

Kendal

AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO

BM2-ASM-12MDS UI / BM2-ASM-12MDS UE
BM2-ASM-18MDS UI / BM2-ASM-18MDS UE



Por favor, preste atención a las siguientes instrucciones:

- La instalación debe ser realizada por un especialista.
- Lea atentamente este manual para poder utilizar el aire acondicionado de manera segura y correcta.
- Asegúrese de que la conexión a tierra se realice en el aire acondicionado.

www.kendalchile.cl

Índice

Precauciones de seguridad	1
Nombre de cada parte	5
Operación	6
Avisos	7
Cuidado y mantenimiento	8
Solución de problemas	8
Guía de instalación	10
Selección de la posición de instalación	11
Instalación de la unidad interior	12
Instalación de la unidad exterior	13
Conexión del tubo	14
Conexión eléctrica	16
Prueba de funcionamiento	17
Lista de Accesorios	17

Precauciones de seguridad

El uso incorrecto ocasionado al ignorar las instrucciones provocará lesiones o daños. La seriedad se clasifica por 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 la propiedad.

ADVERTENCIA

1. El dispositivo puede ser utilizado por niños de 8 años y personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o falta de experiencia y conocimiento si están bajo supervisión o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y comprendan los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. Limpieza y mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.
2. El equipo está destinado para que sea usado por expertos o usuarios entrenados en tiendas, industria ligera o granjas, o para uso comercial por personas corrientes.
3. El acondicionador de aire debe estar conectado a tierra. Puesta en tierra incompleta puede dar lugar a una descarga eléctrica. No conecte el cable de tierra en la tubería o tuberías, conductos de agua, pararrayos o cable de tierra telefónico.
4. No quitar el cable de alimentación mientras el aire acondicionado está en funcionamiento o con las manos mojadas. Esto puede causar una descarga eléctrica o un incendio.
5. No tire del cable para desconectar el enchufe. Si el cable está dañado puede causar una seria descarga eléctrica.
6. El enchufe debe insertarse firmemente. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un sobrecalentamiento, incluso un incendio.

7. Los niños deben ser atendidos para asegurar que no juegan con el aparato. 
8. No comparta la toma de corriente del acondicionador de aire con otro aparato. De lo contrario, podría sufrir una descarga eléctrica incluso un incendio. 
9. Limpie el polvo en el enchufe con regularidad. De lo contrario, el polvo mezclado con la humedad puede provocar un aislamiento defectuoso y provocar un incendio. 
10. Un interruptor de circuito de fuga a tierra con capacidad nominal debe ser instalado para evitar posibles descargas eléctricas. 
11. Desconecte el interruptor de alimentación principal cuando no utilice la unidad durante mucho tiempo. De lo contrario, el producto podría fallar o provocar un incendio. 
12. Suspender la operación y cortar la fuente principal durante tormentas o huracanes. Operación con las ventanas abiertas puede causar descargas eléctricas. 
13. No instale el aparato de aire acondicionado en un lugar donde haya gas o líquido inflamable. Esto puede provocar un incendio. 
14. No coloque el dedo, una barra u otro objeto en la salida o entrada de aire. Como hay un ventilador girando a alta velocidad, puede causar lesiones. 
15. No toque las aspas de viento. Puede lastimarse las manos y dañar las partes móviles de las paletas. 
16. No repare el acondicionador de aire por sí mismo. Usted puede lastimarse o causar más mal daños al aire acondicionado. 
17. Tenga cuidado de no dejar que el mando a distancia y la unidad interior estén húmedas o mojadas, esto puede causar un corto circuito o incluso un incendio 
18. No utilice productos de limpieza líquidos o corrosivos para limpiar el aire acondicionado. De lo contrario, la carcasa se puede dañar y provocar una descarga eléctrica 
19. Este aparato no está diseñado para el uso por personas, inclusive niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan sido supervisados o instruidos a cerca del uso por personas responsables de su seguridad

PRECAUCIÓN

1. No instale la unidad interior bajo la luz solar directa.
2. No bloquee la entrada de aire, de lo contrario se debilitará la capacidad de refrigeración o calefacción, por lo que puede causar un bloqueo del sistema.
3. No aplique el aire frío directamente en el cuerpo por un largo tiempo. Esto puede degradar sus condiciones físicas y causar problemas de salud.
4. Cierre las ventanas y puertas, de lo contrario se debilitarán la capacidad de refrigeración o calefacción.
5. Si el filtro de aire está muy sucio, se debilitará la capacidad de refrigeración o calefacción. Limpie el filtro de aire con regularidad.
6. No ponga cosas sobre la unidad exterior, evite caídas o daños. No deje que los niños se sienten en la unidad exterior.
7. Establecer una temperatura adecuada, sobre todo si hay personas mayores, niños y pacientes en la sala. En general, mantenga una diferencia de temperatura de 5 ° C entre el interior y el exterior.
8. Si la unidad se apaga debido a interferencia extrema desde el ambiente exterior por ejemplo teléfonos móviles, por favor quitar el enchufe y enchufarlo luego de algunos segundos para reiniciar el aire acondicionado.
9. Si la unidad recibe una grave injerencia de factores externos, como el teléfono celular, apague el aire acondicionado y vuelva a conectar después de unos segundos.
10. No permita que niños o personas enfermas utilicen el acondicionador de aire sin la supervisión de un adulto.
11. Abra las ventanas después de usar el acondicionador de aire por un largo tiempo.
12. Si su acondicionador de aire no está equipado con un cable de alimentación y un enchufe, una ficha fija debe estar instalada y la distancia entre los contactos debe ser inferior a 3,0 mm.
13. Si su acondicionador de aire está conectado permanentemente a la red fija y tiene una corriente de fuga superior a 10 mA, un protector de fuga debe ser instalado en el cableado fijo.
14. El circuito de alimentación de energía debe tener un protector de fugas e interruptor de aire, donde la capacidad debe ser 1,5 veces mayor que la corriente máxima.
15. Si las emisiones del equipo no cumplen con los requerimientos técnicos de IEC 61000-3-3, se debe prestar atención a lo siguiente.

¡Atención!
 Debido a un mal estado de la red eléctrica, cortas caídas de tensión pueden aparecer cuando se inicia el equipo. Esto puede influir en otros equipos (por ejemplo, lámparas que parpadean). Si la RED-IMPEDANCIA $Z_{max} < OHM$ (Ver tabla abajo), no se espera este tipo de perturbaciones. (Si es necesario, puede ponerse en contacto con su distribuidor local para obtener más información).

Serial No.	Product Type	Zmax
1	ASW-(H)18TB4/#R1-2	0.218
2	ASW-(H)24G0A4/#R1-C2	0.222
3	ASW-(H)18D8A4/#R1-B6	0.221
4	ASW-(H)18B4/#R1-EUA	0.4/0.351
5	ASW-(H)18B4/#R1-AUA	0.4/0.351
6	ASW-(H)24F3B4/*R1-B8	0.265/0.267
7	ASW-(H)24F3B4/*R1-B8AR	0.265/0.267

*=SA, SC, SD, SE, SF, SV, SQ, SL, SW, SG, SH, VA, VH, SP, SQ, SR, SO, ST, SS, SK, SU, SUA, SUC, SUD, SUV, SUE, SUG, SUK, SUN, SUP, SUL, SUQ, SUR, SUT, SUX, KA, KB, KH, KD, KF, KK, KW, KL, KM, KP, KAL, KDA, KVA, KAS, KAZ, KTA, KTB, KTC, KTE, KTF

#=EA-EC, EE-EQ, ES-EZ, EAA, EAB, EAC, EAD, EQB, EQC, EYK, EXA, ESK, QF, QA, QB, QC, QD, QN, SA, SC, SD, SE, SF, SV, SQ, SL, SW, SG, SH, VA, VH, SP, SQ, SR, SO, ST, SS, SK, SU, SUA, SUC, SUD, SUV, SUE, SUG, SUK, SUN, SUP, SUL, SUQ, SUR, SUT, SUX, KA, KB, KH, KD, KF, KK, KW, KL, KM, KP, KAL, KDA, KVA, KAS, KAZ, KTA, KTB, KTC, KTE, KTF

ADVERTENCIA RAEE

Significado del contenedor de basura con ruedas tachado:

No deseche aparatos eléctricos como basura municipal sin tipo, use otras instalaciones de desecho.

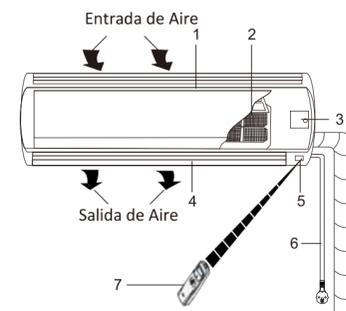
Contacte a su gobierno local para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles. Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos de basura, las sustancias peligrosas pueden salirse y contaminar el agua y llegar a la cadena de alimentación, dañando nuestra salud y bienestar.

Cuando se repongan antiguos aparatos por nuevos, el distribuidor está obligado legalmente a tomar de vuelta su aparato antiguo para desecharlo gratuitamente.



Descripción de las partes

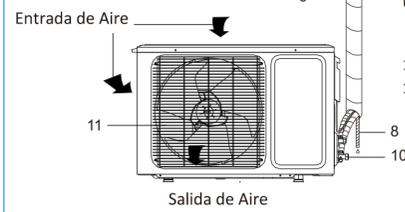
★ Unidad Interior



Unidad Interior

- 1. Panel Frontal
- 2. Filtro de aire
- 3. Interruptor
- 4. Veleta
- 5. Receptor de señal
- 6. Cable de alimentación
- 7. Control Remoto
- 8. Manguera de drenaje
- 9. Tubería de refrigerante

★ Unidad exterior



Unidad exterior

- 10. Válvula de cierre
- 11. red de Protección

Nota:

- 1. Las descripciones en este manual son para referencia y pueden tener ligeras diferencias con el producto real. En caso de diferencias, consulte el dispositivo real.
- 2. Las descripciones en este manual de usuario, los textos y figuras, pueden tener ligeras diferencias con respecto al equipo real. Por favor refiérase al equipo real adquirido. Gracias.

Operación

★ Funcionamiento del control remoto

Consulte el manual del control remoto

★ Funcionamiento Manual

☆ Funcionamiento Manual

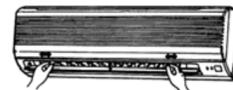
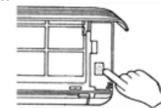
Cuando no se puede encontrar el control remoto o este no funcione, puede seguir estos pasos:

1. Si la unidad está encendida, puede presionar el botón Auto para apagar.
2. Si la unidad está apagada, puede pulsar el botón Auto para encender.

☆ Ajustar la dirección del flujo de aire

1. Ajustar el flujo de aire horizontal manualmente.

Utilice las manos para mover la paleta de flujo de aire vertical y cambiar la dirección del viento horizontal.



⚠ Nota:

- a. Ajuste la dirección del flujo de aire horizontal antes de encender el aire acondicionado. No introduzca el dedo en la entrada o salida de aire mientras el aire acondicionado está en funcionamiento.
- b. Para los dispositivos con péndulo automático, consulte el manual de instrucciones del control remoto para ver cómo ajustar el flujo de aire vertical

2. Ajustar el flujo de aire vertical (arriba / abajo)

Consulte el manual de instrucciones del control remoto para ver la forma de ajustar el ajuste del flujo de aire vertical a través de las veletas verticales

⚠ Nota:

- * Ajuste la dirección del flujo de aire vertical por control remoto. Si ajusta las aspas horizontales de aire manualmente, la unidad puede tener problemas.
- * Usted puede operar manualmente temporalmente en caso de no poder utilizar el mando a distancia por alguna razón.
- * Cuando el aire acondicionado está apagado, la paleta horizontal irá cerrar la salida de viento del acondicionador de aire.

Avisos

Para evitar lesiones personales y daños a la propiedad, por favor, preste atención a las siguientes advertencias antes de utilizar el aire acondicionado

★ Comprobar antes de la operación

1. Asegúrese de que el cable de tierra está conectado de forma segura y fiable.
2. Asegúrese de que el filtro está correctamente fijado.
3. Asegúrese de que la entrada y salida de aire no estén obstruidas.
4. Limpie el filtro antes de comenzar a utilizar el aire acondicionado consultando la página 6 "Limpieza".
5. Verifique que el soporte de instalación de la unidad externa no tenga algunos daños. Si es así, por favor póngase en contacto con la persona responsable de la instalación.

★ Consejos de seguridad

Para utilizar el acondicionador de aire correctamente, compruebe el rango de temperatura de operación. De lo contrario, la protección automática de la unidad interior se puede activar y la eficiencia de calentamiento o enfriamiento se verá afectada.

El acondicionador de aire puede no funcionar con normalidad en las condiciones mencionadas en la siguiente tabla

Enfriamiento	Externa	>43 °C (Se aplica a velocidad constante)
		>47 °C (Se aplica a velocidad variable)
		>52 °C (Se aplica a T3)
Interior	<18 °C	
Calefacción	Externa	>30 °C
		<-7 °C (Se aplica a velocidad constante)
		<-12 °C (Se aplica a velocidad variable)
	Interior	>30 °C

Cuidado y mantenimiento

★ Limpieza

☆ Limpieza de la unidad interior

1. Desconecte el acondicionador de aire y desconecte el enchufe de la toma.
2. Limpie la unidad con un paño seco o un paño húmedo.

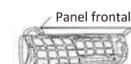
⚠ Nota

* No utilice agua por encima de 45 ° C para limpiar el panel , de lo contrario puede causar deformación o despigmentación del color.

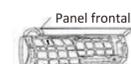
* No utilice disolventes, polvo abrasivo , benceno u otros productos químicos volátiles

* No utilice detergentes o líquidos corrosivos para limpiar la unidad y evitar las salpicaduras de agua u otro líquido sobre la misma , de lo contrario puede dañar las piezas de plástico , incluso provocar una descarga eléctrica

☆ Limpieza del filtro de aire



Filtro de aire



Filtro de aire

1. Levante el panel frontal de la unidad interior hasta que se trabaje , luego destrabe el filtro de aire y retírelo.
- 2 . Utilice una aspiradora o lávelo con agua, secar a la sombra.
- 3 . Coloque nuevamente el filtro de aire dentro de la unidad hasta que quede firmemente sujeto , a continuación, cierre el panel

★ Mantenimiento

1. Seleccione el modo de ventilador de aire acondicionado durante un tiempo para secar
2. Desconecte el acondicionador de aire y desconecte el enchufe de alimentación.



3. Quite las pilas del mando a distancia



4. Limpie los filtros de aire y otras partes .



Solución de problemas

Si se produce una avería , compruebe los siguientes puntos antes de solicitar servicio técnico

Solución	Fenómeno
El aire acondicionado no funciona en absoluto	<ul style="list-style-type: none">● La energía se cortó?● no hay cables sueltos?● La tensión es 1,1 veces mayor que la tensión máxima nominal o 0,9 veces inferior a la tensión nominal mínima?● El fusible está quemado ?● Está esperando el tiempo mínimo necesario para encender el aire?

Solución	Fenómeno
El control remoto no funciona	<ul style="list-style-type: none"> ● El control no está muy lejos de la unidad interna? ● Las pilas no están agotadas? ● Hay obstáculos entre el mando y el receptor de la señal?
La eficiencia del Frío o calefacción no es buena	<ul style="list-style-type: none"> ● La temperatura establecida es la adecuada? ● La entrada de aire no se encuentra obstruida? ● El filtro de aire no está sucio? ● La velocidad del ventilador no se encuentra en velocidad baja? ● Hay alguna fuente de calor en su habitación?
La unidad interior no Funciona inmediatamente Cuando el aire acondicionado es encendido	Una vez que el aire acondicionado se apague, no irá funcionar por aproximadamente 3 minutos para protegerse.
Hay olor inusual cuando la unidad empieza a trabajar.	Esto es causado por el olor impregnado del material de la habitación, mobiliario, o humo.
Se puede oír un sonido de flujo de agua durante la operación de refrigeración.	Esto es causado por el refrigerante que fluye dentro de la unidad interior
Una niebla es emitida durante la operación de enfriamiento .	Sucede porque el aire de la habitación es rápidamente enfriada por el viento frío y parece una niebla
Una niebla es emitida durante la operación de calentamiento .	Ocurre debido a la humedad durante el proceso de descongelación.
Puede oírse un bajo nivel de ruido durante la operación	<ul style="list-style-type: none"> ● Un silbido puede ser causado por el refrigerante que fluye . ● Un crujido bajo es causada por la deformación de plástico debido a la temperatura .

En caso de que ocurra una de las situaciones siguientes , apague el acondicionador de aire y desconecte el enchufe de la toma y póngase en contacto con la asistencia técnica

- El interruptor o fusible se descomponen a menudo.
- El aire acondicionado recibió salpicaduras de líquidos o agua accidentalmente.
- Ruido extraño durante la operación .
- Cable y enchufe se calientan demasiado.
- El viento que viene del aire acondicionado huele muy mal.
- La luz RUN u otro parpadean rápidamente y continúa parpadeando después de reiniciar el aparato

Guía de instalación

★ Guía del Cliente

- 1 . Por favor lea con atención las instrucciones antes de instalar el aire acondicionado.
- 2 . La instalación debe ser hecha por personal calificado.
- 3 . Instalación del aire acondicionado y conexión de tubería y cables deben seguir estas instrucciones como referencia .
- 4 . El cableado debe ser hecho por un electricista cualificado según los requisitos de seguridad eléctrica.
- 5 . El cliente debe tener una fuente de alimentación calificada, de acuerdo con la etiqueta del aire acondicionado, la tensión normal, debe estar en el rango de 90 a 110 % de la tensión nominal.
- 6 . El aire acondicionado debe estar bien conectado a tierra, el interruptor principal debe estar conectado a tierra de forma confiable.

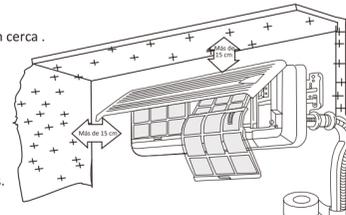
★ Avisos

- 1 . El aire debe estar instalado en un soporte bien fuerte.
- 2 . El aparato debe estar instalado de acuerdo a las normas nacionales de electricidad .
- 3 . Fije el equipo con firmeza , de lo contrario el producirá ruido y tendrá vibraciones anormales.
- 4 . Instale la unidad externa en un lugar donde no vaya molestar a sus vecinos.
- 5 . Para el método de conexión de la máquina al suministro eléctrico y la interconexión de los componentes por favor vea la tabla de conexión de elementos eléctricos que está puesta en la máquina.
- 6 . Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un original o recomendado por personal cualificado.
- 7 . Después de la instalación , el enchufe debe estar en un lugar fácil de alcanzar.

Selección de la posición de montaje

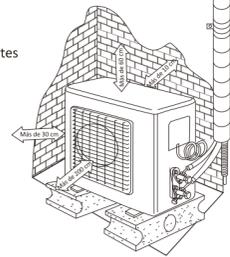
★ **Unidad Interior**

- No hay una fuente de calor y vaporización cerca .
- No hay obstáculos para la instalación.
- Mantenga una buena circulación de aire.
- Conveniente a adoptar medidas para reducir el ruido.
- No instale cerca de la puerta .
- Asegúrese de tener una distancia entre el techo , pared, muebles y otros obstáculos.
- 2 metros de altura por encima del suelo .



★ **Unidad exterior**

- Si coloca un toldo para protegerlo de la lluvia y la luz solar , prestar atención en no bloquear la disipación del calor en el condensador .
- No deje a animales o plantas cerca del lugar de instalación ya que el aire caliente y frío los irá afectar.
- Asegúrese de tener la distancia especificada en la imagen entre el techo, pared , muebles y otros obstáculos.
- Mantener alejado de fuentes de calor y aire inflamable .
- La base de instalación y la estructura de apoyo deben ser fuertes y seguras. La máquina debe estar en una superficie plana



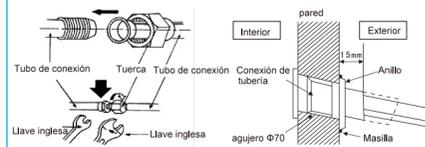
La distancia entre la unidad interna y la unidad externa debe ser de 5 metros , la longitud del tubo puede ir hasta 15 metros con carga de refrigerante adicional.

Longitud máxima . Standard Permitido de Tubería(m)	Limite de longitud de la tubería (m)	Limite de Diferencia de Altitud (altura) (m)	Cantidad de refrigerante adicional requerido (g / m)	
5	15	5	CC ≤ 12000Btu	CC ≥ 18000Btu
			20	30

Instalación de la unidad interna

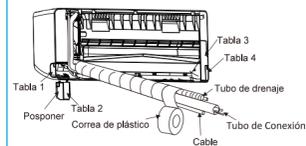


● Primero haga cambios a la pared para asegurarse de que está firme y segura. Usar 4 tornillos tipo "++" para sujetar la tabla de instalación a la pared. Mantenerla en dirección horizontal nivel del agua y perpendicular en dirección vertical. O puede causar caída de agua cuando el aire acondicionado está funcionando en el modo de refrigeración

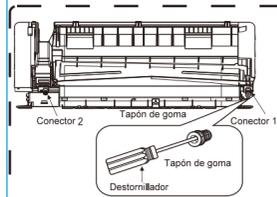


● Perforar un agujero de tubo de diámetro 70mm a la izquierda o derecha de abajo de la placa de instalación. El agujero debe inclinarse ligeramente hacia afuera.

● Sacar hacia afuera los tubos de la unidad interna luego de separar las unidades fijas en ellos. Conectar los tubos interconectados a la unidad interna: apuntar hacia el centro del tubo y sujetar el tornillo de conexión primero manualmente y luego con la llave hasta oír el sonido "Click". La dirección de sujeción se muestra en la foto de la derecha. El par de torsión se muestra en la tabla siguiente.

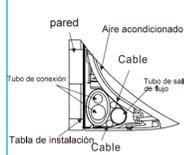


● Antes de instalar, confirmar la dirección de los tubos de conexión. Quitar la placa 1 y la placa 2 en el lado de conexión correcto. Presionar los tubos de conexión de hacia el boquete de la placa, luego instalar placa 2 en el lugar original. Si los tubos de conexión están el otro lugar, instalarlos como sigue.

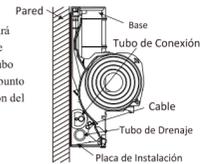


● El tubo de drenaje se puede conectar al conector 1 y 2. Si es necesario ajustar el tubo de drenaje a otro conector, quitar el tapón de goma de este extremo y ajustar el tapón de goma en el otro conector para bloquearlo.

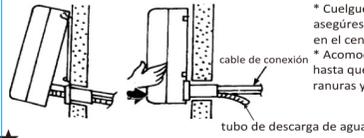
Atención: Por favor usar herramientas tales como el destornillador para insertar dentro del agujero trasero del tapón de goma y enchufarlo al conector cuando quiera bloquear el conector.



Nota: El aire acondicionado instalado no estará presionado con fuerza contra la pared si no se lleva a cabo como se muestra en la foto. El tubo de salida de flujo debe estar en el fondo y el punto más alto de este no puede exceder la posición del cuenco de agua.



- * Organice las tuberías , cables y tubería de salida de acuerdo con la figura , a continuación, conecte la manguera de desagüe en el orificio de drenaje .
- * Utilice cinta aislante para dejar firme la conexión del tubo a la unidad interna , luego envuelva la conexión con cinta aislante para evitar la condensación de agua.
- * Apriete los tubos, cables y la tubería de drenaje juntos con la tira de plástico .
- * Cuelgue la unidad interior en el tablero y asegúrese de que la máquina se encuentra en el centro de la placa .
- * Acomode la unidad sobre la placa de instalación hasta que los ganchos entren con fuerza en las ranuras y hagan un sonido de clic .

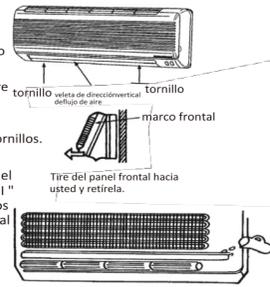


★ **Compruebe la descarga de agua**

1. Quite la tapa de la unidad .
Retire el marco frontal para el mantenimiento de acuerdo con los siguientes pasos:

- * Gire la veleta de dirección perpendicular del flujo de aire de la posición " I " a la dirección horizontal .
- * Como se muestra en la imagen de la derecha , retire las dos tapas de la estructura frontal y luego retire los dos tornillos .
- * Tire del panel frontal hacia usted y retírela .

En caso de poner de regreso la estructura frontal, girar el asa perpendicular de dirección de flujo de aire desde " I " a la posición horizontal, luego proceder de acuerdo a los pasos 2 y 3. Se debe comprobar que la estructura frontal esté firmemente dentro de la ranura de fijación de la parte superior.



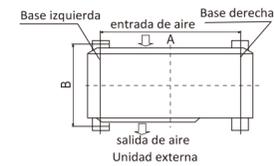
2. Verifique la descarga de agua .
- * Ponga agua en el canal .
 - * Asegúrese de que el agua fluya hasta el orificio de salida

Instalación de la unidad exterior

- * La unidad exterior deberá estar firmemente asegurada para evitar la caída en caso de vientos fuertes.
- * Instale en base de las informaciones del grafico abajo.
- * Si se va a instalar cerca del mar o en un lugar alto por encima del suelo y con vientos fuertes, el aire acondicionado debe ser instalado en la pared para garantizar el normal funcionamiento del ventilador y una placa de bloqueo se debe utilizar .
- * Si se va a instalar en una ubicación normal, la estructura de la superficie de montaje debe ser de barra sólida , cemento o materiales con resistencia equivalente, y tener la capacidad de soporte suficiente. De lo contrario, deben adoptarse medidas de fortalecimiento, apoyo amortiguación de vibraciones.

Ficha de instalación de la unidad exterior

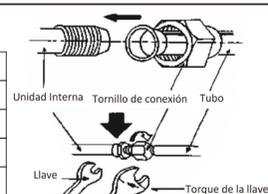
Tamaño de la Unidad Externa (mm)	A (mm)	B (mm)
600X250X490	390	290
760X260X540	539	287
790X280X540	522	300
800X300X690(590)	540	326
900X330X860	606	354
967X380X805	535	353



Conexión del tubo

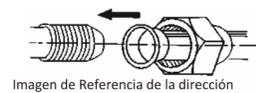
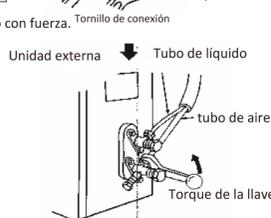
* Conecte el tubo en la unidad: apunte hacia el centro de la tubería y apriete con una llave hasta que quede bien firme, la dirección de la fijación está en la siguiente figura .

Tamaño del tubo	Torque
Φ 6.35mm ($\frac{1}{4}$ ")	18N.m
Φ 9.52mm ($\frac{3}{8}$ ")	42N.m
Φ 12.7mm ($\frac{1}{2}$ ")	55N.m
Φ 15.88mm ($\frac{5}{8}$ ")	75N.m



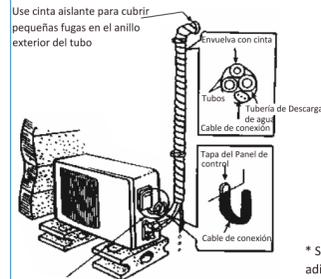
* Apuntando para el centro del tubo , apriete el tornillo con fuerza.

* Apriete el tornillo hasta escuchar el sonido de clic .



★ Organizando los tubos

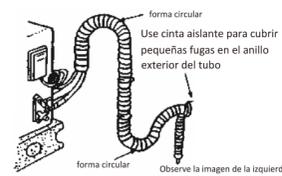
Use cinta aislante para cubrir pequeñas fugas en el anillo exterior del tubo



dejar de esta manera para evitar que entre agua en las piezas eléctricas

* Envuelva todas las tuberías , la descarga de agua y conexión inalámbrica, de arriba a abajo .
* Cubra la conexión y fije ellos con dos anillos de plástico .

* Envuelva los tubos con cinta al lado de la pared y sujételos a la pared con clips. Estos pasos se adoptan normalmente cuando la unidad exterior se instala por debajo de la unidad interior .



* Si usted quiere tener tubería de descarga de agua adicional, el extremo del tubo debe estar dentro de una cierta distancia de la superficie (no lo deje bajo el agua. Fijelo a la pared para que no sea sacudido por el viento).

* Envuelva bien las tuberías y los cables desde la parte superior hacia abajo.

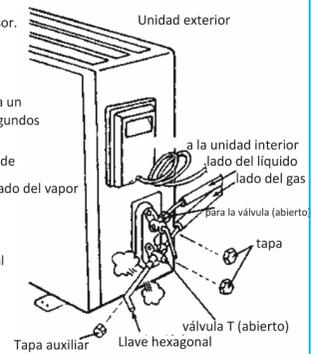
* Envuelva las tuberías que se encuentran cerca de la pared para evitar que el agua entre en la habitación.

* Utilice abrazaderas u otros accesorios para sujetar las tuberías en las paredes.

★ **Expulsando el aire de los tubos y la unidad interior**

Expulsando el aire: el aire húmedo en el sistema de refrigeración puede causar problemas en el compresor.

- * Retire la tapa de la válvula de cierre y la válvula en forma de T.
- * Retire la tapa auxiliar de la válvula en forma de T
- * Gire la válvula de cierre en un sentido anti horario a un ángulo de 90 grados, mantenga abierto durante 8 segundos y luego vuelva a cerrar.
- * Compruebe si hay fugas de aire en todas las partes de conexión de tubería.
- * Empuje el vástago de la válvula superior con llave hexagonal T para expulsar el aire .
- * Repita el tercer y quinto paso.
- * Abra la válvula de cierre y T con una llave hexagonal para hacer trabajar la unidad.
- * Revise todas las piezas de conexión de tubería.
- * Es necesario verificar si hay fugas, se puede probar con agua y jabón.
- * Si el acondicionador tiene gas R410a , asegúrese de descargar el aire y la humedad sobrante en el sistema de refrigeración con una bomba de vacío.



Para el método de cómo utilizar una bomba de vacío, consulte el manual de operación correspondiente)

1. Apriete completamente las tuercas , A, B , C , D , conecte la manguera del colector de carga de la válvula a un puerto de carga de la válvula de baja presión en la tubería de gas.

2. Conecte la manguera de carga a la bomba de vacío.

3. Abra completamente la válvula del tubo de distribución.

4. Utilice la bomba de vacío para evacuar el aire . Después de iniciar la evacuación, afloje ligeramente la tuerca de la válvula Lo en la tubería de gas y compruebe que el aire esté entrando (ruido de funcionamiento de la bomba de vacío cambia y el medidor compuesto indica 0 en lugar de negativo.)

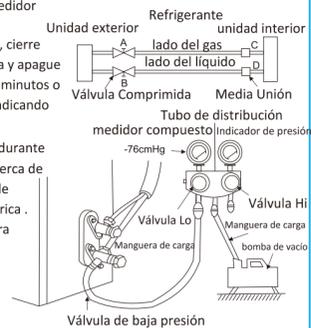
5. Después que la evacuación haya sido completada, cierre completamente la llave Lo de la válvula distribuidora y apague la bomba de vacío. Haga una evacuación durante 15 minutos o más y compruebe que el medidor compuesto está indicando 76cmHg (-1 x 10⁵Pa.).

6. Gire la válvula B unos 45 grados hacia la izquierda durante 6-7 segundos después que el gas salga y apriete la tuerca de nuevo. Asegúrese de que la presión en el indicador de presión es ligeramente superior a la presión atmosférica .

7. Retire la manguera de carga debajo de la manguera de presión .

8. Abra completamente las llaves de las válvulas comprimidas B y A.

9. Apriete la tapa de las válvulas comprimidas.



Conexión eléctrica

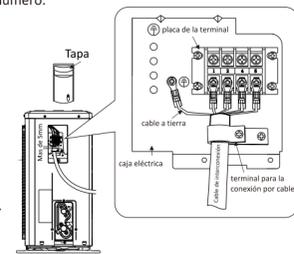
- * Afloje el tornillo , retire la tapa del panel de control de la unidad.
- * Conecte el cable a los terminales de acuerdo a su número.

* El cable de conexión a tierra:

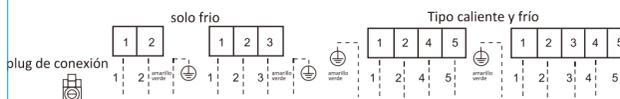
- 1 . Afloje el tornillo de la placa de conexión a tierra.
 - 2 . Conecte el cable de tierra al tornillo de conexión a tierra , luego el tornillo en la marca ⊕ .
- * Conecte el cable a la placa con algún accesorio .
- * Vuelva a colocar la tapa con el tornillo .

NOTA :

- * No invertir la polaridad de la fuente .
- * Una mala conexión puede provocar un mal funcionamiento de algunos componentes eléctricos.
- * Asegure el cable con firmeza, a continuación, arrastre el hilo un poco, y confirme que esté realmente firme.
- * Se debe cambiar si el cable se resbala, el tornillo particular no se puede usar con la conexión eléctrica.
- * Si hay un conector, conéctelo directamente .



Esquema de conexión de velocidad constante



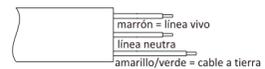
Esquema de conexión de velocidad variable

Tipo caliente y frío



Nota:

Explicación para el cable de alimentación sin enchufe (ver figura siguiente) :



NOTA :

Este manual en general incluye todas las formas de cableado para los distintos tipos de aire acondicionado , por favor consulte la ficha y la información relacionada al hacer el cableado. No podemos excluir la posibilidad de que se vaya mejorar el producto y luego haya una modificación de cableado , consulte el diagrama de cableado en el acondicionador en el momento de la compra.

Prueba de funcionamiento

* Asegúrese de que las tuberías y los cables están conectados .

* Asegúrese de que la válvula del líquido y la válvula del gas están abiertos.

1. Conexión a la fuente de alimentación

* Conecte el enchufe a una toma de corriente independiente.

* Prepare el control remoto .

* Encienda el aire acondicionado en modo de enfriamiento durante 30 minutos o más.

2. Evaluación del desempeño

* Compare la temperatura dentro de la habitación y fuera (exterior) .

* Asegúrese de que la temperatura del aire que se extrae por el extractor es superior a 10 ° C



Accesorios incluidos

* Por favor, consulte el siguiente documento adjunto con cuidado, si no se utiliza algún accesorio, guárdelo.

Lista de accesorios de la unidad interior

NO.	Nombre	Unidad	Cantidad
1	Unidad Interior	set	1
2	Control Remoto	pieza	1
3	instrucciones	pieza	1
4	Pilas	pieza	2
5	Tubo de descarga	pieza	1
6	certificado	pieza	1

Lista de accesorios de la Unidad externa

NO.	Nombre	Unidad	Cantidad
1	Unidad externa	set	1
2	Tubo de Conexión	pieza	2
3	Cinta plástica	rollo	1
4	Anillo de tubo de protección	pieza	1
5	Masa/Pasta	Paquete	1
6	Certificado	pieza	1



SERVICIO TÉCNICO

Teléfono: (56-2) 2387 0800 / Opción 2
serviciotecnico@mardelsur.cl

CONSULTAS O DUDAS:
consultas@mardelsur.cl

Posventa: Oceánica 9706, Pudahuel, Santiago.

Importa y Garantiza
Mar del Sur SpA.
IV Centenario 776, Las Condes.
Santiago de Chile.
www.mardelsur.cl

www.kendalchile.cl