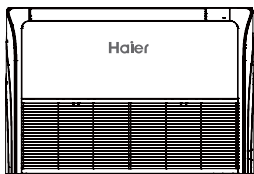
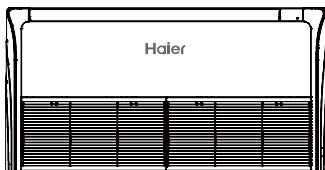


AIRE ACONDICIONADO TIPO CONVERTIBLE MANUAL DE OPERACION Y MANUAL DE INSTALACION



AC35S2SG1FA
AC50S2SG1FA



AC71S2SG1FA
AC90S2SH1FA
AC105S2SH1FA



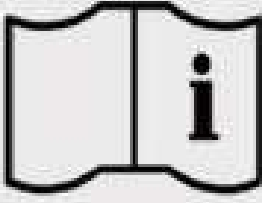


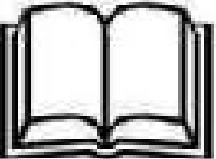
AC125S2SK1FA
AC140S2SK1FA

Contenidos

Precauciones	6
Mover y desechar el aire acondicionado ...	10
Precauciones de seguridad	11
Características y funciones	14
Componentes y funciones	15
Mantenimiento	16
Solución de errores	17
Procedimiento de instalación	21
Prueba de funcionamiento	30

- Este producto debe ser instalado o reparado sólo por el personal cualificado. Lea este manual cuidadosamente antes de la instalación. Este dispositivo está lleno de R32. Guarde este manual para referencia futura. Instrucciones originales



	<p>Lea cuidadosamente las precauciones en este manual antes de operar la Unidad.</p>		<p>Este dispositivo está lleno de R32.</p>
	<p>El indicador de servicio, leer el manual técnico</p>		<p>Leer el manual de operador</p>

Guardar este manual donde el usuario pueda encontrarlo fácilmente.

ADVERTENCIA

- No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiarlo, aparte de los recomendados por el fabricante.
- El aparato debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición de funcionamiento continuamente (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).
- No perforar ni quemar.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes no puedan contener un olor.
- Si el núcleo del suministro cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, por su agente de servicio o personas calificadas similarmente para evitar un peligro.
- Este dispositivo puede ser utilizado por los niños de 8 años o más y las personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia y conocimiento si se les ha brindado la supervisión o instrucción sobre el uso del artefacto de una manera segura, y ellos entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- El método de cableado debe estar en línea con el estándar de cableado local.
- Todos los cables deberán tener el certificado de autenticación europeo. Durante la instalación, cuando los cables de conexión estén rotos, debe asegurarse de que el cable de conexión a tierra sea el último en romperse. El seccionador a prueba de explosiones para el acondicionador de aire debe ser un interruptor de todos los polos. La distancia entre sus dos contactos no debe ser inferior a 3mm. Tales medios para la desconexión deben ser incorporados en el cableado.
- Asegúrese de que la instalación sea realizada por los profesionales de acuerdo con la regulación local del cableado. Asegúrese de que la conexión a tierra sea correcta y confiable.
- Debe ser instalado el seccionador de fuga eléctrica a prueba de explosiones.
- No utilice un refrigerante que no sea el indicado en la Unidad exterior (R32) al instalar, mover o reparar. El uso de otros refrigerantes puede causar error o daños a la Unidad, y lesiones personales.
- La instalación y el servicio del producto se llevarán a cabo por el personal profesional, quein haya sido capacitado y certificado por organizaciones acionales de capacitación, las cuales están acreditadas para enseñar los estándares de competencia nacional relevantes que pueden ser establecidos en la legislación.
- Los conectores mecánicos utilizados en interiores serán cumplidos con la norma ISO 14903. Cuando los conectores mecánicos se reutilizan en interiores, las piezas de sello serán renovadas. Cuando las juntas acampanadas estén reutilizadas en el interior, la pieza acampanada será fabricada nuevamente.
- Este dispositivo está destinado a ser utilizado por usuarios expertos o capacitados en las tiendas, en la industria ligera y en las granjas, o para el uso comercial por las personas laicas.
- Desconectar el dispositivo de su fuente de alimentación durante el servicio cuando se reemplace las piezas

ADVERTENCIA

- Antes de abrir las válvulas para permitir que el refrigerante se fluya entre los componentes de refrigeración en el sistema., se hará una conexión bronceada, soldada o mecánica . Será proporcionada una válvula de vacío para evacuar la tubería de interconexión y/o cualquier componente de refrigeración no cargado en el sistema.
- La presión máxima de funcionamiento es de 4.3 MPa.
- Esta presión máxima de funcionamiento será considerada al conectar la Unidad exterior a la interior.
- El refrigerante adecuado para la Unidad interior es de R32 o R410A. La Unidad interior será conectada a la exterior, adecuada para el mismo refrigerante.
- La Unidad es un acondicionador de aire de unidad parcial, la cual se cumple con los requisitos de la unidad parcial de la Norma Internacional, y sólo debe conectarse a otras unidades que hayan sido confirmadas como conformes a los requisitos de la unidad parcial correspondientes de la Norma Internacional.
- La clase A de la presión acústica ponderada es inferior a 70 dB.
- La cantidad máxima de la carga de refrigerante (kg) y la superficie mínima del piso (m²) de la habitación en la cual será instalada la unidad interior, son detalladas en la tabla de página 11.
- La colocación de tubería será protegida contra los daños físicos y, en caso de los refrigerantes inflamables, no será instalada en un espacio sin ventilación, si el espacio es más pequeño que lo especificado en la tabla en página 10
- La colocación de tuberías será mantenida a la mínima.
- Se observará el cumplimiento de las regulaciones nacionales de gas.
- Las conexiones mecánicas deben ser accesibles para fines de mantenimiento.
- El manejo, la instalación, la limpieza, el servicio y la disposición del refrigerante se llevarán a cabo estrictamente de acuerdo con las especificaciones en las páginas siguientes .
- Advertencia: Mantenga las aberturas de ventilación necesarias libres de obstrucciones.
- Aviso: El servicio será efectuado sólo según las recomendaciones de este manual.

Haier

Parque industrial Haier, No.1 Haier road, Qingdao, PR China

CONFORMIDAD DE LAS REGLAMENTACIONES EUROPEAS PARA LOS MODELOS

CE

Todos los productos están en conformidad con la provisión europea

Provisión europea:

- La directiva del voltaje bajo
- La compatibilidad electromagnética

ROHS

Los productos son cumplidos con los requisitos de la directiva 2011/65 / UE del parlamento Europeo y del consejo sobre la restricción del uso de Ciertas Sustancias Peligrosas en los Equipos Eléctricos y Electrónicos (La Directiva RoHS de UE)

WEEE

De acuerdo con la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo, a continuación le informamos al consumidor sobre los requisitos de disposición de los productos eléctricos y electrónicos.

REQUISITOS DE DISPOSICION:



Su producto de aire acondicionado está marcado con este símbolo. Lo significado es que los productos eléctricos y electrónicos no serán mezclados con la basura doméstica.. No intente desmontar el sistema por lo mismo: el desmontaje

del sistema de los acondicionadores de aire, el tratamiento del refrigerante, del aceite y las otras serán procesados por un instalador calificado de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente. Los acondicionadores de aire serán tratados en un centro del tratamiento especializado para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurar que este producto se lo dispocione correctamente, usted ayudará a prevenir las posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Póngase en contacto con el instalador o la autoridad local para obtener más información. La batería será retirada del controlador remoto y dispocionada por medio de separación de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.

⚠ ADVERTENCIA

Si el núcleo del suministro cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, por su agente de servicio o personas calificadas similarmente para evitar un peligro.

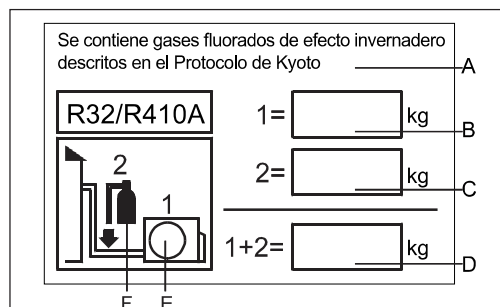
Este dispositivo no será utilizado por las personas (incluidos niños) con capacidades físicas reducidas, sensoriales o mentales, ni por falta de experiencia ni conocimiento, a menos que una persona encargada de su seguridad les haya dado la supervisión o instrucciones sobre el uso del mismo.

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

Este dispositivo puede ser utilizado por los niños mayores de 8 años y personas con capacidades reducidas físicas, sensoriales o mentales, o falta de experiencia y conocimiento si se les ha dado supervisión o instrucción sobre el uso del dispositivo de manera segura, y mientras entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

Los dispositivos no están atendidos a ser operados por medio de un temporizador externo ni un sistema libre del control remoto. Mantenga el dispositivo y su cable fuera del alcance por los niños menores de 8 años.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL REFRIGERANTE UTILIZADO



Este producto contiene los gases fluorados de efecto invernadero amparados en el Protocolo de Kyoto. No se ventile a la atmósfera.

Tipo de refrigerante: R32 GWP: 675
Tipo de refrigerante: R410A GWP: 2088

GWP = EL calentamiento potencial global

Por favor, rellénelo de tinta indeleble,

*1 la carga del refrigerante de producto en la fábrica

*2 la cantidad del refrigerante adicional cargada en el campo y

* 1+2 la totalidad del refrigerante cargado

en la etiqueta de carga del refrigerante suministrada con el producto. La etiqueta rellena será adherida cerca del puerto de carga del producto (por ejemplo, en el interior de la tapa de la válvula de cierre).

A Se contienen los gases fluorados de efecto invernadero descritos en el Protocolo de Kyoto

B Sobre la carga del refrigerante de producto en la fábrica, leer la placa de identificación de la unidad

C La cantidad adicional de refrigerante cargada en el campo

D La totalidad del refrigerante cargado

E La unidad exterior

F El cilindro de refrigerante y colector para cargar

Precauciones

Disposición del acondicionador de aire viejo

Antes de disponerse un acondicionador de aire viejo el cual está fuera del uso, asegúrese de que él no está funcionando, y él es de seguridad. Desenchufar el acondicionador de aire para evitar el riesgo de atrapamiento de niños.

Se debe tener en cuenta que el sistema de acondicionador de aire se contiene refrigerantes, el cual se requiere la disposición especializada de desechos. Los materiales valiosos contenidos en un acondicionador de aire pueden ser reciclados. Póngase en contacto con su centro de disposición local de desechos para procesar adecuadamente un acondicionador de aire viejo y comunicarse con su autoridad local o su distribuidor si tiene alguna pregunta. Asegúrese de que las tuberías de su acondicionador de aire no sea dañado antes de ser recogidas por el centro de disposición de residuos correspondiente y se contribuya a la conciencia ambiental insistiendo en un método de disposición adecuado y anticontaminación.

Disposición del embalaje de su nuevo acondicionador de aire.

Todos los materiales de embalaje empleados en el paquete de su nuevo acondicionador de aire serán posicionados sin ningún peligro para el medio ambiente.

La caja de cartón puede romperse o cortarse en pedazos más pequeños y entregarse a un servicio de disposición de papel de desecho. La bolsa de embalaje hecha de polietileno y las almohadillas de espuma del mismo no contienen los hidrocarburos fluoroclorados.

Todos estos valiosos materiales pueden ser llevados a un centro de recolección de residuos y usados nuevamente después de un reciclaje adecuado.

Consultar a su autoridad local para saber el nombre y la dirección de los centros de recolección de materiales de desechos y los servicios más cercanos de su casa de la disposición residual .

Instrucciones de seguridad y advertencias

Antes de encender el acondicionador de aire, lea con cuidado la información que se proporciona en la Guía del usuario. La Guía del usuario contiene observaciones muy importantes relacionadas con el montaje, la operación y el mantenimiento del acondicionador de aire.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios que pudieran surgir por la no observación de las siguientes instrucciones.

- Los acondicionadores de aire dañados no se deben poner en el funcionamiento. En caso de duda, consulte a su proveedor.
- El uso del acondicionador de aire será realizado en estricto cumplimiento de las instrucciones relativas establecidas en la Guía del usuario. La instalación deberá ser realizada por los profesionales. No instale la Unidad por sí mismo.
- Por razones de seguridad, el acondicionador de aire debe ser correctamente conectado a tierra de acuerdo con las especificaciones.
- Recuerde siempre desconectar el acondicionador de aire antes de abrir la rejilla de entrada. Sujete siempre firmemente el enchufe y sáquelo de la toma de corriente.
- Todas las reparaciones eléctricas deben ser realizadas por los electricistas calificados. Las reparaciones inadecuadas pueden resultar en una gran fuente de peligro para el usuario del acondicionador de aire.
- No dañe ningún parte del acondicionador de aire que lleve refrigerante perforando ni perforándose los tubos del acondicionador de aire con objetos afilados ni puntiagudos, aplastándolo ni retorciendo cualquier tubo, ni raspándose los revestimientos de las superficies. Si el refrigerante brota y entra en los ojos, puede resultar en las lesiones oculares graves.
- No obstruya ni cubra la rejilla de ventilación del acondicionador de aire. No coloque los dedos ni ningún otra cosa en la rejilla de entrada/salida y oscilación.
- No permita que los niños jueguen con el acondicionador de aire. En ningún caso se debe permitir que los niños se sienten en la Unidad exterior.
- Cuando la unidad interior está encendida, la PCB la comprobará si el motor de giro está bien y luego el motor del ventilador arrancará. Por lo tanto, hay unos segundos a esperar.
- En el modo de enfriamiento, las aletas se balancean automáticamente a una posición fija para anti- condensación.
- Este dispositivo no será utilizado por las personas (incluidos niños) con capacidades físicas reducidas, sensoriales o mentales, ni por falta de experiencia ni conocimiento, a menos que una persona encargada de su seguridad les haya dado la supervisión o instrucciones sobre el uso del mismo.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el dispositivo.

Precauciones

- La colocación de tuberías debe mantenerse al mínimo.
- La tubería debe estar protegida contra daños físicos y no debe instalarse en un espacio sin ventilación, si ese espacio es más pequeño que Amin (2m²).
 - Se observará el cumplimiento de la norma nacional de gas.
 - Las conexiones mecánicas deben ser accesibles para los propósitos de mantenimiento.
- La superficie mínima de la sala: 2 m².
 - La cantidad máxima de la carga de refrigerante: 1.7 kg.
 - Información para la manipulación, instalación, limpieza, servicio y disposición de refrigerante.
 - advertencia: Mantenga las aberturas de ventilación necesarias libres de obstrucciones.
 - Aviso: El servicio se debe realizar solo según las recomendaciones de este manual.

Las áreas sin ventilación

- Advertencia: El dispositivo se almacenará en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda al área de la misma según lo especificado.
- Advertencia: El dispositivo debe almacenarse en una habitación sin llamas abiertas continuamente (por ejemplo, un dispositivo de gas en funcionamiento) y fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).

Cualificación de trabajadores

- Información específica sobre la calificación requerida del personal de trabajo para las operaciones de mantenimiento, servicio y reparación.
- Advertencia: Todo el procedimiento de trabajo que afecte a los medios de seguridad solo será llevado a cabo por las personas competentes. Ejemplos de tales procedimientos de trabajo son:
 - irrumpiendo en el circuito frigorífico.
 - apertura de componentes sellados.
 - apertura de cerramientos ventilados.

Información sobre mantenimiento

- Antes de comenzar a trabajar en sistemas, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que el riesgo de ignición se reduzca al mínimo.
- El trabajo se realizará bajo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya gas o vapor inflamable mientras se realiza el trabajo.
- Se evitará el trabajo en espacios confinados. El área alrededor de la zona de trabajo debe ser seccionada. Asegúrese de que las condiciones dentro de la zona se han hecho seguras por el control de material inflamable.

Verificar la presencia de refrigerante

- El área será verificada con un detector de refrigerante apropiado con la prioridad, durante el trabajo. El equipo de detección de fugas debe ser adecuado para su uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no produzcan chispas, estén sellados adecuadamente o sean intrínsecamente seguros.

Presencia de extintor de incendios

- En caso de que se lleve a cabo algún trabajo en calor, se podrá disponer del equipo de extinción de incendios adecuado. Tenga un extintor de polvo seco o CO₂ adyacente al área de carga.

No hay fuentes de ignición

- Todas las fuentes de ignición posibles, incluyendo fumar cigarrillos, deben mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, eliminación y disposición. Antes de realizar el trabajo, el área alrededor del equipo debe ser inspeccionado para asegurarse de que no hay peligros inflamables o riesgos de ignición. Se mostrarán los letreros como "No fumar".

Zona de ventilación

- Asegúrese de que el área esté abierta o que esté adecuadamente ventilada antes de entrar en el sistema o de realizar cualquier trabajo en calor. Un cierto grado de ventilación deberá continuar durante el período de trabajo. La ventilación debe dispersar con seguridad cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarla externamente a la atmósfera.

Verificar a los equipos de refrigeración.

- Cuando se cambien los componentes eléctricos, se sujetarán al propósito y a la especificación correcta. En todo momento se deberán seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante para obtener una ayuda.

Se aplicarán los siguientes controles a las instalaciones.

- El tamaño de la carga está de acuerdo con el tamaño de la habitación dentro del cual se instalan las piezas que contienen el refrigerante;
 - Las máquinas y salidas de ventilación están funcionando adecuadamente y no están obstruidas;
 - Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se comprobará el circuito secundario en busca de la presencia de refrigerante;
 - La marcación al equipo sigue siendo visible y legible. Las marcas y signos que sean ilegibles serán corregidos;
 - Los tubos o componentes de refrigeración se instalan en una posición en la cual es improbable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contengan refrigerante, a menos que los mismos estén contruidos de materiales los cuales sean intrínsecamente resistentes a ser corroídos o están debidamente protegidos contra la corrosión.

Precauciones

Cheques a los dispositivos eléctricos

- La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos incluirán comprobaciones de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si existe un error el cual pueda comprometer la seguridad, no se conectará el suministro eléctrico al circuito hasta que se haya tratado satisfactoriamente. Si el error no puede corregirse inmediatamente, pero es necesario continuar con la operación, se utilizará una solución temporal adecuada. Esto se informará al propietario del equipo para que se informe a todas las partes.
 - Los controles de seguridad iniciales incluirán:
 - que los condensadores se descargan: se hará de manera segura para evitar la posibilidad de chispas;
 - que no se exponen los componentes eléctricos y el cableado en vivo mientras se está cargando, recuperando o purgando el sistema;
 - que hay la continuidad de la unión de la tierra.

Reparaciones a componentes de sello

- Durante las reparaciones a los componentes de sello, todos los suministros eléctricos se desconectarán antes de retirar las cubiertas de sello, etc. Si es absolutamente necesario el tener un suministro eléctrico al equipo durante el servicio, entonces se debe ubicar una forma permanente de detección de fugas en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.
- Asegúrese de que al trabajar con los componentes eléctricos, la carcasa no se altere de tal manera que la clase de protección se vea afectado, incluyendo los daños a los cables, un número excesivo de conexiones, terminales no hechos a la especificación original, los daños a los sellos, el ajuste de las glándulas, etc.
- Asegúrese de que el dispositivo esté montado firmemente.
- Asegúrese de que los sellos o materiales de sello no se hayan degradado hasta el punto de que ya no sirvan para evitar la entrada de las atmósferas inflamables. Las piezas del repuesto deben ser de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Reparación a los componentes intrínsecamente seguros

- No aplique ninguna carga inductiva o capacitiva 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 que se pueden funcionar mientras viven en presencia de una atmósfera inflamable.
- Reemplace los componentes sólo por las piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

Cableado

- Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto adverso ambiental. El control también tendrá en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

Detección de refrigerantes inflamables. Remoción y evacuación.

- La carga de refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos y el sistema se "lavará" con OFN para que la Unidad sea segura. Este proceso se necesitará a ser repetida varias veces.
- No se debe usar aire comprimido u oxígeno para purgar los sistemas de refrigerante.
- El flushing se logrará romper el vacío en el sistema con OFN y continuar con el llenar hasta que se alcance la presión de funcionamiento, luego ventilando a la atmósfera y finalmente tirando hacia el vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no haya refrigerante dentro del sistema. Cuando se utilice la carga final de la OFN, el sistema se ventila hasta la presión atmosférica para permitir que el trabajo se lleve a cabo.
- La bomba de vacío no está cerca de ningún fuente de ignición, y la ventilación está disponible.

Procedimientos de carga

- Asegúrese de que la contaminación de los diferentes refrigerantes no se produzca al utilizar el equipo. Las mangueras o líneas serán lo más cortas posibles para minimizar la cantidad de refrigerante contenida en ellas..
- Los cilindros se mantendrán en la posición vertical.
- Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquete el sistema cuando se complete la carga (si no lo ha hecho ya).
- Se debe tener mucho cuidado de no sobrecargar el sistema de refrigeración.
- Antes de recargar el sistema, debe probarse la presión con el gas de purga apropiado. El sistema se probará contra fugas al finalizar la carga pero antes de la puesta en marcha. Se realizará una prueba de fugas de seguimiento antes de salir del sitio.

Desmantelamiento

- Antes de realizar este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y con todos sus detalles.
- 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 reclamado.
- La energía eléctrica debe ser disponible antes de iniciar la tarea.

Precauciones

- Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento.
 - Aislar el sistema eléctricamente.
 - Antes de intentar al procedimiento, asegúrese de que:
 - el equipo de manipulación mecánica está disponible, si es necesario, para manejar 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 y cilindros de recuperación cumplen con las normas apropiadas.
- Bombear el sistema de refrigerante, si es posible.
- Si no es posible un vacío, haga un colector para que se pueda eliminar el refrigerante de varias partes del sistema.
- Asegúrese de que el cilindro esté situado en la balanza antes de que tenga lugar la recuperación.
- Arranque la máquina de recuperación y opérela de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No llene en exceso de los cilindros. (No más del 80% de volumen de carga líquida).
- No exceda la presión máxima del funcionamiento del cilindro, ni siquiera temporalmente.
- 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 rápidamente y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.
- Refrigerar el refrigerante recuperado no será cargado en otro sistema de refrigeración a menos que haya sido limpiado y revisado.

Etiquetado

- El equipo debe estar etiquetado indicando que se ha retirado del servicio y se ha vaciado el refrigerante. La etiqueta deberá ser fechada y firmada.
- Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que se indica que el equipo contiene el refrigerante inflamable.

Recuperación

- Al transferir refrigerante a los cilindros, asegúrese de que solo se utilicen los 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 los cuales se utilizarán están diseñados para el refrigerante recuperado y etiquetado para ese refrigerante (Cilindro dedicado para la recuperación de refrigerante).
- Los cilindros deben estar completos con la válvula de alivio de presión y las 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 debe ser en buen estado de funcionamiento con un conjunto de instrucciones sobre el equipo que se encuentra a mano y debe ser adecuado para la recuperación de todos los refrigerantes apropiados.
- Un conjunto de básculas de pesaje calibradas debe ser disponible y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben ser completas con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buenas condiciones. utilizando la máquina de recuperación, verifique que esté en buen estado de funcionamiento, la cual se haya mantenido correctamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la ignición en caso de una descarga de refrigerante.
- El refrigerante recuperado debe devolverse al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto y se debe organizar la correspondiente nota de transferencia de residuos.
- No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente en los cilindros.
- Si se deben retirar los compresores o los 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 llevará a cabo antes de devolver el compresor a los proveedores.
 - Para acelerar este proceso debe emplearse solo la calefacción eléctrica del cuerpo del compresor.

Precauciones

Especificaciones

- El circuito frigorífico es contra la fugas.
- Para todos los modelos de este manual, será aplicado al método de conexión y desconexión de los polos en la fuente de alimentación. Tales medios para la desconexión deben ser incorporados en el cableado.

Rango de temperatura y humedad

Enfriamiento	Temperatura interior	max.DB / WB min.DB / WB	32/23 °C 18/14 °C
	Temperatura exterior	max.DB / WB min.DB / WB	46/26 °C 10/6 °C
Calefacción	Temperatura interior	max.DB / WB min.DB / WB	27 °C 15 °C
	Temperatura exterior	max.DB / WB min.DB / WB	24/18 °C -15 °C

- Si el aire acondicionado se usa en condiciones de temperatura más altas que las enumeradas, el circuito de protección incorporado puede ser funcionado para evitar los daños en el circuito interno. Además, durante los modos de Enfriamiento y Seco, si la unidad se usa en condiciones de temperatura más baja que las enumeradas anteriormente, el intercambiador de calor puede ser congelado y provocar fugas de agua y otros daños.
- No utilice esta Unidad para otros fines que no sean el enfriamiento, la calefacción, la deshumidificación y la ventilación de habitaciones en las viviendas comunes. El método de cableado debe ser en línea con el estándar del cableado local.
- La batería de desecho debe ser disposiciónada adecuadamente.
- Si el fusible de la placa de PC está roto, cámbielo con el tipo T 3.15A / 250VAC.

Mover y desechar el aire acondicionado

- Al mover, desmontar e instalar nuevamente el aire acondicionado, póngase en contacto con su distribuidor para obtener la asistencia técnica.
- En el material de composición del aire acondicionado, el contenido de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados y difenil éteres polibromados no es más de 0,1% (fracción másica) y el cadmio no es más de 0,01% (fracción másica).
- Recicle el refrigerante antes de desechar, mover, colocar y reparar el aire acondicionado; para el desguace de aire acondicionado, debe ser tratado por las empresas calificadas.

Precauciones de seguridad

- Antes de comenzar a utilizar el sistema, lea atentamente estas "PRECAUCIONES DE SEGURIDAD" para asegurar un funcionamiento correcto del sistema.
- Las precauciones de seguridad que se describen aquí se clasifican en "⚠ ADVERTENCIA" y "⚠ PRECAUCIÓN". Las precauciones las cuales son mostradas en la columna de "⚠ DESHABILITACIÓN" significan que una entrega incorrecta podría resultar la grave como una muerte, una lesión, etc. Sin embargo, incluso si se muestran precauciones en la columna de "⚠ PRECAUCIÓN", podría ocurrir un problema muy serio dependiente de la situación. Asegúrese de respetar estas precauciones de seguridad porque ellas son información muy importante para garantizar la seguridad.
- Los símbolos que aparecen frecuentemente en el texto tienen los siguientes significados.

	Estrictamente prohibido.		Observar las instrucciones fielmente.		Proporcionar una conexión a tierra positiva.
--	--------------------------	--	---------------------------------------	--	--

Cuando haya leído el manual, téngalo siempre a mano para leer la consulta. Si se reemplaza al operador, asegúrese de entregar este manual al nuevo operador.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA		
<p>El sistema debe aplicarse a los lugares tales como oficinas, restaurantes, residencias y similares.</p> <p></p> <p>En cuanto a la aplicación a un ambiente inferior, como un taller de ingeniería, podría causar un mal funcionamiento del equipo y lesiones graves o la muerte.</p>	<p>El sistema debe ser instalado por su distribuidor o un instalador profesional.</p> <p></p> <p>La instalación por su cuenta no se recomienda, ya que podría causar problemas tales como las fugas de agua, descargas eléctricas o accidentes de incendio por el manejo inadecuado.</p>	<p>Cuando necesite algunos dispositivos opcionales, como un humidificador, un calentador eléctrico, etc., asegúrese de utilizar los productos recomendados por nosotros. Estos dispositivos deben ser conectados por un instalador profesional.</p> <p></p> <p>La instalación por su cuenta no se recomienda, ya que podría causar problemas tales como las fugas de agua, descargas eléctricas o accidentes de incendio por el manejo inadecuado.</p>
⚠ ADVERTENCIA		
<p>No instalarlo cerca del lugar donde pueda haber fugas de gas inflamable.</p> <p></p> <p>Si el gas se fuga y se acumula, se causará un incendio.</p> <p></p>	<p>Dependiendo del lugar de instalación, será necesario un seccionador de circuito.</p> <p></p> <p>A menos que el seccionador de circuito esté instalado, podría causar choques eléctricos.</p> <p></p>	<p>El tubo de drenaje debe ser dispuesto para proporcionar un drenaje positivo.</p> <p></p> <p>Si la tubería está dispuesta incorrectamente, los muebles o los similares serán dañados por el agua filtrada.</p> <p></p>
<p>Donde pueden prevalecer los vientos fuertes, el sistema será fijado de manera segura para evitar un colapso.</p> <p></p> <p>Lesiones corporales pueden resultar por un colapso.</p>	<p>Instale en el lugar donde pueda soportar el peso del aire acondicionado.</p> <p></p> <p>Lesiones corporales pueden resultar por una instalación descuidada.</p>	<p>Asegúrese de que el sistema esté conectado a tierra.</p> <p></p> <p>El cable de conexión a tierra nunca debe conectarse a una tubería de gas, a una tubería de agua de la ciudad, a una barra conductora de rayos ni a un cable de conexión a tierra del teléfono. Si el cable de conexión a tierra no está configurado correctamente, podría provocar las descargas eléctricas.</p> <p></p>

• Precauciones de instalación

¡ADVERTENCIA!




- ★ El área de la habitación en la cual se instala el aire acondicionado, el refrigerante R32 no puede ser menor que el área mínima especificada en la tabla siguiente, para evitar los problemas posibles de seguridad debido a la concentración de refrigerante dentro de la habitación fuera de límite causada por la fuga de refrigerante del sistema de refrigeración de la unidad interior.
- ★ Una vez abrochada la boca de la bocina de las líneas de conexión, no será utilizada (la hermeticidad del aire será afectada).
- ★ Será utilizado un cable conector completo para la unidad interior / exterior según se requiera en la especificación de operación del proceso de instalación y las instrucciones de operación.

Área de habitación mínima





Tipo	LFL kg / m ³	hv metro	Masa Total Cargada/kg Área Mínima de Habitación/m ²						
			1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.306	0.6	29	51	116	206	321	543	
		1.0	10	19	42	74	116	196	
		1.8	3	6	13	23	36	60	
		2.2	2	4	9	15	24	40	

















Precauciones de seguridad


PRECAUCIONES DE TRANSFERENCIA O REPARACIÓN

 ADVERTENCIA	
<p>La modificación del sistema está estrictamente prohibida. Cuando el sistema se necesite una reparación, consulte a su distribuidor.</p> <p></p> <p>La práctica inadecuada de reparación podría causar las fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.</p>	<p>Quando se reubique el aire acondicionado, póngase en contacto con su distribuidor o con un instalador profesional.</p> <p></p> <p>La práctica incorrecta de la instalación podría causar las fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.</p>

PRECAUCIONES PARA LA OPERACIÓN

 ADVERTENCIA		
<p>Debe abstenerse de exponer su cuerpo directamente al viento frío por el tiempo. Largo.</p> <p></p> <p>Podría afectar su condición física o causar algunos problemas de salud.</p>	<p>No empuje la entrada o salida de aire con una barra, etc.</p> <p></p> <p>Dado que el ventilador interno se está funcionando a alta velocidad, podría causar lesiones.</p>	<p>Quando se encuentre con alguna condición anormal (olor a quemar u otros), detenga la operación inmediatamente y apague el interruptor de encendido. Entonces consulte a su distribuidor.</p> <p></p> <p>Si sigue la operación sin eliminar la causa, podría ocasionar un problema, una descarga eléctrica o un incendio.</p>

 PRECAUCIÓN		
<p>El sistema nunca será utilizado para ningún otro propósito que no sea lo previsto para la conservación de alimentos, flora y fauna, los dispositivos de precisión o trabajo.</p> <p></p> <p>Podría causar deterioro de los alimentos u otros problemas.</p>	<p>No manipule los interruptores con las manos mojadas.</p> <p></p> <p>Podría provocar las descargas eléctricas.</p>	<p>Los dispositivos de combustión no serán colocados permitiéndose una exposición directa al viento del aire acondicionado.</p> <p></p> <p>La combustión incompleta podría ocurrir en el dispositivo.</p>
<p>No lave el aire acondicionado con agua.</p> <p></p> <p>Podría provocar las descargas eléctricas.</p>	<p>No instale el sistema donde la salida de aire alcance directamente a la flora y la fauna.</p> <p></p> <p>No será bueno para su salud.</p>	<p>Asegúrese de usar un fusible de la calificación eléctrica adecuada.</p> <p></p> <p>El uso de alambres de acero o cobre en lugar de un fusible está estrictamente prohibido porque podría causar un problema o un incendio.</p>
<p>No se pare en el aire acondicionado ni se coloque algo sobre él.</p> <p></p> <p>Existen los riesgos de caída o lesiones por el objeto colapsado.</p>	<p>Está estrictamente prohibido colocar un contenedor de gas combustible o líquido cerca del acondicionador de aire o rociarlo directamente con el gas o líquido.</p> <p></p> <p>Podría provocar un accidente de incendio.</p>	<p>No se opere el sistema mientras se retira la rejilla de salida de aire.</p> <p></p> <p>Hay un riesgo de lesión.</p>
<p>No utilice el interruptor eléctrico para encender o apagar el sistema.</p> <p></p> <p>Podría provocar un incendio o una fuga de agua.</p>	<p>No toque la sección de salida de aire mientras la persiana oscilante se está funcionando.</p> <p></p> <p>Hay un riesgo de lesión.</p>	<p>No utilice el equipo como calentador de agua, etc., alrededor de la unidad interior o del controlador de alambre.</p> <p></p> <p>Si el sistema se opera cerca de un equipo de este tipo el cual genera el vapor, el agua condensada, puede gotearlo durante la operación de enfriamiento o podría ocasionar un cortocircuito o una corriente de falla.</p>
<p>Quando se opera el sistema simultáneamente con un dispositivo de combustión, el aire interior debe ser ventilado frecuentemente.</p> <p></p> <p>La ventilación insuficiente podría causar un accidente por la deficiencia de oxígeno.</p>	<p>Verifique ocasionalmente la estructura de soporte de la Unidad en busca de los daños después de un uso prolongado.</p> <p></p> <p>Si la estructura no se repara inmediatamente, la Unidad podría caerse y causar las lesiones personales.</p>	<p>Al limpiar el sistema, detenga la operación y apague el interruptor de alimentación.</p> <p></p> <p>Nunca se debe limpiar mientras los ventiladores internos se estén funcionando a alta velocidad.</p>

 No ponga los recipientes con agua en la Unidad, como un florero, etc.
Si el agua entra en la Unidad y daña el material de aislamiento eléctrico, puede causar una descarga eléctrica.

Precauciones de seguridad

ADVERTENCIA

- El interruptor del aire acondicionado será un interruptor de todos los polos, y la distancia entre sus dos contactos no será inferior a 3 mm. Tales medios para la desconexión deben ser incorporados en el cableado.
- Utilice solo el alambre de cobre. Todos los cables deberán tener el certificado de autenticación europeo.
- La fuente de alimentación se conecta desde el lado exterior. El cable de conexión y el de alimentación son independientes.
- El parámetro del cable de conexión: H05RN-F 4G 0.75mm².

PELIGRO

- No intente a instalar el acondicionador de aire por sí mismo.
- Esta Unidad no se contiene las piezas reparables para el usuario. Siempre consulte al personal de servicio autorizado para reparaciones.
- Cuando se mueva, consulte al personal de servicio autorizado para la desconexión e instalación de la Unidad.
- No se enfríe excesivamente permaneciendo durante los períodos largos en el flujo de aire de enfriamiento directo.
- No inserte los dedos u objetos en el puerto de salida ni en las parrillas de admisión.
- No inicie ni detenga la operación desconectando el cable de alimentación y así sucesivamente.
- Tenga cuidado de no dañar el núcleo de cable de la alimentación. Si el cable del núcleo de la alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, por su agente de servicio o las personas calificadas similarmente para evitar un peligro.
- En caso de una falla de funcionamiento (olor a quemar, etc.), detenga la operación inmediatamente, apague el interruptor de circuito y consulte al personal de servicio autorizado.

ADVERTENCIA

- Proporcione ventilación ocasional durante el uso.
- No se dirija al flujo de aire en lugares de incendio o aparatos de calefacción.
- No coloque los objetos sobre el aire acondicionado ni suba a él.
- No se cuelguen objetos de la unidad interior.
- No coloque floreros ni recipientes de agua encima del acondicionador de aire.
- No esponga el aire acondicionado directamente al agua.
- No opere el acondicionador de aire con las manos mojadas.
- No tire del núcleo de cable de la alimentación.
- Apague la fuente de alimentación cuando no utilice la Unidad durante los períodos prolongados.
- Verificar buen estado del soporte de instalación.
- No coloque animales o plantas en el camino directo del flujo de aire
- No beba el agua drenada del aire acondicionado.
- No se utilice en las aplicaciones las cuales impliquen el almacenamiento de alimentos, plantas o animales, equipos de precisión o obras de arte.
- No aplique presión excesiva sobre las aletas del radiador.
- Operar solo con los filtros de aire instalados.
- No bloquee ni cubra la rejilla de admisión ni el puerto de salida.
- Asegúrese de que cualquier equipo electrónico esté al menos a un metro de distancia de la unidad interior o exterior.
- Evite instalar el aire acondicionado cerca de una chimenea u otros dispositivos de calefacción.
- Al instalar la unidad interior y exterior, tome precauciones para evitar el acceso de los bebés.
- No utilice gases inflamables cerca del aire acondicionado.

Características y funciones

OPERACIÓN AUTOMÁTICA

- **TIPO DE ENFRIAMIENTO**
Simplemente presione el botón ENCENDIDO / APAGADO, y la Unidad comenzará la operación automática en los modos de Enfriamiento o Seco según sea apropiado, de acuerdo con la configuración del termostato y la temperatura real de la habitación.
- **TIPO DE CALOR Y CALOR**
Simplemente presione el botón ENCENDIDO / APAGADO, y la Unidad comenzará la operación automática en cualquiera de los modos como Calentamiento, Enfriamiento y Soplado según corresponda, de acuerdo con la configuración del termostato y la temperatura real de la habitación.

REPOSO

- **TIPO DE ENFRIAMIENTO**
Cuando se presiona el botón SLEEP durante el modo de enfriamiento o secado, el ajuste del termostato aumenta gradualmente durante el período de operación. Cuando se alcanza al tiempo establecido, la Unidad se apaga automáticamente.
- **TIPO DE CALOR Y CALOR**
Cuando se presiona el botón SLEEP durante el modo de calefacción, el ajuste del termostato del acondicionador de aire se disminuye gradualmente durante el período de operación; Cuando se alcanza al tiempo establecido, la Unidad se apaga automáticamente.

UNIDAD DE CONTROL REMOTO INALÁMBRICO

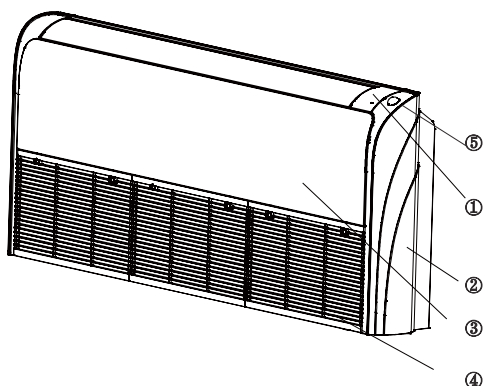
- La UNIDAD DE CONTROL REMOTO INALÁMBRICO permite un control conveniente del funcionamiento para el aire acondicionado. Para este tipo de Unidad, el tipo de control remoto inalámbrico es YR-H50.

FILTRO RESISTENTE AL MILDEW

- El FILTRO DE AIRE ha sido tratado para resistir el crecimiento de moho, lo que permite un uso más limpio y un cuidado más fácil.

Componentes y Funciones

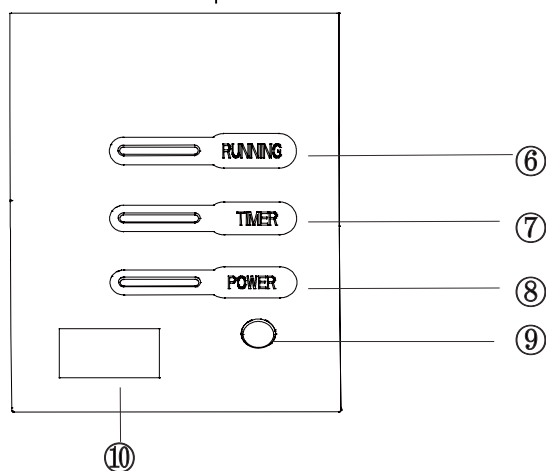
Unidad interior



Panel de Control Operativo 1

- (1) Panel de control de operación
- (2) Placa de cubierta
- (3) Panel frontal
- (4) Parrilla de entrada (filtro interior)
- (5) Sensor humano
- (6) Lámpara indicadora de funcionamiento
- (7) Lámpara indicadora TIMER
- (8) Lámpara indicadora de encendido
- (9) Interruptor de emergencia
- (10) Receptor Remoto

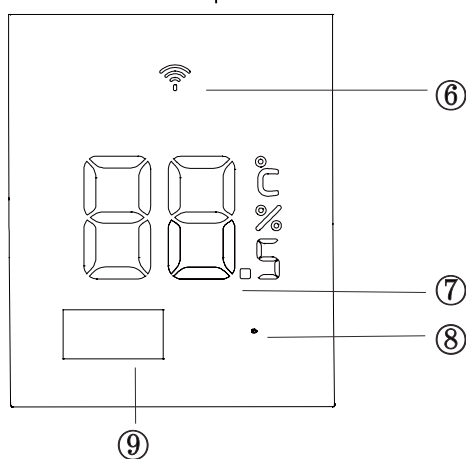
Panel de Control Operativo 1



Panel de Control Operativo 2

- (1) Panel de control de operación
- (2) Placa de cubierta
- (3) Panel frontal
- (4) Parrilla de entrada (filtro interior)
- (5) Sensor humano
- (6) Lámpara indicadora de WIFI
- (7) Lámpara indicadora de pantalla
- (8) Interruptor de emergencia
- (9) Receptor Remoto

Panel de Control Operativo 2



Nota:

Para la unidad del tipo de control con cable, el controlador con cable debe verificar el estado de la Unidad, en lugar del receptor remoto. Y si configura la función TEMPORIZADOR, el LED TEMPORIZADOR en el receptor remoto no estará encendido.

2. El PANEL diferente para los modelos diferentes.

Componentes y Funciones

Función de "HOT KEEP"

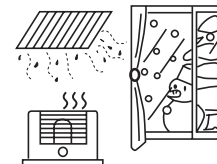
"HOT KEEP" se opera en los casos siguientes.

- Cuando se inicia el calentamiento:
Para evitar soplar el viento frío, el ventilador de la unidad interior se detuvo de acuerdo con la temperatura de la habitación en la cual se inició la operación de calefacción. Espere por unos 2 y 3 minutos, y la operación se cambiará automáticamente al modo de calefacción normal.
- Operación de descongelación (en el modo de calefacción):
Cuando es probable que se congele, la operación de calefacción se detiene automáticamente de 5 a 12 minutos una vez a eso de una hora, y se opera la descongelación. Una vez que se completa la descongelación, el modo de operación cambia automáticamente a la operación de calefacción normal.
- Cuando se acciona el termostato de ambiente:
Cuando la temperatura ambiente aumenta y el controlador de temperatura ambiente se activa, la velocidad del ventilador cambia automáticamente para detenerse en condiciones de baja temperatura en el intercambiador de calor interior. Cuando la temperatura ambiente disminuye, el aire acondicionado cambia automáticamente a la operación de calefacción normal.



Operación de calentamiento

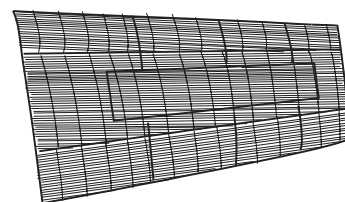
- Bomba de calor tipo calentamiento
Con el tipo de calentamiento de la bomba de calor, se utiliza el mecanismo de la bomba de calor que concentra el calor del aire exterior con la ayuda de refrigerante para calentar el espacio interior.
- Operación de descongelación
Cuando una habitación se calienta con un acondicionador de aire con el tipo de bomba de calor, la escarcha se acumula en el intercambiador de calor de la unidad exterior junto con la caída de la temperatura interior. Dado que la escarcha acumulada se decrementa el efecto del calentamiento, es necesario cambiar automáticamente la operación al modo de descongelación. Durante la operación de descongelación, la operación de calefacción se interrumpe.
- Temperatura atmosférica y capacidad de calentamiento.
La capacidad de calentamiento del aire acondicionado con el tipo de bomba de calor se disminuye junto con la caída de la temperatura exterior. Cuando la capacidad de calentamiento no es suficiente, se recomienda utilizar otro instrumento de calentamiento.
- Período de calentamiento
Dado que el aire acondicionado con el tipo de bomba de calor se emplea un método para hacer circular los vientos cálidos con la finalidad de calentar todo el espacio de una habitación, se durará el tiempo antes de que la temperatura ambiente suba.
Es recomendable iniciar la operación un poco más temprano en una mañana muy fría.



Mantenimiento

Limpiar el filtro de aire

1. Tire de los filtros hacia arriba para sacarlos de la rejilla de admisión.
2. Limpiar el filtro de aire: Eliminar el polvo de los filtros por una aspiradora o lavarlos. Después de lavarlos, deje que los filtros de aire se sequen completamente en un área protegida bajo la luz solar.
3. Se colocan nuevamente los filtros de aire en la rejilla de admisión. Presione los dos botones en los filtros hasta que escuche un sonido de clic.








Mantenimiento de las unidades interiores.

- Cuando se utiliza durante los periodos prolongados, la Unidad se habrá acumulado la suciedad en el interior, lo que se decrementa su rendimiento. Recomendamos que la Unidad se inspeccione regularmente, además de su propia limpieza y cuidado. Para más información, consultar al personal de servicio autorizado.
- Al limpiar el cuerpo de la Unidad, no use agua más caliente que 40°C, limpiadores abrasivos fuertes ni agentes volátiles como benceno ni diluyente.
- No exponga el cuerpo de la Unidad a los insecticidas líquidos ni aerosoles para el cabello.
- Cuando apague la Unidad durante un mes o más, primero permita que el modo Ventilador se funcione continuamente durante aproximadamente medio día para permitir que los componentes internos se sequen completamente.

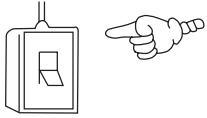

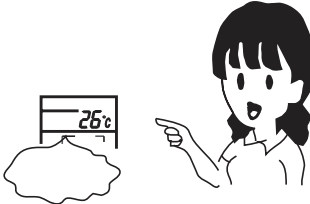
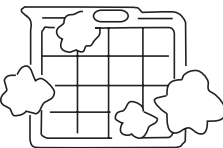

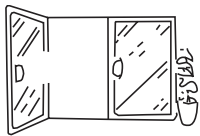
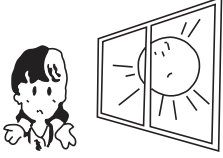

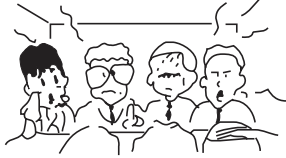
Solución de errores

Los seguimientos no son errores

<p>El sonido del agua el cual está fluyendo no es un problema.</p> 	<p>Durante la operación de la Unidad o en la parada, se puede escuchar un ruido de silbido o gorgoteo. Este ruido es generado por el refrigerante el cual está fluyendo en el sistema.</p>
<p>Se escucha un crujido.</p>	<p>Durante la operación de la Unidad, se puede escuchar un ruido de agrietamiento. Este ruido es generado por la expansión o reducción de la carcasa, debido a los cambios de temperatura.</p>
<p>Se generan olores.</p>	<p>Esto se debe a que el sistema hace circular el olor del aire interior, como el de los cigarrillos o la pintura en los muebles.</p>
<p>Durante la operación, sale niebla o vapor blanco de la unidad interior.</p>	<p>Cuando la Unidad se esté funcionando en lugares como restaurantes, etc. donde siempre existan densos humos de aceite comestible, esto sucederá.</p>
<p>En la operación de enfriamiento, para la Unidad se cambia a la operación de soplado.</p>	<p>Para evitar que se acumule la escarcha en el intercambiador de calor interior, la Unidad se cambiará a la operación de soplado por un tiempo y luego se reanudará la operación de enfriamiento.</p>
<p>La Unidad no se reiniciará después de la parada. No va a iniciar?</p> 	<p>Aunque el botón de ENCENDIDO / APAGADO está en ENCENDIDO, la Unidad no reanudará la operación de enfriamiento, secado o calentamiento en 3 minutos después de que se detenga, esto se debe a un circuito de protección de retardo de 3 minutos.</p>  <p style="text-align: right;">Por favor espere 3 minutos</p>
<p>El aire de salida o la velocidad del ventilador no se pueden cambiar en modo seco.</p>	<p>La unidad reducirá la velocidad del ventilador repetidamente y automáticamente si la temperatura ambiente es demasiado baja en funcionamiento en seco.</p>
<p>En la operación de calefacción, el agua o el vapor se expulsan de la unidad exterior.</p> 	<p>Esto sucede cuando se elimina la escarcha acumulada en la unidad exterior (durante la operación de descongelación). (durante la operación de descongelación)</p> 
<p>En la operación de calefacción, los ventiladores interiores no se detendrán incluso si la unidad está detenida.</p>	<p>Después de que la unidad se detenga, el ventilador interior continuará funcionando hasta que la unidad interior se enfríe.</p>

Solución de errores

Antes de solicitar servicios, primero verifique su unidad a continuación.

El aire acondicionado no se arranca.		
<p>¿Está encendido el interruptor de alimentación?</p>  <p>El interruptor de la fuente de alimentación no está en la posición ON.</p>	<p>¿Es normal el suministro eléctrico de la red ?</p> 	<p>¿Está activado el seccionador de corriente de fuga?</p> <p>Esto es muy peligroso, desconecte la fuente de alimentación inmediatamente y póngase en contacto con su distribuidor.</p>
Mal enfriamiento o calefacción.		
<p>¿El control de operación está ajustado correctamente como se especifica?</p> 	<p>¿Es el filtro de aire sucio demasiado ?</p> 	<p>¿Hay algún obstáculo en la entrada o salida de la parrilla?</p> 
<p>¿Están las persianas horizontales en posición elevada (en modo de calefacción)?</p>	<p>¿Quedan puertas o ventanas abiertas?</p> 	
Pobre enfriamiento		
<p>¿Hay luz solar directa en la habitación?</p> 	<p>¿Si hay fuentes de calor inesperadas en la habitación?</p> 	<p>¿Demasiada gente en la habitación?</p> 
<p>Sopla aire frío (en modo calefacción). ¿El aire acondicionado está en condición de espera en modo de calefacción?</p>		

Si su Unidad aún no se funciona correctamente después de las comprobaciones mencionadas anteriormente o si ocurren los errores siguientes, deténgala inmediatamente y póngase en contacto con su distribuidor.

- Los fusibles o el seccionador de circuito se queman a menudo .
- El agua sale en la refrigeración / operación en la manera seca.
- La operación es anormal o se escucha el sonido.

Solución de errores

Cuando ocurre una falla, el ventilador de la unidad interior deja de funcionar. El método para verificar el código de falla es a continuación:

Para la falla en el exterior, el código de la misma es la de destello para LED en el exterior + 20.

Por ejemplo, el código de falla de la unidad exterior es 2. El controlador cableado de la unidad interior se mostrará 16 (Utilizarse el método hexadecimal).

Ta: sensor de temperatura ambiente

Tm: sensor de temperatura de la bobina

SOLUCIÓN DE ERRORES DE LA UNIDAD EXTERIOR			
Código de error	Descripción de mal funcionamiento	Diagnóstico y Análisis.	Observación
1	EEPROM mal funcionamiento	EEPROM panel dañado o datos erróneos o circuito relevante dañado.	No recuperable
2	Sobrecorriente del Hardware de PIM (módulo inteligente de potencia)	La sobrecorriente de entrada ha sido detectada por el hardware de PIM.	Recuperable
3	Sobrecorriente del compresor durante la desaceleración	Ocurrió una sobrecorriente durante la desaceleración del compresor.	No recuperable
4	Comunicación anormal entre el panel de control y el módulo de accionamiento del compresor	El panel de control no puede comunicarse con el módulo de accionamiento del compresor más de 4 minutos	Recuperable
5	Sobrecorriente del compresor detectada por el panel de control	Una sobrecorriente del compresor ha sido detectada por el panel de control	No recuperable
6	Tensión de DA o tensión alta de AC	La fuente de alimentación AC del módulo de accionamiento se obtiene una tensión superior a 280 VAC o el módulo se obtiene una tensión alta de DC-BUS superior a 390 VDC.	Recuperable
7	El error en el circuito de muestreo de la corriente para el compresor	Está dañado el circuito de muestreo de la corriente del módulo de accionamiento para el compresor.	No recuperable
8	La temperatura de descargas alta protección demasiada	La temperatura de descarga del compresor está por encima de 115°C. El error se desaparece en 3 minutos si la temperatura baja hasta por debajo de 115°C. Se bloquea el estado de error si ocurre 3 veces dentro de una hora.	No recuperable
9	El error en el motor del ventilador DC	Dañado o no conectado el motor del ventilador DC o el circuito involucrado abierto. Está confirmado y bloqueado el estado de error si ocurre 3 veces dentro de 30 minutos.	No recuperable
10	La temperatura de descongelación exterior, sensor Te anormal	La temperatura del sensor se ha detectado por debajo de -55°C o por encima de 90°C o se ha detectado el cortocircuito o el circuito abierto.	Recuperable
11	La temperatura de succión, sensor Ts anormal		
12	La temperatura ambiente exterior, sensor Ta anormal	La temperatura del sensor se ha detectado por debajo de -40°C o por encima de 90°C o se ha detectado el cortocircuito o el circuito abierto.	Recuperable
13	Temperatura de descarga, sensor Td anormal	La temperatura del sensor se ha detectado por debajo de -40°C o por encima de 150°C o se ha detectado el cortocircuito o el circuito abierto.	Recuperable
14	La tensión alta del bucle PFC	Se ha detectado el sobrevoltaje en el circuito de corrección del factor de potencia del módulo de accionamiento.	Recuperable
15	Comunicación anormal entre la unidad interior y la exterior Unidad	El panel de control de la unidad exterior no puede comunicarse con la interior más de 4 minutos.	Recuperable
16	La falta de refrigerante o tubo de descarga bloqueado	Temperatura de descarga y succión Td-Ts $\geq 80^{\circ}\text{C}$ al tener el compresor encendido por 10 minutos. Está bloqueado el estado de error si ocurre 3 veces dentro de 1 hora.	No recuperable
17	La inversión anormal de la válvula de 4 vías	El tubo interior y la temperatura ambiente interior Tm-Tai $\geq 5^{\circ}\text{C}$ después de la compresión - o encendido 10 minutos. Está bloqueado el estado de error si ocurre 3 veces dentro de 1 hora.	No recuperable
18	La desincronización del motor del compresor	Se produjo una desincronización para el rotor, causada por la sobrecarga o la carga muy fluctuante o el circuito del sensor de corriente para el compresor anormal o que falta una de las señales de control de la puerta del inversor.	No recuperable

Solución de errores

Código de error	Descripción de mal funcionamiento	Diagnóstico y Análisis	Observación
19	La tensión de DC o la tensión baja de AC	La fuente de alimentación AC del módulo de accionamiento se obtiene una tensión inferior a 155 VAC o el módulo se obtiene una tensión de DC-BUS inferior a 180 VCC	Recuperable
20	La temperatura del tubo interior es alta protección demasiada	La temperatura interior del tubo Tm sobre 63 °C, error es eliminado dentro de 3 minutos si la temperatura se baja, siendo más baja que 52°C.	Recuperable
21	La temperatura de sensor para el tubo interior es baja protección demasiada	La temperatura del tubo interior es demasiado baja, y la unidad exterior se detiene para evitar la congelación en el sistema y el escape de aire demasiado bajo al mismo tiempo	Recuperable
22	La sobrecorriente del bucle PFC	La sobrecorriente detectada en el circuito de corrección del factor de potencia	Recuperable
23	La temperatura demasiado alta para el módulo del accionamiento del compresor	La temperatura PIM del módulo de accionamiento del compresor superior a 90°C. Está bloqueado el estado de error si ocurre 3 veces dentro de 1 hora.	No recuperable
24	El error de inicio del compresor	El error del inicio del compresor es detectado por el módulo de accionamiento.	No recuperable
25	La sobrecorriente de entrada del módulo de accionamiento	Es superior a 32A o 27A (un solo ventilador) la corriente entrante del módulo de accionamiento para el compresor (modelo de doble ventilador). Está bloqueado el modo de error si ocurre 3 veces dentro de 1 hora.	No recuperable
26	Falta fase del módulo de accionamiento	Falta de fase de la fuente de alimentación del módulo de accionamiento (tipo trifásico).	No recuperable
27	El error del circuito de muestreo de corriente entrada	Está dañado el circuito de muestreo de corriente entrada del módulo de accionamiento.	Recuperable
28	No es cableado el compresor	No hay cableado entre el compresor y su módulo de accionamiento.	No recuperable
37	La sobrecorriente del compresor detectada por el módulo de accionamiento del compresor	La corriente U o V o W de la fase del compresor superior a 27A (modelo monofásico) o 19.1 A (modelo monofásico) ha ocurrido durante el período anormal.	Recuperable
38	La temperatura ambiente del módulo de accionamiento para la Unidad, el sensor anormal	La temperatura detectada no está dentro del alcance de -25°C a 150°C.	Recuperable
39	La temperatura del condensador medio, el sensor TC anormal	La temperatura detectada no está dentro del alcance de -55°C a 90°C	Recuperable
42	El interruptor de la presión alta anormal	Después de una operación de 3 minutos para el compresor, se ha detectado un circuito abierto durante 30 segundos. El error se bloquea si ocurre 3 veces dentro de 1 hora.	No recuperable
43	El interruptor de la presión anormal	Después de una operación de 3 minutos para el compresor, el interruptor ha sido detectado sin conexión durante 60 segundos o desconectado durante 30 segundos en el modo de reposo.	No recuperable
44	La temperatura de alta protección demasiada del condensador TC exterior	La temperatura máx. de Tc y Te es superior a 65°C. El error se bloquea si ocurre 3 veces dentro de 30 minutos.	No recuperable
45	El sistema de protección de la presión baja	La temperatura mínima del tubo interior Tm y el exterior Ts es inferior a -45°C en el modo de refrigeración o la temperatura mínima exterior de Tc y Te es inferior a -45°C.	No recuperable

Nota:

1. El LED3 del panel de control exterior indica el código de error externo, por ejemplo, para el código de error 12, LED3 se mostrará 12 flashing
2. El error NO-resumable significa que no se borrará a menos que: a. eliminar el factor del error b. Desconectarse la fuente de alimentación y recuperarla después del punto a alcanzar.
3. La unidad interior también puede indicar el código de mal funcionamiento exterior. Por favor consulte el manual de la unidad interior para obtener el método

del procedimiento de instalación

Pídale al distribuidor o especialista que instale, nunca intente a los propios usuarios. Después de la instalación, asegúrese de las condiciones siguientes.

ADVERTENCIA

- **Por favor, llame al distribuidor para instalar el acondicionador de aire. La instalación incorrecta puede causar las fugas de agua, descargas eléctricas, incendios y riesgo de explosión.**

PRECAUCIÓN

- **El acondicionador de aire no puede instalarse en el ambiente con los gases inflamables porque los gases inflamables cercanos al acondicionador de aire pueden causar los incendios y peligro de explosión.**
- **El seccionador de circuito de la fuga eléctrica instalado.**
Fácilmente se causan las descargas eléctricas sin el seccionador de circuito.
- **Conecte el cable de puesta a tierra.**
El cable de puesta a tierra no debe conectarse a la tubería de gas, la de agua, los pararrayos ni la línea telefónica, la puesta a tierra incorrecta puede causar una descarga eléctrica.
- **Use la tubería de descarga correctamente para asegurar una descarga eficiente.**
El uso incorrecto de la tubería puede causar las fugas de agua.
- **El cableado**
El acondicionador de aire debe estar equipado con un cable de alimentación especial.
- **Ubicación**
- El acondicionador de aire debe ser ubicado en un lugar bien ventilado y fácil de acceso
- El acondicionador de aire no debe ubicarse en los lugares siguientes:
 - (1) Lugares con aceites de máquina u otros vapores de aceite.
 - (2) Mar con el contenido alto de sal en el aire.
 - (3) Cerca de aguas termales con el contenido alto de gases de sulfuro.
 - (4) Área con fluctuaciones frecuentes de voltaje, por ejemplo, fábrica, etc.
 - (5) En vehículos o buques.
 - (6) Cocina con vapor de aceite pesado o humedad.
 - (7) Cerca de la máquina emite ondas electromagnéticas.
 - (8) Lugares con ácido, vapor alcalino.
- Elija los lugares siguientes:
 - (1) Capaz de soportar peso del acondicionador de aire. No aumente el ruido de funcionamiento y la vibración.
 - (2) El vapor caliente de la salida de la unidad exterior y el ruido de funcionamiento no molestan al vecino.
 - (3) No hay obstáculos alrededor de la salida de la unidad exterior.
- Los lugares con ácido, álcali vapor, TV, radio, aparatos acústicos, etc. están a una distancia de al menos 1 m de la unidad interior, la unidad exterior, el cable de alimentación, el cable de conexión, las tuberías, de lo contrario se pueden alterar las imágenes o crear ruidos .
- Cuando sea necesario, tomar medidas contra la nieve pesada.



Puesta a tierra

Solo para el personal autorizado del servicio

ADVERTENCIA

- (1) Para que el aire acondicionado de la habitación se funcione correctamente, instálelo como se describe en este manual de instalación.
- (2) Conecte la unidad interior y la unidad exterior con la tubería y los cables del acondicionador de aire de la habitación disponibles en nuestras piezas estándar. Este manual de instalación describe las conexiones correctas para que se pueda usar el conjunto de instalación disponible de nuestras piezas normales.
- (3) El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado, solo por el personal autorizado.
- (4) Nunca corte el cable de alimentación, alargue o acorte el cable, ni cambie el enchufe. No utilice un cable de extensión.
- (5) Enchufe firmemente el cable de alimentación. Si el receptáculo está suelto, repárelo antes de usar el acondicionador de aire de la habitación.
- (6) No encienda la alimentación hasta que haya terminado todo el trabajo de instalación.

PRECAUCIÓN

- (1) Tenga cuidado de no rayar el acondicionador de aire de la habitación cuando se lo entregue.
- (2) Después de la instalación, explique la operación correcta al cliente, de acuerdo con el manual de operación.
- (3) Deje que el cliente guarde este manual de instalación porque se usará cuando el aire acondicionado de la habitación sea reparado o trasladado.

del procedimiento de instalación

SELECCIONAR LA POSICION DE MONTAJE

ADVERTENCIA

- Se instala en un lugar que se pueda soportar el peso de la unidad interior e instálela de manera positiva para que la Unidad no se caiga o se caiga.

PRECAUCIÓN

- No se instala e el acondicionador de aire en ningún lugar donde se exista peligro de fuga del gas inflamable.
- No se instala cerca de fuentes de calor.
- Si los niños menores de 10 años pueden acercarse a la Unidad, se toman medidas preventivas para que no puedan llegar a la Unidad.

Se decide la posición de montaje con el cliente de la manera siguiente.

- (1) Se instala la clase de la unidad interior en una pared fuerte que no esté sujeta a vibraciones.
- (2) Los puertos de entrada y salida no deben ser obstruidos, y el aire debe ser soplado en toda la habitación.
- (3) No instale la unidad en lugares expuestos a la luz solar directa.
- (4) Se instala la Unidad donde la conexión a la unidad exterior sea fácil.
- (5) Se instala la Unidad donde el tubo de drenaje se pueda instalar fácilmente.
- (6) Tenga en cuenta el mantenimiento, etc., y deje los espacios que se muestran en la "Dimensión del Espacio de Mantenimiento".
- (7) Se instala la Unidad donde se puede quitar el filtro.

ACCESORIOS PARA INSTALACION

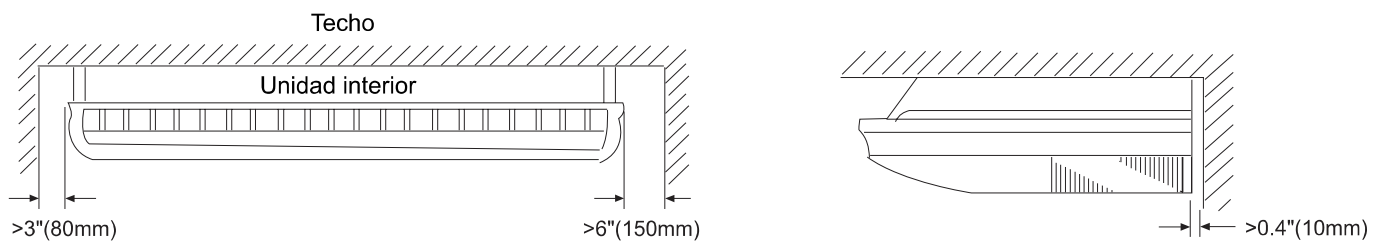
Las siguientes piezas de instalación son opcionales. Úsalos según sea necesario.

Los componentes opcionales

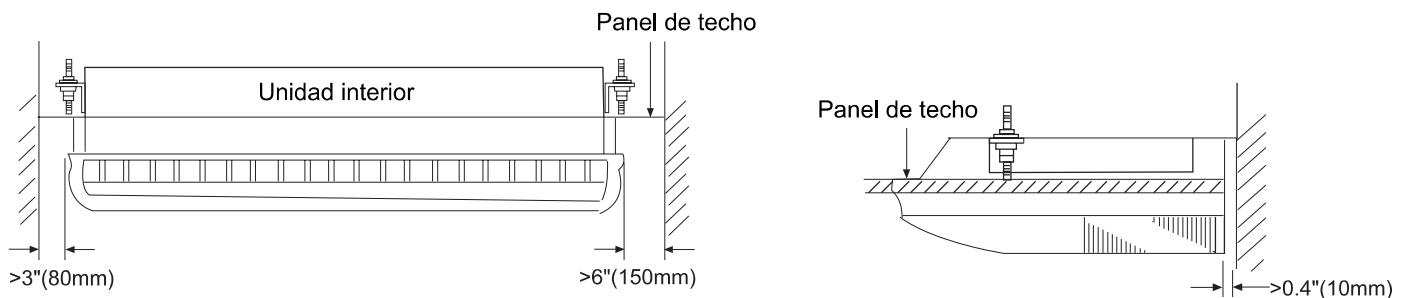
Adhesivo tape
Asillar (L.S) con tornillos
Manguera de drenaje
Material de aislamiento térmico
Tapa del orificio de tubería
Masilla
Plástico abrazadera

MANTENIMIENTO DIMENSIÓN ESPACIAL

Para instalación en techo



Para instalación medio oculta



del procedimiento de instalación

INSTALARSE LA UNIDAD INTERIOR

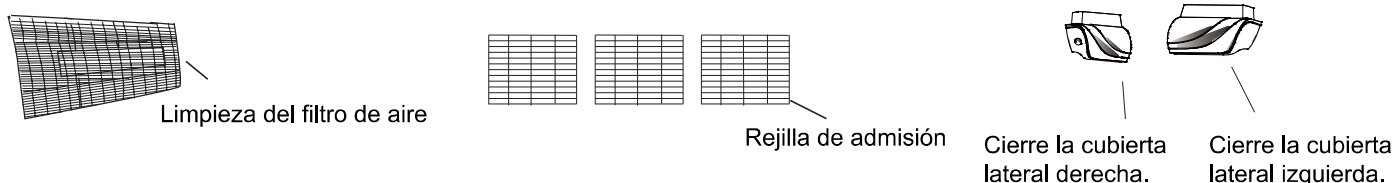
Requisito de tubo de conexión

Modelo	Diámetro		Longitud máxima	Diferencia en altura vertical (entre interior y exterior)
	Lado líquido	Lado del gas		
AC35S2SG1FA	6.35mm	9.52mm	15m	10m
AC50S2SG1FA	6.35mm	12.7mm	20m	10m
AC71S2SG1FA	9.52mm	15.88mm	20m	10m
AC90S2SH1FA AC105S2SH1FA AC125S2SK1FA	9.52mm	15.88mm	30m	20m
AC140S2SK1FA	9.52mm	15.88mm	50m	30m

Se instala el aire acondicionado de la habitación de la manera siguiente

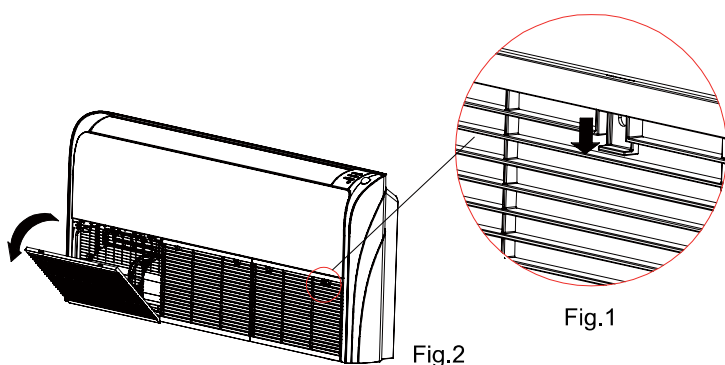
1. Se retira la rejilla de admisión y la cubierta lateral.

- (1) Abrir la rejilla de admisión
- (2) Retirarse la cubierta lateral (lado derecho e izquierdo)
- (3) Este acondicionador de aire se puede configurar para que se ingrese el aire fresco. La información sobre cómo se instala para la admisión del aire fresco, consulte "Admisión de aire fresco".



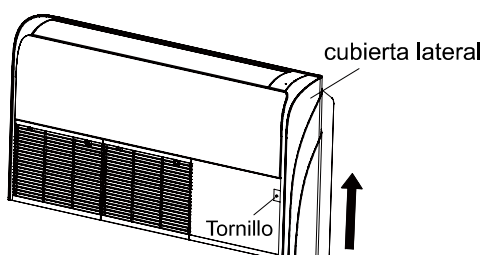
Abrir la rejilla de admisión

- (1) Presione el interruptor de empotramiento según la dirección de la punta de flecha (Referirse a la Fig. 1).
- (2) Gire hacia la rejilla de admisión de acuerdo con la dirección de la punta de flecha (Referirse a la Fig. 2).



Se retira la cubierta lateral

- (1) Retire el tornillo.
- (2) Presione la cubierta lateral de acuerdo con la dirección de la punta de flecha.
- (3) Luego retire la cubierta lateral.

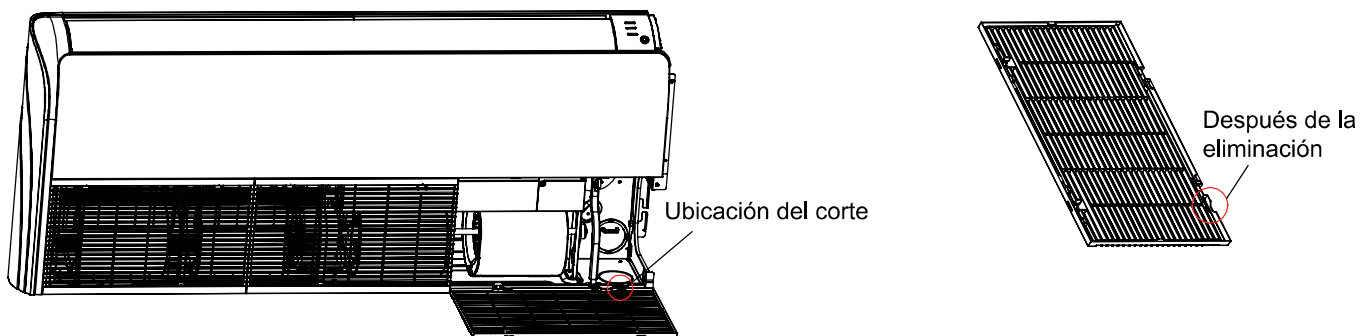


Del procedimiento de instalación

Corte la rejilla de admisión para el tubo de drenaje

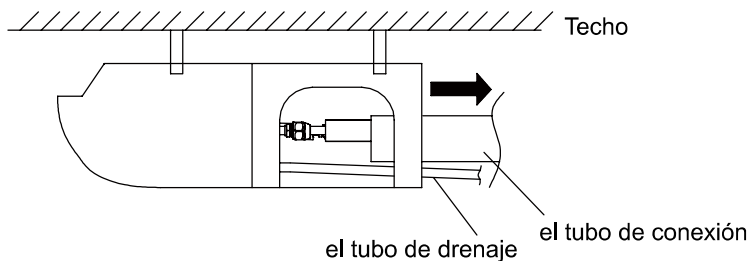
(1) Herramientas: cuchillo o alicates.

(2) Corte la rejilla de admisión antes de instalarse el tubo de drenaje. Luego, pase el tubo de drenaje a través del orificio.

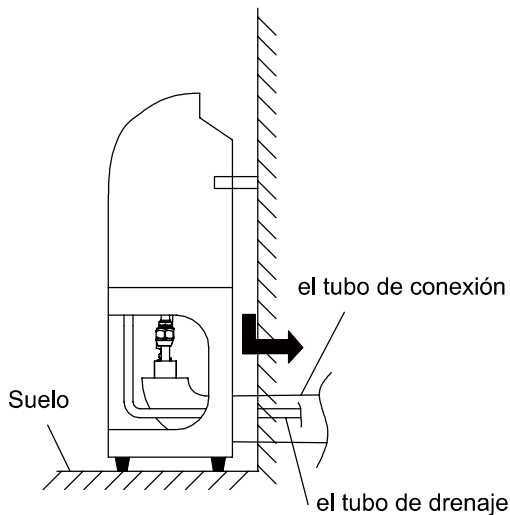


La colocación de la tubería de drenaje y la tubería de conexión.

(1) Cuando la Unidad se instala en el techo, instálelas como se muestra a continuación.

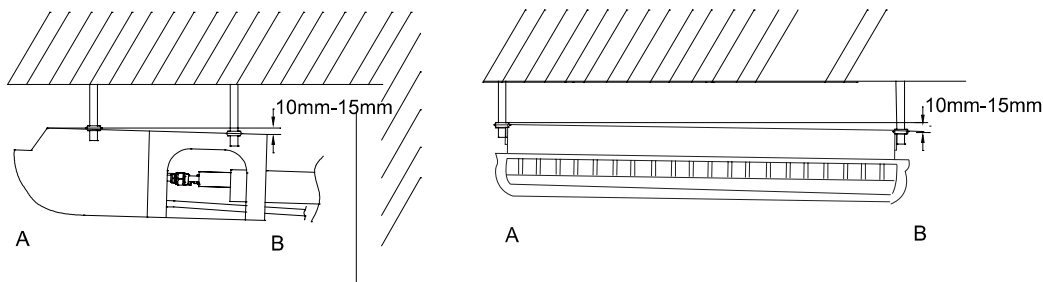


(2) Cuando la Unidad se instala en el piso, instálelas como se muestra a continuación.



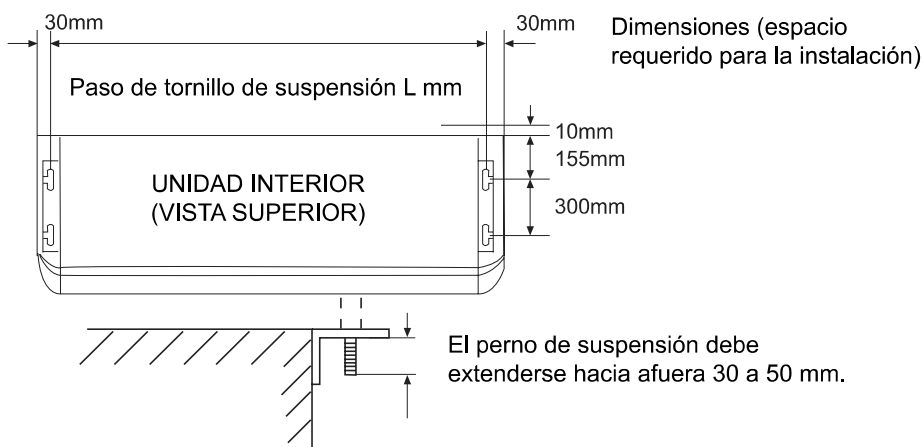
PRECAUCIÓN

Cuando la Unidad se instala en el techo, el lado B es más bajo que el lado A para la descarga de condensado. Como a continuación.



del procedimiento de instalación

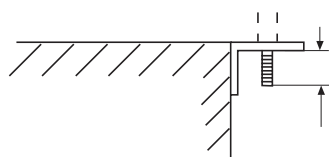
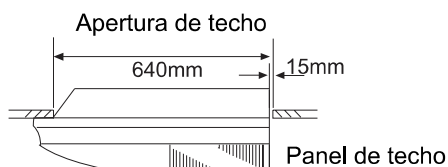
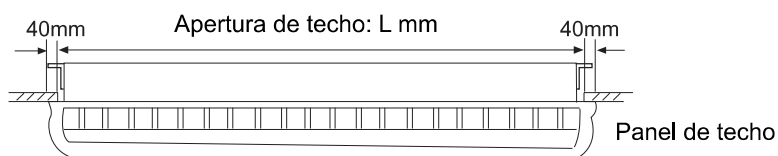
2. Ubicación de los tornillos de supresión del techo.



Modelo	L
AC35S2SG1FA AC50S2SG1FA	880
AC71S2SG1FA AC90S2SH1FA AC105S2SH1FA	1204
AC125S2SK1FA AC140S2SK1FA	1530

Para la instalación de la oculta media

El paso del perno de supresión debe ser como se muestra a continuación

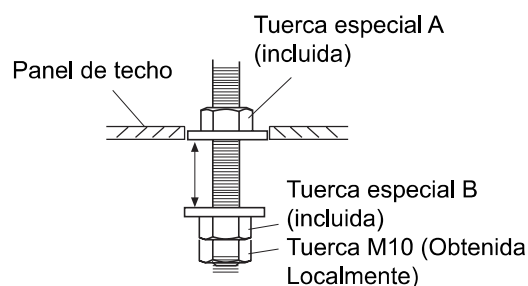


3. Taladrarse los orificios y fijarse los tornillos de suspensión.

(1) Taladre $\varnothing 25$ mm a las ubicaciones de los pernos de suspensión. Las dos tuercas especiales se suministran con la Unidad. La tuerca M10 debe obtenerse localmente.

(2) Sujétense los pernos, luego fíjense temporalmente las tuercas especiales A y B y una tuerca M10 normal a cada perno.

Fuerza del perno: 980 a 1470 N (100 A 150 kgf)

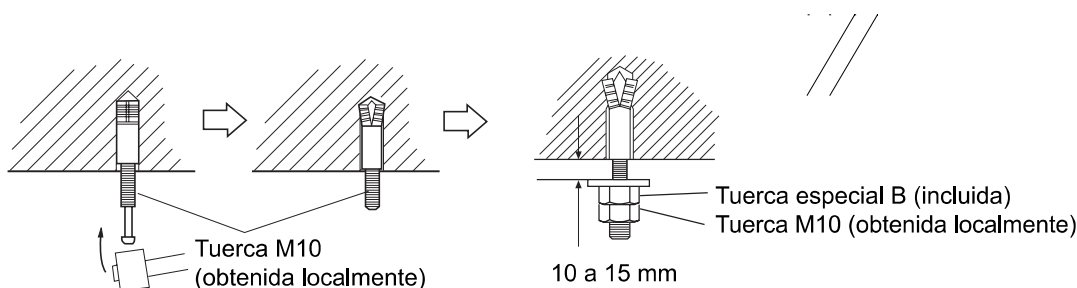


Si se utilizan los pernos de anclaje

(1) Taladrarse los orificios para los pernos de anclaje en los lugares en los que se colocarán los pernos de suspensión. Tenga en cuenta que los pernos de anclaje deben obtenerse localmente.

(2) Se sujetan los pernos de anclaje, luego se fija temporalmente la tuerca especial "B" (incluida) y una tuerca M10 adquirida localmente a cada uno de los pernos.

Fuerza del perno de anclaje: 980 a 1470 N (100 A 150 kgf)



del procedimiento de instalación

4. INSTALARSE LA UNIDAD INTERIOR

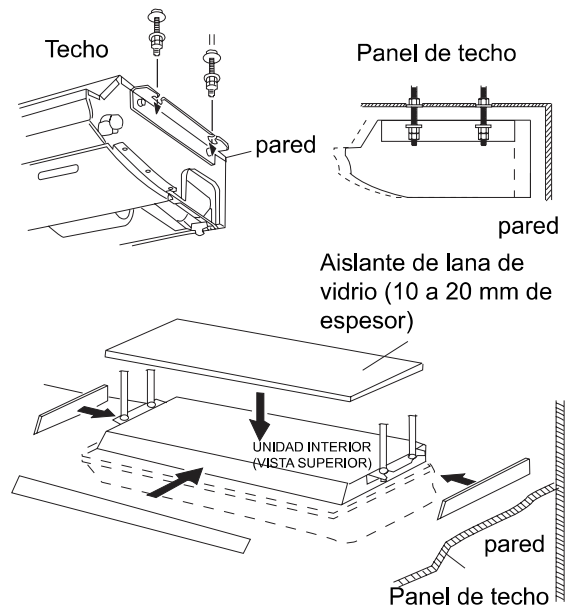
- (1) Se levanta la Unidad de modo que los pernos de suspensión pasen a través de los accesorios de suspensión a los lados (cuatro lugares), y se desliza la Unidad hacia atrás.
- (2) Se sujeta la unidad interior en su lugar apretando los pernos especiales y las tuercas M10. Asegúrese de que la Unidad esté segura y que no se mueva hacia adelante y hacia atrás.

Para la instalación de la oculta media

Al instalarse la unidad interior en una orientación semi-oculta, asegúrese de reforzar el aislamiento de la Unidad en todos los lados. Las gotas de agua pueden caerse de la Unidad si no está completamente aislada.

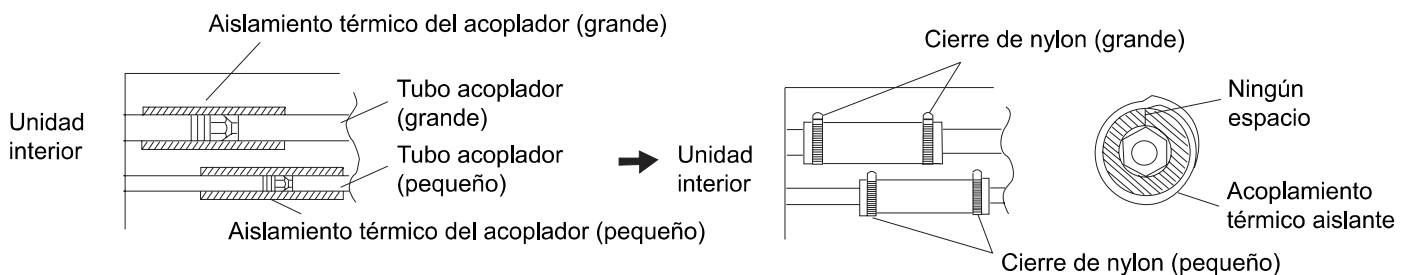
PRECAUCIÓN

Para verificar el drenaje, asegúrese de usar un nivel durante la instalación de la unidad interior. Si el lugar de instalación de la unidad interior no está nivelado, pueden producirse las fugas de agua.



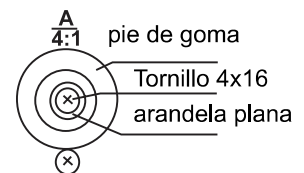
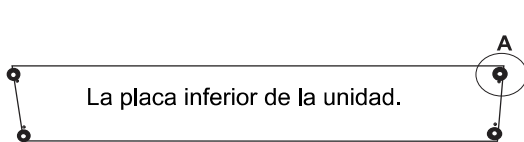
5. Instalación del aislamiento térmico del acoplador

Después de comprobar si hay las fugas de gas, aislelas envolviendo el aislamiento alrededor de las dos piezas (grande y pequeña) del acoplamiento de la unidad interior, utilizando el aislamiento térmico del acoplador. Después de instalarse el aislamiento térmico del acoplador, envuelva ambos extremos con cinta de vinilo para que no se quede el espacio. Asegurarse los ambos extremos del material de aislamiento térmico utilizando los sujetadores de nylon. Cuando se utilice un tubo auxiliar, asegúrese de que el sujetador utilizado esté aislado de la misma manera.



Nota

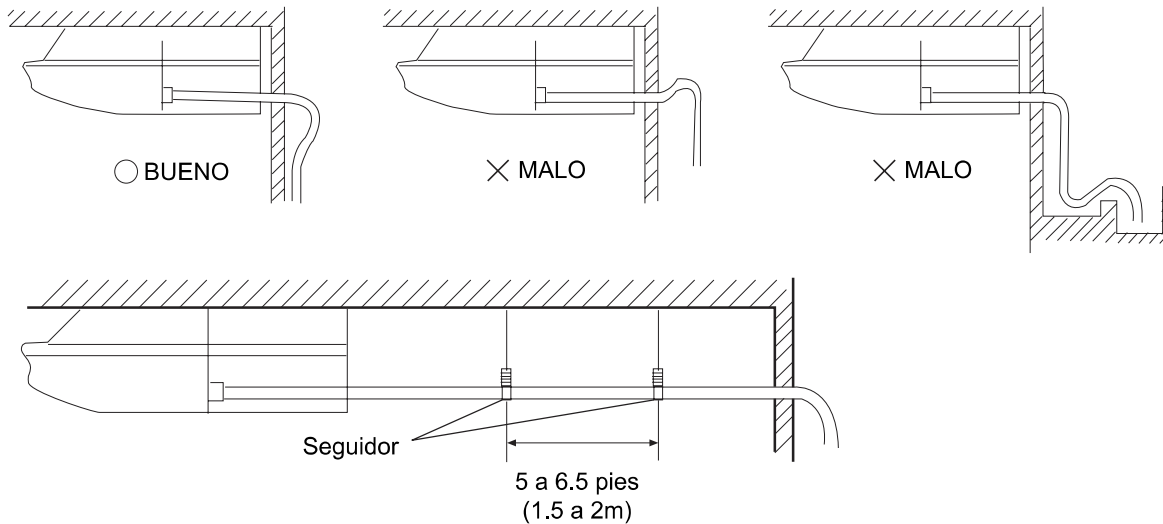
Al instalarse la Unidad en el piso, fíjense las cuatro patas de base de goma en los accesorios en la placa inferior de la Unidad con cuatro tornillos 4x16 y 4 arandelas planas, según la posición en la figura.



del procedimiento de instalación

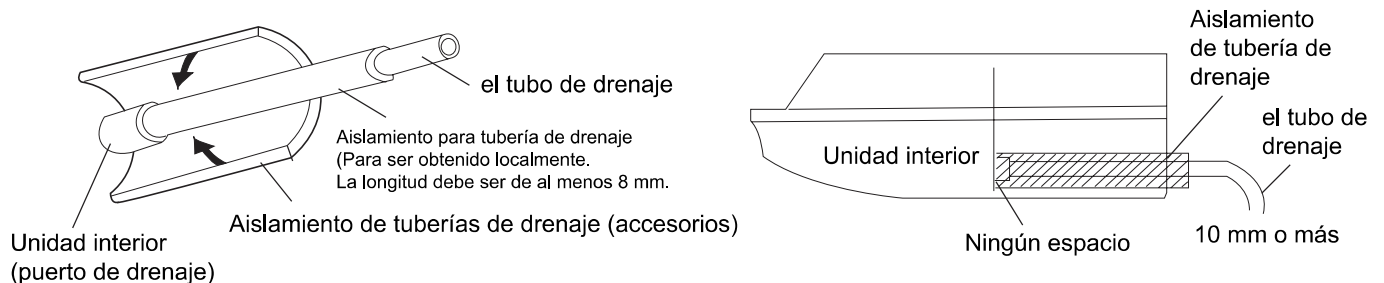
COLOCARSE LA MANGUERA DE DRENAJE

- Se coloca el tubo de drenaje con un gradiente descendente (1/50 a 1/100) para que no haya subidas o trampas en el tubo.
- Se utiliza un tubo de cloruro de polivinilo duro general (VP25) (diámetro exterior de 38 mm)
- Durante la instalación del tubo de drenaje, tenga cuidado de evitar aplicar presión al punto de drenaje de la Unidad.
- Cuando el tubo sea largo, se montan los soportes.
- No se realice el sangrado de aire.
- Siempre se aísla térmicamente (8 mm o más de espesor) el lado interior del tubo de drenaje.



Instalarse las insunciones para el tubo de desagüe

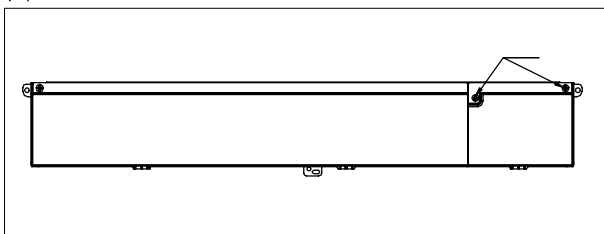
Cortarse el material de aislamiento incluido a un tamaño apropiado y adhiéralo a la tubería.



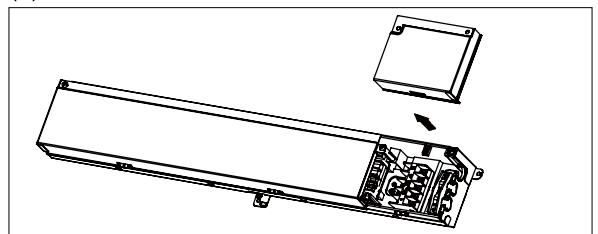
El cableado eléctrico

A. El cableado a los terminales

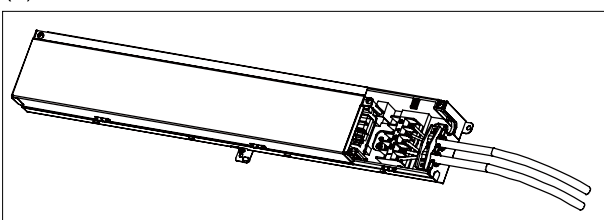
(1) Retirarse el tornillo



(2) Retirarse la cubierta



(3) El cableado



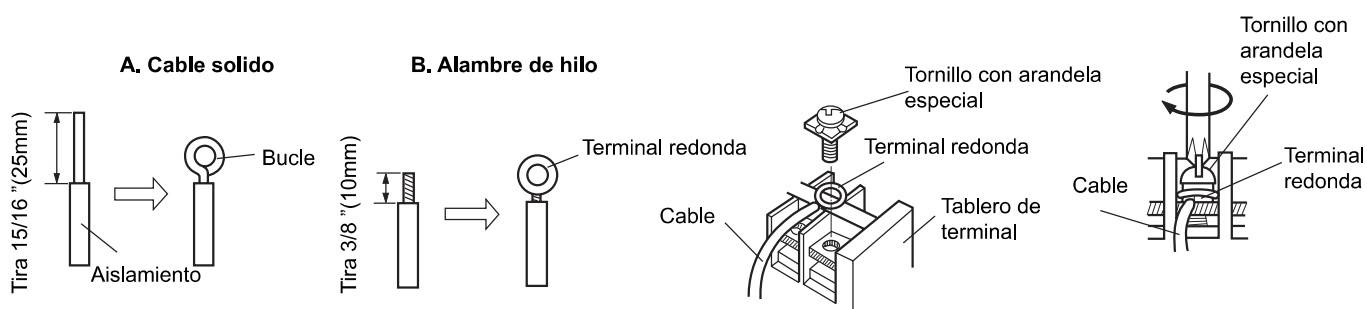
Del procedimiento de instalación

B. Para el cableado de núcleo sólido (o cable F)

- (1) Cortarse el extremo del cable con un cortador de alambre o unos alicates para cortar cables, luego se pela el aislamiento a aproximadamente 15/16 "(25 mm) para exponer el cable sólido.
- (2) Con un destornillador, quitarse los tornillos de los terminales en la placa de terminales.
- (3) Con unos alicates, doblarse el cable sólido para formar un bucle adecuado para el tornillo terminal.
- (4) Formarse correctamente el cable de lazo, colóquelo en el tablero de terminales y apriételo firmemente con el tornillo del terminal con un destornillador.

C. Para el cableado de hilo

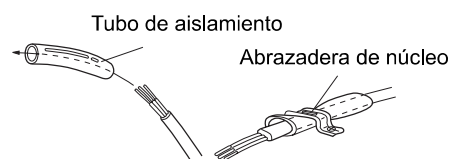
- (1) Corte el extremo del cable con un cortador de alambre o unos alicates para cortar cables, luego pele el aislamiento a aproximadamente 3/8 "(10 mm) para exponer el cable sólido.
- (2) Con un destornillador, quitarse los tornillos de los terminales en la placa de terminales.
- (3) Con un sujetador de terminal redondo o pinzas, sujete firmemente un terminal redondo a cada extremo de cable pelado.
- (4) Coloque el cable del terminal redondo, y vuelva a colocar y apriete el tornillo del terminal con un destornillador.



Fije el cable de conexión y el cable de alimentación en la abrazadera del cable

Después de pasar el cable de conexión y el cable de alimentación a través del tubo de aislamiento, fíjelo con la abrazadera del cable.

Utilice VW-1, tubo de PVC de 0.5 a 1.0 mm de grosor como tubo de aislamiento.



El requerimiento eléctrico

Seleccione los tamaños de cable y la protección del circuito de la tabla a continuación. (Esta tabla muestra cables de 20 m de longitud con menos del 2% de caída de voltaje).

PRECAUCIÓN

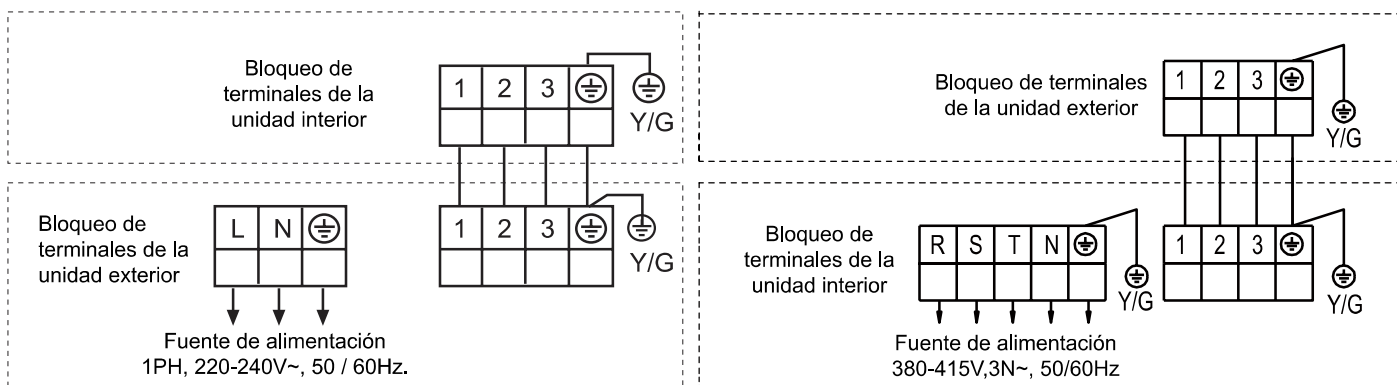
- Haga coincidir los números de bloque de terminales y los colores del cable de conexión con los de la unidad exterior. Un cableado erróneo puede causar quemaduras en las piezas eléctricas.
- Conecte los cables firmemente al bloque de terminales. La instalación imperfecta puede provocar un incendio.
- Sujete siempre la cubierta exterior del cable de conexión con la abrazadera. Si el aislante está irritado, pueden producirse las fugas eléctricas.
- Siempre conecte el cable a tierra.
- **La Unidad tiene una configuración de compensación de temperatura predeterminada, por favor elimínala cuando se instale en el suelo.**

entre unidad interior y exterior

- (1) Se retira la abrazadera del cable.
- (2) Procesarse el extremo de los cables de conexión a las dimensiones que se muestran en el diagrama de cableado.
- (3) Conectarse completamente el extremo del cable de conexión al bloque de terminales.
- (4) Sujetarse el cable de conexión con una abrazadera de cable.
- (5) Sujetarse el extremo del cable de conexión con el tornillo.

del procedimiento de instalación

El diagrama del cableado



La especificación del cable entre la unidad interior y la unidad exterior es de H05RN-F4G 2.5mm².

ADVERTENCIA

- El cable de alimentación y el cable de conexión son auto suministrados.
- Siempre use un circuito derivado especial e instale un receptáculo especial para suministrar la energía al acondicionador de aire de la habitación.
- Use un seccionador circuito y un receptáculo adaptados a la capacidad del acondicionador de aire de la habitación.
- El seccionador está instalado en el cableado permanente. Siempre use un circuito que pueda disparar todos los polos del cableado y tenga una distancia de aislamiento de al menos 3 mm entre los contactos de cada polo.
- Realice el trabajo de cableado de acuerdo con las normas para que el acondicionador de aire de la habitación pueda funcionar de manera segura y positiva.
- Instale un seccionador de fugas de acuerdo con las leyes y regulaciones relacionadas y las normas de la compañía eléctrica.

PRECAUCIÓN

- La capacidad de la fuente de alimentación debe ser la suma de la corriente del acondicionador de aire de la habitación y la corriente de otros aparatos eléctricos. Cuando la capacidad contratada actual sea insuficiente, cambie la capacidad contratada.
- Cuando el voltaje es bajo y el acondicionador de aire es difícil de arrancarse, comuníquese con la compañía de la energía eléctrica sobre el voltaje elevado.

TOMA DE AIRE FRESCO

1. Efectuarse el orificio ciego para la entrada de aire fresco. Si se usa una instalación semioculta, se efectua el orificio ciego superior en su lugar.

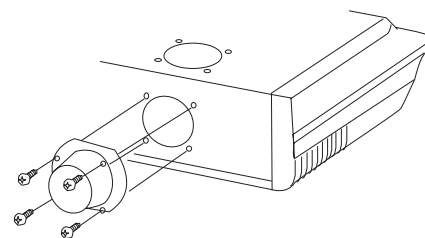
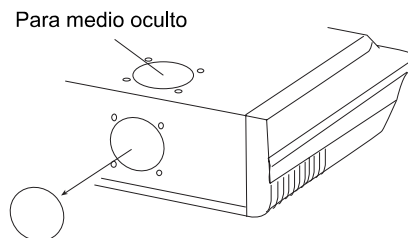
PRECAUCIÓN

- Cuando se retire el gabinete (placa de hierro), tenga cuidado de no dañar las piezas internas de la unidad interior y el área circundante (caja exterior).
- Al procesarse el gabinete (placa de hierro), tenga cuidado de no lesionarse con las rebabas, etc.

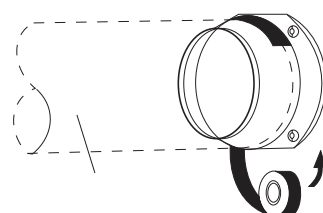
2. Fijarse la brida redonda (opcional) a la entrada de aire fresco. Si se usa una instalación semioculta, adjúntela a la parte superior.

3. Conecte el conducto a la brida redonda.

4. Se sella con una cinta y cinta de vinilo, etc. para que el aire no se escape de la conexión.



Conducto redondo
(la pieza opcional)



Prueba de funcionamiento

Ítems a comprobarse

1. Unidad interior

- ¿Es normal el funcionamiento de cada botón en el control remoto?
- ¿Cada lámpara se enciende normalmente?
- ¿No se funcionan normalmente las persianas de dirección de flujo de aire?
- ¿El drenaje es normal?
-

2. Unidad exterior

- ¿Hay algún ruido y vibración anormales durante la operación?
- ¿El ruido, el viento o el agua de drenaje de la Unidad se molestarán a los vecinos?
- ¿Hay alguna fuga de gas?

Orientación al cliente

Explique lo siguiente al cliente de acuerdo con el manual de operación:

- (1) Método de arranque y parada, cambio de operación, ajuste de temperatura, temporizador, cambio de flujo de aire y otras operaciones de la Unidad de control remoto.
- (2) Extracción y limpieza del filtro de aire, y cómo usar las persianas de aire.
- (3) Entregarse los manuales de operación e instalación al cliente.