



960-911-13

MANUAL DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

TIPO : Montado en la pared



P/No : MFL67482131

CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

Estos consejos le ayudarán a reducir el consumo de energía cuando utilice el aire acondicionado.

- No enfrie excesivamente los espacios. Puede ser nocivo para su salud y consumirá más electricidad.
- Evite el paso de la luz solar con persianas o cortinas cuando esté utilizando el aire acondicionado.
- Mantenga las puertas y ventanas bien cerradas mientras tenga en funcionamiento el aire acondicionado.
- Ajuste la dirección del flujo de aire vertical u horizontalmente para que circule el aire en el interior.
- Aumente la velocidad del ventilador para enfriar el aire interior rápidamente.
- Abra las ventanas con regularidad para ventilar, porque la calidad del aire interior puede deteriorarse si se utiliza el aire acondicionado durante muchas horas.
- Limpie el filtro del aire una vez cada dos semanas.
- El polvo y las impurezas recogidas en el filtro de aire puede bloquear el flujo de aire o debilitar las funciones de refrigeración / deshumidificación.

Como referencia

Grabe el justificante de compra en esta página, ya que será su prueba de compra para la garantía. Escriba aquí el número de modelo y el número de serie:

Número de modelo: _____
 Número de serie: _____
 Los encontrará en una etiqueta en el lateral de cada unidad.
 Número de modelo: _____
 Número de serie: _____

Medidas de seguridad

Para evitar que el usuario u otras personas sufran lesiones o se produzcan daños materiales, se deben seguir las instrucciones indicadas a continuación.

Asegúrese de leer la información pertinente antes de instalar el equipo de aire acondicionado. Asegúrese de tener en cuenta las precauciones especificadas, ya que incluyen elementos importantes relacionados con la seguridad.

Si no se siguen las instrucciones, la unidad puede no funcionar correctamente y producirse lesiones o daños materiales. El nivel de gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.

ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesión grave.

PRECAUCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales únicamente.

ADVERTENCIA

- Las instalaciones o reparaciones realizadas por personas no cualificadas pueden dar lugar a peligros para usted y otras personas.
- Aparato deberá ser instalado de acuerdo con las normas nacionales de cableado.
- Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personal con la cualificación necesaria para evitar peligros.
- La información de este manual está dirigida a personal técnico cualificado, familiarizado con los procedimientos de seguridad y equipado con las herramientas e instrumentos de prueba adecuados.
- Lea detenidamente y cumpla con todas las instrucciones de este manual. De lo contrario, el aparato podría no funcionar correctamente, o producirse lesiones graves o mortales y daños materiales.
- Cuando el cable de alimentación debe ser sustituido, trabajos de sustitución se llevará a cabo únicamente por personal autorizado utilizando únicamente piezas de repuesto originales.
- La instalación DEBE cumplir con los códigos de construcción locales o, a falta de ellos, con el Código Nacional Eléctrico NFPA 70(ANSI C1-1003 o la edición actual del Código Eléctrico Canadiense Parte 1 CSA C22.1).

Instalación

- Establezca siempre una toma a tierra.
- De lo contrario, pueden producirse descargas eléctricas.
- No utilice cables de alimentación, enchufes ni tomas sueltas dañados.
- De lo contrario, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Para instalar el producto, póngase siempre en contacto con el centro de servicio o con profesionales especializados.
- De lo contrario, puede producirse un incendio, una descarga eléctrica, una explosión o lesiones. Fije de forma segura la tapa eléctrica a
- Fije de forma segura la tapa eléctrica a la unidad interior y la cubierta de las tuberías a la unidad exterior.
- En caso contrario, pueden producirse incendios o descargas eléctricas debido al polvo, al agua, etc.
- Instale siempre un interruptor diferencial anti-escape de toma a tierra y una placa conmutadora individual.
- Ninguna instalación debe producir incendios ni descargas eléctricas.
- No guarde ni utilice gases inflamables ni combustibles cerca del equipo de aire acondicionado.
- De lo contrario, puede producirse un incendio o averías en el producto.
- Asegúrese de que el bastidor de instalación de la unidad exterior no está dañado debido a un uso prolongado.
- Puede producir lesiones o accidentes.
- No desmonte ni repare el producto aleatoriamente.
- Puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No instale el producto en un lugar donde haya riesgo de caída.
- De lo contrario, se pueden producir lesiones.

- Tenga precaución al desmontar e instalar la unidad.
- Los bordes afilados pueden producir lesiones.
- El espesor de las tuberías de cobre utilizado se indica en la Tabla "Abocinado de juntas".
- No utilice nunca tuberías de cobre más finas que las indicadas en la tabla, aunque estén disponibles en el mercado.
- No utilice tuberías de cobre que puedan doblarse.
- De lo contrario, la válvula de expansión o el tubo capilar pueden obstruirse con contaminantes.
- Para el modelo R410A, utilice tuberías, tuercas cónicas e instrumentos especificados para el refrigerante R410A.
- Utilizar tuberías (R22), tuercas cónicas e instrumentos, puede conllevar a una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración (tuberías), y posiblemente causar una explosión y heridas.
- Se recomienda que la cantidad de aceite residual sea inferior a 40 mg/10m.
- No encienda el dispositivo ni la alimentación en caso de que el panel frontal, el gabinete, la cubierta superior o la cubierta de la caja de control se hayan extraído o abierto.
- De lo contrario, podría producirse un incendio, una descarga eléctrica, una explosión o incluso la muerte.
- Si el aparato de aire acondicionado está instalado en una pequeña habitación, se deben tomar medidas para evitar la concentración de refrigerante exceda el límite de seguridad cuando las fugas de refrigerante.
- Consulte a su distribuidor en relación con las medidas apropiadas para prevenir el límite de seguridad que se exceda. En caso de que la fuga de refrigerante y hacer que el límite de seguridad que se exceda, los riesgos debidos a la falta de oxígeno en la habitación podría resultar.
- Utilice una bomba al vacío o gas inerte nitrógeno cuando proceda a pruebas de escape o purga de aire. No comprima ni el aire ni el oxígeno, ni utilice gases inflamables. En caso contrario, podría causar un incendio o una explosión.
- Existe riesgo de muerte, lesión, incendio o explosión.

Funcionamiento

- No compare la toma eléctrica con otros electrodomésticos.
- No produzca una descarga eléctrica o un incendio debido a la generación de calor.
- No utilice un cable de alimentación dañado.
- De lo contrario, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No modifique ni prolongue el cable de alimentación.
- Los cables eléctricos con rasguños o a los que se les haya salido el material aislante podrían ocasionar incendios o descargas eléctricas y deben reemplazarse.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no pueda soltarse durante el funcionamiento del aparato.
- De lo contrario, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Desconecte la unidad si percibe ruidos u olores extraños o sale humo de ella.
- De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un incendio.
- Mantenga la unidad alejada de las llamas.
- De lo contrario, puede producirse un incendio.
- Desconecte la unidad si es necesario sujeción a la cabeza del enchufe, no lo toque con las manos húmedas.
- De lo contrario, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

- No utilice el cable de alimentación cerca de utensilios o herramientas que desprendan calor.
- De lo contrario, pueden producirse incendios y descargas eléctricas.
- De lo contrario, pueden producirse incendios y descargas eléctricas.
- De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica y averías en el aparato.
- No permita que se introduzca agua en las placas eléctricas.
- De lo contrario, pueden producirse averías en el aparato o descargas eléctricas.
- Sujete el enchufe por su cabeza al exterior de la toma.
- No toque nunca las partes metálicas de la unidad al extraer el filtro.
- Son afilados y pueden producir lesiones.
- No se suba a la unidad interior ni a la exterior ni coloque nada sobre ellas.
- Pueden producirse lesiones por la caída de la unidad o la suya propia.
- Asegúrese de que no haya objetos pesados sobre el cable de alimentación.
- De lo contrario, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Cuando el producto se sumerja en agua, póngase siempre en contacto con el centro de servicio.
- De lo contrario, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de que los niños no pueden subir a la unidad exterior.
- De lo contrario, podrían sufrir lesiones graves en caso de caída.

PRECAUCIÓN

- Instale el tubo de drenaje para garantizar un drenaje seguro.
- De lo contrario, puede producirse fugas de agua.
- Instale el producto de forma que el ruido o el viento caliente de la unidad exterior no ocasionen daños materiales a los vecinos.
- De lo contrario, pueden surgir disputas.
- Inspeccione siempre las fugas de gas tras la instalación y reparación del producto.
- De lo contrario, pueden producirse averías en el producto.
- Mantenga el nivel paralelo al instalar el producto.
- De lo contrario, pueden producirse vibraciones o fugas de agua.

Funcionamiento

- Evite la refrigeración excesiva y ventile el producto periódicamente.
- De lo contrario, podría ser perjudicial para su salud.
- Utilice un paño suave para limpiar la unidad. No utilice cera, disolventes ni detergentes agresivos.
- La apariencia del equipo de aire acondicionado podría deteriorarse, cambiar de color o desarrollar defectos en su superficie.
- No utilice la unidad para fines especiales como conservar animales, plantas, máquinas de precisión u obras de arte.
- De lo contrario, podrían producirse daños materiales.
- No coloque obstáculos alrededor de la entrada ni de la salida del flujo.
- De lo contrario, pueden producirse averías en el aparato o un accidente.

* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

COMPONENTES DE INSTALACIÓN

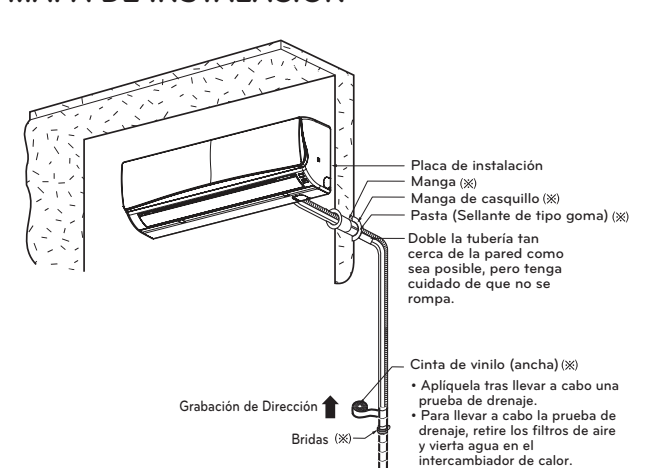
Modelo	7k	
Nombre	Forma	Cantidad
Placa de instalación		1
Tornillo de tipo "A"		5
Tornillo de tipo "B"		2
Tornillo de tipo "C"		2
Soporte de control remoto		1

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

Figura	Nombre	Figura	Nombre
	Destornillador		Polímetro
	Taladro eléctrico		Llave hexagonal
	Cinta métrica, cuchillo		Amperímetro
	Broca hueca		Detector de fugas de gas
	Llave fija		Termómetro, Nivel
	Llave de carraca		Juego de herramientas de abocinado

UNIDAD INTERIOR

MAPA DE INSTALACIÓN



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

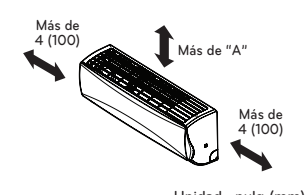
NOTA

- Debe compararse los componentes de instalación.
- (-): Componentes de instalación

INSTALACIÓN

Selección de la mejor ubicación

- No debe haber ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.
- Seleccione un lugar donde no haya obstáculos alrededor de la unidad.
- Asegúrese de que el drenaje de la condensación pueda ser conducido cómodamente hacia fuera.
- No lo instale cerca del hueco de una puerta.
- Asegúrese de que la separación entre la pared y la izquierda (o derecha) de la unidad es mayor de 4" (100mm). La unidad debe instalarse en la pared a la mayor altura que sea posible, dejando una separación mínima de "A" del techo.
- Utilice un detector de metales para localizar pernos y evitar daños innecesarios a la pared.



Separación (pulg (mm))	Capacidad [Btu/h]
"A"	5 (120)

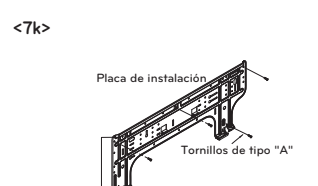
* Altura recomendada: 6.5 ft a partir del suelo.
 * La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

NOTA

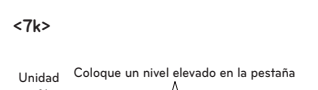
- Retire los obstáculos para evitar bloquear el paso del flujo de aire.

Fijación de la placa de instalación

- La pared que seleccione debe ser lo suficiente fuerte y sólida para evitar la vibración.
- Monte la placa de instalación en la pared con tornillos de tipo "A". Si monta la unidad en una pared de concreto, use pernos de anclaje.
- Monte la placa de instalación horizontalmente alineando la línea central utilizando un nivel.



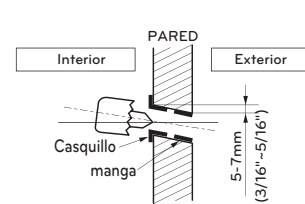
2 Mida la pared y marque la línea central. También es importante tener cuidado con relación a la ubicación de la placa de instalación. El recorrido del cableado a los tomas de corriente se hace típicamente por la pared. Taladre un orificio en la pared para que las conexiones de conductos puedan realizarse con seguridad.



Unidad: pulg (mm)

Taladre un orificio en la pared

- El taladro de conductos debe realizarse con una broca de Ø2-9/16" (65mm). Realice el taladro a la derecha o izquierda con el orificio ligeramente inclinado hacia el exterior.

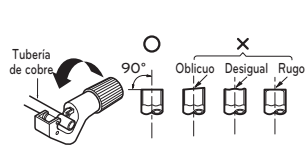


Abocinado

La causa principal de las fugas de gas es un abocinado defectuoso. Lleve a cabo correctamente el abocinado como se detalla a continuación.

Corte las tuberías y el cable

- Utilice el kit de accesorios de tuberías o las tuberías compradas localmente.
- Mida la distancia entre la unidad de interior y la de exterior.
- Corte las tuberías un poco más largas que la distancia medida.
- Corte el cable 1.5m(4.9ft) más largo que la tubería.



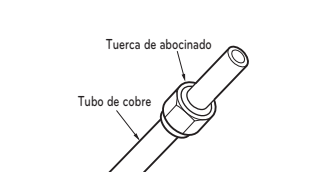
Eliminación de rebabas

- Elimine completamente todas las rebabas de la sección cortada de la tubería/conducto.
- Al eliminar las rebabas, ponga el extremo de la tubería de cobre hacia abajo. Esto también se hace para evitar que las rebabas caigan dentro de la tubería.



Colocación de la tuerca

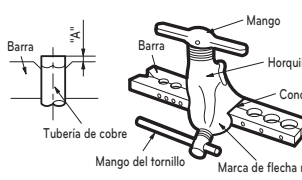
Retire las tuercas de abocinado de las unidades de interior y exterior y colóquelas en la tubería una vez eliminadas las rebabas. (Es importante colocarlas una vez abocinada la tubería)



Abocinado

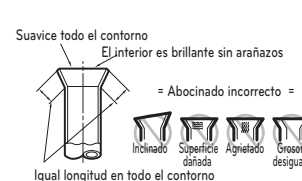
- Coloque firmemente el tubo de cobre en una barra según las dimensiones abajo indicadas en la tabla.
- Lléve a cabo el abocinado con la herramienta adecuada.

Diámetro exterior	A		Espesor
	mm	pulg	
Ø6.35	1/4"	1.1-1.3	0.7
Ø9.52	3/8"	1.5-1.7	0.8
Ø12.7	1/2"	1.6-1.8	0.8
Ø15.88	5/8"	1.6-1.8	1.0



Compruebe

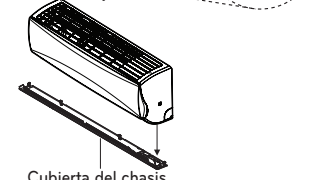
- Compare el abocinado con la figura.
- Si la sección abocinada está defectuosa, córtela y vuelva a abocinarla.



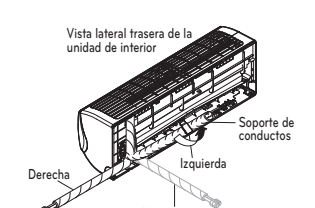
Conexión de los conductos

- Abra el panel de la unidad interior.
- Retire la tapa del chasis de la unidad afijando "A" tornillos.

Cant.	Capacidad [Btu/h]
"A"	7k
	2



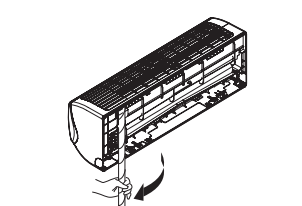
- Tire del soporte del tubo.
- Retire la entrada del conducto y colóquelo en su lugar.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

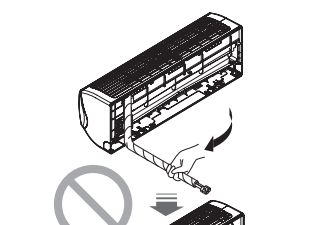
Buen método

- Empuje la cubierta del conducto y desplieguelo hacia abajo lentamente. Y, a continuación dóblelo lentamente hacia la izquierda.



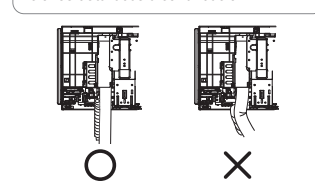
Mal método

- Un doblado continuado de izquierda a derecha directamente podría dañar el conducto.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

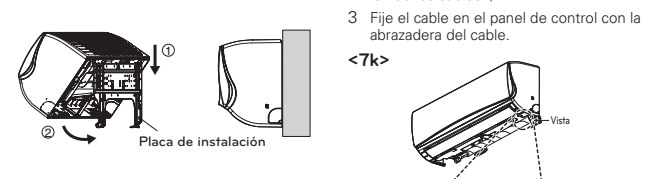
Información de instalación. Para los conductos de la derecha. Siga las instrucciones detalladas a continuación.



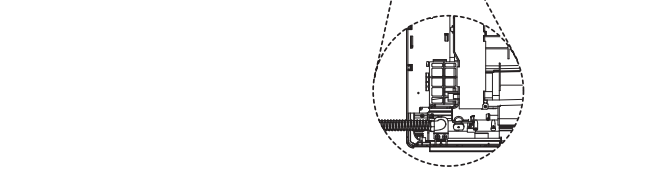
- Fije el tubo con una tapa para tubos.
- No presione con fuerza los tubos de refrigerante sobre el bastidor inferior.
- Tampoco presione con fuerza los tubos de refrigerante sobre la rejilla frontal.

Instalación de la unidad de interior

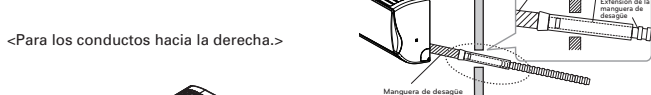
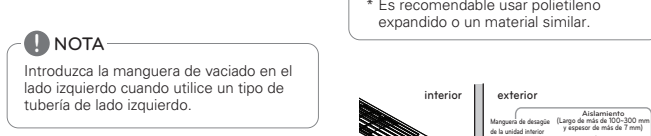
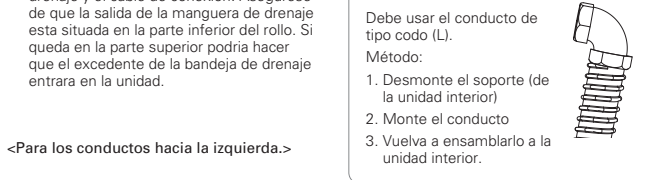
- Enganche la unidad de interior en la parte superior de la placa de instalación. (Enganche los tres ganchos de la parte superior de la unidad de interior con el borde superior de la placa de instalación). Asegúrese de que los ganchos están bien sujetos moviéndolos a derecha e izquierda.



- Desbloquee el soporte de conductos del chasis y móntelo entre el chasis y la placa de instalación para separar la parte inferior de la unidad de interior de la pared.



- Encinte los conductos, la manguera de drenaje y el cable de conexión. Asegúrese de que la salida de la manguera de drenaje está situada en la parte inferior del rollo. Si queda en la parte superior podría hacer que el excedente de la bandeja de drenaje entrara en la unidad.



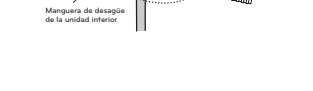
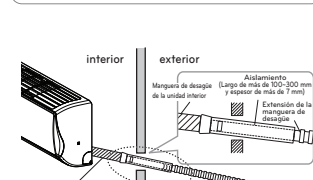
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

PRECAUCIÓN

- Debe usar el conducto de tipo codo (L).
- Método:
 - Desmante el soporte (de la unidad interior)
 - Monte el conducto
 - Vuelva a ensamblarlo a la unidad interior.

PRECAUCIÓN

- Si la manguera de drenaje discurre por el interior de la habitación, aisle la manguera con un material aislante* para que el goteo del sudado (condensación) no dañe los muebles o el suelo.
- * Es recomendable usar polietileno expandido o un material similar.



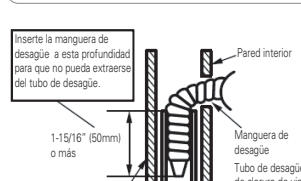
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

PRECAUCIÓN

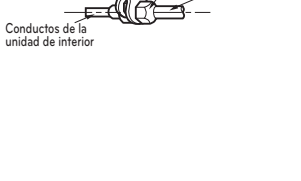
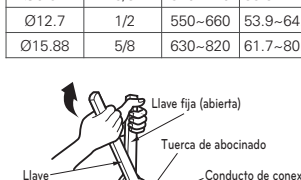
- Inserte la manguera de desagüe más de 1-15/16" (50mm) para que no pueda extraerse del tubo de desagüe.



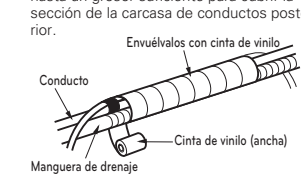
Conexión del conducto de instalación y la manguera de drenaje a la unidad de interior

- Alinee el centro de las conducciones y apriete suficientemente la tuerca de abocinado con la mano.
- Apriete la tuerca de abocinado con una llave.

Diámetro exterior	Torsión
mm	pulg kgf cm N.m
Ø6.35	1/4 180-250 17.6-24.5
Ø9.52	3/8 340-420 33.3-41.2
Ø12.7	1/2 560-660 53.9-64.7
Ø15.88	5/8 630-820 61.7-80.4

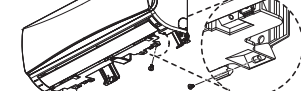
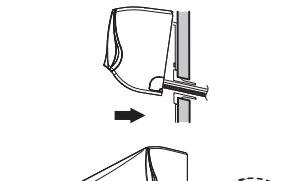


- Agrupar los conductos y la manguera de drenaje envolviéndolos con cinta de vinilo hasta un grosor suficiente para cubrir la sección de la carcasa de conductos posterior.

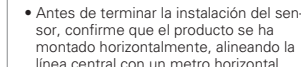


Finalización de la instalación de la unidad de interior

- Monte el soporte de conductos en la posición original.
- Asegúrese de que los ganchos están bien asentados en la placa de instalación moviendo la unidad a la derecha e izquierda.
- Empuje la unidad desde la parte inferior a derecha e izquierda sobre la placa de instalación hasta que los ganchos entren en sus ranuras (escuchará un "clic").
- Finalice el montaje atornillando la unidad a la placa de instalación usando dos tornillos de tipo "C". Y monte la cubierta del chasis.

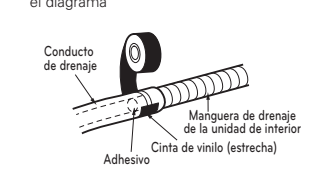


* Antes de terminar la instalación del sensor, confirme que el producto se ha montado horizontalmente, alineando la línea central con un metro horizontal.



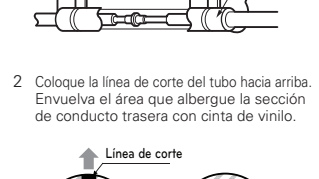
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

- Cuando necesite extender la manguera de drenaje de la unidad de interior, monte la manguera de drenaje como se muestra en el diagrama.

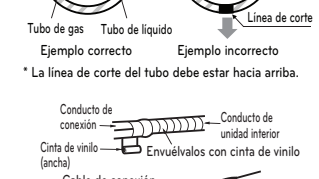


Envuelva el material aislante alrededor de la parte de la conexión

- Solape el material aislante del conducto de conexión y el material aislante del conducto de la unidad interior. Envuélvalos juntos con cinta de vinilo para que no haya huecos.



- Coloque la línea de corte del tubo hacia arriba. Envuelva el área que alberge la sección de conducto trasera con cinta de vinilo.



Comprobación del drenaje

- Para comprobar el drenaje

- Vierta un vaso de agua en el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluye por la manguera de drenaje de la unidad de interior