

Saivod

ASG 01808 I

ASG 0908 I

ASG 1208 I

Saivod

ASG 01808 I

ASG 0908 I

ASG 1208 I

Acondicionador de aire tipo Split

APARELHO DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT

Manual de usuario

Manual do utilizador

Gracias por elegir un acondicionador de aire SAIVOD. Lea detenidamente este manual de usuario antes de utilizar la unidad y guárdelo para futuras consultas.

Obrigado por ter escolhido o aparelho de ar condicionado SAIVOD. Para uma utilização correcta, ler atentamente este manual do utilizador antes de pôr o aparelho em funcionamento e guardá-lo para consultas no futuro.



Acondicionador de aire tipo Split

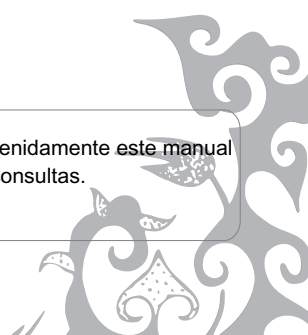


ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: No debe eliminarse como basura no clasificada. Es necesario que se deposite en un lugar específicamente destinado a ello pues su eliminación requiere un tratamiento especial.

Fabricado en China/Fabricado na China/Manufactured in China

Manual de usuario

Gracias por elegir un acondicionador de aire SAIVOD. Lea detenidamente este manual de usuario antes de utilizar la unidad y guárdelo para futuras consultas.



◆ Índice

Manejo y mantenimiento

■ Advertencias de uso	1
■ Advertencias sobre el manejo	3
■ Nombre y funciones de los componentes	4
■ Manejo del mando a distancia inalámbrico	5
■ Funcionamiento de emergencia	8
■ Limpieza y cuidados	9
■ Solución de problemas	11

Servicio de instalación

■ Advertencias sobre la instalación	14
■ Diagrama de dimensiones de la instalación	16
■ Instalación de la unidad interior	17
■ Instalación de la unidad exterior	19
■ Prueba de funcionamiento y comprobación tras la instalación..	21

Las cifras que aparecen en este manual pueden ser diferentes de las que presentan los componentes individuales. Consulte los componentes individuales para tener una referencia exacta.



Este símbolo indica acciones que están prohibidas



Este símbolo indica instrucciones que deben seguirse



No deseche este producto como basura doméstica ordinaria. Es necesario que estos productos se desechen de forma separada para un tratamiento especial.

◆ Advertencias de uso

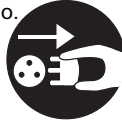
Lea detenidamente estas instrucciones antes de utilizar la unidad



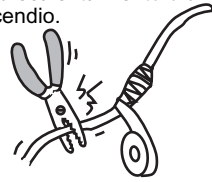
Si la tensión es muy alta, los componentes podrían dañarse fácilmente. Si la tensión es muy baja, el compresor vibrará demasiado, el sistema refrigerante resultará dañado y el compresor y los componentes eléctricos no funcionarán. La tensión de ser estable; no debe haber demasiada fluctuación.



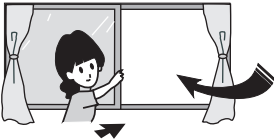
Asegúrese de desenchufar el acondicionador de aire de la toma de corriente cuando no se vaya a utilizar durante bastante tiempo. De lo contrario, el polvo acumulado podría provocar un sobrecalentamiento o un incendio.



Nunca realice un empalme en el cable de alimentación ni utilice un prolongador, podría provocar un sobrecalentamiento o un incendio.



No deje puertas ni ventanas abiertas durante mucho tiempo mientras el acondicionador de aire esté funcionando, ya que esto puede reducir la capacidad de acondicionamiento de la unidad.



No bloquee la toma ni las salidas de aire de la unidad interna ni de la externa, ya que esto puede reducir la capacidad de acondicionamiento de aire o hacer que la unidad no funcione correctamente.



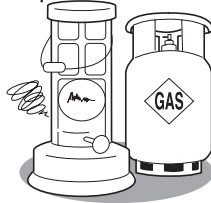
La alimentación de corriente debe adaptarse al circuito especial de protección de la unidad para garantizar que tenga suficiente capacidad. La unidad se encenderá y se apagará automáticamente según sus necesidades. No esté encendiendo y apagando la unidad constantemente, ya que podría estropearse.



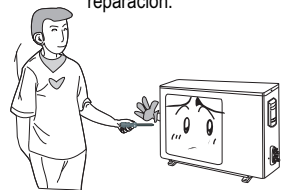
Si nota que la unidad huele a quemado o ve que sale humo de ella, desconéctela de la alimentación y póngase en contacto con el servicio técnico. Si la anomalía persiste, la unidad podría estar dañada y provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Mantenga los recipientes con líquidos o gases inflamables a más de 1 metro de la unidad. Podría producirse un incendio o una explosión.



No intente reparar el acondicionador de aire usted mismo. Una mala reparación podría provocar una descarga eléctrica o un incendio. Póngase en contacto con el servicio técnico para cualquier reparación.



◆ Advertencias de uso



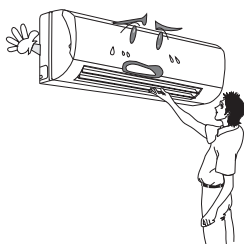
No corte ni dañe los cables de alimentación o de control. Si esto ocurre, póngase en contacto con un técnico para sustituirlos.



Ajuste de la dirección del aire: durante el funcionamiento, las lamas del acondicionador de aire se pueden ajustar pulsando el botón SWING del mando a distancia inalámbrico para cambiar la dirección del flujo de aire.



Lama oscilante Deflector guía



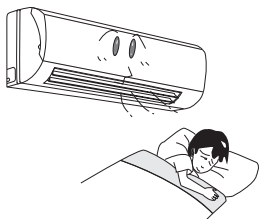
No introduzca las manos ni ningún objeto en las aperturas de entrada y salida del aire de la unidad.



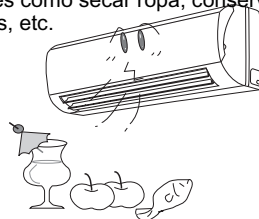
No oriente el flujo de aire directamente hacia animales o plantas, ya que esto podría perjudicarles.



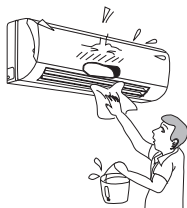
★ No se exponga al aire frío durante mucho tiempo. Puede ser perjudicial para la salud.



No utilice el acondicionador de aire para otros fines como secar ropa, conservar alimentos, etc.



★ Si el acondicionador de aire recibe salpicaduras de agua, podría provocar una descarga eléctrica o un mal funcionamiento de la unidad.



Nunca sitúe el acondicionador de aire cerca de una cocina de gas.



◆ Advertencias sobre el manejo

Principios de funcionamiento y funciones especiales de refrigeración

Principio:

El acondicionador de aire absorbe el calor de la habitación y lo transmite al exterior haciendo que disminuya la temperatura ambiente de la habitación. Su capacidad de enfriamiento aumentará o disminuirá en función de la temperatura ambiente del exterior.

Función anticongelación

Si la unidad está funcionando en modo COOL (frío) y la temperatura es baja, se formará escarcha en el intercambiador de calor. Cuando la temperatura del intercambiador de calor interior descienda por debajo de 0, el microordenador de la unidad interior detendrá el compresor y protegerá la unidad.

Principios de funcionamiento y funciones especiales de calefacción

Principio:

- El acondicionador de aire absorbe el frío de la habitación y lo transmite al exterior, transformando el frío del exterior en calor e introduciéndolo en la habitación. Su capacidad de calefacción disminuirá cuanto más baja sea la temperatura exterior.
- Si la temperatura exterior es muy baja, utilice otros equipos de calefacción.

Descongelación:

- Cuando la temperatura exterior sea baja y haya mucha humedad, si el acondicionador de aire lleva bastante tiempo funcionando empezará a formarse escarcha en la unidad exterior, lo que afectará a su capacidad de calefacción. En ese momento se activará la función de autodescongelación y el modo calefacción se detendrá durante 8 ó 10 minutos.
- Durante la autodescongelación, los motores de los ventiladores de las unidades interior y exterior se detendrán.
- Durante la descongelación, el indicador del panel de visualización de la unidad interior parpadeará y la unidad exterior podría emitir vapor. Esto se debe a la descongelación; no se trata de ningún tipo de avería.
- Cuando haya finalizado la descongelación, el modo calefacción se reanudará automáticamente.

Función anticongelación:

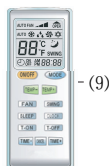
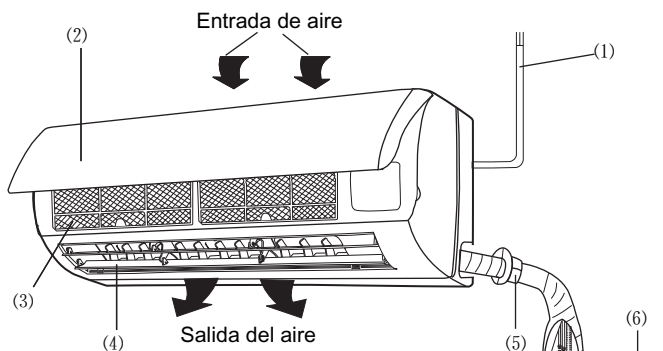
En el modo "HEAT" (calor), si el intercambiador de calor no alcanza una determinada temperatura, la unidad interior no se activará, evitando que se expulse aire frío (durante 3 minutos).

1. Se inicia el modo calefacción.
2. Finaliza la autodescongelación.
3. Calefacción con baja temperatura.

El tipo de climatización de la unidad es el que figura en la placa de características.

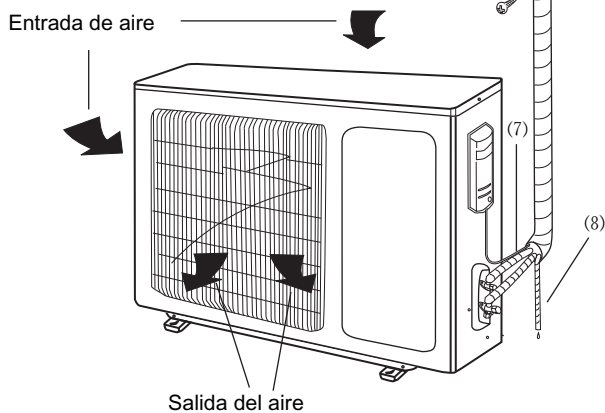
◆ Nombre y función de cada componente

Unidad interior



- (1) Interruptor manual
- (2) Panel frontal
- (3) Filtro
- (4) Deflector guía
- (5) Ventanilla de recepción
- (6) Cinta adhesiva
- (7) Cable de conexión
- (8) Tubo de desagüe
- (9) Mando a distancia

Unidad exterior

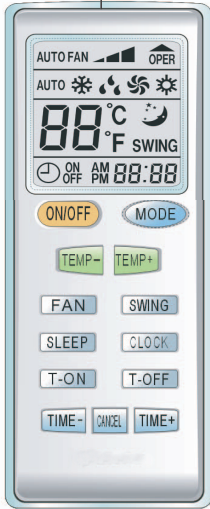


◆ Manejo del mando a distancia inalámbrico

Nombre y función de los botones del mando a distancia inalámbrico

Nota: Asegúrese de que no hay ningún tipo de obstrucción entre el receptor y el mando a distancia. No tire el mando a ni lo deje caer. Deberá evitar que cualquier tipo de líquido entre en el mando a distancia. No lo exponga a la luz directa del sol ni a fuentes de calor.

Transmisor de señal



Mando a distancia

ON/OFF






Botón ON/OFF (encendido / apagado)

- Pulse este botón una sola vez para encender la unidad. Vuélvalo a pulsar para apagarla.

MODE

Botón MODE (modo)

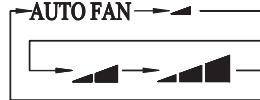
- Cuando la unidad esté encendida, pulse este botón para seleccionar el modo: AUTO(automático), COOL (refrigeración), DRY (deshumidificación), FAN (ventilación), HEAT (calefacción).

-  modo automático
-  modo refrigeración
-  modo deshumidificación
-  modo ventilación
-  modo calefacción (sólo para modelos frío/calor)

FAN

Botón FAN SPEED (velocidad del ventilador)

- Cuando la unidad esté encendida funcionando en alguno de los modos (AUTO, COOL, FAN O HEAT), pulse este botón para seleccionar la velocidad del ventilador: Auto fan (automática), Low fan (baja), Middle fan(media), High fan (alta). En el modo DRY(deshumidificación), la velocidad siempre será baja. La función de memoria está disponible en todos los modos.



SWING

Botón SWING (oscilación)

- Cuando la unidad esté encendida, pulse este botón para activar la función SWING(oscilación). Vuelva a pulsar el botón para desactivarla. Si pulsa este botón dos veces seguidas, el indicador de la función ON/OFF del mando a distancia cambiará una vez.

SLEEP

Botón SLEEP (modo nocturno)

- En los modos COOL, DRY y HEAT, pulse este botón para activar la función SLEEP (modo nocturno). Vuelva a pulsarlo para desactivarla.

T-ON

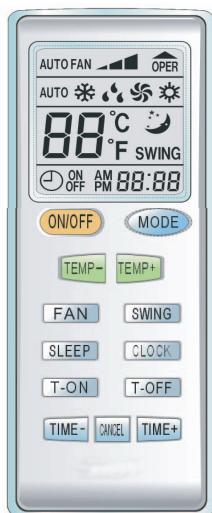
Botón T-ON (inicio del temporizador)

- Pulse este botón para acceder a la función de ajuste T-ON (inicio del temporizador). El icono de T-ON empezará a parpadear. Cuando pulse el botón TIME+, el tiempo de la función T-ON aumentará 1 minuto. Si mantiene pulsado este botón durante más de 1 segundo, los valores cambiarán de 10 en 10 minutos. Cuando pulse el botón TIME-, el tiempo disminuirá 1 minuto. Si mantiene pulsado este botón durante más de 1 segundo, los valores cambiarán de 10 en 10 minutos en modo horario de 12 horas.

◆ Manejo del mando a distancia inalámbrico

Nombre y función de los botones del mando a distancia inalámbrico

Este mando distancia inalámbrico es universal, por lo que puede utilizarse para muchas unidades distintas. Puede que algunos botones de este mando no estén disponibles en esta unidad, por lo que estos no se describirán.



Mando a distancia

T-OFF Botón T-OFF (fin del temporizador)

- Pulse este botón para entrar en la función de ajuste T-OFF (fin del temporizador). El icono T-OFF empezará a parpadear. Esta función está disponible estando la unidad tanto encendida como apagada. El procedimiento de ajuste es el mismo que para T-ON.

CANCEL Botón CANCEL (cancelar)

- Pulse este botón para cancelar todos los ajustes del temporizador.

TEMP+ / TEMP- Botón TEMP+ / TEMP- (+ temperatura / - temperatura)

- En los modos COOL, DRY, FAN o HEAT, pulse uno de estos dos botones para subir o bajar la temperatura. El rango de ajuste es de 16 a 30°C (61–86°F). La función memoria está disponible en estos modos.

CLOCK Botón CLOCK (reloj)

- Pulse este botón para ajustar la hora. El icono de reloj empezará a parpadear. Cuando pulse el botón TIME+, el primer dígito de los minutos aumentará 1 unidad. Si mantiene pulsado el botón durante más de 1 segundo, los valores avanzarán rápidamente. Cuando pulse el botón TIME-, el primer dígito de los minutos disminuirá 1 unidad. Si mantiene pulsado el botón durante más de 1 segundo, los valores disminuirán rápidamente. Cuando haya finalizado el ajuste, pulse el botón CLOCK para guardarlos.

TIME+ Botón TIME+

- Para saber las funciones de este botón, consulte los apartados correspondientes a Botón T-ON, Botón T-OFF y Botón CLOCK.

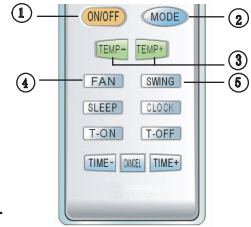
TIME- Botón TIME-

- Para saber las funciones de este botón, consulte los apartados correspondientes a Botón T-ON, Botón T-OFF y Botón CLOCK.

◆ Manejo del mando a distancia inalámbrico

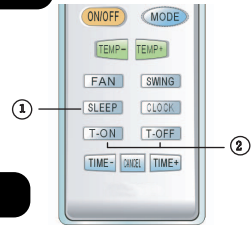
Guía de manejo: funcionamiento general

1. Después de encender la unidad, pulse el botón ON/OFF del mando a distancia para poner en marcha la unidad.
2. Pulse el botón MODE para seleccionar el modo de funcionamiento deseado, o bien pulse el botón AUTO, COOL, FAN ó HEAT para entrar directamente en el modo que desee.
3. Pulse el botón Temp+ o Temp- para ajustar la temperatura deseada (en el modo AUTO no es necesario ajustar la temperatura).
4. Pulse el botón FAN para ajustar la velocidad del ventilador. Podrá seleccionar los valores AUTO, LOW, MID y HIGH.
5. Pulse el botón SWING para seleccionar la oscilación del deflector.



Guía de manejo: funcionamiento opcional

1. Pulse el botón SLEEP para ajustar el modo nocturno.
2. Pulse los botones T-ON y T-OFF para ajustar la hora de inicio y de finalización del temporizador.



Introducción a las funciones especiales

★ Acerca del modo AUTO

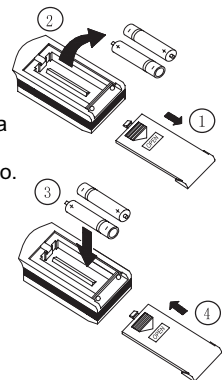
Si ha seleccionado el modo AUTO, la función de ajuste de la temperatura no aparecerá en la pantalla LCD del mando a distancia. La unidad analizará la temperatura de la habitación para seleccionar automáticamente el modo de funcionamiento más adecuado para conseguir un ambiente confortable. No será necesario que el usuario ajuste la temperatura.

Cambio de pilas y advertencias

1. Quite la tapa de la parte posterior del mando a distancia.
2. Inserte las dos pilas (dos pilas secas AAA de 1,5V).
3. Vuelva a colocar la tapa.

★ Nota:

- No mezcle pilas nuevas con pilas gastadas o de diferente tipo.
- Saque las pilas del mando a distancia cuando no vaya a utilizarlo durante un largo período de tiempo.
- Las pilas pueden tener una vida útil de aproximadamente 1 año.
- El mando distancia no debe estar a menos de un 1 m de distancia de televisiones o equipos de música.



◆ Funcionamiento de emergencia

Funcionamiento de emergencia

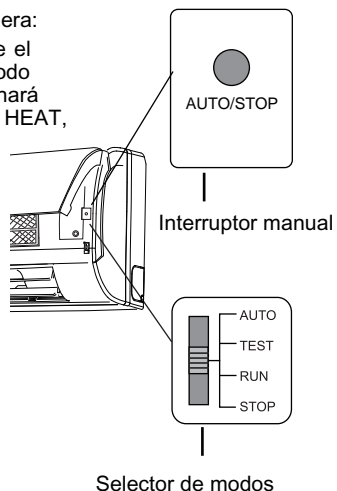
Cuando el mando a distancia esté estropeado o se haya perdido, puede utilizar el interruptor manual de la unidad. En este caso, la unidad funcionará en modo Auto Run, y no podrá modificarse ni el ajuste de temperatura ni la velocidad del ventilador.

El interruptor manual se puede utilizar de la siguiente manera:

- Puesta en marcha: cuando la unidad esté parada pulse el botón ON/OFF, la unidad se pondrá en marcha en modo AUTO RUN. El microordenador de la unidad seleccionará automáticamente el modo más adecuado (COOL, HEAT, FAN) para conseguir un ambiente confortable.
- Parada: cuando la unidad esté en marcha, pulse del botón ON/OFF del interruptor manual. La unidad se detendrá.

El selector de modos se puede utilizar de la siguiente manera:

- Puesta en marcha: cuando la unidad esté parada, ajuste el selector de modos en la posición AUTO; la unidad se pondrá en marcha en modo AUTO RUN. El microordenador seleccionará automáticamente el modo más adecuado (COOL, HEAT, FAN) para conseguir un ambiente confortable.
- Parada: cuando la unidad esté en marcha, ajuste el selector de modos en la posición STOP. La unidad se detendrá.



◆ Limpieza y cuidados



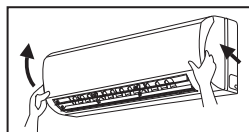
¡ATENCIÓN!

- Apague la unidad y desconéctela de la toma de corriente antes de limpiarla, de lo contrario se podría producir una descarga eléctrica.
- No deje que entre agua en la unidad interior ni en la unidad exterior cuando las limpie, ya que esto podría provocar una descarga eléctrica.
- Los líquidos volátiles (por ejemplo, disolvente o gasolina) pueden dañar la unidad. Por ello, limpie las unidades con un paño suave y seco o con un paño ligeramente humedecido con agua o un producto limpiador.

Limpieza del panel frontal (asegúrese de extraerlo antes de limpiarlo)

① Extracción del panel frontal

Presione en los laterales para extraer las pestañas de sus ranuras y tire del panel frontal en la dirección que indican las flechas. Puede que tenga que emplear un poco de fuerza.



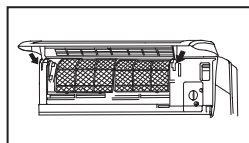
② Limpieza

Limpie el panel con un cepillo suave, agua y detergente neutro, y luego déjelo secar al aire. (Nota: nunca utilice agua que esté a más de 45° para limpiar el panel, ya que esto podría deformarlo o provocar una pérdida de color.)



③ Instalación del panel frontal

Encaje las pestañas laterales en sus ranuras y presione siguiendo la dirección de las flechas. (Como se indica en la figura.)



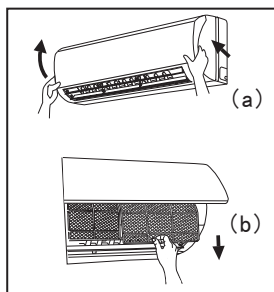
Limpieza de los filtros de aire (se recomienda hacerla cada tres meses)

Nota: si existe mucho polvo alrededor de la unidad, los filtros deberán limpiarse con mucha frecuencia. Después de extraer el filtro, evite tocar la aleta de la unidad interior para no lastimarse los dedos.

◆ Limpieza y cuidados

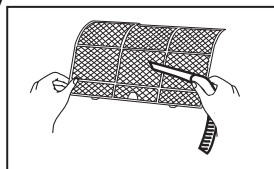
① Extracción del filtro de aire

Presione en los laterales para extraer las pestañas de sus ranuras y tire del filtro de aire hacia abajo..



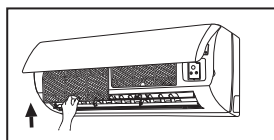
② Limpieza

Para limpiar el polvo que se adhiere a los filtros puede usar una aspiradora o lavarlos con agua tibia (el agua con detergente neutro debe estar por debajo de los 45 °C) y dejarlos secar al aire. Evite el sol directo
NOTA: nunca utilice agua a más de 45 °C para lavar los filtros, de lo contrario se podría producir deformación o pérdida de color. Nunca los seque al fuego, podría producirse un incendio o deformaciones.



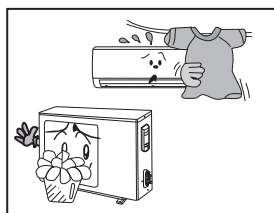
③ Colocación de los filtros

Vuelva a colocar los filtros presionando en la dirección que indica la flecha; después coloque el panel frontal.



Comprobaciones antes del uso

1. Asegúrese de que nada obstruye las rejillas de entrada o salida de aire.
2. Compruebe que el cable de toma a tierra está bien conectado.
3. Compruebe si se han reemplazado las pilas de la unidad.
4. Compruebe si el soporte de montaje de la unidad exterior está dañado. Si lo está, póngase en contacto con el distribuidor.



Mantenimiento después del uso

1. Apague el equipo.
2. Limpie el filtro y los cuerpos de las unidades interior y exterior.
3. Si hay óxido en la unidad exterior, pinte las zonas deterioradas para evitar que se extienda.

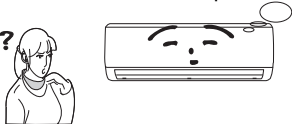
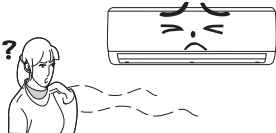
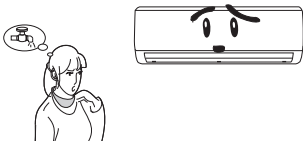
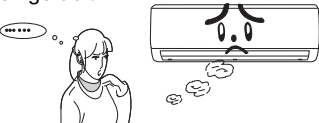
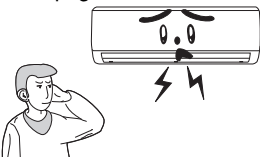
◆ Solución de problemas



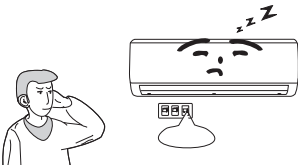
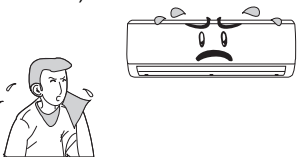
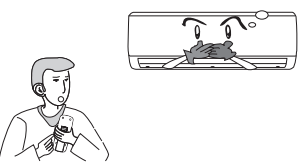
Advertencia

No intente reparar el acondicionador de aire por su cuenta. Una reparación incorrecta puede provocar descargas eléctricas o un incendio. Por ello, póngase en contacto con un servicio técnico autorizado para realizar una reparación profesional.

Las siguientes comprobaciones le pueden ahorrar tiempo y dinero.

Situación	Solución del problema
<p>El acondicionador de aire no se pone en marcha inmediatamente cuando se vuelve a encender tras una parada.</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Para proteger el acondicionador de aire tras una parada, el microordenador retardará 3 minutos la puesta en marcha de la unidad.
<p>El acondicionador de aire emite un olor extraño cuando se enciende por primera vez.</p> 	<ul style="list-style-type: none">• El acondicionador de aire no emite malos olores por sí mismo. De haberlos, esto se debe a los malos olores acumulados en el ambiente. Solución: limpie el filtro de aire.• Si el problema persiste deberá limpiar el acondicionador de aire (póngase en contacto con un servicio técnico autorizado)
<p>Puede escuchar "fluir de agua" durante el funcionamiento.</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Esto está provocado, normalmente, por el refrigerante que fluye por el interior de la unidad.
<p>A veces, la unidad emite una fina niebla durante el funcionamiento en modo refrigeración.</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Esto puede ocurrir cuando la temperatura y humedad interior es muy alta. Se debe al rápido enfriamiento del aire. Después de un rato, la niebla desaparecerá al bajar la temperatura y la humedad de la habitación.
<p>Puede escuchar algunos ruidos al encender o apagar el acondicionador de aire.</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Este es el sonido de fricción causado por la expansión del panel u otros componentes debido al cambio de temperatura.

◆ Solución de problemas

Situación	Solución del problema
<p>La unidad no funciona</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Se ha cortado la corriente? • ¿Está el cable de alimentación mal conectado a la toma de corriente? • ¿Se ha disparado el dispositivo de protección? • ¿Es la tensión superior o inferior al valor nominal? (a comprobar por profesionales) • ¿Se ha utilizado correctamente el temporizador?
<p>No funciona bien la refrigeración (calefacción).</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Es correcto el ajuste de temperatura? • ¿Están obstruidas las entradas / salidas de aire? • ¿Hay demasiada acumulación de polvo en los filtros? • ¿Están cerradas puertas y ventanas? • ¿Se ajustó el ventilador a velocidad baja? • ¿Existe alguna fuente de calor en la habitación?
<p>El mando a distancia inalámbrico no funciona</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Un cambio anormal o demasiado frecuente de funciones puede estar interfiriendo en la unidad, lo que provoca que el mando a distancia no funcione. Deberá desenchufar la unidad y volverla a conectar. • ¿Se encuentra al mando a distancia dentro del rango de recepción? ¿Hay algún objeto que obstruya el recorrido de la señal? Comprobar que la tensión del mando a distancia sea correcta, de lo contrario, reemplazar las pilas. • Comprobar si el mando a distancia está dañado.
<p>Hay una fuga de agua en la unidad interior</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La humedad del aire es muy alta. • Desbordamiento del agua condensada • La conexión del tubo de desagüe de la unidad interior está suelta
<p>Fuga de agua en la unidad exterior</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la unidad funciona en modo COOL (refrigeración), el tubo y su conexión pueden acumular condensación debido al enfriamiento del agua. • Cuando la unidad funciona en modo Auto Defrosting (autodescongelación), el hielo puede deshacerse y desbordarse el agua resultante. • Cuando la unidad funciona en modo HEAT (calefacción), el agua formada en el intercambiador de calor puede gotear.
<p>La unidad interior emite ruidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El ruido proviene de la conexión o desconexión del ventilador o del relé del compresor. • Cuando se activa o se desactiva el modo descongelación, la unidad emite ruidos. Esto se debe al flujo inverso de refrigerante.

◆ Solución de problemas

Situación	Solución del problema
No sale aire de la unidad interior	<ul style="list-style-type: none"> • En modo HEAT (calefacción), cuando la temperatura del intercambiador de calor de la unidad interior es muy baja, el microordenador detiene el flujo de aire (tres minutos) para impedir que salga aire frío. • En modo HEAT (calefacción), cuando la temperatura exterior es baja o hay mucha humedad, se forma gran cantidad de escarcha en el intercambiador de calor de la unidad exterior. El acondicionador de aire activa automáticamente la función de descongelación y la unidad interior deja de producir aire de 8 a 10 minutos. Durante la descongelación se produce vapor y una cierta cantidad de agua. • En modo deshumidificación, algunas veces el ventilador se detiene para evitar que el agua condensada se vuelva a evaporar, frenando así el aumento de temperatura.
Condensación en la salida de aire	<ul style="list-style-type: none"> • Si la unidad está funcionando con una humedad alta durante mucho tiempo, el vapor de agua se condensará en la rejilla de salida de aire y goteará.



Detenga inmediatamente todas las funciones de la unidad y desenchúfela de la toma de corriente. Póngase en contacto con el distribuidor si se produce alguna de las siguientes situaciones.

- Se escuchan ruidos extraños durante el funcionamiento.
- Se nota olores fuertes durante el funcionamiento.
- Gotea mucha agua de la unidad interior.
- El interruptor neumático o de protección automática salta con frecuencia.
- Ha salpicado agua u otro líquido dentro del acondicionador de aire por error.
- El cable de alimentación o el enchufe están anormalmente calientes.

▶ Apague la unidad y desenchúfela de la toma de corriente

◆ Servicio de instalación - Advertencias para el montaje



Advertencias importantes

1. El montaje de la unidad debe ser realizado por personal cualificado según las instrucciones de este manual y la normativa local.
2. Si el acondicionador de aire no cuenta con un enchufe, conéctelo directamente al circuito fijo, donde deberá instalar un disyuntor. Todos los polos del disyuntor deberán estar cerrados y la distancia del contacto deberá ser como mínimo de 3 mm.

Requisitos básicos del lugar de montaje

Si el montaje de la unidad se realiza en los siguientes lugares, podría provocar un mal funcionamiento de la misma. Si resulta inevitable hacer el montaje en alguno de estos lugares, póngase en contacto con el servicio técnico:

- Fuentes de calor fuertes y lugares que emitan vapores, gases inflamables o sustancias volátiles.
- Lugares donde haya equipos de radio, soldadores o equipos médicos que generen ondas de alta frecuencia.
- Lugares donde el ambiente sea muy salino (zonas costeras).
- Lugares donde exista aceite en suspensión (aceite de maquinaria).
- Lugares donde se generen gases sulfurosos, como en las zonas con actividad volcánica.
- Otros lugares con circunstancias especiales.

Elección del lugar de montaje de la unidad interior

1. Las rejillas de entrada y salida de aire deben estar libres de obstrucciones. Asegúrese de que el aire llega a todas las partes de la habitación.
2. Elija un lugar en el que el agua condensada se pueda drenar con facilidad y la unidad exterior se pueda conectar fácilmente.
3. Elija un lugar fuera del alcance de los niños.
4. Elija un lugar lo suficientemente resistente como para soportar el peso y vibraciones de la unidad y que no aumente el ruido.
5. Asegúrese de dejar suficiente espacio para permitir el libre acceso al realizar la limpieza rutinaria. La unidad ha de colocarse a una altura de 2,3 m o más.
6. Elija un lugar que esté a 1 m o más de televisores u otros aparatos eléctricos.
7. Elija un lugar en el que resulte fácil retirar y limpiar el filtro.
8. Asegúrese de que la instalación de la unidad interior se realiza según los requisitos del esquema de dimensiones de montaje.

Selección del lugar de montaje de la unidad exterior

1. Elija un lugar en la que el ruido del aire emitido por la unidad no moleste a los vecinos, animales, plantas, etc.
2. Elija un lugar con suficiente ventilación.
3. Elija un lugar libre de obstáculos que puedan obstruir las rejillas de entrada y salida de aire.
4. El lugar debe ser capaz de soportar el peso y vibraciones de la unidad exterior y permitir un montaje seguro.
5. Elija un lugar seco que no esté expuesto a la luz directa del sol o a vientos fuertes.
6. Asegúrese de que las dimensiones de instalación de la unidad exterior se ajustan al esquema de dimensiones de montaje y de que permiten realizar limpiezas y reparaciones fácilmente.
7. La diferencia de altura de las tuberías de conexión debe ser menor o igual a 5 m, y la longitud de las tuberías de conexión, menor o igual a 10 m.
8. Elija un lugar fuera del alcance de los niños.
9. Elija un lugar que no bloquee el paso y no afecte a la estética urbana.

◆ Advertencias para el montaje

Requisitos de seguridad para aparatos eléctricos

1. La alimentación de red debe adecuarse a la tensión nominal especificada y contar con un circuito AC exclusivo. El diámetro del cable de alimentación también debe adecuarse a las especificaciones.
2. No tire del cable de alimentación con fuerza.
3. La unidad debe estar conectada adecuadamente con el cable de toma a tierra. La instalación debe ser realizada por un profesional.
El interruptor neumático debe contar con protección mecánica y térmica para proteger la unidad de posibles cortocircuitos y sobrecargas.
4. La distancia mínima entre la unidad y las superficies inflamables es de 1,5 m.

Nota:

- Asegúrese de no conectar incorrectamente la fase, el neutro o el cable de toma de corriente. La conexión debe ser segura para que no se produzcan cortocircuitos.
- Una conexión incorrecta puede provocar un incendio.

Requisitos de toma a tierra

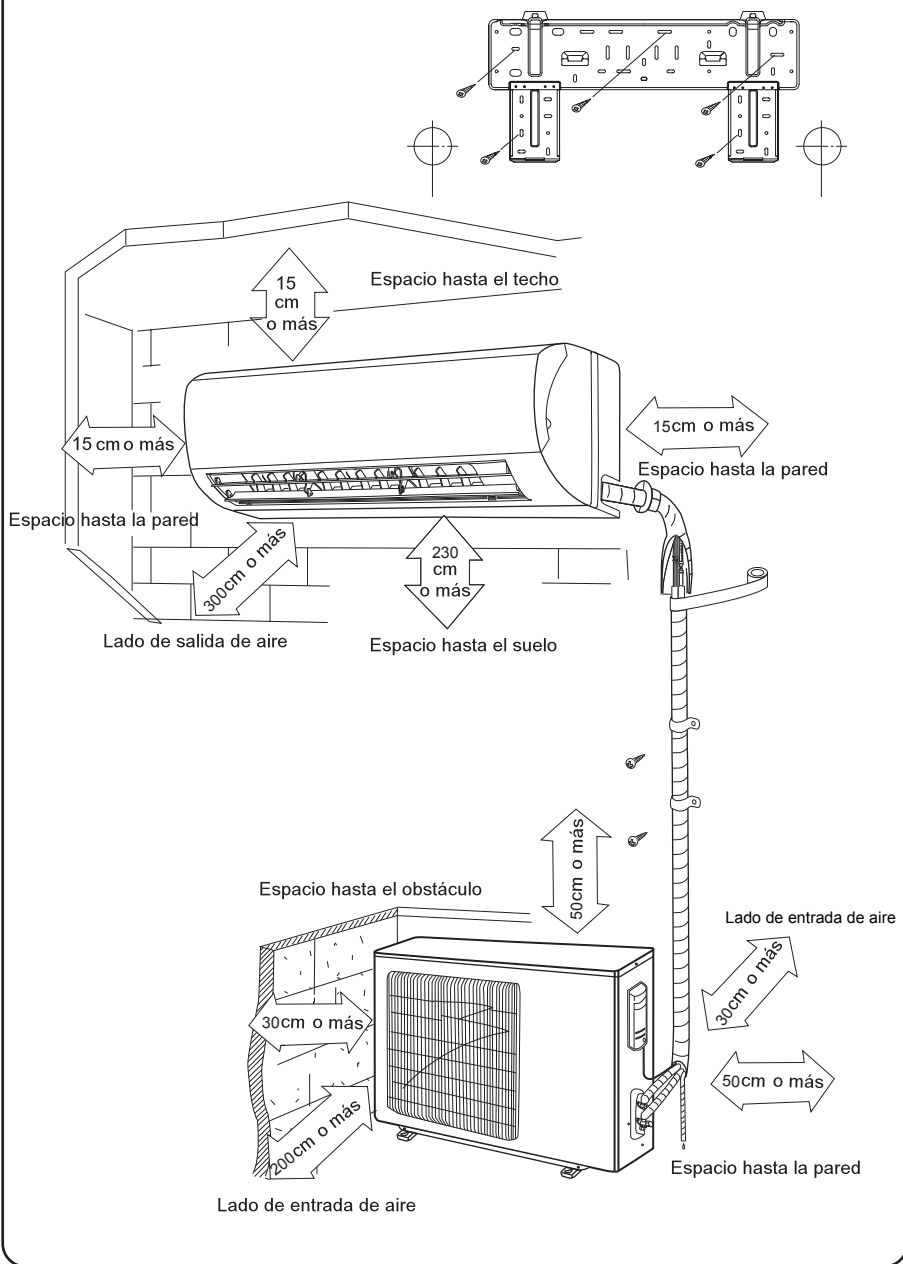
1. El acondicionador de aire es un aparato eléctrico Tipo 1. Por tanto, debe conectarlo a tierra adecuadamente.
2. El cable de dos colores (amarillo y verde) del acondicionador de aire es el cable de tierra, y no debe utilizarse para ningún otro propósito. No corte el cable. El cable deberá fijarse con un tornillo, de lo contrario podría provocar una descarga eléctrica.
3. La resistencia de tierra debe adecuarse a la normativa nacional.
4. La alimentación de red debe contar con un terminal de toma a tierra adecuado. No conecte el cable de conexión a tierra en los siguientes lugares:
 1. Tubería de agua
 2. Tubería de gas
 3. Tubería de desagüe
 4. Otros lugares que el personal técnico considere poco adecuados.

Otros

1. El procedimiento de conexión de la unidad y del cable de alimentación, así como el procedimiento de interconexión de cada componente por separado, deberá corresponderse con el esquema que figura en la unidad.
2. El modelo y el valor nominal de los fusibles viene indicado en la serigrafía que aparece en el controlador o en el cuerpo del fusible.
3. El acondicionador de aire debe instalarse según la normativa nacional sobre instalaciones eléctricas.
4. Las personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carezcan de la experiencia y los conocimientos necesarios, no deben utilizar este aparato a menos que hayan sido instruidos en su manejo y cuenten con la supervisión de una persona responsable de su seguridad.
5. Deberá vigilar a los niños en todo momento para asegurarse de que no juegan con el aparato.

◆ Diagrama de dimensiones de instalación

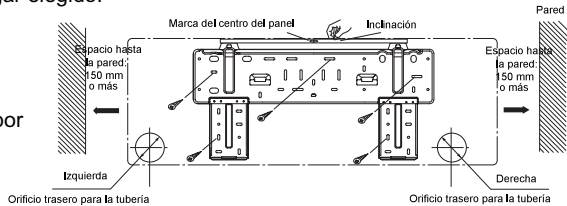
Diagrama de dimensiones de instalación



◆ Instalación de la unidad interior

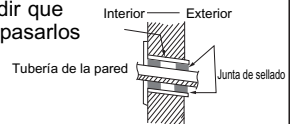
Instalación del panel trasero

1. Monte siempre el panel trasero en posición horizontal. Como el tubo de drenaje se encuentra en la izquierda, incline ligeramente el panel hacia ese lado cuando lo ajuste.
2. Fije el panel trasero en el lugar elegido.
3. Asegúrese de que el panel está bien fijado a la pared, de modo que pueda soportar el peso de un adulto de 60 kg. El peso debe estar repartido por igual entre todos los tornillos.



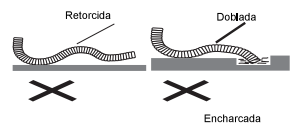
Orificio para tubería

1. Abra en la pared un orificio para la tubería ligeramente inclinado hacia fuera.
2. Inserte el manguito pasa-tuberías en el orificio para impedir que los tubos de conexión y el cableado resulten dañados al pasarlos a través del orificio.



Instalación de la tubería de drenaje

1. Para un buen drenaje, la manguera se debe colocar ligeramente inclinado hacia abajo.
2. No retuerza ni doble la manguera de drenaje o la unidad se llenará de agua.
3. Cuando pase la manguera de drenaje por la unidad interior, se deben cubrir los materiales de aislamiento.



Conexión de los cables eléctricos de las unidades interior y exterior

1. Abra el panel frontal hacia arriba.
2. Quite el tornillo de fijación de la tapa del cableado y retire la tapa.
3. Pase el cable de conexión a la alimentación de red a través del orificio de la parte posterior de la unidad interior y sáquelo.
4. Todos los cables deben conectarse siguiendo el esquema que figura en la unidad.
5. Pase el cable de conexión a la alimentación de red por la ranura correspondiente, coloque la tapa, sujétela con el tornillo de fijación y fije el cable.
6. Coloque la tapa del panel frontal.
7. Para conectar las unidades de frío/calor, pase el cable de control de la señal por el conector y conéctelo a la unidad interior. Utilice la abrazadera sujetacables que hay debajo de la carcasa para fijar el cable.

◆ Instalación de la unidad interior

NOTA:

Si el cable eléctrico no tiene la longitud suficiente para realizar la conexión, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado para que le proporcione un cable eléctrico especial de la longitud adecuada, ya que no está permitido realizar ningún tipo de empalme en el cable.

- El cableado eléctrico debe conectarse correctamente; una conexión incorrecta puede provocar un mal funcionamiento de los componentes.
- Apriete firmemente el tornillo del terminal eléctrico para impedir que se quede suelto.
- Después de apretar el tornillo, tire ligeramente del cable para comprobar que está firmemente sujeto.
- Si el cable de toma a tierra no se conecta correctamente, se pueden producir descargas eléctricas.
- La cubierta del cableado debe estar bien fijada. Si no se instala correctamente, el polvo y la humedad podrían entrar en el terminal de conexión o éste podría verse afectado por fuerzas externas, causando una descarga eléctrica o un incendio.
- Se debe instalar un disyuntor y un interruptor neumático de la capacidad adecuada.

Instalación de la unidad interior

- Las tuberías pueden salir de la unidad por los lados derecho, posterior derecho, izquierdo y posterior izquierdo.

1. Cuando enrute las tuberías y los cables por el lado izquierdo o derecho de la unidad interior corte las tapas troqueladas de la carcasa si es necesario (como se indica en la Fig.2).

- (1) Corte la tapa troquelada 1 cuando enrute los cables solamente.
- (2) Corte las tapas troqueladas 1 y 2 (o 1, 2, 3) cuando enrute el cableado y las tuberías.

2. Extraiga las tuberías de la carcasa, enrrole la tubería de agua y los cables con cinta y páselos por el orificio para tubos (Como se indica en la Fig.3).

3. Inserte las lengüetas superiores del panel posterior en las ranuras correspondientes y compruebe que la unidad queda suspendida con firmeza. (Como se indica en la Fig.4).

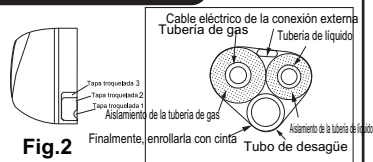


Fig.2

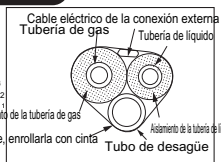


Fig.3

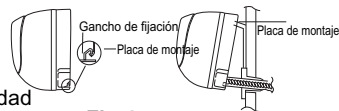
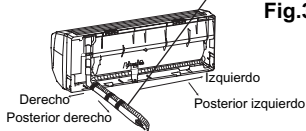


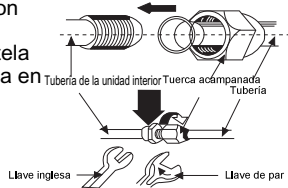
Fig.4

Instalación del tubo de conexión

1. Alinee el centro de la tuerca acampanada de la tubería con la válvula correspondiente.
2. Enrosque a mano la tuerca acampanada y luego apriétela con una llave inglesa y una llave de par, como se indica en la ilustración de la derecha.

Tabla de pares de apriete

Diámetro de la tuerca hexagonal	Par de apriete (Nm)
Φ6	15~20
Φ 9. 52	31~35
Φ 12	50~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75



NOTA: Primero conecte el tubo de conexión a la unidad interior, luego a la unidad exterior. Esté atento en todo momento de que el tubo de conexión no se doble ni sufra daño alguno.

La tuerca de unión no debe apretarse en exceso, de lo contrario podrían producirse fugas.

◆ Instalación de la unidad interior

Cableado eléctrico

1. Desmonte el tirador del panel lateral derecha o del panel frontal de la unidad interior.
2. Retire la abrazadera para cables, y conecte y fije el cable de alimentación al bloque de terminales. El cableado debe coincidir con el de la unidad interior.
3. Fije el cable de alimentación con la abrazadera (para unidades frío/calor), luego utilice esa misma abrazadera para fijar el cable de control. Finalmente, enchufe los cables en las interfaces correspondientes.
4. Asegúrese de que el cable ha quedado bien fijado.
5. Vuelva a montar el tirador o la placa frontal.

NOTA:

- Un cableado incorrecto puede provocar un mal funcionamiento de los componentes.
- Después de fijar el cable, asegúrese de que hay espacio libre entre la conexión y la fijación del cable.

Purga de aire y prueba de fugas

● Purga de aire y prueba de fugas

1. Conecte la manguera de carga de la válvula distribuidora a la toma de la válvula de baja presión (las válvulas de alta y baja presión deben estar bien cerradas).
2. Conecte el racor de la manguera de carga en la bomba de vacío.
3. Abra totalmente la llave de la válvula distribuidora "Lo".
4. Abra la bomba de vacío para iniciar la purga de aire. Al principio, afloje ligeramente la tuerca de unión de la válvula de baja presión para comprobar si sale aire.
5. Al finalizar la evacuación, cierre la llave "Lo" de la válvula distribuidora para detener la bomba de vacío. (Asegúrese de que la purga ha durado más de 15 minutos de que la lectura del multímetro es $-1.0 \times 10^5 \text{pa}$ (-76cmHg)
6. Abra totalmente las válvulas de alta y baja presión.
7. Quite la manguera de la toma de carga de la válvula de baja presión.
8. Coloque y apriete el tapón de la válvula de baja presión. (Como se indica en la Fig.5)

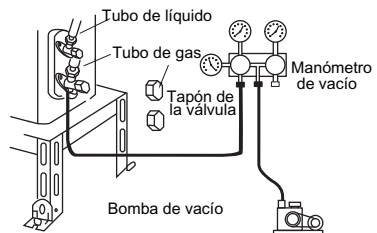


Fig.5

◆ Instalación de la unidad interior

Búsqueda de fugas

Utilice agua jabonosa o un buscador de fugas para comprobar si existen fugas en las juntas.

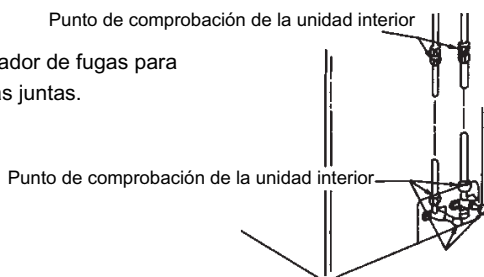
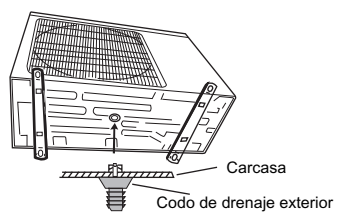


Fig.6

Drenaje de la condensación exterior (sólo en los modelos con bomba de calor)

Cuando la unidad esté en modo calefacción, el agua proveniente de la condensación y del deshielo puede drenarse de forma segura con una manguera de desagüe.

Montaje: Instale el codo de drenaje exterior en el orificio de 25 mm de diámetro que existe en la placa inferior. Acople la manguera de drenaje al codo, de modo que el agua residual que se haya acumulado en la unidad exterior pueda drenarse.



◆ Comprobación tras la instalación y prueba de funcionamiento

Comprobación tras la instalación

Elementos a comprobar	Posible avería
¿Está la unidad bien fijada a la pared?	La unidad puede caerse, temblar o emitir ruidos.
¿Ha realizado el test de fuga de refrigerante?	Las fugas pueden disminuir capacidad de refrigeración (calefacción) .
¿El aislamiento término es suficiente?	Puede provocar condensación y goteo.
¿El drenaje es adecuado?	Puede provocar condensación y goteo.
¿Es la tensión de red la indicada en la placa de características?	Puede provocar una avería eléctrica o dañar los componentes.
¿Se han instalado el cableado eléctrico y la conexión de las tuberías de forma correcta y segura?	Puede provocar una avería eléctrica o dañar los componentes.
¿Se ha conectado la unidad a una toma de tierra segura?	Puede provocar una descarga eléctrica.
¿El cable de alimentación es el especificado?	Puede provocar una avería eléctrica o dañar los componentes.
¿Se han tapado las entradas y salidas de aire?	Puede provocar que la capacidad de refrigeración (calefacción) sea insuficiente.
¿Ha anotado la longitud de los tubos de conexión y la capacidad de refrigerante?	La capacidad de refrigerante no es exacta.

Prueba de funcionamiento

1. Antes de la prueba de funcionamiento

- (1) No conecte la corriente hasta que la instalación haya finalizado por completo.
- (2) El cableado eléctrico debe conectarse de forma correcta y segura.
- (3) Las válvulas de corte de los tubos de conexión deben estar abiertas.
- (4) Todas las impurezas (como restos y desechos) deben ser retiradas de la unidad.

2. Procedimiento para la prueba de funcionamiento

- (1) Conecte la corriente y pulse el botón "ON/OFF" del mando a distancia para poner en marcha la unidad.
- (2) Pulse el botón MODE para seleccionar el modo COOL (refrigeración), HEAT(calefacción), FAN (ventilación) y compruebe si el funcionamiento es normal o no.



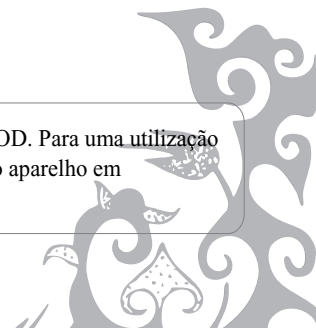
APARELHO DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT



ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS: Não desfazer-se de este produto como se fosse um resíduo doméstico. É necessário depositá-lo num lugar apropriado para sua eliminação com um tratamento especial.

Fabricado en China/Fabricado na China/Manufactured in China

Manual do utilizador



◆ ÍNDICE

Funcionamento e manutenção

- Advertências sobre o funcionamento 1
- Advertências sobre a utilização 3
- Nome e função de cada peça 4
- Utilização do controlo remoto sem fios 5
- Funcionamento de emergência 8
- Limpeza e cuidados 9
- Resolução de problemas 11

Serviço de instalação

- Advertências sobre a instalação 14
- Diagrama das dimensões da instalação 16
- Unidade de instalação interior 17
- Unidade de instalação exterior 19
- Teste do funcionamento e verificação após instalação 21

As imagens deste manual são meramente ilustrativas e podem não coincidir com a do aparelho adquirido. Consultar os componentes individuais para ter uma referência exacta.



Este símbolo indica acções proibidas



Este símbolo indica instruções que devem ser seguidas



Não eliminar este artigo como se se tratasse de lixo doméstico. A sua recolha deve ser feita separadamente, para um tratamento especial, se necessário.

◆ Advertência sobre a utilização

Ler atentamente as notas seguintes antes de pôr o aparelho em funcionamento



Se a tensão for demasiado elevada, os componentes podem facilmente ficar danificados; se a tensão for demasiado baixa, o compressor vibra violentamente e pode danificar o sistema de arrefecimento e fazer com que o compressor e os componentes eléctricos não funcionem. A tensão deve ser estável, sem uma grande flutuação.



Assegurar-se de que a ficha é removida da tomada eléctrica quando o aparelho não estiver a ser utilizado durante um longo período de tempo.

Se assim não for, a poeira acumulada pode causar sobreaquecimento ou um incêndio.



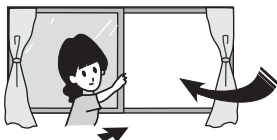
Nunca fazer uma conexão no cabo de alimentação, nem utilizar extensões.



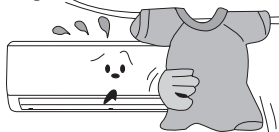
Poderia causar sobreaquecimento ou um incêndio.



Não deixar as janelas e as portas abertas durante muito tempo, quando o aparelho se encontrar em funcionamento. Isso pode fazer baixar a capacidade de acondicionamento do ar.



Não bloquear os orifícios de entrada ou de saída do ar, tanto da unidade interior como da exterior. Isso pode fazer baixar a capacidade de acondicionamento do ar ou causar um mau funcionamento do aparelho.



A alimentação eléctrica deve ter um circuito exclusivo protegido por um fusível automático (disjuntor) e ter capacidade suficiente. O aparelho será ligado ou desligado automaticamente de acordo com as necessidades. Não estar sempre a ligar e a desligar o aparelho, a fim de não lhe causar danos desnecessários.



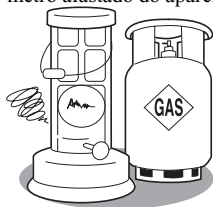
Se se notar um cheiro a queimado ou fumo, desligar a ficha da tomada e contactar os serviços técnicos.



Se a anomalia persistir, o aparelho pode estar danificado e causar um choque eléctrico ou um incêndio.



Manter qualquer recipiente com líquidos ou gases inflamáveis a mais de um metro afastado do aparelho.



Pode provocar um incêndio ou uma explosão.



Não tentar reparar o aparelho de ar condicionado.



Uma reparação incorrecta pode causar um choque eléctrico ou um incêndio. Deve-se contactar o serviço técnico para proceder à reparação.

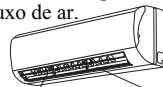
◆ Instruções de utilização



Não cortar ou danificar os cabos de alimentação ou os botões de funcionamento. Se estiverem danificados, mandá-los substituir.



Para ajustar adequadamente o direccionamento do ar. Durante o funcionamento, as lâminas podem ser ajustadas premindo o botão SWING no controlo remoto sem fios, para mudar a direcção do fluxo de ar.

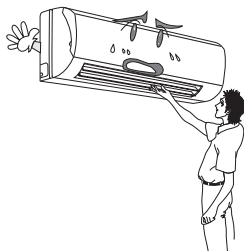


Lâmina oscilante

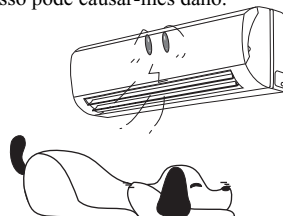
Lâmina guia



Não meter a mão ou qualquer outra coisa nos orifícios de entrada ou de saída do ar.



Não fazer incidir o fluxo de ar directamente sobre animais ou plantas. Isso pode causar-lhes dano.



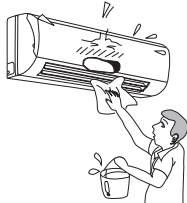
Não dirigir o ar frio para uma pessoa por um longo período de tempo, pois isso pode causar problemas de saúde.



Não utilizar o ar condicionado para outros propósitos, como secar roupa ou conservar alimentos, etc.



Salpicar água por cima do aparelho pode causar um choque eléctrico ou mau funcionamento do mesmo.



Não colocar uma fonte de calor perto do aparelho de ar condicionado.



◆ Indicações sobre o funcionamento

Princípios de funcionamento e funções especiais para arrefecimento do ar

Princípio:

O aparelho de ar condicionado, em função de arrefecimento, absorve o calor interior e, através do permutador de calor, transmite-o para o exterior onde o descarrega, de modo que o ambiente interior fica mais fresco. A sua capacidade de arrefecimento aumentará ou diminuirá de acordo com a temperatura exterior.

Função anti-congelação

Se o aparelho estiver a funcionar no modo de arrefecimento (COOL) e a temperatura ambiente já for baixa, formar-se-á gelo no permutador de calor. Quando a temperatura do permutador de calor interior estiver abaixo de 0° C, o microcomputador da unidade interior fará parar o funcionamento do compressor, protegendo desta maneira a unidade no seu todo.

Princípio de funcionamento e funções especiais para aquecimento

Princípio:

❖ O aparelho de ar condicionado com bomba de calor, em função de aquecimento, funciona de modo inverso: absorve o frio exterior, transforma-o em calor e, através do permutador, transmite-o para o interior onde o descarrega. Se a temperatura exterior for baixa, a permuta de calor é elevada e o aquecimento do interior será rápido; pelo contrário, se a temperatura exterior for relativamente elevada, a capacidade de descarga diminui e o aquecimento interior torna-se mais lento e difícil. Dependendo das condições atmosféricas do exterior, a função de aquecimento no interior pode não ser suficiente e será então necessário complementá-la com outros meios de aquecimento.

Descongelação:

- ❖ Quando a temperatura exterior for baixa e houver muita humidade, após um longo período de funcionamento do aparelho, formar-se-á gelo na unidade exterior, o que irá afectar a capacidade de aquecimento do aparelho. Nessa altura, a função de descongelação automática entrará em funcionamento, o aquecimento parará durante cerca de 8 a 10 minutos.
- ❖ Durante a descongelação, os motores das ventoinhas das unidades interior e exterior pararão.
- ❖ Durante a descongelação, o indicador da unidade interior piscará e a unidade exterior pode emitir vapor. Isto é devido à descongelação, não é mau funcionamento do aparelho.
- ❖ Quando a descongelação acabar, o aparelho recomeçará automaticamente a aquecer o ambiente.

Função anti-congelação:

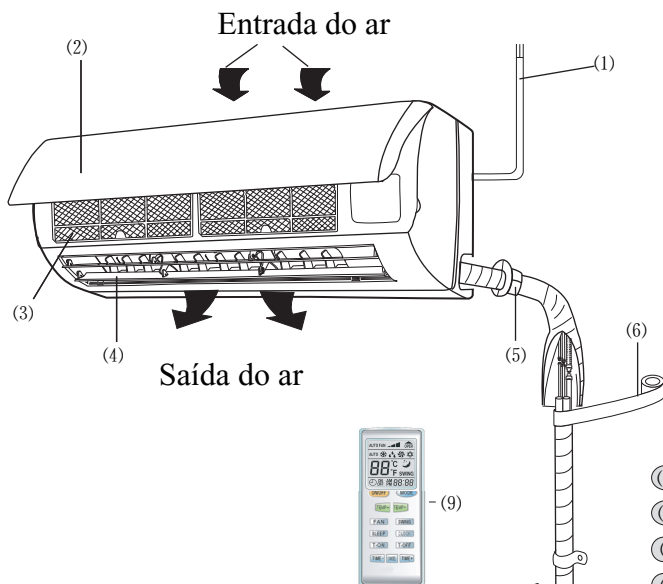
No modo de aquecimento “HEAT”, se o permutador de calor da unidade interior não conseguir atingir uma temperatura de funcionamento adequada, a unidade deixará de funcionar (durante cerca de 3 minutos), a fim de evitar a projecção de ar frio.

1. Início do aquecimento.
2. Fim do processo de auto-descongelação.
3. Aquecimento a baixa temperatura.

O tipo de clima para o qual este aparelho foi concebido está gravado na placa de características.

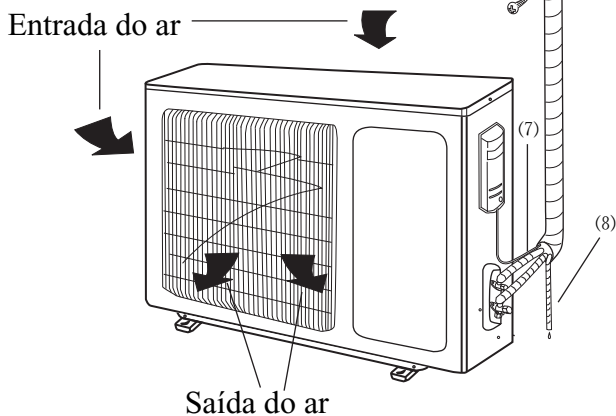
◆ Nome e função de cada componente

Unidade interior



- (1) Interruptor manual
- (2) Painel frontal
- (3) Filtro
- (4) Lâmina guia
- (5) Janela de recepção
- (6) Fita isoladora
- (7) Arame de ligação
- (8) Controle remoto
- (9) Cano de drenagem

Unidade exterior

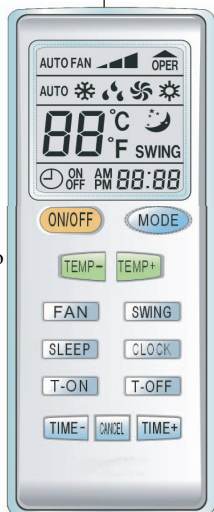


Funcionamento do controlo remoto sem fios

Nomes e funções dos botões do controlo remoto sem fios

Nota: Verificar que não existe nenhum tipo de obstáculos entre o receptor e o controlo remoto; não o deixar cair ou atirar; evitar deixar cair algum líquido sobre ele, assim como deixá-lo sob a acção directa da luz solar ou em qualquer lugar onde haja muito calor.

Transmissor do sinal



Controlo remoto

ON / OFF Botão ON / OFF (ligar / desligar)

- Premir uma vez este botão para ligar o aparelho e duas vezes para o desligar.

MODO Botão MODO

- Com o aparelho ligado, premir este botão para seleccionar o modo de funcionamento pela ordem seguinte: (automático), Cool (refrigeração), Dry (desumidificação), Fan (ventilação) e Heat (aquecimento).

△ AUTOMÁTICO

❄ ARREFECIMENTO

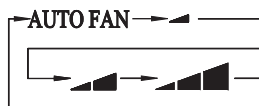
💧 DESUMIDIFICAÇÃO

🌀 VENTILAÇÃO

☀ AQUECIMENTO (só para modelos de arrefecimento e aquecimento)

FAN Botão da VELOCIDADE DA VENTILAÇÃO

- Com o aparelho ligado e nos modos AUTO, COOL, FAN e HEAT, premir este botão para poder seleccionar as velocidades Automática (Auto Fan), Baixa (Low Fan), Média (Middle Fan) e Alta (High Fan). No modo DRY, a velocidade da ventilação é a lenta. A função de memória está disponível em todos os modos.



SWING Botão SWING

- Quando o aparelho estiver ligado, premir este botão uma vez para activar a função SWING e premir de novo para a cancelar. Se se premir o botão continuamente o indicador da função ON/OFF do comando à distância mudará uma vez.

SLEEP Botão de MODO NOCTURNO

- Nos modos COOL, DRY e HEAT (refrigeração, desumidificação e aquecimento), premir uma vez este botão para activar a função de modo nocturno e voltar a premir para a cancelar.

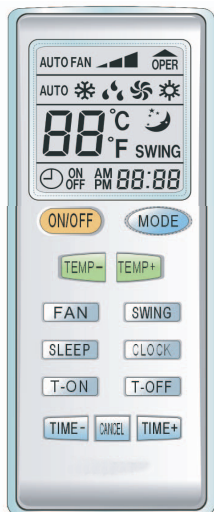
T-ON Botão de início do funcionamento do temporizador

- Premir uma vez este botão para activar esta função. O símbolo respectivo piscará. Premindo TIME +, aumenta-se os minutos, um de cada vez; se o botão for continuamente premido, os dois dígitos dos minutos irão aumentando à razão de 10 em 10 minutos em cada meio segundo. Premindo TIME-, a operação é a inversa. O relógio é de 12 horas.

◆ Funcionamento do controlo remoto sem fios

Nomes e funções dos botões do controlo remoto sem fios

Este controlo remoto sem fios é universal e pode ser utilizado para comandar muitos aparelhos. Alguns dos botões que não têm funcionalidade para este aparelho não são descritos abaixo.



Controlo remoto

T-OFF

Botão T-OFF, fim da operação do temporizador

- Premir uma vez este botão para entrar no modo T-OFF. Aparece o símbolo de piscar no visor. Esta função está disponível com o aparelho ligado ou desligado. O método de configuração é o mesmo que para T-ON.

CANCEL

Botão de CANCELAR

- Premir uma vez este botão para cancelar todas as configurações do temporizador.

TEMP +

Botões de TEMP + e TEMP -

- Nos modos COOL, DRY, FAN ou HEAT, premir um destes dois botões subir ou baixar a temperatura a temperatura que se deseje. O intervalo de temperaturas é de 16° C a 30° C (61° F a 86° F). A função de memória está disponível em ambos os modos. cCc

CLOCK

Botão de RELÓGIO

- Premindo este botão, pode-se acertar o relógio e o símbolo respectivo aparecerá a piscar no visor. Ao premir TIME +, o primeiro dígito dos minutos aumenta uma vez; se se premir o botão de forma contínua durante mais de um segundo, os dígitos avançam rapidamente, a uma velocidade de dois por segundo. Se se premir o botão TIME -, a operação é a mesma, mas para diminuir. Depois, premir novamente o botão de relógio (CLOCK) para confirmação.

TIME +

Botão TIME +

- As instruções desta função encontram-se descritas em T-ON e em CLOCK.

TIME -

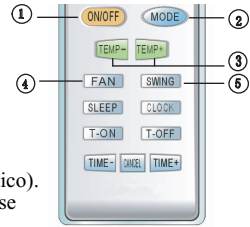
Botão TIME -

- As instruções desta função encontram-se descritas em T-OFF e em CLOCK.

◆ Funcionamento do controlo remoto sem fios

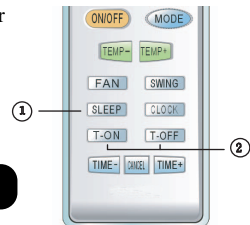
Guia de funcionamento – operações gerais

1. Depois de ligado, premir o botão ON / OFF e o aparelho começará a funcionar.
2. Premir o botão de modo (MODE) e seleccionar o modo de funcionamento, ou premir o modo AUTO (automático), COOL (refrigeração), FAN (ventilação) ou HEAT (aquecimento) para entrar directamente no funcionamento do modo correspondente.
3. Premir o botão Temp + ou Temp – para programar a temperatura desejada (não é necessário programar a temperatura no modo automático).
4. Premir o botão de ventilação (FAN) e programar a velocidade; pode-se seleccionar automática, lenta, média e rápida.
5. Premir o botão SWING (oscilação) para seleccionar a oscilação.



Guia de funcionamento – Operação opcional

1. Premir o botão de funcionamento nocturno (SLEEP), para programar este modo.
2. Premir o botão de ligação do temporizador (T - ON) e o de o desligar (T - OFF) para programar as horas de começo e fim desse tipo de funcionamento.



Introdução às funções especiais

★ Acerca do modo AUTO (automático)

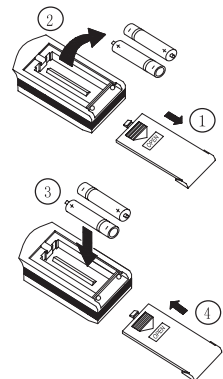
Quando o modo de funcionamento automático é seleccionado, a temperatura programada não é mostrada no LCD do controlo remoto sem fios; a unidade seleccionará automaticamente o modo de funcionamento do aparelho em função da temperatura da sala, para tornar o ambiente confortável.

Mudança de pilhas e informações

- ★ 1. Retirar a tampa do compartimento das pilhas na parte traseira do controlo remoto sem fios.
2. Inserir duas pilhas novas AAA 1,5 V e verificar a polaridade correcta.
3. Recolocar a tampa traseira do controlo remoto sem fios

★ NOTA:

- Ao substituir as pilhas, não utilizar pilhas já usadas, não misturar pilhas novas com usadas ou de diferentes tipos, a fim de não causar um mau funcionamento ao aparelho.
- Retirar as pilhas, se não se tencionar usar o controlo remoto sem fios durante um longo período de tempo.
- As pilhas podem ser usadas durante cerca de um ano.
- O controlo remoto deve funcionar afastado pelo menos 1 metro de qualquer aparelho de televisão ou de som.



◆ Funcionamento de emergência

Funcionamento de emergência

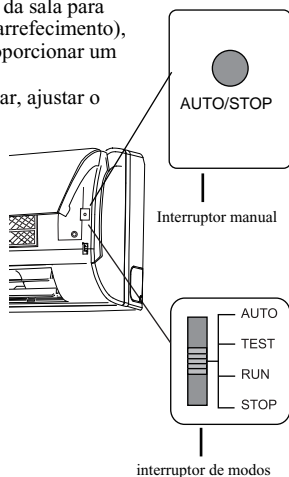
Se o controlo remoto sem fios se encontrar perdido ou danificado, é preciso usar o interruptor manual do aparelho. Neste caso, o aparelho funcionará no modo automático e não modificará a temperatura programada nem a velocidade da ventoinha.

O interruptor manual pode ser operado como segue:

- Para ligar o aparelho: Quando o aparelho tiver deixado de funcionar, premir o botão ON/OFF para o aparelho entrar em modo de funcionamento automático (AUTO RUN). O microcomputador irá ter em consideração a temperatura da sala para seleccionar automaticamente o modo correspondente (COOL (arrefecimento), HEAT (aquecimento) ou FAN (ventilação)) a fim de poder proporcionar um efeito confortável.
- Para desligar o aparelho: Quando o aparelho estiver a funcionar, premir o botão ON/OFF do interruptor manual. O aparelho parará.

O interruptor de modos pode ser operado como segue:

- Para ligar o aparelho: Quando o aparelho estiver desligado, ajustar o interruptor de modos para automático (AUTO) para começar a funcionar nesse modo. O microcomputador terá em consideração a temperatura da sala para seleccionar automaticamente o modo correspondente (COOL (arrefecimento), HEAT (aquecimento) ou FAN (ventilação)) a fim de poder proporcionar um efeito confortável.
- Para desligar o aparelho: Quando o aparelho estiver a funcionar, ajustar o interruptor de modos para STOP. O aparelho parará.



◆ Limpeza e cuidados a ter



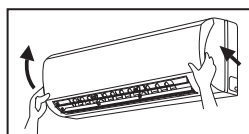
Atenção

- Desligar o aparelho e retirar a ficha da tomada de corrente antes de se proceder à sua limpeza, para evitar um choque eléctrico.
- Quando as limpar, nunca salpicar água sobre as unidades, quer a interior que a exterior, para evitar um choque eléctrico.
- Os líquidos voláteis (por exemplo, solventes ou gasolina) podem causar danos no aparelho. Limpar as unidades com um pano suave seco ou ligeiramente humedecido em água ou um produto de limpeza.

Limpeza do painel frontal (retirá-lo antes de o limpar)

① Extração do painel frontal

Pressionar nos laterais com ambas as mãos para extrair os suportes das suas ranhuras e retirar o painel, levantando-o na direcção das setas. Pode ter de se empregar um pouco de força.



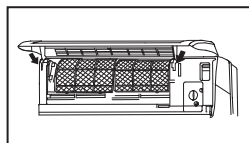
② Lavagem

Esfregar com uma escova macia, água e sabão neutro e depois secar ao ar. (Nota: Nunca usar água a mais de 45° C para lavar o painel, pois poderia causar deformação ou descoloração do mesmo).



③ Instalação do painel

Encaixar os dois suportes do painel nas ranhuras na direcção das setas e encaixá-lo, como se mostra na figura.

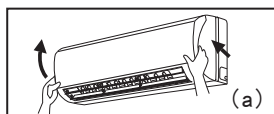


Limpeza dos filtros de ar (recomendada de três em três meses)

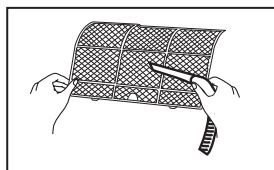
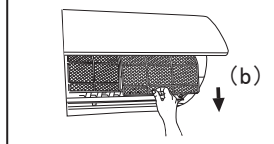
Nota: Se houver muito pó à volta do aparelho de ar condicionado, os filtros de ar devem ser limpos com muita frequência. Depois de se ter retirado o filtro, ter o cuidado de não tocar no estabilizador da unidade interior para evitar magoar os dedos.

◆ Limpeza e cuidados a ter

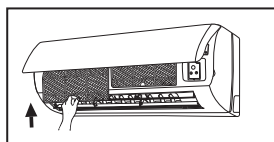
- ① **Extracção do filtro de ar**
Pressionar nos laterais para retirar os suportes das suas ranhuras e; puxar o filtro para baixo e retirá-lo.



- ② **Limpar**
Para limpar o pó que aderiu ao filtro, pode-se usar um aspirador ou, quando estiver muito sujo como se tivesse manchas de óleo, lavá-lo em água morna (a água com sabão neutro deve estar a uma temperatura inferior a 45° C) e deixá-lo secar ao ar livre. Evitar o sol directo.
NOTA: Nunca usar água a mais de 45° C para lavar o filtro, pois poderia causar deformação ou descoloração. Nunca o secar ao calor. Pode provocar um incêndio ou ficar deformado.

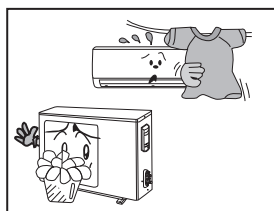


- ③ **Reinstalação dos filtros**
Reinstalar os filtros de acordo com as setas, cobrir com o painel frontal e encaixar este.



Verificação antes da utilização

1. Verificar que nada obstrui os orifícios de entrada e de saída do ar.
 2. Verificar se a ligação à terra se encontra convenientemente conectada ou não.
 3. Verificar se as pilhas do aparelho estão ou não substituídas,
 4. Verificar se o suporte da unidade exterior está ou não danificado.
- Em caso afirmativo, mandar substituí-lo.



Manutenção depois da utilização

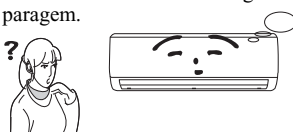

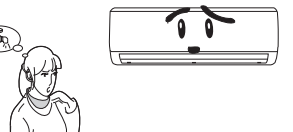
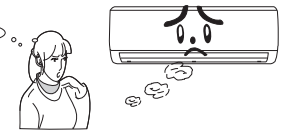
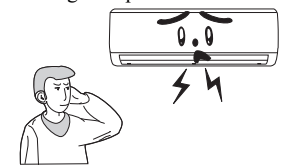
1. Desligar o aparelho.
2. Limpar o filtro e o corpo das unidades interior e exterior.
3. Se a unidade exterior apresentar algumas partes ferrugentas, pintá-las de novo para evitar a propagação da ferrugem.

Resolução de problemas

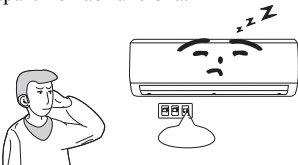
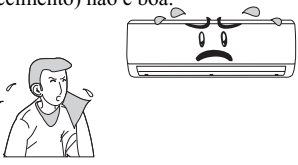
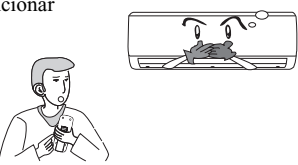


Atenção

Não tentar reparar o aparelho pelos seus próprios meios. Uma reparação mal feita pode causar choque eléctrico ou um incêndio. Contactar com os serviços técnicos autorizados para obter uma reparação profissional. As verificações abaixo, feitas antes do contacto, podem fazer com que o utilizador poupe tempo e dinheiro.

Problema	Solução
<p>O aparelho não funciona depois de ter sido activado imediatamente a seguir a uma paragem.</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Para proteger o aparelho contra a activação imediata após uma paragem, o controlador do microcomputador manterá o aparelho sem funcionar durante 3 minutos antes do ar começar a fluir.
<p>Quando o aparelho é ligado pela primeira vez ou depois de um longo tempo de paragem, o ar ventilado tem um cheiro estranho.</p> 	<ul style="list-style-type: none">● O aparelho propriamente dito não tem mau cheiro, se tiver algum. Esse facto é devido aos maus cheiros acumulados no ar ambiente. Solução: limpar o filtro.● Se o problema persistir, mandar limpar o aparelho pelo serviço técnico.
<p>Pode-se ouvir um som de “água a correr” quando o aparelho está a funcionar.</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Ao activar ou desactivar o aparelho ou o compressor, pode-se ouvir “hua-hua” ou “di-di-di”. É o som do refrigerante a fluir e não um mau funcionamento.
<p>No modo de arrefecimento, o aparelho emite, por vezes, uma ligeira névoa.</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Isto pode ocorrer quando a temperatura interior e a humidade são elevadas, devido ao facto do ar ser rapidamente arrefecido. Depois de algum tempo e à medida que a temperatura e a humidade forem sendo menores, a névoa irá desaparecendo.
<p>Pode-se ouvir uns ligeiros estalidos ao ligar ou desligar o aparelho.</p> 	<ul style="list-style-type: none">● É o som da fricção causado pela expansão do painel ou de outros componentes devido à mudança de temperatura.

◆ Resolução de problemas

Problema	Solução
<p>O aparelho não funciona.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - A corrente eléctrica foi cortada? - A ficha saltou da tomada? - O dispositivo de protecção do circuito disparou? - A tensão é superior ou inferior ao valor nominal? (a comprovar por profissionais) - O temporizador está a ser correctamente usado?
<p>A eficiência do arrefecimento (ou do aquecimento) não é boa.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - A configuração da temperatura é a adequada? - Os orifícios de entrada e de saída do ar não estão obstruídos? - Não há demasiado pó acumulado e a obstruir o filtro? - As janelas e as portas estão fechadas? - A velocidade da ventilação foi configurada para baixa? - Há outras fontes de calor na sala?
<p>O controlo remoto sem fios não está a funcionar</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Houve demasiadas mudanças de funções ou muito frequentes e o controlo remoto não consegue operar. Desligar o aparelho, tirar a ficha da tomada e voltar a inseri-la. - Está dentro do raio de acção? Há algum objecto a obstruir a sua acção? - Verificar a tensão do controlo remoto ou substituir as pilhas. - Verificar se o controlo remoto não se encontra danificado.
<p>Há uma fuga de água da unidade interior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A humidade do ar é demasiado elevada. - A água da condensação transbordou. - A ligação do tubo de drenagem da unidade interior soltou-se.
<p>Há água a pingar da unidade exterior</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quando o aparelho funciona no modo de arrefecimento (COOL), tanto o tubo de drenagem como a sua ligação podem acumular condensação, devido ao arrefecimento da água. - Quando o aparelho funciona no modo de descongelação automático, o gelo derrete-se e a água resultante transborda. - Quando o aparelho funciona no modo de aquecimento, a água adere ao permutador e pinga.
<p>Ouve-se uns ruídos emitidos pela unidade interior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Provém da ventoinha ou do relé do compressor que se está a ligar e a desligar. - Quando a descongelação começa ou acaba, ouvir-se-á. Isso é devido ao facto do refrigerante fluir na direcção contrária.

◆ Resolução de problemas

Problema	Solução
A unidade interior não consegue debitar ar.	<ul style="list-style-type: none">- No modo de aquecimento, quando a temperatura do permutador de calor da unidade interior é demasiado baixa, o microcomputador detém o fluxo de emissão do ar para evitar que saia ar frio (3 minutos).- No modo de aquecimento, quando a temperatura exterior é baixa ou a humidade é muita, forma-se demasiado gelo no permutador de calor da unidade exterior. O aparelho activa automaticamente a função de descongelação e a unidade interior deixa de debitar ar durante 8 a 10 minutos. Durante a descongelação produz-se vapor e uma certa quantidade de água.- No modo de desumidificação, por vezes a ventoinha da unidade interior pára, a fim de evitar que a água condensada se volte a evaporar, não permitindo que a temperatura do ar suba.
Há humidade no orifício de ventilação da unidade exterior	Se a unidade estiver a funcionar durante muito tempo em condições de elevada humidade do ar, esta condensa-se na grelha de ar da unidade exterior e goteja.



Nas situações abaixo indicadas, desactivar todas as funções operativas e desligar o aparelho da tomada de corrente. Contactar o revendedor.

- Ouvem-se uns sons ásperos ou irritantes durante o funcionamento.
- Há um cheiro terrível durante o funcionamento.
- Há muita água a gotejar para o chão.
- O interruptor de ar ou o disjuntor salta com muita frequência.
- Salpicos de água ou de outro líquido atingiram acidentalmente o aparelho.
- O cabo de ligação ou a ficha estão anormalmente quentes.

▶ Parar todas as funções e desligar o aparelho da tomada de corrente

◆ Serviço de instalação – Advertências sobre a instalação



Advertências importantes

1. O trabalho da instalação do aparelho deve ser executado por pessoal qualificado e de acordo com as normativas locais e as instruções contidas neste manual.
2. Se o aparelho não tiver uma ficha, pode-se ligá-lo directamente ao circuito eléctrico, onde se deverá instalar um disjuntor; todos os pólos devem estar desligados e a distância mínima entre estes e os cabos deve ser de 3 mm.

Requisitos básicos do local da instalação

A instalação nos locais abaixo indicados pode causar um mau funcionamento do aparelho. Se for inevitável, contactar com o serviço técnico, se:

- O local esteja sujeito a fontes de calor intenso, gás inflamável ou substâncias voláteis.
- O local esteja sujeito a ondas de alta-frequência emitidas por equipamento de rádio, de soldadura ou médico.
- Lugares com alta salinidade, como zonas costeiras.
- Lugares onde o ar ambiente contenha óleo (de máquinas).
- Outros locais com circunstâncias especiais.

Escolha da posição para a instalação da unidade interior

1. Os orifícios de entrada e de saída do ar devem encontrar-se afastados de qualquer obstrução e verificar que o ar chega a toda a sala.
2. Escolher um local de onde a água da condensação possa ser facilmente drenada para fora, bem como onde a unidade interior possa ser facilmente ligada à exterior.
3. Escolher um local onde as crianças não cheguem.
4. Escolher um local suficientemente forte para aguentar o peso do aparelho e da vibração e que não o faça vibrar mais.
5. Verificar que há espaço suficiente para se ter acesso ao aparelho para inspecções e manutenção de rotina. A distância entre o aparelho e o chão deve ser, no mínimo de 230 cm.
6. Escolher um local onde o aparelho fique afastado, pelo menos, um metro do aparelho de televisão ou outros aparelhos eléctricos.
7. Escolher um local onde o filtro possa facilmente ser retirado.
8. Verificar que a instalação da unidade interior está de acordo com os requisitos das dimensões do diagrama de instalação.

Escolha da posição para a instalação da unidade exterior

1. Escolher um local onde o som emitido pela unidade exterior possa não incomodar os vizinhos, animais e plantas, etc.
2. Escolher um local onde haja ventilação suficiente.
3. Escolher um local onde não haja obstáculos a obstruir os orifícios de entrada e de saída do ar.
4. A localização deve ser capaz de suportar o peso total da unidade exterior e a sua vibração, assim como permitir uma instalação segura.
5. Escolher um local seco, mas não exposto à luz directa do sol ou a um vento forte.
6. Verificar que a instalação da unidade exterior está de acordo com os requisitos das dimensões do diagrama de instalação e é conveniente para a manutenção e possíveis reparações do aparelho.
7. A diferença de altura entre as ligações dos tubos deve ser de até 5 metros e o comprimento deve ser de até 10 metros.
8. Escolher um local onde as crianças não lhe cheguem.
9. Escolher um local onde não bloqueie a passagem e onde não influencie a estética urbana.

◆ Advertências sobre a instalação

Requisitos de segurança para aparelhos eléctricos

1. Como alimentação eléctrica deve ser usada a corrente normal AC mas com um circuito exclusivo e com um cabo cujo diâmetro satisfaça as exigências das especificações.
2. Não puxar violentamente pelo cabo de alimentação.
3. O aparelho deve ficar convenientemente ligado à terra, bem como a um dispositivo especial de ligação à terra. O trabalho deve ser levado a cabo por pessoal especializado.
O disjuntor de ar deve ter as funções de desengate magnético e desengate de calor e modo a proteger o aparelho de um curto-circuito ou sobre tensão.
4. A distância mínima entre o aparelho e as superfícies inflamáveis deve ser de 1,5 metros.

Nota:

- Assegurar-se de não confundir os fios da fase, do neutro ou de ligação à terra e ligá-los correctamente. A ligação deve ser fiável a fim de que não se produzam curto-circuitos.
- Uma má ligação pode causar um incêndio.

Requisitos de ligação à terra

1. O aparelho de ar condicionado é um electrodoméstico do tipo 1, de modo que deve ser convenientemente ligado à terra.
2. O cabo de duas cores amarelo e verde do aparelho de ar condicionado é para ser ligado à terra e não serve para outro fim. Não pode ser cortado e deve ser seguro por um parafuso, a fim de não provocar um choque eléctrico.
3. A resistência de terra deve ser adequada às normativas nacionais.
4. A corrente de alimentação eléctrica do utilizador deve ter um terminal de terra adequado.

Não fazer a ligação do aparelho à terra através de:

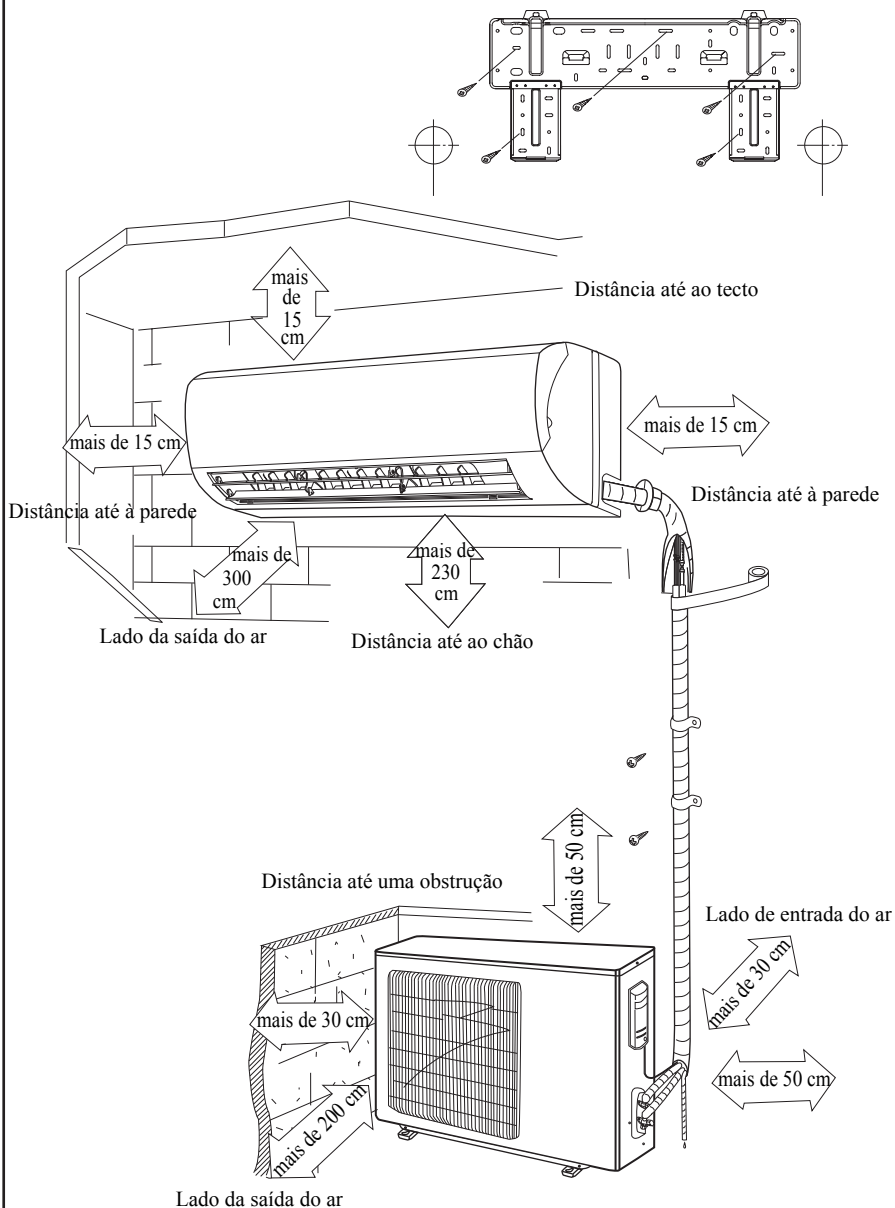
- ① Cano de água
- ② Cano de gás
- ③ Cano de escoamento
- ④ Outros locais que o pessoal qualificado considere impróprios.

Outros

1. O método de ligação do aparelho ao cabo de alimentação, bem como o de ligação de uma das unidades isoladas deve ser o que se encontra no diagrama colado à unidade.
2. O modelo e o valor nominal dos fusíveis vêm indicados na etiqueta de características que aparece no controlador ou no corpo do fusível.
3. O aparelho deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de instalações eléctricas.
4. Este aparelho não se destina a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou com falta de experiência ou de conhecimentos, a não ser que lhes tenham sido dadas instruções relativas à sua utilização segura ou contem com a supervisão de uma pessoa responsável.
5. As crianças devem ser sempre vigiadas de modo a ter-se a certeza de que não brincam com o aparelho.

◆ Diagrama das dimensões da instalação

Diagrama das dimensões da instalação



◆ Instalação da unidade interior

Instalação do painel traseiro

1. Montar sempre o painel traseiro na posição horizontal. Como o tudo de drenagem da água está do lado esquerdo, ao ajustar o painel traseiro, este lado deve ficar ligeiramente mais baixo que o lado direito.
2. Fixar o painel traseiro na localização desejada.
3. Assegurar-se de que o painel traseiro tenha ficado firmemente fixado à parede, de modo a poder suportar o peso de um adulto de 60 kgs. Além disso, o peso deve ficar uniformemente repartido por todos os parafusos.

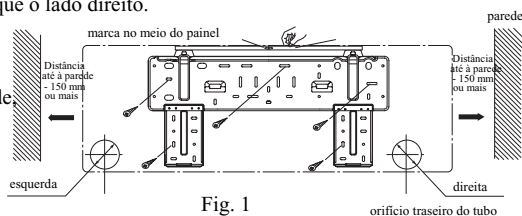


Fig. 1

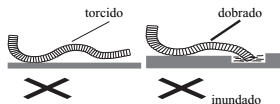
Instalação do orifício de drenagem

1. Fazer o orifício na parede com uma ligeira inclinação para baixo em direcção ao lado de fora.
2. Inserir uma manga de protecção no orifício para evitar que o tubo de drenagem e o cabo de ligação à corrente fiquem danificados ao passar através do orifício.



Instalação do tubo de drenagem de água

1. Para uma boa drenagem, o tubo deve ser colocado com uma ligeira inclinação para baixo.
2. Não torcer ou dobrar o tubo de drenagem para evitar que se acumule água no aparelho.
3. Ao passar o tubo de drenagem pela unidade interior, todos os materiais de isolamento deverão ser cobertos.



Ligação dos cabos eléctricos das unidades interior e exterior

1. Abrir o painel frontal para cima.
2. Desaparafusar o parafuso de fixação da placa de protecção e desapertar esta.
3. Inserir o cabo de alimentação eléctrica através do furo da parte traseira da unidade interior puxá-lo para fora.
4. Todos os cabos devem ser ligados de acordo com o diagrama do circuito da unidade.
5. Passar o cabo de ligação à corrente eléctrica pela ranhura correspondente, colocar a tampa, apertá-la com o parafuso de fixação e fixar o cabo.
6. Colocar a tampa do painel frontal na sua posição de funcionamento.
7. Para as unidades de arrefecimento e de aquecimento, o cabo de controlo do sinal deve passar pelo conector e ser ligado à unidade interior. Utilizar a abraçadeira que se encontra por baixo da carcaça para fixar o cabo.

◆ Instalação da unidade interior

NOTA:

Ao fazer a ligação dos cabos eléctricos, se o seu comprimento não for suficiente, contactar com uma loja de serviço técnico autorizado e comprar um cabo suficientemente longo, pois as ligações entre cabos não são permitidas.

- Os cabos eléctricos devem encontrar-se correctamente ligados; uma ligação mal feita pode causar um mau funcionamento do aparelho.
- Apertar o parafuso do terminal de modo a evitar que se desaperte.
- Depois de se ter apertado o parafuso, puxar levemente o cabo para confirmar se está ou não bem fixo.
- Se o cabo de ligação à terra não estiver correctamente ligado, pode causar um choque eléctrico.
- O painel de cobertura deve ser fixado e os cabos seguros. Se a instalação não for segura ou se o pó ou a humidade entrarem, o terminal de conexão pode ficar afectado por uma força exterior e isso causará um choque eléctrico.
- Devem ser instalados um disjuntor e um interruptor diferencial adequados à potência eléctrica do aparelho.

Instalação da unidade interior

- Os canos podem sair do aparelho pelo lado direito, pela traseira direita, pelo lado esquerdo ou pela traseira esquerda.
1. Ao conduzir os tubos e os cabos dos lados esquerdo ou direito da unidade interior, cortar as rebarbas do chassis, se necessário (como de indica na fig. 2)
 - (1). Cortar as rebarbas 1 ao conduzir apenas os cabos eléctricos
 - (2). Cortar as rebarbas 1 e 2 ao conduzir tanto os cabos como os tubos (ou 1, 2 e 3)
 2. Retirar os tubos do corpo do aparelho, embrulhar com fita adesiva os tubos e os cabos eléctricos e passá-los pelo orifício praticado na parede (Fig. 3).
 3. Inserir as linguetas superiores do painel traseiro nas ranhuras correspondentes e verificar se o aparelho fica suficientemente firme. (como se mostra na Fig. 4)

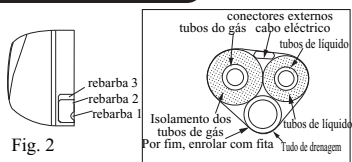


Fig. 2

Fig. 3

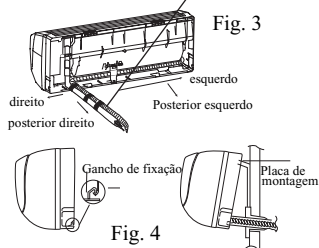
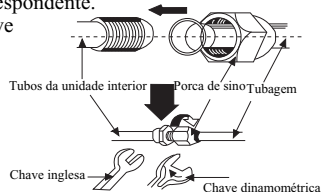


Fig. 4

Instalação do tubo de conexão

1. Alinhar o centro da porca de sino do tubo com a válvula correspondente.
2. Aparafusar a porca de sino à mão e depois apertá-la com chave inglesa e chave dinamométrica, de acordo com a tabela de momentos abaixo Tabela de apertos dinamométricos

Diâmetro da porca hexagonal	Aperto dinamométrico (N • m)
Φ6	15 ~ 20
Φ 9, 52	31 ~ 35
Φ 12	50 ~ 55
Φ 16	60 ~ 65
Φ 19	70 ~ 75



NOTA: Fazer primeiro a ligação do tubo de conexão à unidade interior e depois à unidade exterior; tomar atenção em não deixar que o tubo se dobre nem fique danificado: a porca da junta não deve ficar demasiado apertada, para não provocar sotejamento.

◆ Instalação da unidade exterior

Cabos eléctricos

1. Desmontar a pega da placa do lado direito ou a placa frontal da unidade exterior.
2. Retirar a abraçadeira de fixação do cabo, ligar e fixar o cabo ao bloco de terminais da alimentação eléctrica. A cablagem devem ser igual em ambas as unidades e as cores dos fios individuais devem de coincidir.
3. Fixar primeiro o cabo de alimentação das unidades de frio e de calor com a abraçadeira e depois usar a mesma abraçadeira para fixar também o cabo de controlo (de transmissão de sinais). Por fim, ligar os cabos às interfaces correspondentes.
4. Assegurar-se de que o cabo se encontra bem fixado.
5. Instalar a pega ou o painel lateral frontal.

NOTE:

- A má ligação dos cabos eléctricos pode causar mau funcionamento do aparelho.
- Depois do cabo ter sido fixado, assegurar-se de que existe um espaço livre entre a ligação e o local de fixação do cabo de chumbo???

Purga de ar e teste de fugas

● Purga de ar e teste de fugas

1. Ligar a mangueira de carregamento da válvula de distribuição à entrada da válvula baixa pressão (tanto a válvula de alta pressão como a de baixa pressão devem estar bem fechadas).
2. Ligar a união da mangueira de carregamento à bomba de vácuo.
3. Abrir completamente a manípulo da válvula do tubo de distribuição de baixa pressão.
4. Abrir a bomba de vácuo para iniciar a purga do ar. No princípio, abrir ligeiramente a porca de união da válvula de baixa pressão para verificar se sai ar.
5. Depois da purga do ar ter acabado, fechar o manípulo da válvula do tubo de distribuição de baixa pressão para fazer parar a bomba de vácuo. (A purga não deve nunca ser inferior a 15 minutos e verificar a leitura do manómetro, que deve ser -1.0×10^5 pa (-76cmHg)
6. Abrir completamente as válvulas de alta e de baixa pressão.
7. Retirar a mangueira de enchimento do terminal de enchimento da válvula de baixa pressão.
8. Apertar a cobertura da válvula de baixa pressão (como se mostra na Fig.5)

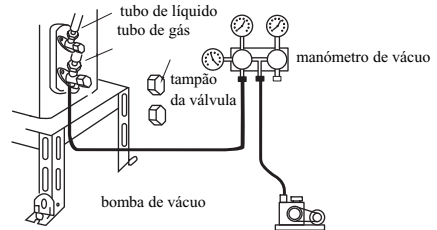


Fig. 5

◆ Instalação da unidade interior

Verificação de fugas

Utilizar água com sabão ou um medidor de detecção de fugas para verificar se alguma junta tem fuga.

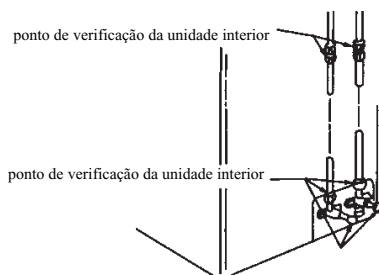
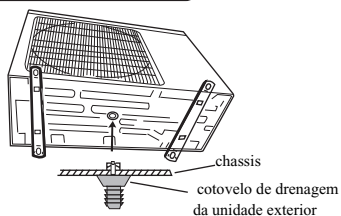


Fig. 6

Drenagem da água de condensação da unidade exterior (só do tipo bomba de aquecimento)

Quando a unidade estiver em modo de aquecimento, tanto a água condensada como a água do arrefecimento podem ser adequadamente drenadas através do tubo de drenagem da unidade exterior no orifício de 25 cm de diâmetro na placa da base e fazer a ligação do tubo de drenagem ao cotovelo, de modo que a água residual formada na unidade exterior possa ser drenada para um sítio conveniente.



◆ Verificação depois da instalação e teste de funcionamento

Verificação depois da instalação

Verificações a fazer	Mau funcionamento possível
Foi firmemente fixada?	A unidade pode cair, abanar ou fazer ruído
Foi feito o teste de fuga do líquido refrigerador?	Isso pode causar uma capacidade de aquecimento insuficiente
O isolamento do calor é suficiente?	Pode causar condensação ou gotejamento
A drenagem da água funciona bem?	Pode causar condensação ou gotejamento
A tensão da corrente eléctrica é a mencionada na placa de características do aparelho?	Pode causar mau funcionamento eléctrico do aparelho ou danificá-lo.
As ligações dos tubos de drenagem e dos cabos eléctricos estão correctamente instaladas e em segurança?	Pode causar mau funcionamento eléctrico do aparelho ou danificá-lo.
A unidade está ligada a uma conexão à terra segura?	Pode causar fuga eléctrica.
O cabo eléctrico é o especificado?	Pode causar mau funcionamento eléctrico do aparelho ou danificá-lo.
Os orifícios de entrada e de saída do ar estão desobstruídos?	Poderia causar uma capacidade insuficiente de arrefecimento ou de aquecimento.
O comprimento dos tubos de drenagem e a capacidade de arrefecimento foram registados?	A capacidade de arrefecimento não é exacta.

Teste de funcionamento

1. Antes do teste de funcionamento:

- (1) Não ligar a corrente eléctrica antes de se ter acabado definitivamente a instalação.
- (2) Os cabos eléctricos devem estar correctamente ligados com segurança.
- (3) As válvulas de corte dos tubos de ligação devem estar abertas.
- (4) Todas as impurezas na unidade, como resíduos e fios soltos devem ser limpos.

2. Método de execução do teste de funcionamento:

- (1) Ligar a alimentação eléctrica e premir o botão ON / OFF do controlo remoto sem fios para o aparelho começar a funcionar.
- (2) Premir o botão de modo para seleccionar COOL (arrefecimento), HEAT (aquecimento) e FAN (ventilação) e verificar se o funcionamento é normal ou não.