



# Instalación de la unidad interior

## Paso uno: la elección de la ubicación de instalación

Recomendar el lugar de instalación al cliente y confirmarlo con el cliente.

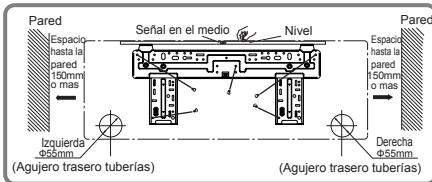
## Paso dos: montar el bastidor de la unidad en la pared

1. Colgar el bastidor de la unidad en la pared, ajusta la posición horizontal con el nivel, y luego señalar los agujeros para los tornillos en la pared.
2. Perforar los agujeros con el taladro percutor (las medidas de la broca debe ser las mismas que las de los tacos) ponga los tacos en los agujeros hechos en la pared.
3. Fije el bastidor en la pared con tornillos (ST4.2X25TA) y compruebe que el bastidor está firmemente instalado tirando de él. Si los tacos están sueltos, por favor, haga agujeros nuevos al lado.

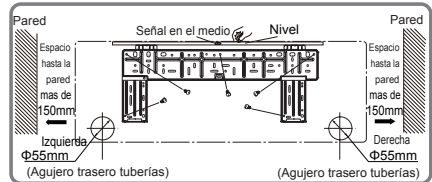
## Paso tres: abra el agujero para los tubos

1. Elija la posición del agujero para los tubos, según la dirección de salida. La posición del agujero para los tubos debe estar mas abajo que el bastidor, como se muestra a continuación:

09、12K :



18K :

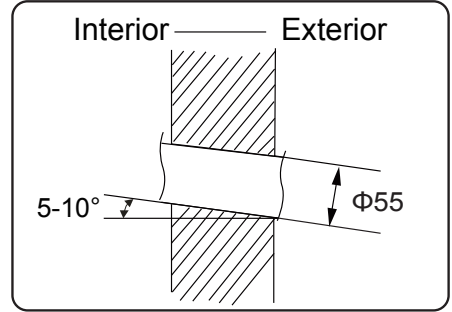


2. Abra un agujero con un diámetro de  $\Phi 55$  en la posición que haya elegido para la salida de los tubos. Con el fin de drenar sin problemas, inclinar el agujero de tuberías en la pared ligeramente hacia abajo y hacia el lado exterior ( $5^{\circ}$ - $10^{\circ}$ ).

# Instalación de la unidad interior

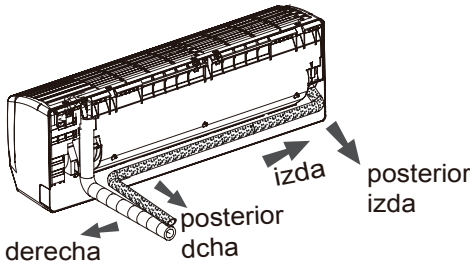
## Nota:

- Preste atención a la prevención del polvo y tomar las medidas de seguridad pertinentes al abrir el agujero.
- Los tacos no vienen incluidos.

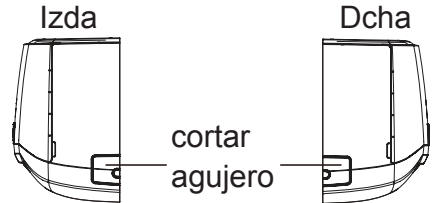


## Paso cuatro: Salida de tubos

1. El tubo puede ser conducido hacia la derecha, posterior derecha, izquierda o posterior izquierda.

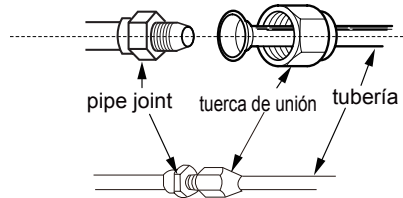


2. Cuando seleccione la dirección de la tubería izquierda o derecha, por favor corte el agujero correspondiente en la carcasa.



## Paso cinco: Conectar el tubo de la unidad interior

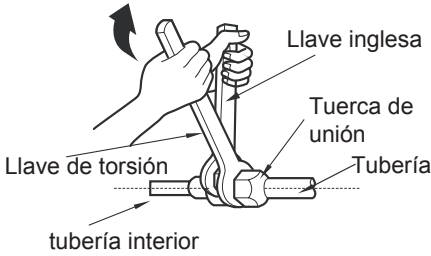
1. Dirija la junta de tubería a la embocadura correspondiente.



2. Apriete la tuerca de unión con la mano.

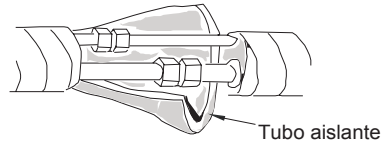
3. Ajuste la llave de torsión haciendo referencia a la hoja siguiente. Coloque la llave abierta en la junta de la tubería y coloque la llave de torsión en la tuerca de unión. Apriete la tuerca de unión con una llave de torsión.

# Instalación de la unidad interior



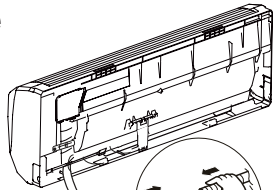
Diametro tuerca	Fuerza de torsión (N.m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

4. Envuelva el tubo interior y la junta de conexión con tubo aislante, y luego con cinta aislante.

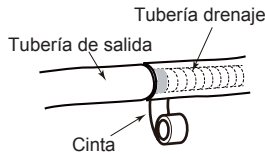


## Paso seis: instalar la tubería de drenaje

1. Conectar la tubería de drenaje a la tubería de salida de la unidad interior.

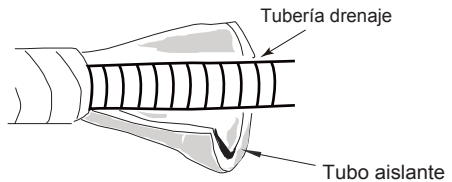


2. Una la junta con cinta.



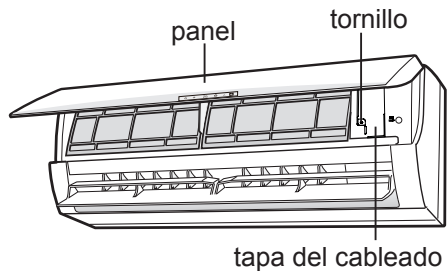
### Nota:

- Para prevenir condensación añada tubo aislante en la tubería de drenaje interior.
- Los tacos no vienen incluidos.



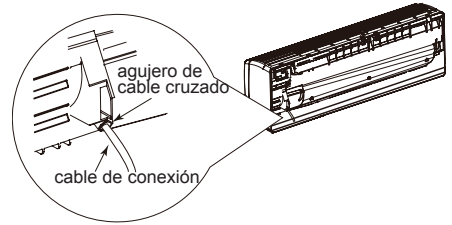
## Paso siete: connect wire of indoor unit

1. Abra el panel y retire el tornillo de la tapa del cableado y retire la tapa.

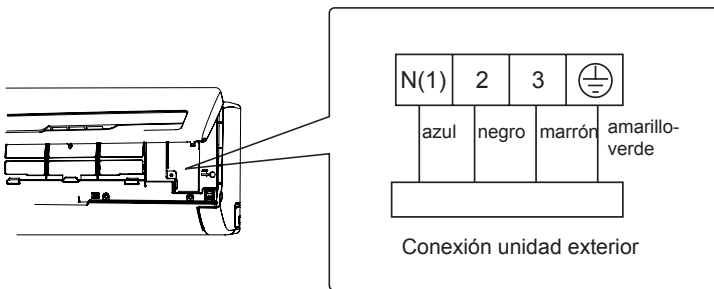


# Instalación de la unidad interior

2. Pase el cable de conexión a través del agujero del cable cruzado de la parte trasera de la unidad interior y tire de ella hacia fuera de la parte frontal.



3. Retire el clip de alambre; conecte el cable de conexión al terminal de cableado de acuerdo con el color; apretar el tornillo y luego fijar el cable de conexión con el clip de alambre.



4. Ponga de nuevo la tapa del cableado y apriete el tornillo.
5. Cierre el panel.

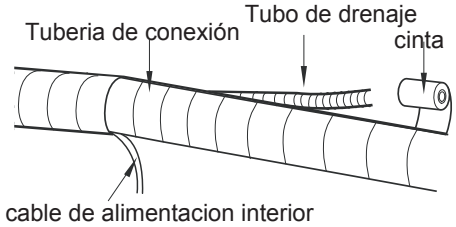
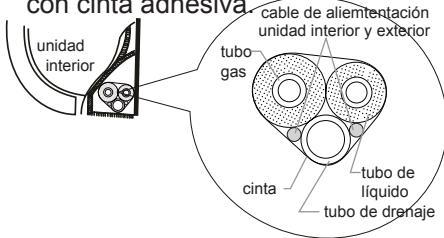
## Nota:

- Todos los cables de la unidad interior y exterior deben ser conectados por un profesional.
- Si el cable de conexión no es suficientemente largo, pida uno mas largo al proveedor, no intente hacer empalmes usted mismo.
- Para aire acondicionados con enchufe, éste debería estar al alcance una vez se ha finalizado la instalación.
- Para aire acondicionados sin enchufe, se debe instalar un interruptor automático. El interruptor automático debe ser de todos los polos separados y la separación de los polos debe ser mayor a 3mm.

# Instalación de la unidad interior

## Paso ocho: disposición del tubo

1. Disponga el tubo de conexión, el cable eléctrico y el tubo de drenaje con cinta adhesiva.



2. Reserve una determinada extensión del tubo de drenaje y el cable eléctrico para la instalación. Cuando se doble se ha de separar el cable de alimentación y luego el tubo de drenaje.

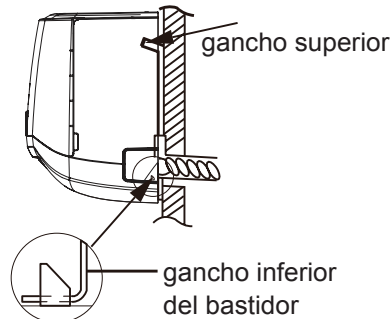
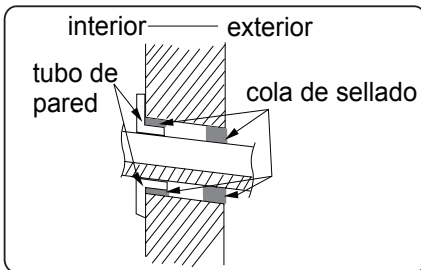
3. Lígalos uniformemente.
4. La tubería de líquido y el tubo de gas se deben doblar por separado al final.

### Nota:

- El cable de alimentación y el de control no se pueden cruzar o torcer
- El tubo de drenaje se debe doblar en la parte inferior.

## Paso nueve: colgar la unidad interior

1. Poner los tubos en la tubería de pared y pasarlos a través del agujero de la pared.
2. Colgar la unidad interior en el bastidor.
3. Rellenar la brecha entre las tuberías y el agujero de la pared de cola de sellado.
4. Fijar el tubo de pared.
5. Compruebe si la unidad interior está instalada firmemente y cerca de la pared.



### Nota:

- No doble el tubo de drenaje excesivamente con el fin de evitar el bloqueo.

# Instalación de la unidad exterior

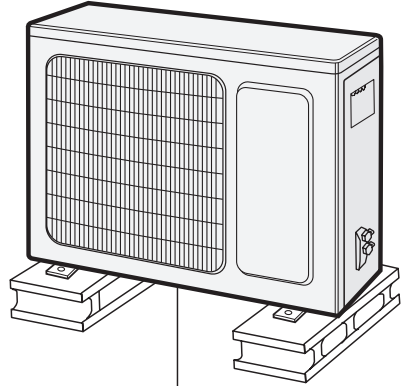
## Paso uno: Fijar el soporte de la unidad exterior

(seleccionarlo según la situación actual de intalación)

1. Seleccionar un lugar de instalación según la estructura de la casa.
2. Fijar el soporte de la unidad exterior en el lugar seleccionado con tornillos de expansión.

### Nota:

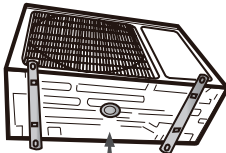
- Tome las medidas de seguridad necesarias al instalar la unidad exterior.
- Asegúrese que el soporte puede soportar al menos 4 veces su peso.
- La unidad exterior debe instalarse, al menos 3cm sobre el suelo para poder instalar la junta de drenaje.
- Para las unidades con capacidad de refrigeración de 2300W~5000W, se necesitarán 6 tornillos de expansión, para las de 6000W~8000W, se necesitaran 8 tornillos de expansión, para las de capacidad entre 10000W~16000W se necesitaran 10 tornillos de expansión.



al menos a 3cm sobre el suelo

## Paso 2: Instalar la junta de drenaje (Sólo para unidades de frío y calor)

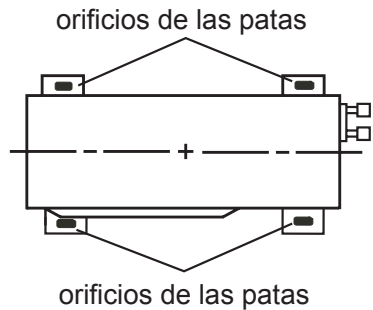
1. Conectar la junta de drenaje exterior en el agujero del chasis, como se muestra a continuación.
2. Conectar el tubo de drenaje al orificio de salida.



orificio de salida  
chasis  
junta drenaje exterior  
Tubo drenaje

## Paso 3: Fijar la unidad exterior

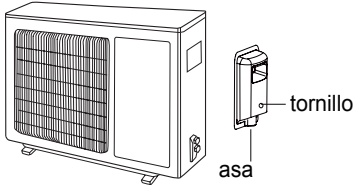
1. Situar la unidad exterior sobre el soporte.
2. Fijar los orificios de las patas de la unidad exterior con tornillos.



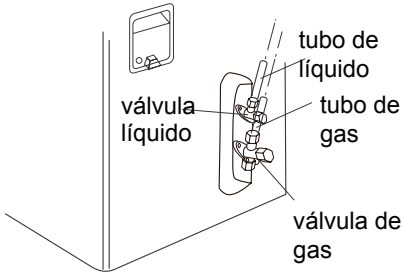
# Instalación unidad exterior

## Paso cuatro: conectar los tubos interiores y exteriores

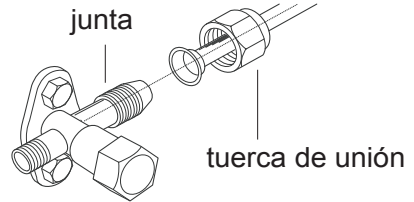
1. Retire el tornillo de la asa derecha de la unidad exterior y retire el asa.



2. Retire el tapón de rosca de la válvula y direccionar la junta del tubo a la boca de la tubería.



3. Apriete la tuerca de unión con la mano .

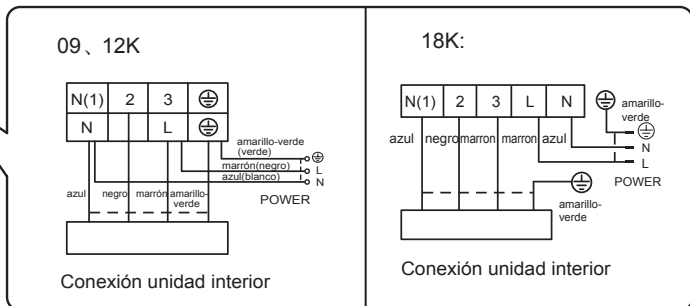
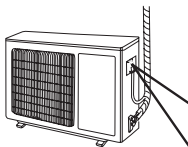


4. Apretar la tuerca de unión con la llave de torsión como se muestra en la página siguiente.

Diámetro tuerca	Llave de torsión (N·m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

## Paso cinco: conectar cables eléctricos exteriores

1. Retirar el clip de alambre; conectar el cable de alimentación y la línea de señal (sólo para modelos Calor) a la terminal de cableado según los colores; fijarlos con tornillos.



# Instalación unidad exterior

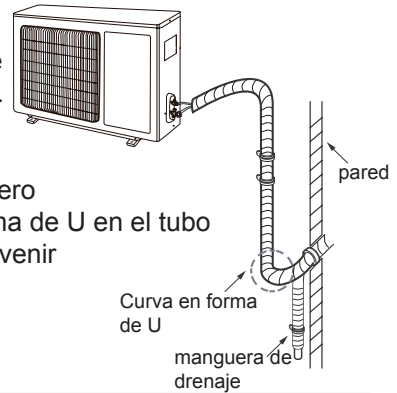
2. Fijar el cable de alimentación y el de señal con el clip (solo las unidades frio/calor).

## Nota:

- Después de apretar el tornillo, tire del cable ligeramente para comprobar si está firme.
- Nunca corte el cable de conexión de energía para prolongar o acortar la distancia.

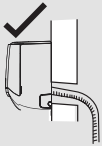
## Paso seis: organizar los tubos

1. Los tubos deben estar colocados a lo largo de la pared, doblados lo mínimo y ocultos a poder ser. El semidiámetro mínimo para doblar los tubos es de 10cm.
2. Si la unidad exterior está más alta que el agujero de la pared, se debe formar una curva en forma de U en el tubo antes que el tubo entre en el interior, para prevenir que la lluvia entre en el interior.

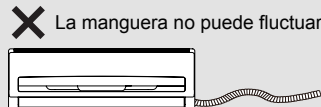
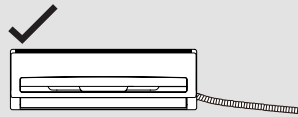
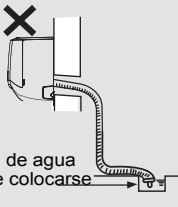


## Nota:

- la altura total de la manguera de drenaje no debe ser más alta que el orificio de salida de la unidad interior.
- Inclinación la manguera de drenaje hacia abajo. La manguera no se puede doblar, levantar o fluctuar.



- La salida de agua no puede colocarse en agua para drenar correctamente.

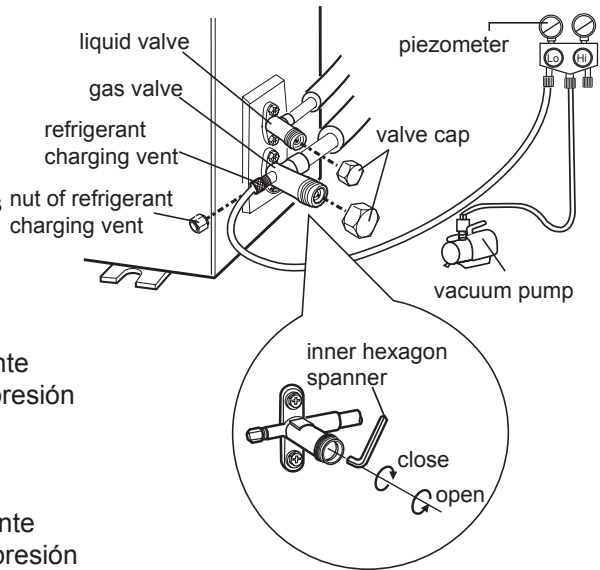




# Bombeo de vacío

## Utilizar una bomba de vacío

1. Retirar el tapón de las válvulas de gas y de líquido y la tuerca de purga de la carga de refrigerante.
2. Conectar la tubería de carga del piezometro al orificio de carga de refrigerante de gas y la otra tubería de carga a la bomba de vacío.



3. Abrir el piezometro completamente y déjalo funcionar durante 10-15min para verificar si la presión del piezometro se mantiene en  $-0.1\text{MPa}$ .
4. Cierra la bomba de vacío y mantenga este estado durante 1-2min para verificar que la presión del piezometro se mantenga en  $-0.1\text{MPa}$ .  
Si la presión desciende, puede haber una fuga.
5. Retirar el piezometro, abrir la válvula del gas y la válvula de líquido completamente con una llave Allen.
6. Apretar las tapas de rosca de las válvulas y de la entrada de carga de refrigerante.
7. Monte de nuevo el asa.

# Detección de fuga

1. Con un detector de fugas:  
Compruebe si hay fugas con el detector de fugas.
2. Con agua jabonosa:  
Si el detector de fugas no está disponible, por favor, utilice agua con jabón para la detección de fugas. Aplicar agua jabonosa en el lugar sospechoso y mantener el agua jabonosa durante más de 3 min. Si hay burbujas que salen de este lugar, hay una fuga.

## Verificar después de la instalación

- Compruebe según los siguientes requisitos después de la instalación :

Elementos a comprobar	Posible funcionamiento incorrecto
Se ha instalado firmemente la unidad?	La unidad puede caer, hacer ruido o moverse.
Se ha hecho la comprobación de fuga?	Puede causar una capacidad de refrigeración o calefacción insuficiente.
Tiene suficiente aislamiento térmico la tubería?	Puede causar condensación y goteo.
Se drena el agua correctamente?	Puede causar condensación y goteo.
El voltaje de la fuente de alimentación cumple con la tensión marcada en la etiqueta de indentificación?	Puede causar funcionamiento incorrecto o que se dañen los componentes.
Se han instalado correctamente el cableado y las tuberías?	Puede causar funcionamiento incorrecto o que se dañen los componentes.
Se ha conectado la unidad a la toma de tierra?	Puede causar una fuga eléctrica.
El cable de alimentación sigue las especificaciones?	Puede causar funcionamiento incorrecto o que se dañen los componentes.
Hay alguna obstrucción en la entrada o en la salida de aire?	Puede causar una capacidad de refrigeración o calefacción insuficiente.
El polvo y otros residuos producidos durante la instalación se han recogido?	Puede causar funcionamiento incorrecto o que se dañen los componentes.
Se han abierto completamente las válvulas de conexión de gas y líquido?	Puede causar una capacidad de refrigeración o calefacción insuficiente.

## Prueba de funcionamiento

### 1. Preparación de la prueba de funcionamiento

- El cliente aprueba la unidad de aire acondicionado
- Especificar las notas importantes de la unidad de aire acondicionado al cliente.

### 2. Método de prueba de funcionamiento

- Conecte la fuente de alimentación, presione el botón ON/OFF del mando a distancia para empezar a funcionar.
- Presione el botón MODE para seleccionar Auto, frío, deshumectación, ventilador o calor, para revisar que el funcionamiento es normal.
- Si la temperatura ambiente es inferior a 16 °C , la unidad de aire acondicionado no puede empezar a regfrigerar.

# Configuración del tubo de conexión

1. Longitud estándar del tubo de conexión
  - 5m, 7.5m, 8m.
2. La longitud mínima del tubo de conexión es de 3m.
3. Longitud máxima del tubo de conexión y diferencia de altura máxima

Capacidad refrigeración	Longitud max del tubo de conexión	Diferencia de altura max
5000Btu/h (1465W)	15	5
7000Btu/h (2051W)	15	5
9000Btu/h (2637W)	15	5
12000Btu/h (3516W)	20	10
18000Btu/h (5274W)	25	10

Capacidad refrigeración	Longitud max del tubo de conexión	Diferencia de altura max
24000Btu/h (7032W)	25	10
28000Btu/h (8204W)	30	10
36000Btu/h (10548W)	30	20
42000Btu/h (12306W)	30	20
48000Btu/h (14064W)	30	20

4. La carga de aceite refrigerante y el refrigerante adicional necesario después de la prolongación de la tubería de conexión
  - Una vez se prolonga la longitud del tubo de conexión en 10m en base a la longitud estándar, debe agregar 5 ml de aceite refrigerante para cada 5m adicional del tubo de conexión.
  - El método de cálculo de la cantidad de carga de refrigerante adicional (sobre la base de la tubería de líquido):
 

Cantidad de carga de refrigerante adicional=longitud prolongada del tubo de líquido x cantidad de carga de refrigerante adicional por metro
  - Basándose en la longitud de tubería estándar, añadir refrigerante de acuerdo con el requisito, como se muestra en la tabla. La cantidad de carga de refrigerante adicional por metro es diferente según el diámetro de la tubería de líquido. Ver la hoja siguiente.

## Configuración del tubo de conexión

Cantidad de carga de refrigerante adicional para R22, R407C, R410A y R134a

Diámetro del tubo de conexión		Acelerador de la unidad exterior	
Tubo de líquido(mm)	Tubo de líquido(mm)	Solo frio (g/m)	Frio y calor (g/m)
Φ6	Φ9.52 o Φ12	15	20
Φ6 o Φ9.52	Φ16 o Φ19	15	50
Φ12	Φ19 o Φ22.2	30	120
Φ16	Φ25.4 o Φ31.8	60	120
Φ19	—	250	250
Φ22.2	—	350	350

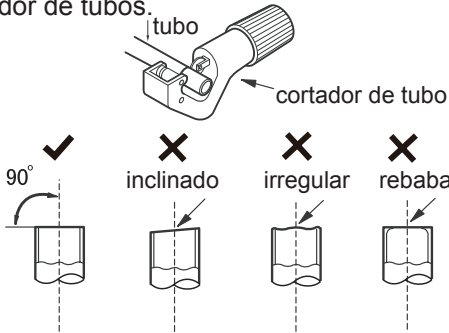
# Método de expansión de tuberías

## Nota:

una expansión de tuberías incorrecta es la principal causa de fuga. Expandir las tuberías según los siguientes pasos:

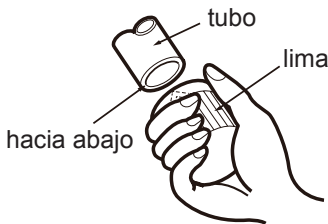
### A: Cortar el tubo

- Confirmar la longitud del tubo según la distancia entre la unidad interior y la unidad exterior.
- Cortar el tubo necesario con un cortador de tubos.



### B: Retirar las rebabas

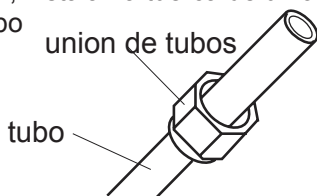
- Retirar las rebabas con una lima y evitar que entren en el tubo.



### C: Poner el tubo aislante adecuado.

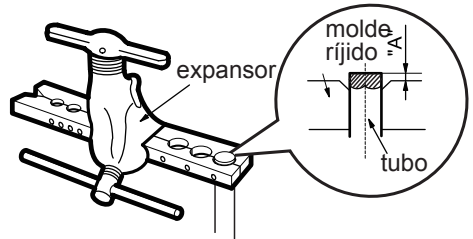
### D: Poner la tuerca de unión

- Quitar la tuerca de unión del tubo de conexión interior y la válvula exterior; instalar la tuerca de unión en el tubo



### E: Expandir el bocal

- Expandir el bocal con un expansor.



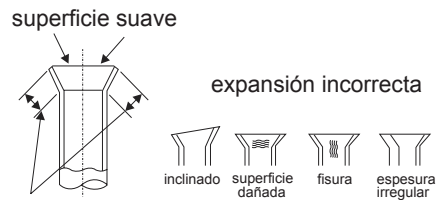
### Nota:

- "A" es la diferencia conforme el diámetro, consultar el siguiente cuadro:

diámetro exterior (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6-6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

### F: Inspección

- Revisar la calidad de la expansión del bocal. Si existe algún defecto, expanda el bocal nuevamente según los pasos anteriores.



la longitud es igual

El Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre otorga a los bienes de naturaleza duradera una garantía legal de 2 años.

- Quedan excluidos de la garantía las averías o daños producidos por:
- Instalación incorrecta (voltaje, presión de gas o agua, conexiones eléctricas o hidráulicas), reinstalaciones o amueblamientos efectuados por el consumidor sin aplicar las correctas instrucciones.
  - Causas accidentales como caídas, golpes, vertido de líquidos, introducción de cuerpos extraños, así como cualquier otra de fuerza mayor.
  - Uso negligente, inadecuado, o no doméstico como aparatos instalados en peluquerías, bares, restaurantes, hoteles, etc.
  - La intervención o manipulación de servicios técnicos distintos a los oficiales de la marca.
  - Corrosión y/o oxidación, ya sean causados por el uso y desgaste normal del aparato, o acelerados por condiciones ambientales adversas.
  - Uso de accesorios o consumibles que no sean originales de la marca.

Igualmente, quedan excluidos de la garantía:

- Componentes expuestos a desgaste por el uso normal (lámparas, burletes, aislantes, tubos, desagües, etc.) a partir del sexto mes, salvo defecto de origen.
- Componentes no electromecánicos, estéticos, plásticos, cristales, abatibles, jaboneras, baldas, rejillas, etc.
- Servicios de conservación, limpieza, desatascos, cambio de sentido de puerta, eliminación de cuerpos extraños, obstrucciones, puesta a punto o recalibrado, etc.
- Productos informáticos: Eliminación de virus, restauración de programas por este motivo, o la reinstalación del disco duro por borrado del mismo.

Servicio de asistencia técnica de El Corte Inglés para la marca SAIVOD  
Tfno: 902.656.026





66129917804