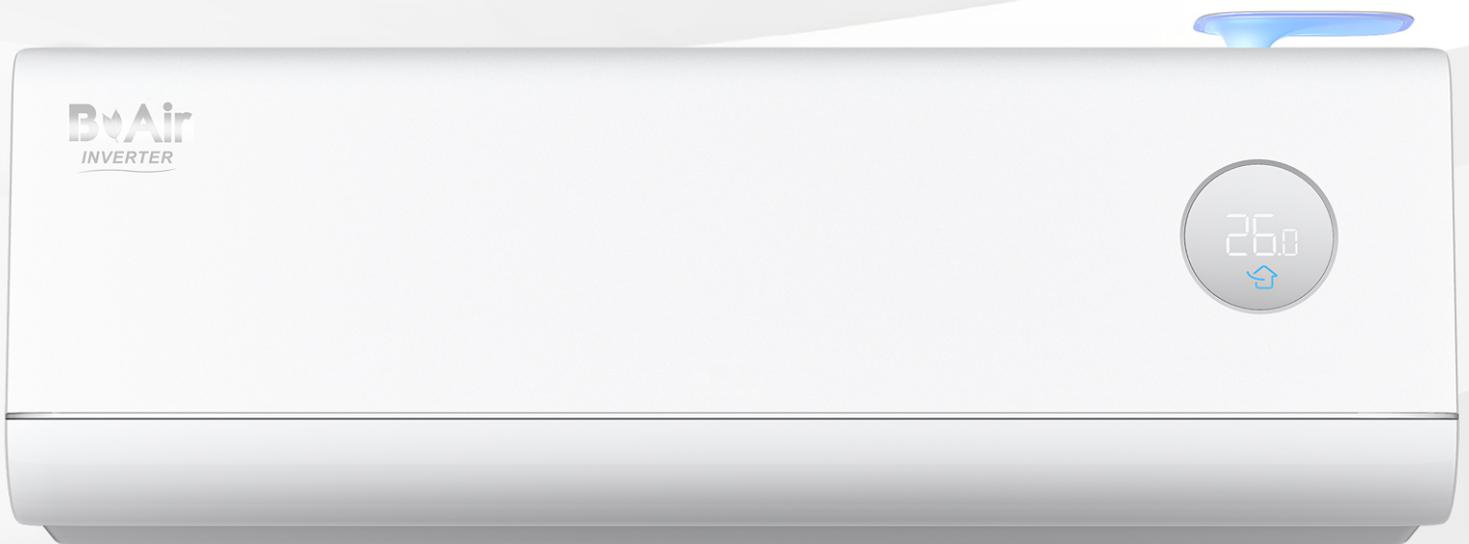




Manual de Instrucciones

Línea

Inverter PRO MAX



Por favor lea este manual detenidamente antes de hacer funcionar la unidad. El conocimiento del correcto uso del aparato le brindará mayor seguridad y un funcionamiento óptimo más prolongado. Guarde este manual en lugar seguro para futuras referencias.

Contenidos

| | |
|--|----|
| PRECAUCIONES DE SEGURIDAD..... | 1 |
| NOMBRE DE LAS PIEZAS..... | 4 |
| CONTROL REMOTO..... | 6 |
| INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN..... | 14 |
| INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO(R32)..... | 15 |
| PRECAUCIONES DE SERVICIOS..... | 22 |
| INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR. | 23 |
| INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR..... | 34 |
| FUNCIONAMIENTO DE LAS PRUEBAS..... | 37 |
| MANTENIMIENTO..... | 38 |
| SOLUCIÓN DE PROBLEMAS..... | 40 |
| GUÍA DE ELIMINACIÓN (Europea)..... | 41 |

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el producto. Consulte los detalles con la agencia de ventas o el fabricante.

* La forma y posición de los botones e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.

Accesorios

Unidad interior



Controlador remoto



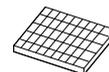
AAA baterías



Tornillo



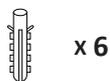
Manual de usuario



Filtro de aire fresco



Ampliación Común



Plásticos Ancla



Tubo de aire fresco



Tuercas para tuberías de refrigerante(opcional)



Circulación interna (algunos modelos no tienen)

Unidad exterior



Manguera de drenaje



Cinta aislante



Sellador



Funda de pared (opcional)



Junta de drenaje (algunos modelos no tienen)



Tubo de aislamiento

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

NORMAS DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES PARA EL INSTALADOR

1. Lea esta guía antes de instalar y utilizar el aparato.
2. Durante la instalación de las unidades interior y exterior debe prohibirse el acceso de los niños a la zona de trabajo. Podrían producirse accidentes imprevisibles.
3. Asegúrese de que la base de la unidad exterior está firmemente fijada.
4. Compruebe que no pueda entrar aire en el sistema de refrigerante y verifique que no haya fugas de refrigerante cuando mueva el acondicionador de aire.
5. Realice un ciclo de prueba después de instalar el acondicionador de aire y registre los datos de funcionamiento.
6. Proteja la unidad interior con un fusible de capacidad adecuada para la corriente máxima de entrada o con otro dispositivo de protección contra sobrecargas.
7. Asegúrese de que la tensión de red se corresponde con la indicada en la placa de características. 8. Mantenga limpio el interruptor o el enchufe de alimentación. Inserte el enchufe de alimentación correctamente y con firmeza en la toma de corriente, evitando así el riesgo de descarga eléctrica o incendio debido a un contacto insuficiente.
8. Compruebe que la toma de corriente es adecuada para el enchufe, de lo contrario haga cambiar la toma.
9. El aparato debe estar provisto de medios de desconexión de la red de alimentación que tengan una separación de contactos en todos los polos que proporcione la desconexión total en condiciones de sobretensión de categoría III, y estos medios deben estar incorporados en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.
10. El acondicionador de aire debe ser instalado por personal profesional o cualificado.
11. No instale el aparato a una distancia inferior a 50 cm de sustancias inflamables (alcohol, etc.) ni de recipientes a presión (e.g. latas de pulverización).
12. Si el aparato se utiliza en zonas sin posibilidad de ventilación, deben tomarse precauciones para evitar que cualquier fuga de gas refrigerante permanezca en el ambiente y cree peligro de incendio.
13. Los materiales de embalaje son reciclables y deben desecharse en los contenedores de basura separados. Lleve el acondicionador de aire al final de su vida útil a un centro especial de recogida de residuos para su eliminación.
14. Utilice el acondicionador de aire sólo como se indica en este manual. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles. Como con cualquier electrodoméstico, el sentido común y la precaución son siempre recomendados para la instalación, operación y mantenimiento.
15. El aparato debe instalarse de acuerdo con la normativa nacional aplicable.
16. Antes de acceder a los terminales, todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados de la fuente de alimentación.
17. El aparato debe instalarse de acuerdo con la normativa nacional sobre cableado.
18. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

NORMAS DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES PARA EL INSTALADOR

19. No intente instalar el acondicionador solo, contacte siempre con personal técnico especializado.
20. La limpieza y el mantenimiento deben ser realizados por personal técnico especializado. En cualquier caso desconecte el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento.
21. Asegúrese de que la tensión de red corresponde a la indicada en la placa de características. Mantenga limpio el interruptor o el enchufe de alimentación. Inserte el enchufe correctamente y con firmeza en la toma de corriente, evitando así el riesgo de descarga eléctrica o incendio debido a un contacto insuficiente.
22. No extraiga el enchufe para apagar el aparato cuando esté en funcionamiento, ya que podría producirse una chispa y provocar un incendio, etc.
23. Este aparato ha sido fabricado para climatizar ambientes domésticos y no debe ser utilizado para ningún otro fin, como secar ropa, enfriar alimentos, etc.
24. Utilice siempre el aparato con el filtro de aire montado. El uso del acondicionador sin filtro de aire podría causar una acumulación excesiva de polvo o residuos en las partes internas del aparato con posibles averías posteriores.
25. El usuario es responsable de hacer instalar el aparato por un técnico cualificado, que deberá comprobar que está conectado a tierra de acuerdo con la legislación vigente e insertar un interruptor magnetotérmico.
26. Las pilas del mando a distancia deben reciclarse o desecharse correctamente. Eliminación de pilas usadas --- Por favor, deseche las pilas como residuo municipal clasificado en el punto de recogida accesible.
27. Nunca permanezca expuesto directamente al flujo de aire frío durante mucho tiempo. La exposición directa y prolongada al aire frío puede ser peligrosa para la salud. Debe tenerse especial cuidado en las habitaciones donde haya niños, ancianos o personas enfermas.
28. Si el aparato desprende humo o hay olor a quemado, corte inmediatamente el suministro eléctrico y póngase en contacto con el Centro de Servicio.
29. El uso prolongado del aparato en tales condiciones podría provocar un incendio o electrocución.
30. Encargue las reparaciones únicamente a un Centro de Servicio autorizado por el fabricante. Una reparación incorrecta podría exponer al usuario al riesgo de descarga eléctrica, etc.
31. Desenganche el interruptor automático si tiene previsto no utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo. La dirección del flujo de aire debe estar correctamente ajustada.
32. Las aletas deben estar dirigidas hacia abajo en el modo de calefacción y hacia arriba en el modo de refrigeración.
33. Asegúrese de que el aparato está desconectado de la red eléctrica cuando vaya a permanecer inoperativo durante un largo periodo de tiempo y antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento.
34. La selección de la temperatura más adecuada puede evitar daños en el aparato.

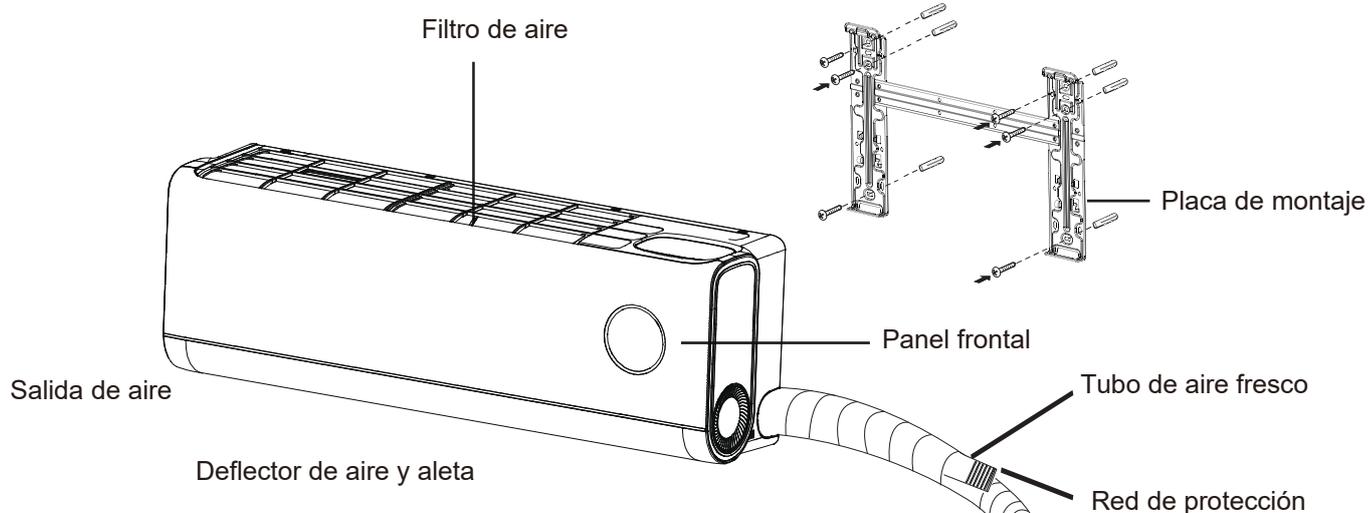
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

NORMAS DE SEGURIDAD Y PROHIBICIONES

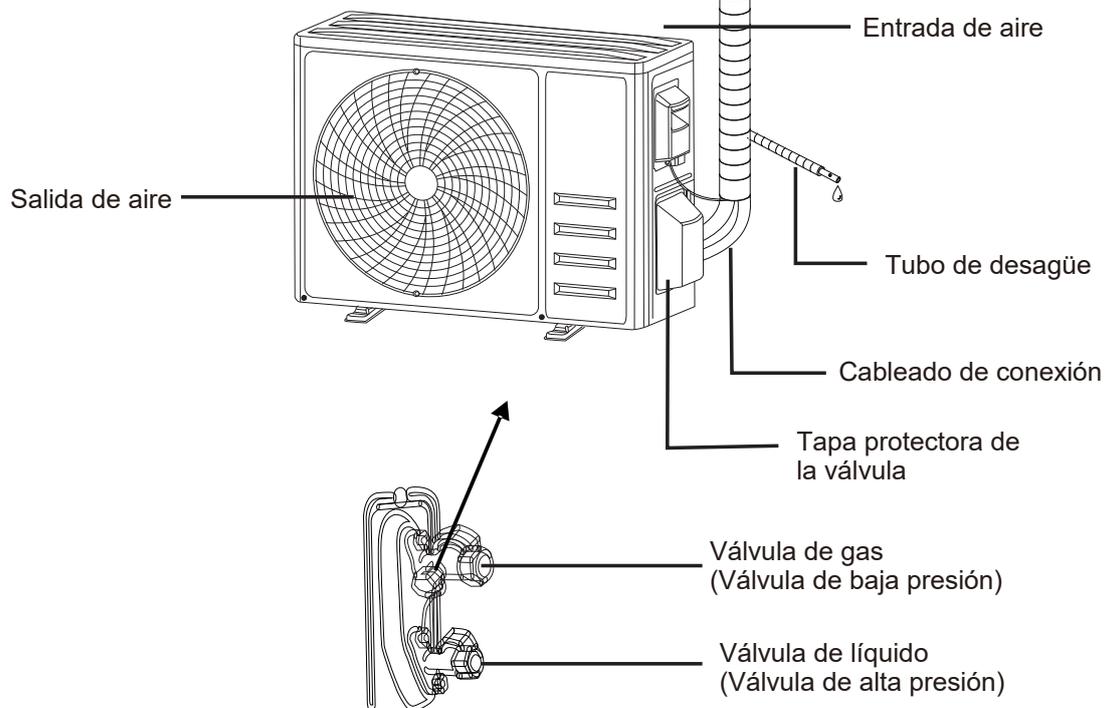
- 1.No doble, tire ni comprima el cable de alimentación, ya que podría dañarlo. Las descargas eléctricas o los incendios se deben probablemente a un cable de alimentación dañado. Sólo personal técnico especializado debe sustituir un cable de alimentación dañado.
- 2.Do not use extensions or gang modules. No utilice alargadores ni módulos gang.
- 3.No toque el aparato cuando esté descalzo o con partes del cuerpo mojadas o húmedas.
- 4.No obstruya la entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior. La obstrucción de estas aberturas provoca una reducción de la eficiencia operativa del acondicionador con posibles averías o daños consecuentes.
- 5.No altere de ninguna manera las características del aparato.
- 6.No instale el aparato en ambientes donde el aire pueda contener gas, aceite o azufre o cerca de fuentes de calor.
- 7.Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad .
8. No se suba ni coloque objetos pesados o calientes encima del aparato.
9. No deje ventanas o puertas abiertas durante mucho tiempo cuando el acondicionador de aire esté en funcionamiento.
10. No dirija el flujo de aire sobre plantas o animales.
11. Una exposición directa prolongada al flujo de aire frío del acondicionador podría tener efectos negativos sobre plantas y animales.
12. No ponga el acondicionador en contacto con agua. El aislamiento eléctrico podría dañarse y causar electrocución.
13. No se suba ni coloque ningún objeto sobre la unidad exterior.
14. Nunca introduzca un palo u objeto similar en el aparato. Podría causar lesiones.
15. Los niños deben ser vigilados para que no jueguen con el aparato. 16. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas con cualificación similar para evitar riesgos.

NOMBRE DE LAS PIEZAS

Unidad interior



Unidad exterior

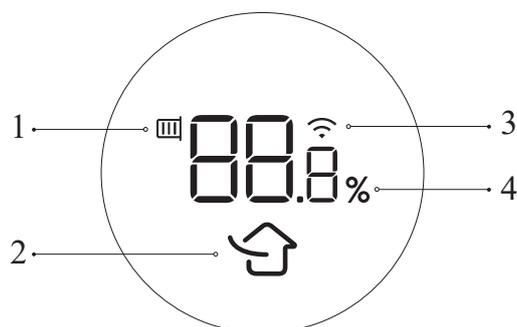
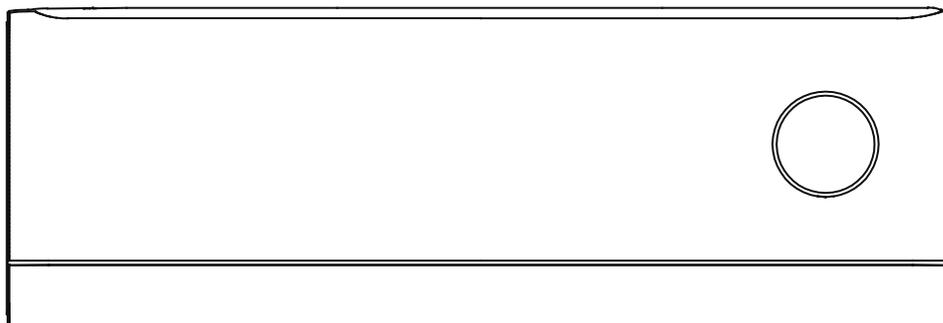


Con la cubierta protectora retirada

Nota: La figura mostrada puede diferir del objeto real. Por favor tome este último como el estándar.

NOMBRE DE LAS PIEZAS

Pantalla interior



| No. | LED | Función |
|-----|-----|--|
| 1 | | Cuando la vida útil del elemento filtrante es inferior al 20 %, se apaga y, cuando se corta el aire fresco, el panel muestra el valor de vida útil del elemento filtrante. |
| 2 | | Se ilumina cuando la función Aire Fresco está activada. Indicador de funcionamiento/Indicador de estado de calidad del aire (si la función TVOC está disponible) |
| 3 | | Se ilumina cuando el Wi-Fi está activado. |
| 4 | | Indicador de temporizador, temperatura y códigos de error. |

Nota:

El acondicionador de aire ajusta automáticamente el brillo de la pantalla y el sonido del zumbador en función de la intensidad de la luz ambiental. Cuando el acondicionador de aire detecta que la luz ambiental es débil durante un período de tiempo, apagará automáticamente la pantalla temporalmente. Si hay una operación de control remoto o APP, la pantalla mostrará un brillo bajo durante un corto período de tiempo, y el zumbador responderá a un volumen más bajo; cuando el acondicionador de aire detecta que la luz ambiental es fuerte durante un período de tiempo, sale de la operación anterior.

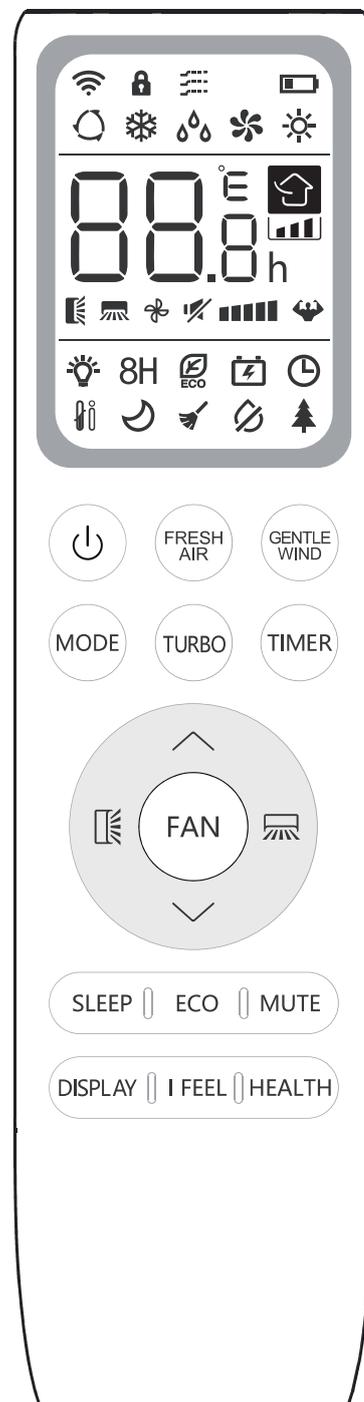


La forma y la posición de los interruptores e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.

CONTROL REMOTO

PANTALLA del control remo

| No. | Símbolos | Significado |
|-----|----------|--|
| 1 | | Indicador de batería |
| 2 | | Modo Auto |
| 3 | | Modo de refrigeración |
| 4 | | Modo de secado |
| 5 | | Modo de sólo ventilador |
| 6 | | Modo de calefacción |
| 7 | | Modo de ECO |
| 8 | | Temporizador |
| 9 | | Indicador de temperatura |
| 10 | | Velocidad del ventilador: Auto/ bajo/ bajo-medio/ medio/ medio-alto |
| 11 | | Función de silencio |
| 12 | | Función de TURBO |
| 13 | | Oscilación automática arriba-abajo |
| 14 | | Oscilación automática Izquierda-derecha |
| 15 | | Función de sueño |
| 16 | | Función de Salud |
| 17 | | Función I FEEL |
| 18 | 8H | Función de calentamiento de 8oC |
| 19 | | Indicador de seña |
| 20 | | Viento suave |
| 21 | | Pantalla con bloqueo para niños |
| 22 | | ON/OFF |
| 23 | | Función GEN |
| 24 | | Función de autolimpieza |
| 25 | | Antimoho |
| 26 | | Aire fresco |



La visualización y algunas funciones del control remoto pueden variar según el modelo.

CONTROL REMOTO

| No. | Botón | Función |
|-----|--|---|
| 1 |  | Para encender o apagar el acondicionador de aire . |
| 2 | ^ | Para aumentar la temperatura, o las horas de ajuste del temporizador. |
| 3 | ∨ | Para disminuir la temperatura, o las horas de ajuste del temporizador. |
| 4 | MODE | Para seleccionar el modo de funcionamiento (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT). |
| 5 | ECO | Para activar/desactivar la función ECO. |
| | | Pulsación larga para activar/desactivar la función de calentamiento a 8°C (según modelos). |
| 6 | FAN | Para seleccionar la velocidad del ventilador auto/mute/low/low-mid/mid/mid-high/high/turbo. |
| 7 | TIMER | Para ajustar la hora de encendido y apagado del temporizador. |
| 8 | SLEEP | Para activar/desactivar la función SLEEP |
| 9 | DISPLAY | Para activar/desactivar la pantalla LED. |
| 10 |  | Para detener o iniciar el movimiento horizontal de la rejilla o ajustar la dirección deseada del flujo de aire arriba/abajo. |
| 11 |  | Para detener o iniciar el movimiento horizontal de la rejilla o ajustar la dirección deseada del flujo de aire izquierda/derecha. |
| 12 | I FEEL | Para activar/desactivar la función I FEEL. |
| 13 | MUTE | Para activar/desactivar la función MUTE. |
| | | Pulsación larga para activar/desactivar la función GEN (según modelos). |
| 14 | MODE + TIMER | Para activar/desactivar la función de CHILD-LOCK. |
| 15 | GENTLE WIND | Para activar/desactivar la función GENTLE WIND (según modelos). |
| 16 | HEALTH | Para activar/desactivar la función HEALTH (según modelos). |
| | | Para activar/desactivar la función SELF-CLEAN al apagar el interruptor. |
| 17 | FRESH AIR | Para activar/desactivar la función Fresh Air y seleccionar la velocidad del ventilador. |
| 18 | FRESH AIR FAN | Velocidad del ventilador de aire fresco:después de encender la función de aire fresco,esta tecla puede ajustar la velocidad del ventilador de la función de aire fresco,y el engranaje circula entre bajo-medio-alto-inteligente. |
| 19 | FRESH AIR+ HEALTH | Presione la tecla "ventilador de aire fresco" y "tecla de salud" al mismo tiempo, puede mostrar el porcentaje restante del filtro de aire fresco. |

⚠ La visualización y algunas funciones del mando a distancia pueden variar según el modelo.

⚠ La forma y la posición de los botones e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.

⚠ El aparato confirma la recepción correcta de cada botón con un pitido.

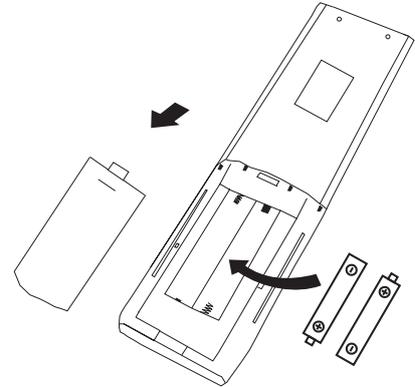
CONTROL REMOTO

Sustitución de las baterías

Retire la tapa del compartimento de las pilas de la parte posterior del control remoto, deslizándola en la dirección de la flecha.

Instale las baterías según la dirección(+y-) indicada en el control remoto. Vuelva a colocar la tapa de las pilas deslizándola hasta su sitio.

- ⚠ Utiliza 2 baterías LRO3 AAA (1.5 V).
No utilice baterías recargables.
Sustituya las baterías antiguas por otras nuevas del mismo tipo cuando la pantalla deje de ser legible.
No elimine las baterías como residuos urbanos no seleccionados. Es necesario recoger estos residuos por separado para someterlos a un tratamiento especial.



- ⚠ En algunos modelos de mando a distancia, puede programar la visualización de la temperatura entre oC y oF.

1. Mantenga pulsada la tecla **TURBO** más de 5 segundos para entrar en el modo de cambio;
2. Mantenga pulsada la tecla, **TURBO** hasta que cambie a oC y oF;
3. A continuación, suelte la tecla y espere 5 segundos; la función quedará seleccionada.

Nota:

1. Dirija el control remoto hacia el acondicionador de aire.
2. Compruebe que no hay objetos entre el control remoto y el receptor de señal de la unidad interior.
3. Nunca deje el control remoto expuesto a otros días de sol.
4. Mantenga el control remoto a una distancia mínima de 1 m del televisor o de otros aparatos eléctricos.

CONTROL REMOTO

MODO DE REFRIGERACIÓN

COOL ❄️

La función de refrigeración permite al acondicionador de aire enfriar la habitación y reducir la humedad del aire al mismo tiempo .

Para activar la función de refrigeración (COOL), pulse el botón ❄️ hasta que aparezca el símbolo en la pantalla.

Con el botón ↘ o ↗, ajuste una temperatura inferior a la de la habitación

MODO DE VENTILADOR (No botón VENTILADOR)

FAN 🌀

Modo de ventilador, sólo ventilación de aire.

Para ajustar el modo VENTILADOR, pulse 🌀 aparece en la pantalla.

MODO SECADO

DRY 💧💧

Esta función reduce la humedad del aire para que la habitación sea más confortable .

Para ajustar el modo SECADO, pulse [MODE] hasta que aparezca 💧💧 en la pantalla.

Modo automático

AUTO 🔄

Modo automático o

pulse [MODE] hasta que aparezca en la pantalla. En el modo AUTO, el modo de funcionamiento se ajustará automáticamente en función de la 🔄 temperatura ambiente.

MODO DE CALEFACCIÓN

HEAT ☀️

La función de calefacción permite que el acondicionador de aire caliente la habitación.

Para activar la función de calefacción (HEAT), pulse el botón ☀️ hasta que aparezca el símbolo en la pantalla.

Con el botón ↘ o ↗, ajuste una temperatura superior a la de la habitación.



En funcionamiento CALEFACCIÓN, el aparato puede activar automáticamente un ciclo de desescarche, que es indispensable para limpiar la escarcha del condensador y recuperar así su función de intercambio térmico.

Este procedimiento suele durar entre 2 y 10 minutos.

Durante el desescarche, el ventilador de la unidad interior deja de funcionar.

Tras el desescarche, se reanuda automáticamente el modo CALEFACCIÓN



(Para el mercado norteamericano)

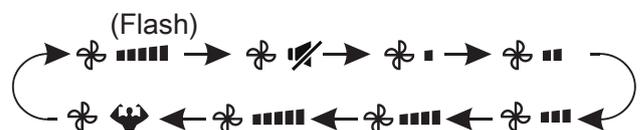
Si es necesario, puede pulsar el botón ECO 10 veces en un plazo de 8 segundos en modo calefacción para iniciar la descongelación forzada. Descongelará el hielo exterior mucho más rápido.

Fonction FAN SPEED (bouton FAN)

FAN 🌀

Función de VELOCIDAD VENTILADOR (botón VENTILADOR)

Cambie la velocidad de funcionamiento del ventilador. para ajustar la velocidad del ventilador en marcha, puede ajustarse en la velocidad circularmente. AUTO/ MUTE/ LOW/ LOW-MID/ MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO.



Función de bloqueo para niños

1. Mantenga pulsados los botones MODE y TIMER a la vez para activar esta función, y vuelva a pulsarlos para desactivarla.
2. En esta función, no se activará ningún botón .

CONTROL REMOTO

Función TEMPORIZADOR - TIMER ON



Para encender automáticamente el aparato .

Cuando la unidad está apagada, puede activar el temporizador.

Para ajustar la hora de conexión automática del interruptor como se indica a continuación:

1. Pulse el botón  por  primera vez para activar el interruptor, y aparecerá en el pantalla del control remoto y parpadeará.
2. Pulse  o  para ajustar el tiempo de encendido deseado. Cada vez que pulse el botón, el tiempo aumenta/disminuye en media hora entre 0 y 10 horas y en una entre 10 y 24 horas.

3. Pulse por segunda vez para confirmar..

4. Después del ajuste del temporizador, ajuste el modo necesario

(Frio/ Calor/ Auto/ Ventilador/ Secado), pulsando la tecla Y ajustar la velocidad del ventilador necesaria, pulsando el botón.

Y pulse  o  para ajustar la temperatura de funcionamiento necesaria.

CANCELAR pulsando el botón.

Función TEMPORIZADOR APAGADO



Para apagar automáticamente el aparato .

Cuando la unidad está encendida, puede ajustar el TEMPORIZADOR APAGADO.

Para ajustar la hora de desconexión automática, como se indica a continuación:

1. Confirme que el aparato está encendido
2. Pulse el botón por primera vez para desactivar el temporizador.
Pulse  o  para ajustar el temporizador necesario.

3. Pulse el botón por segunda vez para confirmar.

CANCELAR pulsando el botón.

Nota: Todas las programaciones deben realizarse en un plazo de 5 segundos, de lo contrario se anulará la programación.

Función SWING



1. Pulse el botón SWING para activar la rejilla,

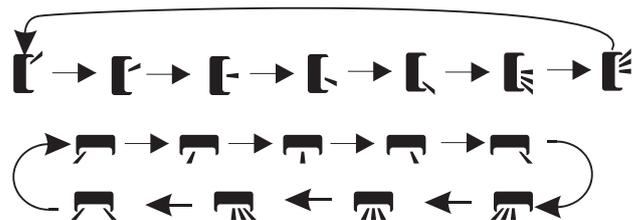
1.1 Pulse  para activar las aletas horizontales para oscilar de arriba a abajo, el aparecerá  en la pantalla remota

1.2 Pulse  para activar la oscilación de los deflectores verticales de izquierda a derecha. 

1.3 Vuelva a hacerlo para detener el movimiento de oscilación en el ángulo actual.

2. Si se colocan manualmente los deflectores verticales que se sitúan debajo de las aletas, permiten desplazar el flujo de aire directo hacia la derecha o hacia la izquierda.

3. Mantenga pulsado  o  durante 3 segundos para seleccionar más ángulos de la dirección del flujo de aire.



 Nunca coloque los flaps manualmente, el delicado mecanismo podría resultar seriamente dañado.

 No introduzca nunca los dedos, palillos u otros objetos en las rejillas de entrada o salida de aire. El contacto accidental con piezas bajo tensión podría causar daños o lesiones imprevisibles.

Función TURBO



Para activar la función turbo, pulse el botón y  aparecerá en la pantalla.

Pulse de nuevo para cancelar esta función.

En el modo COOL/ HEAT, cuando seleccione la función TURBO, el aparato pasará al modo FRÍO rápido o a CALEFACCIÓN rápida, y funcionará a la velocidad más alta del ventilador para soplar un fuerte flujo de aire.

CONTROL REMOTO

Función MUTE



1. Pulse el botón  para activar esta función, y aparecerá en la pantalla del mando a distancia. Vuelva a hacerlo para desactivar esta función
 2. Cuando se ejecuta la función MUTE, el controlador remoto mostrará la velocidad automática del ventilador, y la unidad interior funcionará a la velocidad más baja del ventilador para tener una sensación de silencio.
 3. Cuando pulse el botón FAN/ TURBO/ SLEEP, la función MUTE se cancelará.
- La función MUTE no se puede activar en modo seco.

Función SLEEP



Programa de funcionamiento automático preestablecido .

Pulse el botón para  para activar la función SLEEP , y  aparece en la pantalla. Pulse de nuevo para cancelar esta función.
Después de 10 horas de funcionamiento en modo de reposo, el acondicionador de aire cambiará al modo de ajuste anterior.

Función I FEEL (Opcional)



Presione el botón para activar la función,  aparecerá en la pantalla del control remoto. Vuelva a hacerlo para desactivar esta función.
Esta función permite al control remoto medir la temperatura en su ubicación actual y enviar esta señal al aire acondicionado para optimizar la temperatura a su alrededor y garantizar el confort.

Función ECO



En este modo, el aparato ajusta automáticamente el funcionamiento para ahorrar energía .

Pulse el botón que aparece en la pantalla y  el aparato funcionará en modo ECO.
Pulse de nuevo para cancelarlo.

Nota: La función ECO está disponible tanto en modo REFRIGERACIÓN como en modo CALEFACCIÓN.

Función de visualización (pantalla interior)



Interruptor ON/OFF de la pantalla LED del panel.

Presione el botón para apagar la pantalla LED en el panel. Pulse de nuevo para encender el pantalla LED.

Función GEN (Opcional)



1. Encienda primero la unidad interior y pulse prolongadamente durante 3 segundos para activar, esta función y vuelva a pulsarlo para desactivarla.
2. En esta función, pulse el botón brevemente para seleccionar el tipo General L3 - L2 - L1 - OF.
3. Seleccione OFF y espere 2 segundos para salir.

Restablecer Wi-Fi

1. Método 1: Pulse el botón DISPLAY 6 veces en 8 segundos.
2. Método 3: Mantenga pulsado MODE y  durante 3 segundos.

Oirá 2 pitidos y CF o AP se mostrará en la pantalla interior después de la operación.

CONTROL REMOTO

Función SELF-CLEAN (Opcional)

Para activar esta función, apague la unidad interior al principio, luego pulse el botón  un pitido,  aparecen en el LED interior, y  aparecerá en la pantalla del control remoto.

1. Esta función ayuda a arrastrar la suciedad acumulada, bacterias, etc. del evaporador interno.
2. Esta función funcionará unos 30 minutos y volverá al modo de preajuste. Puede pulsar el botón  para cancelar esta función durante el proceso.
3. Oirá 2 pitidos cuando haya terminado o se haya cancelado.

 Es normal que se produzca algún ruido durante este proceso de funcionamiento, ya que los materiales plásticos se dilatan con el calor y se contraen con el frío.

 Sugerimos operar esta función en las siguientes condiciones ambientales para evitar ciertas características de protección de seguridad.

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Unidad interior | Temp < 86 °F (30°) |
| Unidad exterior | 41°F (5°C) < Temp < 86 °F (30°C) |

 Se sugiere utilizar esta función cada 3 meses.

8°C Función de Calefacción (Opcional)

1. Mantenga pulsado el botón durante 3 segundos para activar la función, y 8°C (46°F) aparecerá en la pantalla del control remoto.
2. Esta función iniciará automáticamente el modo de calefacción cuando la temperatura ambiente sea inferior a 8°C (46°F), y volverá al modo de espera si la temperatura alcanza los 9°C (48°F).
3. Si la temperatura ambiente es superior a 18°C (64°F), el aparato cancelará esta función automáticamente.

Función Viento Suave (Opcional)

1. Encienda la unidad interior, cambie al modo COOL, luego presione el botón VIENTO SUAVE o mantenga presionados los botones FAN y MUTE durante 3 segundos para activar esta función. Aparecerá  en la pantalla. Repita el proceso para desactivarlo.

2. Esta función cerrará automáticamente las aletas verticales y le proporcionará una sensación de viento suave y cómodo.

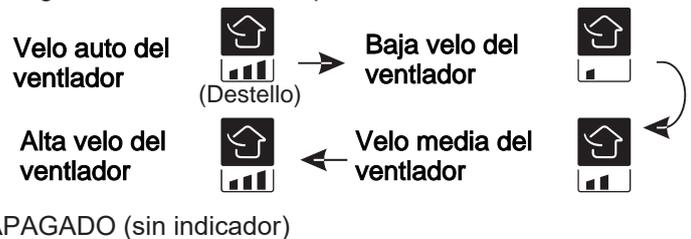
Función de salud (Opcional)

1. En primer lugar, encienda la unidad interior, presione SALUD para activar esta función,  aparecerá en la pantalla. Hazlo de nuevo para apagarlo.
2. Cuando se activa la función Salud, las luces UVC (según los modelos) estarán encendidas y funcionando.

Función de aire fresco

FRESH AIR Esta función bombeará el aire fresco del exterior al interior.

Mantenga presionado el botón **FRESH AIR** hasta seleccionar la velocidad deseada del ventilador de Aire Fresco o desactivar esta función (Baja -Media-Alta -APAGADO). Luego, suelte el botón. Aparecerá el siguiente indicador en la pantalla:



Nota:

1. Esta función está disponible en modo APAGADO/ Calefacción/Refrigeración/Ventilador/Automático.
2. El sistema puede funcionar automáticamente debido a la gran diferencia de temperatura entre el interior y el exterior.
3. Mantenga presionada la tecla de aire fresco durante 5 segundos para configurar la sincronización del filtro de aire fresco.

CONTROL REMOTO

Función TVOC (opcional)

Esta función permite detectar algunos tipos de gases nocivos en la habitación y mostrar el estado de la calidad del aire.

Si la unidad está equipada con esta función, cuando la unidad esté en funcionamiento, mostrará los siguientes estados indicadores según la concentración detectada de diferentes gases nocivos.



Excelente calidad del aire Buena calidad del aire Mala calidad del aire

1. Cuando el estado de ajuste de aire fresco es azul, la calidad del aire es mejor; el estado de ajuste de aire fresco se muestra naranja cuando la calidad del aire es diferente (Nota: el objeto de detección de calidad del aire es TVOC, como hidrocarburos aromáticos policíclicos, benceno, formaldehído, tricloroetileno, etc.).
2. Todas las luces de visualización del panel, incluida la de TVOC, pueden apagarse pulsando el botón **DISPLAY**
3. La activación de la función Fresh Air puede mejorar la calidad del aire interior, pero cuando la contaminación del aire exterior es grave, se recomienda desactivar la función Fresh Air.
4. Si la unidad no está equipada con la función TVOC, mostrará 100% azul cuando la máquina esté funcionando y el color no cambiará.

⚠ La detección de COVT se dirige principalmente a diversos compuestos orgánicos volátiles, como el formaldehído, el benceno, los hidrocarburos aromáticos policíclicos, etc., cerca del perfume, el agua del inodoro, el alcohol, los ambientadores, etc., también provocarán un aumento de la concentración de COVT detectada.

⚠ El sensor de TVOC necesita inicializarse cada vez que se enciende, por favor espere pacientemente unos 10 minutos.

⚠ Dependiendo de la marca o del principio de funcionamiento del equipo de pruebas, los resultados de las pruebas de TVOC pueden variar.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- ❗ El intento de utilizar el acondicionador de aire bajo la temperatura más allá del rango especificado puede causar que el dispositivo de protección del acondicionador de aire se ponga en marcha y que el acondicionador de aire no funcione. Por lo tanto, intente utilizar el acondicionador de aire en las siguientes condiciones de temperatura.

Acondicionador de aire con invertidor:

| MODO | Calefacción | Enfriamiento | Seco |
|----------------------|---------------------|---|------|
| Temperatura | 0°C~27°C(32°F~80°F) | 17°C~32°C(63°F~90°F) | |
| Temperatura ambiente | -20°C~24°C | 15°C~50°C(59°F~122°F) | |
| Temperatura exterior | (-4°F~75°F) | (Refrigeración a baja temperatura: -15°C ~50°C(5°F~122°F)) | |

Con la fuente de alimentación conectada, reinicie el acondicionador de aire después de apagarlo, o cámbielo a otro modo durante el funcionamiento, y el dispositivo de protección del acondicionador de aire se pondrá en marcha. El compresor reanudará su funcionamiento transcurridos 3 minutos.

❗ Características del funcionamiento de la calefacción (aplicable a la bomba de calefacción)

Pre calentamiento:

Cuando la función de calefacción está activada, la unidad interior tardará de 2 a 5 minutos en pre calentarse, después de lo cual el acondicionador de aire empezará a calentarse y soplará aire caliente. El indicador Anti-frío se enciende durante este periodo.

Descongelación:

Durante la calefacción, cuando la unidad exterior se escarcha, el acondicionador de aire activará la función de desescarche automático para mejorar el efecto de la calefacción. Durante el desescarche, los ventiladores interior y exterior dejarán de funcionar. El acondicionador de aire reanudará la calefacción automáticamente una vez finalizado el desescarche.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO(R32)

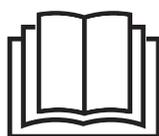
1. Consulte la información de este manual para conocer las dimensiones del espacio necesario para una correcta instalación del dispositivo, incluidas las distancias mínimas permitidas en comparación con las estructuras adyacentes.
2. El aparato deberá instalarse, funcionar y almacenarse en una habitación con una superficie superior a 4m. ²
3. La instalación de tuberías se reducirá al mínimo.
4. Las tuberías estarán protegidas contra daños físicos y no se instalarán en un espacio sin ventilación si éste es inferior a 4 m. ²
5. Se cumplirá la normativa nacional sobre gas natural.
6. Las conexiones mecánicas deberán ser accesibles para fines de mantenimiento.
7. Siga las instrucciones indicadas en este manual para la manipulación, instalación, limpieza, mantenimiento y eliminación del refrigerante.
8. Asegúrese de que las aberturas de ventilación estén libres de obstrucciones.
9. Nota: El mantenimiento se realizará únicamente según las recomendaciones del fabricante.
10. Advertencia: El aparato deberá almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda al área de la habitación según lo especificado para el funcionamiento.
11. Advertencia: El aparato se almacenará en una habitación sin llamas abiertas en funcionamiento continuo (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) y fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).
12. El aparato deberá almacenarse de forma que se evite que se produzcan daños mecánicos.
13. Es conveniente que toda persona que deba trabajar en un circuito de refrigerante esté en posesión de un certificado válido y actualizado expedido por una autoridad de evaluación acreditada por la industria y que reconozca su competencia para manipular refrigerantes, de conformidad con la especificación de evaluación reconocida en el sector industrial de que se trate. Las operaciones de mantenimiento sólo deben realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del equipo. Las operaciones de mantenimiento y reparación que requieran la asistencia de otras personas cualificadas deben realizarse bajo la supervisión de la persona competente para el uso de refrigerantes inflamables.
14. Todo procedimiento de trabajo que afecte a los medios de seguridad deberá ser realizado únicamente por personas competentes.
15. Advertencia:
 - * No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos de los recomendados por el fabricante.
 - * El aparato debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calefactor eléctrico en funcionamiento).
 - * No perfore ni queme.
 - * Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no contener color.



Precaución: Riesgo de incendio



Precaución: Riesgo de incendio



Lea el manual del operador



Instrucciones de uso



Lea el manual técnico

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO(R32)

16. Información sobre servicios :

1) Controles al área

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que se minimice el riesgo de ignición. Para reparar el sistema de refrigeración, se deben cumplir las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema.

2) Procedimiento de trabajo

El trabajo se llevará a cabo bajo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que un gas o vapor inflamable esté presente mientras se realiza el trabajo.

3) Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área local deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se está realizando. Se evitará el trabajo en espacios confinados. Se seccionará el área alrededor del espacio de trabajo. Asegúrese de que las condiciones dentro del área sean seguras mediante el control de material inflamable.

4) Comprobación de la presencia de refrigerante

El área debe revisarse con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para garantizar que el técnico esté al tanto de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utiliza sea adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas, esté adecuadamente sellado o sea intrínsecamente seguro.

5) Presencia de extintor

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o cualquier parte asociada, se debe tener a mano el equipo de extinción de incendios adecuado. Tenga un extintor de incendios de polvo seco o CO₂ junto al área de carga.

6) Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos en relación con un sistema de refrigeración que implique exponer cualquier tubería que contenga o haya contenido refrigerante inflamable deberá utilizar fuentes de ignición de tal manera que pueda generar riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido fumar cigarrillos, deben mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, remoción y eliminación, durante el cual es posible que se libere refrigerante inflamable al espacio circundante. Antes de que se lleve a cabo el trabajo, se debe inspeccionar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no haya peligros inflamables o riesgos de ignición. Se colocarán carteles de "Prohibido fumar" desplegado.

7) Área ventilada

Asegúrese de que el área esté al aire libre o que esté adecuadamente ventilada antes de ingresar al sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Un cierto grado de ventilación deberá continuar durante el período que se lleve a cabo el trabajo. La ventilación debe dispersar con seguridad cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo al exterior a la atmósfera.

8) Verificaciones a los equipos de refrigeración

Cuando se cambien componentes eléctricos, deberán ser aptos para el propósito y con las especificaciones correctas. En todo momento se seguirán las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO(R32)

Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables:

- El tamaño de la carga está de acuerdo con el tamaño de la habitación dentro de la cual se instalan las piezas que contienen refrigerante;
- La maquinaria de ventilación y las salidas funcionan adecuadamente y no están obstruidas;
- Si se está utilizando un circuito de refrigeración indirecto, se debe verificar la presencia de refrigerante en el circuito secundario;
- La marca en el equipo sigue siendo visible y legible. Marcas y signos que son ilegibles serán corregidos;
- La tubería o los componentes de refrigeración están instalados en una posición en la que es poco probable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén contruidos con materiales que son inherentemente resistentes a la corrosión o que estén adecuadamente protegidos contra la corrosión .

9. Comprobaciones a aparatos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos incluirán comprobaciones de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de los componentes. Si existe una falla que pueda comprometer la seguridad, no se conectará ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se resuelva satisfactoriamente. Si la falla no se puede corregir inmediatamente pero es necesario continuar con la operación, se utilizará una solución temporal adecuada. Esto se informará al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

Las comprobaciones

de seguridad iniciales incluirán: que los condensadores estén descargados: esto se realizará de forma segura para evitar la posibilidad de que se produzcan chispas; que no queden expuestos cables ni componentes eléctricos vivos durante la carga, recuperación o purga del sistema; que hay continuidad de unión a tierra.

17. REPARACIONES A COMPONENTES SELLADOS

- 1) Durante las reparaciones de los componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben desconectarse del equipo en el que se trabaja antes de quitar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario tener un suministro eléctrico al equipo durante el servicio, entonces una forma de operación permanente de La detección de fugas se ubicará en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.
- 2) Se debe prestar especial atención a lo siguiente para garantizar que al trabajar en los componentes eléctricos, la carcasa no se altere de tal manera que se vea afectado el nivel de protección. Esto incluirá daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales que no se hayan fabricado según las especificaciones originales, daños a los sellos, ajuste incorrecto de prensaestopas, etc. Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura. Asegúrese de que los sellos o los materiales de sellado no se hayan degradado de tal manera que ya no sirvan para evitar el ingreso de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben estar de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de sellador de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.

18. REPARACIÓN DE COMPONENTES INTRÍNSECAMENTE SEGUROS

No aplique ninguna carga inductiva o de capacitancia permanente al circuito sin asegurarse de que esto no exceda el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso.

Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos en los que se puede trabajar en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba debe estar en la clasificación correcta. Reemplace los componentes solo con piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO(R32)

19.CABLEADO

Verifique que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto ambiental adverso. La verificación también deberá tener en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes tales como compresores o ventiladores.

20.DETECCIÓN DE REFRIGERANTES INFLAMABLES

Bajo ninguna circunstancia se utilizarán fuentes potenciales de ignición en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se debe usar una antorcha de haluro (o cualquier otro detector que use una llama desnuda).

21.MÉTODOS DE DETECCIÓN DE FUGAS

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables. Se deben usar detectores de fugas electrónicos para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede no ser adecuada o puede necesitar una recalibración.

(El equipo de detección debe calibrarse en un área sin refrigerante). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de

encendido y es adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas se ajustará a un porcentaje del LFL del refrigerante y se calibrará para el refrigerante empleado y se confirmará el porcentaje apropiado de gas (25 % como máximo). Los fluidos de detección de fugas son adecuados para usar con la mayoría de los refrigerantes, pero se debe evitar el uso de detergentes que contengan cloro, ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre. Si se sospecha de una fuga, todas las llamas descubiertas deben ser removidas/extinguidas. Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere soldadura fuerte, todo el refrigerante debe recuperarse del sistema o aislarse (por medio de válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. Luego se purgará nitrógeno libre de oxígeno (OFN) a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura fuerte.

22.RETIRO Y EVACUACIÓN

Al entrar en el circuito de refrigerante para realizar reparaciones, o para cualquier otro fin, se deben utilizar procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que se sigan las mejores prácticas, ya que la inflamabilidad es una consideración. Se deberá seguir el siguiente procedimiento:

- eliminar el refrigerante;
- purgar el circuito con gas inerte;
- evacuar;
- purgar nuevamente con gas inerte;
- abra el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante debe recuperarse en los cilindros de recuperación correctos. El sistema se debe "lavar" con OFN para que la unidad sea segura. Es posible que este proceso deba repetirse varias veces. No se debe

usar aire comprimido u oxígeno para esta tarea. El enjuague se logrará rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando con el llenado hasta que se logre la presión de trabajo, luego venteando a la atmósfera y finalmente bajando al vacío. Este proceso se repetirá hasta que no quede refrigerante en el sistema. Cuando se utiliza el cargo OFN final, el sistema se ventilará hasta la presión atmosférica para permitir que se lleve a cabo el trabajo. Esta operación es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura fuerte en las tuberías.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y que haya ventilación disponible.

23.DESMANTELAMIENTO

Antes de realizar este procedimiento, es fundamental que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de realizar la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis previo a la reutilización del refrigerante recuperado. Es esencial que haya energía eléctrica disponible antes de comenzar la tarea.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO(R32)

- a) Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.
- b) Aislar eléctricamente el sistema.
- c) Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:
 - .Esté disponible el equipo de manipulación mecánica, si es necesario, para manipular los cilindros de refrigerante;
 - .Todo el equipo de protección personal está disponible y se usa correctamente;
 - .El proceso de recuperación es supervisado en todo momento por una persona competente;
 - .Los equipos de recuperación y los cilindros se ajustan a las normas correspondientes.
- d) Bombee el sistema de refrigerante, si es posible.
- e) Si no es posible un vacío, haga un colector para que el refrigerante pueda ser removido de varias partes del sistema.
- f) Asegúrese de que el cilindro esté situado en la báscula antes de que tenga lugar la recuperación.
- g) Poner en marcha la máquina de recuperación y operar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- h) No sobrellene los cilindros. (No más del 80 % de volumen de carga de líquido).
- i) No exceder la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.
- j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del sitio de inmediato y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.
- k) El refrigerante recuperado no se cargará en otro sistema de refrigeración.
 - a menos que haya sido limpiado y revisado.

24.ETIQUETADO

El equipo deberá estar etiquetado indicando que ha sido desmantelado y vaciado de refrigerante.

La etiqueta deberá estar fechada y firmada .

Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

25.RECUPERACIÓN

Cuando se extrae refrigerante de un sistema, ya sea para mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se extraigan de forma segura. Cuando transfiera refrigerante a los cilindros, asegúrese de que solo se utilicen cilindros de recuperación de refrigerante apropiados. Asegúrese de que esté disponible el número correcto de cilindros para mantener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilizarán están designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben estar completos con válvula de alivio de presión y válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacúan y, si es posible, se enfrían antes de que se produzca la recuperación.

El equipo de recuperación deberá estar en buen estado de funcionamiento con un conjunto de instrucciones sobre el equipo que se tiene a mano y deberá ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, deberá estar disponible un juego de balanzas calibradas y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, verifique que esté en condiciones de funcionamiento satisfactorias, que haya recibido el mantenimiento adecuado y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la ignición en caso de una fuga de refrigerante. Consulte al fabricante en caso de duda.

El refrigerante recuperado se devolverá al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto y se preparará la correspondiente Nota de Transferencia de Residuos. No mezcle refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente en cilindros.

Si se van a quitar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que hayan sido evacuados a un nivel aceptable para asegurarse de que no quede refrigerante inflamable dentro del lubricante.

El proceso de evacuación se realizará

antes de devolver el compresor a los proveedores. Solo se empleará calefacción eléctrica en el cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se drene el aceite de un sistema, se deberá realizar de manera segura.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN(R32)

Consideraciones Importantes

1. El acondicionador de aire debe ser instalado por personal profesional y el manual de instalación se utiliza solo para el personal de instalación profesional. Las especificaciones de instalación deben estar sujetas a nuestras regulaciones de servicio postventa.
2. Al llenar el refrigerante combustible, cualquiera de sus operaciones groseras puede causar lesiones graves o lesiones al cuerpo humano y a los objetos.
3. Se debe realizar una prueba de fugas después de completar la instalación.
4. Es imprescindible realizar la inspección de seguridad antes de realizar el mantenimiento o la reparación de un acondicionador de aire que utilice refrigerante combustible para garantizar que el riesgo de incendio se reduzca al mínimo.
5. Es necesario operar la máquina bajo un procedimiento controlado para garantizar que cualquier riesgo que surja del gas o vapor combustible durante la operación se reduzca al mínimo.
6. Los requisitos para el peso total del refrigerante lleno y el área de una habitación que debe equiparse con un acondicionador de aire (se muestran en las siguientes Tablas GG.1 y GG.2).

La carga máxima y la superficie mínima requerida

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Donde LFL es el límite inferior de inflamabilidad en kg/m^3 R32 LFL Sí 0.306 kg/m^3

Para los aparatos con un importe de carga $m_1 < M = m_2$:

La carga máxima en una habitación deberá estar de acuerdo con lo siguiente:

$$m_{\text{max}} = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

La superficie mínima de suelo requerida Principal para instalar un aparato con carga de refrigerante

M (kg) deberá estar de acuerdo con lo siguiente: $A_{\text{min}} = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$

Donde:

Tabla GG.1 - Carga máxima (kg)

| Categoría | LFL (kg/m ³) | h ₀ (m) | Superficie del suelo (m) ² | | | | | | |
|-----------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | 4 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| R32 | 0.306 | 1 | 1.14 | 1.51 | 1.8 | 2.2 | 2.54 | 3.12 | 4.02 |
| | | 1.8 | 2.05 | 2.71 | 3.24 | 3.97 | 4.58 | 5.61 | 7.254 |
| | | 2.2 | 2.5 | 3.31 | 3.96 | 4.85 | 5.6 | 6.86 | 8.85 |

Tabla GG.2 - Superficie mínima de la sala (m)²

| Categoría | LFL (kg/m ³) | h ₀ (m) | Importe del cargo (M) (kg) Superficie mínima de la sala (m) ² | | | | | | |
|-----------|--------------------------|--------------------|---|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| | | | 1.224kg | 1.836kg | 2.448kg | 3.672kg | 4.896kg | 6.12kg | 7.956kg |
| R32 | 0.306 | 0.6 | | 29 | 51 | 116 | 206 | 321 | 543 |
| | | 1 | | 10 | 19 | 42 | 74 | 116 | 196 |
| | | 1.8 | | 3 | 6 | 13 | 23 | 36 | 60 |
| | | 2.2 | | 2 | 4 | 9 | 15 | 24 | 40 |
| | | | | | | | | | |

Principios de seguridad de la instalación

1. Seguridad en las obras



Prohibición de llamas



Ventilación necesaria

2. Seguridad de las operaciones



Electricidad estática mental



Debe llevar ropa de protección y guantes antiestáticos



No utilice el teléfono móvil

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN(R32)

3. Seguridad de la instalación

- Detector de fugas de refrigerante
- Lugar de instalación adecuado



左图

La imagen de la izquierda es el diagrama esquemático de un detector de fugas de refrigerante.

Tenga en cuenta que:

1. El lugar de instalación debe estar bien ventilado.
2. Los sitios para instalar y mantener un acondicionador de aire que usa refrigerante R32 deben estar libres de fuego abierto o soldadura, ahumado, horno de secado o cualquier otra fuente de calor superior a 548 que produzca fácilmente fuego abierto.
3. Al instalar un acondicionador de aire, es necesario tomar las medidas antiestáticas adecuadas, tal como usar ropa y/o guantes antiestáticos.
4. Es necesario elegir el sitio conveniente para la instalación o el mantenimiento en el que las entradas y salidas de aire de las unidades interiores y exteriores no estén rodeadas de obstáculos ni cerca de ninguna fuente de calor o entorno combustible y/o explosivo.
5. Si la unidad interior sufre una fuga de refrigerante durante la instalación, es necesario cerrar inmediatamente la válvula de la unidad exterior y todo el personal debe salir hasta que el refrigerante se escape por completo durante 15 minutos. Si el producto está dañado, es imprescindible llevarlo de vuelta a la estación de mantenimiento y está prohibido soldar la tubería de refrigerante o realizar otras operaciones en el sitio del usuario.
6. Es necesario elegir el lugar donde el aire de entrada y salida de la unidad interior sea uniforme.
7. Es necesario evitar los lugares donde hay otros productos eléctricos, enchufes y enchufes de interruptores de alimentación, gabinetes de cocina, camas, sofás y otros objetos de valor justo debajo de las líneas en los dos lados de la unidad interior.

Herramientas sugeridas

| Herramienta | imagen | Herramienta | imagen | Herramienta | IMAGEN |
|----------------------------|--------|--------------------------------------|--------|-------------------------|--------|
| Llave estándar | | Cortatubos | | Bomba de vacío | |
| Llave inglesa | | Destornilladores (Phillips y planos) | | Gafas de seguridad | |
| Llave dinamométrica | | Colector y manómetros | | Guantes de trabajo | |
| Llaves hexagonales o Allen | | Nivel | | Balanza de refrigerante | |
| Taladro y brocas | | Herramienta de abocardado | | Micrómetro | |
| Sierra para agujeros | | Pinza amperimétrica | | | |

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

Longitud de la tubería y refrigerante adicional

| Capacidad del modelos de inversor (Btu/h) | 9K-12K |
|---|----------|
| Distancia máxima entre unidad interior y exterior | 5m/16ft |
| Distancia máxima entre unidad interior y exterior | 15m/49ft |
| Carga adicional de refrigerante | 15g/m |
| Diferencia máx. de nivel entre unidad interior y exterior | 10m/32ft |
| Tipo de refrigerante | R32 |

Parámetros de torsión

| Tamaño de la tubería | Metro de Newton [N x m] | Libra-fuerza-pie (1bf-pie) | Kilogramo-fuerza metro (kgf-m) |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1/4 " (ϕ 6.35) | 15 - 20 | 11.1 - 14.8 | 1.5 - 2.0 |
| 3/8 " (ϕ 9.52) | 31 - 35 | 22.9 - 25.8 | 3.2 - 3.6 |
| 1/2 " (ϕ 12) | 45 - 50 | 33.2 - 36.9 | 4.6 - 5.1 |
| 5/8 " (ϕ 15.88) | 60 - 65 | 44.3 - 48.0 | 6.1 - 6.6 |

Dispositivo de distribución dedicado y cable para el acondicionador de aire

| Corriente máxima de funcionamiento del acondicionador de aire (A) | Sección mínima del cable (mm ²) | Sección transversal mínima del cable (A) | Especificación del fusible (A) |
|---|---|--|--------------------------------|
| ≤ 8 | 0.75 | 10 | 20 |
| > 8 and ≤ 10 | 1.0 | 10 | 20 |
| > 10 and ≤ 15 | 1.5 | 16 | 32 |
| > 15 and ≤ 24 | 2.5 | 25 | 32 |
| > 24 and ≤ 28 | 4.0 | 32 | 64 |
| > 28 and ≤ 32 | 6.0 | 40 | 64 |

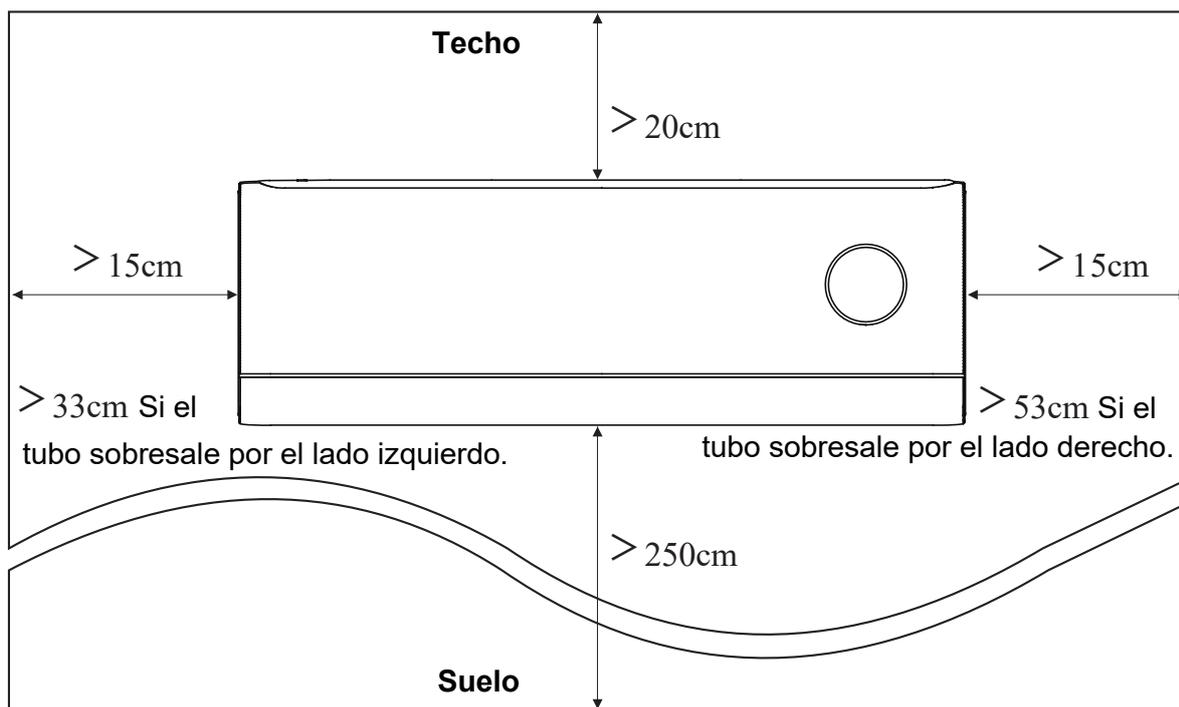
 Nota: Esta tabla es sólo de referencia, la instalación deberá cumplir los requisitos de las leyes y reglamentos locales.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso 1: Seleccionar el lugar de instalación

- 1.1 Asegúrese de que la instalación cumple con las dimensiones mínimas de instalación (definidas a continuación) y cumple con la longitud mínima y máxima de las tuberías de conexión y el cambio de elevación, tal como se define en la sección Requisitos del sistema.
- 1.2 La entrada y salida de aire estarán libres de obstrucciones, asegurando un flujo de aire adecuado en la habitación.
- 1.3 El condensado puede drenarse de forma fácil y segura.
- 1.4 Todas las conexiones a la unidad exterior se pueden realizar fácilmente.
- 1.5 La unidad interior está fuera del alcance de los niños.
- 1.6 Una pared de montaje suficientemente fuerte como para soportar cuatro veces el peso total y la ración es de la unidad.
- 1.7 El filtro es fácilmente accesible para su limpieza.
- 1.8 Deje suficiente espacio libre para permitir el acceso para el mantenimiento rutinario.
- 1.9 Instale la unidad a una distancia mínima de 3 m (10 pies) de la antena del televisor o de la radio. El funcionamiento del acondicionador de aire puede interferir con la recepción de radio o TV en áreas donde la recepción es débil. Puede ser necesario un amplificador para el aparato afectado.
- 1.10 No lo instale en una lavandería ni junto a una piscina debido al ambiente corrosivo
- 1.11 Para el área de certificación ETL, Precaución: Montar con las partes móviles más bajas a una altura mínima de 2,4 m (8 pies) sobre el nivel del suelo o del terreno.

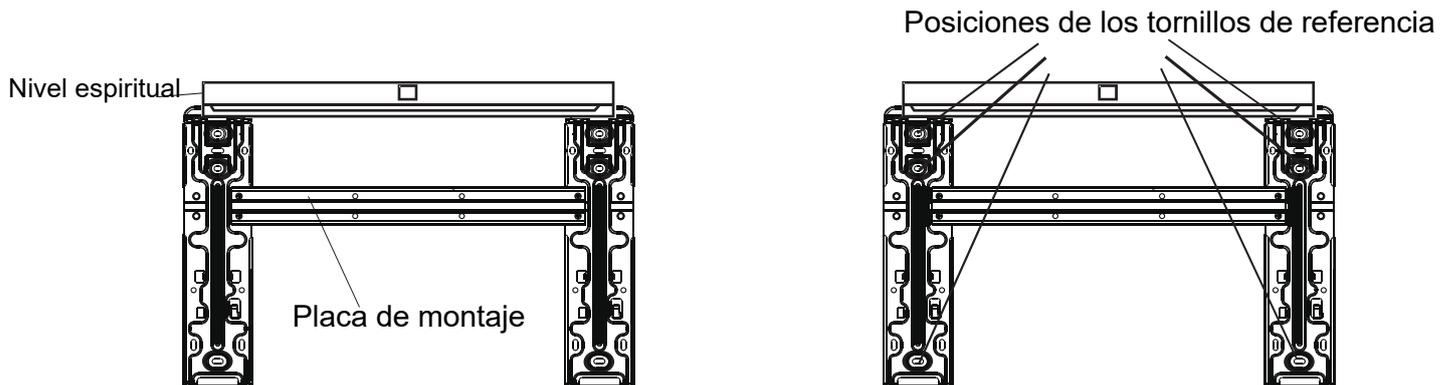
Distancias mínimas en interiores



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso 2: Instalar los ganchos

- 2.1 Tome la placa de montaje de la parte posterior de la unidad interior.
- 2.2 Asegúrese de cumplir los requisitos de dimensiones mínimas de instalación del paso 1, de acuerdo con el tamaño de la placa de montaje, determine la posición y pegue la placa de montaje cerca de la pared.
- 2.3 Ajuste la placa de montaje a un estado horizontal con un nivel de burbuja y, a continuación, marque las posiciones de los orificios para los tornillos en la pared.
- 2.4 Coloque la placa de montaje y taladre agujeros en las posiciones marcadas con un taladro.
- 2.5 Inserte los tacos de goma de expansión en los orificios y, a continuación, cuelgue la placa de montaje y fíjela con tornillos.



Nota:

- (I) Asegúrese de que la placa de montaje es lo suficientemente firme y plana contra la pared después de la instalación.
- (II) Esta figura mostrada puede ser diferente del objeto real, por favor tome este último como estándar.

Paso 3: Taladrar el agujero de la pared

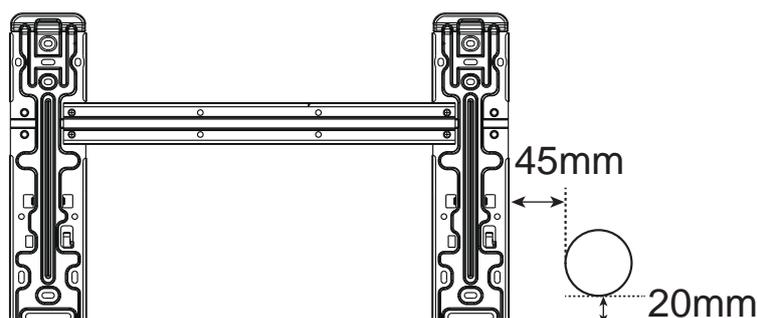
3.1 Se pueden determinar tres modos opcionales de canalización

Modelo1: A la izquierda, la tubería de aire fresco, la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje y los cables de conexión pasan por un orificio hacia el exterior.

Modelo2: A la derecha, la tubería de aire fresco, la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje, y los cables de conexión todos son a través de un agujero hacia el exterior.

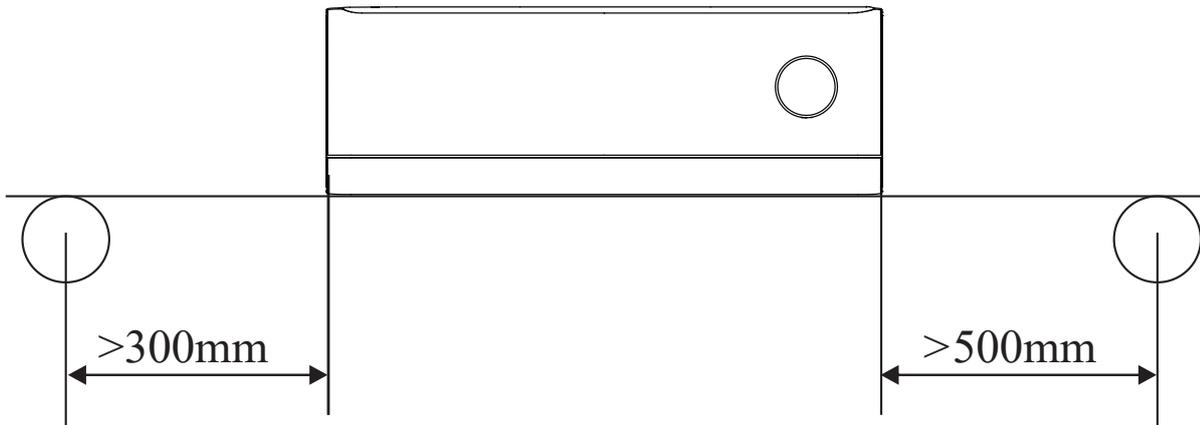
Modelo3: Atrás, el tubo de aire fresco necesita un solo agujero, y los otros necesitan otro agujero.

3.2 Para el Modo 3, siga el tamaño de referencia para la placa de montaje y el orificio para determinar la ubicación.



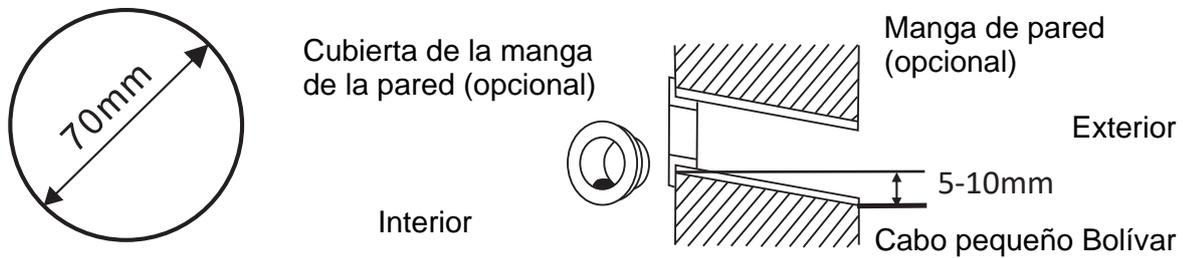
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Para el Modo1 y el Modo2, determine la ubicación del orificio de pared en base al tamaño siguiente.



3.4 Taladre el orificio de la pared con una broca adecuada y con un pequeño ángulo oblicuo más bajo que el extremo interior, de unos 5 mm a 10 mm.

3.5 Coloque el manguito de pared y la cubierta del manguito de pared (ambas son piezas opcionales) para proteger las piezas de conexión.



Precaución:

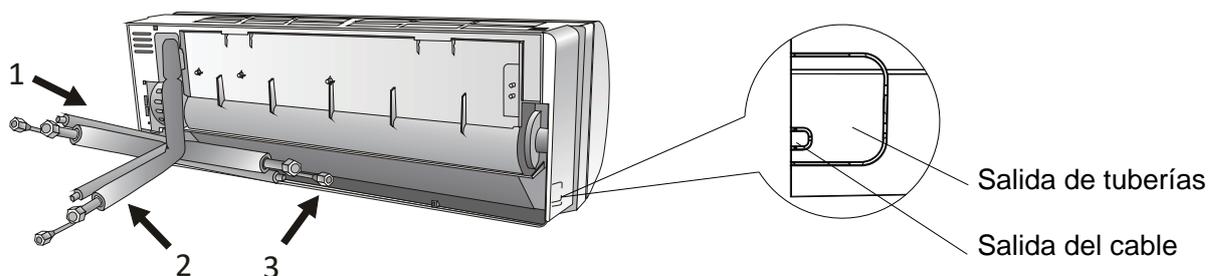
Cuando taladre el orificio de la pared, asegúrese de evitar cables, tuberías y otros componentes sensibles.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

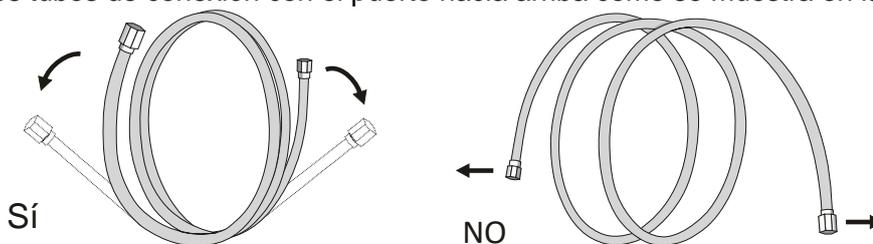
Paso 4: Conexión de la tubería de refrigerante

4.1 En función de la posición del orificio de la pared, seleccione el modo de canalización adecuado. Hay tres modos de tuberías opcionales para las unidades interiores como se muestra en la siguiente figura: En el Modo de Tubería 1 o en el Modo de Tubería 3, se debe hacer una muesca utilizando tijeras para cortar la lámina de plástico de la salida de la tubería y la salida del cable en el lado correspondiente de la unidad interior.

Nota: Al cortar la lámina de plástico en la salida, el corte debe recortarse para que quede liso.



4.2 Doble los tubos de conexión con el puerto hacia arriba como se muestra en la figura.



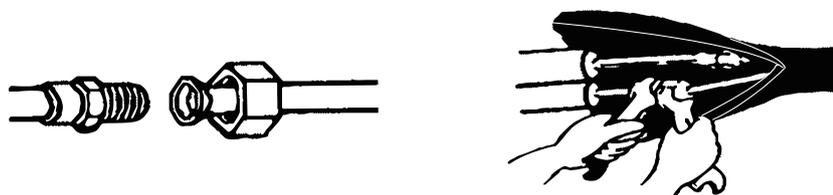
4.3 Retire la cubierta de plástico en los puertos de tuberías y retire la cubierta protectora en el extremo de los conectores de tuberías.

4.4 Compruebe si hay alguna suciedad en el puerto de la tubería de conexión y asegúrese de que el puerto está limpio.

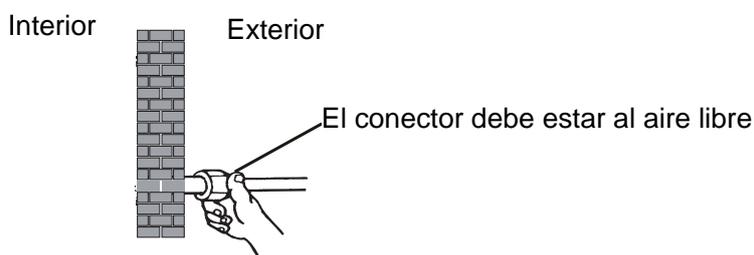
4.5 Después de alinear el centro, gire la tuerca de la tubería de conexión para apretar la tuerca lo más fuerte posible con la mano.

4.6 Utilice una llave dinamométrica para apretarla de acuerdo con los valores de par de apriete de la tabla de requisitos de par de apriete (consulte la tabla de requisitos de par de apriete en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN).

4.7 Envuelva la junta con el tubo aislante.



Nota: Para refrigerante R32, el conector debe colocarse en el exterior.

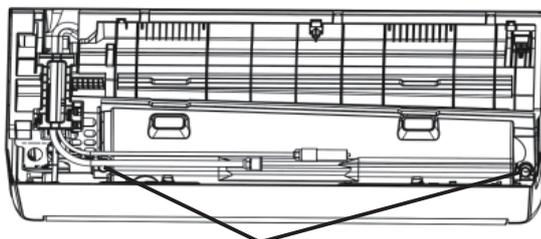


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso 5: Conectar la manguera de drenaje

5.1 Ajuste la manguera de drenaje (si procede)

En algunos modelos, ambos lados de la unidad interior están provistos de puertos de drenaje, puede elegir uno de ellos para conectar la manguera de drenaje. Y tape el puerto de drenaje no utilizado con la goma fijada en uno de los puertos.

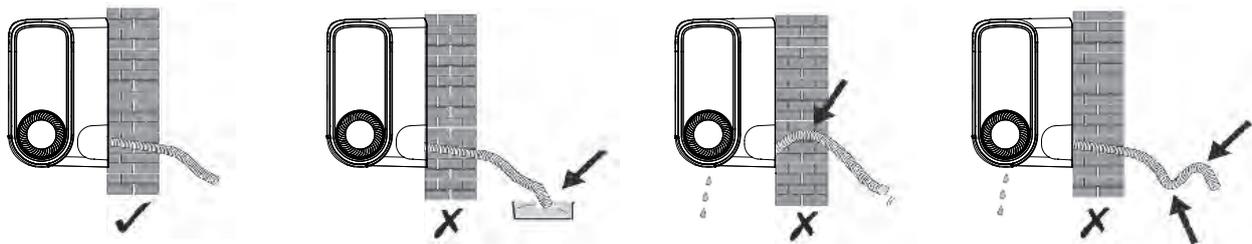


Puertos de drenaje

5.2 Conecte la manguera de drenaje al puerto de drenaje, asegúrese de que la unión es firme y el efecto de sellado es bueno.

5.3 Envuelva la junta firmemente con cinta de teflón para garantizar que no haya fugas.

Nota: Asegúrese de que no haya torceduras ni abolladuras, y los tubos deben colocarse oblicuamente hacia abajo para evitar obstrucciones, a fin de garantizar un drenaje adecuado.



Paso 6: Conectar el cableado

6.1 Elija el tamaño correcto de los cables en función de la corriente máxima de funcionamiento indicada en la placa de características. (Compruebe el tamaño de los cables en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN).

6.2 Abra la tapa de la caja de control eléctrico para ver el bloque de terminales.

6.3 Con un destornillador, abra la tapa de la caja de control eléctrico, para revelar el bloque de terminales

6.4 Desenrosque la abrazadera del cable.

6.5 Inserte un extremo del cable en la posición de la caja de control desde la parte posterior del extremo derecho de la unidad interior.

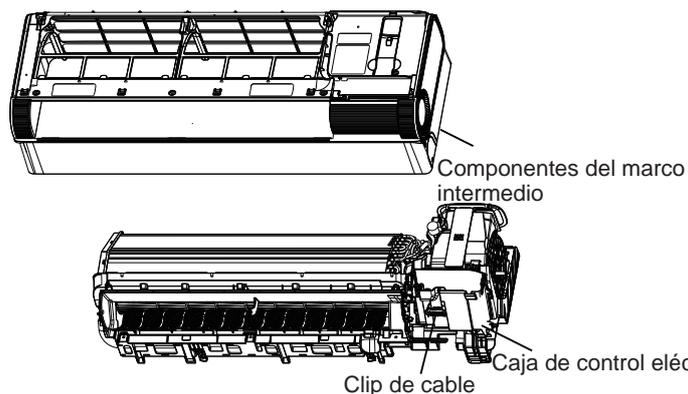
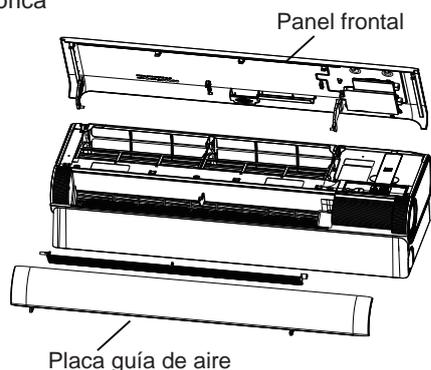
6.6 Conecte los cables al terminal correspondiente de acuerdo con el diagrama de cableado de la tapa de la caja de control eléctrico. Asegúrese de que están bien conectados.

6.7 Atornilla la abrazadera para fijar los cables.

6.8 Reinstalar el conjunto del marco intermedio, el panel delantero y la placa guía de aire.

6.9 Para algunos modelos, los cables de alimentación y los cables de conexión vienen preinstalados de fábrica en la máquina.

Fábrica



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso7: Conectar el tubo de aire fresco y colocar el filtro

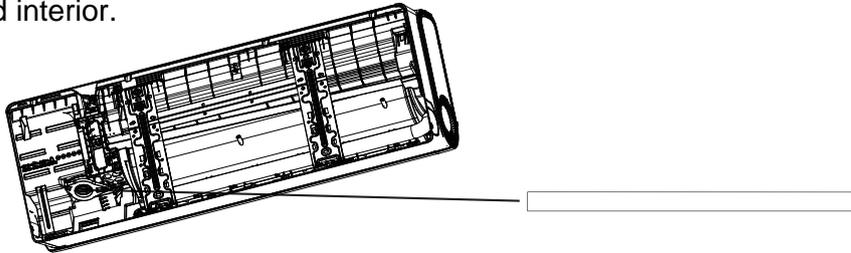
7.1 Según la posición del orificio de la pared, seleccione el modo de canalización adecuado.

Modo1: Izquierda, junto con la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje y los cables de conexión.

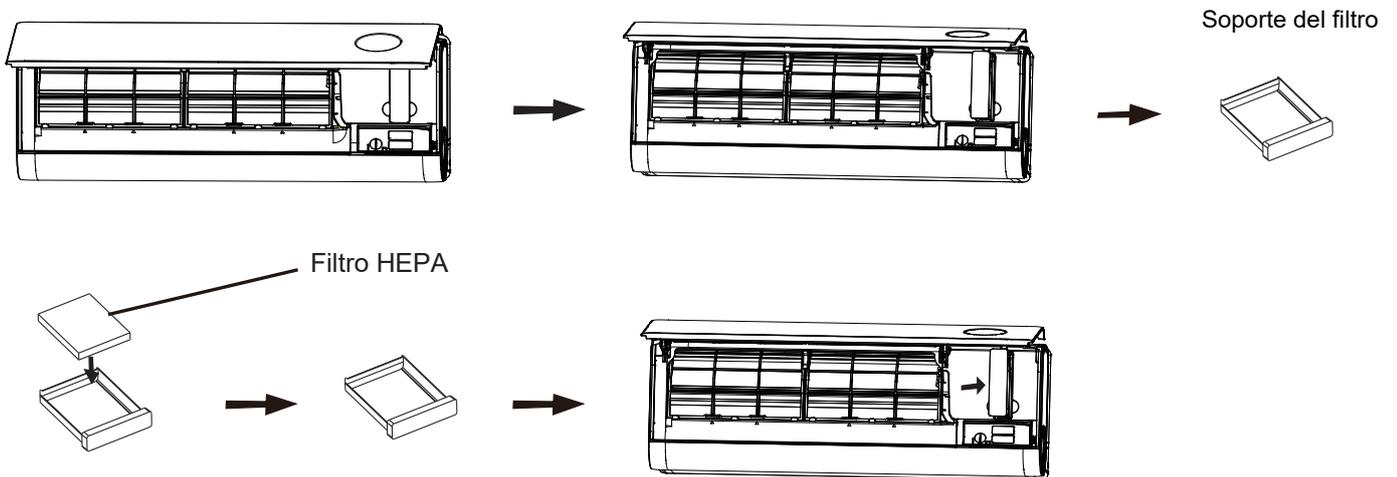
Modo2: Derecha, junto con la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje y los cables de conexión.

Modo 3: Atrás, un solo orificio para la tubería de aire fresco.e.

7.2 Atornille el tubo de aire fresco en el orificio de entrada de aire fresco situado en la parte posterior de la unidad interior.



7.3 Abra el panel interior y saque el soporte del filtro, coloque el filtro HEPA para aire fresco y luego vuelva a colocar el soporte.

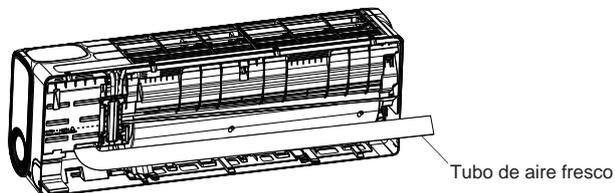


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

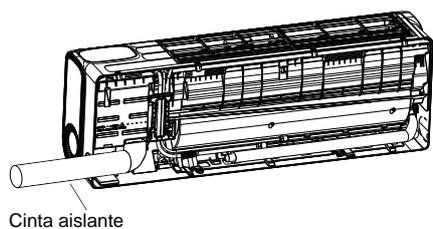
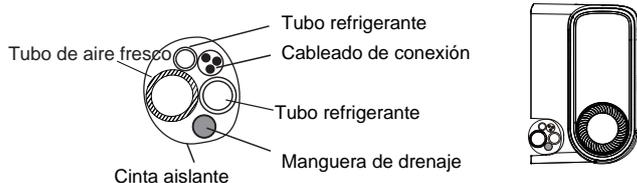
Paso 8: Envolver tuberías y cables

Una vez instalados los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje, para ahorrar espacio, protegerlos y aislarlos, debe atarlos con cinta aislante antes de pasarlos por el orificio de la pared.

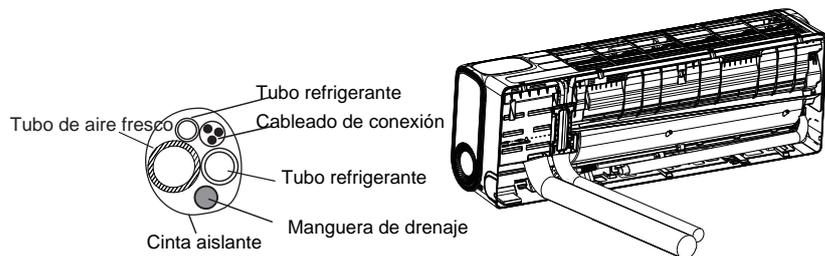
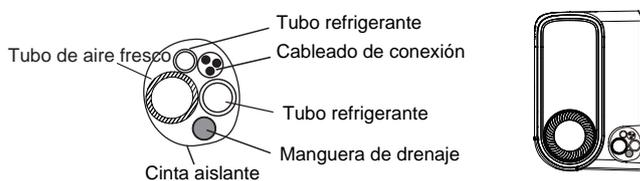
8.1 Coloque las tuberías, los cables y la manguera de desagüe tal y como se muestra en la siguiente imagen.



Modelo 1



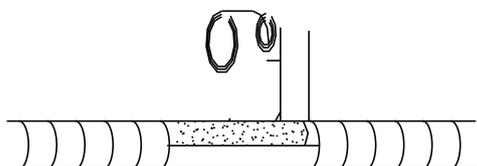
Modelo 2



Modelo 3

Nota: Evite cruzar y doblar las piezas.

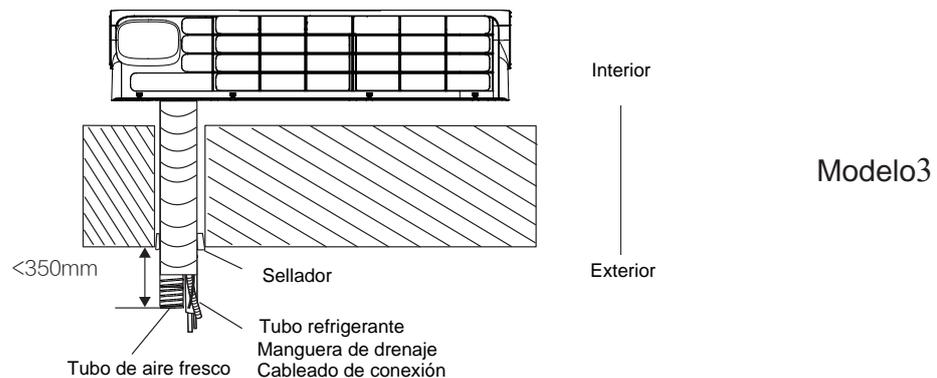
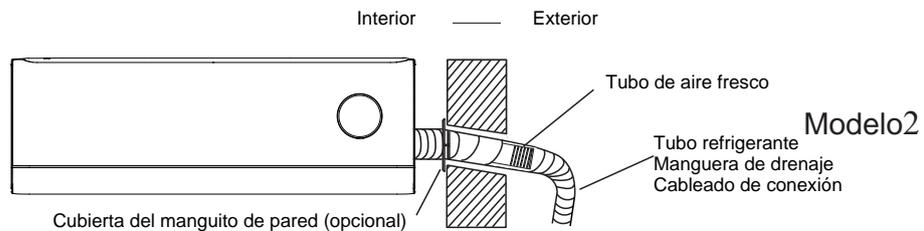
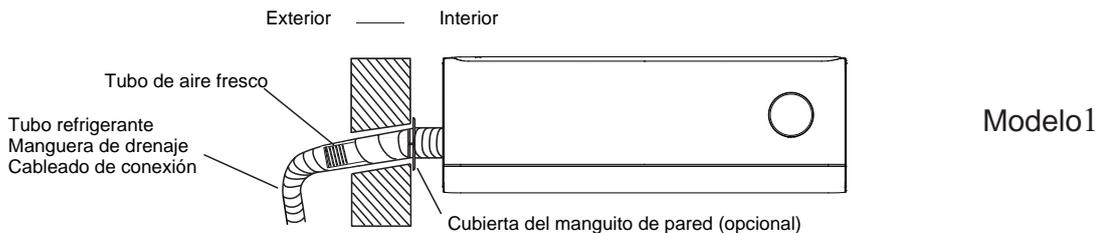
8.2 Envuelva firmemente los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje con cinta aislante.



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso 9: Montar la unidad interior

- 9.1 Pase lentamente los tubos de refrigerante, los cables de conexión y el haz envuelto de mangueras de drenaje a través del orificio de la pared.
- 9.2 Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje.
- 9.3 Aplique una ligera presión en los lados izquierdo y derecho de la unidad interior, asegúrese de que la unidad interior está enganchada firmemente.
- 9.4 Empuje hacia abajo la parte inferior de la unidad interior para que se enganche en los ganchos de la placa de montaje, y asegúrese de que queda firmemente enganchada



Nota:

1. La distancia entre la entrada de aire fresco y la pared no debe superar los 350 mm;
2. Durante la instalación, el conjunto de la tubería de aire fresco puede girarse en un ángulo adecuado según la posición de la unidad exterior, de modo que la tubería de conexión no bloquee la entrada de aire fresco.
3. La tubería de aire fresco debe estar ligeramente inclinada hacia abajo, y no debe haber ninguna sección ascendente para evitar que el agua de lluvia entre en la habitación.
4. Si es necesario doblar la tubería de aire fresco, el radio mínimo de la curva de la tubería de aire fresco debe ser superior a 60 mm, de lo contrario puede afectar el efecto de aire fresco.
5. La entrada de aire fresco no debe colocarse en la salida de aire de la unidad exterior, en un espacio cerrado o en un lugar con aire viciado.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Procedimiento de instalación de bucle interno (algunos modelos no lo tienen)

Los pasos 1 a 6 son los mismos que los de las páginas 23 a 27.

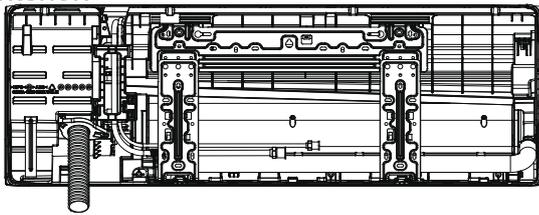
Paso7: Conectar el tubo de aire fresco y colocar el filtro

7.1 Según la posición del orificio de la pared, seleccione el modo de canalización adecuado..

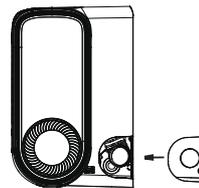
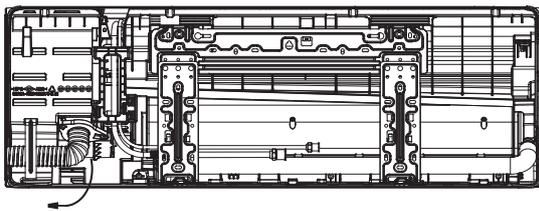
Modo 1: El tubo de aire fresco sale por la derecha y el tubo de refrigerante, el tubo de drenaje y el cable de conexión salen por la izquierda.

Modo 2: El tubo de aire fresco sale por la derecha y el tubo de refrigerante, el tubo de drenaje y el cable de conexión salen por la parte posterior.

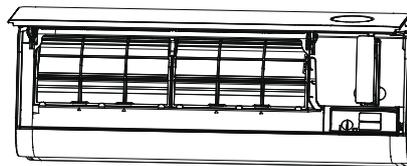
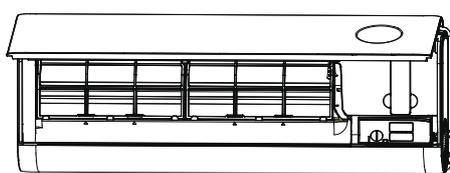
7.2 Atornille el tubo de aire fresco en el orificio de entrada de aire fresco situado en la parte posterior de la unidad interior.



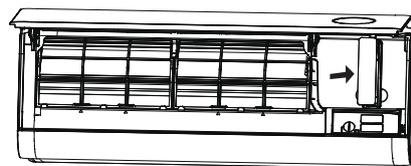
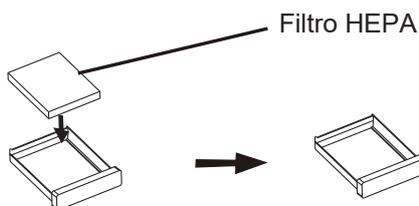
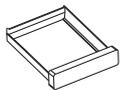
7.3 Doble el tubo de aire fresco hacia el tubo de salida derecho, instale el dispositivo de circulación interna en el marco central de acuerdo con la figura y conéctelo con el tubo de aire fresco.



7.4 Abra el panel interior y saque el soporte del filtro, coloque el filtro HEPA para aire fresco y luego vuelva a colocar el soporte.



Soporte del filtro



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso 8: Envolver tuberías y cables

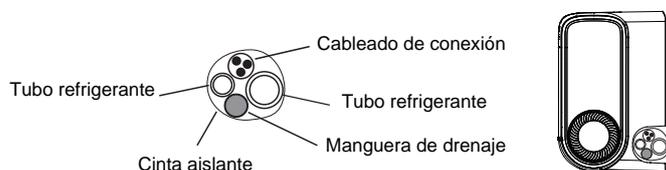
Una vez instalados los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje, para ahorrar espacio, protegerlos y aislarlos, debe atarlos con cinta aislante antes de pasarlos por el orificio de la pared.

8.1 Coloque las tuberías, los cables y la manguera de desagüe tal y como se muestra en la siguiente imagen.

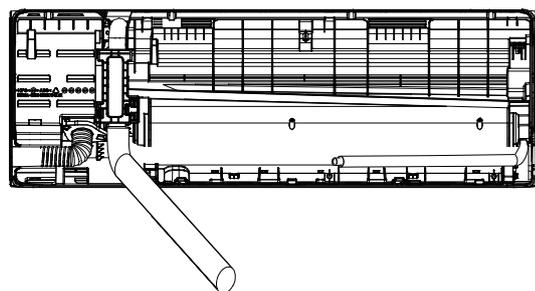


Tubo de aire fresco

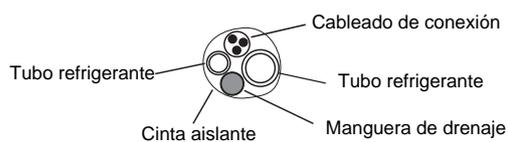
Modelo 1



Cableado de conexión
Tubo refrigerante
Manguera de drenaje
Cinta aislante



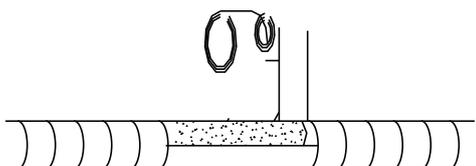
Modelo 2



Cableado de conexión
Tubo refrigerante
Manguera de drenaje
Cinta aislante

Nota: Evite cruzar y doblar las piezas.

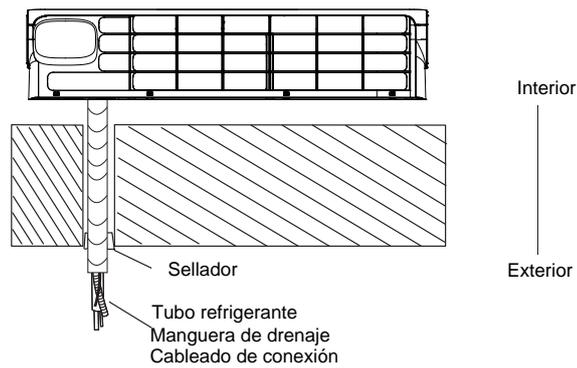
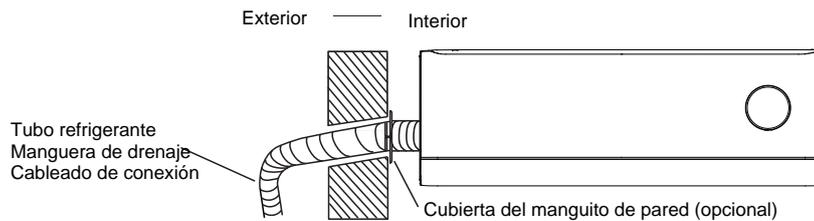
8.2 Envuelva firmemente los tubos de refrigerante, los cables de conexión y la manguera de drenaje con cinta aislante.



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Paso 9: Montar la unidad interior

- 9.1 Pase lentamente los tubos de refrigerante, los cables de conexión y el haz envuelto de mangueras de drenaje a través del orificio de la pared.
- 9.2 Enganche la parte superior de la unidad interior en la placa de montaje.
- 9.3 Aplique una ligera presión en los lados izquierdo y derecho de la unidad interior, asegúrese de que la unidad interior está enganchada firmemente.
- 9.4 Empuje hacia abajo la parte inferior de la unidad interior para que se enganche en los ganchos de la placa de montaje, y asegúrese de que queda firmemente enganchada

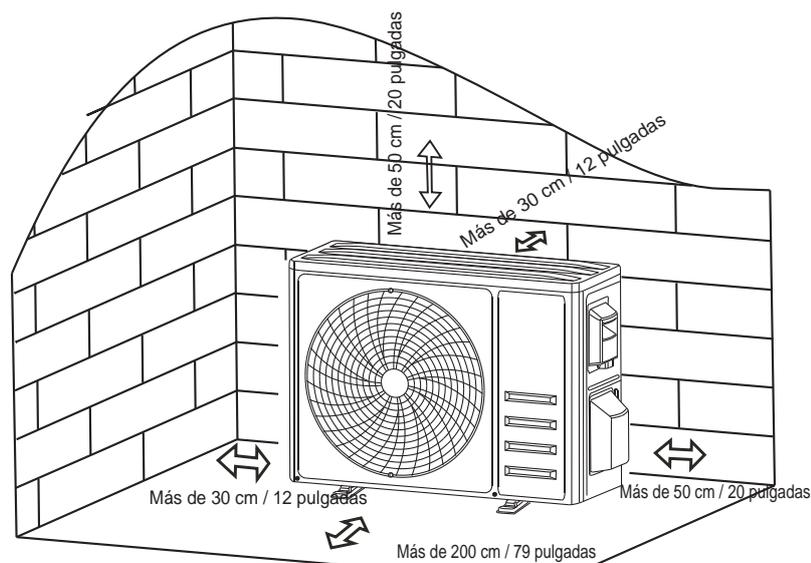


INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso 1: Seleccionar el lugar de instalación

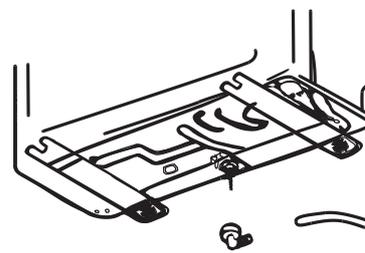
Seleccione un emplazamiento que permita lo siguiente:

- 1.1 No instale la unidad exterior cerca de fuentes de calor, vapor o gas inflamable.
- 1.2 No instale la unidad en lugares demasiado ventosos o polvorientos.
- 1.3 No instale la unidad en lugares de paso frecuente de personas. Seleccione un lugar donde la descarga de aire y el sonido de funcionamiento no molesten a los vecinos.
- 1.4 Evite instalar la unidad donde vaya a estar expuesta a la luz solar directa (si es necesario, utilice una protección que no interfiera con el flujo de aire).
- 1.5 Reserve los espacios indicados en la imagen para que el aire circule libremente.
- 1.6 Instale la unidad exterior en un lugar seguro y sólido.
- 1.7 Si la unidad exterior está sujeta a vibraciones, coloque mantas de goma en las patas de la unidad.



Paso 2: Instalar la manguera de drenaje

- 2.1 Este paso sólo para los modelos con bomba de calefacción.
- 2.2 Inserte la junta de drenaje en el orificio de la parte inferior de la unidad exterior.
- 2.3 Conecte la manguera de drenaje a la junta y realice la conexión lo suficientemente bien.



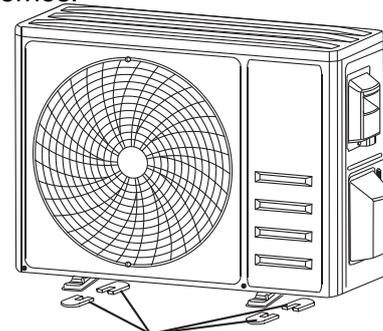
Junta de drenaje Manguera de drenaje

Paso 3: Fijación de la unidad exterior

- 3.1 De acuerdo con las dimensiones de instalación de la unidad exterior, marque la posición de instalación de los pernos de expansión.
- 3.2 Taladre los agujeros, limpie el polvo de hormigón y coloque los tornillos.
- 3.3 Si procede, instale 4 mantas de goma en el agujero antes de colocar la unidad exterior (opcional). Esto reducirá las vibraciones y el ruido.
- 3.4 Coloque la base de la unidad exterior sobre los pernos y los agujeros pretaladrados.
- 3.5 Utilice una llave inglesa para fijar firmemente la unidad exterior con los pernos.

Nota:

La unidad exterior puede fijarse a un soporte mural. Siga las instrucciones del soporte de montaje mural para fijarlo a la pared y, a continuación, fije la unidad exterior y manténgala en posición horizontal. El soporte mural debe poder soportar al menos 4 veces el peso de la unidad exterior.



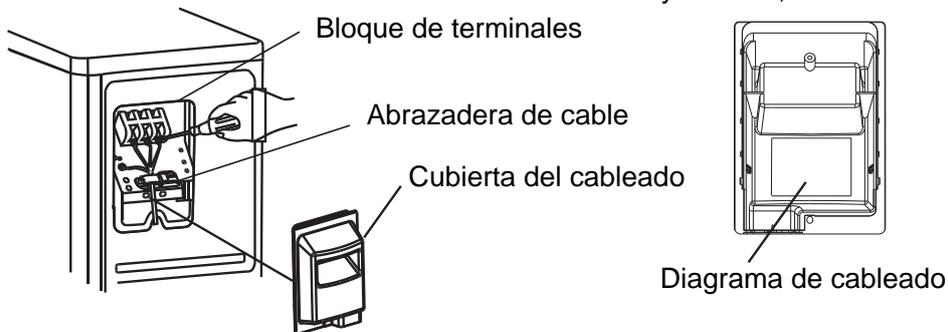
Instalar 4 mantas de goma (Opcional)

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso 4: Instalación del cableado

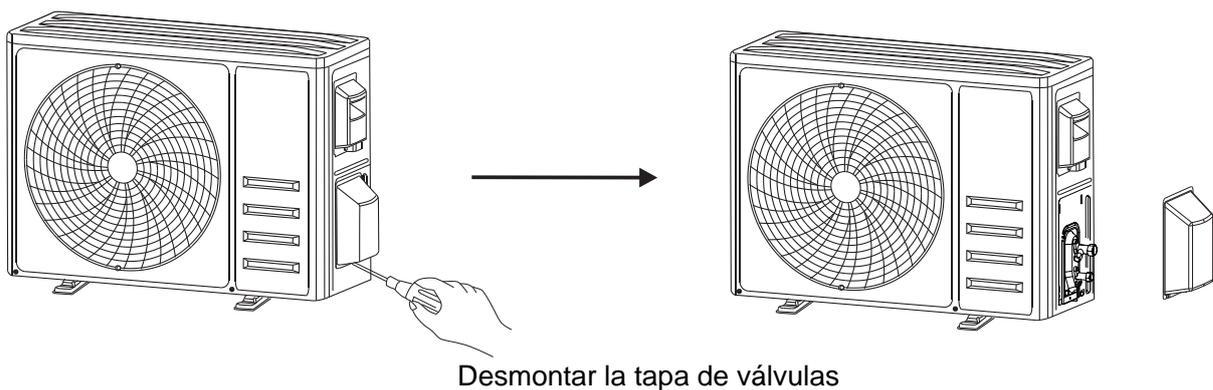
- 4.1 Utilice un destornillador Phillips para desatornillar la cubierta del cableado, sujétela y presiónela suavemente para retirarla.
- 4.2 Desatornille la abrazadera del cable y retírela.
- 4.3 De acuerdo con el diagrama de cableado pegado en el interior de la cubierta de cableado, conecte los cables de conexión a los terminales correspondientes, y asegúrese de que todas las conexiones son firmes y seguras.
- 4.4 Vuelva a instalar la abrazadera de cables y la cubierta de cableado.

Nota: Cuando conecte los cables de las unidades interior y exterior, debe cortar la corriente.



Paso 5: Conexión de la tubería de refrigerante

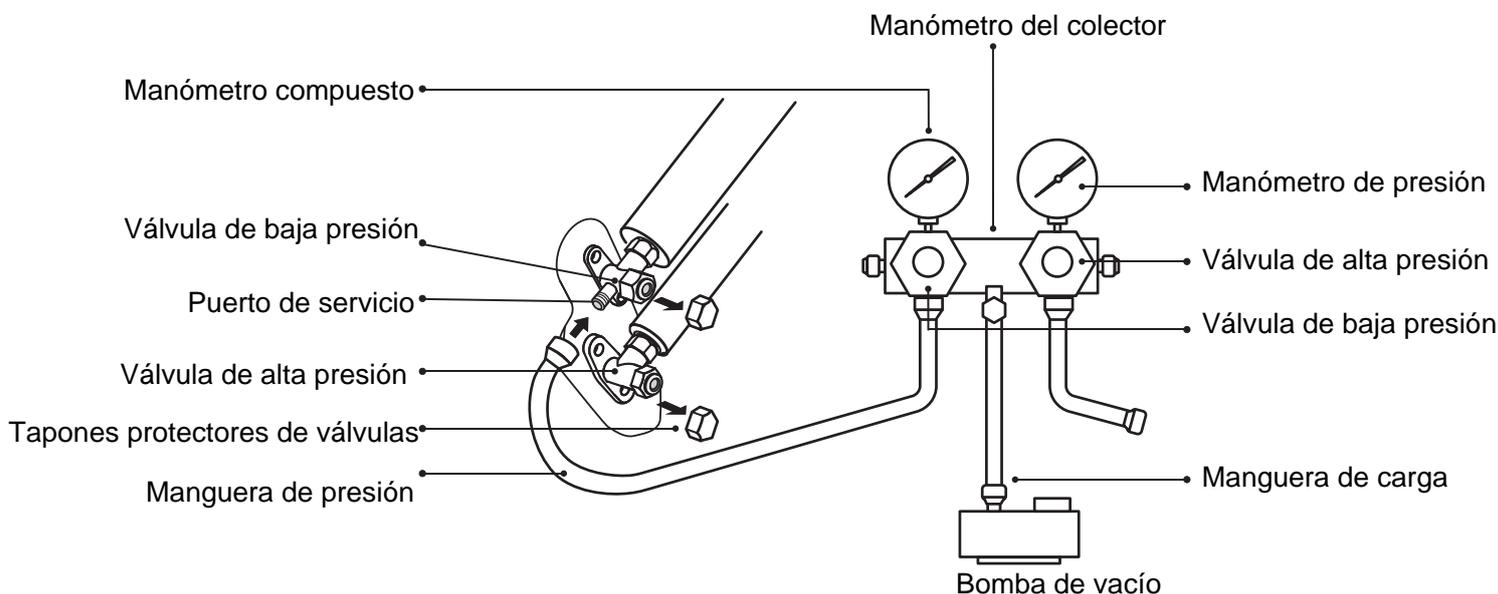
- 5.1 Desatornille la tapa de la válvula, agárrela y presiónela suavemente para bajarla (si la tapa de la válvula es aplicable).
- 5.2 Retire las tapas protectoras de los extremos de las válvulas.
- 5.3 Retire la cubierta de plástico en los puertos de tubería y compruebe si hay alguna suciedad en el puerto de la tubería de conexión y asegúrese de que el puerto está limpio.
- 5.4 Después de alinear el centro, gire la tuerca abocinada de la tubería de conexión para apretar la tuerca tan fuerte como sea posible con la mano.
- 5.5 Utilice una llave para sujetar el cuerpo de la válvula y utilice una llave dinamométrica para apretar la tuerca abocardada de acuerdo con los valores de par de apriete de la tabla de requisitos de par de apriete. (Consulte la tabla de requisitos de par de apriete en la sección PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN)



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Paso 6: Bombeo de vacío

- 6.1 Utilice una llave para quitar las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
- 6.2 Conecte la manguera de presión del manómetro al puerto de servicio de la válvula de baja presión de la unidad exterior.
- 6.3 Conecte la manguera de carga del manómetro a la bomba de vacío.
- 6.4 Abra la válvula de baja presión del manómetro y cierre la válvula de alta presión.
- 6.5 Encienda la bomba de vacío para aspirar el sistema.
- 6.6 El tiempo de vacío no debe ser inferior a 15 minutos, o asegúrese de que el manómetro compuesto indica -0,1 MPa (-76 cmHg).
- 6.7 Cierre la válvula de baja presión del manómetro del compuesto y desconecte el vacío.
- 6.8 Mantenga la presión durante 5 minutos, asegúrese de que el rebote de la aguja del manómetro compuesto no supera los 0,005 MPa.
- 6.9 Abra la válvula de baja presión en sentido contrario a las agujas del reloj durante 1/4 de vuelta con una llave hexagonal para dejar que se llene un poco de refrigerante en el sistema, y cierre la válvula de baja presión después de 5 segundos y retire rápidamente la manguera de presión.
- 6.10 Compruebe si hay fugas en todas las juntas interiores y exteriores con agua jabonosa o un detector de fugas.
- 6.11 Abra completamente la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior con una llave hexagonal.
- 6.12 Vuelva a instalar las tapas protectoras del puerto de servicio, la válvula de baja presión y la válvula de alta presión de la unidad exterior.
- 6.13 Vuelva a instalar la tapa de la válvula.



FUNCIONAMIENTO DE LAS PRUEBAS

Inspecciones antes de la prueba

Realice las siguientes comprobaciones antes de realizar la prueba.

| Descripción | Método de inspección |
|---|--|
| Inspección de seguridad eléctrica | <ul style="list-style-type: none">• Compruebe si la tensión de alimentación cumple las especificaciones.• Compruebe si hay alguna conexión incorrecta o falta de conexión entre las líneas de alimentación, la línea de señal y los cables de tierra.• Compruebe si la resistencia de tierra y la resistencia de aislamiento cumplen los requisitos. |
| Inspección de seguridad de la instalación | <ul style="list-style-type: none">• Confirme la dirección y la suavidad de la tubería de drenaje.• Confirme que la unión de la tubería de refrigerante esté instalada completamente.• Confirme la seguridad de la unidad exterior, la placa de montaje y la instalación de la unidad interior.• Confirme que las válvulas estén completamente abiertas.• Confirme que no quedan objetos extraños o herramientas dentro de la unidad.• Complete la instalación de la rejilla y el panel de entrada de aire de la unidad interior. |
| Detección de fugas de refrigerante | <ul style="list-style-type: none">• La junta de la tubería, el conector de las dos válvulas de la unidad exterior, el carrete de la válvula, el puerto de soldadura, etc., donde pueden producirse fugas.• Método de detección con espuma: Aplique agua jabonosa o espuma uniformemente en las partes donde pueda haber fugas, y observe si aparecen burbujas o no, si no, indica que el resultado de la detección de fugas es seguro.• Método del detector de fugas: Utilice un detector de fugas profesional y lea las instrucciones de funcionamiento, detecte en la posición donde pueda producirse la fuga. La duración de la detección de fugas para cada posición debe durar 3 minutos o más;• Si el resultado de la prueba muestra que hay fugas, la tuerca debe apretarse y probarse de nuevo hasta que no haya fugas; Una vez finalizada la detección de fugas, envuelva el conector de tubería expuesto de la unidad interior con material de aislamiento térmico y envuélvalo con cinta aislante. |

Instrucción de prueba de funcionamiento

1. Encienda la fuente de alimentación.
2. Pulse el botón ON/OFF del mando a distancia para encender el acondicionador de aire.
3. Pulse el botón Mode para conmutar entre los modos COOL y HEAT.
En cada modo, se establece de la siguiente manera:
COOL- Ajustarla temperatura más alta
HEAT- Ajustar la temperatura más alta
4. Funcione unos 8 minutos en cada modo y compruebe que todas las funciones funcionan correctamente y responda al mando a distancia. Compruebe las funciones como se recomienda:
 - 4.1 Si el agua drena correctamente por la manguera de drenaje.
 - 4.2 Si el agua drena correctamente por la manguera de drenaje.
 - 4.3 Si la persiana y los deflectores (opcionales) giran correctamente

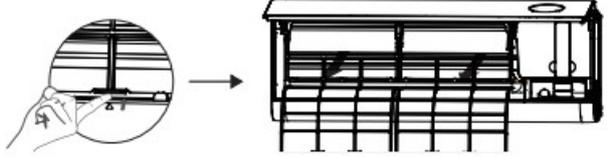
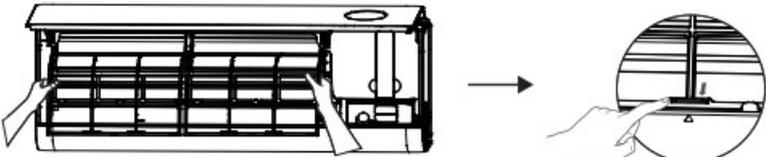
FUNCIONAMIENTO DE LAS PRUEBAS

5. Observe el estado de funcionamiento de prueba del acondicionador de aire al menos 30 minutos.
6. Después de la prueba de funcionamiento con éxito, vuelva al ajuste normal y pulse el botón ON/OFF del mando a distancia para apagar la unidad.
7. Informe al usuario para que lea atentamente este manual antes del uso, y demuéstrele cómo utilizar el acondicionador de aire, los conocimientos necesarios para el servicio y mantenimiento, y el recordatorio para el almacenamiento de accesorios.

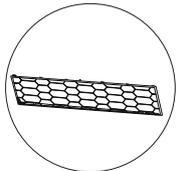
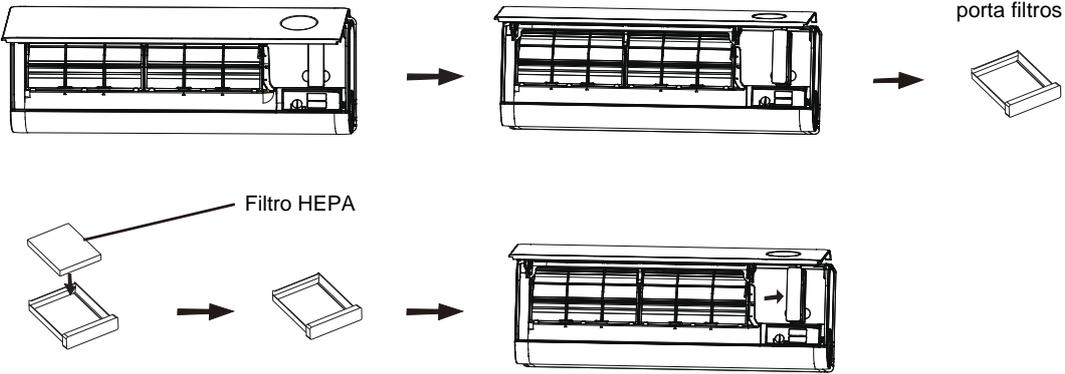
Nota:

Si la temperatura ambiente es superior a la indicada en la sección INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO, y no puede funcionar en los modos COOL o HEAT, levante el panel frontal y consulte el funcionamiento del botón de emergencia para activar los modos COOL y HEAT.

MANTENIMIENTO

| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">⚠ Advertencia</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Durante la limpieza, debe apagar la máquina y cortar el suministro eléctrico durante más de 5 minutos. • Bajo ninguna circunstancia se debe enjuagar el acondicionador de aire con agua. • Los líquidos volátiles (por ejemplo, diluyentes o gasolina) dañarán el acondicionador de aire, por lo que sólo debe utilizar un paño suave y seco o un paño húmedo humedecido con detergente neutro para limpiar el acondicionador de aire. • Preste atención a la limpieza de la rejilla del filtro con regularidad para evitar que se cubra de polvo, lo que afectará al efecto de la rejilla del filtro. Cuando el ambiente de operación es polvoriento, la frecuencia de limpieza debe ser aumentada apropiadamente. • Después de quitar la pantalla del filtro, no toque las aletas de la unidad interior para evitar que se rayen.. |
| <p style="text-align: center;">Limpiar la unidad</p> | <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Séquelo suavemente y limpie la superficie de la unidad. Consejo: Limpie con frecuencia para mantener el acondicionador de aire limpio y con buen aspecto.</p> |
| <p style="text-align: center;">desmontaje y montaje del filtro</p> | <p>Abra el panel, levante ligeramente el mango central inferior del filtro, luego tire hacia abajo y saque el filtro.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Al instalar la pantalla del filtro, inserte el extremo inferior de la pantalla del filtro en la posición correspondiente de la unidad, luego presione el mango de la pantalla del filtro en la hebilla de la unidad y cierre el panel.</p> <div style="text-align: center;">  </div> |

MANTENIMIENTO

| | |
|--|--|
| <p>Limpiar el filtro</p> | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Saque el filtro de la unidad</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Limpiar el filtro con agua jabonosa y secarlo al air</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Opuesto a la dirección de extracción del filtro</p> </div> </div> <p>Consejo: Si encuentra polvo acumulado en el filtro, límpielo a tiempo para garantizar un funcionamiento limpio, saludable y eficaz del acondicionador de aire.</p> |
| <p>Limpieza o sustitución del filtro de aire fresco</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Primero, abra el panel y saque el portafiltro. • Utilice un colector de polvo para limpiar el filtro o reemplazarlo por uno nuevo. • El ciclo de reemplazo del filtro HEPA es de 3 a 6 meses. Cuando su vida útil es inferior al 20 %, se apaga. Al apagar el aire fresco, el panel muestra el valor de vida útil del filtro, el ícono de porcentaje de filtro (parpadeando) y el símbolo de diagrama de aire fresco (parpadeando). Prepárese para reemplazar el filtro HEPA. (Algunos modelos no tienen función de parpadeo del porcentaje de filtro). • Después de reemplazar el nuevo filtro HEPA, presione y mantenga presionado el botón "Aire fresco" durante 5 segundos para restablecer el cálculo de vida útil. <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: right;">porta filtros</p> <p style="text-align: center;">Filtro HEPA</p> </div> |
| <p>Servicio y mantenimiento</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el acondicionador de aire no esté en uso durante un largo periodo de tiempo, realice el siguiente trabajo: Saque las pilas del mando a distancia y desconecte la alimentación del acondicionador de aire. • Cuando comience a utilizarlo después de un largo período de inactividad: <ol style="list-style-type: none"> 1.Limpiar la unidad y la pantalla del filtro; 2.Compruebe si hay obstáculos en la entrada y salida de aire de las unidades interior y exterior; 3.Compruebe que el tubo de desagüe no está obstruido; Instale las pilas del mando a distancia y compruebe si está encendido. |

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| MAL FUNCIONAMIENTO | CAUSAS POSIBLES |
|---|--|
| El aparato no funciona | Fallo de alimentación/enchufe desenchufado. |
| | Motor del ventilador de la unidad interior/exterior dañado. |
| | Interruptor termomagnético del compresor defectuoso. |
| | Dispositivo de protección o fusibles defectuosos. |
| | Conexiones sueltas o enchufe desenchufado. |
| | A veces deja de funcionar para proteger el aparato. |
| | Tensión superior o inferior al rango de tensión. |
| | Fonction TIMER-ON active. |
| | El panel de control electrónico está dañado. |
| Olor extraño | Filtro de aire sucio. |
| Ruido de agua corriente | Reflujo de líquido en la circulación del refrigerante. |
| Sale una fina niebla por la salida de aire | Esto ocurre cuando el aire de la habitación se enfría mucho, por ejemplo en los modos COOLING o DEHUMIDIFYING/DRY. |
| Se oye un ruido extraño | Este ruido es producido por la dilatación o contracción del panel frontal debido a las variaciones de temperatura y no indica ningún problema. |
| Flujo de aire insuficiente, caliente o frío | Ajuste de temperatura inadecuado. |
| | Entradas y salidas del acondicionador de aire obstruidas. |
| | Filtro de aire sucio. |
| | Velocidad del ventilador ajustada al mínimo. |
| | Otras fuentes de calor en la habitación. |
| | No hay refrigerante. |
| El aparato no responde a las órdenes | El controlador remoto no está lo suficientemente cerca de la unidad interior. |
| | Es necesario cambiar las baterías del controlador remoto. |
| | Obstáculos entre el control remoto de la máquina interior y el receptor de señal. |
| La pantalla está apagada | Función DISPLAY activa. |
| | Fallo de alimentación. |
| Apague inmediatamente el acondicionador de aire y corte la alimentación eléctrica en caso de: | Hubo un ruido anormal durante la operación. |
| | Ruidos extraños durante el funcionamiento. |
| | Placa de control electrónico defectuosa. Fusibles o interruptores defectuosos. |
| | Salpicaduras de agua u objetos en el interior del aparato |
| | Cables o enchufes sobrecalentados. |
| | Olores muy fuertes procedentes del aparato. |

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CÓDIGO DE ERROR EN LA PANTALLA (para modelos individuales)

En caso de error, la pantalla de la unidad interior muestra los siguientes códigos de error:

| Pantalla | Descripción del problema |
|----------|--|
| E1 | Fallo de la sonda de temperatura ambiente interior |
| E2 | Fallo del sensor de temperatura de la tubería interior |
| E3 | Fallo del sensor de temperatura de la tubería exterior |
| E4 | Fuga o fallo del sistema de refrigeración |
| E6 | Mal funcionamiento del motor del ventilador interior |
| E7 | Fallo del sensor de temperatura ambiente exterior |
| E0 | Avería del motor del ventilador interior |
| E8 | Fallo del sensor de temperatura ambiente exterior |
| E9 | Fallo del módulo IPM exterior |
| EA | Fallo de detección de corriente exterior |
| EE | Fallo de EEPROM PCB exterior |
| EF | Fallo del motor del ventilador exterior |
| EH | Fallo del sensor de temperatura de aspiración exterior |
| CL | Recordatorio de limpieza del filtro |

GUÍA DE ELIMINACIÓN (Europea)

Este aparato contiene refrigerante y otros materiales potencialmente peligrosos. Al desechar este aparato, la ley exige una recogida y un tratamiento especiales. NO deseche este producto como basura doméstica o residuos municipales sin clasificar.

Para deshacerse de este aparato, tiene las siguientes opciones:

- Deseche el aparato en una instalación municipal designada para la recogida de residuos electrónicos. Al comprar un aparato nuevo, el vendedor le devolverá el aparato viejo sin coste alguno.
- El fabricante también recogerá el aparato sin coste alguno.
- Venda el aparato a chatarreros certificados.
- Deshacerse de este aparato en el bosque u otros entornos naturales pone en peligro su salud y es perjudicial para el medio ambiente. Las sustancias peligrosas pueden llegar a las aguas subterráneas y entrar en la cadena alimentaria.

