



NOVA[®]
SERIES

Manual de Usuario

Models

12K / 12K-110V / 18K / 24K / 36K



CONTENIDO

Operación y mantenimiento

Advertencia	1
Precauciones de seguridad	4
Avisos de uso	8
Nombres de cada parte	10
Limpieza y cuidado	11
Solución de problemas	13

Servicio de instalación

Avisos para la instalación	15
Instalación de la unidad interior	21
Instalación de la unidad exterior	24
Comprobación después de la instalación y operación de prueba	27
Aviso de mantenimiento	28

Manual electrónico

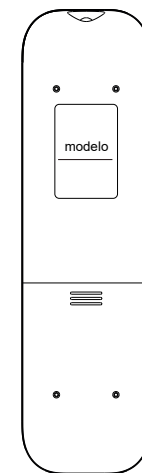
Instrucciones del control remoto	33
Instrucciones de WIFI	33

Nota: Todas las ilustraciones de este manual son únicamente para fines explicativos. Su aire acondicionado puede tener ligeras diferencias. Prevalecerá la forma real. Están sujetos a cambios sin previo aviso para futuras mejoras.

★Instrucciones del control remoto

Los usuarios pueden escanear el siguiente código QR para obtener las instrucciones

YKR-H/009E	YKR-H/501E	YKR-K/231E YKR-K/241E	YKR-T/031E	YKR-T/031E	YKR-Q/001E YKR-Q/051E
YKR-S/002E	YKR-S/001E	YKR-L/103E	YKR-L/201E YKR-L/202E	YKR-L/101E YKR-L/102E	YKR-H/133E YKR-H/103E
YKR-K/001E YKR-K/002E	YKR-H/101E YKR-H/102E YKR-H/132E	YKR-H/531E YKR-M/003E	YKR-P/001E YKR-P/002E YKR-P/010E YKR-P/020E YKR-P/101E YKR-P/102E	YKR-T/011E YKR-T/012E YKR-T/021E YKR-T/121E YKR-T/111E YKR-T/051E YKR-T/061E YKR-C/001 YKR-T/131E	YKR-T/233E
YKR-T/301E	YKR-C/121E YKR-M/101E YKR-C/111E YKR-C/131E	YKR-C/011E	YKR-M/111E YKR-M/121E		



NOTA:
✗ El modelo del control remoto se muestra en la parte posterior.

★Instrucciones de WIFI

Los usuarios pueden escanear el siguiente código QR para obtener las instrucciones de operación de WIFI.

	 Para Android	 Para iOS
1. Este código QR contiene las instrucciones para usar WIFI	2. Descargue la aplicación WIFI a través de este código QR	
Nota: Algunos modelos no cuentan con esta función, por favor refiérase a la compra real.		

Aviso de mantenimiento

8. No llene el tanque a su máxima capacidad (el volumen de inyección de líquido no debe superar el 80% del volumen del tanque).
9. Aunque la duración sea breve, no debe exceder la presión máxima de trabajo del tanque.
10. Después de completar el llenado del tanque y al finalizar el proceso de operación, debe asegurarse de que los tanques y equipos sean retirados rápidamente y de que todas las válvulas de cierre en el equipo estén cerradas.
11. No se permite inyectar los refrigerantes recuperados en otro sistema antes de que sean purificados y probados.

Nota: La identificación debe realizarse después de que el electrodoméstico sea desechado y los refrigerantes sean evacuados. La identificación debe contener la fecha y la firma de aprobación. Asegúrese de que la identificación en el electrodoméstico refleje los refrigerantes inflamables contenidos en él.

Recuperación:

1. Se requiere la evacuación de los refrigerantes en el sistema cuando se repare o desmantele el electrodoméstico. Se recomienda eliminar completamente el refrigerante.
2. Solo se puede utilizar un tanque especial de refrigerante al cargar el refrigerante en el tanque de almacenamiento. Asegúrese de que la capacidad del tanque es apropiada para la cantidad de inyección del refrigerante en el sistema entero. Todos los tanques destinados para la recuperación de refrigerantes deben tener una identificación del refrigerante (es decir, tanque de recuperación de refrigerante). Los tanques de almacenamiento deben estar equipados con válvulas de alivio de presión y válvulas de globo, y deben encontrarse en buen estado. Si es posible, los tanques vacíos deben ser evacuados y mantenidos a temperatura ambiente antes de su uso.
3. El equipo de recuperación debe mantenerse en buen estado de funcionamiento y estar equipado con las instrucciones de operación del equipo para un acceso fácil. El equipo debe ser adecuado para la recuperación de los refrigerantes R32. Además, debe haber un aparato de pesaje calificado que pueda usarse con normalidad. La manguera debe estar conectada con un acoplador desmontable de tasa de fuga nula y debe mantenerse en buen estado.

Antes de utilizar el equipo de recuperación, verifique si se encuentra en buen estado y si ha recibido un mantenimiento adecuado. Verifique si todos los componentes eléctricos están sellados para prevenir la fuga de refrigerante y el posible incendio causado por ello. Si tiene cualquiera pregunta, por favor, consulte el fabricante.

4. El refrigerante recuperado deberá ser cargado en los tanques de almacenamiento apropiados, con una instrucción de transporte adjunta, y devuelto al fabricante de refrigerantes. No mezcle refrigerantes en el equipo de recuperación, especialmente en un tanque de almacenamiento.
5. El espacio de carga del refrigerante R32 no puede ser cerrado durante el proceso de transporte. Tome medidas contra la electricidad estática si es necesario durante el transporte. Durante el proceso de transporte, carga y descarga, deben tomarse las medidas protectoras necesarias para proteger el aire acondicionado y asegurar que no se dañe.
6. Al retirar el compresor o vaciar el aceite del compresor, asegúrese de que el compresor sea bombeado a un nivel adecuado para garantizar que no queden refrigerantes R32 residuales en el aceite lubricante. La evacuación al vacío debe realizarse antes de devolver el compresor al proveedor. Asegúrese de la seguridad cuando descargue el aceite del sistema.

ADVERTENCIA

NOTA: El contenido relacionado con la FCC y IC se aplica únicamente a los modelos con función WiFi.

※ ADVERTENCIA DE LA FCC

ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones a esta unidad que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el dispositivo.

※ DECLARACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no habrá interferencias en una instalación específica. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

※ DECLARACIÓN DE LA IC

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Este dispositivo cumple con las normas CNR de Industry Canada aplicables a los dispositivos de radio exentos de licencia. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) el dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) el usuario del dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso si esta interferencia puede afectar el funcionamiento del dispositivo.

ADVERTENCIA

※ DECLARACIÓN DE LA IC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación RF establecidos por la FCC y la IC para un entorno no controlado. La(s) antena(s) utilizada(s) para este transmisor deben instalarse y operarse de manera que se mantenga una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no deben colocarse ni operar junto con ninguna otra antena o transmisor. Los instaladores deben asegurarse de que haya una distancia de 20 cm entre el dispositivo (excepto el teléfono) y los usuarios. Este dispositivo cumple con los límites de exposición a la radiación RF establecidos por la FCC y IC para su uso en un entorno no controlado. La(s) antena(s) utilizada(s) para este transmisor deben instalarse y operarse de manera que se mantenga una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no deben colocarse ni operar junto con ninguna otra antena o transmisor. Los instaladores deben asegurarse de que haya una distancia de 20 cm entre el dispositivo (excepto el teléfono) y los usuarios.

ADVERTENCIA: Este aire acondicionado utiliza refrigerante R32 inflamable.

Notas: El aire acondicionado con refrigerante R32, si se maneja de manera brusca, puede causar daños graves al cuerpo humano o a los objetos circundantes.

*Los requisitos del espacio de la habitación y la carga máxima del refrigerante se muestran a continuación:

Tipo del Refrigerante	Cantidad permitida de la carga de refrigerante (kg)	Área mínima del piso para la instalación (m ²)
R32	< 1.84	7
	1.84~2.34	9
	2.341~2.84	10.5
	2.841~3.34	12.5
	3.341~3.84	14
	3.841~4.34	18

- * No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, distintos de los recomendados por el fabricante.
- * No perforo ni golpee el aire acondicionado, y compruebe que la tubería de refrigerante no esté dañada.
- * 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 calentador eléctrico en funcionamiento).
- * Tenga en cuenta que el refrigerante puede no tener olor.
- * El almacenamiento del aire acondicionado debe ser capaz de prevenir daños mecánicos causados por accidentes.
- * El mantenimiento o reparación de los aires acondicionados con refrigerante R32 debe realizarse después de una comprobación de seguridad para minimizar el riesgo de accidentes.
- * El aire acondicionado debe instalarse con tapa de válvula de corte.
- * Lea atentamente las instrucciones antes de la instalación, uso y mantenimiento.

Aviso de mantenimiento

4. A través del proceso de soplado, el sistema se carga con nitrógeno anaeróbico para alcanzar la presión de trabajo en estado de vacío, luego el nitrógeno libre de oxígeno se emite a la atmósfera y, finalmente, se realiza el bombeo al vacío del sistema. Repita este proceso hasta que todos los refrigerantes del sistema sean eliminados. Después de la última carga de nitrógeno anaeróbico, libere el gas a la presión atmosférica y, luego, el sistema podrá ser soldado. Esta operación es necesaria para soldar la tubería.

Procedimientos para la Carga de Refrigerantes

Como complemento al procedimiento general, se deben agregar los siguientes requisitos:

- Asegúrese de que no haya contaminación entre diferentes refrigerantes al utilizar un dispositivo de carga de refrigerante. La tubería para cargar los refrigerantes debe ser lo más corta posible para reducir el residuo de refrigerante en la misma.
- Los tanques de almacenamiento deben mantenerse en posición vertical.
- Asegúrese de que se hayan tomado las soluciones de puesta a tierra antes de cargar el sistema de refrigeración con refrigerantes.
- Después de terminar la carga (o cuando aún no se haya terminado), etiquete la marca en el sistema.
- Tenga cuidado de no sobrecargar los refrigerantes.

Desecho y Recuperación

Desecho:

Antes de este procedimiento, el personal técnico debe estar completamente familiarizado con el equipo y todas sus características, y establecer una práctica recomendada para la recuperación segura del refrigerante. Para el reciclaje del refrigerante, se deben analizar las muestras de refrigerante y aceite antes de la operación. Asegúrese de la energía requerida antes de la prueba.

1. Familiarícese con el equipo y la operación.
2. Desconecte el suministro de energía.
3. Antes de realizar este proceso, debe asegurarse de que:
 - Si es necesario, el funcionamiento del equipo mecánico debe facilitar la operación del tanque de refrigerante.
 - Todo el equipo de protección personal es efectivo y puede ser utilizado correctamente.
 - Todo el proceso de recuperación debe llevarse a cabo bajo la supervisión de personal calificado.
 - La recuperación del equipo y del tanque de almacenamiento debe cumplir con las normativas nacionales pertinentes.
4. Si es posible, el sistema de refrigeración debe ser sometido a vacío.
5. Si no se puede alcanzar el estado de vacío, debe extraer el refrigerante de cada parte del sistema desde varios puntos.
6. Antes de iniciar la recuperación, debe asegurarse de que la capacidad del tanque de almacenamiento sea suficiente.
7. Inicie y opere el equipo de recuperación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Aviso de mantenimiento

Inspección de Cable

Revise el cable en busca de desgaste, corrosión, sobretensión, vibración y verifique si hay bordes afilados u otros efectos adversos en el entorno circundante. Durante la inspección, se debe tener en cuenta el impacto del envejecimiento o de la vibración continua del compresor y del ventilador sobre él.

Revisión de Fuga del Refrigerante R32

Nota: Revise la fuga del refrigerante en un entorno donde no haya fuente potencial de ignición. No se debe usar una sonda halógena (o cualquier otro detector que utilice una llama abierta).

Método de detección de fuga:

Para los sistemas con refrigerante R32, se dispone de un instrumento electrónico de detección de fugas, y la detección de fugas no debe realizarse en un entorno con refrigerante. Asegúrese de que el detector de fuga no se convierta una fuente potencial de ignición y que es aplicable para el refrigerante medido. El detector de fugas debe ajustarse para la concentración mínima de combustible inflamable (porcentaje) del refrigerante. Calibre y ajuste a la concentración apropiada de gas (no más de 25%) con el refrigerante utilizado.

El fluido utilizado en la detección de fugas es aplicable para la mayoría de los refrigerantes. Pero no se deben usar disolventes a base de cloruro para evitar la reacción entre el cloro y los refrigerantes, así como la corrosión de las tuberías de cobre.

Si sospecha de una fuga, retire todo el fuego del área o apague el fuego.

Si es necesario soldar el área donde se encuentra la fuga, se debe recuperar todo el refrigerante o aislar todo el refrigerante del sitio de la fuga (utilizando una válvula de corte). Antes de y durante la soldadura, use OFN para purificar el sistema entero.

Eliminación y Bombeo al Vacío

1. Asegúrese de que no haya fuentes de fuego encendidas cerca de la salida de la bomba de vacío y de que la ventilación sea adecuada.
2. Se permite que el mantenimiento y otras operaciones del circuito de refrigeración se realicen de acuerdo con el procedimiento general, pero las siguientes mejores operaciones, en las que ya se ha considerado la inflamabilidad, son clave. Debe seguir los siguientes procedimientos:
 - Retire el refrigerante.
 - Descontamine la tubería con gases inertes.
 - Evacuación.
 - Vuelva a descontaminar la tubería con gases inertes.
 - Corte o suelde la tubería.
3. El refrigerante debe ser devuelto al tanque de almacenamiento adecuado. El sistema debe ser soplado con nitrógeno libre de oxígeno para garantizar la seguridad. Este proceso puede necesitar repetirse varias veces. Esta operación no debe realizarse utilizando aire comprimido u oxígeno.

ADVERTENCIA

Símbolo	Nota	Explicación
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este dispositivo utiliza un refrigerante inflamable. Si el refrigerante se filtra y entra en contacto con una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio. (Solo para los aires acondicionados con la MARCA UL o ETL, UL60335-2-40)
		
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este dispositivo utiliza un refrigerante inflamable. Si el refrigerante se filtra y entra en contacto con una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio. (Para el aire acondicionado con la MARCA CE y CB, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		Este símbolo indica que este aparato utiliza un material de baja velocidad de combustión. (Solo para el aire acondicionado con la MARCA CB, IEC 60335-2-40:2018)
		Este símbolo indica que este aparato utiliza un material de baja velocidad de combustión. (Solo para el aire acondicionado con la MARCA CB, IEC 60335-2-40:2022)
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que se debe leer detenidamente el manual de operación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el equipo debe ser manipulado por personal de servicio, con referencia al manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que hay información disponible, como el manual de operación o el manual de instalación.

Precauciones de seguridad

La instalación o el uso incorrectos sin seguir estas instrucciones podrían causar lesiones o daños personales, materiales, etc.

La gravedad se clasifica según las siguientes indicaciones:

ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños a propiedades.

ADVERTENCIA

Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, siempre que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los riesgos involucrados.

Niños no deben jugar con el aparato.

La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

(Solo para el aire acondicionado con CE-MARKING)

Este aparato no está destinado para su uso por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, a menos que reciban supervisión o instrucción sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.

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

(Excepto el aire acondicionado con CE-MARKING)

1. El aire acondicionado debe estar conectado a tierra. Una conexión a tierra incompleta puede provocar descargas eléctricas. No conecte el cable de tierra a la tubería de gas, la tubería de agua, el pararrayos o el cable de tierra del teléfono.
2. Si el cable de suministro está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente calificadas para evitar un riesgo.
3. No tire del cable de alimentación. El daño causado por tirar del cable de alimentación puede provocar una descarga eléctrica grave.

Aviso de mantenimiento

4. Fuentes de no ignición:

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que implique la exposición de tuberías deberá utilizar fuentes de ignición de manera que puedan generar un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el consumo de cigarrillos, deben mantenerse a una distancia suficientemente alejada del sitio de instalación, reparación, retirada y disposición, durante los cuales el refrigerante pueda ser liberado al espacio circundante. Antes de que se realice el trabajo, se debe inspeccionar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no haya riesgos de materiales inflamables o de ignición. Se deben exhibir señales de "No Fumar".

5. Área ventilada (abrir la puerta y la ventana):

Asegúrese de que el área esté al aire libre o que esté adecuadamente ventilada antes de abrir el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Se debe mantener un grado de ventilación durante todo el periodo en que se realice el trabajo. La ventilación debe dispersar de manera segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo al exterior hacia la atmósfera.

6. Revisiones del equipo de refrigerante:

Cuando se cambien componentes eléctricos, estos deberán ser adecuados para el propósito y cumplir con las especificaciones correctas. En todo momento, se deben seguir las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. Si tiene duda alguna, consulte el departamento técnico del fabricante para su asistencia. Se deben aplicar las siguientes verificaciones a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

- El tamaño de la carga está de acuerdo con el tamaño de la habitación en la que se encuentran instaladas las partes que contienen refrigerante.
 - La maquinaria de ventilación y las salidas están funcionando adecuadamente y no están obstruidas.
 - Si se está utilizando un circuito de refrigeración indirecto, se debe verificar el circuito secundario para comprobar la presencia de refrigerante.
 - Las tuberías o componentes de refrigeración deben instalarse en una posición donde sea poco probable que se expongan a sustancias que puedan corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén fabricados con materiales inherentemente resistentes a la corrosión o estén adecuadamente protegidos contra ella.
- ### 7. Verificaciones de los dispositivos eléctricos:
- La reparación y mantenimiento de los componentes eléctricos debe incluir las revisiones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de componentes. Si existe una falla que pueda comprometer la seguridad, no se debe conectar el suministro eléctrico al circuito hasta que se haya resuelto de manera satisfactoria. Si la falla no puede corregirse de inmediato, pero es necesario continuar con la operación, se deberá utilizar una solución temporal adecuada. Esto se debe reportar al propietario del equipo para que todas partes estén informadas. Revisiones iniciales de seguridad deben incluir:
- Los condensadores deben descargarse: esto debe hacerse de manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
 - Que no haya componentes eléctricos vivos ni cables expuestos mientras se carga, recupera o purga el sistema.
 - Mantenga la continuidad de la puesta a tierra.

Aviso de mantenimiento

Atención:

Para mantenimiento o desecho, por favor, contacte a los centros de servicio autorizados.

El mantenimiento realizado por personas no calificadas puede causar peligros. Alimente el aire acondicionado solo con refrigerante R32 y mantenga el aire acondicionado estrictamente de acuerdo con los requisitos del fabricante. El capítulo se centra principalmente en los requisitos especiales de mantenimiento para los electrodomésticos con refrigerante R32. Pídale al reparador que lea el manual de servicio técnico postventa para obtener información detallada.

Requisitos de cualificación del personal de mantenimiento

1. Se requiere una formación especial adicional a los procedimientos habituales de reparación de equipos de refrigeración cuando se trata de equipos con refrigerantes inflamables. En muchos países, esta formación corre a cargo de organizaciones nacionales de formación acreditadas para impartir las normas nacionales de competencia pertinentes que puedan establecerse en la legislación. La competencia alcanzada debe ser documentada mediante un certificado.
2. El mantenimiento y la reparación del aire acondicionado deben realizarse según el método recomendado por el fabricante. Si se necesitan otros profesionales para ayudar en el mantenimiento y reparación del equipo, estos deben trabajar bajo la supervisión de personas que tengan la cualificación para reparar equipos de aire acondicionado con refrigerantes inflamables.

Inspección del Sitio

Se debe realizar una inspección de seguridad antes de mantener equipos con refrigerante R32 para garantizar que se minimice el riesgo de incendio. Revise si el espacio está bien ventilado y si se dispone de equipos antiestáticos y de protección contra incendios. Al mantener el sistema de refrigeración, observe las siguientes precauciones antes de operar el sistema.

Procedimientos de Operación

1. Área de trabajo general:
Todo el personal de mantenimiento y las demás personas que trabajen en el área local deben ser informados sobre la naturaleza del trabajo que se está realizando. Se debe evitar trabajar en espacios confinados. El área alrededor del espacio de trabajo debe ser delimitada. Asegúrese de que las condiciones dentro del área sean seguras mediante el control de materiales inflamables.
2. Comprobación de la presencia de refrigerante:
El área debe ser comprobada con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para garantizar que el técnico esté al tanto de posibles atmósferas tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no produzca chispas, esté adecuadamente sellado o sea intrínsecamente seguro.
3. Presencia de extintor de incendios:
Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en sus partes asociadas, deberá haber equipo adecuado de extinción de incendios disponible y a mano. Tenga un extintor de polvo seco o CO2 cerca del área de carga.

Precauciones de seguridad

4. Para garantizar la seguridad, apague siempre el dispositivo y corte la alimentación eléctrica cuando no se use durante mucho tiempo.
5. No corte la alimentación principal durante el funcionamiento o con las manos mojadas. Podría causar una descarga eléctrica.
6. No comparta la toma de corriente con otros aparatos eléctricos. De lo contrario, podría causar una descarga eléctrica e incluso un incendio o explosión.
7. Apague siempre el dispositivo y corte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza.
De lo contrario, podría causar descargas eléctricas o daños.
8. Tenga cuidado de no dejar que el control remoto y la unidad interior se mojen o queden demasiado húmedos. De lo contrario, podría provocar un cortocircuito.
9. Una advertencia de que los conductos conectados a un aparato no deben contener una fuente de ignición.
10. No instale el aire acondicionado en el lugar donde haya gas o líquido inflamable. La distancia entre ellos debe ser superior a 1 m. De lo contrario, podría provocar un incendio e incluso una explosión.
11. No utilice líquidos o agentes de limpieza corrosivos para limpiar el aire acondicionado ni rocíe agua u otros líquidos.
De lo contrario, podría provocar descargas eléctricas o daños a la unidad.
12. No intente reparar el aire acondicionado usted mismo. Las reparaciones incorrectas pueden causar incendio o explosión. Contacte con un técnico de servicio calificado para todos los requerimientos de mantenimiento.
13. No utilice el aire acondicionado cuando haya tormentas eléctricas. Corte la alimentación eléctrica a tiempo para prevenir la ocurrencia de peligros.
14. No introduzca las manos ni ningún objeto en la entrada o salida de aire.
Esto podría causar lesiones personales o daños a la unidad.
15. Tenga en cuenta si el soporte instalado es lo suficientemente firme o no. Si está dañado, puede provocar la caída de la unidad y causar lesiones.
16. No obstruya las entradas o salidas de aire. De lo contrario, la capacidad de refrigeración o calefacción se debilitará, e incluso hará que el sistema deje de funcionar.
17. No deje que el aire acondicionado sople hacia el aparato calefactor. De lo contrario, provocará una combustión incompleta, lo que puede causar intoxicación.
18. Debe instalarse un interruptor diferencial con capacidad nominal para evitar posibles descargas eléctricas.
19. El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.

Precauciones de seguridad

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

La fuga de refrigerante provocará el cambio climático. Un refrigerante con menor potencial de calentamiento global (GWP) contribuiría menos al calentamiento global que un refrigerante con un GWP más alto, si se filtrara a la atmósfera. Este aparato contiene un fluido refrigerante con un GWP igual a [675]. Esto significa que si se filtraran 1 kg de este refrigerante a la atmósfera, el impacto en el calentamiento global sería [675] veces mayor que 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. Nunca intente interferir con el circuito de refrigerante ni desensamblar el producto por su cuenta; siempre consulte a un profesional.

Asegúrese de que los siguientes objetos no se encuentren debajo de la unidad interior:

1. Microondas, hornos y otros objetos calientes.
2. Ordenadores y otros aparatos de alta estática.
3. Tomas de corriente que se enchufan con frecuencia.

Las juntas entre la unidad interior y la exterior no se reutilizarán, a menos que se vuelva a abocardar la tubería.

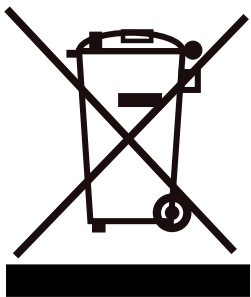
Las especificaciones del fusible están impresas en la placa de circuito, como: 3,15A/250V AC, etc.

ADVERTENCIA DE LA WEEE

Significado del cubo de basura con ruedas tachado: No deseche los electrodomésticos como residuos municipales no clasificados, utilice instalaciones de recolección separada.

Póngase en contacto con la administración local para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles.

Si los electrodomésticos se desechan en vertederos o basureros, las sustancias peligrosas pueden filtrarse en el agua subterránea y llegar a la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar. Al reemplazar los aparatos viejos por nuevos, el minorista tiene la obligación legal de retirar su aparato viejo para su eliminación, al menos sin costo alguno.



Comprobación después de la instalación y operación de prueba

Comprobación después de la instalación

★ Revisión de seguridad eléctrica

1. Si la tensión de alimentación es la requerida.
2. Si hay algún fallo o falta de conexión en cada uno de los cables de alimentación, señal y toma de tierra.
3. Si el cable de tierra del aire acondicionado está correctamente conectado a tierra.

★ Revisión de seguridad de la instalación

1. Si la instalación es segura.
2. Si el drenaje de agua es suave.
3. Si el cableado y la tubería están correctamente instalados.
4. Revise que no haya objetos o herramientas extraños quedados dentro de la unidad.
5. Si la tubería de refrigerante está bien protegida.

★ Prueba de gases del refrigerante

Dependiendo del método de instalación, se pueden utilizar los siguientes métodos para verificar posibles fugas en áreas como las cuatro conexiones de la unidad exterior y los núcleos de las válvulas de cierre y las válvulas en T:

1. Método de burbujas: Aplique o rocíe una capa uniforme de agua con jabón sobre el área sospechosa de fuga y observe cuidadosamente si se forman burbujas.
2. Método de instrumento: Verificación de fugas apuntando la sonda del detector de fugas, siguiendo las instrucciones, hacia los puntos sospechosos de fuga.

Nota: Asegúrese de que la ventilación es buena antes de realizar la revisión.

Operación de Prueba

Preparación para la Operación de Prueba:

- ※ Verifique que todas las tuberías y cables de conexión estén bien conectados.
- ※ Confirme que las válvulas del lado del gas y del lado líquido estén completamente abiertas.
- ※ Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente independiente.
- ※ Instale las baterías en el control remoto.

Nota: Asegúrese de que la ventilación es buena antes de realizar la prueba.

Métodos para la Operación de Prueba:

1. Encienda el suministro de energía y presione el botón del interruptor ON/OFF del control remoto para encender el aire acondicionado.
2. Seleccione REFRIGERACIÓN, CALEFACCIÓN (no disponible en los modelos de solo refrigeración), OSCILACIÓN y otros modos de funcionamiento con el control remoto y compruebe si el funcionamiento es correcto.

Instalación de la unidad exterior

NOTA:

- ✘ Este manual normalmente incluye el modo de cableado para diferentes tipos de aire acondicionado. No podemos excluir la posibilidad de que no se incluyan algunos tipos especiales de diagramas de cableado.
- ✘ El diagrama solo sirve para la referencia. Si la entidad es diferente de este diagrama de cableado, consulte el diagrama de cableado detallado adherido en la unidad que adquirió.

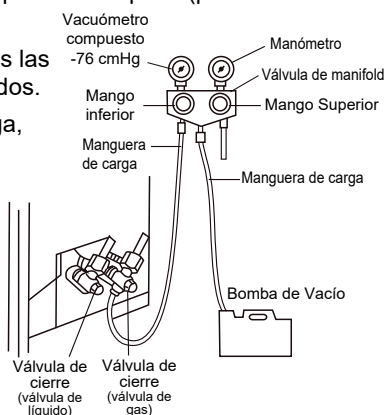
Proceso de vacío

Se debe utilizar exclusivamente una bomba de refrigerante R32 para realizar el vacío del refrigerante R32.

Antes de trabajar en el aire acondicionado, retire la tapa de la válvula de cierre (válvulas de gas y líquido) y asegúrese de volver a apretarla después (para evitar posibles fugas de aire).

1. Para evitar fugas de aire y derrames, apriete todas las tuercas de conexión de todos los tubos abocardados.
2. Conecte la válvula de cierre, la manguera de carga, la válvula del manómetro y la bomba de vacío.
3. Abra completamente la manija Lo de la válvula del colector y aplique vacío durante al menos 15 minutos. Luego, verifique que el manómetro de vacío compuesto marque -0,1 MPa (-76 cmHg).
4. Después de aplicar el vacío, abra completamente la válvula de cierre con una llave hexagonal.
5. Compruebe que tanto la conexión interior como la exterior están libres de la fuga de aire.

IMPORTANTE: La unidad con los conectores rápidos no requiere bombeo de vacío.

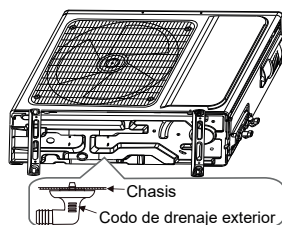


Drenaje de condensación exterior (solo para bomba de calor)

Cuando la unidad está calentando, el agua de condensación y el agua de descongelación pueden salir de forma fiable a través de la caseta de desagüe.

Instalación:

Instale el codo de drenaje exterior en el orificio $\Phi 25$ mm (1 pulg.) de la placa base, y una la manguera de drenaje al codo, para que el agua residual formada en la unidad exterior pueda ser drenada a una placa adecuada.



Precauciones de seguridad

⚠ PRECAUCIÓN

1. No abra las ventanas ni las puertas durante mucho tiempo cuando el aire acondicionado esté funcionando. De lo contrario, se debilitará la capacidad de refrigeración o calefacción.
2. No se pare encima de la unidad exterior ni coloque objetos pesados sobre ella. Esto podría causar lesiones personales o daños a la unidad.
3. No utilice el aire acondicionado para otros fines, como secar ropa, conservar alimentos, etc.
4. No aplique aire frío al cuerpo durante mucho tiempo. Deteriorará su condición física y causará problemas de salud.
5. Ajuste la temperatura adecuada.
Se recomienda que la diferencia de temperatura entre el interior y el exterior no sea demasiado grande.
El ajuste adecuado de la temperatura establecida evita el desperdicio de electricidad.
6. Si su aire acondicionado no está equipado con un cable de suministro y un enchufe, se debe instalar un interruptor de desconexión total antiexplosión en el cableado fijo, y la distancia entre los contactos no debe ser inferior a 3,0 mm (0,12 pulgadas).

Si su aire acondicionado está conectado permanentemente al cableado fijo, se debe instalar un dispositivo de corriente residual (RCD) antiexplosión con una corriente de funcionamiento residual nominal que no supere los 30 mA en el cableado fijo.

El circuito de alimentación eléctrica debe tener un protector contra fugas y un interruptor de aire, cuya capacidad debe ser superior a 1,5 veces la corriente máxima.

En cuanto a la instalación del aire acondicionado, por favor, consulte los siguientes párrafos de este manual.

Avisos de uso

Las condiciones de la unidad no pueden funcionar normalmente

- * Dentro del intervalo de temperaturas indicado en la tabla siguiente, el aire acondicionado puede detenerse y pueden surgir otras anomalías.

Refrigeración	Exterior	>43°C(109°F) (Aplicable a T1)
	Interior	<18°C(64°F)
Calefacción	Exterior	>24°C(75°F)
	Interior	>27°C(81°F)

- * Cuando la temperatura es demasiado alta, el aire acondicionado puede activar el dispositivo de protección automática, lo que podría provocar el apagado del aire acondicionado.
- * Cuando la temperatura es demasiado baja, el intercambiador de calor del aire acondicionado puede congelarse, lo que puede provocar goteo de agua u otros problemas.
- * En refrigeración o deshumidificación a largo plazo con una humedad relativa superior al 80% (puertas y ventanas abiertas), puede haber condensación o goteo de agua cerca de la salida de aire.
- * T1 y T3 se refieren a ISO 5151.

Notas para la calefacción

- * El ventilador de la unidad interior no funcionará inmediatamente cuando se ponga en marcha la calefacción para evitar que salga aire frío.
- * Cuando hace frío y está húmedo afuera, la unidad exterior desarrollará escarcha sobre el intercambiador de calor, lo que aumentará la capacidad de calefacción. Entonces el aire acondicionado iniciará la función de descongelación.
- * Durante la descongelación, el aire acondicionado dejará de calentar durante aprox. 5-12 minutos.
- * Puede salir vapor de la unidad exterior durante la descongelación. Esto no es un mal funcionamiento, sino el resultado de una descongelación rápida.
- * La calefacción se reanudará una vez completada la descongelación.

Notas para apagar

- * Cuando el aire acondicionado se apague, el controlador principal decidirá automáticamente si detenerse inmediatamente o después de funcionar durante decenas de segundos a una frecuencia y velocidad de aire más bajas.

Instalación de la unidad exterior

Conexión del cableado

1. Afloje los tornillos y retire la tapa de las partes eléctricas de la unidad.
2. Conecte los cables respectivamente a los terminales correspondientes de la placa de terminales de la unidad exterior (consulte el diagrama de cableado), y si hay señales conectadas al enchufe, simplemente realice una unión directa.
3. Cable de tierra: Retire el tornillo de tierra del soporte eléctrico, coloque el extremo del cable de tierra al tornillo de tierra y enrosque el tornillo en el orificio de tierra.
4. Fije el cable de manera confiable con los sujetadores (placa de presión).
5. Vuelva a colocar la tapa de las partes eléctricas en su lugar original y fíjela con los tornillos.

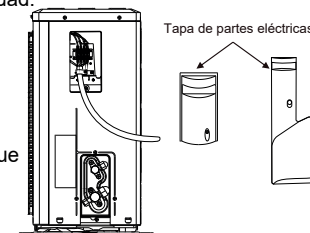
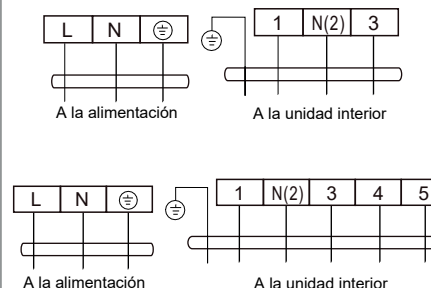
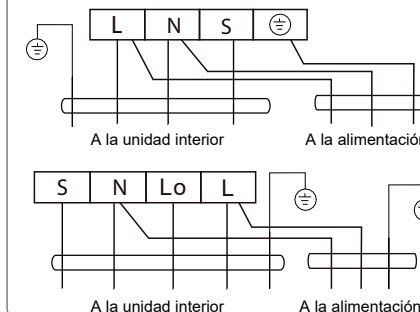


Diagrama de cableado

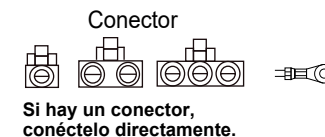
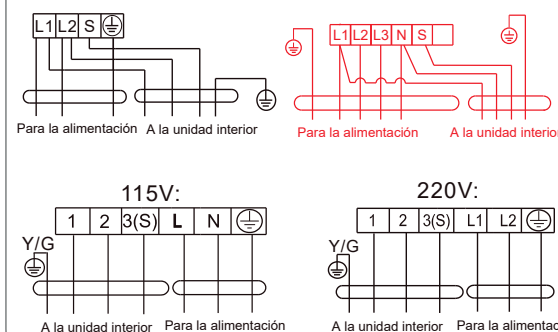
Velocidad constante



Velocidad variable

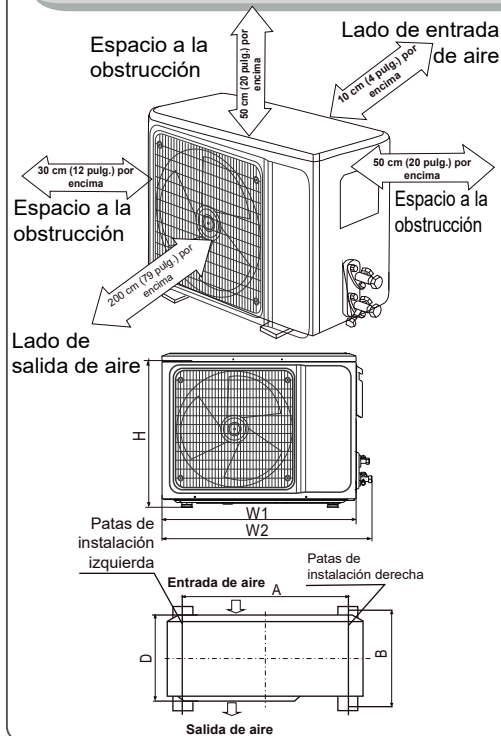


Velocidad variable



Instalación de la unidad exterior

Dibujo de dimensiones de instalación de la unidad interior



Instalación de la unidad exterior

Tamaño de la unidad exterior de forma An1 (An2)*Al*P mm (pulg.)	A mm (pulg.)	B mm (pulg.)
665(710)×420×280 26.2(28.0)×16.5×11.0	430(16.9)	280(11.0)
660(710)×500×240 26.0(28.0)×19.7×9.4	500(19.7)	260(10.2)
730(780)×545×285 28.7(30.7)×21.5×11.2	540(21.3)	280(11.0)
709(761)×536×280 27.9(30.0)×21.1×11.0	480(18.9)	283(11.1)
750(804)×550×285 29.5(31.7)×21.7×11.2	480(18.9)	283(11.1)
800(860)×545×315 31.5(33.9)×21.5×12.4	545(21.5)	315(12.4)
785(845)×555×300 30.9(33.3)×21.9×11.8	546(21.5)	316(12.4)
825(880)×655×335 32.5(34.6)×25.8×13.2	540(21.3)	335(13.2)
900(950)×700×360 35.4(37.4)×27.6×14.2	632(24.9)	352(13.9)
970(1044)×805×395 38.2(41.1)×31.7×15.6	675(24.6)	410(16.1)
940(1010)×1320×370 37.0(39.8)×52.0×14.6	625(24.6)	364(14.3)
940(1008)×1366×401 37.0(39.7)×53.8×15.8	610(24.0)	388(15.3)
650(703)×455×233 25.6(27.7)×17.9×9.2	480(18.9)	253(10.0)

Instalación de la tubería de conexión

Conecte la unidad exterior con la tubería de conexión:
Apunte el orificio de la tubería de conexión a la válvula de cierre y apriete la tuerca cónica con los dedos.

A continuación, apriete la tuerca cónica con una llave dinamométrica.

★ Cuando se cambia la longitud de la tubería de conexión, es necesario añadir o reducir la cantidad adicional de refrigerante, para que el funcionamiento y el rendimiento del aire acondicionado no se vean afectados.

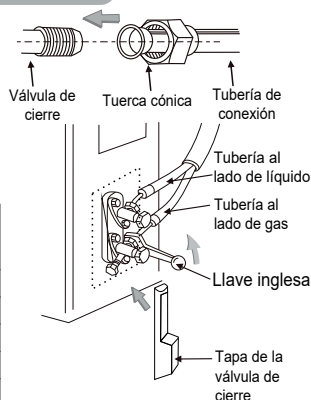
Longitud de la tubería de conexión	Refrigerante agregado o reducido		Cantidad de refrigerante para la unidad
< 3 m (9,8 pies)	CC ≤ 12000Btu	Reduzca 20g/m	≤ 1Kg
	CC ≥ 18000Btu	Reduzca 40g/m	≤ 2Kg
3-5 m (9,8-16,4 pies)	No necesario		
5-15 m (16,4-49,2 pies)	CC ≤ 12000Btu	Agregue 16g/m	≤ 1Kg
	CC ≥ 18000Btu	Agregue 24g/m	≤ 2Kg

Nota: 1. Esta tabla solo sirve para la referencia.

2. Las juntas no deben reutilizarse, a menos que se vuelva a abocardar la tubería.

3. Después de la instalación, compruebe si la tapa de la válvula de cierre está bien fijada.

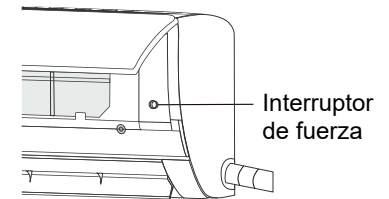
IMPORTANTE: Si la unidad tiene conectores rápidos, consulte el folleto "Instalación de la tubería de conexión (unidad con conectores rápidos)".



Avisos de uso

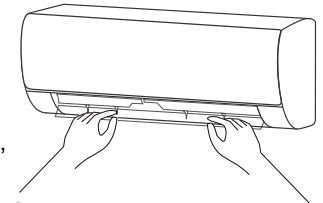
Operación de emergencia

- * En caso de pérdida o daño del control remoto, utilice el botón de encendido forzado para operar el aire acondicionado.
- * Si se pulsa este botón con la unidad apagada, el aire acondicionado funcionará en modo automático.
- * Si se pulsa este botón con la unidad encendida, el aire acondicionado dejará de funcionar.



Ajuste de la dirección del flujo de aire

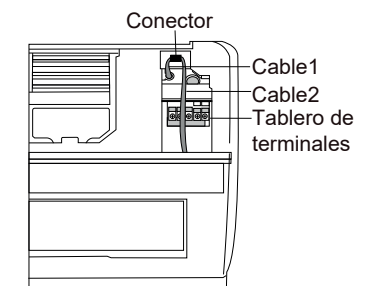
1. Use los botones de oscilación vertical y horizontal en el control remoto para ajustar la dirección del flujo de aire. Consulte el manual de operación del control remoto para más detalles.
2. Para los modelos sin función de oscilación horizontal, la rejilla de aire debe moverse manualmente.



Nota: Mueva las rejillas de aire antes de que la unidad esté en funcionamiento, o podría sufrir una lesión en el dedo. Nunca coloque la mano en la entrada o salida de aire cuando el aire acondicionado esté en funcionamiento.

Precaución específica

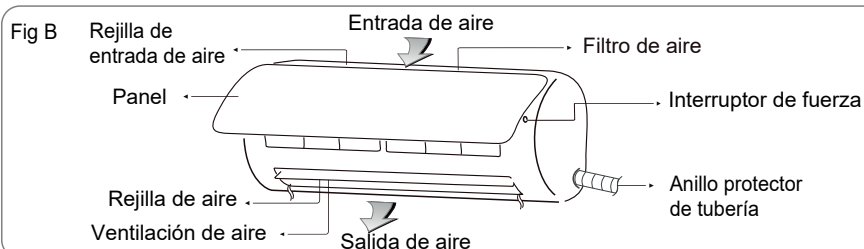
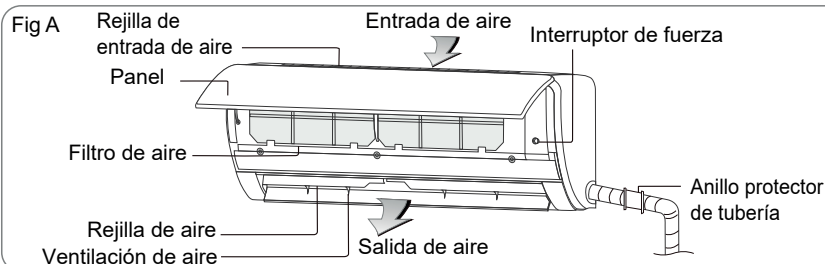
1. Abra el panel frontal de la unidad interior.
2. El conector (como la Figura) no puede tocar el tablero de terminales, y está colocado como se muestra en la Figura.



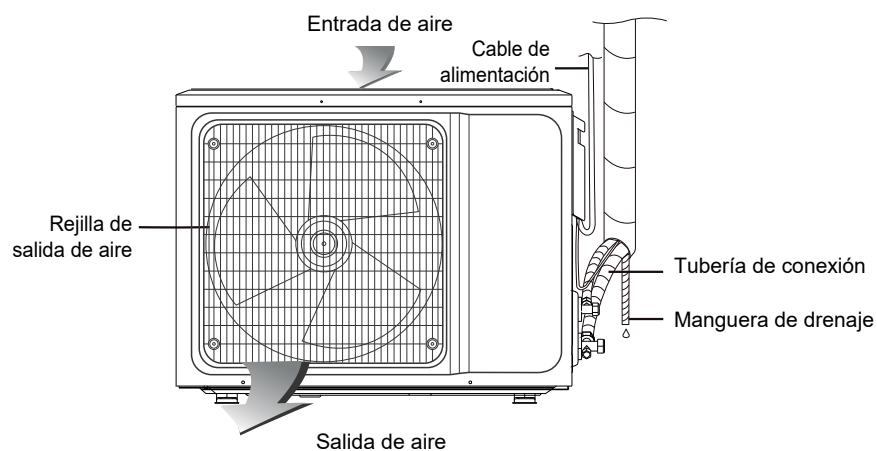
Nombres de cada parte

Unidad interior

Hay dos tipos de unidad interior, Fig A, Fig B, la forma real prevalecerá.



Unidad exterior



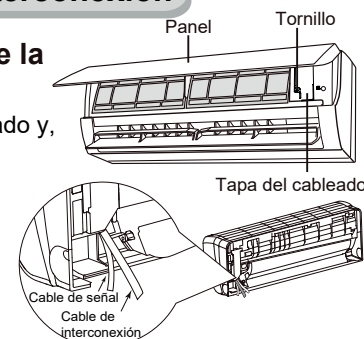
Nota: Todas las ilustraciones de este manual son únicamente para fines explicativos. Su aire acondicionado puede tener ligeras diferencias. Prevalecerá la forma real. Están sujetos a cambios sin previo aviso para futuras mejoras. Enchufe, función WIFI, función de iones negativos y función de oscilación vertical y horizontal, todas son opcionales, prevalecerá la unidad real.

Instalación de la unidad interior

Instalación del cable de interconexión

● Conexión del cable de interconexión de la unidad interior

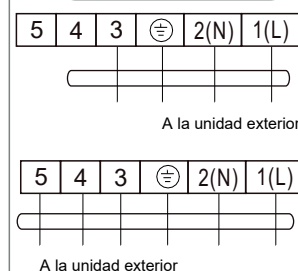
1. Abra el panel, retire el tornillo de la tapa del cableado y, a continuación, retire la tapa.
2. Haga que el cable de interconexión pase por el orificio de cruce de cables en la parte posterior de la unidad interior y, a continuación, extráigalo por la parte frontal.
(Algunos modelos no tienen cable de señal).
3. Retire el clip de cable; conecte los cables de interconexión a los terminales de cableado según el diagrama de cableado; apriete el tornillo y luego fije el cable de interconexión con el clip de cable.



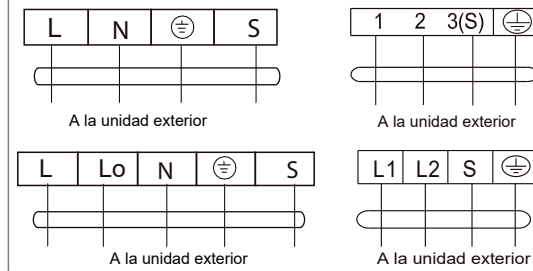
NOTA:

- ※ Este manual normalmente incluye el modo de cableado para diferentes tipos de aire acondicionado. No podemos excluir la posibilidad de que no se incluyan algunos tipos especiales de diagramas de cableado.
- ※ El diagrama solo sirve para la referencia. Si la entidad es diferente de este diagrama de cableado, consulte el diagrama de cableado detallado adherido en la unidad que adquirió.

Velocidad constante



Velocidad variable

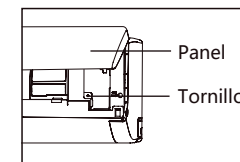


Conector



Si hay un conector, conéctelo directamente.

4. Vuelva a colocar la tapa del cableado y luego apriete el tornillo.
5. Cierre el panel.



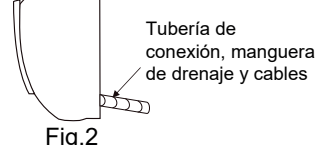
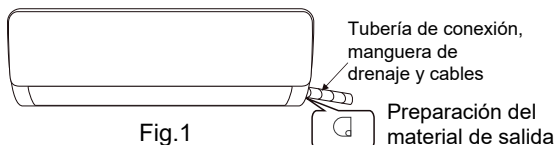
● Revisión después de la instalación

1. Si los tornillos están bien fijados y no hay riesgo de que se aflojen.
2. Si el conector del tablero de la pantalla está colocado en el lugar correcto y no toca el tablero de terminales.
3. Si la tapa de la caja de control está bien cerrada.

Instalación de la unidad interior

Ruta de Tubería

1. Dependiendo de la posición de la unidad, las tuberías pueden colocarse lateralmente desde la izquierda o la derecha (Fig. 1), o verticalmente desde la parte posterior (Fig. 2) (dependiendo de la longitud de las tuberías de la unidad interior). En el caso de tendido lateral, corte el material de corte de salida del lado opuesto.



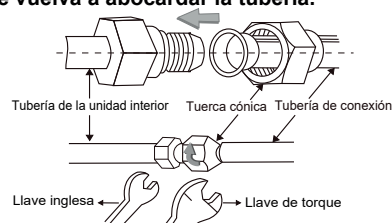
Instalación de la tubería de conexión

1. Retire la pieza fija para sacar la tubería de la máquina interior de la caja. Atornille la tuerca hexagonal en la parte izquierda de la unión hasta el final con la mano.
2. Conecte la tubería de conexión a la unidad interior: Apunte al centro de la tubería, apriete la tuerca cónica con los dedos, y luego apriete la tuerca cónica con una llave dinamométrica, y la dirección se muestra en el diagrama de la derecha. El par de apriete utilizado se muestra en la siguiente tabla.

Nota: Compruebe cuidadosamente si hay algún daño en las juntas antes de la instalación. Las juntas no deben reutilizarse, a menos que se vuelva a abocardar la tubería.

Tabla de par de apriete

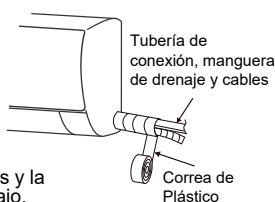
Tamaño de la tubería (mm (pulg.))	Par (N·m)
Φ6/Φ6.35(1/4)	15-25
Φ9/Φ9.52(3/8)	35-40
Φ12/Φ12.7(1/2)	45-60
Φ15.88(5/8)	73-78
Φ19.05(3/4)	75-80



IMPORTANTE: Si la unidad tiene conectores rápidos, consulte el folleto "Instalación de la tubería de conexión (unidad con conectores rápidos)".

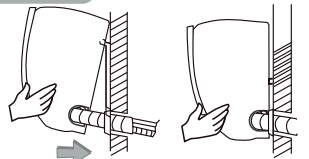
Envuelva la tubería

1. Use la funda aislante para envolver la parte de la unión entre la unidad interior y el tubo de conexión, y luego utilice material aislante para empaquetar y sellar el tubo aislante, a fin de evitar la formación de agua condensada en la parte de la unión.
2. Use la funda aislante para envolver la parte de la unión entre la unidad interior y el tubo de conexión, y luego utilice material aislante para empaquetar y sellar el tubo aislante, a fin de evitar la formación de agua condensada en la parte de la unión.
3. Utilice bridas de plástico para envolver las tuberías de conexión, los cables y la manguera de drenaje. Haga pasar la tubería con una inclinación hacia abajo.



Fijación de la unidad interior

1. Cuelgue la unidad interior en el tablero de clavijas y mueva la unidad de izquierda a derecha para asegurarse de que el gancho está colocado correctamente en el tablero de clavijas.
2. Empuja hacia el lado inferior izquierdo y hacia el lado superior derecho de la unidad en dirección al tablero de clavijas, hasta que el gancho se incruste en el hueco y haga un sonido "clic".



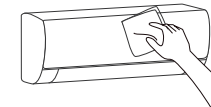
Limpieza y cuidado

⚠ ADVERTENCIA

- Antes de limpiar el aire acondicionado, la unidad debe estar apagada y la electricidad debe ser cortada durante más de 5 minutos, de lo contrario podría haber riesgo de descarga eléctrica.
- No moje el aire acondicionado, ya que esto puede causar una descarga eléctrica. Asegúrese de no enjuagar el aire acondicionado con agua bajo ninguna circunstancia.
- Los líquidos volátiles como el diluyente o la gasolina pueden dañar la carcasa del aire acondicionado, por lo que límpiela únicamente con un paño suave y seco y un paño húmedo humedecido con un detergente neutro.
- Durante el uso, preste atención a limpiar regularmente el filtro, para evitar la acumulación de polvo que pueda afectar el rendimiento del aire acondicionado. Si el aire acondicionado se utiliza en un entorno polvoriento, aumente la frecuencia de limpieza en correspondencia. Al retirar el filtro, no toque con el dedo la parte de las aletas del interior de la unidad y no aplique fuerza que pueda dañar la tubería de refrigerante.

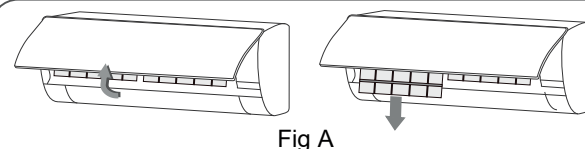
Limpieza del panel

Cuando el panel de la unidad interior esté contaminado, límpielo suavemente con una toalla escurrida utilizando agua tibia por debajo de 40°C (104°F), y no retire el panel mientras lo limpia.

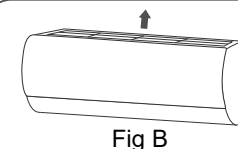


Limpieza del filtro de aire

■ Retirada del filtro de aire



1. Abra el panel con ambas manos, formando un ángulo desde ambos extremos según la dirección de la flecha.
2. Suelte el filtro de aire del soporte y retírelo.

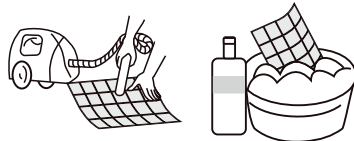


El filtro de aire está situado encima del fuselaje. Sáquelo mirando hacia arriba.

Limpieza y cuidado

■ Limpieza del filtro de aire

Use una aspiradora o agua para enjuagar el filtro, y si el filtro está muy sucio (por ejemplo, con suciedad grasosa), límpielo con agua tibia (por debajo de 45°C (113°F)) con un detergente suave, luego coloque el filtro en la sombra para que se seque al aire.



■ Montaje del filtro

Vuelva a instalar el filtro seco en orden inverso al de extracción, luego cubra y asegure el panel.

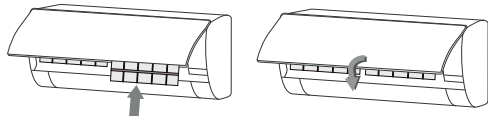


Fig A

Vuelva a instalar el filtro seco en orden inverso al de su retiro.

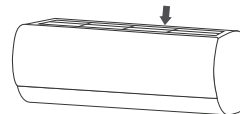


Fig B

Revisión antes del uso

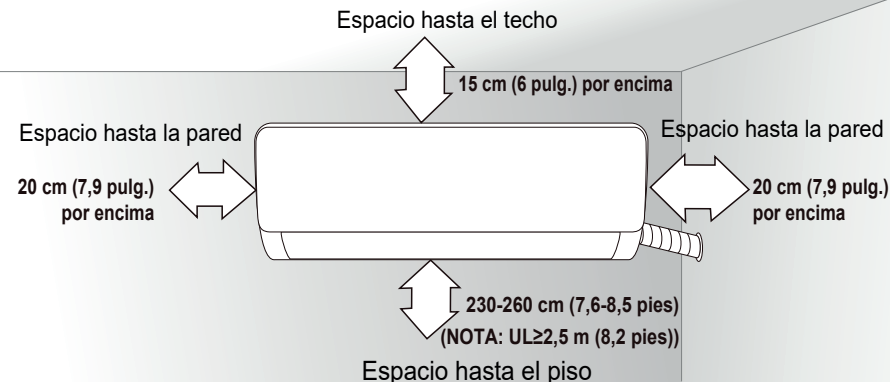
1. Compruebe si todas las entradas y salidas de aire de las unidades están desbloqueadas.
2. Compruebe si hay obstrucciones en la salida de agua de la tubería de drenaje y límpiela inmediatamente si las hay.
3. Compruebe que el cable de tierra está bien conectado.
4. Compruebe si las pilas del control remoto están instaladas y si la potencia es suficiente.
5. Compruebe si hay daños en el soporte de montaje de la unidad exterior y, en caso afirmativo, póngase en contacto con nuestro centro de servicio local.

Mantenimiento después del uso

1. Desconecte la fuente de alimentación del aire acondicionado, apague el interruptor principal y retire las pilas del control remoto.
2. Limpie el filtro y el cuerpo de la unidad.
3. Retire el polvo y los escombros de la unidad exterior.
4. Compruebe si hay daños en el soporte de montaje de la unidad exterior y, en caso afirmativo, póngase en contacto con nuestro centro de servicio local.

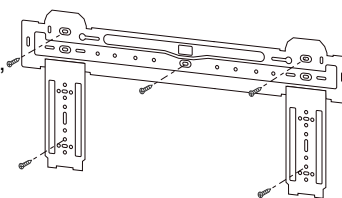
Instalación de la unidad interior

Dibujo de dimensiones de instalación de la unidad interior



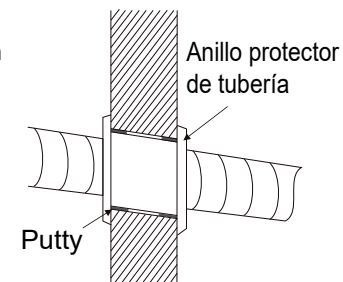
Placa de montaje

1. La pared para la instalación de la unidad interior debe ser dura y firme, para evitar vibraciones.
2. Utilice el tornillo tipo "+" para fijar el tablero de clavijas, monte el tablero de clavijas en la pared de manera horizontal y asegúrese de que esté horizontal lateralmente y vertical longitudinalmente.
3. Tire del tablero de clavijas con la mano después de la instalación para confirmar si está bien sujeta.



Agujero pasante en la pared

1. Haga un orificio con un martillo eléctrico o un taladro de agua en la posición predeterminada en la pared para la tubería, que deberá inclinarse hacia fuera entre 5° y 10°.
2. Para proteger las tuberías y los cables de posibles daños al atravesar la pared, así como de los roedores que puedan habitar en la pared hueca, se instalará un anillo protector de tuberías y se sellará con masilla.



Nota: Normalmente, el hueco de la pared es de $\Phi 60$ mm~ $\Phi 80$ mm. Evite cables de alimentación preenterrados y paredes duras al hacer el agujero.

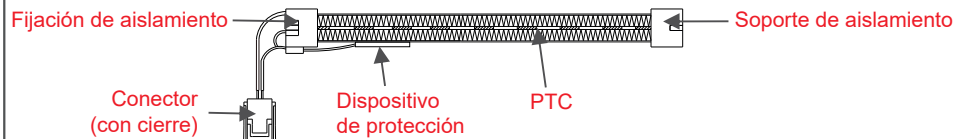
Avisos para la instalación

Otros

- El método de conexión del aire acondicionado, el cable de alimentación y la interconexión de cada elemento independiente deberá seguir el diagrama de cableado adherido a la máquina.
- El modelo y valor nominal del fusible deberán seguir la serigrafía en el controlador correspondiente o en la funda del fusible.

NOTA: Solo aplicable a modelos con puntos de calefacción auxiliares.

- Los componentes eléctricos de calefacción auxiliar están montados y fijados dentro del evaporador interior. Son elementos calefactores cerámicos PTC (coeficiente positivo de temperatura). La potencia de entrada puede encontrarse en la placa de características marcada como "Potencia de entrada de calefacción eléctrica" (algunos modelos pueden no tener esto);
- La presión estática externa del aire acondicionado en el punto de prueba es de 0 Mpa;
- Mantenga una distancia de 12 mm entre el calefactor eléctrico auxiliar y la carcasa para evitar riesgos de incendio causados por la combustión.
- Si el calentador eléctrico auxiliar, el PTC o el dispositivo de protección están dañados, deben ser sustituidos por un profesional utilizando componentes suministrados por nuestra empresa.



Nota: El diagrama solo sirve para la referencia.

Por favor, consulte la instalación real de la unidad interior.

Lista de empaque

Lista de empaque de la unidad interior

Nombre	Cantidad	Unidad
Unidad Interior	1	Juego
Control remoto (*)	1	Pieza
Baterías (7#) (*)	2	Pieza
Instrucciones	1	Juego
Tubería de drenaje (*)	1	Pieza

Lista de empaque de la unidad exterior

Nombre	Cantidad	Unidad
Unidad Exterior	1	Juego
Tubería de conexión (*)	2	Pieza
Correa de plástico (*)	1	ROLLO
Anillo protector de tubería (*)	1	Pieza
Masilla (putty) (*)	1	PAQUETE

NOTA: Piezas opcionales (*) que algunos modelos no incluyen.

El cable de interconexión y las almohadillas de amortiguación de sonido son accesorios opcionales.

Todos los accesorios estarán sujetos al material de embalaje real, y si hay alguna diferencia, le agradecemos su comprensión.

Solución de problemas

⚠ PRECAUCIÓN

* No realice usted mismo la reparación del aire acondicionado, ya que un mantenimiento incorrecto puede causar una descarga eléctrica, un incendio o una explosión. Por favor, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado y deje que los profesionales lleven a cabo el mantenimiento. La comprobación de los siguientes puntos antes de ponerse en contacto para el mantenimiento puede ahorrarle tiempo y dinero.

Fenómeno

Solución de problemas

El aire acondicionado no funciona.

- Puede haber cortes de corriente. → Espere hasta que se restablezca la alimentación.
- El enchufe puede estar suelto de la toma de corriente. → Conecte bien el enchufe.
- El fusible del interruptor de encendido puede haber saltado. → Reemplace el fusible.
- Todavía no ha llegado el momento de arrancar el temporizador. → Espere o cancele los ajustes del temporizador.

El aire acondicionado no funciona tras un encendido inmediato después de apagarlo.

- Si el aire acondicionado se enciende inmediatamente después de apagarlo, el interruptor de retardo de protección retrasará su funcionamiento de 3 a 5 minutos.

El aire acondicionado deja de funcionar después de estar encendido por un tiempo.

- Puede haber alcanzado la temperatura de ajuste. → Es un fenómeno normal del funcionamiento.
- Puede estar en estado de descongelación. → Se restaurará y volverá a funcionar automáticamente tras la descongelación.
- El temporizador de apagado puede estar ajustado. → Si continúa utilizándolo, vuelva a encenderlo.

El viento sale, pero el efecto de refrigeración/calefacción no es bueno.

- La acumulación excesiva de polvo en el filtro, el bloqueo en la entrada y salida de aire, y el ángulo excesivamente pequeño de las rejillas de ventilación afectarán al efecto de refrigeración y calefacción. → Por favor, limpie el filtro, quite los obstáculos en la entrada y salida de aire y ajuste el ángulo de las rejillas de ventilación.
- Efecto de refrigeración y calefacción deficiente causado por la apertura de puertas y ventanas, y por un ventilador de extracción no cerrado. → Por favor, cierre las puertas, ventanas, el ventilador de extracción, etc.
- La función de calefacción auxiliar no está activada mientras se calienta, lo que puede provocar un efecto de calefacción deficiente. → Active la función de calefacción auxiliar. (Solo para modelos con función de calefacción auxiliar)
- El ajuste del modo es incorrecto, y los ajustes de temperatura y velocidad del viento no son apropiados. → Vuelva a seleccionar el modo, y ajuste la temperatura y la velocidad del viento adecuadas.

La unidad interior expulsa olores.

- El aire acondicionado en sí no tiene olor desagradable. Si hay olor, podría deberse a la acumulación de este en el entorno. → Limpie el filtro de aire o active la función de limpieza.

Solución de problemas

Se oye ruido de agua corriente durante el funcionamiento del aire acondicionado.

- Cuando se enciende o apaga el aire acondicionado, o cuando se enciende o apaga el compresor durante su funcionamiento, a veces se puede escuchar un sonido de "silbido" del agua corriendo.
→ Este es el sonido del flujo del refrigerante y no es un mal funcionamiento.

Se oye un ligero "clik" al encender o apagar.

- Debido a los cambios de temperatura, el panel y otras partes se expandirán, lo que causará el sonido de fricción.
→ Esto es normal, no es un fallo.

La unidad interior emite un sonido anormal.

- Sonido del relé del ventilador o del compresor al encenderse o apagarse.
- Cuando se inicia o detiene la descongelación, se producirá un ruido. → Eso se debe a que el refrigerante fluye en sentido inverso. No son fallos de funcionamiento.
- Una acumulación excesiva de polvo en el filtro de aire de la unidad interior puede provocar una fluctuación del sonido.
→ Limpie los filtros de aire a tiempo.
- Demasiado ruido de aire al activar el "Viento fuerte".
→ Esto es normal; si se siente incómodo, desactive la función "Viento fuerte".

Hay gotas de agua sobre la superficie de la unidad interior.

- Cuando la humedad ambiental es alta, se acumularán gotas de agua alrededor de la salida de aire o el panel, etc.
→ Este es un fenómeno físico normal.
- La refrigeración prolongada en espacio abierto produce gotas de agua. → Cierre las puertas y ventanas.
- Un ángulo de apertura demasiado pequeño de las rejillas de ventilación también puede provocar gotas de agua en la entrada de aire.
→ Aumente el ángulo de las rejillas de ventilación.

Durante la refrigeración, la salida de la unidad interior a veces expulsa vaho.

- Cuando la temperatura y la humedad interiores son altas, ocurre a veces.
→ Esto se debe a que el aire interior se enfría rápidamente. Después de que funcione durante algún tiempo, la temperatura interior y la humedad se reducirán y el vaho desaparecerá.

⚠ En los siguientes casos, detenga inmediatamente todas las operaciones y corte el suministro eléctrico, y contacte con nuestro Centro de Servicio local.

- ▲ Se oye algún sonido áspero o se huele algún olor desagradable durante el funcionamiento.
- ▲ Se produce un calentamiento anormal en el cable de alimentación y el enchufe.
- ▲ La unidad o el control remoto tienen suciedad o agua.
- ▲ El interruptor de aire o el interruptor de protección contra fugas suelen estar desconectados.

Avisos para la instalación

- El tamaño del cable de interconexión, cable de alimentación, fusible e interruptor necesario se determinan por la corriente máxima de la unidad. El corriente máximo se indica en la placa de identificación ubicada en el panel lateral de la unidad. Consulte esta placa de características para elegir el cable, fusible o interruptor adecuados.
- Nota: El número de núcleo del cable se refiere al diagrama de cableado detallado adjunto a la unidad que ha adquirido.
- Deben incorporarse medios de desconexión en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.

Requisitos para las operaciones a la altura elevada

- Al realizar la instalación a 2 m (6,6 pies) o más sobre el nivel del suelo, se deben usar cinturones de seguridad y cuerdas de suficiente resistencia que estén firmemente sujetas a la unidad exterior, para prevenir caídas que puedan causar lesiones personales o muerte, así como pérdidas materiales.

Requisitos de Conexión a Tierra

- El aire acondicionado es un aparato eléctrico de clase I y debe garantizar una conexión a tierra fiable.
- No conecte el cable de puesta a tierra a una tubería de gas, tubería de agua, pararrayos, línea telefónica ni a un circuito mal aterrizado a tierra.
- El cable de puesta a tierra está diseñado especialmente para ese propósito y no debe usarse para otro fin, ni debe ser fijado con un tornillo de fijación común.
- El diámetro del cable de interconexión debe ser el recomendado en el manual de instrucciones, y con un terminal tipo O que cumpla con las normas locales (el diámetro interno del terminal tipo O debe coincidir con el tamaño del tornillo de la unidad, no más de 4,2 mm (0,17 pulg.)). Después de la instalación, compruebe si los tornillos están bien fijados y que no haya riesgo de que se aflojen.

Avisos para la instalación

- El bastidor de montaje de la unidad exterior debe fijarse con pernos de expansión.
- Asegúrese de una instalación segura, independientemente del tipo de pared en la que se instale, para evitar posibles caídas que puedan dañar a las personas.

Requisitos de Seguridad Eléctrica

- Asegúrese de utilizar la tensión nominal y el circuito dedicado del aire acondicionado para la alimentación eléctrica, y el diámetro del cable de alimentación debe cumplir con los requisitos nacionales.
- Cuando la corriente máxima del aire acondicionado sea $\geq 16A$, se debe utilizar el interruptor de aire o el interruptor de protección contra fugas equipado con dispositivos de protección.
- El rango de operación es 90%-110% del voltaje nominal local. Sin embargo, un suministro de energía insuficiente puede causar mal funcionamiento, descarga eléctrica o incendio. Si hay inestabilidad en el voltaje, se recomienda instalar un regulador de voltaje.
- La distancia mínima entre el aire acondicionado y los combustibles es de 1,5 m (4,9 pies).
- El cable de interconexión conecta las unidades interior y exterior. Primero debe elegir el tamaño de cable adecuado antes de prepararlo para la conexión.
- El cable de alimentación de los aparatos para uso exterior deberá tener una longitud de entre 1,5 m (4,9 pies) y 3 m (9,8 pies) y deberá ser un CABLE DE USO EXTRA DURADERO o un CABLE DE USO DURADERO. (Solo para los aires acondicionados con la marca UL o ETL, UL60335-2-40)
Tipos de cables: Cable de alimentación exterior: H07RN-F o H05RN-F; Cable de interconexión: H07RN-F o H05RN-F; (Para la CA con MARCA CE y MARCA CB, IEC 60335-2-40+A1:2016)
- Área transversal mínima del cable de alimentación y del cable de interconexión.

Tipo de certificación	Amperios del aparato (A)	Modelo de cable recomendado (AWG)
UL	< 10	18
	< 13	16
	< 18	14
	< 25	12
	< 30	10
	< 40	8
	< 55	6

NOTA: Para garantizar la seguridad, el diámetro del cable puede ser mayor y está prohibido que sea menor.

Tipo de certificación	Amperaje del circuito (A)	Área transversal nominal (mm ²)
VDE	< 6	0.75
	< 10	1.0
	< 16	1.5
	< 25	2.5
	< 32	4
	< 40	6

NOTA: Para garantizar la seguridad, el diámetro del cable puede ser mayor y está prohibido que sea menor.

Avisos para la instalación

⚠ Avisos Importantes

- Antes de la instalación, por favor, póngase en contacto con el centro de mantenimiento autorizado local, ya que si la unidad no es instalada por el centro de mantenimiento autorizado, el mal funcionamiento puede no ser solucionado debido a un contacto incómodo.
- El aire acondicionado debe ser instalado por profesionales de acuerdo con las normas nacionales de cableado y este manual.
- Debe realizarse una prueba de fugas después de la instalación.
- Para mover e instalar el aire acondicionado en otro lugar, por favor, póngase en contacto con nuestro centro de servicio especial local.

Inspecciones al desembalar

- Abra la caja y revise el aire acondicionado en un área con buena ventilación (abra la puerta y la ventana) y sin fuente de ignición.
Nota: Se requiere que los operadores utilicen dispositivos antiestáticos.
- Es necesario verificar si hay fugas de refrigerante antes de abrir la caja de la unidad exterior; detenga la instalación del aire acondicionado si se encuentra una fuga.
- El equipo de prevención de incendios debe estar preparado adecuadamente antes de realizar la inspección.
A continuación, compruebe la tubería de refrigerante para ver si hay rastros de colisión, y si su aspecto es bueno.

Principios de Seguridad para la Instalación del Aire Acondicionado

- El equipo de prevención de incendios debe ser preparado antes de la instalación.
- Mantenga el sitio de instalación ventilado. (Abrir la puerta y las ventanas)
- No se permite la presencia de fuentes de ignición, fumar ni hacer llamadas en el área donde se encuentra el refrigerante R32.
- Se deben tomar precauciones contra la estática al instalar el aire acondicionado, por ejemplo, usar ropa y guantes de algodón puro.
- Mantenga el detector de fuga en funcionamiento durante la instalación.
- Si la fuga del refrigerante R32 ocurre durante la instalación, debe detectar la concentración inmediatamente en el entorno interior hasta que alcance un nivel seguro. Si la fuga de refrigerante afecta el rendimiento del aire acondicionado, debe detenerse inmediatamente la operación. El aire acondicionado debe ser despresurizado primero y luego enviado a la estación de mantenimiento para su procesamiento.
- Mantenga los electrodomésticos, el interruptor de encendido, el enchufe, la toma de corriente, las fuentes de calor de alta temperatura y las altas cargas estáticas alejados del área debajo de los bordes laterales de la unidad interior.
- El aire acondicionado debe ser instalado en un lugar accesible para la instalación y mantenimiento, sin obstáculos que puedan bloquear las entradas o salidas de aire de las unidades interiores/exteriores, y debe mantenerse alejado de la fuente de calor, condiciones inflamables o explosivas.

Avisos para la instalación

- Al instalar o reparar el aire acondicionado y si la línea de conexión no es lo suficientemente larga, se deberá reemplazar toda la línea de conexión por una de la especificación original; no se permite la extensión.

Requisitos para la posición de instalación

- Evite lugares con fugas de gases inflamables o explosivos o donde haya gases fuertemente agresivos.
- Evite los lugares expuestos a campos eléctricos/magnéticos artificiales intensos.
- Evite los lugares expuestos a ruidos y resonancias.
- Evite las condiciones naturales severas (por ejemplo, hollín pesado, viento arenoso fuerte, sol directo o fuentes de calor de alta temperatura).
- Evite lugares dentro al alcance de los niños.
- Acorte la conexión entre las unidades interior y exterior.
- Seleccione un lugar donde sea fácil realizar el mantenimiento y las reparaciones y donde la ventilación sea buena.
- La unidad exterior no deberá instalarse de manera que ocupe un pasillo, escalera, salida, salida de emergencia, pasarela o cualquier otra área pública.
- La unidad exterior deberá instalarse lo más lejos posible de las puertas y ventanas de los vecinos, así como de las plantas verdes.

Inspección del entorno de instalación

- Revise la placa de identificación de la unidad exterior para comprobar si el refrigerante es R32.
- Revise el espacio del suelo de la habitación. El espacio no debe ser menor que el espacio utilizable especificado en las instrucciones. La unidad exterior debe ser instalada en un lugar bien ventilado.
- Revise el entorno circundante del sitio de instalación: el R32 no debe instalarse en el espacio reservado cerrado de un edificio.
- Al utilizar el taladro eléctrico para hacer huecos en la pared, revise primero si hay tuberías preinstaladas para agua, electricidad y gas. Se sugiere utilizar el orificio reservado en el techo de la pared.

Requisitos de la estructura de montaje

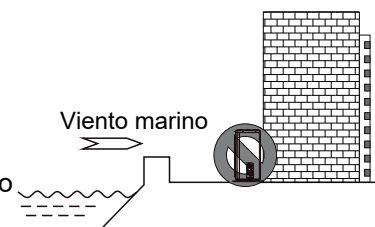
- El bastidor de montaje debe cumplir con las normas nacionales o industriales pertinentes en términos de resistencia, con las zonas de soldadura y conexión protegidas contra la corrosión.
- El bastidor de montaje y su superficie de carga deben ser capaces de soportar 4 veces o más el peso de la unidad, o 200 kg, el que sea mayor.

Avisos para la instalación

- El bastidor de montaje de la unidad exterior debe fijarse con pernos de expansión.
- Asegúrese de una instalación segura, independientemente del tipo de pared en la que se instale, para evitar posibles caídas que puedan dañar a las personas.

Guía de instalación en la costa

1. Los aires acondicionados no debe instalarse en áreas donde se produzcan gases corrosivos, como gases ácidos o alcalinos.
2. No instale el producto donde pueda estar expuesto directamente al viento marino (viento salado). Puede provocar corrosión en el producto. La corrosión, especialmente en las aletas del condensador y evaporador, podría causar un mal funcionamiento del producto o un rendimiento ineficaz.
3. Si la unidad exterior se instala cerca de la costa, debe evitarse la exposición directa al viento marino. De lo contrario, necesitará un tratamiento anticorrosión adicional en el intercambiador de calor.
4. Seleccione un lugar bien drenado.



Selección de la ubicación (Unidad Exterior)

Instale la unidad exterior en el lado opuesto a la dirección del viento marino, o coloque una pantalla contra el viento para evitar la exposición al viento marino.

- La barrera contra el viento debe ser lo suficientemente fuerte, como el concreto, para evitar el viento marino. La altura y la anchura deben ser superior a 150% de la unidad exterior

- Debe mantenerse un espacio de más de 70 cm (27,6 pulg.) entre la unidad exterior y el cortavientos para facilitar el flujo de aire.

Limpie periódicamente (más de una vez al año) con agua el polvo o las partículas de sal adheridas al intercambiador de calor.

