

UniClima air

SPLIT MURO R410A

9.000	Modelo	AA09K3NND6
12.000	Modelo	AA12K3NND6
18.000	Modelo	AA18K3NND6
24.000	Modelo	AA24K3NND6



Gracias por escoger nuestro aire acondicionado. Por favor lea este manual cuidadosamente antes de usarlo y guárdelo para futuras referencias.

Este manual se aplica solamente a unidades de aire acondicionado de pared dentro del rango de capacidad 9.000 a 24.000 para equipos Split Muro.

Índice

Avisos de Operación

Precauciones.....	1
Nombres de Partes.....	6

Guía de Operación en Pantalla

Botones en el mando a distancia.....	8
Introducción a los íconos en la pantalla.....	8
Introducción a los botones en el control remoto.....	9
Introducción a los botones del mando a distancia.....	10
Introducción de función para botones de combinación.....	15
Manual de operaciones.....	16
Reemplazo de baterías en el control remoto.....	16
Operación de emergencia.....	17

Mantenimiento

Limpieza y Mantenimiento.....	18
-------------------------------	----

Funcionamiento inadecuado

Análisis de funcionamiento inadecuado.....	20
--	----

Instrucciones de instalación

Diagrama de dimensiones para instalación.....	24
Herramientas para instalación.....	25
Selección de ubicación de la instalación.....	25
Requerimientos para la conexión eléctrica.....	26

Instalación

Instalación de Unidad Interior.....	27
Instalación de Unidad Exterior.....	32
Bombeo de Vacío.....	35
Detección de fuga.....	35
Revisión después de instalación.....	36

Prueba y Operación

Prueba de Funcionamiento.....	36
-------------------------------	----

Agregados

Configuración de la tubería de conexión.....	37
Método de expansión de tubería.....	39



No deseche este aparato en residuos urbanos sin clasificar. Es necesaria la recolección de dicho residuo por separado, para un tratamiento especial.



Advertencia

Operación y Mantenimiento

- Este aparato puede ser utilizado por niños de 8 años en adelante y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, con falta de experiencia o conocimiento, sólo si han sido supervisados e instruidos en relación al uso del aparato, de una manera segura y comprendiendo los riesgos involucrados.
- Los niños no deben jugar con este aparato.
- Limpieza y mantenimiento no deben llevarse a cabo por niños sin supervisión.
- No debe de conectar el aire acondicionado a un enchufe con un propósito múltiple. De lo contrario, puede provocar peligro de incendio.
- Debe desconectar la fuente de energía al limpiar el aire acondicionado. De lo contrario, puede provocar una descarga eléctrica.
- Si el cable de corriente está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o persona calificada, con el fin de evitar una situación de peligro.
- No lave el aire acondicionado con agua, para evitar una descarga eléctrica.
- No rocíe agua en la unidad interior. Puede provocar descarga eléctrica o funcionamiento inadecuado.
- Después de remover el filtro, no toque las aletas para evitar lesiones.
- No utilice fuego o secadora de cabello para secar el filtro, para evitar deformación o peligro de incendio.



Advertencia

- Mantenimiento debe ser realizado por profesionales calificados. De lo contrario puede causar daño o lesiones a su persona.
- No repare el aire acondicionado por su cuenta. Puede causar descarga eléctrica o daños. Por favor contacte al distribuidor cuando el aire acondicionado requiera reparación.
- No extienda sus dedos u objetos en la entrada de salida del aire. Puede causar daño o lesiones a su persona.
- No tape las entradas o salidas del aire. Puede provocar funcionamiento inadecuado.
- No derrame agua sobre el control remoto. De lo contrario, el control remoto podría descomponerse.
- Cuando las situaciones abajo mencionadas se presenten, favor de apagar el aire acondicionado y desconectar la corriente inmediatamente y después contactar al distribuidor o profesionales calificados para el servicio.
 - Cable de corriente sobrecalentado o dañado.
 - Existe sonido anormal durante el funcionamiento.
 - El cortacircuitos se bota constantemente.
 - Aire Acondicionado despidе olor a quemado.
 - Fugas en unidad interior.
- Si el aire acondicionado funciona en condiciones anormales, podría causar funcionamiento inadecuado, descarga eléctrica o peligro de incendio.
- Al encender o apagar la unidad a través del interruptor de operación de emergencia, favor de presionar este interruptor con un objeto aislado que no sea metal.
- No pisar ni colocar objetos pesados en la parte superior del panel de la unidad exterior. Podría causar daño o lesiones a su persona.



Advertencia

Información Adicional

- La instalación debe ser realizada por profesionales calificados. De lo contrario, podría causar daños o lesiones a su persona.
- Debe seguir las normas de seguridad eléctrica al instalar la unidad.
- De acuerdo con las normas locales de seguridad, utilice una fuente de alimentación y un circuito interruptor calificados.
- Debe instalar el circuito interruptor. De lo contrario, puede causar funcionamiento inadecuado.
- En todos los polos, el circuito de desconexión, teniendo una separación de al menos 3 mm en cada polo, debe ser conectado en cableado fijo.
- Debe incluir un circuito interruptor con capacidad adecuada.
El interruptor de aire debe incluir botón magnético y función de botón con protección a sobrecalentamiento. Esto protegerá de un corto circuito y sobrecarga.
- El aire acondicionado debe ser conectado a tierra apropiadamente. Conexión a tierra incorrecta puede provocar corto eléctrico.
- No utilice cable de alimentación no calificado.
- Asegúrese que la fuente de alimentación coincida con lo requerido por el aire acondicionado. Fuente de alimentación inestable o cableado inadecuado, causará mal funcionamiento. Favor de instalar cables apropiados para la fuente de alimentación, antes de utilizar el aire acondicionado.
- Conecte apropiadamente el cable de alta tensión, el cable neutral y el cable de tierra, a la toma de corriente.
- Asegúrese de apagar la fuente de alimentación antes de proceder con cualquier trabajo seguro, relacionado con electricidad.



Advertencia

- No conecte a la fuente de corriente antes de concluir la instalación.
- Si el cable de alimentación se encuentra dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, agente de servicio o persona calificada, a fin de evitar peligro.
- La temperatura del circuito refrigerante permanecerá alta. Favor de conservar el cable de interconexión lejos del tubo de cobre.
- El aparato debe ser instalado de acuerdo a las normas nacionales de cableado.
- La instalación debe ser llevada a cabo por personal autorizado y certificado, de acuerdo a las normas del fabricante.
- El aire acondicionado es un aparato eléctrico de primera clase. Debe ser debidamente conectado a tierra por un profesional con equipo especializado para conexión a tierra. Favor de asegurarse que todo el tiempo se encuentre efectivamente conectado a tierra, de lo contrario puede causar descarga eléctrica.
- El cable amarillo y verde en el aire acondicionado, es el cable de tierra, que no debe ser utilizado para ningún otro propósito.
- La resistencia de conexión a tierra, debe cumplir con las normas nacionales de seguridad.
- El aparato debe ser ubicado de tal manera que la fuente de corriente sea accesible.
- Todo el cableado de la unidad interior y la unidad exterior, debe ser conectado por un profesional.
- Si el cable de alimentación no cuenta con la longitud suficiente, favor de contactar al proveedor para solicitar un reemplazo. Evite hacer por su cuenta una extensión del cable.

Precauciones



Advertencia

- Para el aire acondicionado con enchufe, el enchufe debe ser alcanzable al terminar la instalación.
- Para el aire acondicionado sin enchufe, debe instalar en la línea un interruptor de corriente.
- En caso de requerir reubicar el aire acondicionado, el trabajo debe ser llevado a cabo por personal calificado. De lo contrario, puede causar daños al aparato o lesiones a su persona.
- Elija una ubicación que se encuentre fuera del alcance de los niños y lejos de animales o plantas. Si esto es inevitable, favor de colocar la rejilla con fines de seguridad.
- La unidad interior debe ser instalada cerca de la pared.

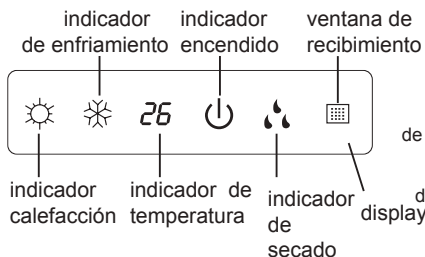
Rango de temperatura en funcionamiento

	Parte interior DB/WB(°C)	Parte exterior DB/WB(°C)
Enfriamiento máximo	32/23	43/26
Calentamiento máximo	27/-	24/18

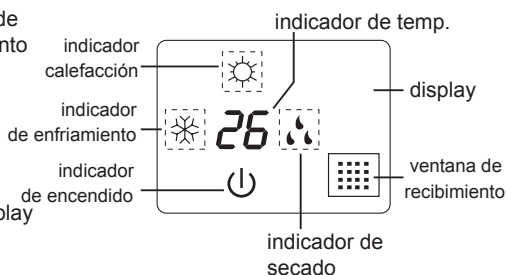
- El rango de temperatura en funcionamiento (temperatura exterior) para unidad de sólo enfriamiento es de 18°C ~ 43°C.

Display

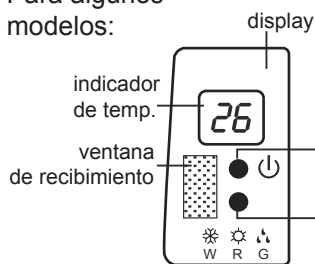
Para algunos modelos:



Para mismos modelos:



Para algunos modelos:



LED de color:
Verde - ENCENDIDO.
Rojo - APAGADO.

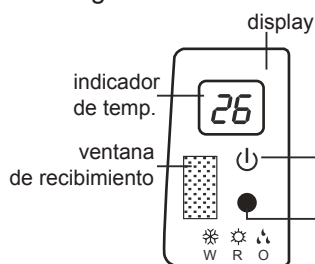
LED de color:

Blanco-W-Frio-

Rojo-R-Calefacción (solo en modelos con calefacción)

Verde-G-Modo Seco

Para algunos modelos:



LED de color:
Verde - ENCENDIDO.
Rojo - APAGADO.

LED de color:

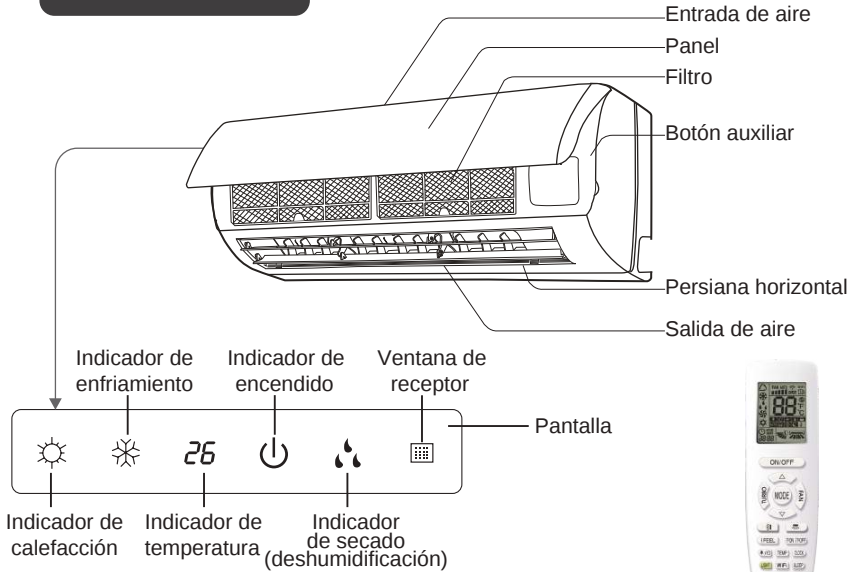
Blanco-W-Frio-

Rojo-R-Calefacción (solo en modelos con calefacción)

Anaranjado-O-Modo Seco

Nombre de Partes

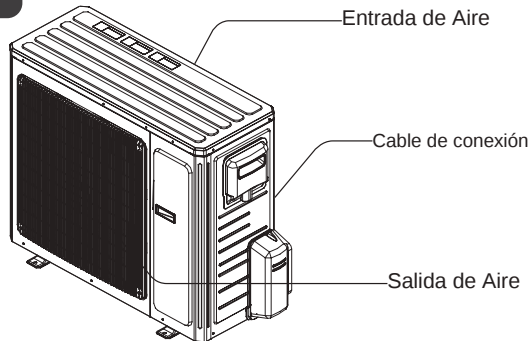
Unidad Interior



El contenido o posición de los gráficos, pueden ser diferentes a los presentados en el diagrama anterior. Favor de consultar el producto real.

Control Remoto

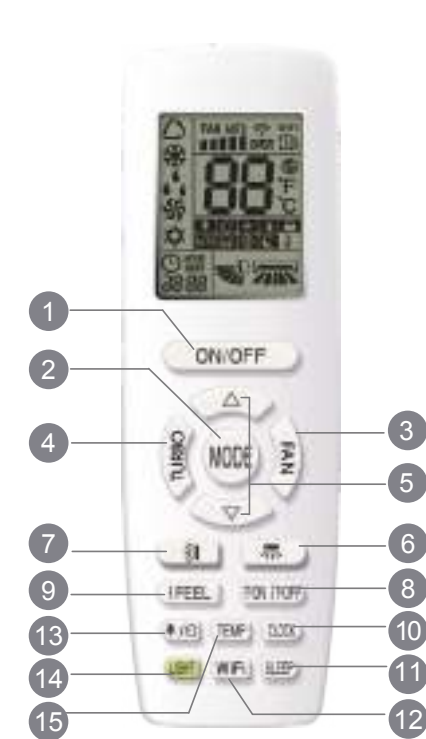
Unidad Exterior



Aviso:

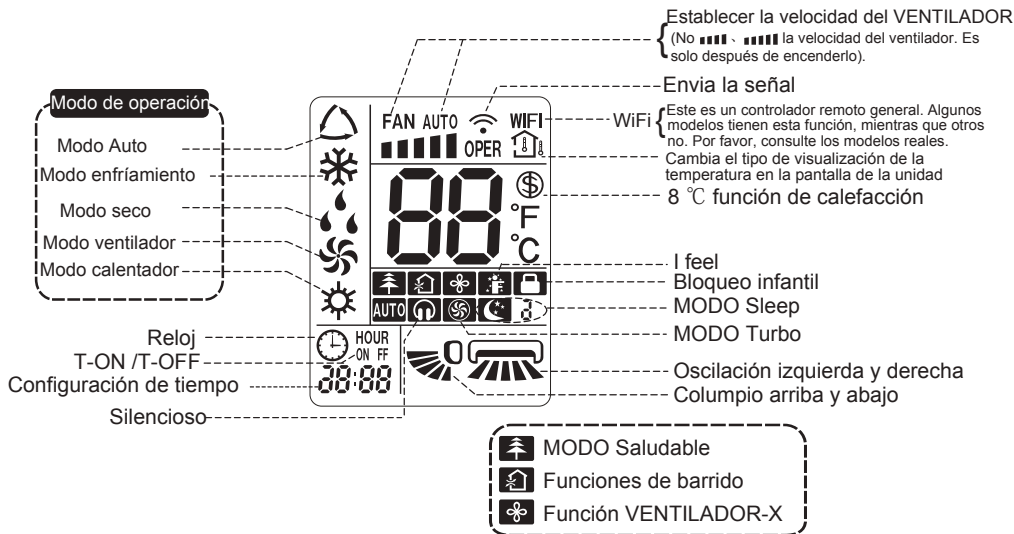
El producto actual puede ser diferente al presentado en el diagrama anterior. Favor de consultar el producto real.

Botones en el mando a distancia



- 1 Botón ON/OFF
- 2 Botón MODO
- 3 Botón VENTILADOR
- 4 Botón TURBO
- 5 Botón ▲/▼
- 6 ☀️ botón
- 7 🌀 botón
- 8 Botón T-ON / T-OFF
- 9 Botón I FEEL
- 10 Botón RELOJ
- 11 Botón SLEEP
- 12 Botón WiFi
- 13 ⬆️/⬆️ Botón
- 14 Botón LUZ
- 15 BOTÓN TEMPORIZADOR

Introducción a los íconos en la pantalla



Introducción a los botones del control remoto

Nota:

- Este es un controlador remoto de uso general, puede usarse para los aires acondicionados con multifunción; Para alguna función, que el modelo no tiene, si presiona el botón correspondiente en el mando a distancia, la unidad mantendrá el estado de funcionamiento original.
- Después de conectar la corriente, el aire acondicionado emitirá un sonido. El indicador de operación "  " está ENCENDIDO (indicador rojo, el color es diferente para los diferentes modelos). Después de eso, puede operar el aire acondicionado con el mando a distancia.
- Debajo de estado, presionando el botón en el mando a distancia, el ícono de señal  en la pantalla mando a distanciamoto parpadeará una vez y el aire acondicionado emitirá un sonido "de", lo que significa que la señal ha sido enviada al aire acondicionado.

1 Botón ON/OFF

Presione este botón para encender la unidad. Presione este botón nuevamente para apagar la unidad.

2 Botón MODO

Presione este botón para seleccionar su modo de operación requerido.



- Al seleccionar el modo automático, el aire acondicionado funcionará automáticamente de acuerdo a la configuración de fábrica. La temperatura establecida no se puede ajustar y no se mostrará. Presione el botón "VENTILADOR" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón .
- Después de seleccionar el modo frío, el "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador aire acondicionado funcionará en modo frío. El indicador de enfriamiento "  " en la unidad interior estará encendido. (Este indicador no está disponible para algunos modelos.) Presione el botón "▲" o "▼" para ajustar la temperatura configurada. Presione el botón "VENTILADOR" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "  " / "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador. Al seleccionar el modo seco, el aire acondicionado funcionará a baja velocidad en modo seco. El indicador seco "  " en la unidad interior está ENCENDIDO. (Este indicador no está disponible para algunos modelos). En modo seco, la velocidad del ventilador no se puede ajustar. Presione el botón "  " / "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador.
- Al seleccionar el modo de ventilador, el aire acondicionado solo hará funcionar el ventilador, no se enfriará ni se calentará. Todos los indicadores estarán apagados. Presione el botón "VENTILADOR" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "  " / "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador. Al seleccionar el modo de calefacción, el aire acondicionado funciona en este modo. El indicador de calor "  " en la unidad interior estará encendido. (Este indicador no está disponible para algunos modelos). Presione el botón "▲" o "▼" hasta conseguir el ajuste adecuado de temperatura. Presione el botón "VENTILADOR" para ajustar la velocidad del ventilador presione el botón "  " / "  " para ajustar el ángulo de soplado del ventilador. (La unidad que solo enfría no recibirá la señal del modo de calefacción. Si configura el modo de calefacción con el mando a distancia, presione el botón ON / OFF para que no se inicie la unidad).

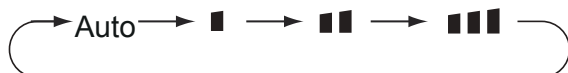
Introducción a los botones del mando a distancia

Nota:

- Para evitar el aire frío, después de iniciar el modo de calefacción, la unidad interior demorará de 1 a 5 minutos en sacar aire (el tiempo real de retardo depende de la temperatura ambiente interior).
- Establezca el rango de temperatura desde el mando a distancia: 16 ~ 30 °C (61-86 ° F); Velocidad del ventilador: automático, baja velocidad, de velocidad baja a media, velocidad media, de velocidad media-alta y de alta velocidad.

3 Botón VENTILADOR

Al presionar este botón puede configurar la velocidad del ventilador circularmente como: automático(AUTO) , bajo (■), medio (■ ■), alto (■ ■ ■)



Nota:

- Bajo la velocidad AUTO, el aire acondicionado seleccionará la velocidad adecuada del ventilador automáticamente de acuerdo con la configuración de fábrica.
- La velocidad del ventilador es baja en modo Seco.
- Función VENTILADOR-X: mantenga presionado el botón de velocidad del ventilador durante 2 s en el modo FRÍO o SECO, aparecerá el icono "✂" y el ventilador interior continuará funcionando durante unos minutos para secar la unidad interior aunque haya apagado la unidad. Después de la activación, VENTILADOR-X OFF estará predeterminado. VENTILADOR-X no estará disponible en modo AUTO, VENTILADOR o HEAT.
Esta función indica que la humedad en el evaporador de la unidad interior se reventó después de que la unidad se detuviese para evitar el moho.
- Después de configurar la función VENTILADOR-X: Después de apagar la unidad presionando el botón ON / OFF, el ventilador interior continuará funcionando durante unos minutos a baja velocidad. En este período, mantenga presionado el botón de velocidad del ventilador durante 2 segundos para detener el ventilador interior directamente.
 - Después de desactivar la función VENTILADOR-X, y después de apagar la unidad presionando el botón ON / OFF, la unidad completa se apagará directamente.

4 Botón TURBO

En el modo FRÍO o CALOR, presione este botón para activar el modo FRÍO rápido o el modo de CALOR rápido. El icono "⤵" se mostrará en el mando a distancia. Presione este botón nuevamente para salir de la función turbo y el icono "⤵" desaparecerá. Si inicia esta función, la unidad funcionará a una velocidad de ventilador extremadamente alta para enfriar o calentar rápidamente de modo que la temperatura ambiente se acerque a la temperatura preestablecida tan pronto como sea posible.

5 Botón ▲ / ▼

▲ Presione el botón "▲" o "▼" una vez que aumente o disminuya la temperatura °C configurada manteniendo presionado el botón "▲" o "▼", segundos después. La temperatura establecida en el mando a distancia cambiará rápidamente. Al soltar el botón después de que la configuración haya finalizado, el indicador de temperatura en la unidad interior cambiará en consecuencia.

Introducción a los botones del mando a distancia

- Cuando ajuste T-ON, T-OFF o RELOJ, presione el botón "▲" o "▼" para ajustar el tiempo. (Consulte los botones RELOJ, T-ON, T-OFF) Cuando ajuste T-ON, T-OFF o el RELOJ presione "▲" o "▼" para ajustar el tiempo. (Consulte los botones RELOJ, T-ON, T-OFF)

6 Botón

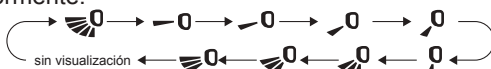
Presione este botón para seleccionar el ángulo de oscilación izquierdo y derecho. El ángulo de soplado del ventilador se puede seleccionar de forma circular como se muestra a continuación:



Nota:

(se detiene en la posición actual)

- Presione este botón continuamente más de 2 segundos, la unidad principal se balanceará hacia adelante y hacia atrás, de izquierda a derecha, y luego aflojará el botón, la unidad dejará de balancearse y la posición actual de la rejilla de guía se mantendrá inmediatamente.
- En el modo de giro hacia la izquierda y hacia la derecha, cuando se cambia el estado de desactivado a , si vuelve a presionar este botón dos segundos más tarde, el estado de  cambiará al estado de desactivado directamente; si presiona este botón otra vez dentro de 2s, el cambio de estado de balanceo también dependerá de la secuencia de circulación indicada anteriormente.



7 Botón

Presione este botón para seleccionar el ángulo de oscilación hacia arriba y hacia abajo. El ángulo de soplado del ventilador se puede seleccionar de forma circular como se muestra a continuación:

- Al seleccionar "", el aire acondicionado sopla el ventilador automáticamente. La rejilla horizontal oscilará automáticamente hacia arriba y hacia abajo en el ángulo máximo.
- Al seleccionar ", , , , , , el aire acondicionado estará soplando el ventilador en posición fija. La rejilla horizontal se detendrá en la posición fija.
- Al seleccionar ", , , en el aire condicionado estará saliendo aire del ventilador en un ángulo fijo. La rejilla horizontal enviará aire en el ángulo fijo.
- Mantenga presionado el botón " más de 2 segundos para establecer el ángulo de oscilación requerido. Cuando alcance el ángulo requerido, suelte el botón.

Nota:

- ", ,  "pueden no estar disponibles. Cuando el aire acondicionado recibe esta señal, el aire acondicionado hará funcionar el ventilador automáticamente.
- Presione este botón continuamente más de 2 segundos, la unidad principal se balanceará hacia adelante y hacia atrás de arriba hacia abajo, y luego al aflojar el botón, la unidad dejará de balancearse y la posición actual de la rejilla de guía se mantendrá inmediatamente.
- En los modos de oscilación hacia arriba y hacia abajo, cuando el estado cambia de desactivado a , si vuelve a presionar este botón dos segundos más tarde, el estado cambiará  al estado desactivado directamente; si presiona este botón otra vez dentro de 2s, el cambio de estado de balanceo también dependerá de la secuencia de circulación indicada anteriormente.

Introducción a los botones del mando a distancia

8 Botón T-ON / T-OFF

● Botón T-ON

El botón "T-ON" puede configurar el tiempo para el temporizador de encendido. Después de presionar este botón, el ícono  de aparece y la palabra "ON" en el mando a distancia parpadea. Presione el botón "▲" o "▼" para ajustar la configuración T-ON.

Después de presionar el botón "▲" o "▼",

La configuración T-ON aumentará o disminuirá 1 minuto. Mantenga presionado el botón "▲" o "▼", 2s más tarde, el tiempo cambiará rápidamente hasta alcanzar el tiempo requerido.

Presione "T-ON" para confirmarlo. La palabra "ON" dejará de parpadear. El ícono  " continúa mostrando. Cancelar T-ON: Bajo la condición de que T-ON esté encendido, presione el botón "T-ON" para cancelarlo.

● Botón T-OFF

El botón "T-OFF" puede configurar el tiempo de apagado del temporizador. Después de presionar este botón, el ícono  desaparece y la palabra "OFF" en el mando a distancia parpadea. Presione el botón "▲" o "▼" para ajustar la configuración de T-OFF. Después de presionar el botón "▲" o "▼". La configuración T-OFF aumentará o disminuirá 1 minuto. Mantenga presionado el botón "▲" o "▼", dos segundos después, el tiempo cambiará rápidamente hasta alcanzar el tiempo requerido.

Presione "T-OFF" la palabra "OFF" dejará de parpadear. El ícono  " se continuará mostrando. Cancelar T-OFF. Con la condición de que T-OFF se inicie. Presione el botón "T-OFF" para cancelarlo.

Nota:

- En estado activado y desactivado, puede configurar T-OFF o T-ON simultáneamente.
- Antes de configurar T-ON o T-OFF, ajuste la hora del reloj.
- Después de iniciar T-ON o T-OFF, configure la constante de circulación válida.

Después de eso, el aire acondicionado se encenderá o apagará según el tiempo marcado. El botón ON / OFF no tiene efecto en la configuración. Si no necesita esta función, use el mando a distancia para cancelarlo.

9 Botón I FEEL

Presione este botón para iniciar la función I FEEL y se mostrará  en el mando a distancia. Después de configurar esta función, el mando a distancia enviará la temperatura ambiente detectada a través del mando y la unidad ajustará automáticamente la temperatura interior de acuerdo con la temperatura detectada. Presione este botón nuevamente para cerrar la función I FEEL y desaparecerá .

- Coloque el mando a distancia cerca del usuario cuando esta función esté configurada. No coloque el mando a distancia cerca del objeto de alta temperatura o baja temperatura para evitar detectar una temperatura ambiente inexacta.

Introducción a los botones del mando a distancia

10 Botón RELOJ

Presione este botón para configurar la hora del reloj. El icono "🕒" en el mando a distancia parpadeará. Presione el botón "▲" o "▼" dentro de 5 segundos para configurar la hora del reloj. Cada vez que presiona el botón "▲" o "▼", ▲ la hora del reloj aumentará o disminuirá 1 minuto. Si mantiene presionado el botón "▲" o "▼", 2s después ▲, el tiempo cambiará rápidamente. Suelte este botón cuando alcances tu tiempo requerido. Presione el botón "RELOJ" para confirmar la hora. El icono "🕒" dejará de parpadear.

Nota:

- La hora del reloj adopta el modo de 24 horas.
- El intervalo entre dos operaciones no puede exceder 5s. De lo contrario, el mando a distancia abandonará el estado de configuración. La operación para T-ON / T-OFF es la misma.

11 Botón SLEEP

En modo FRÍO o CALOR, presione este botón para iniciar la función de reposo. El icono "☾" se muestra en el mando a distancia. Presione este botón de nuevo para cancelar la función de reposo y desaparecerá el icono "☾". Después de encenderlo, el modo de reposo queda predeterminado. Después de que la unidad se apague, la función de SLEEP se cancela.

En este modo, el tiempo puede ser ajustado. En los modos ventilador SECO y Auto, esta función no está disponible.

12 Botón WiFi

Presione el botón "WiFi" para encender o apagar la función WiFi. Cuando la función WiFi está activada, el icono "WiFi" se mostrará en el mando a distancia; Cuando el mando a distancia está apagado, presione los botones "MODOS" y "WiFi" simultáneamente durante 1s, el módulo WiFi restablecerá la configuración predeterminada de fábrica.

- Esta función solo está disponible para algunos modelos.

13 Botón 🏠/🔼

Presione el botón por segunda vez para comenzar el modo saludable y buscando el estado de operación. Presione este botón por primera vez para activar la función; LCD muestra "🏠". Presione el botón por segunda vez para comenzar el modo saludable y buscar el adecuado; La pantalla LCD muestra "🏠" y "🔼". Presione este botón por tercera vez para salir de las función saludable y para comenzar la función de búsqueda simultáneamente. Presione el botón por cuarto vez para comenzar de nuevo la función saludable; Pantalla LCD "🔼". Presione este botón nuevamente para repetir la operación anterior.

- Esta función es aplicable a algunos de modelos.

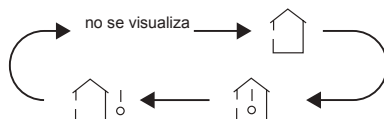
Introducción a los botones del mando a distancia

14 Botón LUZ

Presione este botón para apagar la luz de la pantalla en la unidad interior. El ícono "☹️" en el mando a distancia desaparecerá. Presione este botón nuevamente para encender la luz de la pantalla. Se muestra el ícono "☹️".

15 Botón TEMP

Al presionar este botón, puede ver la temperatura de ajuste interior, la temperatura ambiente interior o la temperatura ambiente exterior en la pantalla de la unidad interior. La configuración en el mando a distancia se selecciona circularmente de la siguiente manera:



- Al seleccionar "🏠" sin pantalla con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura establecida.
- Al seleccionar "🏠" con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura ambiente interior.
- Al seleccionar "🏠!" con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura ambiente exterior.

Nota:

- La pantalla de temperatura exterior no está disponible en algunos modelos. En ese momento, la unidad interior recibe la señal "🏠!", mientras que muestra la temperatura de ajuste interior.
- Está predeterminada para mostrar la temperatura configurada al encender la unidad. En este caso no se mostrará en el mando a distancia.
- Solo para los modelos cuya unidad interior tiene pantalla dual-8.
- Cuando se selecciona la visualización de la temperatura ambiente interior o exterior, el indicador de temperatura interior muestra la temperatura correspondiente y se enciende automáticamente para mostrar la misma configurada después de tres o cinco segundos.

Introducción de función para botones de combinación

Función de ahorro de energía

En el modo de enfriamiento, presione los botones "TEMP" y "CLOCK" simultáneamente para iniciar o apagar la función de ahorro de energía. Cuando se inicia la función de ahorro de energía, se mostrará "SE" en el mando a distancia, y el aire acondicionado se ajustará automáticamente la temperatura establecida de acuerdo con la configuración de fábrica para alcanzar el mejor efecto de ahorro de energía. Presione los botones "TEMP" y "CLOCK" simultáneamente para salir de la función de ahorro de energía.

Nota:

- Bajo la función de ahorro de energía, la velocidad del ventilador se predetermina en velocidad automática y no se puede ajustar.
- Bajo la función de ahorro de energía, la temperatura configurada no se puede ajustar. Presione el "TURBO" y el mando a distancia no enviará la señal.
- La función de reposo y la función de ahorro de energía no pueden funcionar al mismo tiempo. Si la función de ahorro de energía se ha configurado en el modo de enfriamiento, presione el botón de apagado para cancelar la función de ahorro de energía. Si la función de reposo se configuró en modo de enfriamiento, la función de ahorro de energía se cancelará y con ella se cancelará la función de reposo.

8°C Función de calefacción

En el modo de calefacción, presione los botones "TEMP" y "CLOCK" simultáneamente para comenzar arriba o apague la función de calefacción de 8°C. Cuando se inicia esta función, "8°C" y "8 °C" se mostrará en el mando a distancia, y el aire acondicionado mantendrá el estado de calentamiento a los 8 °C. Presione los botones "TEMP" y "CLOCK" simultáneamente y nuevamente para salir de 8 °C en función calentamiento.

- Bajo la función de calefacción 8°C, la velocidad del ventilador está predeterminada en velocidad automática y no se puede ajustar.
- Bajo la función de calefacción 8°C, la temperatura establecida no se puede ajustar. Presione el botón "TURBO" y el mando a distancia no enviará la señal.
- La función de reposo y la función de calefacción 8°C no pueden funcionar al mismo tiempo. Si la función de calefacción de 8°C se ha configurado en el modo de refrigeración, presione el botón de reposo para cancelarla. Si la función de reposo se configuró en el modo de enfriamiento, la función de calentamiento de 8°C se cancelará.
- En la pantalla de temperatura "°F", el mando a distancia mostrará una temperatura de 46 °F.

Función de bloqueo infantil

Presione "▲" y "▼" simultáneamente para encender o apagar la función de bloqueo para niños. Cuando la función de bloqueo para niños esté activada, el icono "  " se muestra en el mando a distancia. Si opera el mando a distancia, el icono "  " se parpadeará tres veces sin enviar señal a la unidad.

Función de cambio de pantalla de temperatura

Bajo el estado OFF, presione los botones "▼" y "MOD" simultáneamente para cambiar la visualización de la temperatura entre °C y °F.

Manual de operaciones

1. Después de conectar la alimentación, presione el botón "ON / OFF" en el mando a distancia para encender el aire acondicionado.
2. Presione el botón "MODO" para seleccionar su modo requerido: AUTO, COOL, DRY, VENTILADOR, HEAT.
3. Presione el botón "▲" o "▼" para configurar la temperatura requerida. (La temperatura no se puede ajustar en el modo automático).
4. Presione el botón "VENTILADOR" para configurar la velocidad requerida del ventilador: automático, baja velocidad, baja-media, mediana, mediana-alta, alta velocidad.
5. Presione el botón "↻" para seleccionar el ángulo de soplado del ventilador.

Reemplazo de baterías en el mando a distancia

1. Levante la tapa en la dirección de la flecha (como se muestra en la Fig. 1 ①).
2. Saque las baterías originales (como se muestra en la Fig. 1 ②).
3. Coloque dos baterías secas de 7 # (AAA 1.5V), y asegúrese de que la posición de "+" polar y "-" polar sea la correcta (como se muestra en la Fig. 2 ③).
4. Vuelva a instalar la cubierta (como se muestra en la Fig. 2 ④)..



Fig.1

Fig.2

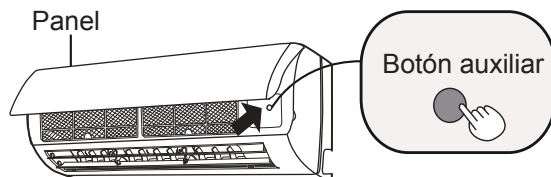
AVISO

- Durante la operación, apunte el transmisor de señal del mando a distancia a la ventana de recepción en la unidad interior.
- La distancia entre el emisor de la señal y la ventana receptora no debe ser superior a 8 m, y no debe haber obstáculos entre ellos.
- La señal puede interferirse fácilmente en la sala donde hay una lámpara fluorescente o un teléfono inalámbrico; el mando a distancia debe estar cerca de la unidad interior durante la operación.
- Reemplace las baterías nuevas del mismo modelo cuando sea necesario reemplazarlas.
- Cuando no use el mando a distancia por un período prolongado, saque las baterías.
- Si la pantalla del mando a distancia es borrosa o no se ve, reemplace las baterías.

Operación de Emergencia

Si el control remoto ha sido dañado o ha sido extraviado, favor de utilizar el botón auxiliar para encender o apagar el aire acondicionado. Los detalles de la operación se muestran a continuación:

Como se muestra en la figura, abra el panel, presione el botón AUX para encender o apagar el aire acondicionado. Cuando el aire acondicionado está encendido, operará bajo el modo AUTO.



Limpieza y mantenimiento



Nota:

- Apague el aire acondicionado y desconecte la corriente antes de limpiar la unidad, para evitar descarga eléctrica.
- No lave la unidad de aire acondicionado con agua, para evitar descarga eléctrica.
- No use líquido en atomizador para limpiar la unidad de aire acondicionado.

Limpieza de la superficie de la unidad interior

Cuando la superficie de la unidad interior se encuentra sucia, es recomendable usar una toalla seca y suave o una toalla húmeda para limpiarlo.

Nota:

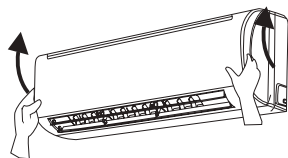
- No remueva el panel al limpiarlo.

Limpieza y Mantenimiento

Limpiar filtro

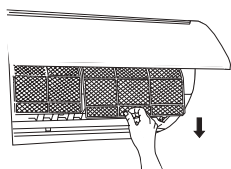
1 Abrir Panel

Jale el panel a cierto ángulo, como se muestra en la figura.



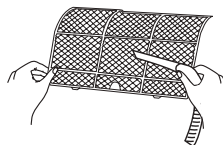
2 Remover filtro

Remueva el filtro como se muestra en la figura.



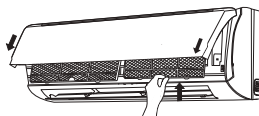
3 Limpiar Filtro

- Utilice un sacudidor o agua para limpiar el filtro.
- Cuando el filtro se encuentre muy sucio, utilice agua (por debajo de los 45 °C) para limpiarlo y después colóquelo en un lugar fresco y seco bajo la sombra.



4 Instalar filtro

Instale el filtro y después cierre ajustadamente la cubierta del panel.



Nota:

- El filtro debe ser limpiado cada tres meses. Si hay mucho polvo en el ambiente en el que opera, la frecuencia de limpieza puede incrementarse.
- Después de remover filtro, no toque las aletas, para evitar lesiones.
- No use fuego o secadora de cabello para secar el filtro, para evitar deformaciones o peligro de incendio.

Limpieza y Mantenimiento

Revise antes de temporada de uso

1. Revise si las entradas o salidas de aire se encuentran bloqueadas.
2. Revise si el interruptor de corriente, enchufe y contacto se encuentran en buenas condiciones.
3. Revise si el filtro se encuentra limpio.
4. Revise si el soporte de montaje para la unidad exterior se encuentra dañado o corroído. Si es así, favor de contactar al distribuidor.
5. Revise si la tubería de drenaje se encuentra dañada.

Revise después de temporada de uso

1. Desconecte la fuente de alimentación.
2. Limpie el filtro y el panel de la unidad interior.
3. Revise si el soporte de montaje para la unidad exterior se encuentra dañado o corroído. Si es así, favor de contactar al distribuidor.

PREVIO AVISO

Muchos materiales de empaque son reciclables. Favor de depositarlos en una unidad apropiada de reciclaje.

Si desea desechar la unidad de aire acondicionado, favor de ponerse en contacto con el distribuidor local o con el consultor del centro de servicio, para el método adecuado de desecho.

Análisis de funcionamiento inadecuado

Análisis de Situación General

Favor de revisar los artículos a continuación mencionados antes de solicitar mantenimiento. Si el mal funcionamiento sigue sin poder ser eliminado, favor de contactar al distribuidor local o profesionales calificados.

Situación	Artículos por revisar	Solución
Unidad interior no recibe las señales del control remoto o control remoto no acciona.	• ¿Puede estar siendo interferido severamente (tal como electricidad estática, voltaje estable)?	• Desconecte el enchufe. Reconecte el enchufe después de 3 min y después encienda de nuevo la unidad.
	• ¿Se encuentra el control remoto dentro de la distancia de señal requerida?	• El rango de señal requerido es de 8 m.
	• ¿Existen obstáculos?	• Remueva obstáculos.
	• ¿El control remoto está apuntando hacia la ventana receptora?	• Elija un ángulo adecuado y apunte el control remoto hacia la ventana receptora de la unidad interior.
	• ¿La sensibilidad del control remoto se encuentra baja; imagen borrosa o sin imagen?	• Revise las baterías. Si la energía de las baterías es muy baja, reemplácelas).
	• ¿Falta de imagen al operar el control remoto?	• Revise si el control remoto se encuentra dañado. De ser así, reemplácelo.
	• ¿Lámpara fluorescente en la habitación?	• Tome el control remoto cerca de la unidad interior. • Apague la lámpara fluorescente e intente de nuevo.
Falta de emisión de aire a través de la unidad interior.	• ¿La entrada o salida de aire de la unidad interior se encuentra bloqueada?	• Elimine obstáculos.
	• ¿Bajo el modo de calefacción la temperatura interior alcanza la establecida?	• Después de haber alcanzado la temperatura establecida, la unidad interior dejará de emitir aire.
	• ¿Modo de calefacción acaba de ser encendido?	• A fin de prevenir la emisión de aire frío, la unidad interior retrasará su encendido por varios minutos, lo cual es una situación normal.

Análisis de funcionamiento inadecuado

Situación	Artículos por revisar	Solución
Aire acondicionado no funciona	• ¿Falla la fuente de energía?	• Espere hasta que la energía se restablezca.
	• ¿El enchufe está suelto?	• Reconecte el enchufe.
	• ¿El interruptor de corriente se bota o el fusible se encuentra quemado?	• Busque ayuda de un profesional para reemplazar el interruptor o el fusible.
	• ¿Funcionamiento inadecuado en el cableado?	• Busque ayuda de un profesional para reemplazarlo.
	• ¿La unidad se reinicia inmediatamente después de suspender su funcionamiento?	• Espere 3 minutos y después encienda la unidad de nuevo.
	• ¿Acaso la configuración de las funciones en el control remoto está correcta?	• Reinicie la función.
Emisión de vapor a través de la salida de aire de la unidad interior.	• ¿La temperatura o humedad interior es muy alta?	• Debido a que el aire interior se enfría rápidamente. Después de un momento, la temperatura y humedad descenderán y el vapor desaparecerá.
La temperatura no puede ser ajustada.	• ¿La unidad está siendo operada bajo el modo AUTO?	• La temperatura no puede ser ajustada bajo el modo AUTO. Favor de cambiar el modo operativo si necesita ajustar la temperatura.
	• ¿Su temperatura requerida excede el rango de temperatura?	• Rango de ajuste de temperatura: 16°~30°.
El efecto de enfriamiento o calefacción no es apropiado.	• ¿El voltaje es muy bajo?	• Espere a que el voltaje se establezca de manera normal.
	• ¿El filtro está sucio?	• Limpie el filtro.
	• ¿El ajuste de temperatura se encuentra en un rango no apropiado?	• Ajuste la temperatura al rango apropiado.
	• ¿Puertas y ventanas se encuentran abiertas?	• Cierre puertas y ventanas.

Análisis de funcionamiento inadecuado

Situación	Artículos por revisar	Solución
Emisión de olores	• ¿Existe una fuente de olor, así como muebles, cigarro, etc.?	• Elimine la fuente de olor. • Limpie el filtro.
Aire acondicionado opera de forma anormal.	• ¿Existe interferencia provocada por tormenta eléctrica, dispositivos inalámbricos, etc.?	• Desconecte la corriente, reconecte la corriente y encienda de nuevo la unidad.
La unidad exterior tiene vapor.	• ¿El modo de calefacción se encuentra encendido?	• Durante el descongelamiento bajo el modo de calefacción, puede generar vapores, lo que es una situación normal.
Sonido de agua corriendo.	• ¿El aire acondicionado se encuentra encendido o apagado en este momento?	• El ruido es el sonido del refrigerante corriendo dentro de la unidad, lo cual es una situación normal.
Sonido tipo crujido.	• ¿El aire acondicionado se encuentra encendido o apagado en este momento?	• Este es el sonido de la fricción causado por la expansión o contracción del panel u otras partes, debido al cambio de temperatura.

Análisis de funcionamiento inadecuado

Código de error

- Cuando el estado del aire acondicionado es anormal, el indicador de temperatura de la unidad interior parpadeará mostrando el código de error correspondiente. Favor de consultar la lista siguiente para identificar el código de error.



El diagrama indicado anteriormente es únicamente de referencia. Favor de consultar el producto real para el indicador y posición real.

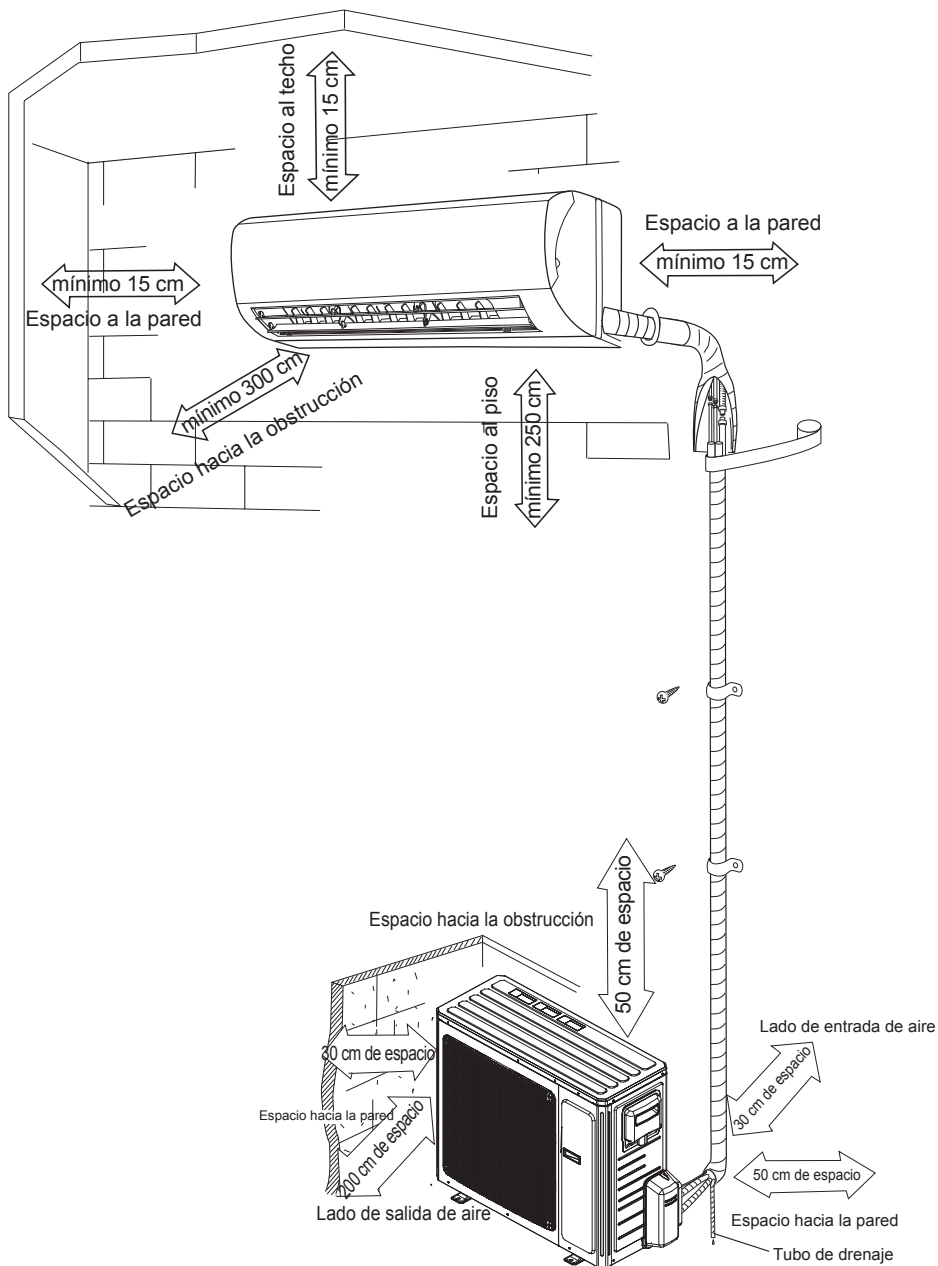
Código de Error	Solución de Problema
E5	Puede ser eliminado después de reiniciar la unidad. Si no se elimina, favor de contactar profesionales calificados para el servicio.
U8	Puede ser eliminado después de reiniciar la unidad. Si no se elimina, favor de contactar profesionales calificados para el servicio.
H6	Puede ser eliminado después de reiniciar la unidad. Si no se elimina, favor de contactar profesionales calificados para el servicio.
C5	Favor de contactar profesionales calificados para el servicio.
F1	Favor de contactar profesionales calificados para el servicio.
F2	Favor de contactar profesionales calificados para el servicio.

Nota: Si aparecen otros códigos de error, favor de contactar personal calificado para el servicio.

Advertencia

- Cuando las situaciones abajo mencionadas aparezcan, favor de apagar el aire acondicionado y desconectar el cable de corriente inmediatamente y después contactar al distribuidor o personal calificado para el servicio.
 - Cable de corriente se sobrecalienta o se encuentra dañado.
 - Sonido anormal durante el funcionamiento.
 - El interruptor de corriente se bota frecuentemente.
 - Aire acondicionado desprende olor a quemado.
 - La unidad interior tiene fugas.
- No repare o reacondicione el aire acondicionado por su cuenta.
- Si el aire acondicionado opera bajo condiciones anormales, puede causar funcionamiento inadecuado, corto circuito o peligro de incendio.

Diagrama de dimensiones para instalación



Herramientas para instalación

1.- Nivel	2.- Desatornillador	3.- Taladro de impacto
4.- Broca para taladro	5.- Expansor de tubería	6.- Llave de torsión
7.- Llave de horquilla	8.- Cortador de tubería	9.- Detector de fugas
10.- Bomba de vacío	11.- Medidor de presión	12.- Medidor universal
13.- Llave hexagonal		14.- Cinta métrica

Nota:

- Favor de contactar al agente local para instalación.
- No utilice cable de corriente no calificado.

Selección de ubicación de la instalación

Requisitos básicos	Unidad Interior
Instalar la unidad en las siguientes ubicaciones, puede causar funcionamiento inadecuado. Si esto es inevitable, favor de consultar al distribuidor local. 1.- El lugar se encuentra cerca de fuertes fuentes de calor, vapores, gas inflamable o explosivo u objetos volátiles se propagan en el aire. 2.-El lugar se encuentra con dispositivos de alta frecuencia (como máquina de soldar, equipo médico). 3.-El equipo se encuentra cerca de la costa. 4.- El lugar se encuentra en un lugar con vapores o aceites en el aire. 5.- Lugar con gas sulfurado. 6.- Algún otro lugar con circunstancias especiales. 7.-No utilice la unidad en un lugar muy cercano al cuarto de lavar, baño o alberca.	1.- No debe haber obstrucciones entre la entrada y salida del aire. 2.- Seleccione una ubicación en la que el agua condensada puede ser dispersada fácilmente y no afecte a otras personas. 3.- Elija una ubicación en donde sea conveniente instalar la unidad exterior y cerca del enchufe de corriente. 4.- Seleccione una ubicación que se encuentre fuera del alcance de los niños. 5.- La ubicación debe ser capaz de soportar el peso de la unidad interior y no provocar ruidos y vibraciones. 6.- El aparato debe ser instalado 2.5 metros sobre el piso. 7.- No instale la unidad interior justo arriba de aparatos eléctricos. 8.- Favor de hacer lo posible por mantener el equipo lejos de lámparas fluorescentes.
Unidad Exterior	
1.- Seleccione una ubicación en donde el ruido y la emisión de aire de la unidad exterior no afecte a los vecinos. 2.- La ubicación debe estar correctamente ventilada y seca y donde la unidad exterior no esté expuesta directamente a la luz del sol o fuertes vientos. 3.- La ubicación debe ser capaz de soportar el peso de la unidad exterior. 4.- Asegúrese que la instalación siga los requerimientos del diagrama de dimensiones para instalación. 5.- Seleccione una ubicación que se encuentre fuera del alcance de los niños y lejos de animales o plantas. Si esto es inevitable, favor de colocar la rejilla de seguridad.	

Requerimientos para la conexión eléctrica

Precauciones de Seguridad

1. Debe seguir las normas de seguridad eléctrica cuando instale la unidad.
2. De acuerdo con las normas locales de seguridad, utilice circuito de alimentación e interruptor de corriente calificados.
3. Asegúrese que el suministro de alimentación de corriente coincida con lo requerido por el aire acondicionado. Suministro de corriente o cableado incorrectos provocará funcionamiento inadecuado. Favor de instalar cables apropiados para el suministro de corriente antes de instalar el aire acondicionado.
4. Conecte apropiadamente el cable de poder, el cable neutral y el cable de tierra al enchufe de corriente.
5. Asegúrese de cortar el suministro de energía antes de proceder con cualquier trabajo relacionado a electricidad y seguridad.
6. No conecte a la corriente antes de terminar la instalación.
7. Si el cable de corriente se encuentra dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o persona calificada, con el fin de evitar cualquier peligro.
8. La temperatura del circuito refrigerante será alta, favor de mantener el cable de interconexión lejos del tubo de cobre.
9. El aparato debe ser instalado de acuerdo a las normas nacionales de cableado.
10. La instalación debe ser llevada a cabo de acuerdo a los requerimientos de NEC y CEC, por personal autorizado únicamente.

Requisitos de conexión a tierra

1. El aire acondicionado es un aparato de primera clase. Debe ser conectado a tierra apropiadamente, por un profesional con equipo especializado para conexión a tierra.
2. El cable amarillo y verde en el aire acondicionado, es el cable de tierra, que no debe ser utilizado para ningún otro propósito.
3. La resistencia de conexión a tierra, debe cumplir con las normas nacionales de seguridad.
4. El aparato debe ser ubicado de tal manera que la fuente de corriente sea accesible.
5. En todos los polos, el circuito de desconexión, teniendo una separación de al menos 3 mm en cada polo, debe ser conectado en cableado fijo.
6. Debe incluir un circuito interruptor con capacidad adecuada, favor de tomar en cuenta la siguiente tabla. El interruptor de aire debe incluir botón magnético y función de botón con protección a sobrecalentamiento, esto protegerá de un corto circuito y sobrecarga. (Precaución: No utilice solamente el fusible para proteger el circuito).

Aire acondicionado	Cap. circ. interup.
9K	10A
12K	10A
18K	25A
24K	25A

Instalación de Unidad Interior

Paso 1: elegir ubicación de instalación

Recomiende al cliente la ubicación de instalación y confírmela con él.

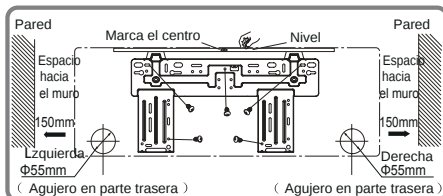
Paso 2: Instalar el marco de montaje en pared

1. Cuelgue el marco de montaje en la pared; ajústelo en posición horizontal con el nivel y después marque la posición de los agujeros para los tornillos en la pared.
2. Haga en los puntos marcados en la pared, los agujeros para los tornillos, con el taladro de impacto (las especificaciones de tamaño de la broca deben ser las mismas que las del taquete) y después introduzca los taquetes en los agujeros.
3. Fije el marco de montaje en la pared, con los tornillos de rosca (ST4.2X25TA) y después jale el marco para revisar que se encuentra firmemente instalado. Si los taquetes se sueltan, favor de hacer otros agujeros cerca a los existentes.

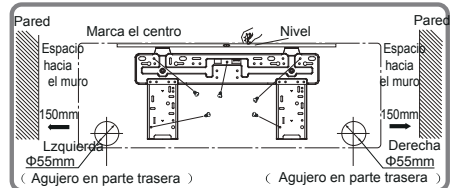
Paso 3: Abrir el agujero para la tubería

1. Seleccione la posición del agujero para la tubería en dirección al tubo de descarga. La posición del agujero para la tubería debe ser un poco más abajo del marco de montaje, como se muestra a continuación.

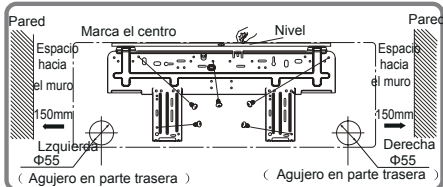
09K:



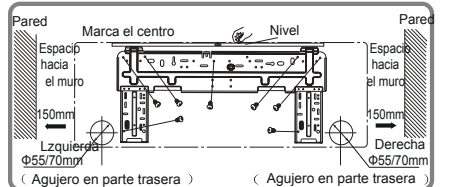
12K:



18K:



24K:

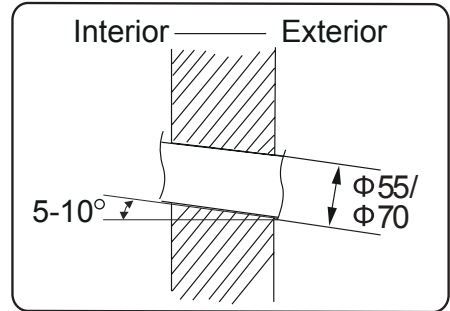


2. Abra el agujero para la tubería con un diámetro de $\Phi 55/70$ en la posición seleccionada para la salida del tubo. A fin de que drene correctamente, incline ligeramente hacia abajo el agujero en la pared, que va hacia afuera, entre 5-10°.

Instalación de Unidad Interior

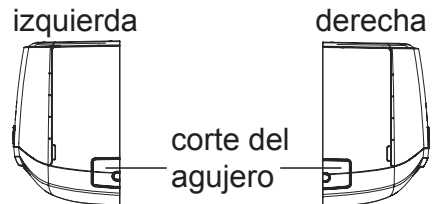
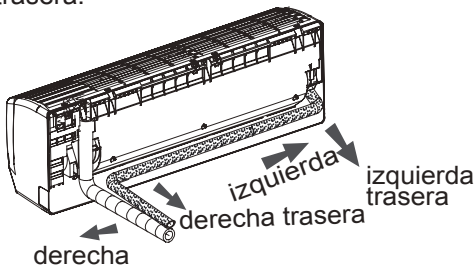
Nota:

- Ponga atención a la prevención de polvo y tome en cuenta medidas de seguridad relevantes al abrir el agujero.
- Los taquetes no son incluidos y deben ser adquiridos localmente.



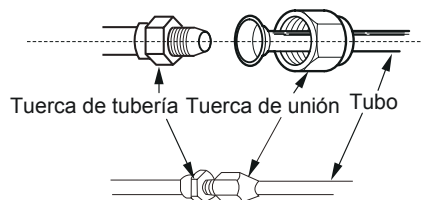
Paso cuatro: Tubo de salida

1. El tubo puede ser direccionado hacia afuera, en dirección a la derecha, derecha trasera, izquierda o izquierda trasera.
2. Cuando seleccione la salida del tubo de izquierda o derecha, favor de cortar el agujero correspondiente en la parte inferior de la carcasa.



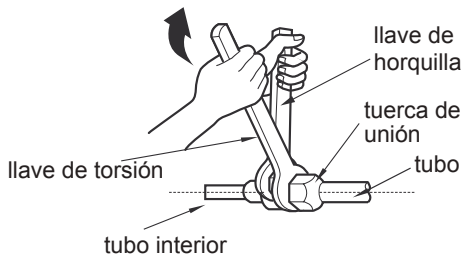
Paso cinco: Conecte la tubería de la unidad interior

1. Debe alinear la tubería a la entrada de campana correspondiente.
2. Pre-ajuste la tuerca con su mano.



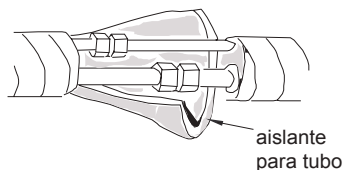
3. Ajuste de la siguiente manera: Coloque la llave de horquilla en la tuerca de la tubería y la llave de torsión en la tuerca de unión. Ajuste la tuerca de unión con la llave de torsión.

Instalación de Unidad Interior



Diámetro de tuerca hexagonal	Ajuste de torsión
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

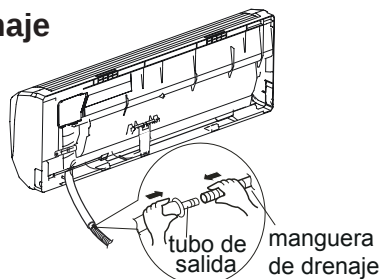
4. Envuelva el tubo interior y la tuerca del tubo de conexión con el aislante para tubo y después envuelva con cinta.



Paso seis: Instalar la manguera de drenaje

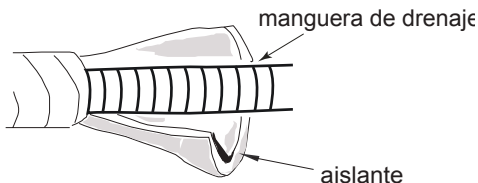
1. Conecte la manguera de drenaje a la tubería de la unidad interior.

2. Cubra la unión con cinta.



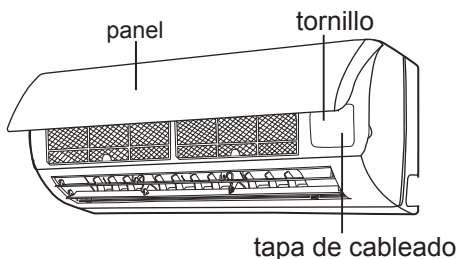
Nota:

- Agregue aislante de tubería en la manguera de drenaje de la unidad interior, a fin de prevenir condensación.
- Taquetes no incluidos.



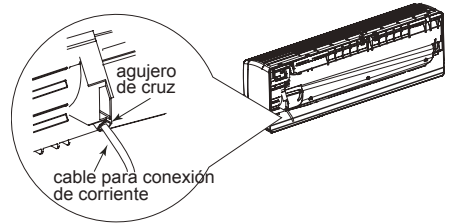
Paso siete: Conectar el cableado de la unidad interior

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

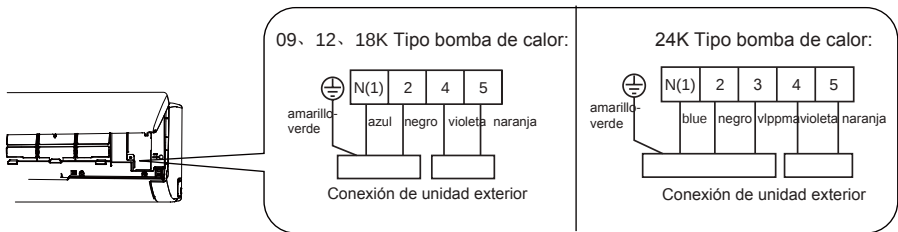


Instalación de Unidad Interior

2. Atraviese el cable de corriente a través del agujero de cruz, en la parte trasera de la unidad interior y después jálalo por la parte frontal.



3. Remueva el broche de alambre; conecte el cable de corriente a la terminal de cableado de acuerdo a los colores; apriete el tornillo y después fije el cable de conexión de corriente con el broche de alambre.



4. Coloque la tapa del cableado nuevamente y ajuste el tornillo.

5. Cierre el panel.

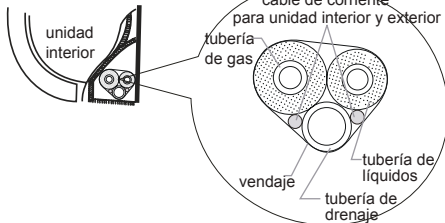
Nota:

- Todos los cables de la unidad interior y exterior deben ser conectados por un profesional.
- Si la longitud del cable de corriente es insuficiente, favor de contactar al distribuidor para adquirir uno nuevo. Evite hacer extensiones de cable por su cuenta.
- Para el aire acondicionado con enchufe, el enchufe debe ser accesible al terminar la instalación.
- Para el aire acondicionado sin enchufe, un interruptor de corriente debe ser instalado en la línea. El interruptor de corriente debe ser multi-polo y la distancia al contacto debe ser de más de 3 mm.

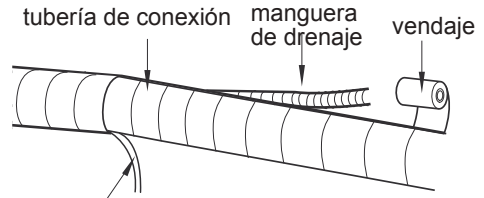
Instalación de la unidad interior

Paso ocho: Vendar la tubería

1. Vendar la tubería de conexión, el cable de corriente y la manguera de drenaje.



2. Conserve sin vendar cierta longitud de manguera de drenaje y cable de corriente, cuando aplique el vendaje. Al aplicar el vendaje a cierto grado, separe el cable de corriente y después separe la manguera de drenaje de la unidad interior.



Cable de corriente interior

3. Vendar uniformemente.

4. El tubo de líquidos y el tubo de gas deben unirse al final.

Nota:

- El cable de corriente y el cable de control no deben cruzarse o enredarse.
- La manguera de drenaje debe unirse en la parte inferior.

Paso nueve: Colgar la unidad interior

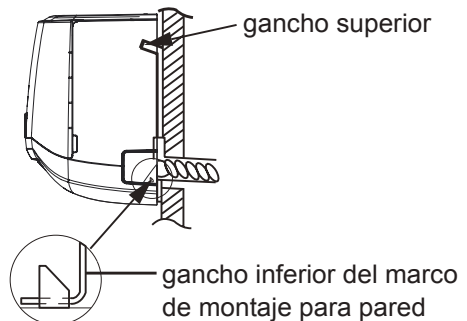
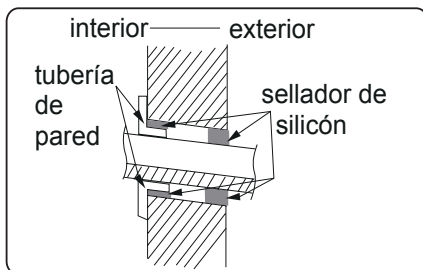
1. Coloque las tuberías unidas en el tubo de la pared y después atraviéselos por el agujero en la pared.

2. Cuelgue la unidad interior en el marco de montaje para pared.

3. Rellene los espacios entre las tuberías y el agujero en la pared, con sellador de silicón.

4. Fije el tubo de la pared.

5. Revise que la unidad interior esté instalada firmemente y cerca de la pared.



Nota:

- No flexione demasiado la tubería de drenaje a fin de prevenir bloqueo.

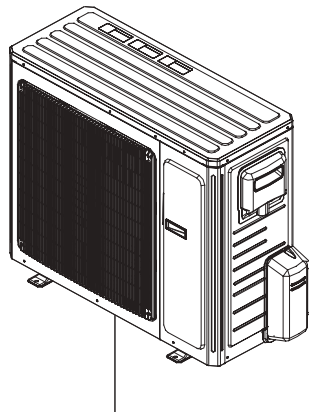
Instalación de unidad exterior

Paso uno: Fije el soporte de la unidad exterior (selecciónelo de acuerdo a la situación de instalación actual)

1. Seleccione la ubicación de instalación de acuerdo a la estructura de mangueras.
2. Fije el soporte de la unidad exterior en la ubicación seleccionada, con tornillos expansores.

Nota:

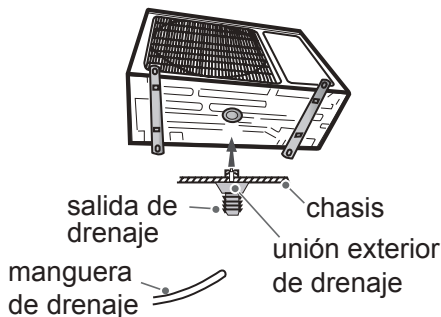
- Tome suficientes medidas de protección.
- Asegúrese que el soporte pueda cargar al menos cuatro veces el peso de la unidad.
- La unidad exterior debe ser instalada a por lo menos 3 cm sobre el piso, con el fin de poder instalar la conexión del drenaje.
- Para la unidad con capacidad de enfriamiento de 2300W~5000W, se requieren 6 tornillos expansores; para la unidad con capacidad de enfriamiento de 6000W~8000W, se requieren 8 tornillos expansores; para la unidad con capacidad de enfriamiento de 10000W~16000W, se requieren 10 tornillos expansores.



por lo menos 3 cm sobre el piso

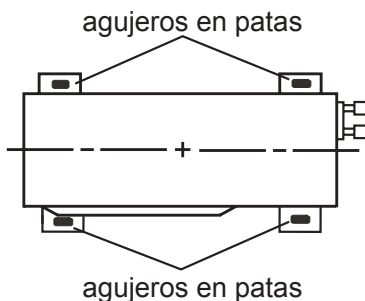
Paso dos: instale la conexión del drenaje (sólo para unidad de enfriamiento y calefacción)

1. Conecte la unión del drenaje exterior en el agujero del chasis, como se muestra en la ilustración.
2. Conecte la manguera de drenaje en la salida de drenaje.



Paso tres: Fije la unidad exterior

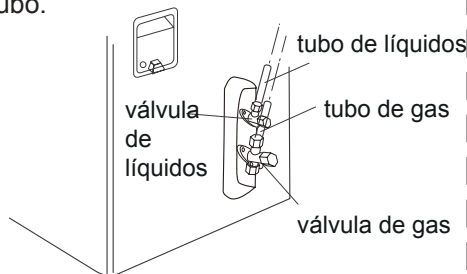
1. Coloque la unidad exterior sobre el soporte.
2. Fije con pernos las patas de la unidad exterior a través de los agujeros.



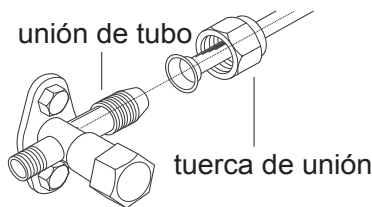
Instalación de unidad exterior

Paso cuatro: Conectar tuberías internas y externas

1. Remueva el tapón de rosca de la válvula y asegúrese de alinear la unión del tubo a la boca de campana del tubo.



2. Preajuste la tuerca de unión con la mano.

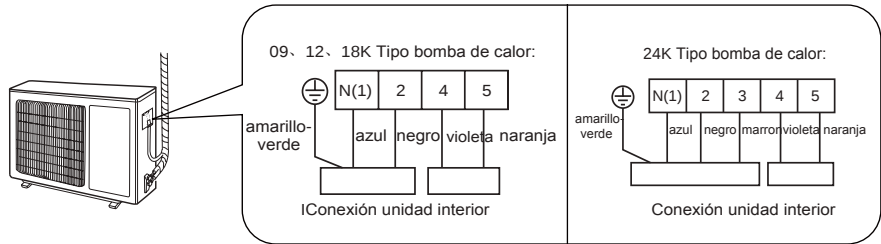


3. Ajuste la tuerca de unión con la llave de torsión, consultando la tabla siguiente.

Diámetro de tuerca hexagonal	Ajuste de torsión
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Paso cinco: Conectar cableado eléctrico exterior

1. Remueva el broche de alambre o la placa en la parte frontal; conecte el cable de alimentación de energía y el cable de control de señal (sólo aplica en unidad con enfriamiento y calefacción) a la terminación de cableado, de acuerdo con los colores; ajústelos con tornillos.



Nota: la tabla de conexión es únicamente referencia, favor consultar la tabla físicamente en la unidad.

Instalación de unidad exterior

2. Fije el cable de conexión de energía y el cable de control de señal con el broche de alambre (sólo aplica en unidad con refrigeración y calefacción).

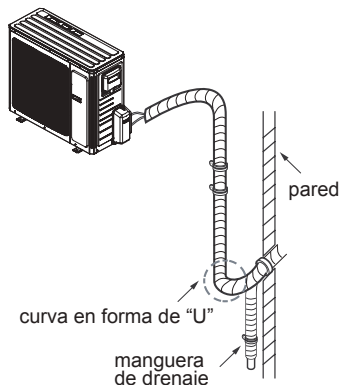
Nota:

- Después de ajustar el tornillo, jale ligeramente el cable de corriente para revisar si se encuentra firme.
- Nunca corte el cable de corriente para extender o acortar la distancia.

Paso seis: Acomodar las tuberías

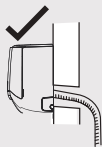
1. Los tubos deberán ser colocados a lo largo de la pared. Doble razonablemente y oculte lo más que se pueda. El semidiámetro máximo aceptado para doblar la tubería, es de 10 cm.

2. Si la unidad exterior se encuentra más arriba que el agujero en la pared, deberá instalar una curva en forma de "U" en la tubería, antes de que el tubo entre a la habitación, a fin de prevenir que la lluvia entre a la habitación.



Nota:

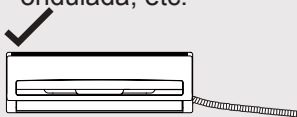
- La posición de la manguera de drenaje que atraviesa la pared, no debe ser más alta que el agujero del tubo de salida de la unidad interior.



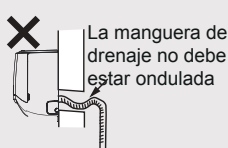
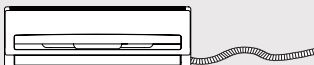
- La salida de agua no debe sumergirse en agua, con el fin de drenar sin problemas.



- Inclíne la manguera de drenaje ligeramente hacia abajo. La manguera de drenaje no puede estar curveada, elevada ni ondulada, etc.



- ✗ La manguera de drenaje no debe estar ondulada



Bombeo de vacío

Utilice un compresor

1. Remueva las tapas de las válvulas de líquido y de gas y la tuerca de la ventanilla de carga del refrigerante.

2. Conecte la manguera de carga del piezómetro a la ventana de carga del refrigerante de la válvula de gas y después conecte la otra manguera de carga al compresor.

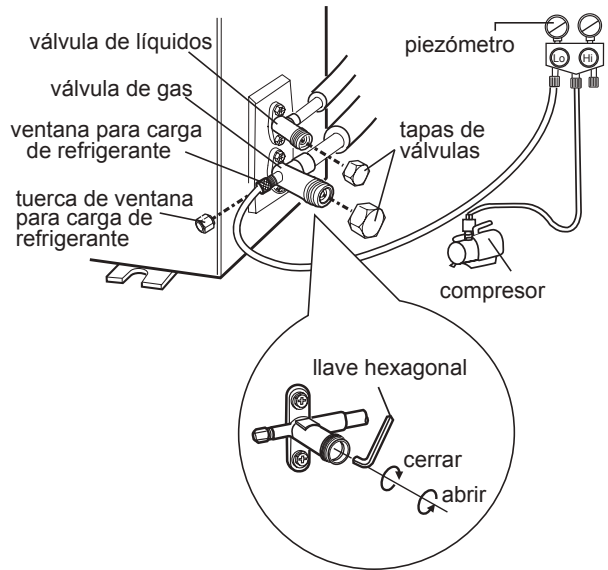
3. Abra el piezómetro completamente y opere por 10-15 minutos para revisar si la presión del piezómetro permanece en -0.1MPa .

4. Cierre el compresor y manténgalo en este estado de 1 a 2 minutos para revisar si la presión del piezómetro permanece en -0.1MPa . Si la presión disminuye, puede haber fuga.

5. Remueva el piezómetro, abra el núcleo de la válvula de líquido y la válvula de gas completamente con la llave hexagonal.

6. Ajuste los tapones de rosca de las válvulas en la ventana de carga del refrigerante.

7. Reinstale la manija.



Detección de fuga

1. Con detector de fuga:

Revise si existe una fuga con el detector de fuga.

2. Con agua con jabón:

Si no cuenta con un detector de fuga, favor de usar agua con jabón para detección de fuga.

Aplique agua con jabón en el lugar que sospecha que existe fuga, mantenga el agua con jabón por más de 3 minutos. Si aparecen burbujas sobre la posición, existe fuga.

Revisión después de instalación

Revise de acuerdo a los siguientes requerimientos, después de terminar la instalación.

Artículos para revisar	Posible función inadecuada
¿La unidad ha sido firmemente instalada?	La unidad podría caerse, temblar o emitir ruido.
¿Realizó la prueba de fuga de refrigerante?	Puede causar capacidad de enfriamiento/calefacción insuficiente.
¿El aislante de temperatura de la tubería es suficiente?	Puede causar condensación y goteo de agua.
¿El agua ha sido drenada correctamente?	Puede causar condensación y goteo de agua.
¿El voltaje de la fuente de corriente es de acuerdo con lo marcado en la placa de identificación?	Puede causar funcionamiento inadecuado o daño de partes.
¿El cableado eléctrico y tuberías han sido instaladas correctamente?	Puede causar funcionamiento inadecuado o daño de partes.
¿La unidad cuenta con una conexión segura a tierra?	Puede causar fuga eléctrica.
¿El cable de corriente cuenta con las especificaciones correctas?	Puede causar funcionamiento inadecuado o daño de partes.
¿Existe alguna obstrucción en la salida o entrada de aire?	Puede causar capacidad de enfriamiento/calefacción insuficiente.
¿El polvo y desechos causados durante la instalación fueron removidos?	Puede causar funcionamiento inadecuado o daño de partes.
¿La válvula de gas y la válvula de líquidos del tubo de conexión han sido abiertos completamente?	Puede causar capacidad de enfriamiento/calefacción insuficiente.

Prueba de Funcionamiento

1. Preparación para la prueba de funcionamiento

- El cliente aprueba el aire acondicionado.
- Especifique al cliente los puntos importantes sobre el aire acondicionado.

2. Método de prueba de funcionamiento

- Conecte a la fuente de corriente, presione el botón de “ON/OFF” en el control remoto para iniciar funcionamiento.
- Presione el botón de “MODE” para seleccionar AUTO, COOL, DRY, FAN y HEAT, para revisar si el funcionamiento es adecuado o no lo es.
Si la temperatura ambiente es más baja de 16 °C, el aire acondicionado no podrá iniciar el enfriamiento.

Configuración de la tubería de conexión

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

Capacidad de enfriamiento	Máxima longitud de la tubería de conexión	Diferencia máxima de altura
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 de enfriamiento	Máxima longitud de la tubería de conexión	Diferencia máxima de altura
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. Es necesario agregar aceite y refrigerante después de extender la tubería de conexión.

- Después de haber extendido la tubería de conexión por 10 m sobre la base de longitud estándar, debe de agregar 5 ml de refrigerante por cada 5 m adicionales de tubería de conexión.
- Método de cálculo de carga adicional de refrigerante (sobre la base del tubo de líquido:

Cantidad adicional de carga de refrigerante = extensión de longitud del tubo de líquido x cantidad adicional de carga de refrigerante por metro.

- Cuando la longitud de la tubería de conexión sea superior a los 5 m, agregue refrigerante de acuerdo a la longitud extendida de la tubería de líquido. La cantidad de carga de refrigerante adicional por metro es diferente al diámetro del tubo del líquido. Consulte la tabla en la siguiente página.

Configuración de la tubería de conexión

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

Diámetro de tubería de conexión		Garganta de la unidad exterior	
Tubo de líquido (mm)	Tubo de gas (mm)	Sólo enfriamiento (g/m)	Enfriamiento y calefacción (g/m)
Φ6	Φ9.52 ó Φ12	15	20
Φ6 ó Φ9.52	Φ16 ó Φ19	15	50
Φ12	Φ19 ó Φ22.2	30	120
Φ16	Φ25.4 ó Φ31.8	60	120
Φ19	-	250	250
Φ22.2	-	350	350

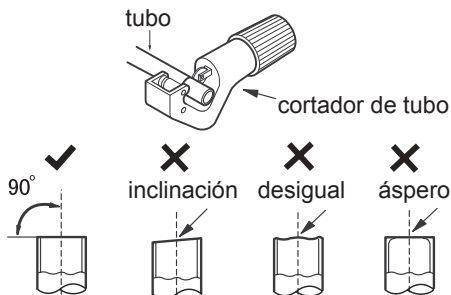
Método de expansión de tubería

Nota:

La expansión inapropiada de tubería, es la principal causa de fuga de refrigerante. Favor de extender la tubería de acuerdo a los siguientes pasos:

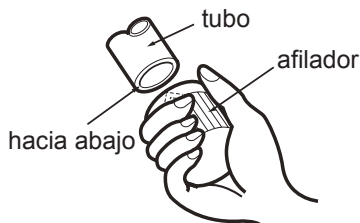
A: Corte la tubería

- Confirme la longitud de la tubería de acuerdo a la distancia entre la unidad interior y la unidad exterior.
- Corte la tubería requerida con un cortador de tubo.



B: Remover asperezas

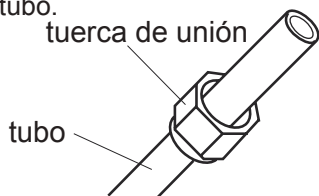
- Remueva asperezas con un afilador y prevenga que la rebaba entre en el tubo.



C: Coloque aislante adecuado, al tubo.

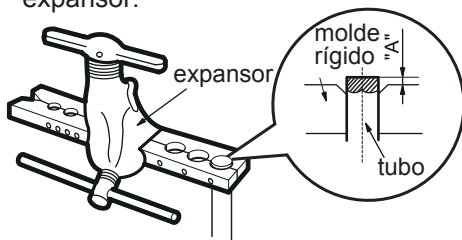
D: Coloque la tuerca de unión.

- Remueva la tuerca de unión del tubo de la conexión interior y la válvula exterior; instale la tuerca de unión en el tubo.



E: Expanda la salida del tubo.

- Expanda la salida del tubo con un expansor.



Nota:

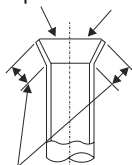
- "A" es diferente al diámetro, favor de consultar la tabla siguiente.

Diámetro exterior (mm)	A(mm)	
	Max	Mín
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

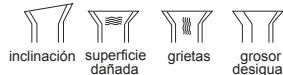
F: Inspección

- Revise la calidad de la expansión del puerto. Si existe algún defecto, expanda la salida del tubo nuevamente de acuerdo a los pasos arriba mencionados.

superficie lisa



expansión incorrecta



la longitud es igual



66129935574