LG
Life's Good

ESPAÑOL

MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE ACONDICIONADO

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

Conducto oculto de techo

www.lg.com

Copyright © 2016 - 2021 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

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

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

Como referencia

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

Número de modelo:

Número de serie:

Los encontrará en una etiqueta en el lateral de cada unidad.

Nombre del distribuidor:

Fecha de compra:

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Las siguientes pautas de seguridad sirven para evitar daños o riesgos imprevistos generados por una operación incorrecta del producto. Las directrices se dividen entre "ADVERTENCIA" y "PRECAUCIÓN", tal como se describe a continuación.

⚠ Este símbolo se muestra para indicar cuestiones y funcionamientos que pueden resultar riesgosos. Lea la sección con este símbolo atentamente y siga las instrucciones para evitar riesgos.

⚠ ADVERTENCIA

Esto indica que el incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

Esto indica que el incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones leves o daño al producto.

⚠ ADVERTENCIA

- Las instalaciones o reparaciones realizadas por personas no cualificadas pueden dar lugar a peligros para usted y otras personas.
- La instalación DEBE cumplir con los códigos de construcción locales o, a falta de ellos, con el Código Nacional Eléctrico NFPA 70/ANSI C1-1003 o la edición actual del Código Eléctrico Canadiense Parte 1 CSA C.22.1.
- La información de este manual está dirigida a personal técnico cualificado, familiarizado con los procedimientos de seguridad y equipado con las herramientas e instrumentos de prueba adecuados.
- Lea detenidamente y cumpla con todas las instrucciones de este manual. De lo contrario, el aparato podría no funcionar correctamente, o producirse lesiones graves o mortales y daños materiales.

Instalación

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

Operación

- 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.

⚠ PRECAUCIÓN

Instalación

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

Operación

- 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.
- Se debe incorporar un método de desconexión en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.

ESPAÑOL

ÍNDICE

2 **CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA**

3 **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

6 **INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR**

6 Selección de la mejor ubicación

6 Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión

9 Tubería de drenaje du la unidad interior

9 Prueba de Drenaje

10 Aislamiento de los tubos

11 Conexión de cableado

12 **INSTALACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA**

13 Control de grupo

15 **FUNCIONAMIENTO OPCIONAL (accesorio)**

15 Ajuste de instalador – Modo de prueba de funcionamiento

16 Ajustes de instalador - Ajuste de direcciones de control central

17 Ajuste de instalador – Termistor

18 Ajustes de instalador – Configuración de control remoto maestro/esclavo

19 Ajustes de instalador – Cambio Celsius/Farhrenheit

20 Ajuste de instalador – E.S.P.

21 Ajuste de instalador – Ajuste de pasos de presión estática

23 Ajuste de instalador – Automático ESP

26 **FUNCIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO**

26 **AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP**

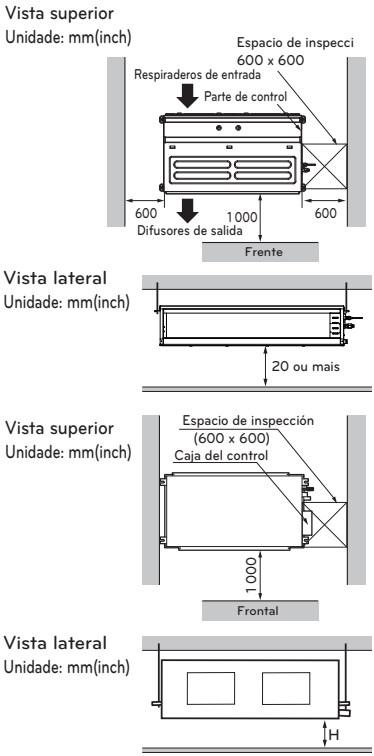
ESPAÑOL

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Selección de la mejor ubicación

Instale el aire acondicionado en la ubicación que cumpla las siguientes condiciones.

- Que resista fácilmente una carga que exceda cuatro veces el peso de la unidad interior.
- Que posibilite la inspección de la unidad tal y como aparece en el dibujo.
- Que permita que la unidad esté nivelada.
- Que conecte fácilmente con la unidad exterior.
- Que no se vea afectado por el ruido eléctrico.
- Con buena circulación de aire en la habitación buena.
- Que no tenga cerca ninguna fuente de calor o vapor.



Confirme la relación posicional entre la unidad y los tornillos de sujeción.

- Instalación de la abertura del techo para limpiar el filtro o el servicio bajo el producto.

Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión

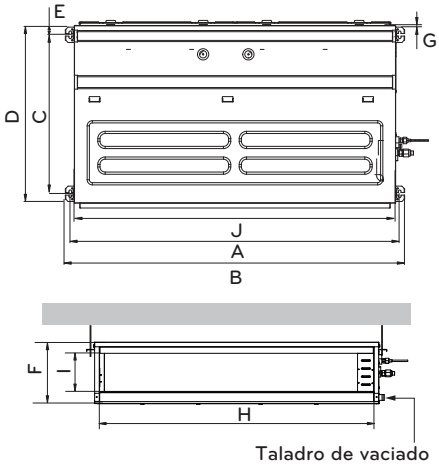
Instale la unidad correctamente en el techo.

CASO 1

Ubicación del tornillo de sujección

- Coloque una lona de unión entre la unidad y el conducto para absorber la vibración excedente.
- Coloque un accesorio de filtro en el orificio de escape de aire.

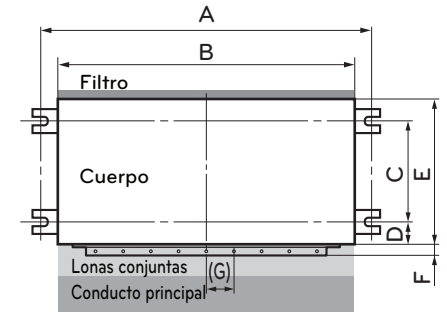
Conducto bajo techo - Estática media

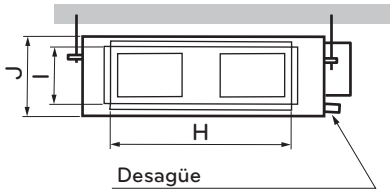


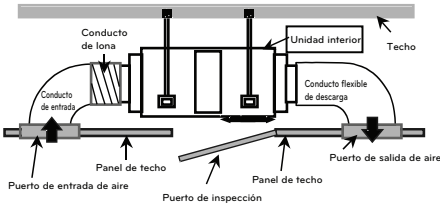
(Unidad:mm)

Dimensiones / Capacidad (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18 / 24 / 30	933,4	971,6	619,2	679	35	270	4,5	857	200	900
36 / 42	1 283,4	1 321,1	619,2	679	35	270	4,5	1 206	200	1 250
48 / 60	1 283,4	1 321,1	619,2	679	35	360	4,5	1 206	291	1 250

Conducto bajo techo - Compacto







(Unidad:mm)

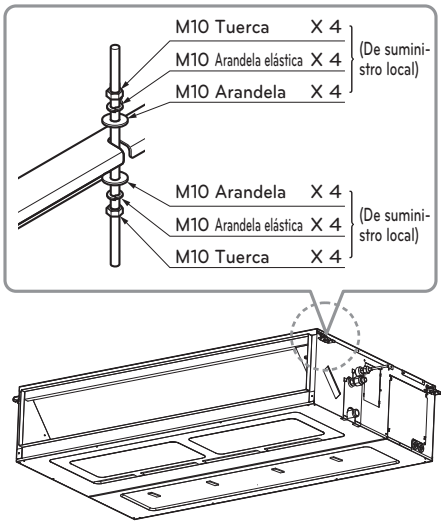
Dimensiones / Capacidad (kBtu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18/24	932	882	355	46	450	30	87	750	163	260

CASO 2

- Coloque la unidad inclinada sobre el orificio de drenaje tal y como aparece en la figura para facilitar el drenaje del agua.

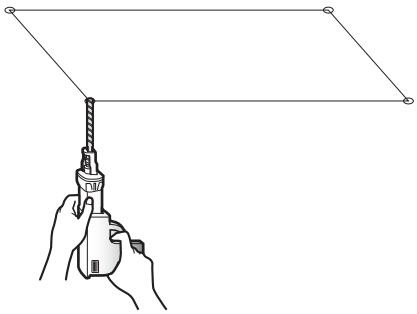
Ubicación del tornillo de sujección

- Donde la unidad esté nivelada y que pueda soportar el peso de la unidad.
- Donde la unidad pueda soportar su vibración.
- Donde se pueda llevar a cabo fácilmente el servicio.



Seleccione y marque la posición para los pernos de sujeción

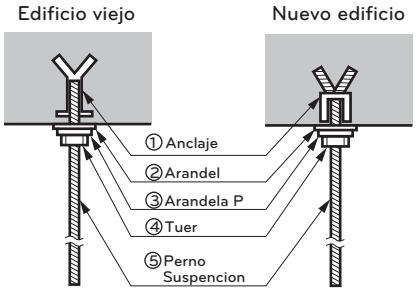
- Taladre el orificio para el anclaje de fijación en el techo.



⚠ PRECAUCIÓN

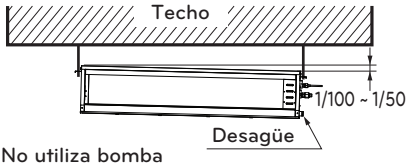
Apriete la tuerca y el perno para evitar la caída de la unidad.

- Inserte el anclaje de fijación y la arandela en los pernos de suspensión para fijar los pernos de suspensión en el techo.
- Monte los pernos de sujeción firmemente al anclaje de sujeción.
- Asegure las placas de instalación en los pernos de suspensión (ajuste aproximadamente el nivel) utilizando tuercas, arandelas y arandelas elásticas.

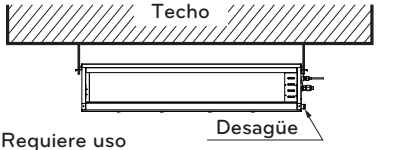


⚠ PRECAUCIÓN

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



No utiliza bomba de condensados

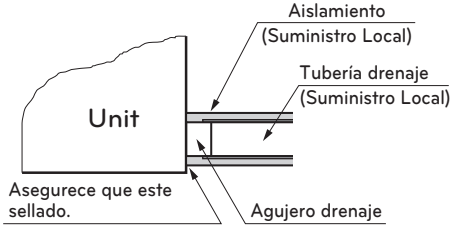


Requiere uso de bomba de condensados

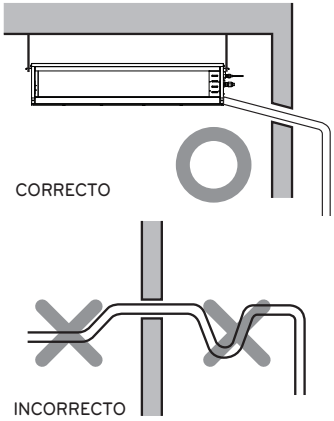
Precaución para elgradiante de la unidad y tubo de drenaje

Coloque la manguera de drenaje con una inclinación descendente de modo que pueda drenarse el agua.

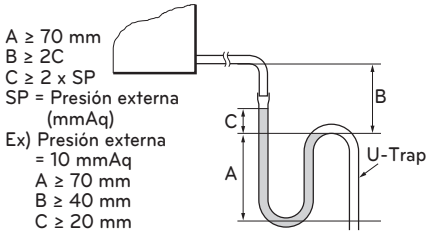
- Coloque siempre el desagüe con una inclinación en bajada (1/100 a 1/50). Evite un reflujo hacia arriba o hacia atrás en cualquier parte de su recorrido.
- El tubo de desagüe debe ir provisto de un aislante térmico de 10 mm de grosor.



- La inclinación de los tubos hacia arriba no se permite.



- Instale el P-Trap (o U-Trap) para evitar las fugas de agua causadas por el bloqueo del filtro de aire de entrada.

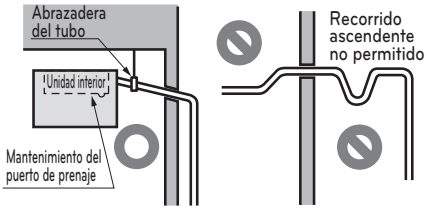


Tubería de drenaje du la unidad interior

- 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.

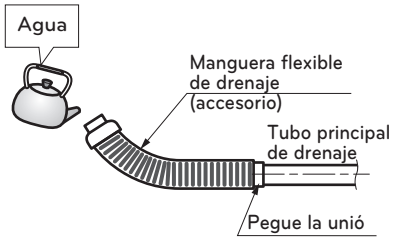
- Asegúrese de realizar el aislamiento térmico en la tubería de drenaje.



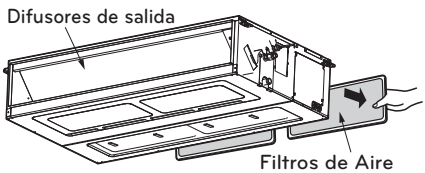
Material del aislamiento térmico: espuma de polietileno con un espesor superior a 8 mm.

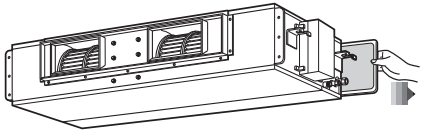
Prueba de Drenaje

- 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.
- Cuando finalice la prueba, conecte la manguera flexible de drenaje al puerto de drenaje de la unidad interior.



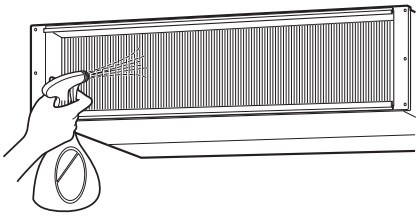
1 Extraiga el filtro de aire





2 Compruebe el desagüe

- Vierta uno o dos vasos de agua sobre el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluye por la manguera de desagüe de la unidad interior sin pérdidas.

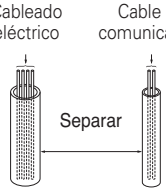


Aislamiento de los tubos

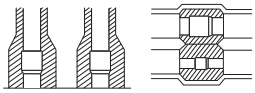
- Afloje la tuerca abocardada del orificio de conexión del tubo de la unidad interior, insértela en el tubo de líquido y el tubo de gas y, a continuación, realice el trabajo de abocardado en los extremos de cada tubo.
- Aísle los tubos de líquido y de gas con material aislante para tubos.



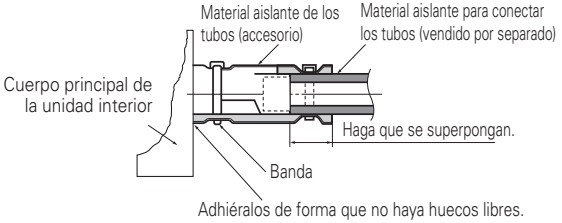
Ⓐ Tubo de líquido
Ⓑ Tubo de gas
Ⓒ Cable de alimentación
Ⓓ Material aislante
Ⓔ Cable de comunicación



Aísle por completo las piezas de conexión.



- Utilice el aislamiento de los tubos incluido en los accesorios para, de nuevo, aislar la pieza de conexión del tubo de gas como se muestra a continuación. (el aislamiento de los tubos debe tener un grosor mínimo de 19 mm).

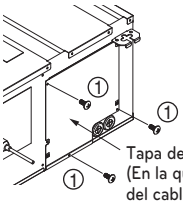


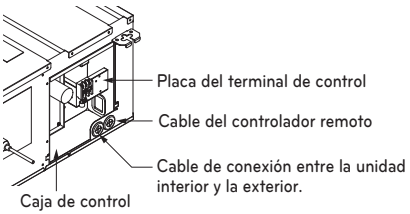
Se aplica a	Material aislante estándar (mm) (además de las condiciones normales para uso doméstico)		Material aislante estándar (mm): doméstico		Material aislante estándar (mm) (condiciones desfavorables)
			Si se instala en un lugar con acondicionador de aire (CASO 1) (p. ej.: dormitorio, salón, etc.)	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	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
	38,1	25	19	25	32
	44,45	25	19	25	32
Tubo de líquido	6,35 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

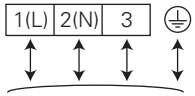
- Las tuberías y cables deben comprarse por separado para instalar el producto.
- Abra la tapa de la caja de control y conecte el cable del mando a distancia y los cables de alimentación de la unidad interior.
- Retire la tapa de la caja de control para posibilitar la conexión eléctrica entre la unidad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



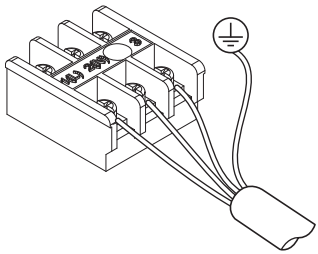


Conecte individualmente los cables a los terminales de la placa de control, según las conexiones de la unidad de exterior.

Asegúrese de que el color de los hilos de la unidad de exterior y los números de los terminales sean iguales que los de la unidad interior.

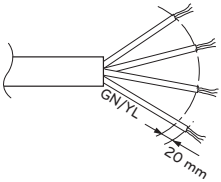


Conectado a unidad
exterior o unidad B.D.



⚠ PRECAUCIÓN

El cable de conexion conectado a las unidades interior y exterior deben cumplir las siguientes especificaciones (Este equipo debe suministrarse con un set de cables que cumplan la normative nacional.)



Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un cable especial o por un conjunto que se puede conseguir en el fabricante o en su servicio oficial.

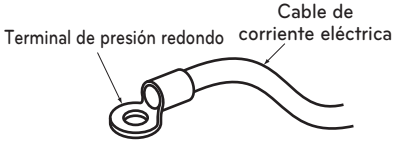
Cuando la línea de conexión entre la unidad interior y la exterior tiene más de 40 m, conecte la línea de telecomunicación y la de alimentación por separado.

⚠ PRECAUCIÓN

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

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, sigua las instrucciones que se exponen a continuación.

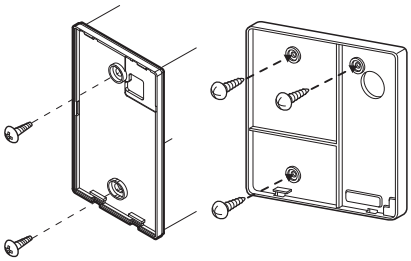
- No conecte cableado eléctrico con diferentes grosores al bloque de terminales de corriente eléctrica. (Las holguras en el cableado eléctrico pueden ocasionar un calentamiento anormal.)
- Al conectar un cableado eléctrico del mismo grosor, siga estas instrucciones:



INSTALACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

1 Coloque y fije el control remoto con los tornillos incluidos en el lugar donde desee ubicarlo.

- Instálelo teniendo cuidado de no doblarlo, ya que causaría una instalación incorrecta. Coloque el panel de control cerca de la caja de restauración en caso de existir una.

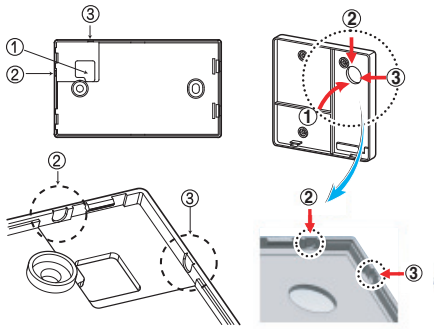


2 El cable del control remoto con cable puede instalarse en tres direcciones.

- Dirección de instalación: superficie de la caja, superior derecha
- Si el cable del control remoto se coloca en la parte superior derecha, instálelo tras retirar la guía del cable del control remoto.

* Retire la ranura de la guía con extremo largo

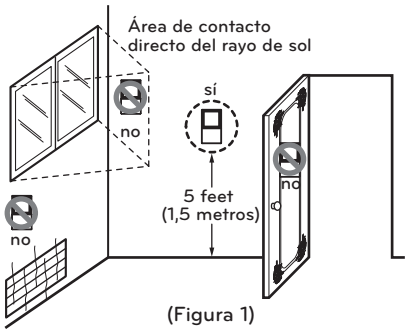
① fijación a la superficie de la pared
② Ranura de guía de parte superior
③ Ranura de guía de parte derecha.



Puesto que el sensor de temperatura de estancia se encuentra en el controlador remoto, la caja de este debe ser instalada lejos de ubicaciones con luz solar directa, condiciones de humedad elevada y chorro directo de aire frío, a fin de mantener una correcta temperatura en dicha estancia. Instale el controlador remoto a unos 5 pies (1,5 m) sobre el suelo, en un área con buena circulación de aire y temperatura media.

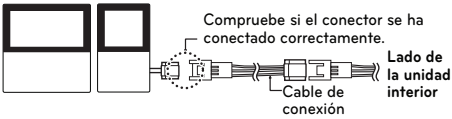
No instale el controlador remoto en lugares donde pueda verse afectado por:

- Corrientes de aire o espacios muertos tras puertas y en esquinas.
- Aire frío o caliente de los conductos.
- Calor radiante del sol o de electrodomésticos.
- Chimeneas y conductos ocultos.
- Áreas sin control, como una pared exterior tras el controlador remoto.
- Este mando a distancia está equipado con una pantalla LED de siete segmentos. Para la correcta visualización de los LEDs del controlador remoto, este debe ser correctamente instalado, como muestra la Fig. 1. (La altura estándar es de 1,2~1,5 m desde el nivel del suelo.)



(Figura 1)

3 Conecte la unidad de interior y el control remoto con el cable conexión.

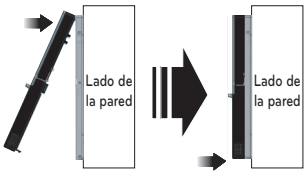


4 Use un cable de extensión si la distancia entre el control remoto y la unidad de interior es superior a 10 m.

5 Fije la parte superior del control remoto en el panel de instalación colocado sobre la pared, como muestra la imagen siguiente y, a continuación, conecte el panel de instalación presionando en la parte inferior.

- Conéctelo de forma que no quede separación entre en el control remoto y la parte superior, inferior, derecha o izquierda del panel de instalación.

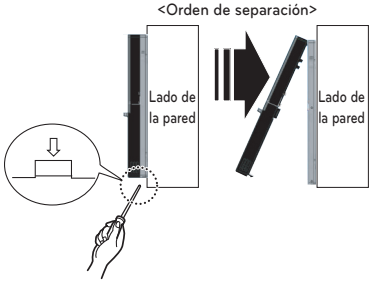
<Orden de conexión>



Al separar el control remoto del panel de instalación, como muestra la imagen siguiente, tras insertar el destornillador en el orificio de separación inferior, gírelo en el sentido de las agujas del reloj y el control remoto se separará.

- Existen dos orificios de separación. Separe un orificio cada vez de forma individual.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes interiores al separar el control remoto.

<Orden de separación>



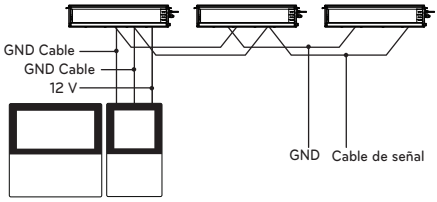
⚠ PRECAUCIÓN

No instale el control remoto con cable empotrado en la pared. (Podría dañar el sensor de temperatura.)

Instale el cable con una extensión no superior a 50 m. (De lo contrario, podrían producirse errores de comunicación.)

- Al instalar el cable de extensión, compruebe la dirección de conexión del conector del lado del control remoto y el lado del producto para realizar una instalación correcta.
- Si instala el cable de extensión en la dirección opuesta, no se conectará el conector.
- Especificación del cable de extensión: 2547 1007 22# 2 – 3 hilos apantallado 5 o superior.

Control de grupo



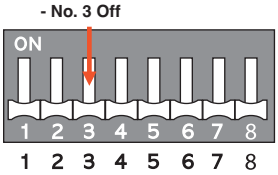
1 Cuando se instalen 2 o más aparatos de aire acondicionado con un control remoto con cable, realice la conexión como se muestra en la figura de la derecha.

- Si no es una unidad interior con comunicación de sucesos interior, ponga la unidad como esclava.
- Compruebe la comunicación de sucesos de acuerdo con el manual del producto.

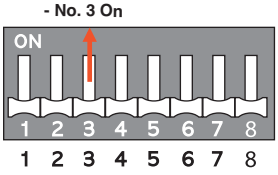
2 Cuando controle múltiples unidades interiores con una función de comunicación de sucesos con un control remoto, debe cambiar el ajuste maestro/esclavo de la unidad interior.

- Para unidades interiores, la configuración maestro/esclavo del producto se completa tras apagar la unidad interior y volver a encenderla, después de transcurrido 1 minuto.

- Para los cassettes de techo y grupo de productos de conductos, cambie el ajuste para el PCB interior.



#3 APAGADO: Maestro
Ajuste de fábrica)



#3 ENCENDIDO: Esclavo

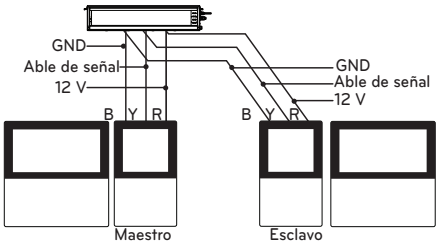
- Para los productos de tipo pared y de soporte, cambie el ajuste esclavo/maestro con el control remoto inalámbrico. (Para más detalles, consulte el manual del control remoto inalámbrico)

* Al instalar dos controles remotos para una unidad interior con función de comunicación de sucesos, realice el ajuste maestro/esclavo del control remoto. (Consulte la selección maestro/esclavo del control remoto)

Cuando se controla el grupo, pueden estar limitadas algunas funciones, excluidos el ajuste de funcionamiento básico, el nivel del ventilador Min/Mid/Max, el ajuste de bloqueo del control remoto y al ajuste del tiempo.

3 Cuando se instalen más de 2 controles remotos para un aparato de aire acondicionado, realice la conexión como se muestra en la figura de la derecha.

- Cuando se instalen más de 2 unidades de control remoto para un aparato de aire acondicionado, ponga uno de los controles remotos como maestro y los otros como esclavos, según se muestra en la figura de la derecha.
- No se puede controlar el grupo como se muestra en la figura de la derecha con algunos productos.
- Para más información, consulte el manual de instrucciones del producto.



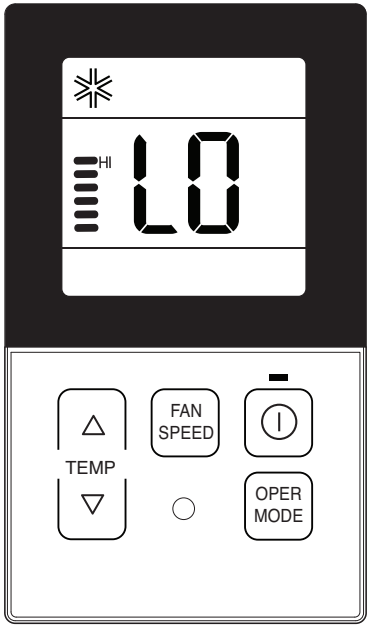
<Cuando se conectan al mismo tiempo 2 conjuntos de controles remotos>

- Cuando el control se realice en grupos, realice el ajuste maestro/esclavo del control remoto. Para más información sobre el ajuste maestro/esclavo, consulte la sección de ajustes de instalador.

FUNCIONAMIENTO OPCIONAL (accesorio)

Ajuste de instalador – Modo de prueba de funcionamiento

Tras la instalación del producto, debe realizarse una prueba de funcionamiento.
Para más información sobre esta operación, consulte el manual del producto.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.
- Tras acceder a este modo, seleccione el valor del código del modo de prueba de funcionamiento pulsando el botón [OPER MODE] .

* Valor del código del modo de prueba de funcionamiento: 01

2 Al pulsar el botón [OPER MODE], se realiza la prueba de funcionamiento, y se muestra como en la figura de la izquierda.

3 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes de instalador.
- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

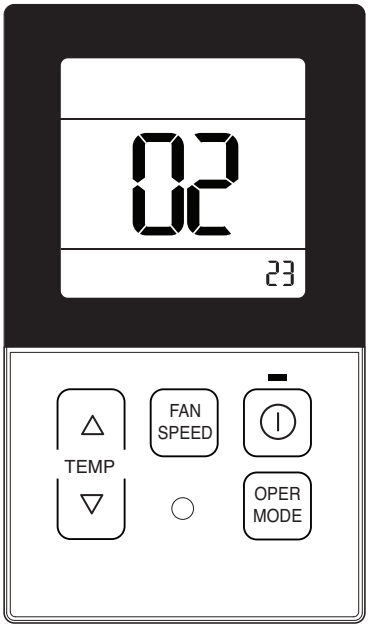
4 Cuando han transcurrido aprox. 18 minutos tras el inicio de la prueba de funcionamiento, el sistema de para automáticamente y queda en modo de reposo.
- Si se pulsa algún botón durante la prueba de funcionamiento, se finaliza ese modo de funcionamiento.

¿Qué es el modo de prueba de funcionamiento?

- Significa el funcionamiento del producto en frío, viento fuerte, y Comp sin realizar un control de la temperatura interior para confirmar el estado de instalación durante la instalación del producto.

Ajustes de instalador - Ajuste de direcciones de control central

Es la función que debe utilizarse para conectar el control central.
Consulte el manual del control remoto para obtener una información más detallada.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.
- Tras acceder a este modo, seleccione el valor del código del ajuste de control central pulsando el botón [OPER MODE] .

* Ajuste de la dirección del valor del código de control central:02

2 Configure el número del grupo y la unidad interior con los botones de ajuste de temperatura (▲/▼).

[△ / TEMP / ▽] — Número de grupo
Número de unidad interior

Por ejemplo, con el ajuste
[Número de grupo=2 Unidad interior=3]
se mostrará como se ve en la figura de la izquierda.

3 Al pulsar el botón [⏻] , el sistema se configurará con el valor de dirección establecido en esos momentos.

4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, se sale del modo de ajustes.
- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

- Si conecta la unidad interior al control central, deberá seleccionar la dirección de red de la unidad interior de modo que el control central la reconozca.
- La dirección de control central está compuesta del número de grupo y el número de la unidad interior.

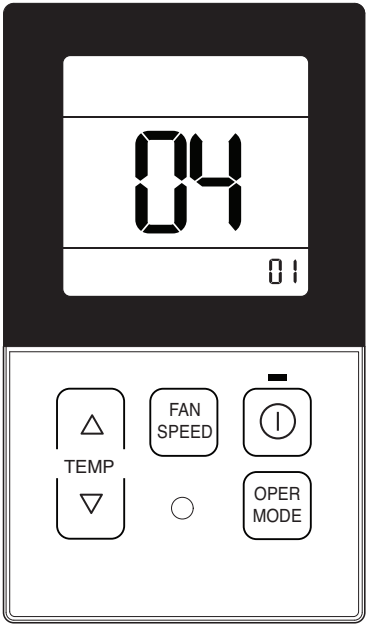
NOTA

El control remoto muestra 'HL' si el control central ha bloqueado el control remoto.

* Si el bloqueo se configura en el control central, se indicará 'HL' en la ventana del display del control remoto con cable y la unidad interior se controlará con el control remoto.

Ajuste de instalador – Termistor

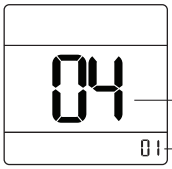
Con esta función se selecciona el sensor de temperatura para conocer la temperatura interior.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Tras acceder al modo de ajuste de instalador, seleccione el valor del código de ajuste del sensor del termistor pulsando el botón [OPER MODE].
  * Código de valor de selección del sensor de termistor: 04

2 Seleccione el valor de ajuste deseado con el botón subir (▲) bajar (▼) temperatura.



*Valor de ajuste
01: Control remoto
02: Unidad de interior
03: 2TH

3 Al pulsar el botón [⏻], se configurará la ubicación del sensor de termistor establecida en ese momento.

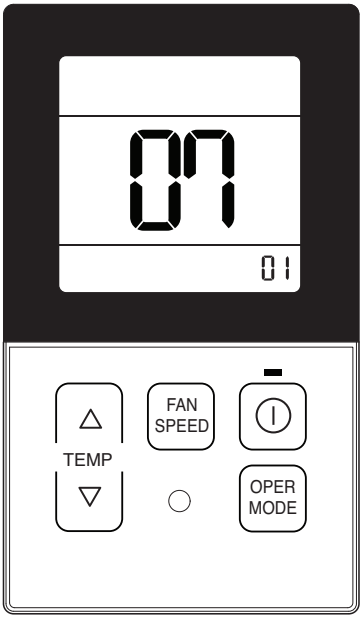
4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.

- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

* Debido a que la característica de la función '2TH' puede ser diferente según los productos, consulte el manual de instrucciones del producto para más información.

Ajustes de instalador – Configuración de control remoto maestro/esclavo

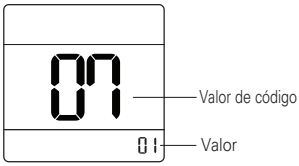
Es una función que permite realizar en ajustes en control de grupos, o bien en control con dos controles remotos.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.
- Tras acceder al modo de ajuste de instalador, seleccione el valor del código de ajuste de altura de techo pulsando el botón de modo de operación.

* número de código de configuración de Maestro/Esclavo del control remoto:07

2 Select the desired setting value with the temperature up(▲), down(▼) button.



*Valor de ajuste
00:Esclavo
01:Maestro

3 Al pulsar el botón [⏻], se configurará el valor de presión estática establecido en ese momento.

4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, se sale del modo de ajustes.
- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

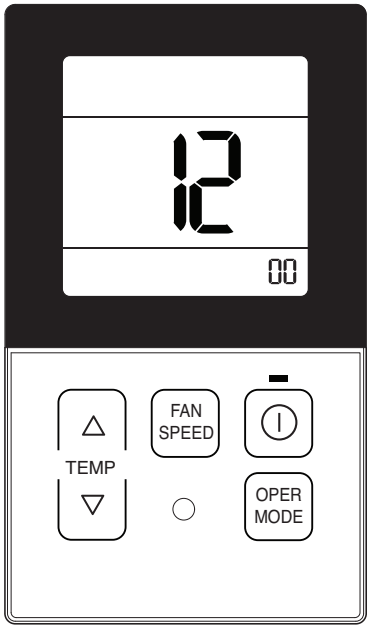
Control remoto	Función
Maestro	La unidad de interior funciona basándose en el control remoto maestro del control de grupo. (Se entrega desde el almacén en configuración de maestro.)
Esclavo	En el control de grupo, configure todos los controles remotos como esclavos, excepto el maestro.

* Para más información, consulte 'control de grupo'.

- Cuando se controlen en grupos, las siguientes funciones podrían estar restringidas: los ajustes de manejo básico, el control del caudal de aire suave/medio/intenso, el ajuste del bloqueo del control remoto, los ajustes de hora y otras funciones.

Ajustes de instalador – Cambio Celsius/Farhrenheit

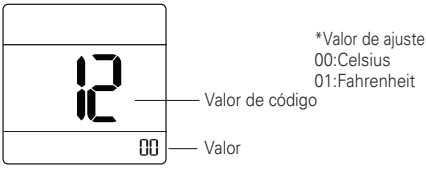
Esta función se utiliza para cambiar el display entre Celsius y Fahrenheit.
(Optimizado sólo para EE.UU.)



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Tras acceder al modo de ajuste de instalador, seleccione el valor del código de ajuste de altura de techo pulsando el botón de modo de operación.
  * Valor de código de ajuste Celsius/Fahrenheit :12

2 Seleccione el valor de ajuste deseado con el botón subir (▲) bajar (▼) temperatura.



3 Al pulsar el botón [⏻], se configurará el valor de celsius/fahrenheit establecido en ese momento.

4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.

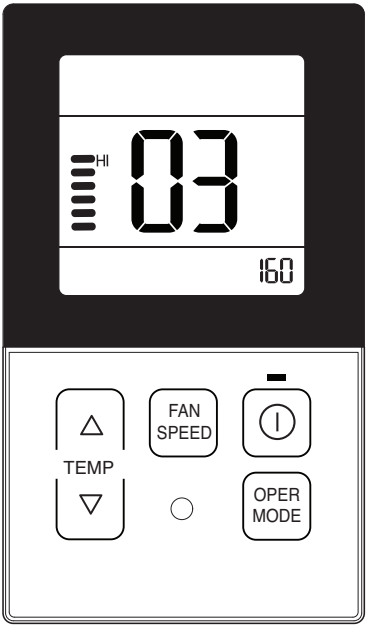
- Si no hay configuración en un lapso de 25 segundos se libera el modo de instalación.

- Cuando se pulse el botón subir(▲), bajar(▼) temperatura en modo Fahrenheit, la temperatura subirá/bajará 2 grados.

Ajuste de instalador – E.S.P.

Es la función que decide la fuerza del viento para cada nivel y porque esta función hace la instalación más fácil.

- Si se ajusta el ESP de forma incorrecta, el aire acondicionado podría no haber funcionado correctamente.
- Este ajuste debe ser realizado por un técnico cualificado.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.
- Tras acceder al modo de ajustes de instalador, seleccione el valor del código de E.S.P. pulsando el botón [OPER MODE].

* Valor de código E.S.P. :03

2 Seleccione el caudal de aire con el botón [FAN SPEED]. Cuando pulse el botón [FAN SPEED], se indicará [Lo→ Med→Hi].

3 Seleccione el valor del caudal de aire deseado con el botón subir (▲) bajar (▼) temperatura.

* Rango de valores E.S.P. : 0~255
- El valor de E.S.P. se indicará en la sección superior derecha de la ventana del display.

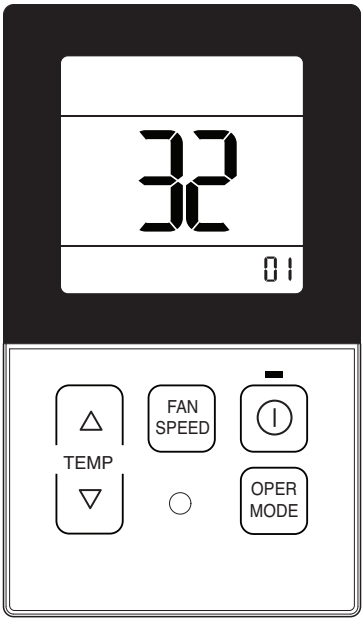
4 Al pulsar el botón [⏻], se configurará el valor E.S.P. establecido en ese momento.

5 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, sale del modo de ajustes.
- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

- Tenga cuidado de no alterar el valor de E.S.P. correspondiente a cada sección de caudal.
- El valor E.S.P. puede variar según los productos.
- En caso de pasar al siguiente paso de velocidad de caudal de aire pulsando el botón de velocidad del ventilador durante la configuración del valor de E.S.P., el valor E.S.P. del caudal anterior se mantendrá recordando el valor E.S.P. anterior al cambio.

Ajuste de instalador – Ajuste de pasos de presión estática

Esta función se aplica sólo en el tipo de conducto. Si realiza este ajuste en otros tipos, puede causar fallos de funcionamiento. Esta función solo está disponible en algunos modelos.
Esta es la función en la que la presión estática del producto se divide en 11 pasos para su ajuste.

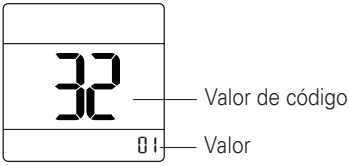


1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Tras acceder al modo de ajuste de instalador, seleccione el valor del código de ajuste de altura de techo pulsando el botón [OPER MODE] de modo de operación.

*Valor de código de ajuste de la presión estática: 32

2 Seleccione el valor de ajuste deseado con el botón subir [△] bajar [▽] temperatura.



00: valor de ajuste de presión estática de uso (código 06)
01~ 11: valor de ajuste de paso de presión estática (código 32)

3 Al pulsar el botón [⏻] , se configurará el valor de presión estática establecido en ese momento

4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, se sale del modo de ajustes.

- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

- El ajuste de Presión estática (Código 06) no se utilizará si se está usando el ajuste de Paso de presión estática (Código 32).
- Para conocer el valor de presión estática para cada paso, consulte la siguiente.

Conducto bajo techo - Compacto

Capacidad	Paso	C.M.M	Presion estatica (mmAq)					
			2,5	4	5	6	8	10
			Valor de ajuste					
18 k	HIGH	13,5	102	112	119	125	-	-
	MID	12	96	106	114	119	-	-
	LOW	10,5	90	102	108	114	-	-
24 k	HIGH	18	121	131	137	142	-	-
	MID	16,5	115	125	130	135	-	-
	LOW	14	106	116	121	125	-	-

Conducto bajo techo - Estática media

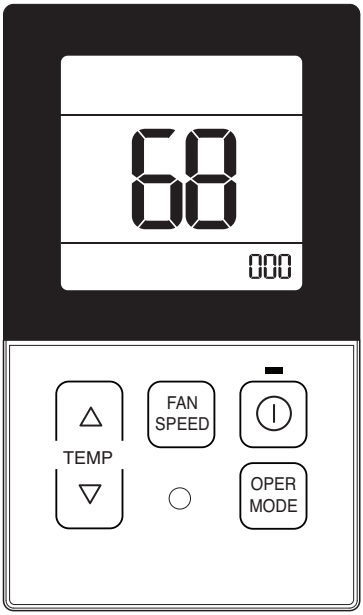
Capacidad	Paso	C.M.M	Presion estatica (mmAq)										
			2(20)	2,5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
			Valor de ajuste										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
18 k	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
	MID	14,5	76	77	85	91	97	107	114	121	125	128	131
	HIGH	16,5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
24 k	LOW	14,5	76	77	85	89	97	107	114	121	125	128	131
	MID	16,5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
	HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Capacidad	Paso	C.M.M	Presion estatica (mmAq)										
			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										
			32:01:00	32:02:00	32:03:00	32:04:00	32:05:00	32:06:00	32:07:00	32:08:00	32:09:00	32:10:00	32:11:00
30 k	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	132	134
	MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	135	137
	HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140

Capacidad	Paso	C.M.M	Presion estatica (mmAq)										
			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										
			32:01:00	32:02:00	32:03:00	32:04:00	32:05:00	32:06:00	32:07:00	32:08:00	32:09:00	32:10:00	32:11:00
36 k	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	121	128
	MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	127	134
	HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	133	137
48 k / 50 k	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
54 k / 60 k	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

Ajuste de instalador – Automático ESP

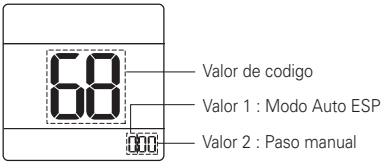
Esta función ajusta automáticamente la velocidad de los ventiladores correspondientes a cada uno de los pasos del rango del flujo del aire para que la instalación sea fácil.



1 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos, el sistema entra en el modo de ajustes de instalador.

- Si se pulsa repetidamente el boton [OPER MODE], cambiara al menu de Automático ESP, como se muestra en la figura siguiente.
  * Valor de código: 68

2 Ajuste el modo auto ESP usando el botón de Temperatura y ajuste el paso manual usando el botón de velocidad del Ventilador.



3 Pulse el botón [⏻] para guardar el ajuste.

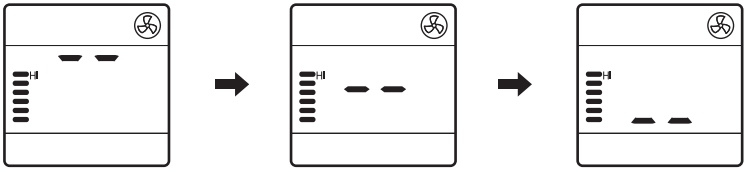
4 Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón [△] y el botón [OPER MODE] durante más de 3 segundos tras haberse realizado el ajuste, se sale del modo de ajustes.

- Si no se pulsa ningún botón durante más de 25 segundos, también se sale del modo de ajustes de instalador.

※ El voltaje se puede ajustar estableciendo el modo Auto ESP en el «Manual (2)», y luego presionando el botón «Velocidad del ventilador».

※ Mientras se está estableciendo el «Auto ESP», , la pantalla del mando alámbrico a distancia cambia como se muestra abajo, y el mando alámbrico a distancia no puede funcionar.

※ Cuando se haya terminado de ajustar, usted puede ingresar el ajuste de instalador (68) para revisar si el ajuste ha sido exitoso o si ha fallado. (3: éxito, 4: falla)



Valor 1 (Modo Auto ESP)	Valor 2 (Paso manual)	Descripción (Ajuste de la tensión)
0 (No usar)	-	-
1 (Automático)	-	-
2 (Manual)	00	190 V
	01	200 V
	02	210 V
	03	220 V
	04	230 V
	05	240 V
	06	250 V
	07	260 V
	08	270 V
3	-	No se puede ajustar, sólo es posible monitorear. Si el valor 1 es 3, el ajuste es exitoso.
4	-	No se puede ajustar, sólo es posible monitorear. Si el valor 1 es 4, el ajuste ha fallado.

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)

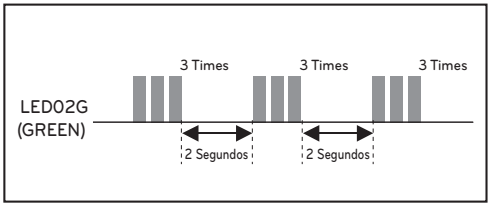
Esta función sólo está disponible en algunos productos.

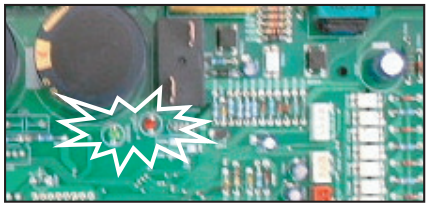
NOTA

- 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.

FUNCIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO

Error de unidad de interior
Ej) Error 03 (Error de control remoto)

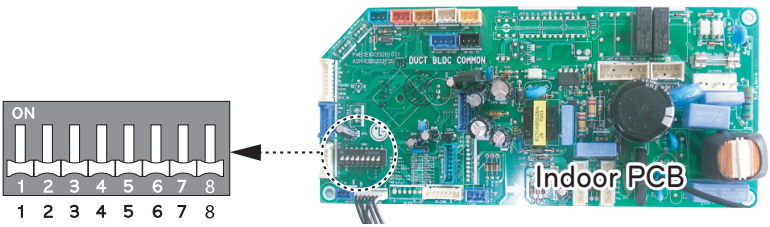




Código de error	Descripción	LED 1 (Rojo)	LED 2 (Verde)	Estado de interior
01	Error de sensor de sala interior	0	1 time ◑	OFF(Apagado)
02	Error de sensor de conducto de interior	0	2 times ◑	OFF(Apagado)
03	Error de control remoto	0	3 times ◑	OFF(Apagado)
04	Error de bomba de desagüe	0	4 times ◑	OFF(Apagado)
05	Error de comunicación entre interior y exterior	0	5 times ◑	OFF(Apagado)
06	Error de sensor de conducto de salida de interior	0	6 times ◑	OFF(Apagado)
09	Error de EEPROM (interior)	0	9 times ◑	OFF(Apagado)
10	Bloqueo de ventilador de motor BLDC	1 time ◑	0	OFF(Apagado)

❉ Dado que el control remoto se apaga cuando ocurre un ERROR en el sistema de operación simultánea, debería comprobar que el LED de exterior parpadea para confirmar el código de error.
❉ Repetidamente una vez el LED 1 se apaga y se enciende como el número de código de error de diez dígitos, el LED 2 se encenderá y apagará como el número de código de error de un sólo dígito.

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


LG
Life's Good