



MANUAL DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

ESPAÑOL

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.

Traducción de las instrucciones originales

www.lg.com

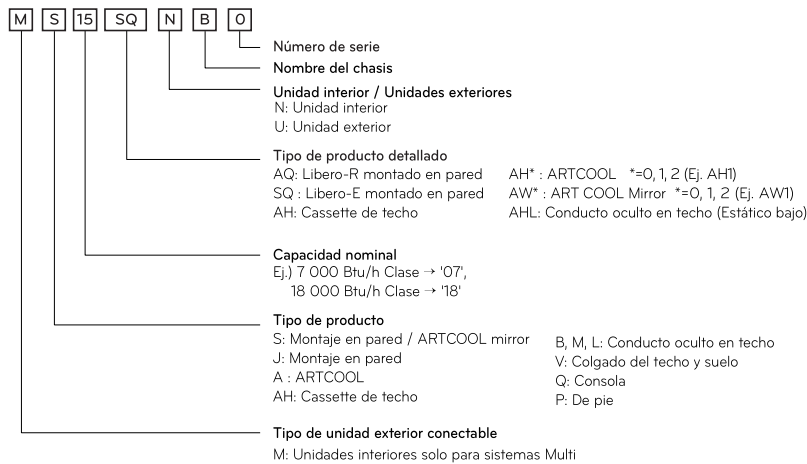
Copyright © 2024 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

DESIGNACIÓN DEL MODELO

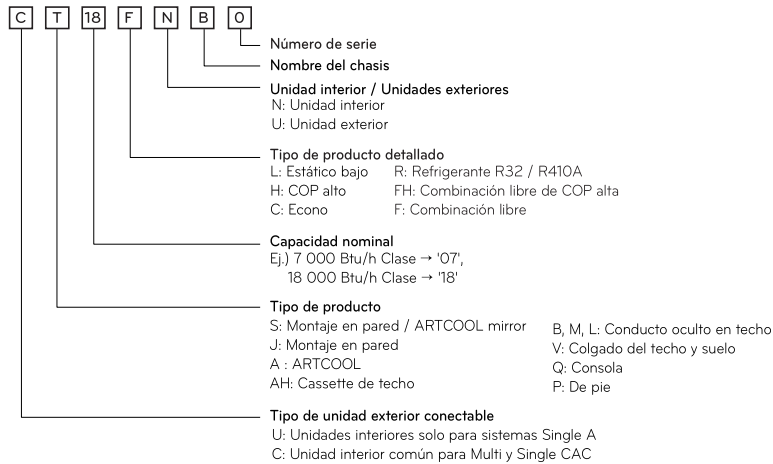
Información del producto

- Nombre del producto: Aparato de aire acondicionado
- Nombre del modelo:
 - Unidades interiores solo para sistemas Multi

ESPAÑOL



- Unidades interiores solo para sistemas Single A
- Unidad interior común para Multi y Single CAC



- Información adicional: Número de serie al que se hace referencia en el código de barras del producto.
- Presión máx. permitida Lado alto: 4,2 MPa / 4,32 MPa (Puede ser diferente por modelo)
- Presión máx. permitida Lado bajo: 2,4 MPa
- Refrigerante: R32

Emisiones de ruido aéreo

La presión de sonido medida A emitida por este producto es inferior a 70 dB.

** El nivel de ruido puede variar dependiendo del emplazamiento.

Las cifras indicadas son el nivel de emisión y no suponen necesariamente niveles seguros de trabajo.

Aunque existe una correlación entre los niveles de emisión y exposición, esto no puede utilizarse para determinar con fiabilidad si son necesarias precauciones adicionales.

Los factores que afectan al nivel real de exposición de los trabajadores incluyen las características del lugar de trabajo y otras fuentes de ruido, es decir, el número de equipos y otros procesos adyacentes y la duración de la exposición del operario al ruido. Asimismo, el nivel de exposición permitido puede variar entre los diferentes países.

Sin embargo, esta información permitirá al usuario de los equipos hacer una mejor evaluación

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:

ESPAÑOL

- 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 período 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

Los siguientes símbolos se muestran en las unidades interiores y exteriores.

	Lea las precauciones en este manual cuidadosamente antes de operar la unidad.		Este aparato está lleno de refrigerante inflamable. (para R32)
	Este símbolo indica que el Manual de uso debe leerse atentamente.		Este símbolo indica que el personal de servicio debe manipular este equipo según lo indicado en el Manual de instalación.

Las siguientes instrucciones de seguridad tienen por objetivo evitar riesgos imprevistos o daños derivados de un funcionamiento poco seguro o incorrecto del aparato. Las instrucciones se dividen en "ADVERTENCIAS" y "PRECAUCIONES", como se describe a continuación.

 Este símbolo se muestra para indicar cuestiones y acciones que pueden suponer un riesgo. Lea con atención la parte señalada con este símbolo y siga las instrucciones a fin de evitar riesgos.

ADVERTENCIA

Indica que, de no seguirse las instrucciones, pueden producirse lesiones graves o la muerte.

PRECAUCIÓN

Indica que, de no seguirse las instrucciones, pueden producirse lesiones menos graves o daños en el aparato.

ADVERTENCIA

- Las instalaciones o reparaciones realizadas por personas no cualificadas pueden dar lugar a peligros para usted y otras personas.
- 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.
- Se debe cumplir el reglamento nacional sobre gas.
- Los conductos conectados al aparato no deben contener ninguna fuente de ignición. (para R32)

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.
- El equipo debe almacenarse en un espacio sin fuentes de encendido que operen continuamente (por ejemplo: llamas abiertas, un equipo que opere a gas o un calentador eléctrico operativo).
- Para mover y transportar la unidad son necesarias dos o más personas. Evite accidentes.

- No use medios para acelerar el proceso de descongelamiento o para la limpieza, distintos a los recomendados por el fabricante.
- No perfore ni queme el sistema del ciclo refrigerante.
- Esté consciente que puede ser que los refrigerantes no tengan olor.
- Mantenga las aberturas de ventilación necesarias libres de obstáculos.
- El equipo debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño del espacio corresponda al área del espacio especificada para la operación. (para R32)
- La tubería refrigerante debe protegerse o encerrarse para evitar el daño.
- Los conectores refrigerantes flexibles (tales como las líneas de conexión entre la unidad de espacio interior y exterior) que pueden desplazarse durante las operaciones normales deben protegerse contra el daño mecánico.
- Se debe realizar una conexión mediante cobresoldadura, soldadura o de tipo mecánico antes de abrir las válvulas para permitir que el refrigerante fluya entre las piezas del sistema refrigerante.
- Se debe poder acceder a las conexiones mecánicas para realizar tareas de mantenimiento.
- El aparato se debe desconectar de la fuente de alimentación durante las labores de servicio y la sustitución de piezas.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado.

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/exterior 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.
- 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.
- No encienda el disyuntor 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.

- Apague todos los dispositivos que provoquen incendios en fugas de refrigerante. Ventile la habitación, por ejemplo, al abrir la ventana o mediante un sistema de ventilación, y póngase en contacto con el distribuidor en el que compró la unidad.
- La instalación de la tubería debe mantenerse en un mínimo.
- Cuando se reutilicen en interiores conectores mecánicos, las piezas de sellado se deben renovar. (para R32)
- Cuando las uniones ensanchadas se usen de nuevo en espacios interiores, la parte ensanchada debe fabricarse de nuevo. (para R32)

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.
- Cualquier persona que esté involucrada en el trabajo o en interrumpir un circuito refrigerante debe portar un certificado válido actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, el cual autoriza su competencia para manejar refrigerantes con seguridad de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria. (para R32)
- Use un equipo adecuado de protección personal (PPE) cuando instale, le haga mantenimiento o servicio al producto.
- Deben evitarse los golpes en los tubos.
- 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.
- El equipo debe almacenarse en una forma que prevenga que ocurra un daño mecánico.
- El servicio debe realizarse solo como recomienda el fabricante del equipo. El mantenimiento y la reparación que requieran la asistencia de otro personal adiestrado debe llevarse a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables. (para R32)
- El desmontaje de la unidad, el tratamiento del aceite refrigerante y componentes debe realizarse según los estándares locales y nacionales.
- La limpieza periódica con agua (más de una vez al año) del polvo o las partículas de sal atascadas en la salida de calor.
- Se debe incorporar un método de desconexión en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.
- Este aparato no está diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con discapacidad física, sensorial o mental, o con experiencia y conocimiento insuficientes, a menos que una persona responsable de su seguridad les supervise o instruya en el uso del aparato. Debe vigilarse a los niños de corta edad para asegurarse de que no juegan con el aparato.
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con disminución de sus capacidades físicas, sensoriales o mentales si lo hacen bajo supervisión o tras haber recibido instrucciones para un uso seguro y habiendo comprendido los posibles peligros. No permita a los niños jugar con este aparato. No permita a los niños realizar la limpieza o mantenimiento de usuario sin vigilancia.

ÍNDICE

2 DESIGNACIÓN DEL MODELO

4 CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

5 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

12 INTRODUCCIÓN

18 ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

18 Seleccione la mejor ubicación

24 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

25 Posición del perno de suspensión

28 Cómo sustituir el kit de instalación vertical

29 Cómo cambiar el lado de succión desde atrás hacia abajo

32 Fijación de la placa de instalación

33 Conexión de los conductos

42 Tapa lateral abierta

43 Montaje de la tuerca y tornillo de anclaje

45 Tubería de drenaje de la unidad interior

47 Prueba de desagüe

49 Conexión de cableado

53 Cableado eléctrico

54 Abocinado

56 Prueba de funcionamiento

58 Solo modo de calor

59 SMART DIAGNOSIS (opcional)

60 Tapa decorativa, montaje y desmontaje del filtro de aire

62 INSTALACIÓN DEL PANEL DECORATIVO (ACCESSORY)

66 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

66 Ajuste del instalador - Cómo acceder al modo de ajuste del instalador

67 Ajuste del instalador - Tabla de códigos de ajuste del instalador

68 Ajuste del instalador - Ajuste de la dirección de control central

68 Ajuste del instalador - Comprobación de la dirección de control central

69 Ajustes del Instalador - Ajuste de paso de presión estática

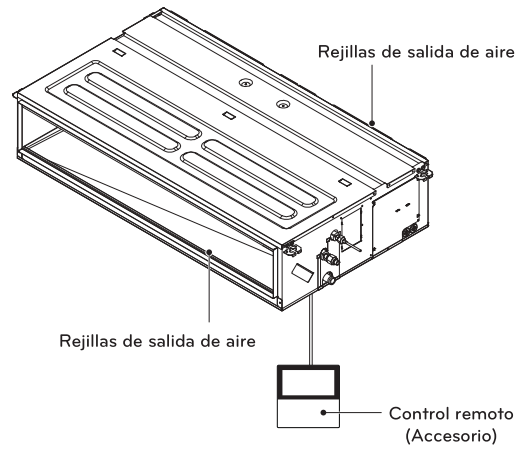
73 Ajuste del instalador - Automático ESP

74 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP







INTRODUCCIÓN

[Conducto oculto en el techo]

ESPAÑOL



Herramienta de instalación

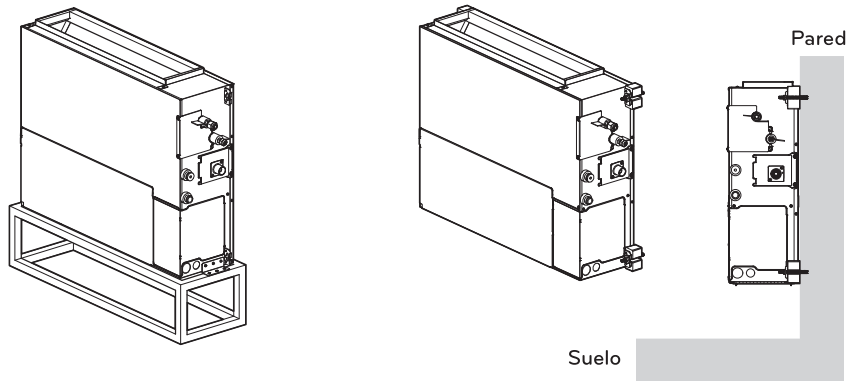
Nombre	Manguera de drenaje	Abrazadera	Arandela	Cinta plástica	Aislamiento for fitting	(Otro)
Cantidad	1 und.	2 unds.	8 unds.	4 unds.	1 juego	• Manual
Forma					 Lado del gas  Lado del liquid	

Piezas de instalación vertical (Opción)

*Debe adquirir las piezas opcionales para instalar el producto verticalmente.

Forma 1. Instalación sobre el suelo

Forma 2. Instalación sobre la pared



ESPAÑOL

Nombre	Conjunto de bandeja desagüe vertical	Malla Metal	Tornillo (D4, L10)	Terminal a corto CN_FLOAT	Terminal a suprimir CN_D_PUMP
Cantidad	1 C/U	1 C/U	5 C/U	1 C/U	1 C/U
Forma					
Nombre	Manual, Instalación	Cojinete	Arandela	Tuerca (M10)	Etiqueta, Precaución
Cantidad	1 C/U	4 C/U	4 C/U	4 C/U	2 C/U
Forma					

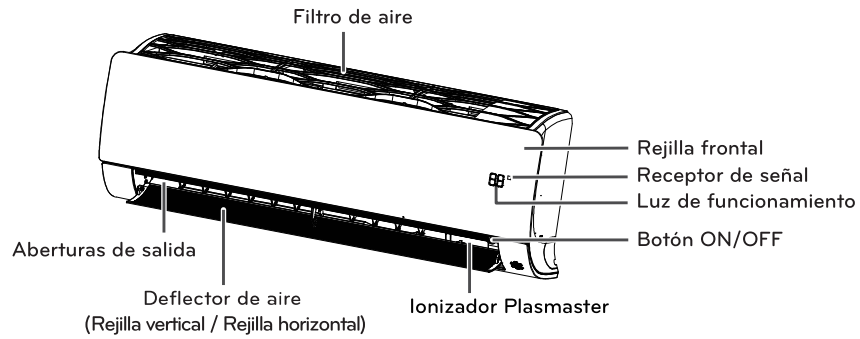
⚠ ADVERTENCIA

Al instalar el producto verticalmente, la malla de acero proporcionada debe ser instalada para protegerse ante lesiones por las piezas móviles.

NOTA

- Las piezas requeridas serán diferentes dependiendo de la localización de instalación.

[Montaje en pared]



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

NOTA

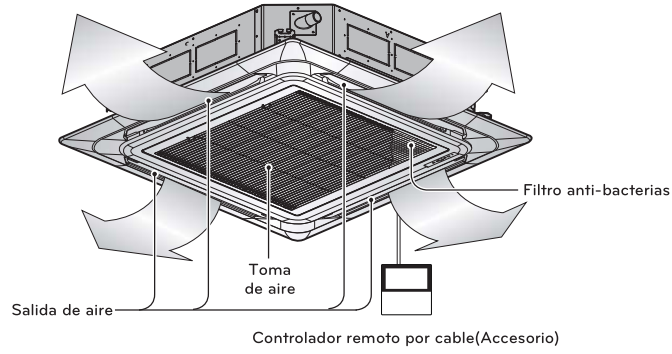
- Si va a reutilizar los conectores mecánicos en ambientes cerrados, deberá renovar las piezas de sellado.

Herramienta de instalación

Nombre	Cantidad	Forma
Placa de instalación	1 EA	<p>La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.</p>
Tornillo de tipo "A"	5 EA	
Tornillo de tipo "B"	2 EA	
Tornillo de tipo "C"	2 EA	
Soporte de control remoto	1 EA	<p>Tornillo de tipo "B"</p>
Cinta americana	1 EA	
Conector	1 EA (5,0 kW) 2 EA (6,6 kW)	<p>5,0 kW : ① Ø9,52 (3/8) → Ø12,7 (1/2) 6,6 kW : ① Ø9,52 (3/8) → Ø12,7 (1/2) ② Ø15,88 (5/8) → Ø12,7 (1/2)</p>







(Otro) Manual

[Cassette de techo]



ESPAÑOL

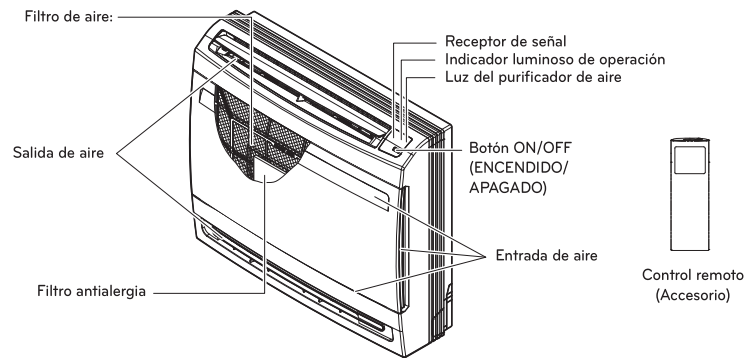
Herramienta de instalación

Nombre	Manguera de drenaje	Abrazadera	Arandela	Cinta plástica	Aislamiento for fitting	(Otro)
Cantidad	1 und.	2 und.	8 unds.	4 unds.	1 juego	
Forma					 Lado del gas  Lado del liquid	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo de papel para la instalación • Manual



- Los tornillos para la fijación de los paneles se colocan el panel decorativo.

[Consola]

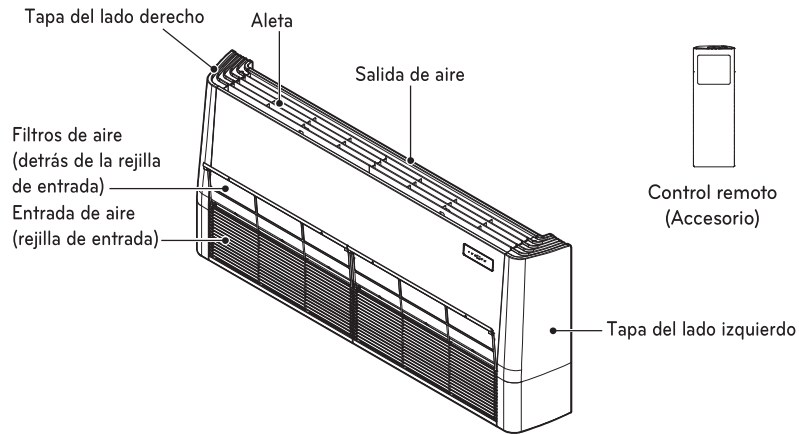
ESPAÑOL



Herramienta de instalación

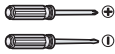








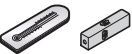


Nombre	Manguera de desagüe	Placa de instalación	Otro
Cantidad	1 EA	1 EA	- Control remoto - Soporte para el mando a distancia - Batería (AAA) - 2 EA - Filtro contra alergias - Fijar el tornillo para el soporte del mando R, - 2 EA - Fijar el tornillo para la placa de instalación 4*25 mm - 5 EA - Tornillo para madera para la fijación interna - 2 EA - Manual
Forma			

[Tipo suspendido del techo]



ESPAÑOL

Herramienta 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

(Otro) Manual

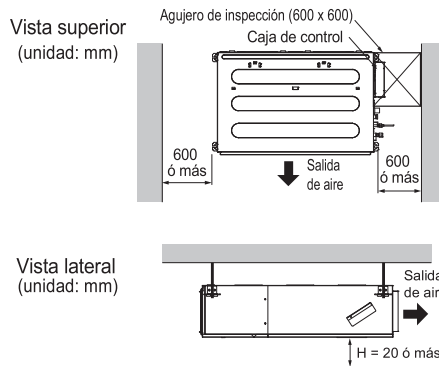
ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

Seleccione la mejor ubicación

[Conducto oculto en el techo]

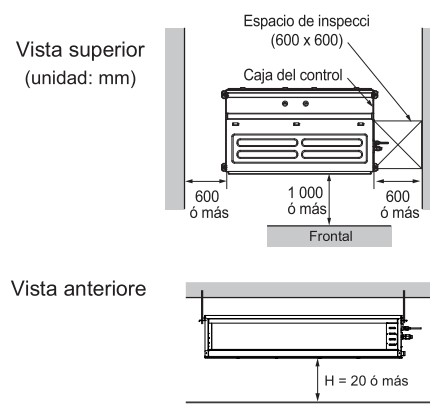
- El lugar puede soportar con facilidad una carga que exceda el cuádruple del peso de la unidad interior.
- En el lugar se podrá inspeccionar la unidad según muestra la figura.
- El lugar deberá ser plano.
- El lugar permitirá el fácil drenado de agua (es necesaria una medida adecuada "H" para conseguir una pendiente para el drenado, según muestra la figura).
- El lugar debe conectarse fácilmente con la unidad exterior.
- El lugar donde está la unidad no se ve afectado por ruido eléctrico.
- El lugar es aquel en el que la circulación del aire en la habitación será buena.
- No debe haber ninguna fuente de calor ni de vapor cerca de la unidad.

Conducto bajo techo - Estática baja



- Es necesario contar con la dimensión "H" adecuada para lograr una pendiente de drenaje como muestra la figura.

Conducto bajo techo - Estática media



⚠ PRECAUCIÓN

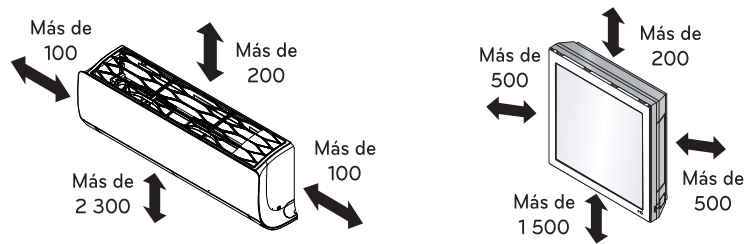
- Si la unidad se instala cerca del mar, las piezas de la instalación pueden corroerse con la sal. Se deben adoptar medidas anticorrosión adecuadas para las piezas de instalación y la unidad.

Hueco de registro estándar

Número de huecos de registro	Distancia entre el falso techo y el techo real	Observaciones
1	Más de 100 cm	Espacio suficiente en el techo para mantenimiento.
2	entre 20 cm y 100 cm	Espacio insuficiente. Labores de mantenimiento difíciles.
El tamaño del hueco deberá ser superior al de la unidad interior.	Inferior a 20 cm	Altura mínima para el reemplazo del motor.

[Montaje en pared]

- 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 100 mm. La unidad debe instalarse en la pared a la mayor altura que sea posible, dejando una separación mínima de 200 mm del techo.
- Utilice un detector de metales para localizar pernos y evitar daños innecesarios a la pared.



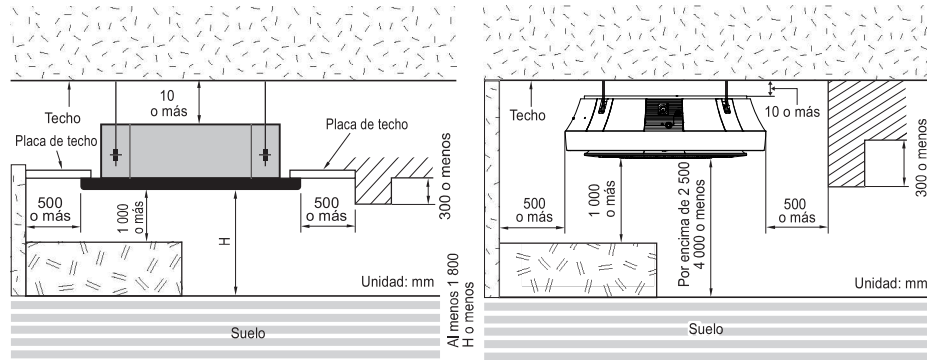
(Unidad: mm)

* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

NOTA

Debe dejar un espacio de más de 200 mm entre la unidad interior y el techo para el desmontaje del filtro de aire.

ESPAÑOL



Chasis	H
TU	3 300
TQ / TR / TP / TP-B	3 600
TN / TM / TM-A	4 200

La instalación básica para el tipo redondo debería estar en un área de exposición. No instale en un lugar de instalación no expuesto, tal como áreas con un techo que tenga textura.

* Utilice la lámina que se adjunta o el cartón ondulado del fondo del embalaje como lámina de instalación.



Lámina incluida

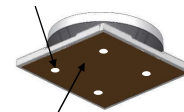
O



cartón de embalaje ondulado del fondo

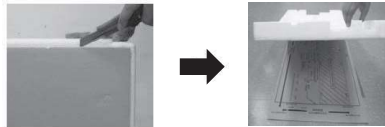
Ubicación del perno colgante

O



cartón de embalaje ondulado del fondo

* Cuando utilice la lámina del fondo, hágalo tras separar la lámina de instalación del embalaje de la base del producto cortándola con un cuchillo, etc. como se muestra más adelante.



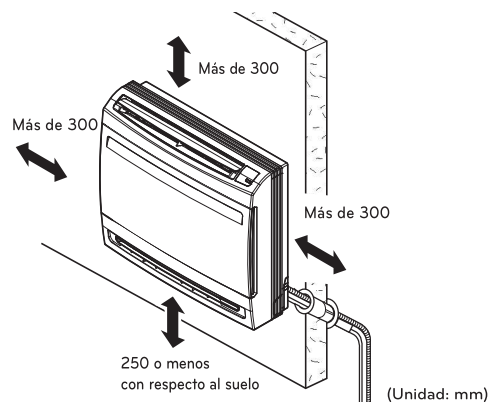
[Consola]

- 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 300 mm.
- Utilice un detector de metales para localizar pernos y evitar daños innecesarios a la pared.
- Mantenga el equipo alejado de lámparas fluorescentes con encendido electrónico ya que podrían reducir el alcance del control remoto.
- Compruebe que la unidad esté alejada al menos 1 metro del televisor o la radio.
(Produce interferencias con la imagen o el sonido.)

ESPAÑOL

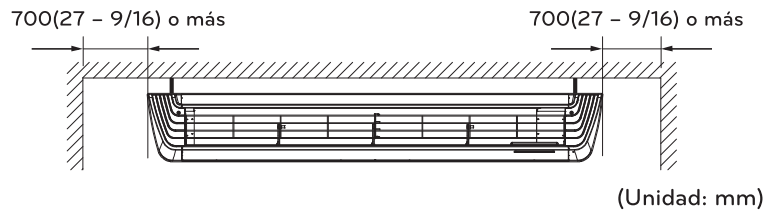
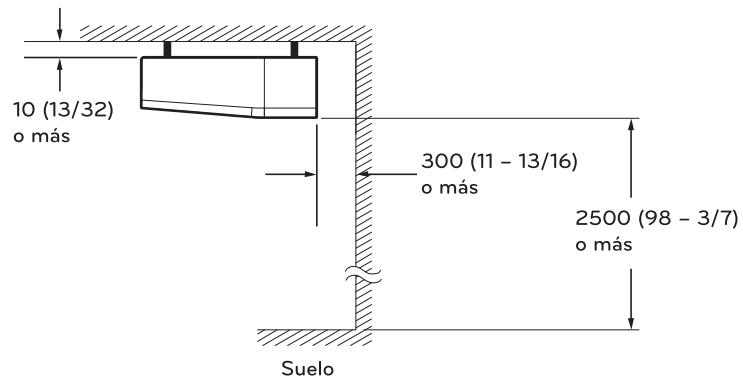
NOTA

- Antes de elegir el lugar de instalación, obtenga la aprobación del usuario.
- Si la unidad se instala bajo una ventana, compruebe la interferencia con la cortina de la ventana (más de 300 mm).



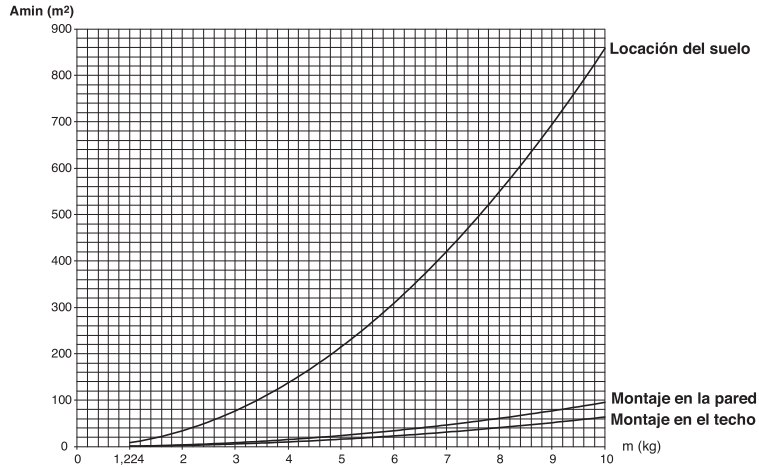
[Tipo suspendido del techo]

- No habrá ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.
- No habrá ningún obstáculo para la circulación del aire.
- El lugar de instalación debe tener una buena circulación de 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 la entrada de una puerta.
- Tenga en cuenta los espacios que indican las flechas desde las paredes, el techo u otros obstáculos.
- La unidad interior tendrá espacio suficiente para los trabajos de mantenimiento.



Área mínima de suelo (para R32)

- El equipo debe instalarse, operarse y almacenarse en un espacio con un área de suelo mayor que el área mínima.
- Use el gráfico de la tabla para determinar el área mínima.



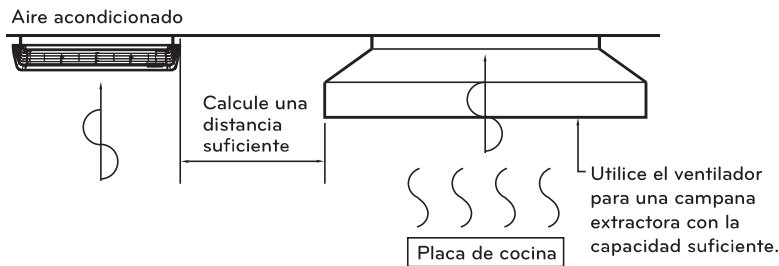
ESPAÑOL

- m : Cantidad total de refrigerante en el sistema
- Cantidad total de refrigerante: carga de refrigerante de fábrica + cantidad de refrigerante adicional
- Amin : área mínima de instalación

Locación del suelo		Locación del suelo		Montaje en la pared		Montaje en la pared		Montaje en el techo		Montaje en el techo	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-	4,6	181,56	< 1,224	-	4,6	20,17	< 1,224	-	4,6	13,50
1,224	12,9	4,8	197,70	1,224	1,43	4,8	21,97	1,224	0,956	4,8	14,70
1,4	16,82	5	214,51	1,4	1,87	5	23,83	1,4	1,25	5	15,96
1,6	21,97	5,2	232,02	1,6	2,44	5,2	25,78	1,6	1,63	5,2	17,26
1,8	27,80	5,4	250,21	1,8	3,09	5,4	27,80	1,8	2,07	5,4	18,61
2	34,32	5,6	269,09	2	3,81	5,6	29,90	2	2,55	5,6	20,01
2,2	41,53	5,8	288,65	2,2	4,61	5,8	32,07	2,2	3,09	5,8	21,47
2,4	49,42	6	308,90	2,4	5,49	6	34,32	2,4	3,68	6	22,98
2,6	58,00	6,2	329,84	2,6	6,44	6,2	36,65	2,6	4,31	6,2	24,53
2,8	67,27	6,4	351,46	2,8	7,47	6,4	39,05	2,8	5,00	6,4	26,14
3	77,22	6,6	373,77	3	8,58	6,6	41,53	3	5,74	6,6	27,80
3,2	87,86	6,8	396,76	3,2	9,76	6,8	44,08	3,2	6,54	6,8	29,51
3,4	99,19	7	420,45	3,4	11,02	7	46,72	3,4	7,38	7	31,27
3,6	111,20	7,2	444,81	3,6	12,36	7,2	49,42	3,6	8,27	7,2	33,09
3,8	123,90	7,4	469,87	3,8	13,77	7,4	52,21	3,8	9,22	7,4	34,95
4	137,29	7,6	495,61	4	15,25	7,6	55,07	4	10,21	7,6	36,86
4,2	151,36	7,8	522,04	4,2	16,82	7,8	58,00	4,2	11,26	7,8	38,83
4,4	166,12			4,4	18,46			4,4	12,36		

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

ESPAÑOL



⚠ PRECAUCIÓN

- Este aire acondicionado utiliza una bomba de drenaje.
- Instale la unidad horizontalmente utilizando un nivel.
- Durante la instalación, tenga cuidado de no dañar los cables eléctricos.
- Seleccione y marque la posición para los tornillos de fijación y el orificio para los tubos.
- Decida la posición para la fijación de los tornillos ligeramente inclinada hacia la dirección de drenaje, tras considerar la dirección de la manguera de desagüe.
- Taladre el orificio para el tornillo de anclaje en el techo.

NOTA

Evite las siguientes ubicaciones de instalación.

- Lugares como restaurantes y cocinas en los que se generen altas cantidades de vapores de aceite y harina. Puede reducir la eficiencia del intercambio térmico, o gotas de agua y fallos de funcionamiento de la bomba de drenaje.

En estos casos, proceda del modo siguiente:

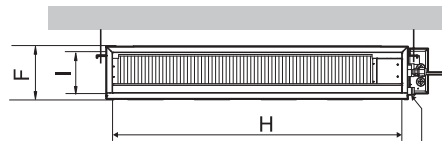
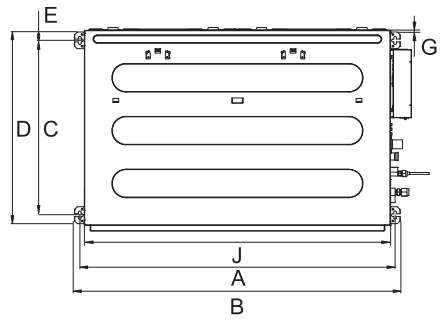
- Asegúrese de que el ventilador tenga la capacidad suficiente para todos los gases nocivos.
- Coloque el aire acondicionado a una distancia de la cocina que evite que los humos con aceite se introduzcan en el aparato de aire acondicionado.
- No instale el aire acondicionado en lugares donde se genere polvo de aceite de cocina o de hierro.
- Evite los lugares donde se generen gases inflamables.
- Evite los lugares donde se generen gases tóxicos.
- Evite lugares cerca de generadores de alta frecuencia.

Instale la unidad inclinada hacia la salida del desagüe como en la figura para facilitar la salida del agua.

Posición del perno de suspensión

- Aplique una goma de juntas entre la unidad y las conducciones para absorber las vibraciones innecesarias.
- Aplique un accesorio de filtro en el retorno de aire.

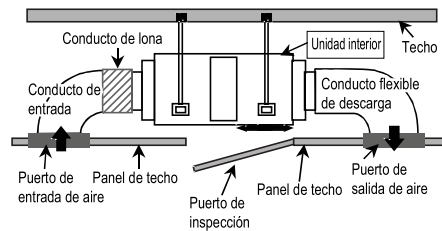
[Conducto de techo bajo techo - Estática baja]



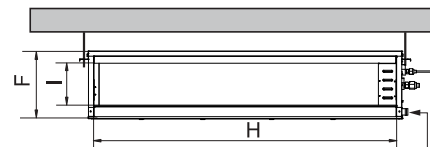
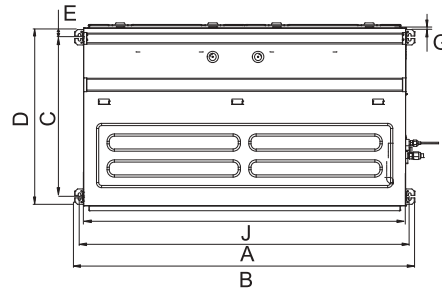
Desagüe

Unidad: (mm)

Dimension		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Compacto	L1	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
	L2	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
Estática baja	L3	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1100
	L4	733	772	338	460	36	190	20	660	148	700
	L5	933	972	338	460	36	190	20	860	148	900
	L6	1133	1172	338	460	36	190	20	1060	148	1100



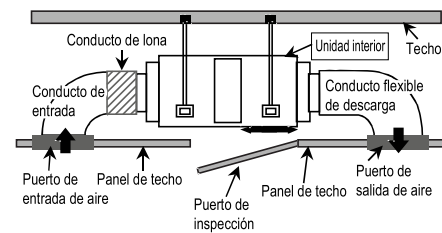
[Conducto de techo escondido - Estática baja]



Desagüe

Unidad: (mm)

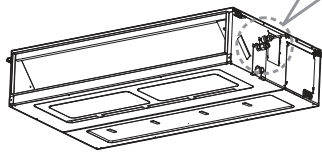
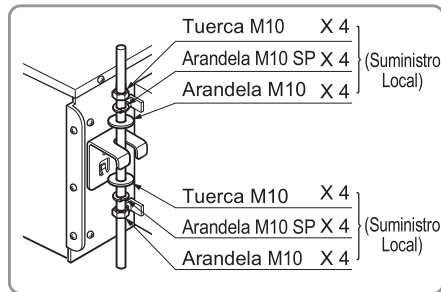
Dimension		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Compacto	M1	933,4	971,6	619,2	700	30	270	15,2	858	201,4	900
	M2	1283,4	1321,6	619,2	689,6	30	270	15,2	1208	201,4	1250
Estática media	M3	1283,4	1321,6	619,2	689,6	30	360	15,2	1208	291,4	1250
	MA	933,4	972,4	619,2	679,2	30	245	5,2	738	176,4	900



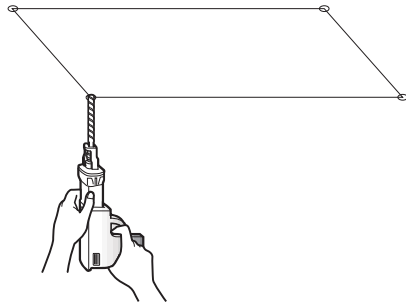
ESPAÑOL

ESPAÑOL

- Colóquela en un lugar donde pueda estar nivelada y que resista el peso de la unidad.
- Colóquela en un lugar donde la unidad pueda resistir las vibraciones.
- Colóquela en un lugar accesible para el mantenimiento.



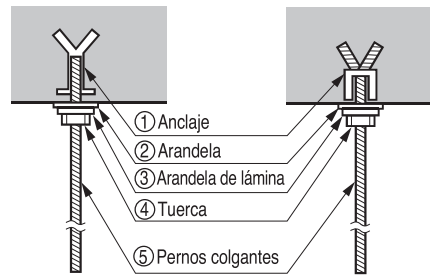
- Elija y marque las posiciones para anclar los pernos.
- Taladre el agujero para el anclaje en el techo.



- Inserte el anclaje y la arandela en los pernos colgantes para fijar los pernos colgantes al techo.
- Monte los pernos colgantes para sujetar con firmeza el anclaje.
- Asegure las láminas de instalación en los pernos colgantes (ajuste el nivel aproximadamente) usando tuercas y arandelas de lámina.

Edificio antiguo

Edificio nuevo



• No suministrados:

- ① Anclaje
- ② Arandela - M10
- ③ Arandela de lámina - M10
- ④ Tuerca - W3/8 o M10
- ⑤ Pernos colgantes - W3/8 o M10

⚠ PRECAUCIÓN

- Asegure la tuerca y el perno para evitar que se desprenda la unidad.

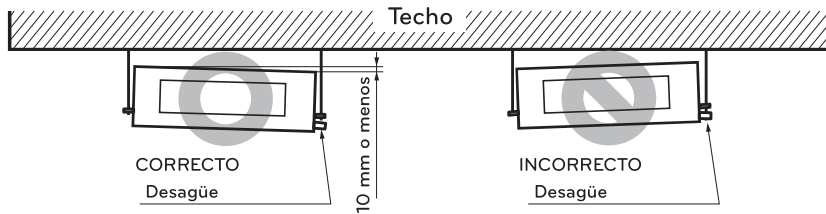
⚠ PRECAUCIÓN

1. La instalación inclinada de la unidad interior es muy importante para el drenaje del aire acondicionado de conductos.
2. El grosor mínimo del aislamiento para la tubería de conexión debe ser de 10 mm.

- La instalación inclinada de la unidad interior es muy importante para el drenaje del aire acondicionado de conductos.
- El grosor mínimo del aislamiento para la tubería de conexión debe ser de 5 mm (3/16 inch).

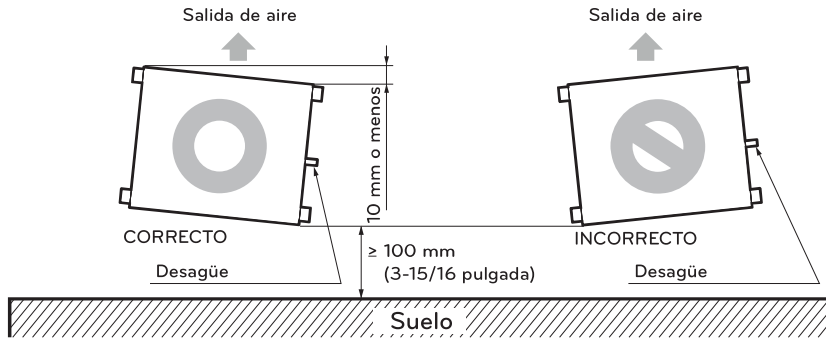
Vista Frontal

- La unidad debe estar en posición inclinada a la salida de drenaje cuando se haya terminado la instalación.

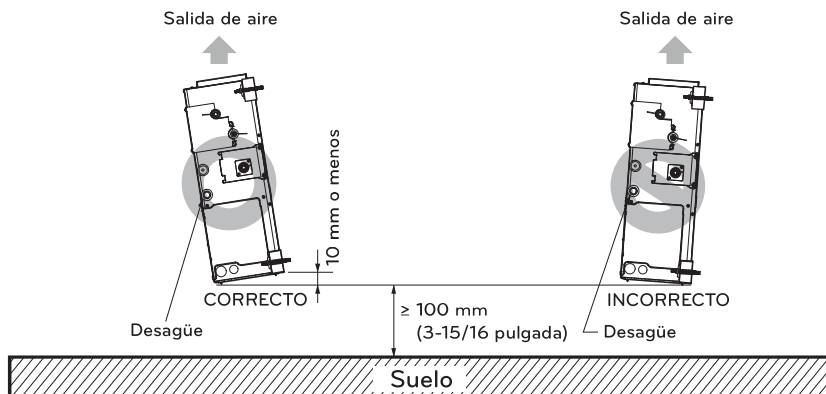


ESPAÑOL

Vista frontal de la instalación vertical

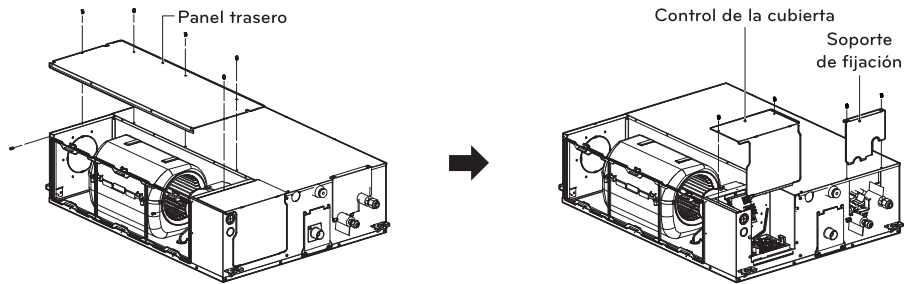


Vista lateral de la instalación vertical

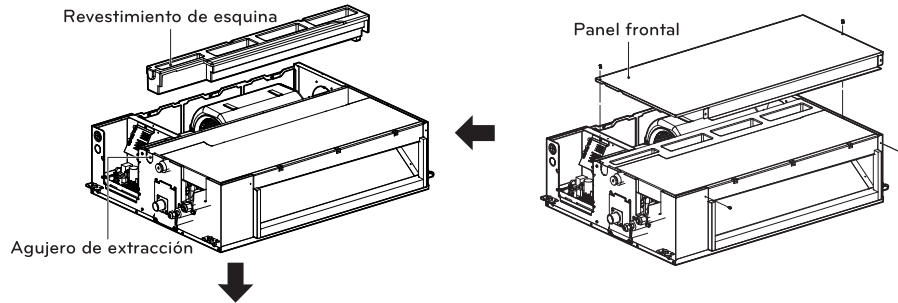


Cómo sustituir el kit de instalación vertical

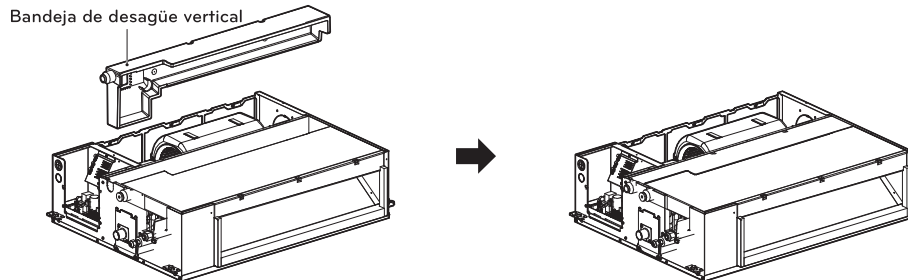
Retire el panel trasero, control de cubierta, soporte de fijación y el panel frontal.



Retire el revestimiento de esquina y el agujero de extracción.



Sustituya el revestimiento de esquina por la bandeja de desagüe vertical.



Retire el conector del CN_D_PUMP y CN_FLOAT.
 Inserte los terminales para CN_D_PUMP y CN_FLOAT.

Vuelva a montar en orden inverso.

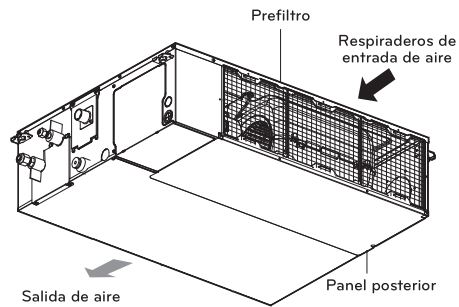
Inserte el Prefiltro despues de fijar la malla metalica.



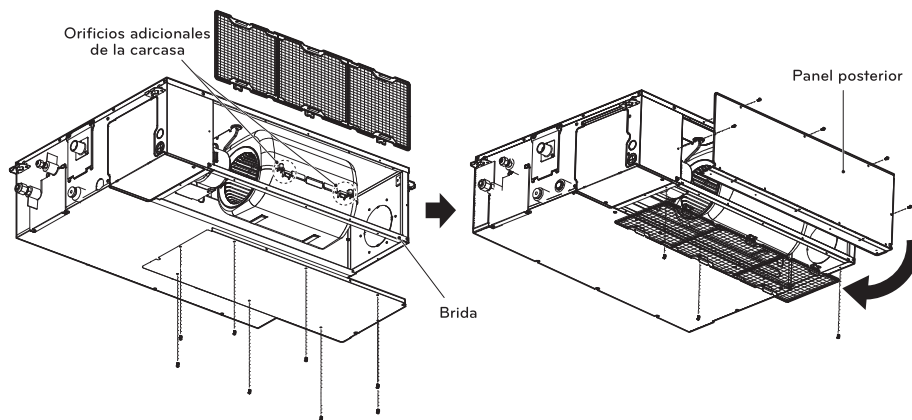
⚠ PRECAUCIÓN

Al instalar/sustituir/dar servicio técnico, por favor, póngase guantes antiestáticos.

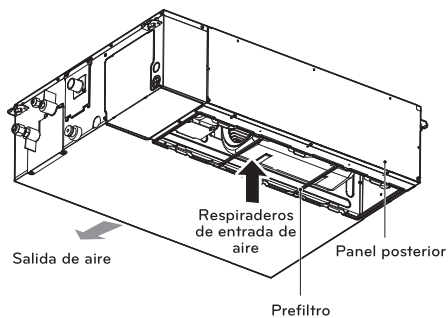
Cómo cambiar el lado de succión desde atrás hacia abajo



Succión desde el lado trasero del chasis MA.

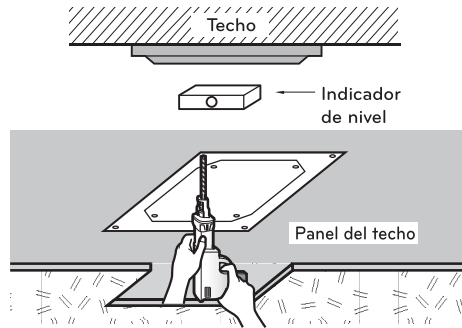


En caso de cambiar el lado de succión de atrás hacia abajo, doble la parte trasera del panel y fijelo a la brida con tornillos. Si los ganchos de la carcasa están dañados, se pueden fijar dos tornillos suministrados in situ en los orificios adicionales.

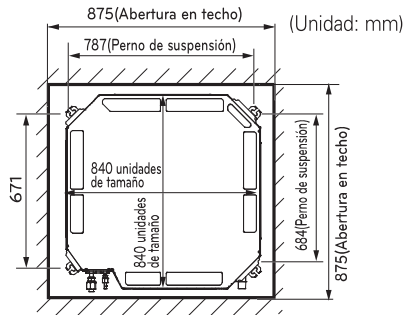


Succión desde el lado inferior del chasis MA.

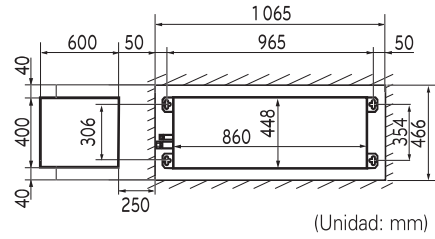
[Cassette de techo]



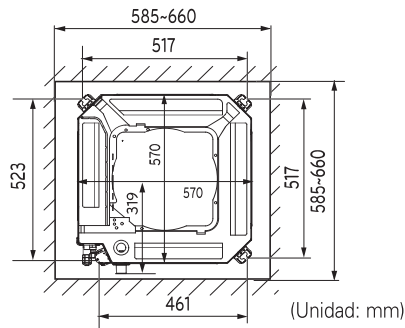
TP/TN/TM Serie



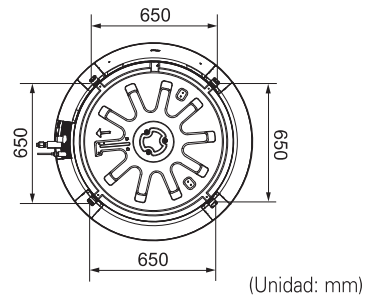
TU Chasis



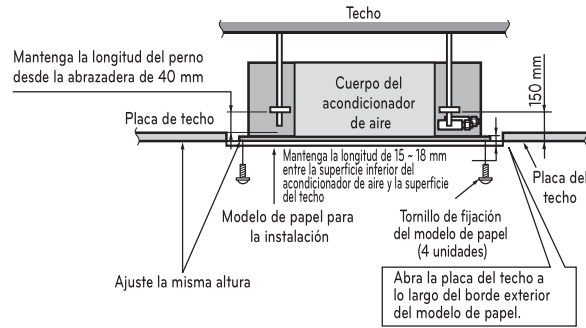
TQ/TR Serie



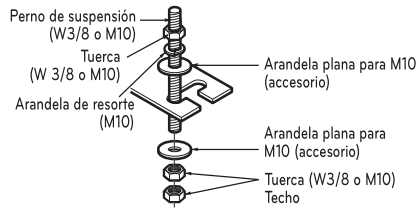
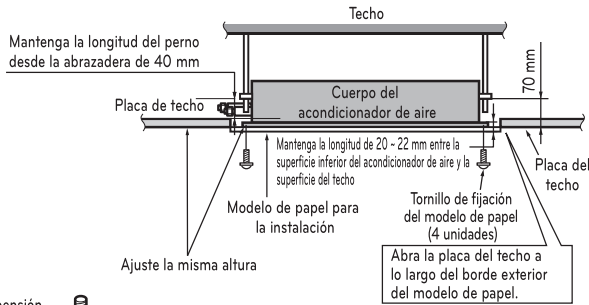
Serres TY



4 VÍAS



1 VÍAS



Taladre en la pared el orificio de la tubería ligeramente inclinado hacia el exterior utilizando una broca \varnothing 70.

PRECAUCIÓN

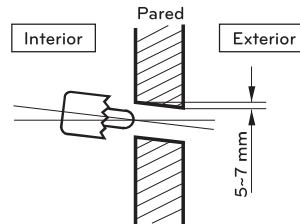
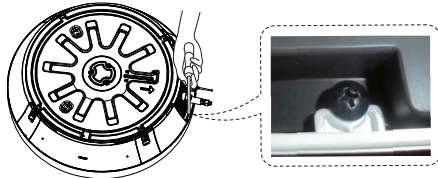
Apriete la tuerca y el perno para evitar el desprendimiento de la unidad.

Las piezas siguientes son opcionales:

- ① Perno de suspensión W 3/8 o M10
- ② Tuerca W 3/8 o M10
- ③ Arandela de resorte M10
- ④ Arandela plana M10

<Tipo: Redondo>

Ajuste el tornillo como se muestra en la imagen para que el panel decorativo no se mueva una vez instalado el producto. (1 Punto)



Los tornillos para sujetar el panel de decoración se encuentran en el paquete accesorio de la unidad interior.

Fijación de la placa de instalación

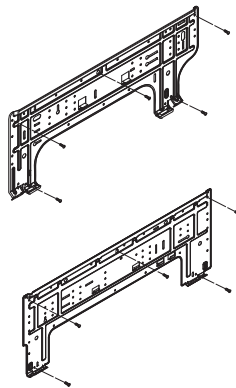
[Montaje en pared]

La pared que seleccione debe ser lo suficiente fuerte y sólida para evitar la vibración

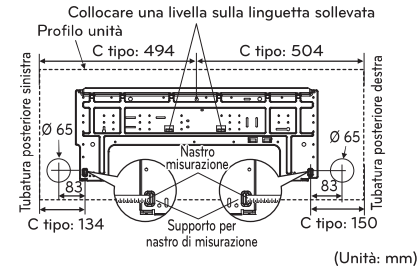
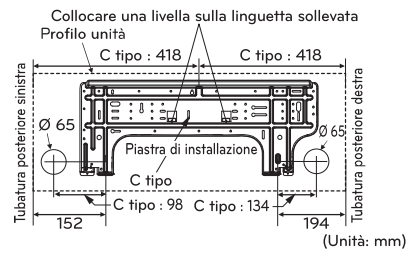
- 1 Monte la placa de instalación en la pared con tornillos de tipo "A". Si monta la unidad en una pared de cemento, use pernos de anclaje.
- Monte la placa de instalación horizontalmente alineando la línea central utilizando un nivel.

- 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 las 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.

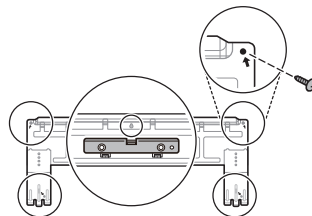
Chasis SK/SJ



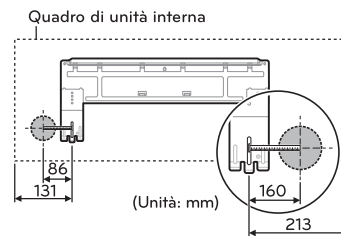
Chasis SK/SJ



Chasis SR

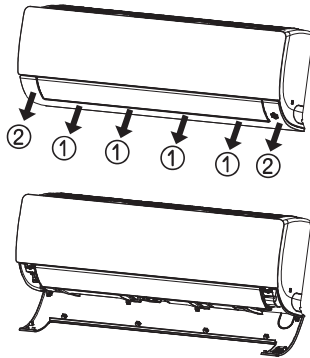


Chasis SR

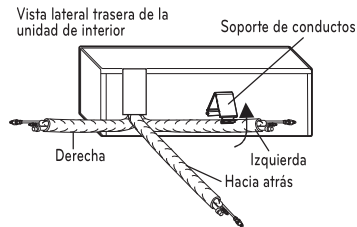


Conexión de los conductos

- 1 Tire de la tapa de la parte inferior de la unidad interior. Tire de la tapa ① → ②.
- 2 Retire la tapa de la unidad interior.



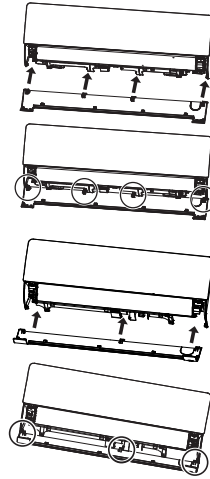
- 3 Tire del soporte del tubo.
- 4 Retire la tapa del orificio del tubo y coloque los tubos.



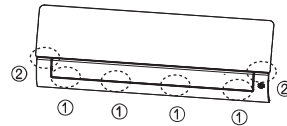
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

Montaje de la tapa del chasis

- 1 Inserte con firmeza los 4 anclajes de la tapa del chasis en los huecos del chasis.



- 2 Empujar del anclaje de 6 puntos para montar la tapa del chasis. Empuje la cubierta del chasis ① → ②.

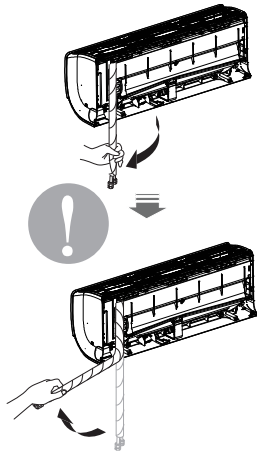


NOTA

Para proteger la tapa acodada del chasis, monte la tapa del chasis correctamente.

Buen método

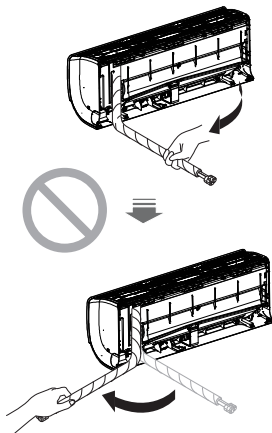
- Empuje la cubierta del conducto y despléguelo hacia abajo lentamente. Y, a continuación dóblelo lentamente hacia la izquierda.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

Mal método

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



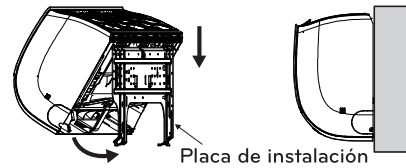
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

NOTA

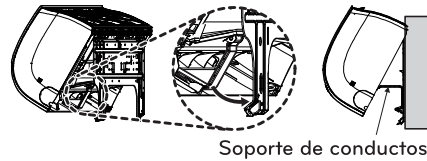
Información de instalación. Para los conductos de la derecha. Siga las instrucciones detalladas a continuación.

Instalación de la unidad de interior

- 1 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.



- 2 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.

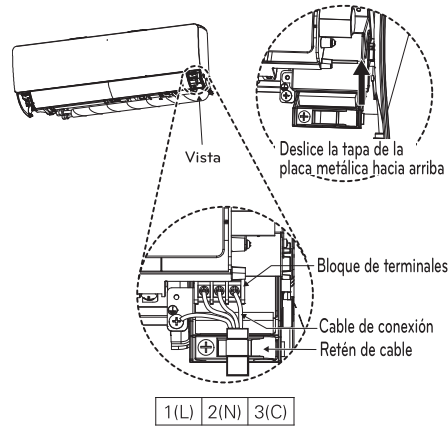


* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

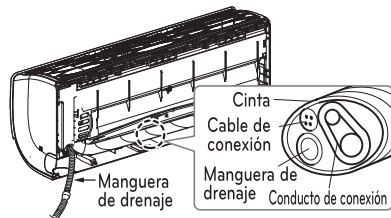
Conductos

- 1 Inserte el cable de conexión a través de la parte inferior de la unidad de interior y conecte el cable (puede ver una información más detallada en la sección "Conexión de los cables")

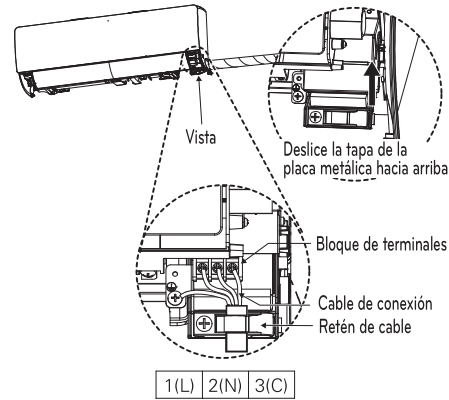
<Para los conductos hacia la izquierda.>



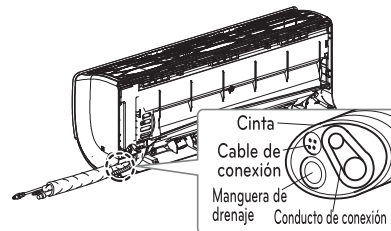
<Para los conductos hacia la izquierda.>



<Para los conductos hacia la derecha.>



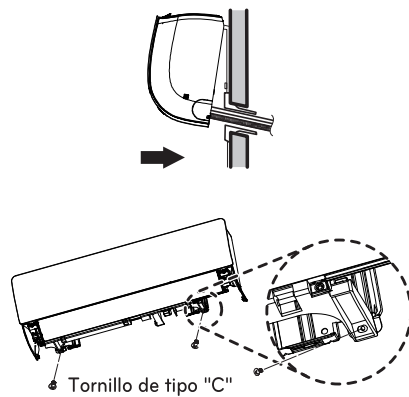
<Para los conductos hacia la derecha.>



- 2 Fije el cable en el panel de control con la abrazadera del cable.
- 3 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.

Finalización de la instalación de la unidad de interior

- 1 Monte el soporte de conductos en la posición original.
- 2 Asegúrese de que los ganchos están bien asentados en la placa de instalación moviendo la unidad a la derecha e izquierda.
- 3 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").
- 4 Finalice el montaje atornillando la unidad a la placa de instalación usando dos tornillos de tipo "C". Y monte la cubierta del chasis.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

⚠ PRECAUCIÓN

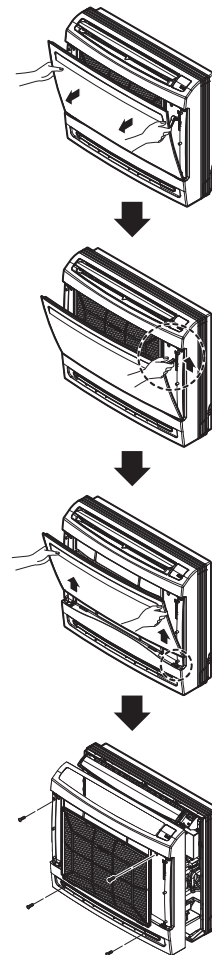
Si no atornilla la unidad interior a la placa de instalación correctamente, podría desprenderse de la pared.

Para evitar crear un hueco entre la unidad interior y la pared, atornille la unidad interior a la placa de instalación con firmeza.

[Consola]

Preparación / Desmontaje del panel frontal

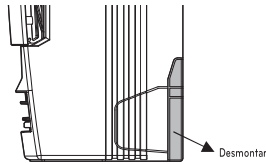
- 1 Abra la rejilla frontal tirando de ella hacia delante.
- 2 Luego, extraiga el eslabón de la rejilla de la ranura situada en el panel frontal.
- 3 Extraiga dos bisagras de la rejilla de las ranuras del panel frontal.
- 4 Retire los 4 tornillos y tire del panel frontal hacia delante para desmontarlo.



Preparación / Para molduras, tuberías e instalación oculta

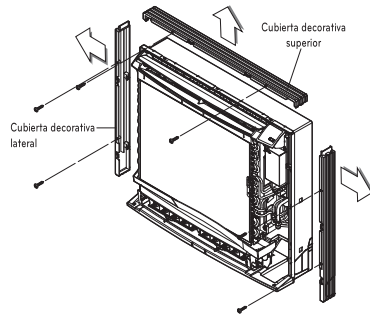
Para molduras

- 1 Desmonte las partes con hendiduras del panel posterior.



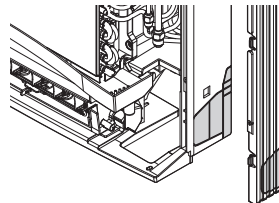
Para la instalación oculta

- 1 Quite los 6 tornillos.
- 2 Desmonte la cubierta decorativa superior.
- 3 Desmonte las cubiertas decorativas laterales.



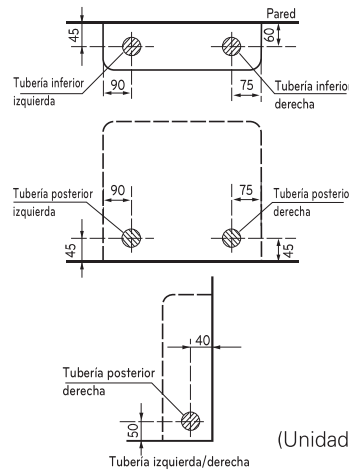
Para las tuberías

- 1 Desmonte las cubiertas decorativas.
- 2 Desmonte las partes con hendiduras.
- 3 Monte las cubiertas decorativas.



Tubería del refrigerante

- 1 La ubicación del orificio será diferente según el lado de la tubería que se extrae.
- 2 Perfore un orificio (Ø 70 mm) en el punto indicado por el símbolo (⊗) de la siguiente ilustración.

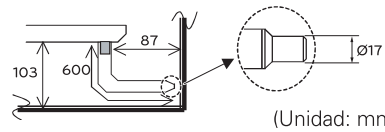


(Unidad: mm)

NOTA

Para evitar el ruido proveniente de la unidad exterior y vibraciones, la longitud más corta recomendada de la tubería es de 5 m.

- 1 El diámetro exterior de la tubería de drenaje (que se suministra con la unidad interior) es de 17 mm en el extremo de conexión, y tiene una longitud de 600 mm.
- 2 Para realizar un alargamiento, utilice tuberías rígidas de PVC de uso comercial.
- 3 Para evitar la condensación, aisle la tubería de drenaje interior con 10 mm o más de material aislante.



(Unidad: mm)

NOTA

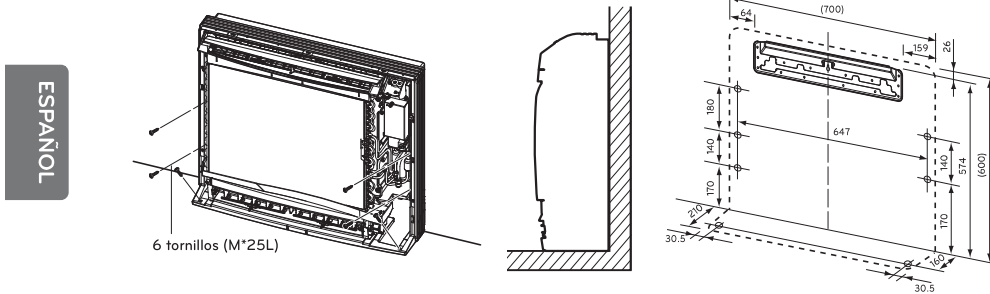
La tubería de drenaje debería estar inclinada hacia abajo para que el agua fluya suavemente sin que se produzcan acumulaciones.

Instalación de la unidad interior

Instalación en el suelo

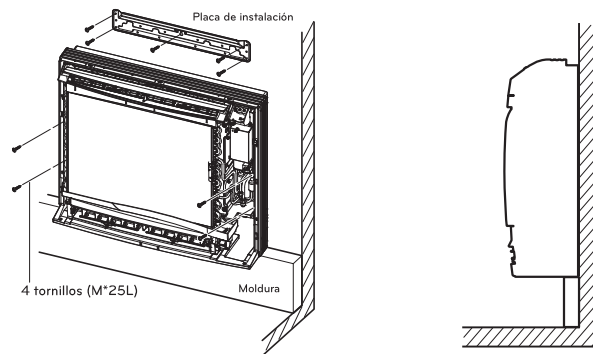
- 1 Realice la fijación con los 6 tornillos para la instalación en el suelo.

(Unidad: mm)



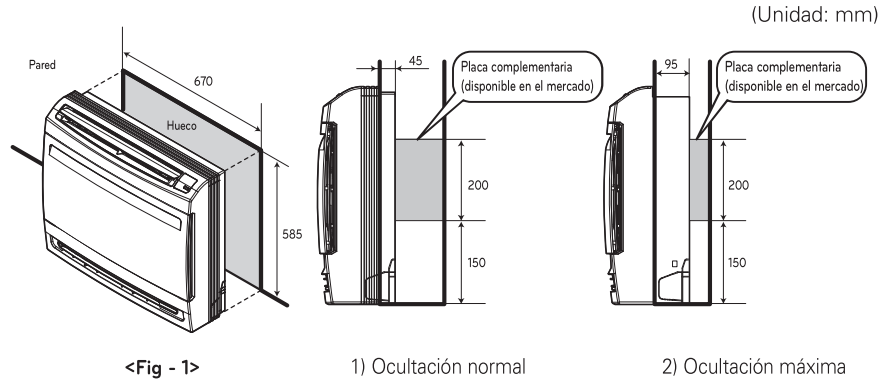
Instalación en la pared

- 1 Fije la placa de instalación empleando 5 tornillos, y la unidad interior con 4 tornillos.
- 2 La placa de instalación deberá fijarse a una pared que soporte el peso de la unidad interior.



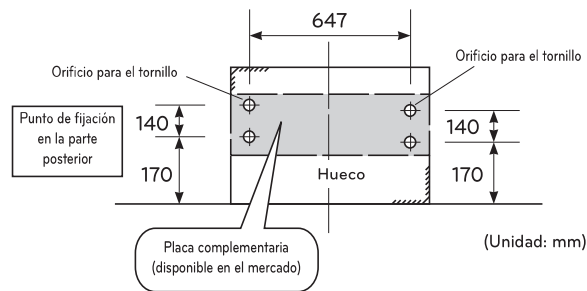
Instalación semioculta

1 Realice un hueco en la pared del tamaño indicado en la Fig-1.

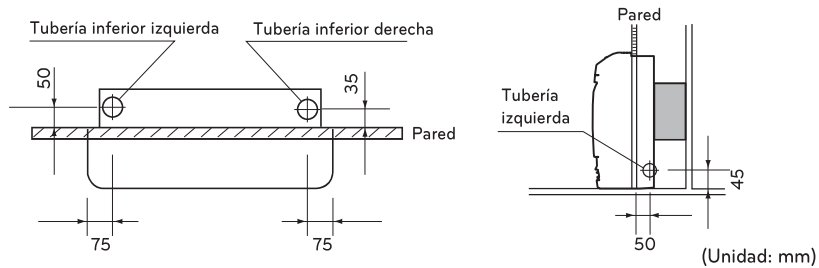


2 Instalación de la placa complementaria para fijar la unidad principal

- La parte posterior de la unidad se puede fijar con tornillos en los puntos que se indican en la Fig-2. Asegúrese de instalar la placa complementaria en función de la profundidad del muro interno.

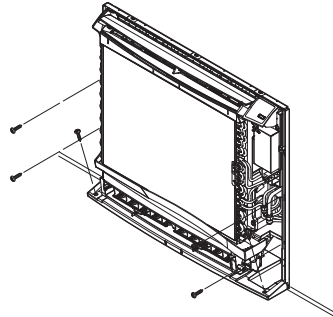


3 Conducto para tuberías



40 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

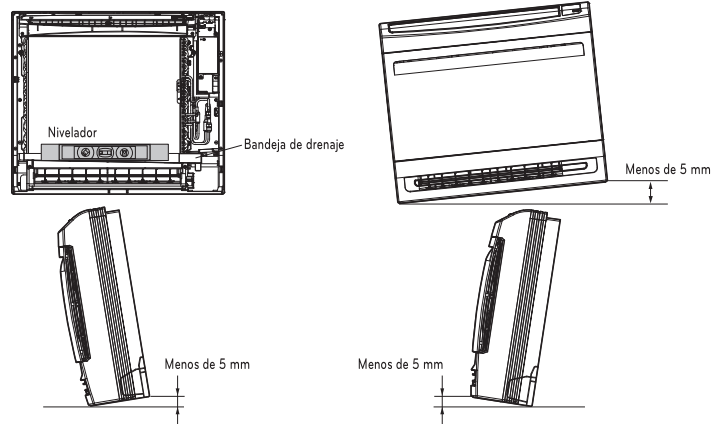
- 4 Desmonte las cubiertas decorativas y fije la unidad interior
 - 1) Desmonte las cubiertas decorativas.
 - 2) Inserte la unidad interior en el hueco de la pared.
 - 3) Fíjela con 6 tornillos (como se muestra en la ilustración).



ESPAÑOL

NOTA

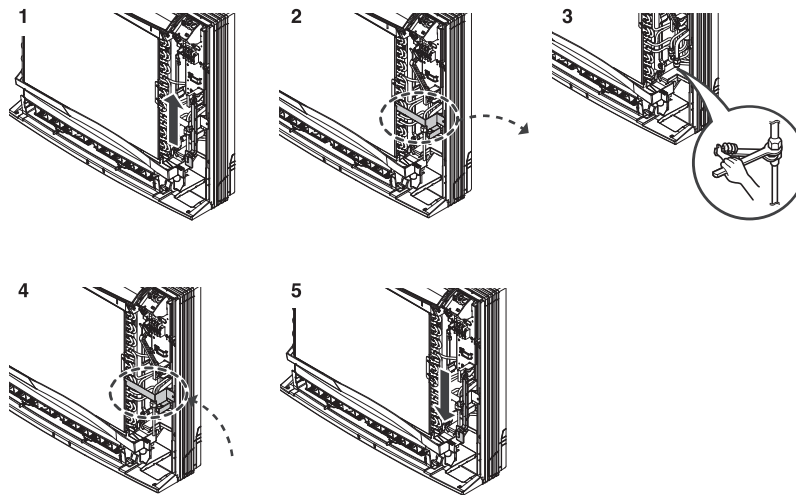
Compruebe la nivelación de la unidad interior respecto a la pared. Coloque el nivelador sobre la guía de la bandeja de drenaje.



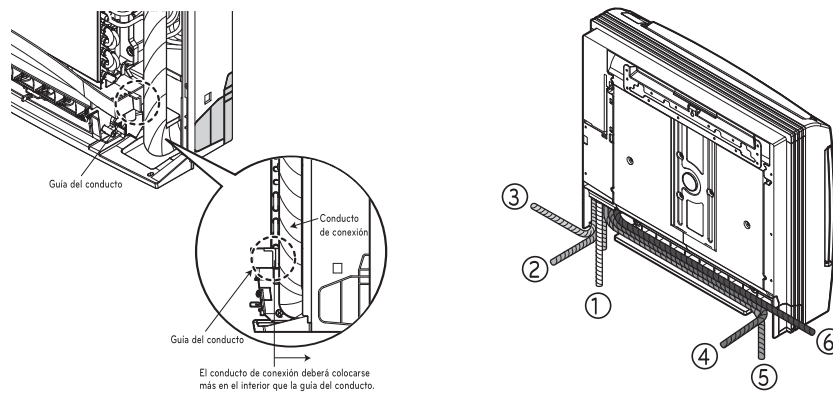
Conexión de los conductos

Cuando vaya a conectar la tubería del refrigerante, es más fácil que conecte primero el conducto del gas.

- 1 Mantenga elevado el enlace del sensor.
- 2 Separe el soporte del conducto (2 tornillos)
- 3 Conecte la tubería del refrigerante.
- 4 Monte el soporte del conducto (2 tornillos)
- 5 Baje el enlace del sensor



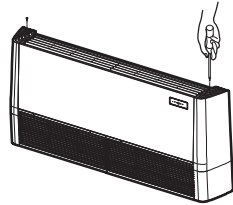
- 6 Tras su conexión, revise la colocación de la tubería según se indica en la ilustración.
- 7 La tubería se puede colocar de seis maneras distintas, como se indica en la siguiente ilustración.



Tapa lateral abierta

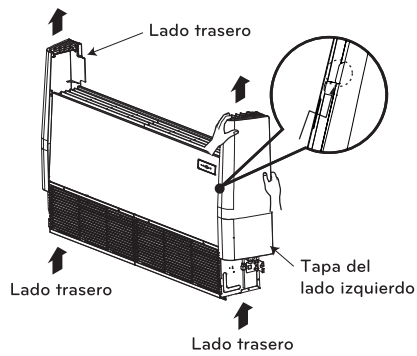
[Tipo suspendido del techo]

Paso 1.



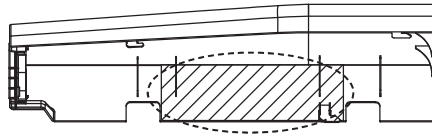
- Afloje los dos tornillos de la tapa lateral.

Paso 2.



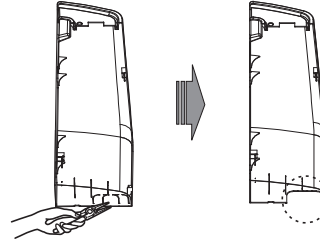
- Separe ligeramente la tapa del panel lateral
Golpee el lado trasero de la tapa con la palma de la mano

Paso 3.



- Retire el soporte de papel de la tapa lateral

Paso 4.



- Abra el orificio del tubo desde la tapa lateral izquierda utilizando un alicate o tenaza.

⚠ PRECAUCIÓN

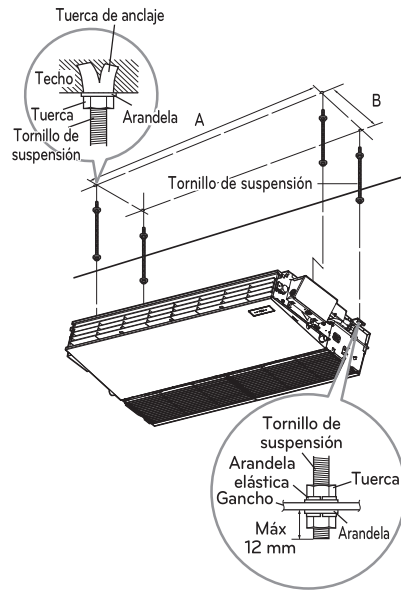
Sujete la tapa con la otra mano al tiempo que golpea, para evitar que se caiga.

Montaje de la tuerca y tornillo de anclaje

- Prepare 4 tornillos de suspensión. (La longitud de todos los tornillos será la misma.)
- Mida y marque la posición para los tornillos de suspensión y el orificio de los tubos
- Taladre el orificio para la tuerca de anclaje en el techo.
- Introduzca las tuercas y la arandela en los tornillos de suspensión para fijarlos sobre el techo.
- Fije los tornillos con fuerza en las tuercas de anclaje.
- Coloque los ganchos en los tornillos de suspensión (ajuste el nivel de forma aproximada) con las tuercas, arandelas y muelles elásticos.
- Utilice un nivel para nivelar la dirección de izquierda a derecha, y adelante-atrás ajustando los tornillos de suspensión.
- Ajuste el nivel en la dirección de arriba hacia abajo ajustando los tornillos de suspensión. A continuación, la unidad se inclinará hacia el lado inferior para garantizar un correcto desagüe.

(Unidad : mm)

Modelo (kBtu/h)	A	B
18 k/24 k	1 018	355
36 k/42 k/48 k/60 k	1 418	



ESPAÑOL

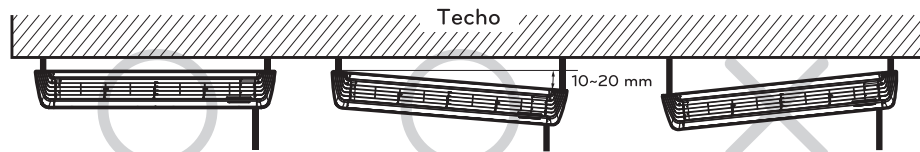
PRECAUCIÓN

Información de instalación para la inclinación

- La inclinación de la unidad interior es muy importante para el desagüe del aparato de aire acondicionado de tipo de conducto.
- El grosor mínimo del aislamiento para el tubo de conexión será de 10 mm.
- Si las placas de instalación se fijan en línea horizontal, la unidad interior se inclinará hacia el lado inferior tras la instalación.

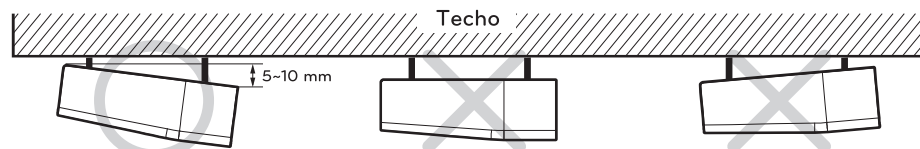
Vista frontal

- La unidad debe estar horizontal o inclinada.
- La inclinación será inferior o igual a 1° o entre 10 y 20 mm de inclinación en la dirección de desagüe, como se muestra en la fig.



Vista lateral

- La unidad debe quedar inclinada hacia el lado inferior de la unidad cuando se haya finalizado la instalación.



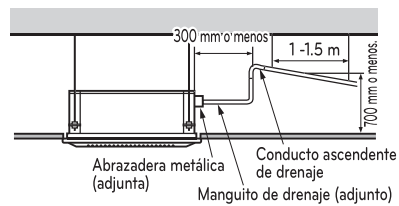
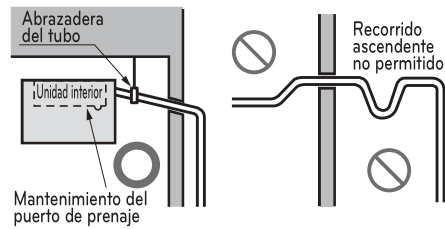
Tubería de drenaje de la unidad interior

[Conducto oculto en el techo / casete]

- La tubería de drenaje debe estar inclinada hacia abajo (1/50 a 1/100): para evitar la inversión del flujo, asegúrese de que no existe una inclinación hacia arriba y hacia abajo.
- Durante la conexión de la tubería de drenaje, tenga cuidado de no ejercer demasiada fuerza en el puerto de drenaje de la unidad interior.
- El diámetro exterior de la conexión de drenaje en la unidad interior es 32 mm.

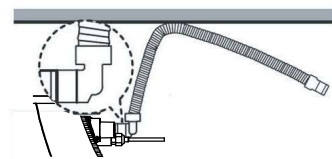
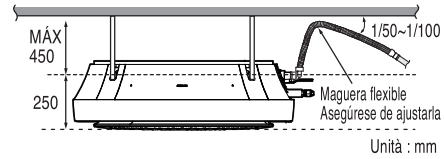
Material de la tubería: Tubo de cloruro de polivinilo VP-25 y adaptadores del tubo.

- Asegúrese de realizar el aislamiento térmico en la tubería de drenaje.

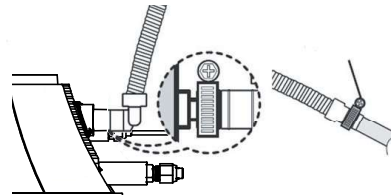


Material del aislamiento térmico: espuma de polietileno con un espesor superior a 8 mm.

[Tipo: Redondo]



1. Conecte el conector del codo al producto boca arriba.

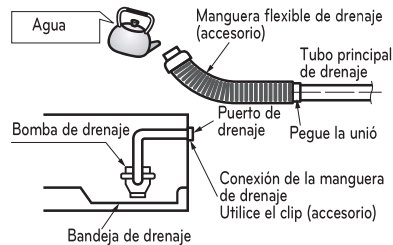


2. Coloque el perno de la abrazadera hacia arriba para fijar el conector.

Prueba de Drenaje

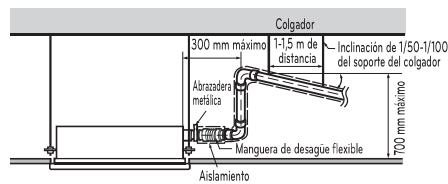
El acondicionador de aire utiliza una bomba de drenaje para desaguar el agua. Utilice el procedimiento siguiente para comprobar el funcionamiento de la bomba de drenaje:

- Conecte el tubo principal de drenaje al exterior y déjelo provisionalmente hasta que finalice la prueba.
- Vierta agua en la manguera flexible de drenaje y compruebe si la tubería tiene fugas.
- Asegúrese de comprobar que la bomba de drenaje funciona correctamente y la existencia de posibles ruidos cuando se finalice el cableado eléctrico.
- Cuando finalice la prueba, conecte la manguera flexible de drenaje al puerto de drenaje de la unidad interior.



PRECAUCIÓN

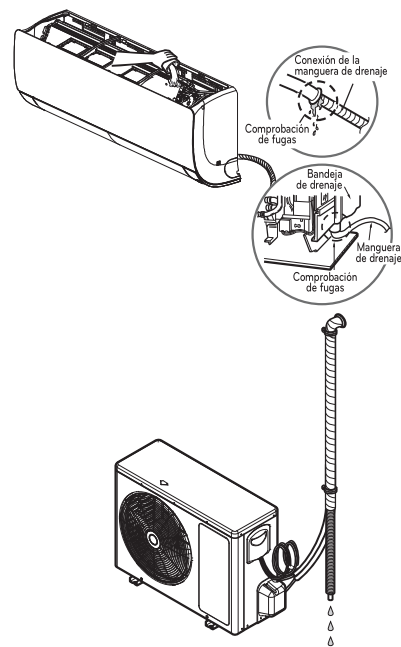
La manguera de desagüe flexible suministrada no debería torcerse ni enroscarse. Una manguera torcida o enroscada puede causar una fuga de agua.



[Montaje en pared]

Para comprobar el drenaje

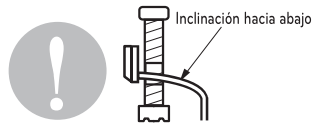
- 1 Vierta un vaso de agua en el evaporador.
- 2 Asegúrese de que el agua fluye por la manguera de drenaje de la unidad de interior sin fugas y vaya directamente a la salida de drenaje.



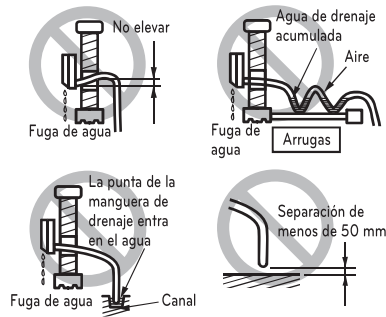
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

Tubería de drenaje

- 1 La manguera de drenaje debe quedar hacia abajo para facilitar el flujo de drenaje.



- 2 No coloque el conducto de drenaje de la forma siguiente.



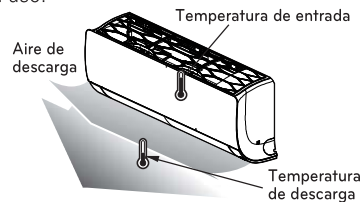
* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

Evaluación del rendimiento

Haga funcionar la unidad durante 15-20 minutos y, a continuación, compruebe la carga de refrigerante del sistema:

- 1 Mida la presión de la válvula de servicio de la zona de gas.
- 2 Mida la temperatura del aire en la entrada y la salida del equipo de aire acondicionado.
- 3 Asegúrese de que la diferencia entre ambas temperaturas sea superior a 8 °C.
- 4 Como referencia, en la tabla se muestra la presión de la zona de gas en condiciones óptimas (refrigeración).

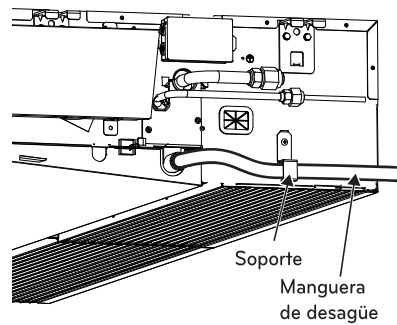
El equipo de aire acondicionado ya está listo para su uso.



* La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.

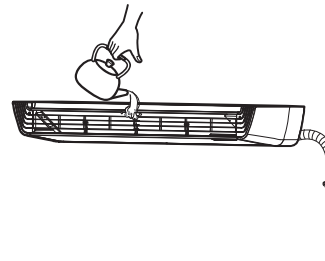
[Tipo suspendido del techo]

- El tubo de desagüe debe tener una inclinación descendente (1/50 a 1/100): asegúrese de no disponer la inclinación arriba y abajo para evitar un flujo inverso.
- Durante la conexión del tubo de desagüe, tenga cuidado de no aplicar una fuerza excesiva sobre el orificio de desagüe de la unidad interior.
- Retire el tope de goma antes de conectar la manguera de desagüe.
- Enganche el soporte tras conectar la manguera de desagüe como se muestra más abajo.



Prueba de desagüe

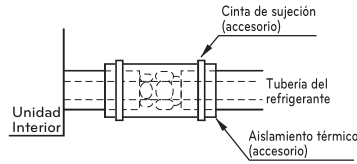
Utilice el procedimiento siguiente para comprobar el funcionamiento de la bomba de drenaje:



- Ajuste las difusor de dirección de aire arriba y abajo manualmente a la posición (horizontal).
- Vierta un vaso de agua en evaporador utilizando una tetera.
- Asegúrese de que el agua fluye por el conducto de drenaje de la unidad de interior sin que haya fugas y que sale por el drenaje.

Aislamiento térmico

- Utilice el material de aislamiento térmico para la tubería del refrigerante ya que tiene una excelente resistencia térmica (más de 120 °C).
- Precauciones en condiciones de gran humedad:
Este acondicionador de aire ha sido ensayado de acuerdo con las Condiciones Estándares KS con Humedad y se ha confirmado que no tiene ningún defecto. Sin embargo, si se pone en funcionamiento durante un periodo prolongado de tiempo en una atmósfera con gran humedad (temperatura del punto de condensación superior a 23 °C), es posible que caigan gotas de agua. En este caso, añada material de aislamiento térmico según el procedimiento siguiente:



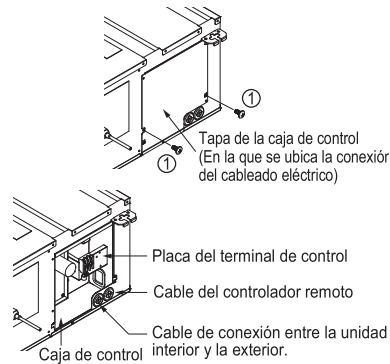
- Material de aislamiento térmico que se debe preparar: Lana de vidrio adiabático con un espesor entre 10 y 20 mm.
- Pegue la lana de vidrio en todos los acondicionadores de aire que estén ubicados en el techo.
- Además del aislamiento térmico normal (espesor superior a 8 mm) para la tubería del refrigerante (tubería del gas: tubo grueso) y para la tubería de drenaje, añada más material con un espesor entre 10 y 30 mm.

Se aplica a	Material aislante estándar (mm) (además de las condiciones normales para uso doméstico)		Material aislante estándar (mm): doméstico		
			Si se instala en un lugar con acondicionador de aire (CASO 1) (p. ej.: dormitorio, salón, etc.)	Si se instala en un lugar sin acondicionador de aire (CASO 2) (p. ej.: un pasillo, exteriores, etc.)	
	Dimensiones del tubo de refrigerante (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	Material aislante estándar (mm) (condiciones desfavorables) EPDM
Tubo de gas	6,35	19	13	19	19
	9,52	19	13	19	25
	12,7	19	13	19	25
	15,88	19	13	19	25
	19,05	19	13	19	25
	22,22	19	13	19	32
	25,40	19	19	19	32
	28,58	19	19	19	32
	31,75	19	19	19	32
Tubo de líquido	6,35	9	9	9	9
	9,52	9	9	9	9
	12,7~44,45	13	13	13	13

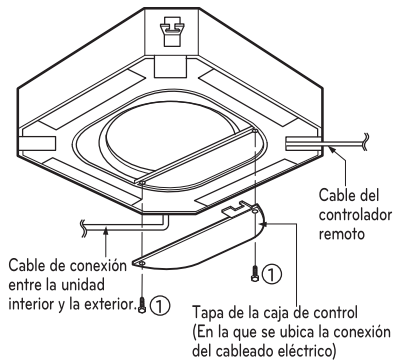
- Condiciones normales: temperatura de 30 °C, humedad relativa del 85 %
- Condiciones desfavorables: temperatura de 30 °C, humedad relativa de 90 % (lugares húmedos como baños, piscinas, etc.: instalación de suministro de aire y ventilador extractor)

Conexión de cableado

- * La placa puede cambiar dependiendo del tipo de modelo.
- * Las tuberías y cables deben comprarse por separado para instalar el producto.
- Abra la tapa de la caja de control y conecte el cable del mando a distancia y los cables de alimentación de la unidad interior.
- Retire la tapa de la caja de control para posibilitar la conexión eléctrica entre la unidad de interior y la exterior.
(Extraiga los tornillos ①)
- Utilice la pinza de fijación del cable.

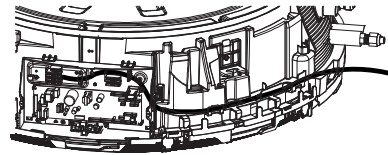


Conducto bajo techo - Estática baja, Estática media

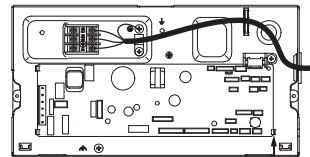


Conexión de cableado para el Tipo Redondo

- Conecte los cables a las terminales en la caja de control en forma individual de acuerdo con la conexión de la unidad para áreas exteriores.
- Asegúrese de que los colores de los cables de la unidad para áreas exteriores n.º coincidan con los de la unidad de interior respectivamente.

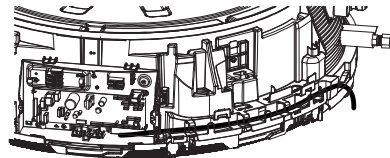


Cable de transmisión

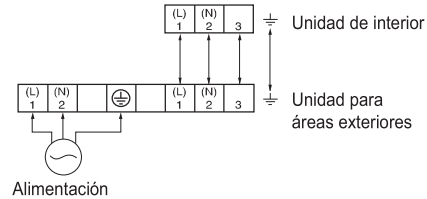


Cable de control remoto

- Al conectar el control remoto con cables, retire el panel decorativo y colóquelo en el orificio inferior de la caja de control.



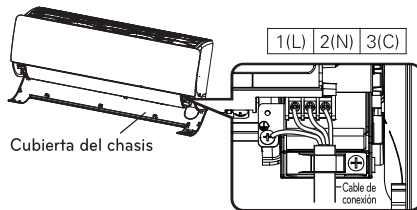
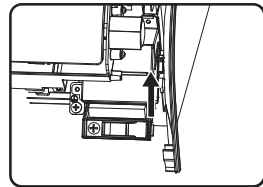
Conector del control remoto con cables



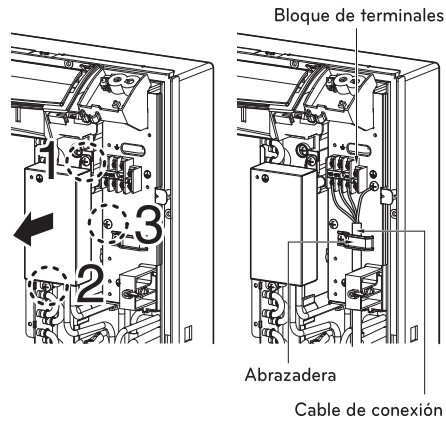
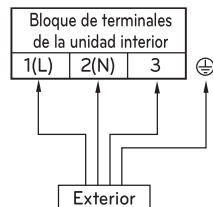
Conecte el cable a la unidad de interior conectando los cables a los terminales del panel de control de forma individual siguiendo la conexión de la unidad de exterior. (Asegúrese de que el color de los cables de la unidad de exterior y el número de terminal son los mismos que los de la unidad de interior).

Introduzca el cable de conexión a través de la parte inferior de la unidad interior y conecte el cable.

- (1) Abra la tapa del chasis
- (2) Afloje el tornillo de la tapa del chasis
- (3) Deslice la tapa de la placa metálica hacia arriba
- (4) Conecte el cable de conexión
- (5) Tras conectar los cables, monte la tapa de la placa metálica con el tornillo.

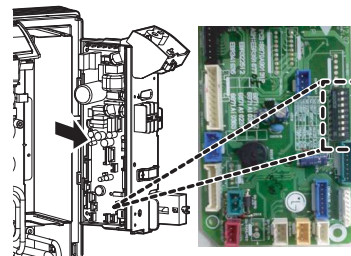


- 1 Afloje los tornillos nº 1 y 2 de la tapa de la caja de control.
- 2 Conecte el cable al bloque de terminales como se muestra en el diagrama.



- 3 Fije el cable en el panel de control con la abrazadera del cable.
- 4 Si fuese necesario configurar la unidad interior, afloje el tornillo nº 3 y levante la placa de circuito impreso. (opción: uso de las paletas inferiores, limitar el ángulo de la rejilla superior)

CONMUTADOR	Descripción	Conmut. OFF	Conmut. ON
Nº 5	Tipo de instalación	Expuesto	Half Concealed
Nº7	Rejilla	Rejilla superior + inferior	Sólo rejilla superior

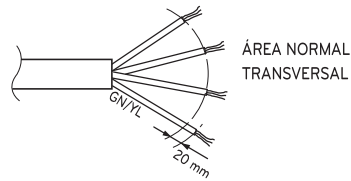


PRECAUCIÓN

El cable de alimentación conectado a la unidad debería seleccionarse según las siguientes especificaciones.

⚠ PRECAUCIÓN

- El cable de conexión conectado a la unidad interior y exterior debe cumplir con las siguientes especificaciones (Aislante de goma, tipo H0 5RN-F aprobado por HAR o SAA).



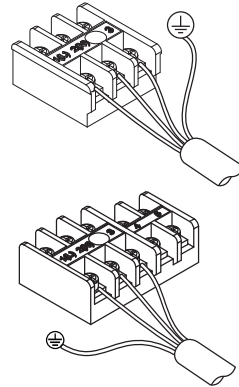
Potencia nominal del aparato A.	Área de la sección transversal nominal mm ²
> 0,2 Y ≤ 0,2	Hilo metálico
> 3 Y ≤ 3	0,5
> 6 Y ≤ 6	0,75
> 10 Y ≤ 10	1,0 (0,75)
> 16 Y ≤ 16	1,5 (1,0)
> 25 Y ≤ 25	2,5
> 32 Y ≤ 32	4
> 40 Y ≤ 40	6
> 40 Y ≤ 63	10

NOTA En los cables de alimentación incluidos con aparatos multifase, el área de la sección transversal de los conductores está basada en el área de la sección transversal máxima de los conductores por fase en el punto en el que el cable de alimentación conecta con los terminales del aparato.

- Si el cable de alimentación está dañado, sustitúyalo por un cable o un conjunto especial suministrado por el fabricante o su servicio técnico.

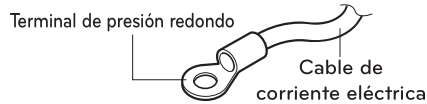
⚠ PRECAUCIÓN

- El diagrama de circuitos está sujeto a cambios sin previo aviso.
- La longitud del cable de la toma a tierra debe ser superior a la del resto de cables.
- Al realizar la instalación, consulte el diagrama de circuitos en la tapa del chasis.
- Conecte los cables firmemente de modo que no se puedan extraer ni salir fácilmente.
- Conecte los cables de acuerdo con los códigos de color; para ello, consulte el diagrama de cableado.



Precauciones de colocación del cableado de corriente eléctrica

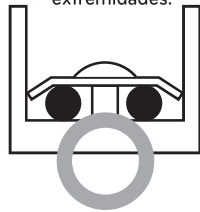
Utilice terminales de presión redondos para las conexiones al bloque del terminal de corriente.



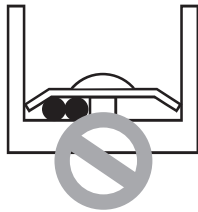
Cuando no estén disponibles, siga las instrucciones que se exponen a continuación.

- No conecte cableado eléctrico con diferentes grosores al bloque de terminales de corriente eléctrica. (Las holguras en el cableado eléctrico pueden ocasionar un calentamiento anormal.)
- Al conectar un cableado eléctrico del mismo grosor, siga estas instrucciones:

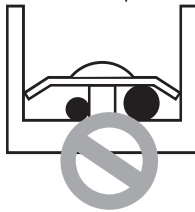
Conecte un cableado del mismo espesor a ambas extremidades.



Se prohíbe conectar dos cables a la misma extremidad.



Se prohíbe conectar cableados de diferente espesor.



- Para el cableado, use el cable de alimentación designado y conéctelo firmemente, a continuación, fíjelo para evitar que la presión exterior afecte al bloque de terminales.
- Use un destornillador adecuado para apretar los tornillos del terminal. Un destornillador con una punta pequeña dañaría la cabeza y haría imposible un apretado adecuado.
- Apretar demasiado los tornillos de los terminales podría romperlos.

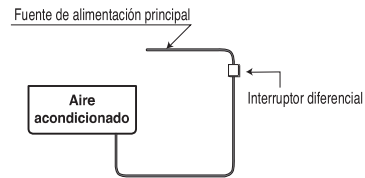
⚠ PRECAUCIÓN

En función de la confirmación de las condiciones anteriores, prepare los cables de la siguiente forma.

- 1 No olvide utilizar un circuito de alimentación individual para el equipo de aire acondicionado. En lo que al método del cableado se refiere, consulte el diagrama de circuitos ubicado en la parte interior de la tapa del cuadro de controles.
- 2 Los tornillos que sujetan los cables a la caja de conexiones eléctricas pueden soltarse debido a las vibraciones que experimenta la unidad durante su transporte. Compruébelos y asegúrese de que están bien apretados. (Si se sueltan, los cables pueden quemarse).
- 3 Especificaciones de la fuente de alimentación.
- 4 Compruebe que la capacidad eléctrica es suficiente.
- 5 Asegúrese de que la tensión inicial se mantiene a más del 90% de la tensión nominal que se indica en la placa de nombre.
- 6 Compruebe que el grosor del cable es el determinado en las especificaciones de la fuente de alimentación. (En concreto, la relación entre el grosor y la longitud del cable).
- 7 Instale siempre un disyuntor contra fugas eléctricas en un área húmeda o mojada.
- 8 Se puede producir una caída de tensión por:
 - * La vibración de un interruptor magnético, que dañará el punto de contacto, daños en los fusibles, interrupción de la función normal de sobrecarga.
- 9 Se deben incorporar medios de desconexión desde la fuente de alimentación en el cableado fijo y dejar una separación de contacto de aire de al menos 3 mm en cada conductor activo (fase).
- 10 Abra la tapa del bloque de terminales antes de conectar el cable del lado interior.

Cableado eléctrico

- 1 Todos los cables deberán cumplir las **NORMATIVAS LOCALES**.
- 2 Seleccione una fuente de alimentación capaz de suministrar la corriente necesaria al aire acondicionado.
- 3 Dirija la fuente de alimentación hacia la unidad a través de un circuito de distribución diseñado para este fin.
- 4 Los tornillos de los terminales de la caja de control podrían estar flojos debido a las vibraciones que se producen durante el transporte. Revise los tornillos por si hubiera conexiones flojas. (La puesta en marcha del aire acondicionado con una conexión floja puede sobrecargar y dañar los componentes eléctricos.)
- 5 Conecte el aire acondicionado a una toma de tierra con un cable y un conector de masa que cumplan las **NORMATIVAS LOCALES**.



⚠ PRECAUCIÓN

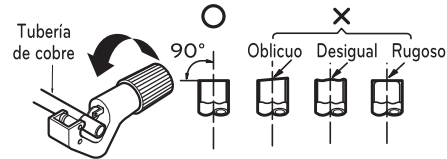
- El diagrama del circuito está sujeto a cambios sin previo aviso.
- Asegúrese de que conecta los cables según el diagrama de cableado.
- Conecte los cables firmemente, de forma que no puedan salirse con facilidad.
- Conecte los cables según el código de colores consultando el diagrama de cableado.

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

- 1 Utilice el kit de accesorios de tuberías o las tuberías compradas localmente.
- 2 Mida la distancia entre la unidad de interior y la de exterior.
- 3 Corte las tuberías un poco más largas que la distancia medida.
- 4 Corte el cable 1,5 m más largo que la tubería.



Eliminación de rebabas

- 1 Elimine completamente todas las rebabas de la sección cortada de la tubería/conducto.
- 2 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.

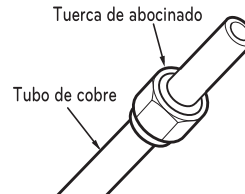


⚠ PRECAUCIÓN

El cobre que esté en contacto con refrigerantes debe no tener oxígeno o estar desoxidado, como por ejemplo el Cu-DHP especificado en las normativas EN 12735-1 y EN 12735-2.

Colocación de la tuerca

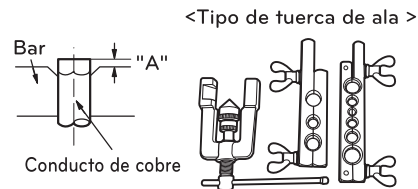
- Retire las tuercas de abocinado de las unidades de interior y exterior y colóquelas en la tubería una vez eliminadas las rebabas. (Es imposible colocarlas una vez abocinado la tubería)



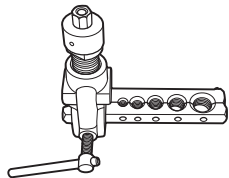
Abocinado

- 1 Sujete la tubería de cobre firmemente en una vara con la dimensión mostrada en la tabla siguiente.
- 2 Lleve a cabo el abocinado con la herramienta adecuada.

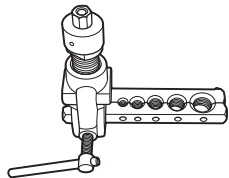
Tamaño de la tubería inch (mm)	A pulgada (mm)	
	Tipo de tuerca de ala	Tipo de embrague
Ø 1/4 (Ø 6,35)	0,04~0,05 (1,1~1,3)	0~0,02 (0~0,5)
Ø 3/8 (Ø 9,52)	0,06~0,07 (1,5~1,7)	
Ø 1/2 (Ø 12,7)	0,06~0,07 (1,6~1,8)	
Ø 5/8 (Ø 15,88)	0,06~0,07 (1,6~1,8)	
Ø 3/4 (Ø 19,05)	0,07~0,08 (1,9~2,1)	



<Tipo de tuerca de ala >



<Tipo de embrague >

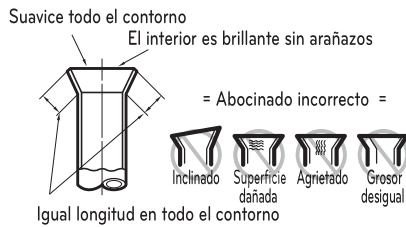


PRECAUCIÓN

- La instalación de la tubería debe mantenerse en un mínimo.
- El uso de juntas abocardadas se debe restringir a los tubos recocidos, y a tubos que no superen un diámetro exterior de 20 mm.

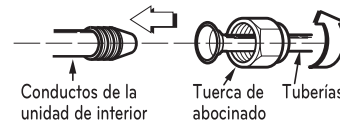
Compruebe

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



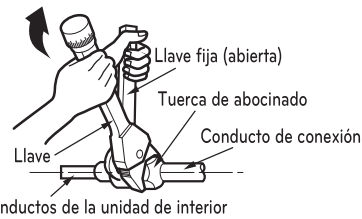
Conexión del conducto de instalación y la manguera de drenaje a la unidad de interior

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



- 2 Apriete la tuerca de abocinado con una llave.

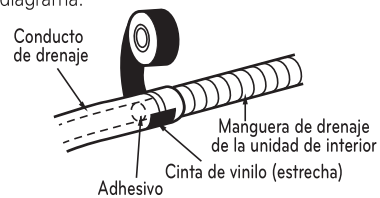
Diámetro exterior		Torsión
mm	pulg	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.5
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



PRECAUCIÓN

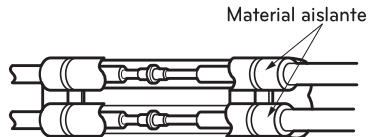
- Cuando se reutilicen en interiores conectores mecánicos, las piezas de sellado se deben renovar.
- Cuando las uniones ensanchadas se usen de nuevo en espacios interiores, la parte ensanchada debe fabricarse de nuevo.

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

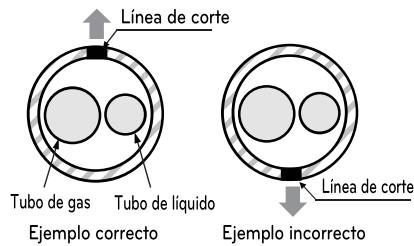


Envuelva el material aislante alrededor de la parte de la conexión

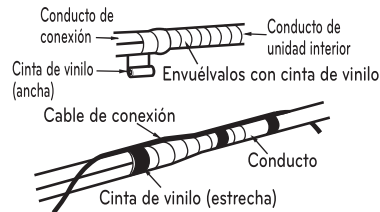
- 1 Solape el material aislante del conducto de conexión y el material aislante del conducto de la unidad interior. Envuélvalos juntos con cinta de vinilo para que no haya huecos.



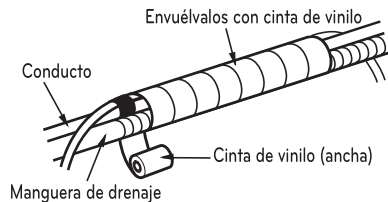
- 2 Coloque la línea de corte del tubo hacia arriba. Envuelva el área que alberga la sección de conducto trasera con cinta de vinilo.



* La línea de corte del tubo debe estar hacia arriba.



- 3 Agrupe 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.

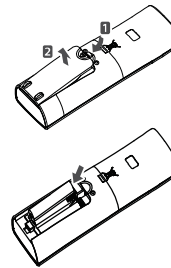


Prueba de funcionamiento

- Compruebe que todos los conductos y cables se han conectado correctamente.
- Compruebe que las válvulas de líquido y gas se encuentran completamente abiertas.

Prepare el control remoto

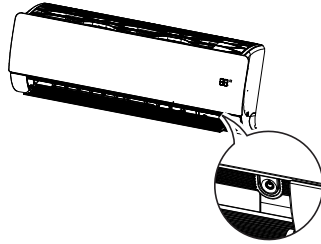
- 1 Retire la cubierta de la batería tirando en la dirección de las flechas.
- 2 Inserte las pilas nuevas asegurándose de que los polos (+) y (-) se colocan en la posición correcta.
- 3 Vuelva a colocar la cubierta empujándola de nuevo en su posición.



NOTA

- Use 2 pilas AAA (1,5 v.). No utilice pilas recargables.
- Retire las pilas del control remoto si el sistema no va a usarse durante un largo periodo de tiempo.

Operación de prueba



- Si mantiene pulsado el botón On/Off durante 3-5 segundos, en vez de 6 segundos, la unidad cambiará al modo de prueba de funcionamiento.
- En la prueba de funcionamiento, la unidad emite una fuerte corriente de aire frío durante 18 minutos y, posteriormente, vuelve a los ajustes de fábrica.

NOTA

Si la presión real es superior a la mostrada, lo más probable es que exista una carga excesiva en el sistema, por lo que se debe eliminar carga. Si la presión real es inferior a la mostrada, lo más probable es que exista una carga insuficiente en el sistema, por lo que se debe añadir carga.

Bombeo hacia abajo

Esta operación se realiza cuando se cambia la ubicación de la unidad o se realizan tareas de mantenimiento del circuito de refrigerante.

El bombeo hacia abajo implica recoger todo el refrigerante en la unidad exterior sin que se produzcan pérdidas de refrigerante.

NOTA

Asegúrese de que realiza el procedimiento de bombeo hacia abajo en el modo de refrigeración.

⚠ ADVERTENCIA

Puede causar una explosión o lesiones.


Tras el bombeo, debe cortarse la alimentación eléctrica antes de retirar el tubo. Si utiliza este producto sin retirar el tubo, se producirá una alta presión en el interior del compresor debido a la entrada de aire, y que puede causar una explosión o lesiones.

Procedimiento de bombeo hacia abajo


- Conecte un tubo de manómetro de baja presión al puerto de carga de la válvula de servicio de la zona de gas.
- Abra la válvula de servicio de la zona de gas hasta la mitad y purgue el aire del tubo de distribución con el refrigerante.
- Cierre la válvula de servicio de la zona de líquido (completamente).
- Active el interruptor de funcionamiento de la unidad e inicie la operación de refrigeración.
- Cuando la lectura del manómetro de baja presión llegue a entre 1 y 0,5 kg/cm² G (14,2 a 7,1 P.S.I.G.), cierre completamente la válvula de la zona de gas y, a continuación, apague rápidamente la unidad. De esta forma se completa el procedimiento de bombeo hacia abajo y se ha recogido todo el refrigerante en la unidad exterior.

Solo modo de calor


Configuración de la función de cambio Solo modo de calor

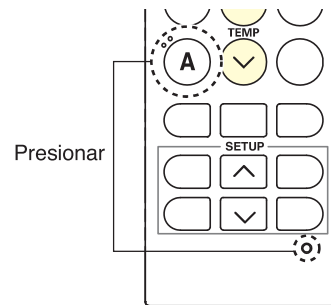
- 1 Alimente corriente a la unidad sin ninguna función activa.
- 2 Introduzca el código de instalador y ponga el código en 47.
- 3 Pulse  para seleccionar el código 47 y compruebe si se emite la señal acústica.
- 4 Corte el suministro eléctrico a la unidad.
- 5 Vuelva a encender la unidad después de 30 segundos.

Configuración de desactivación de la función de cambio Solo modo de calor



- 1 Alimente corriente a la unidad sin ninguna función activa.
- 2 Introduzca el código de instalador y ponga el código en 48.
- 3 Pulse  para seleccionar el código 48 y compruebe si se emite la señal acústica.
- 4 Corte el suministro eléctrico a la unidad.
- 5 Vuelva a encender la unidad después de 30 segundos.

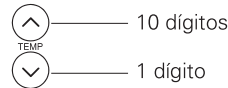
* Cómo acceder al modo de instalador

Pulse el botón Reset y el botón 'A' ()



* Cómo seleccionar el código

Seleccione el código deseado pulsando el botón TEMP () y, a continuación, pulsando .



NOTA

- Cuando se configura la función no se pueden usar Frío, Cambio automático de deshumidificación.
- Cuando se desactive la función, volverá a su estado normal.
- No se puede introducir el código cuando está en modo de funcionamiento. Debe estar apagado para introducir el código.
- Incluso si se puede introducir el código en estado encendido, no funcionará si el código no se introduce en estado apagado.
- Solo en modo de calor. Si el producto se apaga con el mando a distancia en un modo diferente de calor / soplado. El producto no volverá a encenderse. Apague el producto tras poner el mando a distancia en calor / soplado, y vuelva a encenderlo.

SMART DIAGNOSIS (opcional)

Diagnóstico de información de funcionamiento

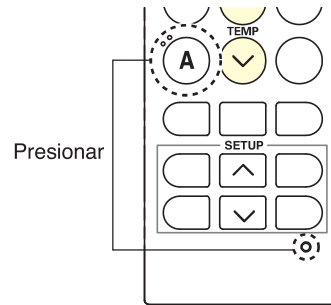
- 1 Introduzca el código de instalador y ponga el código en 57
- 2 Haga clic en el botón "Recibir" de la pantalla principal de la aplicación LG AC Smart Diagnosis de su smartphone.
- 3 Mantenga pulsado [📶] de su smartphone cerca de la unidad interior.
- 4 Reciba la señal acústica de la unidad interior con su smartphone.
- 5 El diagnóstico de la información de funcionamiento se mostrará en la pantalla del smartphone.

Diagnóstico de información de error

- 1 Introduzca el código de instalador y ponga el código en 58
- 2 Haga clic en el botón "Recibir" de la pantalla principal de la aplicación LG AC Smart Diagnosis de su smartphone.
- 3 Mantenga pulsado [📶] de su smartphone cerca de la unidad interior.
- 4 Reciba la señal acústica de la unidad interior con su smartphone.
- 5 El diagnóstico de la información de error se mostrará en la pantalla del smartphone.

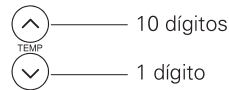
* Cómo acceder al modo de instalador

Pulse el botón Reset y el botón 'A' (A)



* Cómo seleccionar el código

Seleccione el código deseado pulsando el botón TEMP (TEMP) y, a continuación, pulsando [📶].



NOTA

- Asegúrese de mantener bajo el ruido de la habitación; de lo contrario, el smartphone no recibirá correctamente la señal acústica de la unidad interior.
- La inicialización de los datos de diagnóstico se producirá aproximadamente un minuto después de la alimentación de CA.
- El código nº 57 se usa para confirmar los datos de diagnóstico que se han actualizado mientras la unidad interior está en funcionamiento.
- El código nº 58 se usa para confirmar los datos de diagnóstico que es el tiempo de aparición de los datos de error.

Tapa decorativa, montaje y desmontaje del filtro de aire

Desmonte la tapa

- 1 Apague el aparato y desconéctelo de la red.
- 2 Tire de la tapa de la parte inferior de la unidad interior.

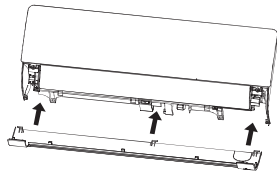


- 3 retire la tapa de la unidad interior.

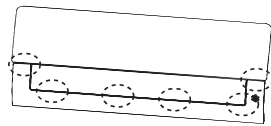


Monte la tapa

- 1 Apague el aparato y desconéctelo de la red.
- 2 Inserte 3 o 4 ganchos de la tapa en los espacios de la unidad interior.



- 3 Presione los ganchos para montar la tapa.



⚠ PRECAUCIÓN

El filtro de aire puede romperse si se dobla.

Desmonte el filtro del aire.

- 1 Apague el aparato y desconéctelo de la red.
- 2 sujete la pestaña del filtro de aire, Levántelo ligeramente.



- 3 Sujete la pestaña del filtro de aire, levántela ligeramente y retírela de la unidad.

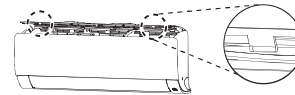


Monte el filtro del aire.

- 1 Apague el aparato y desconéctelo de la red.
- 2 Inserte los ganchos del filtro de aire en la rejilla frontal.



- 3 Presione los ganchos hacia abajo para montar el filtro de aire.



- 4 Compruebe el correcto montaje del filtro de aire en el lado de la rejilla frontal.



NOTA

Si el filtro de aire no se ha montado correctamente. El polvo y otras sustancias entran en contacto con la unidad interior. Si se sitúa en una posición más alta que la unidad interior, podrá montar el filtro de aire fácilmente.

Precaución para la instalación en regiones con fuertes nevadas y temperaturas bajas

Para garantizar el correcto funcionamiento de la unidad exterior, se requieren ciertas medidas en regiones con posibilidad de nevadas intensas o viento intenso y frío o bajas temperaturas:

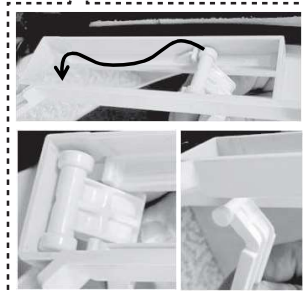
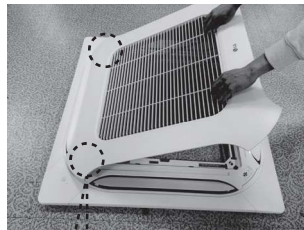
- 1 Tome las medidas para vientos fuertes y fríos y nevadas intensas, incluso en áreas donde no se trate de fenómenos frecuentes.
- 2 Coloque la unidad exterior de modo que los ventiladores de flujo de aire no queden cubiertos por la nieve. Si se apila la nieve y bloquea el flujo de aire, el sistema podría fallar.
- 3 Retire la nieve cuando se hayan acumulado 100 mm o más sobre la parte superior de la unidad exterior.
- 4 Coloque la unidad exterior sobre una plataforma elevada al menos 500 mm más alta que la altura media anual de la nieve en esa zona. Si la anchura del bastidor es superior a la anchura de la unidad exterior, podría acumularse nieve.
- 5 Instale una cubierta de protección contra la nieve.
- 6 Para evitar que la nieve y la lluvia se introduzcan en la unidad exterior, instale los conductos de aspiración y descarga separados de los vientos directos.
- 7 Además, deben tenerse en cuenta las condiciones siguientes cuando la unidad funciona en el modo de desescarche.
 - Si la unidad exterior se instala en un entorno con altos niveles de humedad (cerca del mar, un lago, etc.), asegúrese de que el sitio tenga buena ventilación y mucha luz natural. (Ejemplo: Realice la instalación en un tejado.)

INSTALACIÓN DEL PANEL DECORATIVO (ACCESSORY)

ESPAÑOL

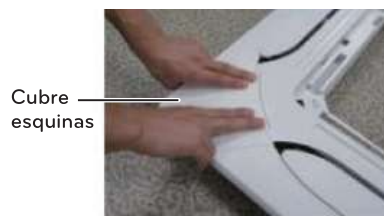
El panel decorativo incluye sus propias instrucciones de instalación. Antes de instalar el panel decorativo, retire siempre la plantilla de papel.

- 1 Retire el material de embalaje y desmonte la rejilla de entrada de aire del panel frontal.

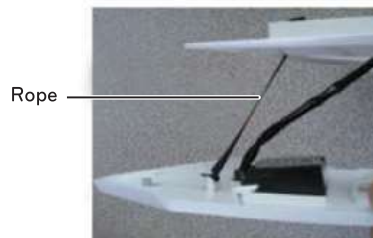


Separe el eslabón de la rejilla frontal

- 2 Desmonte los cubre-esquinas del panel.

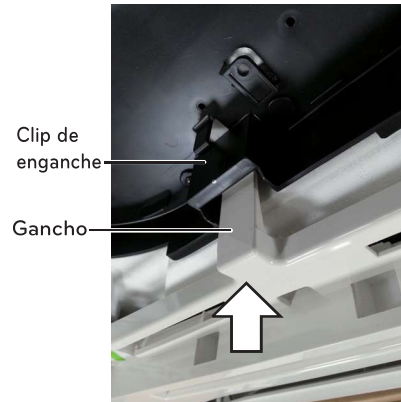


Cubre esquinas



Rope

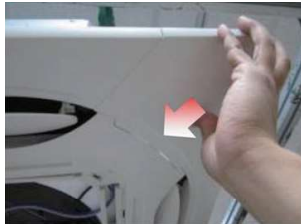
- 3 Ajuste el panel sobre la unidad introduciendo los ganchos como ilustra la imagen.



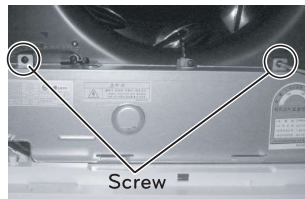
- 4 Introduzca dos tornillos en las esquinas diagonales del panel. No apriete aún los tornillos. (Los tornillos de fijación se incluyen en la caja de la unidad interior). Compruebe la alineación del panel con el techo. Es posible ajustar la altura mediante el uso de pernos de suspensión, como ilustra la imagen. Introduzca los otros dos tornillos y apriételos todos al máximo.



- 5 Ajuste los cubre-esquinas..



- 6 Retire los dos tornillos de control de la cubierta del panel.



- 7 Una un conector de visualización y dos conectores de control de álabes del panel frontal a la PCI de la unidad interior.
La marca de posición en la PCI es:
Conector de visualización: CN_DISPLAY
Conector de control de álabes: CN_VANE 1,2



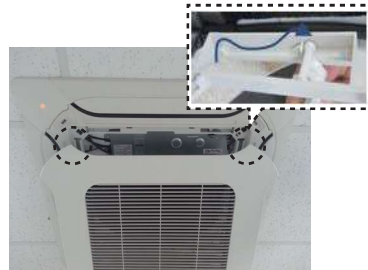
CN_VANE 1,2 CN_DISPLAY

- 8 Cierre la cubierta de la caja de control.

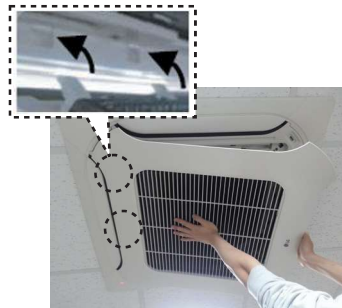


- 9 Instale la rejilla de entrada de aire y el filtro en el panel.

- Tras insertar el borde de la rejilla en el cuerpo del panel, fije la cuerda al cuerpo del panel. A continuación, cierre el pestillo de la puerta y presione en las secciones izquierda, derecha y central.



Instalación del eslabón de la rejilla en el cuerpo del panel



Inserción del borde en el cuerpo del panel



Cierre del pestillo de la puerta

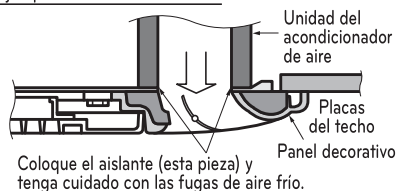


Compruebe las secciones izquierda, derecha y central

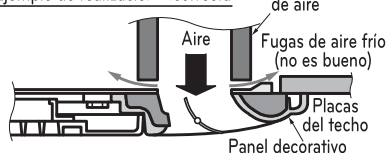
⚠ PRECAUCIÓN

Instale correctamente el panel decorativo. Las fugas de aire frío provocan condensación → Caída de gotas de agua.

Ejemplo de realización correcta



Ejemplo de realización incorrecta



PRECAUCIONES DURANTE LA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

- La alimentación eléctrica inicial debe suministrar como mínimo el 90 % del voltaje nominal. En caso contrario, el acondicionador de aire no funcionará.

⚠ PRECAUCIÓN

- Para la prueba de funcionamiento, realice primero una operación de refrigeración, incluso durante una estación calurosa. Si se realiza primero una operación de calefacción, pueden surgir problemas con el compresor. Se debe prestar mucha atención.
- Realice la prueba de funcionamiento durante más de 5 minutos sin fallos. (La prueba de funcionamiento se cancelará automáticamente 18 minutos después)

- Para cancelar la prueba de funcionamiento, pulse cualquier botón.

CUANDO ESTÉ FINALIZADA LA INSTALACIÓN, COMPRUEBE LOS SIGUIENTES PUNTOS

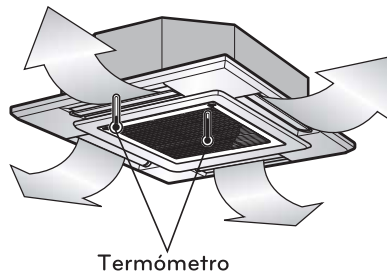
- Una vez finalizado el trabajo, asegúrese de medir y registrar las circunstancias de la prueba de funcionamiento y los datos almacenados de las mediciones.
- Los elementos de medición son: temperatura de la habitación, temperatura exterior, temperatura de succión, temperatura de soplado, velocidad del viento, volumen de viento, voltaje, corriente, presencia de vibraciones y ruidos anormales, presión de funcionamiento, temperatura de las tuberías y presión compressiva.
- En relación con la estructura y aspecto exterior, compruebe los siguientes puntos.
 - * La circulación de aire es adecuada?
 - * El drenaje es suave?
 - * El aislamiento térmico es completo? (tuberías del refrigerante y de drenaje)
 - * Existe alguna fuga de refrigerante?
 - * Funciona el interruptor del mando a distancia?
 - * Existe algún cableado defectuoso?
 - * Están flojos los tornillos de los terminales?
 - M4.....118 N-cm{12 kgf-cm}
 - M5.....196 N-cm{20 kgf-cm}
 - M6.....245 N-cm{25 kgf-cm}
 - M8.....588 N-cm{60 kgf-cm}

Conexión de la alimentación eléctrica

- Conecte el cable de alimentación al suministro eléctrico independiente. Es necesario un disyuntor.
- Haga funcionar la unidad durante quince minutos o más.

Evaluación del funcionamiento

- Mida la temperatura de entrada y salida del aire.
- Asegúrese de que la diferencia entre la temperatura de entrada y la de salida es superior a 8 °C (refrigeración) o al contrario (calefacción).



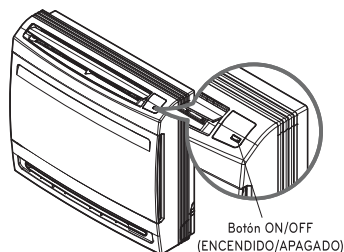
Funcionamiento de prueba

Durante el FUNCIONAMIENTO DE PRUEBA, la unidad funcionará en modo refrigeración con una velocidad de ventilador alta, independientemente de la temperatura de la sala y se reiniciará a los 18 minutos.

Durante el funcionamiento de prueba, si se recibe señal del control remoto, la unidad funcionará con las órdenes del control remoto.

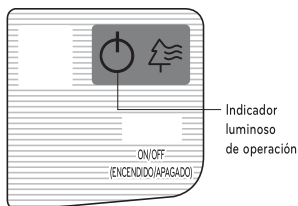
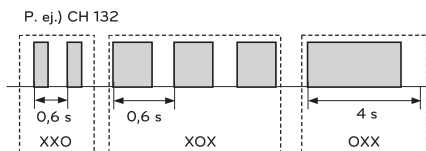
Si desea usar esta operación, mantenga pulsado el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) durante 3~5 segundos y podrá oír un pitido.

Si desea detener la operación, vuelva a pulsar el botón.



Función de autodiagnóstico

Esta unidad incluye una función de diagnóstico de errores. El error se indica mediante el indicador luminoso de operación de color rojo. Si ocurre esto, póngase en contacto con su técnico de mantenimiento/distribuidor.

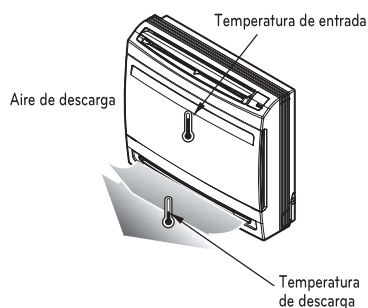


Evaluación del rendimiento

Utilice la unidad durante 10~15 minutos, a continuación, compruebe la carga de refrigerante del sistema:

- 1 Mida la presión del gas en la válvula de servicio.
- 2 Mida la temperatura del aire de la entrada y salida del aire acondicionado.
- 3 Asegúrese de que la diferencia entre la temperatura del aire de entrada y la del de salida es superior a 8 °C.
- 4 Como referencia, la presión del gas para un funcionamiento óptimo es la que se muestra en la tabla (refrigeración).

El aire acondicionado ya está preparado para ser utilizado.



Refrigerante	TEMP. ambiente exterior	Presión del gas
R-410A	35 °C (95 °F)	8,5~9,5 kg/cm ² G (120~135 P.S.I.G.)

NOTA

Si la presión real es mayor que la mostrada, es probable que el sistema se sobrecargue por lo que debería extraerse algo de carga.

Si la presión real es menor que la mostrada, es probable que la carga del sistema sea insuficiente por lo que debería añadirse algo de carga.

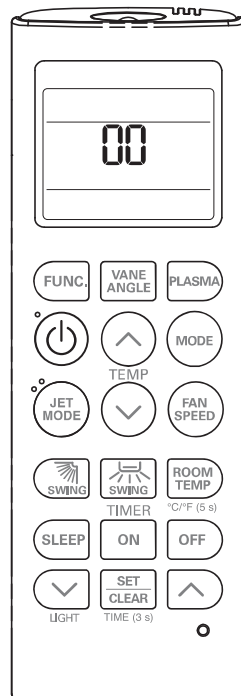
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Ajuste del instalador - Cómo acceder al modo de ajuste del instalador

⚠ PRECAUCIÓN

El modo de ajuste del instalador permite configurar el funcionamiento detallado del mando a. Si el modo de ajuste del instalador no está configurado correctamente, puede provocar problemas en el producto, lesiones a los usuarios o daños en los bienes materiales. Esta opción debe configurarla un instalador certificado, y los resultados de las instalaciones o cambios realizados por una persona no cualificada serán responsabilidad de dicha persona. En este caso no se podrá ofrecer servicio de reparación gratuito.

ESPAÑOL



- 1 Con el botón JET COOL pulsado, pulse el botón RESTABLECER.
- 2 Utilice el botón AJUSTE DE TEMPERATURA para establecer el código de función y el valor de ajuste (consulte la Tabla de códigos de ajuste del instalador).
- 3 Pulse el botón ENCENDIDO/APAGADO hacia la unidad interior 1 vez.
- 4 Restablezca el mando a distancia para utilizar el modo de funcionamiento general.

Consulte la Tabla de códigos de ajuste del instalador en la siguiente página.

Ajuste del instalador - Tabla de códigos de ajuste del instalador**Tabla de códigos de ajuste del instalador**

No.	Función	Código de función	Valor de ajuste	LCD del mando a distancia
0	Anulación de modo	0	0 : Configurar como maestro	00
			1 : Configurar como esclavo	01
1	Selección de altura de techo	1	1 : Estándar	11
			2 : Bajo	12
			3 : Alto	13
			4 : Superalto	14
2	Control de grupo	2	0 : Configurar como maestro	20
			1 : Configurar como esclavo	21
			2 : Comprobar maestro/esclavo	22
	Calentador auxiliar	2	3 : Configurar como calentador auxiliar	23
			4 : Cancelar calentador auxiliar	24
5 : Comprobar instalación del calentador auxiliar			25	

ESPAÑOL

Anulación de modo

Esta función solo está disponible con modelos con bomba de calor de cambio automático.

Selección de altura de techo

La unidad interior conectada al mando a distancia con cable funciona como ajuste de mando a distancia con cable.

Control de grupo (opcional)

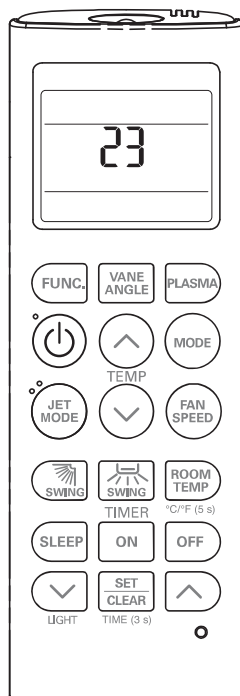
Esta función solo es para el control de grupo. No ajuste esta función si no es para control de grupo.

Tras el ajuste del control de grupo del producto, apague el equipo y enciéndalo cuando transcurra un minuto.

Calentador auxiliar

Esta función solo se aplica a modelos que tienen activada la función de calentador auxiliar.

Ajuste del instalador - Ajuste de la dirección de control central



- 1 Con el botón MODO pulsado, pulse el botón RESTABLECER.
- 2 Utilice el botón de ajuste de temperatura para establecer la dirección de la unidad interior.
- Intervalo de ajuste: 00 - FF
- 3 Tras ajustar el ajuste, pulse el botón ENCENDIDO/APAGADO hacia la unidad interior 1 vez.
- 4 En la unidad interior se mostrará la dirección establecida para finalizar el ajuste de dirección.
- El tiempo y método de visualización de la dirección puede variar según el tipo de unidad.
- 5 Restablezca el mando a distancia para utilizar el modo de funcionamiento general.

Ajuste del instalador - Comprobación de la dirección de control central

- 1 Con el botón FUNC. pulsado, pulse el botón RESTABLECER.
- 2 Pulse el botón ENCENDIDO/APAGADO hacia la unidad interior 1 vez, y en la ventana de visualización de la unidad interior se mostrará la dirección establecida.
- El tiempo y método de visualización de la dirección puede variar según el tipo de unidad.
- 3 Restablezca el mando a distancia para utilizar el modo de funcionamiento general.

Ajustes del Instalador – Ajuste de paso de presión estática

Esta función se aplica solo en el tipo de conducto. Si realiza este ajuste en otros tipos, puede causar fallos de funcionamiento.

Esta función sólo está disponible en algunos productos.

Esta es la función en la que la presión estática del producto se divide en 11 pasos para su ajuste.

Conducto bajo techo - Estática baja

Tabla 1

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]					
					0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
					Valor de ajuste					
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
L5	9	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L5	12	Standard Compact	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L6	18	Standard Compact	LOW	10	82	87	90	96	106	116
			MID	12.5	92	98	105	109	119	128
			HIGH	15	100	106	112	122	129	137
L3	24	Standard Compact	LOW	12	89	95	102	106	120	130
			MID	16	102	108	115	125	131	139
			HIGH	20	125	131	136	141	142	147
L5	12	High	LOW	8	76	87	96	106	116	116
			MID	9.5	87	96	106	114	120	120
			HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130
L3	18	High	LOW	10	80	90	95	100	110	120
			MID	14	97	103	109	117	126	134
			HIGH	18	115	122	127	133	138	142

NOTA

1. La table anterior muestra la correlación entre las velocidades de aire y E.S.P.
2. Asegúrese de seleccionar el valor en relación con la tabla 1. Un valor de ajuste imprevisto causará un fallo de funcionamiento.
3. La tabla 1 se basa en 230 V. Según la fluctuación de la tensión, varía el caudal de aire.

Conducto bajo techo - Estática media

Tabla 2

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]										
					2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
					Valor de ajuste										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	18	Standard Compact	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
			MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
			HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
M1	24	Standard Compact	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
			MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138
M1	12	High	LOW	9	64	67	70	72	81	94	103	110	113	117	121
			MID	12	68	72	74	76	86	100	108	115	118	121	125
			HIGH	16	81	86	89	93	98	110	118	124	127	131	135
M1	18	High	LOW	14	76	77	86	89	97	107	114	121	124	127	130
			MID	16	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
			HIGH	17.5	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]										
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
					Valor de ajuste										
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
M1	30	Standard Compact	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
			MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
			HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140
M2	24	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124
M2	30	High	LOW	21	84	88	89	90	95	96	100	105	110	112	113
			MID	24	88	92	94	95	100	101	108	113	118	118	118
			HIGH	28	92	96	99	101	105	108	115	118	124	124	124

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]												
					2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)		
					Valor de ajuste												
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11		
MA	18	Standard Compact	LOW	10	76	88	96	99	104	110	114	121	126	135	143		
			MID	12	82	92	100	103	108	114	118	126	130	139	147		
			HIGH	14	91	98	105	108	113	118	122	130	134	143	151		
MA	24	Standard Compact	LOW	12	82	92	100	103	108	114	118	126	130	139	147		
			MID	15	94	102	108	109	115	119	122	130	134	145	152		
			HIGH	18	106	113	117	121	126	128	133	137	139	149	156		
MA	30	Standard Compact	LOW	13	93	100	105	109	114	118	122	128	131	139	146		
			MID	15.5	103	110	114	117	121	127	130	135	138	145	154		
			HIGH	20	122	128	131	132	136	143	146	148	152	158	164		

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]												
					4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)		
					Valor de ajuste												
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11		
M2	36	Standard Compact	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118		
			MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124		
			HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128		
M3	48	Standard Compact	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107		
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112		
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116		
M3	48	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107		
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112		
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116		
M3	36	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107		
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112		
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116		
M3	42	High	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107		
			MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112		
			HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116		
M3	60	Standard Compact	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113		
			MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117		
			HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121		

Compacto	Capacidad (kBtu/h)	Grado	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]												
					5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)		
					Valor de ajuste												
					32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11		
M2	42	Standard Compact	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136		
			MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140		
			HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147		

NOTA

1. Asegúrese de seleccionar el valor en relación con la tabla 2. Un valor de ajuste imprevisto causará un fallo de funcionamiento.
2. La tabla 2 se basa en 230 V. Según la fluctuación de la tensión, varía el caudal de aire.
3. Ajuste de fábrica (presión estática externa) de cada modelo.

Capacidad (kBtu/h)	Ajuste de fábrica (E.S.P.) mmAq(Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

* Si la presión estática es cero, ajuste el valor por debajo del valor máximo.

Compacto	Valor máximo
M1	115
M2	120
M3	98
MA	115

Ajuste del instalador - Automático ESP

Esta función ajusta automáticamente la velocidad de los ventiladores correspondientes a cada uno de los pasos del rango del flujo del aire para que la instalación sea fácil.

Consulte el manual del control remoto que se vende por separado para obtener una configuración detallada.

NOTA

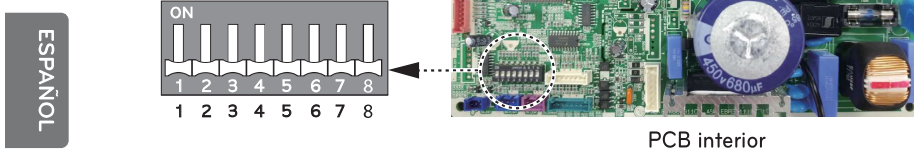
Si esta función se configura incorrectamente, especialmente, en caso de que el voltaje no coincida, el aire acondicionado puede funcionar mal.

esta función debe configurarla el especialista en instalación que posea una licencia de instalación. (marque el tipo de producto)

NOTA

- Si el intercambiador de calor no está seco, configure el dispositivo para que funcione en modo de circulación de aire durante 15 minutos.
- El filtro de aire debe estar conectado correctamente al lado de succión del producto.
- Ajuste las compuertas de modo que cada entrada y salida de aire extraiga el aire necesario.
- No utilice la función de flujo de aire automático establecida cuando utilice varios ventiladores de refuerzo (dispositivo de tratamiento de aire exterior o ERV a través de conductos).
- Reinicie la función de flujo de aire automático configurada si la forma del conducto ha cambiado desde su instalación inicial.
- Al configurar el voltaje manualmente, el flujo de aire establecido diferirá del flujo de aire real si el voltaje establecido es diferente del voltaje real.
- Cuando configure el voltaje manualmente, mida el voltaje real y seleccione el voltaje establecido en el control remoto.
- No seguir el método anterior puede causar que el flujo de aire real difiera del flujo de aire nominal.

AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP



	Función	Descripción	Desactivado (Off)	Activado (On)	Predeterminado
SW3	Control de grupos	Selección de maestro o esclavo	Maestro	Esclavo	Desactivado
SW4	Modo de contacto seco	Selección de modo de contacto seco	Controlador remoto por cable/inalámbrico Selección de modo de funcionamiento manual o automático	Automático	Desactivado
SW5	Instalación	Funcionamiento continuo del ventilador	Quitar funcionamiento continuo	En funcionamiento	Desactivado