



MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE

ACONDICIONADO

Por favor, lea completamente este manual antes de instalar el producto.
El trabajo de instalación debe realizarse conforme a los estándares de cableado nacionales por el personal autorizado.
Una vez haya leído el manual atentamente, guárdelo para futuras referencias.

DE PIE

Traducción de las instrucciones originales
Para más información, consulte el CD o el sitio web de LG (www.lg.com).

www.lg.com

CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

Estos consejos le ayudarán a reducir el consumo de energía cuando utilice el aire acondicionado. Podrá utilizar el aparato de aire acondicionado de forma eficiente siguiendo estas instrucciones:

- No enfríe 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 o calentar el aire interior con rapidez y en periodo corto de tiempo.
- 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

Grape 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.

Nombre del distribuidor:

Fecha de compra:

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

Cumpla con las siguientes precauciones para evitar situaciones de peligro y garantizar un funcionamiento óptimo de su producto.

⚠ ADVERTENCIA

Puede sufrir lesiones de gravedad o mortales si ignora las instrucciones.

⚠ PRECAUCIÓN

Puede sufrir lesiones menores o dañar el producto si ignora las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

- Las instalaciones o reparaciones realizadas por personas no cualificadas pueden dar lugar a peligros para usted y otras personas.
- 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 C.22.1.
- 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.

Instalación

- Realice siempre la conexión de la toma de tierra.
 - Si no lo hace, podría producirse una descarga eléctrica.
- No utilice un cable de alimentación, una clavija o un enchufe flojo que estén dañados.
 - Si lo hace, podría producirse un incendio o descarga eléctrica.
- Para la instalación del producto, póngase siempre en contacto con el centro de servicio técnico o con una empresa de instalaciones especializada.
 - De lo contrario, podría producirse un incendio, descarga eléctrica, explosión o daños.
- Ajuste firmemente la cubierta de la parte eléctrica en la unidad interior y el panel de servicio en la unidad exterior.
 - Si la cubierta de la parte eléctrica de la unidad interior y el panel de servicio de la unidad exterior no están ajustados firmemente, podría producirse un incendio o descarga eléctrica debido al polvo, agua, etc.
- Instale siempre un interruptor diferencial para el aire acondicionado y el cuadro de maniobra correspondiente.
 - Si no lo instala, podría producirse un incendio y una descarga eléctrica.
- No almacene ni utilice gases inflamables o combustibles cerca del aire acondicionado.
 - De lo contrario, podría producirse un incendio o una avería del aparato.
- Asegúrese de que el bastidor de instalación de la unidad exterior no está dañado debido a un uso prolongado.
 - Podría producir daños o un accidente.
- No desmonte ni modifique los productos sin causa justificada.
 - Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No instale el aparato en un lugar donde pueda caerse.
 - De lo contrario, podrían producirse daños personales.
- Tenga cuidado cuando lo desembale e instale.
 - Los bordes afilados pueden producir daños.

Funcionamiento

- No comparta el enchufe con otros aparatos.
 - Podría producirse una descarga eléctrica o incendio debido a la generación de calor.
- No utilice un cable de alimentación dañado.
 - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No modifique ni alargue el cable de alimentación sin causa justificada.
 - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Tenga cuidado de no estirar el cable de alimentación durante el funcionamiento.
 - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Desenchufe la unidad si emite un sonido extraño, olores o humo.
 - Si no lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.
- Manténgala alejada de llamas.
 - De lo contrario, podría producirse un incendio.
- Si es necesario desenchufar el cable de alimentación, hágalo sujetando la cabeza de la clavija y no lo toque con las manos húmedas.
 - De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No utilice el cable de alimentación cerca de generadores de calor.
 - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No abra la entrada de aspiración de la unidad interior/exterior durante el funcionamiento.
 - Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica y una avería.

- No permita que entre agua en las partes eléctricas.
 - De lo contrario, podría producirse una avería en la unidad o una descarga eléctrica.
- Sujete la clavija por la cabeza cuando la saque.
 - Podría producirse una descarga eléctrica y daños.
- No toque nunca las partes metálicas de la unidad cuando retire el filtro.
 - Son afiladas y pueden producir lesiones.
- No se suba sobre la unidad interior/externa ni coloque nada sobre ellas.
 - Podrían producirse daños debido al desplome o caída de la unidad.
- No coloque ningún objeto pesado sobre el cable de alimentación.
 - Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Si el aparato se ha sumergido en agua, póngase siempre en contacto con el centro de servicio técnico.
 - De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Vigile que los niños no se suban a la unidad exterior.
 - Si lo hacen, podrían resultar gravemente lesionados debido a una caída.

PRECAUCIÓN

Instalación

- Instale la manguera de drenaje para asegurar que el drenaje pueda realizarse correctamente.
 - De lo contrario, podrían producirse fugas de agua.
- Instale el aparato de modo que el ruido o el aire caliente procedente de la unidad exterior no cause molestias a los vecinos.
 - De lo contrario, podrían producirse disputas con los vecinos.
- Compruebe siempre si existen pérdidas de gas después de instalar o reparar la unidad.
 - Si no lo hace, podría producirse una avería en la unidad.
- Instale la unidad bien nivelada.
 - Si no lo hace, podrían producirse vibraciones o fugas de agua.
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

Funcionamiento

- Evite un enfriamiento excesivo y ventile frecuentemente.
 - De lo contrario, podría perjudicar su salud.
- Utilice un paño suave para limpiar la unidad. No utilice cera, disolvente ni un detergente fuerte.
 - Podría deteriorarse el aspecto del aire acondicionado, cambiar el color o producirse desperfectos en su superficie.
- No utilice el aparato para una finalidad especial como el acondicionamiento para animales o vegetales, máquinas de precisión o la conservación de artículos de arte.
 - Si lo hace, podrían producirse daños en sus propiedades.
- No coloque ningún obstáculo alrededor de las entradas o salidas de aire.
 - Si lo hace, podría producirse una avería en el aparato o un accidente.

ÍNDICE

2 CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

9 ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

9 Seleccione la mejor ubicación

9 - Unidad interior

10 INSTALLATION

10 Instalación de la unidad interior

11 Precauciones al doblar

12 CONEXIÓN DEL CABLEADO

12 Conectar el cable

12 - Unidad interior

13 PRUEBA DE FUGAS Y EVALUACIÓN

13 Secado al vacío de los tubos de conexión y de la unidad interior

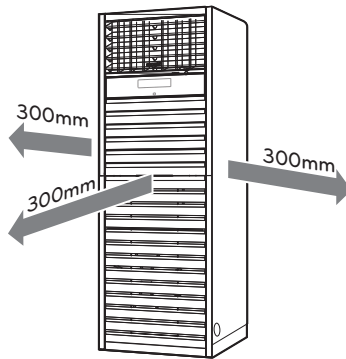
14 COMPROBACIÓN FINAL Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

Seleccione la mejor ubicación

Unidad interior

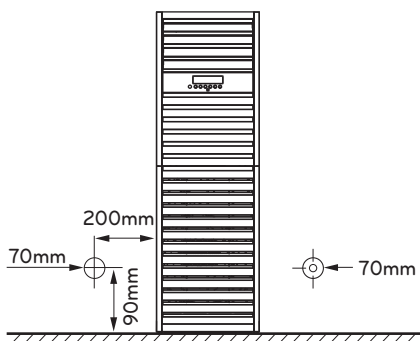
- No debería haber ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.
- No debería haber ningún obstáculo que impida la circulación del aire.
- El lugar de instalación idóneo debe disponer de una buena circulación del aire.
- El lugar de instalación debe disponer de un sistema de desagüe adecuado.
- El lugar de instalación debe tener en cuenta la prevención de ruidos.
- No instale la unidad cerca de una entrada.
- Asegure los espacios que indican las flechas desde las paredes, el techo u otros obstáculos.
- La unidad interior deberá mantener el espacio suficiente para su mantenimiento.



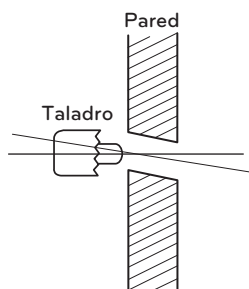
INSTALLATION

Instalación de la unidad interior

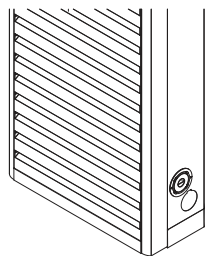
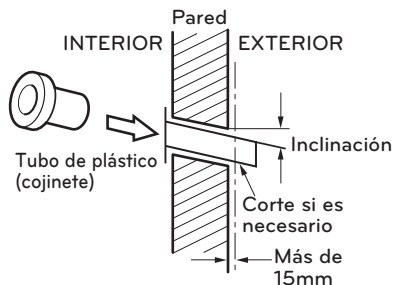
- 1 El suelo de montaje debería ser lo suficientemente sólido y fuerte como para evitar vibraciones.
- 2 Taladre el orificio para las tuberías con un taladro de un diámetro de 70 mm a la derecha o la izquierda de la unidad interior. El orificio debería estar levemente inclinado hacia el lateral exterior.



- 3 Introduzca el tubo de plástico a través del orificio.



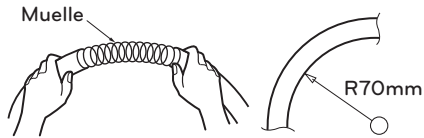
- 4 Si es necesario, corte la parte externa sobresaliente del tubo de plástico.



- Al utilizar el orificio ciego para pasar la tubería, inserte la cubierta de plástico en el orificio ciego para evitar que la tubería se dañe con el borde afilado del orificio.

Precauciones al doblar

- 1 Si es necesario doblar o estirar las tuberías, utilice el muelle adjunto a las tuberías en vez del doblador de tubos.
 - Por favor, tenga especial cuidado en realizar una línea suave.
 - Sostenga el tubo con sus dos manos juntas y luego doble o estírelo despacio para no romperlo.
 - Recuerde que el radio (R) no debería ser superior a 70 mm (refiérase a la figura 1).
- 2 No repita el proceso de doblado a fin de evitar que el tubo se agriete o se aplaste.
- 3 Tenga en cuenta que la parte doblada no debería estar agrietada y que el radio (R) deberá ser el máximo posible (refiérase a la figura 2).



(Fig. 1)



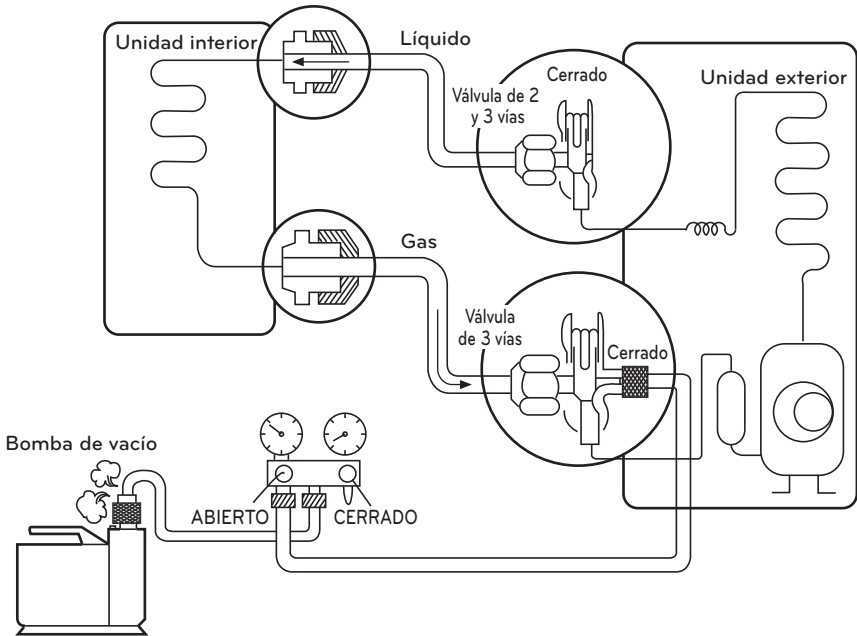
(Fig. 2)

PRUEBA DE FUGAS Y EVALUACIÓN

Secado al vacío de los tubos de conexión y de la unidad interior

El aire que contiene humedad y que permanece en el ciclo de refrigeración puede provocar un mal funcionamiento del compresor.

- 1 Confirme que tanto la válvula de líquido y la válvula de gas se encuentran en posición cerrada.
- 2 Tras conectar las tuberías, compruebe las juntas en busca de fugas de gas con el detector de fugas de gas.
- 3 Quite la tuerca del puerto de servicio y conecte el colector del indicador y la bomba de vacío al puerto de servicio mediante la manguera de carga.
- 4 Vacíe la unidad interior y las tuberías de conexión hasta que la presión de los mismos sea inferior a -76cmHg .
- 5 Quite las tuercas de la boquilla de la válvula, y abra completamente las boquillas de las válvulas de 2 y 3 vías con una llave hexagonal.
- 6 Apriete las tuercas de las boquillas de las válvulas de 2 y 3 vías.
- 7 Desconecte la manguera de carga y fije la tuerca en el puerto de servicio.



COMPROBACIÓN FINAL Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Tras instalar la unidad, realice la comprobación final y las pruebas de funcionamiento tal y como se menciona a continuación:

Puntos de comprobación final

- 1 ¿La unidad se ha montado de manera segura?
- 2 ¿La ubicación de la instalación es la adecuada?
- 3 ¿Funcionan adecuadamente las tuberías de agua, sin fugas?
- 4 ¿Existen líneas de desagüe sifonadas en las conexiones del desagüe de condensación?
- 5 ¿Está bien sellado el ciclo de refrigeración?
- 6 ¿El cableado eléctrico es adecuado y los tornillos están bien apretados en los terminales?

Tras la comprobación final arriba descrita, prepare la prueba de funcionamiento como se indica a continuación:

- 1 Conecte los indicadores compuestos a las juntas de comprobación en los laterales de succión y descarga del compresor.
- 2 APAGUE todos los interruptores.
- 3 ENCIENDA el interruptor principal.

La prueba de funcionamiento debería ejecutarse de la siguiente manera:

- 1 Configure el interruptor de funcionamiento en "VENTILADOR" y el ventilador comenzará a funcionar. Compruebe que el sonido del ventilador es normal.
- 2 A continuación, configúrelo en "REFRIGERACIÓN" y se pondrá en marcha el compresor. Compruebe que el sonido del compresor es normal.
- 3 Compruebe la presión de succión y descarga de los indicadores compuestos.
- 4 Compruebe la tensión de trabajo, el balance de fase y la corriente de funcionamiento.
- 5 Compruebe a fin de asegurarse que el termistor funciona correctamente.
- 6 Compruebe que el interruptor de control de alta presión funciona correctamente.



Manufacturer :

LG Electronics Inc.

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>