



# MANUAL DE INSTALACIÓN

# AIRE

# ACONDICIONADO

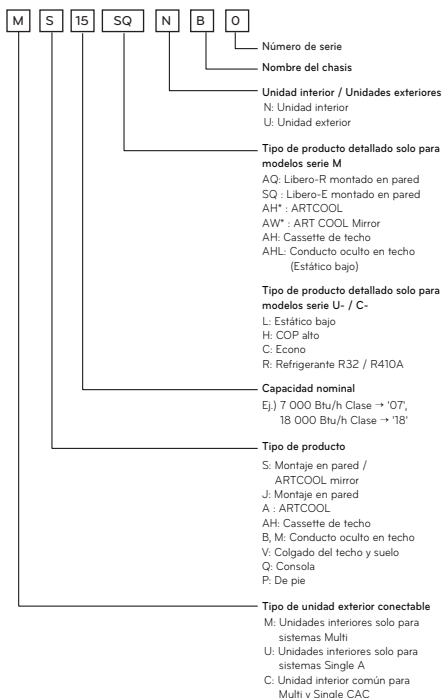
Por favor, lea completamente este manual antes de instalar el producto.  
El trabajo de instalación debe realizarse conforme a los estándares de cableado nacionales por el personal autorizado.  
Una vez haya leído el manual atentamente, guárdelo para futuras referencias.

CASSETTE DE ACOPLA AL TECHO Y 4 VÍAS  
Traducción de las instrucciones originales

# DESIGNACIÓN DEL MODELO

## Información del producto

- Nombre del producto: Aparato de aire acondicionado
- Nombre del modelo:



- 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

## Emissiones 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

## Límite de concentración (para R410A)

La limitación de la concentración es el límite de gas freón con el que se toman medidas inmediatas para evitar daños al ser humano cuando el gas escapa al aire. La limitación de concentración se describe en unidades de  $\text{kg/m}^3$  (peso del gas freón por volumen de unidad de aire) para facilitar los cálculos.

Límite de concentración: 0,44  $\text{kg/m}^3$  (R410A)

## ■ Cálculo de concentración de refrigerante

$$\text{Concentración de refrigerante (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Cantidad total de refrigerante llenado en las instalaciones (kg)}}{\text{Capacidad de la sala más pequeña en la que se instala la unidad interior (m}^3\text{)}}$$

# CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

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

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

## Como referencia

Grape el justificante de compra en esta página, ya que será su prueba de compra para la garantía.

Escriba aquí el número de modelo y el número de serie:

Número de modelo:

---

Número de serie:

---

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

Nombre del distribuidor:





---

Fecha de compra:

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

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 (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.

### **LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL APARATO**

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

#### **⚠️ ADVERTENCIA**

Puede sufrir lesiones de gravedad o mortales si ignora las instrucciones

#### **⚠️ PRECAUCIÓN**

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

#### **⚠️ ADVERTENCIA**

- Las instalaciones o reparaciones realizadas por personas no calificadas 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.

# ÍNDICE

---

## 2 DESIGNACIÓN DEL MODELO

---

## 3 CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

---

## 4 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

---

## 12 ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

---

## 14 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

---

- 14 Posición del perno de suspensión
- 17 Conexión de cableado
- 19 Abocinado

## 22 INSTALACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

---

- 24 Instalación del controlador remoto alámbrico

## 25 FUNCIONAMIENTO OPCIONAL

---

- 25 Ajustes del Instalador - Prueba
- 26 Ajustes del Instalador - Ajuste de direcciones del control central
- 27 Ajustes del Instalador - Termistor
- 28 Ajustes del Instalador - Selección de la altura del techo
- 29 Ajustes del Instalador - Ajustes de grupo
- 30 Ajustes del Instalador - Ajustes del modo contacto en seco
- 31 Ajustes del Instalador - Cambio Fahrenheit/Centígrados
- 32 Ajustes del Instalador - Ajuste de funciones opcionales
- 33 Ajustes del Instalador - Modo de bloqueo del controlador remoto

## 34 CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR - E.S.P.

---

- 34 Ajustes del Instalador - E.S.P.
- 36 Ajustes del Instalador - Ajuste de paso de presión estática
- 41 Configuración de instalador - Auto ESP

## 44 FUNCIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO

---

## 45 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP

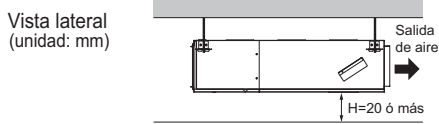
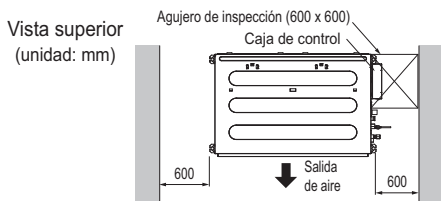
---

# ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

Instale el aparato acondicionador de aire en el lugar que cumpla las condiciones que se indican a continuación.

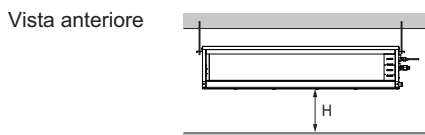
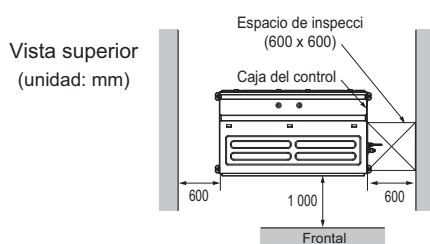
- El lugar puede soportar con facilidad una carga que exceda el cuádruple del peso de la unidad interior.
- En el lugar se podrá inspeccionar la unidad según muestra la figura.
- El lugar deberá ser plano.
- El lugar permitirá el fácil drenado de agua (es necesaria una medida adecuada "H" para conseguir una pendiente para el drenado, según muestra la figura).
- El lugar debe conectarse fácilmente con la unidad exterior.
- El lugar donde está 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 contra con la dimensión "H" adecuada para lograr una pendiente de drenaje como muestra la figura.

## Conducto bajo techo - Estática media



## ! PRECAUCIÓN

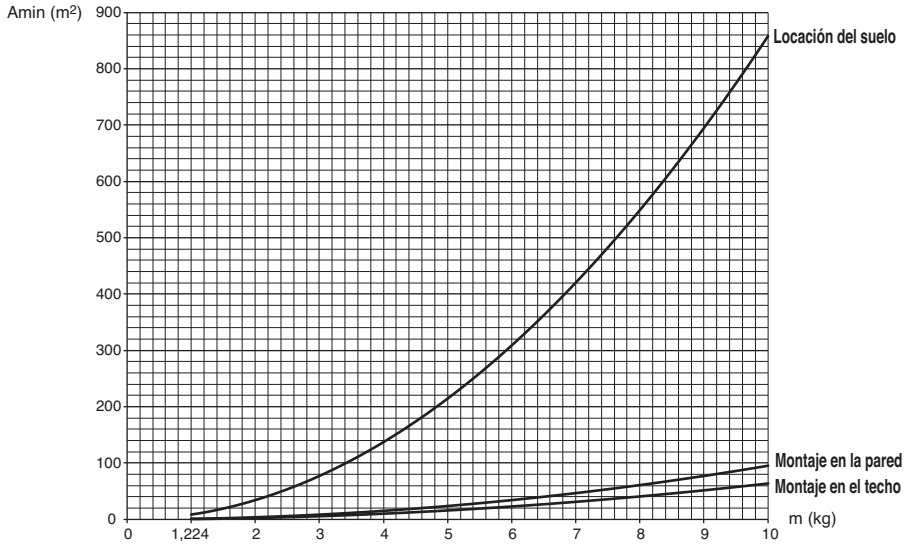
- Si la unidad se instala cerca del mar, las piezas de la instalación pueden corroerse con la sal. Se deben adoptar medidas anticorrosión adecuadas para las piezas de instalación y la unidad.

## [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 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.

**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.
- El trabajo de tubos debe estar protegido de daños físicos y no estar instalado en un espacio no ventilado, en caso de que dicho espacio tenga unas dimensiones menores que A (área mínima para la instalación).



- m : Cantidad total de refrigerante en el sistema
- Cantidad total de refrigerante: carga de refrigerante de fábrica + cantidad de refrigerante adicional

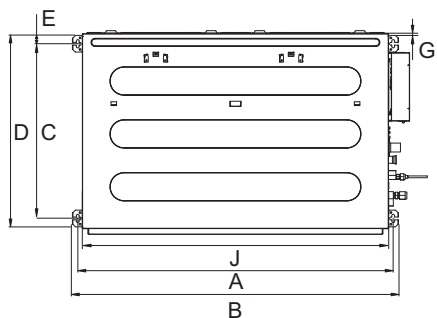
Locación del suelo		Locación del suelo		Montaje en la pared		Montaje en la pared		Montaje en el techo		Montaje en el techo	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-	4,6	181,56	< 1,224	-	4,6	20,17	< 1,224	-	4,6	13,50
1,224	12,9	4,8	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

## 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.

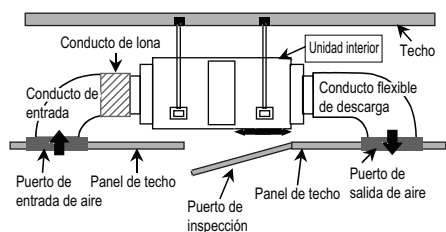
## Conducto bajo techo - Estática baja



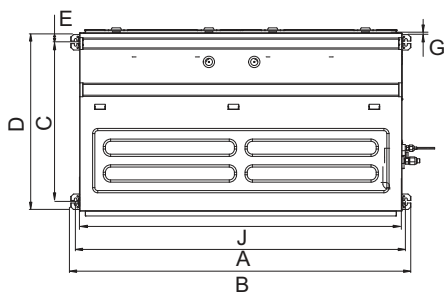
Desagüe

Unidad: (mm)

Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Capacidad (kBTu/h)										
9	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/18	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
24	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1100



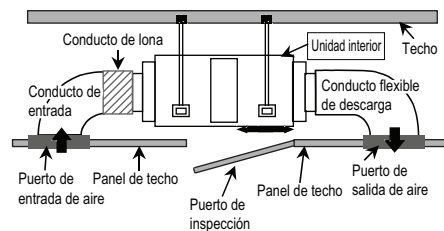
## Ceiling Concealed Duct – Mid Static



Desagüe

Unidad: (mm)

Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Capacidad (kBTu/h)										
18 / 24 / 30	933,4	971,6	619,2	700	30	270	15,2	858	201,4	900
36 / 42	1283,4	1321,6	619,2	689,6	30	270	15,2	1208	201,4	1250
48 / 60	1283,4	1321,6	619,2	689,6	30	360	15,2	1208	291,4	1250



- Elija y marque la posición de los pernos de fijación y del orificio de entubado.
- Determine la posición de los pernos de fijación con ligera inclinación hacia la dirección de drenaje, teniendo en cuenta la dirección de la manguera de drenaje.
- Perfore en la pared el orificio del perno de fijación.

## ! PRECAUCIÓN

- Este aire acondicionado utiliza una bomba de drenaje.
- Instale la unidad en posición horizontal utilizando un indicador de nivel.
- Durante la instalación, deberá tener cuidado de no dañar los cables eléctricos.

## ! NOTA

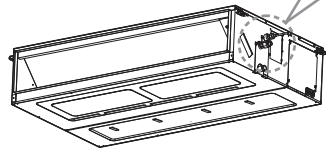
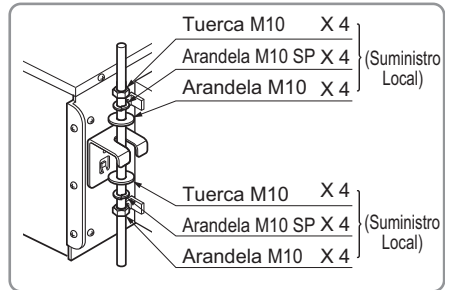
Evite la instalación en los lugares indicados a continuación.

- 1 Restaurantes y cocinas en los que exista una cantidad considerable de vapor de grasa y en los que se genere polvo. Estas circunstancias pueden disminuir la eficacia de intercambio de calor, goteo de agua o provocar el funcionamiento incorrecto de la bomba de drenaje. En estos casos, tome las siguientes medidas:
  - Asegúrese de que el aparato de ventilación tiene la capacidad suficiente para todos los gases tóxicos generados en este tipo de lugares.
  - Asegúrese de que la distancia a la cocina es suficiente e instale el aire acondicionado en un lugar en el que no aspire vapor con grasas.
- 2 Intente no instalar el aire acondicionado en lugares en los que se generen grasas o polvo de hierro.
- 3 Evite los lugares en los que se produzcan gases inflamables.
- 4 Evite los lugares en los que se produzcan gases nocivos.
- 5 Evite los lugares cercanos a generadores de alta frecuencia.

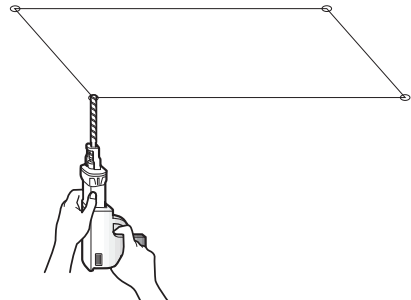
Instale la unidad inclinada hacia la salida del desagüe como en la figura para facilitar la salida del agua.

## Posición del perno de la consola

- 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.



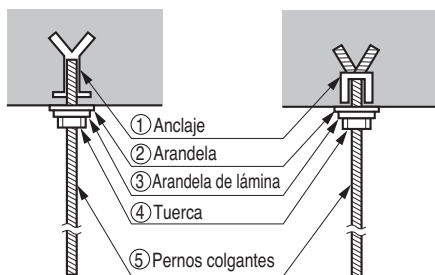
- Elija y marque las posiciones para anclar los pernos.
- Taladre el agujero para el anclaje en el techo.



- 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**

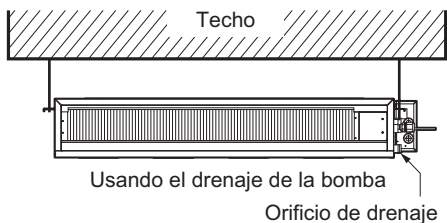
- Asegure la tuerca y el perno para evitar que se desprenda la unidad.

**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.

**Vista frontal**

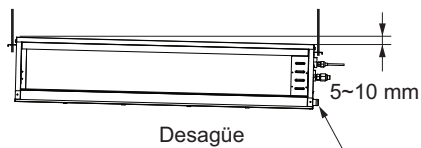
- La unidad debe estar horizontal o inclinada hacia el tubo de drenaje conectado a ella cuando la instalación ha terminado.



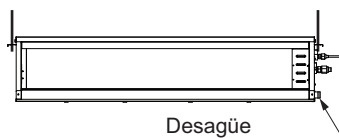
**Conducto bajo techo - Estática baja**

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

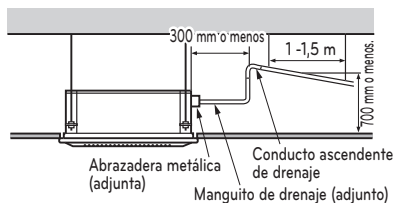
**CORRECTO**



**INCORRECTO**



**Conducto bajo techo - Estática Medio**

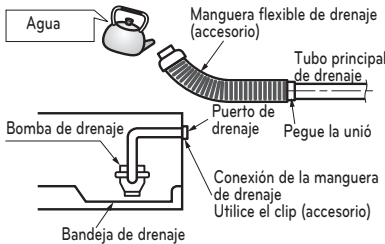


Material del aislamiento térmico: espuma de polietileno con un espesor superior a 8 mm.

### Prueba de Drenaje

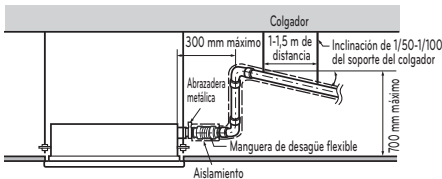
El acondicionador de aire utiliza una bomba de drenaje para desaguar el agua. Utilice el procedimiento siguiente para comprobar el funcionamiento de la bomba de drenaje:

- 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.



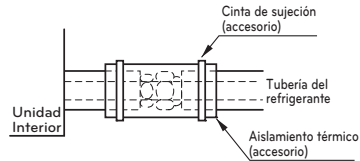
### PRECAUCIÓN

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



### Aislamiento térmico

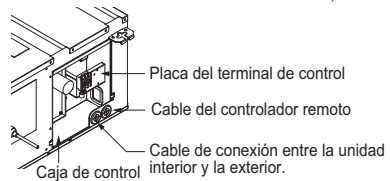
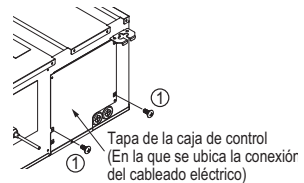
- Utilice el material de aislamiento térmico para la tubería del refrigerante ya que tiene una excelente resistencia térmica (más de 120 °C).
- Precauciones en condiciones de gran humedad: Este acondicionador de aire ha sido ensayado de acuerdo con las Condiciones Estándares KS con Humedad y se ha confirmado 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.

### Conexión de cableado

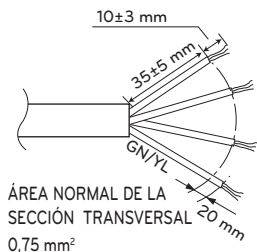
- Abra la tapa de la caja de control y conecte el cable del mando a distancia y los cables de alimentación de la unidad interior.
- Retire la tapa de la caja de control para posibilitar la conexión eléctrica entre la unidad de interior y la exterior. (Extraiga los tornillos ①)
- Utilice la pinza de fijación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



Conducto bajo techo - Estática baja, Estática media

## ! PRECAUCIÓN

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

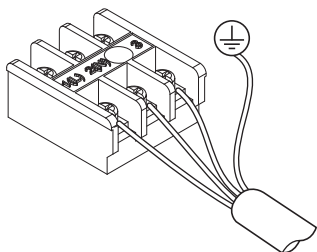


Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un cable especial o por un conjunto que se puede conseguir en el fabricante o en su servicio oficial.

## ! PRECAUCIÓN

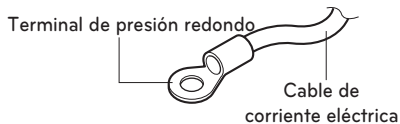
El cable de alimentación conectado a la unidad debería seleccionarse según las siguientes especificaciones.

- Se recomienda la instalación de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente diferencial nominal que no exceda de 30 mA.



## Precauciones de colocación del cableado de corriente eléctrica

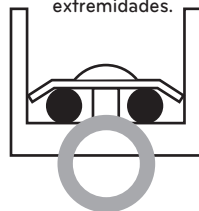
Utilice terminales de presión redondos para las conexiones al bloque del terminal de corriente.



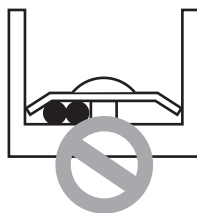
Cuando no estén disponibles, siga las instrucciones que se exponen a continuación.

- 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:

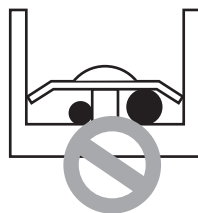
Conecte un cableado de mismo espesor a ambas extremidades.



Se prohíbe conectar dos cables a la misma extremidad.



Se prohíbe conectar cableados de diferente espesor.



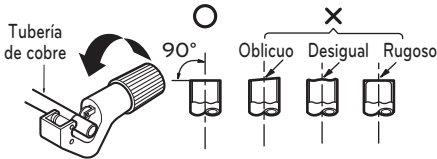
- Para el cableado, use el cable de alimentación designado y conéctelo firmemente, a continuación, fíjelo para evitar que la presión exterior afecte al bloque de terminales.
- Use un destornillador adecuado para apretar los tornillos del terminal. Un destornillador con una punta pequeña dañaría la cabeza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

## 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.

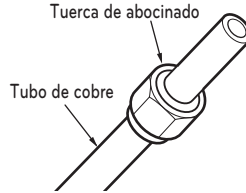


## ⚠ PRECAUCIÓN

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 abocinada la tubería)

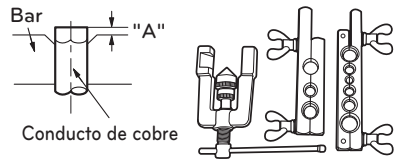


### Abocinado

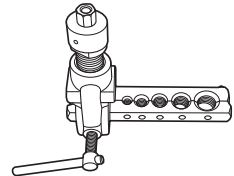
- 1 Sujete la tubería de cobre firmemente en una vara con la dimensión mostrada en la tabla siguiente.
- 2 Lleve a cabo el abocinado con la herramienta adecuada.

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.

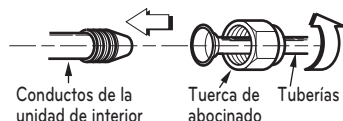
Suavice todo el contorno



Igual longitud en todo el contorno

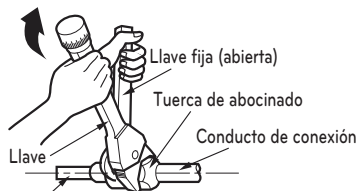
### Conexión del conducto de instalación y la manguera de drenaje a la unidad de interior

- 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

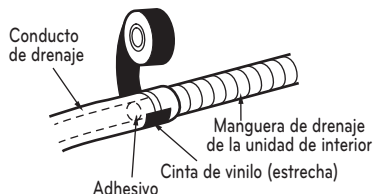


Conductos de la unidad de interior

## ! PRECAUCIÓN

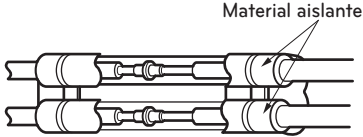
- Cuando se reutilicen en interiores conectores mecánicos, las piezas de sellado se deben renovar.
- Cuando las uniones ensanchadas se usen de nuevo en espacios interiores, la parte ensanchada debe fabricarse de nuevo.

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

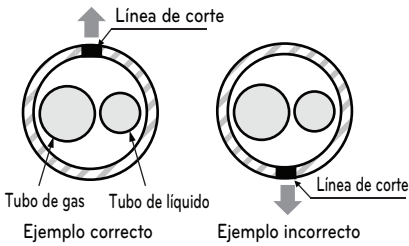


### Envuelva el material aislante alrededor de la parte de la conexión

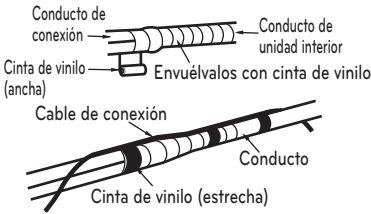
- 1 Solape el material aislante del conducto de conexión y el material aislante del conducto de la unidad interior. Envuélvalos juntos con cinta de vinilo para que no haya huecos.



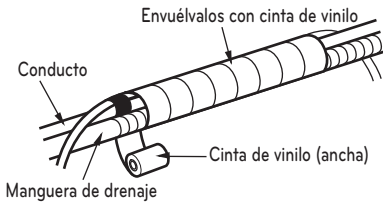
- 2 Coloque la línea de corte del tubo hacia arriba. Envuelva el área que albergue la sección de conducto trasera con cinta de vinilo.



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



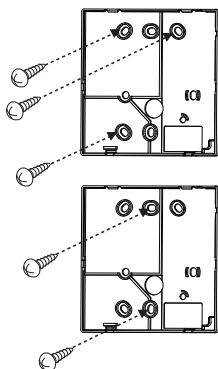
- 3 Agrupe los conductos y la manguera de drenaje envolviéndolos con cinta de vinilo hasta un grosor suficiente para cubrir la sección de la carcasa de conductos posterior.



# INSTALACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

**Utilice los tornillos facilitados para colocar y fijar el controlador remoto en el lugar deseado.**

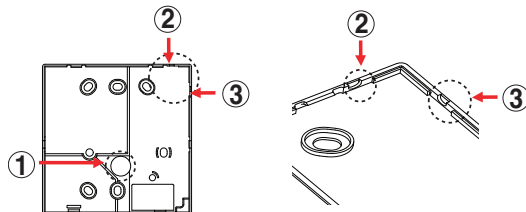
- Instálelo teniendo cuidado de no doblarlo, ya que resultaría en una instalación incorrecta. Coloque el panel de control cerca de la caja de restauración, en caso de existir una.
- Instale el producto de modo que no tenga un claro con el costado de la pared y evite agitarlo después de la instalación.



**El cable del controlador remoto por cable se puede instalar en tres direcciones.**

- Dirección de instalación: la superficie de la caja de recuperación, superior derecha.
  - Si el cable del controlador remoto se coloca en el lado derecho y en la parte superior, instálelo después de retirar la guía del cable del controlador remoto.
- \* Retirar la ranura guía con la parte larga.

- ① Fijación a la superficie de la pared
- ② Ranura guía de parte superior
- ③ Ranura guía de parte derecha

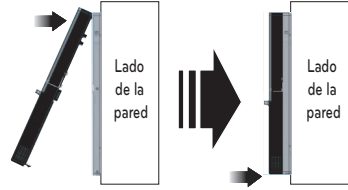


< Ranuras guía del cable >

Fije la parte superior del controlador remoto en el panel de instalación acoplado a la superficie de la pared, como muestra la imagen siguiente y, a continuación, conecte el panel de instalación pulsando en la parte inferior.

- Conéctelo de forma que no quede ninguna separación entre en el controlador remoto y la parte superior, inferior, derecha o izquierda del panel de instalación.
- Antes de ensamblar con el tablero de instalación arregle el Cable para que no interfiera con las partes del circuito.

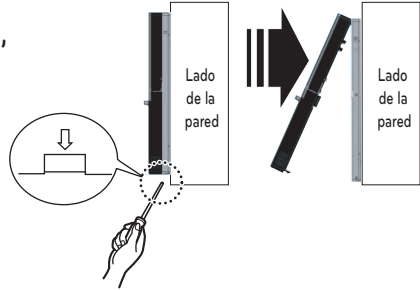
<Orden de conexión>



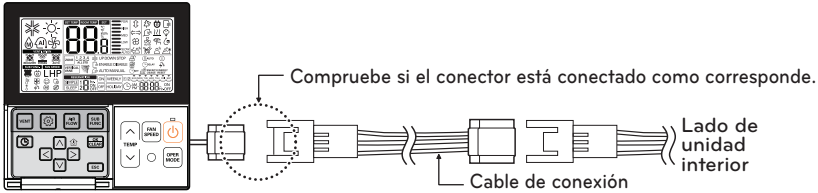
Al separar el controlador remoto del panel de instalación, como muestra la imagen siguiente, después de insertar el destornillador en el orificio de separación inferior, gírelo en el sentido de las agujas del reloj y el controlador remoto se separará.

- Existen dos orificios de separación. Separe cada orificio de forma individual.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes interiores al realizar la separación.

<Orden de separación>



Conecte la unidad de interior y el controlador remoto utilizando el cable de conexión.



Utilice el cable de extensión si la distancia entre el controlador remoto y la unidad interior es superior a 10 m.

## ⚠ PRECAUCIÓN

Al instalar el controlador remoto por cable, no lo oculte en la pared. (Podría dañar el sensor de temperatura).

No coloque un cable de 50 metros o superior. (Podría ocasionar un error de comunicación).

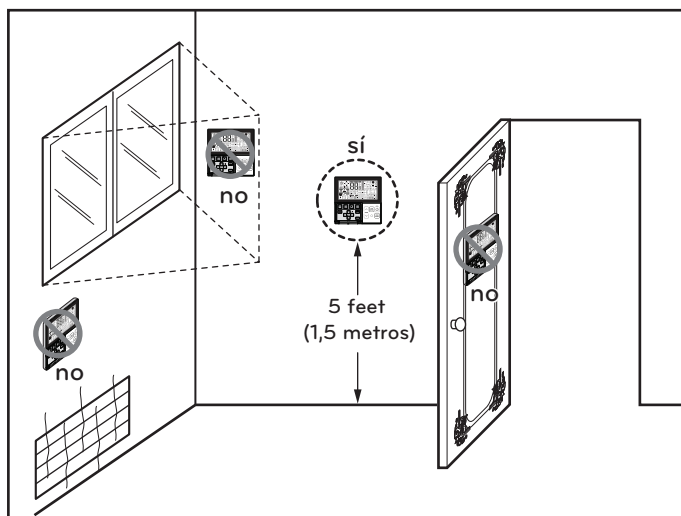
- Al instalar el cable de extensión, compruebe la dirección de conexión del conector del lateral del controlador remoto y del lateral del producto para una instalación correcta.
- Si instala el cable de extensión en la dirección opuesta, el conector no se conectará.
- Especificaciones del cable de extensión: 2547 1007 22, 2 núcleos, blindaje 3, 5 o superior.

## Instalación del controlador remoto alámbrico

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:

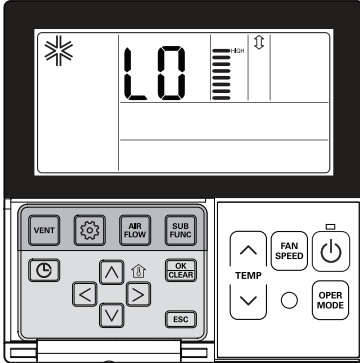
- Corrientes de aire o espacios muertos tras puertas y en esquinas.
- Aire frío o caliente de los conductos.
- Calor radiante del sol o de electrodomésticos.
- Chimeneas y conductos ocultos.
- Áreas sin control, como una pared exterior tras el controlador remoto.
- Este mando a distancia está equipado 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.)




# FUNCIONAMIENTO OPCIONAL

## Ajustes del Instalador - Prueba

Después de instalar el producto, debe accionar el modo de prueba de funcionamiento.  
Para más datos sobre esta operación, consulte el manual del producto.

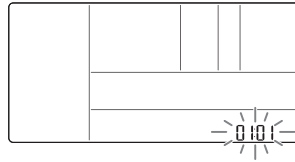


- Al pulsar el botón  durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.
  - Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.
  - Para el producto RAC, cancele la oscilación a izquierda y derecha de la dirección del flujo de aire.

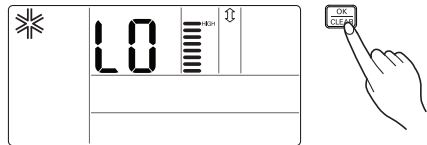
0 1 0 1

↓                      ↓  
Código de función    Configuración

- La figura de configuración "01" parpadeará en la parte inferior de la ventana de indicación.



- Pulse el botón  para comenzar.

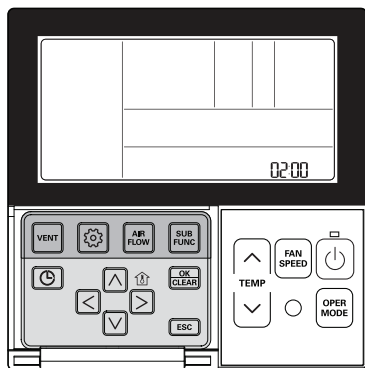


- Durante la prueba de funcionamiento, si pulsa el siguiente botón saldrá de dicha prueba. Seleccionar botón de funcionamiento,
  - temperatura, arriba/abajo, control de flujo de aire, dirección del aire, inicio/parada.

## Ajustes del Instalador - Ajuste de direcciones del control central

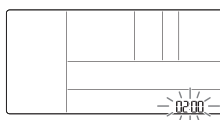
Es la función que se debe utilizar para conectar el control central.

Consulte el manual del controlador remoto para obtener una información más detallada.



- 1** Al pulsar el botón durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.  
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

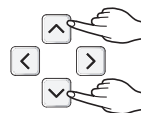
- 2** Si entra en el modo de configuración de dirección utilizando el botón , se indicará como en la imagen siguiente.



0200  
↓ Núm. interior  
↓ Núm. grupo  
Código de función

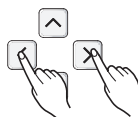
- 3** Configure el núm. de grupo pulsando el botón (0~F)

02F0



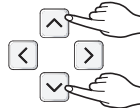
- 4** Vaya a la opción de configuración de núm. interior pulsando el botón .

02F0



- 5** Configure el núm. de grupo pulsando el botón (0~F)

02F5



- 6** Pulse el botón para guardar.

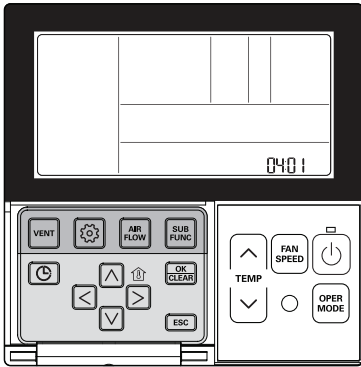
02F5




- 7** Pulse el botón para salir del modo de configuración.  
\* Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.  
\* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.



## Ajustes del Instalador - Termistor

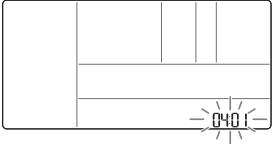


Esta función permite seleccionar el sensor de temperatura que evalúa la temperatura ambiente.




- 1** Al pulsar el botón  durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.

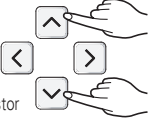

- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.





- 2** Al entrar en el menú de selección del sensor de detección de temperatura utilizando el botón , se mostrará la imagen siguiente.


- 3** Configure el valor del termistor pulsando el botón  . (01: Controlador remoto, 02: Interior, 03: 2T)



Código de función      Configuración de termistor


- 4** Pulse el botón  para guardar.



- 5** Pulse el botón  para salir del modo de configuración.

  - \* Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
  - \* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

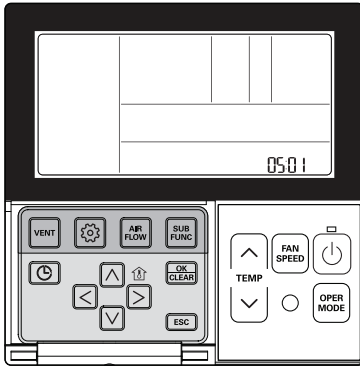
### <Tabla del termistor>

Selección de sensor de temperatura		Función	
01	Controlador remoto	Funcionamiento en sensor de temperatura de controlador remoto.	
02	Unidad interior	Funcionamiento en sensor de temperatura en unidad interior	
03	2TH	Refrigeración	Operación de temperatura superior comparando la unidad de interior y la temperatura del controlador remoto por cable. (Hay productos que funcionan a una temperatura más baja).
		Calefacción	Operación de baja temperatura comparando la unidad de interior y la temperatura del controlador remoto por cable.

\* La función de 2TH tiene características de funcionamiento diferentes dependiendo del producto.

## Ajustes del Instalador – Selección de la altura del techo

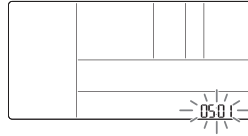
Esta función permite ajustar el caudal de flujo de aire del ventilador según la altura del techo (aplicable a productos suspendidos del techo).



**1** Al pulsar el botón durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.

- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

**2** Al entrar en el menú de selección de altura de techo utilizando el botón , se mostrará la imagen siguiente.



**3** Seleccione el valor de altura de techo pulsando el botón .

(01: bajo, 02: estándar, 03: alto)



**4** Pulse el botón para guardar.

05:01

**5** Pulse el botón para salir del modo de configuración.

\* Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.

\* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

### <Table de selección de altura del techo>

Nivel de altura del techo		Descripción
01	Baja	Reduce 1 grado el índice del flujo de aire interior en relación al nivel estándar.
02	Estándar	Establece el índice del flujo de aire interior en nivel estándar.
03	Alta	Aumenta 1 grado el índice del flujo de aire interior en relación al nivel estándar.
04	Muy alta	Aumenta 2 grados el índice del flujo de aire interior en relación al nivel estándar.

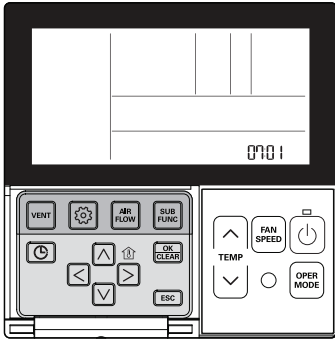
\* El ajuste de altura del techo sólo está disponible para algunos productos.

\* La función "Muy alta" de la selección de la altura del techo puede no estar disponible en algunas unidades interiores.

\* Consulte el manual del producto para obtener más detalles.

## Ajustes del Instalador – Ajustes de grupo

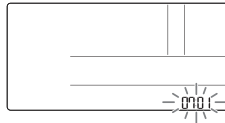
Es una función que permite realizar ajustes en control de grupo, o bien en control con dos controladores remotos.



**1** Al pulsar el botón durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.  
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

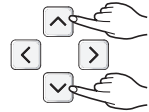
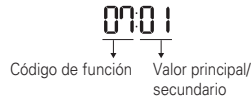


**2** Al pulsar varias veces el botón , accederá al menú de selección de principal/secundario como muestra la imagen siguiente.



**3** Seleccione principal/secundario pulsando el botón .

(00: Secundario, 01: Principal)



**4** Pulse el botón para guardar.

0001



**5** Pulse el botón para salir del modo de configuración.  
\* Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.  
\* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

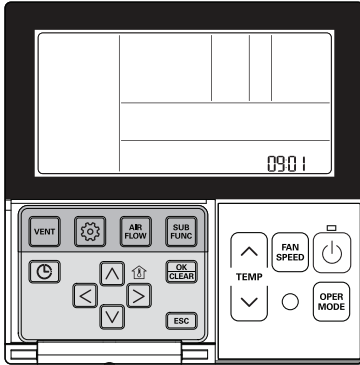
Controlador remoto	Función
Principal	La unidad de interior funciona basándose en el controlador remoto principal del control de grupo.(El valor principal se configurar al realizar la entrega desde fábrica).
Secundario	En el control de grupo, configure todos los controladores remotos como secundarios, excepto el principal.


\* Consulte la sección "Control de grupo" para más información.


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

## Ajustes del Instalador – Ajustes del modo contacto en seco



La función de contacto seco sólo puede utilizarse cuando se ha comprado/instalado el equipo de contacto seco de forma separada.



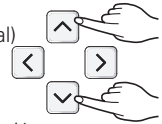
**1** Al pulsar el botón  durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.  
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

**2** Al pulsar varias veces el botón , accederá al menú de configuración del modo de contacto seco del controlador remoto como muestra la imagen siguiente.



**3** Seleccione el valor de Contacto seco, pulsando el botón  .  
(00 : Automático, 01 : Manual)

**0901**  
 ↓            ↓  
 Código    Valor de configuración  
 de función de Contacto seco



**4** Pulse el botón  para guardar.

**0901**



**5** Pulse el botón  para salir del modo de configuración.

- \* Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
- \* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

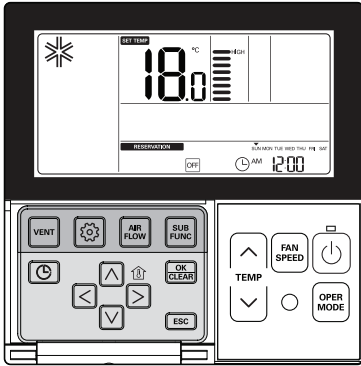
### ¿Qué es un contacto seco?


Al igual que una tarjeta-llave de hotel y el sensor de detección corporal, es la señal del punto de contacto al utilizar el aire acondicionado mediante interconexión.

- Consulte el manual del contacto seco para obtener una información más detallada.


## Ajustes del Instalador – Cambio Fahrenheit/Centígrados

Esta función se utiliza para alternar en la pantalla entre Celsius y Fahrenheit.  
(Optimizado sólo para Estados Unidos)



**1** Al pulsar el botón  durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.  
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.





**2** Vuelva a pulsar el botón  para seleccionar el código de función 12.

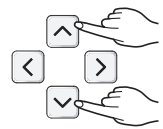
12:00


↓ ↓  
Código de función    Conversión valor de modo

Ejemplo: configuración Fahrenheit

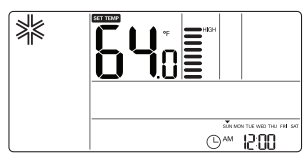
**3** Seleccione la unidad de temperatura deseada, pulsando el botón  .  
(00: Celsius, 01: Fahrenheit)


12:01





**4** Pulse el botón  para guardar o salir.

12:01



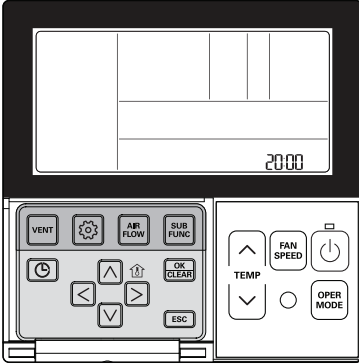
**5** Pulse el botón  para salir o el sistema saldrá de forma automática después de 25 segundos de inactividad.



\* Al pulsar el botón   en el modo Fahrenheit, la temperatura aumentará/disminuirá 2 grados.

## Ajustes del Instalador – Ajuste de funciones opcionales

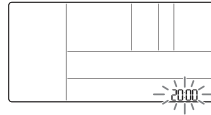
Ajuste de función para la unidad de interior cuando se instala un nuevo purificador de aire / calefactor / humidificador / rejilla superior/inferior / kit de ventilación / Calentador Aux, o cuando se desmonta una unidad instalada.



- 1** Al pulsar el botón durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.  
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

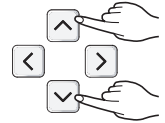


- 2** Al pulsar varias veces el botón accederá al menú de selección de humidificación como muestra la imagen siguiente.



Función	Código
Purificación de plasma	20
Calefacción eléctrica	21
Deshumidificador	22
Elevación de rejilla	23
Kit de ventilación	24
Calentador Aux	25

- 3** Seleccione la condición existente en cada modo, pulsando el botón .  
(00: no instalado, 01: instalado)



↓                      ↓  
 Código de función    Condición existente

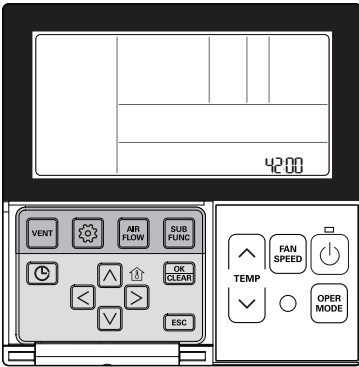
- 4** Pulse el botón para guardar.



- 5** Pulse el botón para salir del modo de configuración.  
\* Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.  
\* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

## Ajustes del Instalador - Modo de bloqueo del controlador remoto

Esta función se utiliza para limitar los ajustes de selección del 'modo de funcionamiento'.



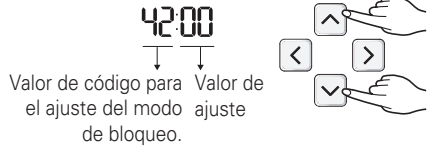
**1** Pulse y mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos, para entrar en el modo de ajustes del instalador.



**2** Desplácese hacia el código del instalador número 42 del menú utilizando el botón .



**3** Seleccione el mando a distancia maestro-esclavo utilizando el botón .



código	Descripción
42:00	No limita los ajustes del modo de funcionamiento.
42:01	El usuario puede solo establecer el modo de refrigeración.
42:02	El usuario puede solo establecer el modo de calefacción.

**4** Pulse el botón para guardar los ajustes.

**5** Pulse el botón para salir.

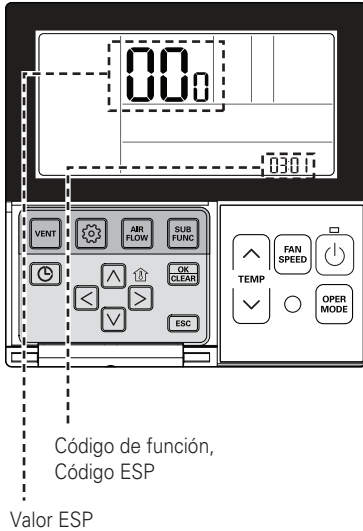
\* Puede limitar únicamente el botón del controlador remoto conectado, los otros controles pueden cambiar el modo de funcionamiento.  
(por ejemplo el controlador remoto y el controlador central inalámbricos)

# CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR - E.S.P.

## Ajustes del Instalador – E.S.P.

Ésta es la función que decide la fuerza del viento en cada nivel de viento y por qué esta función permite facilitar la instalación.

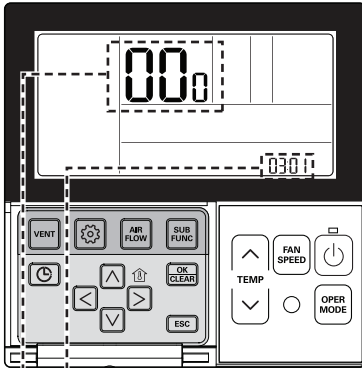
- Si configura el valor ESP incorrectamente, el sistema de aire acondicionado puede que no funcione como debería.
- Esta configuración debe ser realizada por un técnico certificado.



- Al pulsar el botón durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.



- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.
- Si entra en el modo de configuración de ESP utilizando el botón , se indicará como en la imagen siguiente.
- Seleccione la opción de flujo de aire de ESP pulsando el botón . (01: muy bajo, 02: bajo, 03: medio, 04: alto, 05: máximo)
- Vaya a la opción de configuración de valor ESP pulsando el botón . (Tras la entrega este número será: "000")
- Pulse el botón para configurar el valor ESP. (Es imposible configurar el valor ESP de 1 a 255, siendo 1 el mínimo y 255 el máximo).

- Es posible que no funcione cuando se establece el valor ESP en el producto sin la función de caudal suave o intenso.




Código de función,  
Código ESP

Valor ESP

**6** Seleccione de nuevo la opción de flujo de aire de ESP utilizando el botón   y configure el valor ESP, como núm. 4 y 5, que corresponde a cada flujo de aire.

**7** Pulse el botón  para guardar.



**8** Pulse el botón  para salir.  
 \* Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.  
 \* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

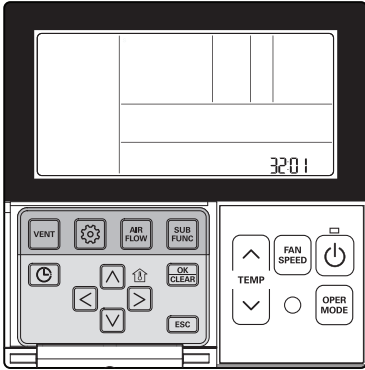
- Tenga cuidado de no cambiar el valor ESP para cada opción de flujo de aire.
- En algunos productos, no es válido configurar el valor ESP de cada opción de caudal muy bajo/máximo.
- El valor ESP está disponible según el rango específico que corresponda al producto.

## 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.



**1** Cuando se pulsan al mismo tiempo el botón y el botón 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 .

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

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

32.0

↓ Valor de código    ↓ Valor

00: use el valor de ajuste de presión estática (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 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.

- El ajuste de presión estática (Código 06) no se usará si se está utilizando el ajuste de pasos de presión estático (código 32).

- Para el valor de presión estática de cada paso, consulte la Tabla 1 en la página siguiente.

**Conducto bajo techo - Estática baja**

Tabla 1

Capacidad (kBtu/h)	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
9	LOW	5,5	69	76	83	91	101	111
	MID	7	81	87	94	101	109	117
	HIGH	9	97	103	108	117	124	131

Capacidad (kBtu/h)	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
12	LOW	7	78	82	87	93	100	107
	MID	8,5	87	91	94	100	108	116
	HIGH	10	96	100	103	109	117	125

Capacidad (kBtu/h)	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
18	LOW	10	96	100	103	109	117	125
	MID	12,5	109	113	117	123	130	137
	HIGH	15	120	124	129	134	141	147

Capacidad (kBtu/h)	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
24	LOW	12	89	95	102	106	120	130
	MID	16	102	108	115	125	131	139
	HIGH	20	125	131	136	141	144	147

**! 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

Capacidad (kBtu/h)	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
18	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	LOW	14,5	76	77	85	89	97	106	114	121	124	127	132
	MID	16,5	85	87	90	94	103	111	118	125	128	131	136
	HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Capacidad (kBtu/h)	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
30	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

Capacidad (kBtu/h)	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
36	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

Capacidad (kBtu/h)	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
42	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	141
	HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	141	144	147

Capacidad (kBtu/h)	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
48	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

Capacidad (kBtu/h)	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
60	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

**! 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.

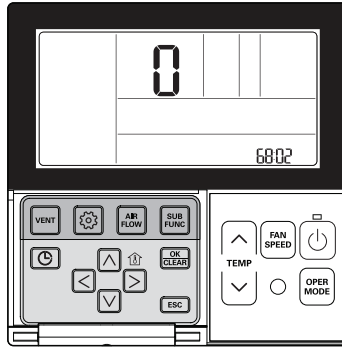
Capacidad (kBtu/h)	Ajuste de fábrica (E,S,P) mmAq(Pa)
18	6(59)
24	
30	
36	
42	
48	
60	

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

Capacidad (kBtu/h)	Valor máximo
18	115
24	
30	120
36	
42	
48	98
60	


## Configuración de instalador – Auto ESP

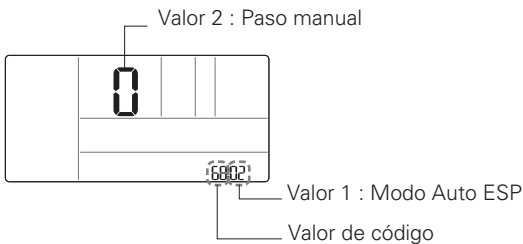
Esta función ajusta automáticamente la velocidad de los ventiladores correspondientes a cada uno de los pasos del rango del flujo del aire para que la instalación sea fácil.





Si se pulsa del botón  durante mas de 3 segundos, accede al modo de ajustes de instalador.

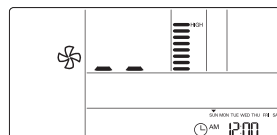
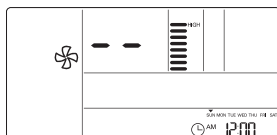
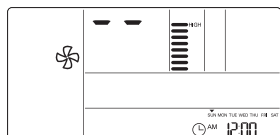
- Si lo pulsa brevemente una vez, accedera al modo de ajustes de usuario. Asegurese de pulsar un mínimo de 3 segundos.

Si se pulsa repetidamente el boton , cambiara al menu de Auto ESP, como se muestra en la figura siguiente.



Pulse el botón   y seleccione el valor de ajuste de cada función.


- \* El voltaje se puede ajustar estableciendo el modo Auto ESP en el «Manual (02)». Cambie al ajuste de paso manual pulsando el botón  .
- \* 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. (03: éxito, 04: falla)



Valor 1 (Modo Auto ESP)	Valor 2 (Paso manual)	Descripción (Ajuste de la tensión)
00 (No usar)	-	-
01 (Automático)	-	-
02 (Manual)	0	190 V
	1	200 V
	2	210 V
	3	220 V
	4	230 V
	5	240 V
	6	250 V
	7	260 V
8	270 V	
03	-	No se puede ajustar, sólo es posible monitorear. Si el valor 1 es 03, el ajuste es exitoso.
04	-	No se puede ajustar, sólo es posible monitorear. Si el valor 1 es 04, el ajuste ha fallado.

Pulse el botón   para guardar el ajuste.

Pulse el botón  para salir.

- \* Si no se selecciona ningún botón en 25 segundos, se sale automáticamente del modo de configuración.
- \* Si no selecciona el botón  antes de salir, no se aplicarán los cambios.

**! 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)

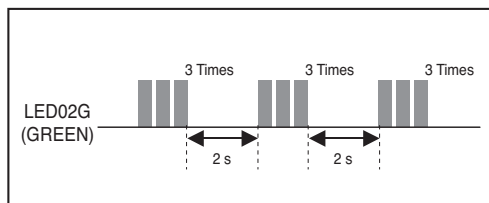
**! NOTA**

- 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.



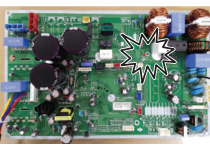
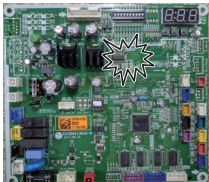
# FUNCIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO

## Error de unidad de interior

Ej) Error 03 (Error de control remoto)



(\*C : Unidad exterior inverter compacta)

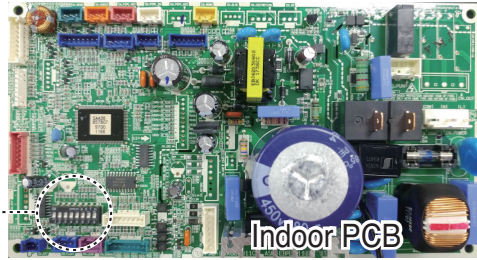
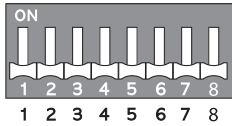
			
L2 9K L2 12K M1 18K	L2 18K M1 18K M1 24K (*C) M1 30K (*C)	M1 24K M1 30K L3 24K	M2 36K M2 42K M3 38K M3 60K

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 LED1 se apaga y se enciende como el número de código de error de diez dígitos, el LED2 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





Manufacturer :

LG Electronics Inc.

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

**Eco design requirement**

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