



MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE

ACONDICIONADO

Asegúrese de leer las precauciones de seguridad antes de la instalación y uso, y utilícelo correctamente.

Se ha diseñado para proteger la seguridad del instalador y el usuario y evitar daños materiales, etc.

Tras leer el manual de usuario, guárdelo en un lugar donde pueda consultarlo en cualquier momento.

Conducto empotrado en el techo
Traducción de las instrucciones originales

ÍNDICE

8 DESIGNACIÓN DEL MODELO

- 8 Información del producto
- 9 Emisiones de ruido aéreo
- 9 Límite de concentración

10 APARIENCIA EXTERNA

11 ELECCIÓN DE LA MEJOR UBICACIÓN

- 11 Selección de la ubicación perfecta

13 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

- 19 Tubería de drenaje de la unidad interior
- 19 Drain test
- 21 Aislamiento térmico de los conductos de refrigerante
- 22 Conexión de cableado

24 INSTALACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

- 24 Instalación de la caja del controlador remoto
- 25 Instalación del controlador remoto alámbrico
- 26 Nombre y función de los botones del controlador remoto

27 FUNCIONAMIENTO OPCIONAL

- 27 Configuración para el instalador - Prueba
- 28 Configuración para el instalador - Ajuste de direcciones del control central
- 29 Configuración del instalador - Termistor
- 30 Configuración para el instalador – Ajustes de grupo
- 31 Configuración para el instalador – Ajustes del modo contacto en seco
- 32 Configuración para el instalador – Cambio Fahrenheit/Centígrados
- 33 Configuración para el instalador – Ajuste de funciones opcionales
- 34 Ajustes del Instalador - Modo de bloqueo del controlador remoto

35 CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR – E.S.P.

- 35 Configuración del instalador – E.S.P.
- 36 Ajuste de instalador – Ajuste de paso de presión estática

42 FUNCIÓN DE AUTODIAGNÓSTICO

42 AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños materiales, debe seguir las siguientes instrucciones.

- Lea estas instrucciones antes de instalar el aire acondicionado.
- Observe las precauciones especificadas en este manual, ya que incluyen indicaciones importantes relacionadas con la seguridad.
- El uso incorrecto ocasionado al ignorar las instrucciones puede causar lesiones o daños. La gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.

⚠ ADVERTENCIA Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.

⚠ ATENCIÓN Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

- A continuación se muestran los significados de los símbolos utilizados en este manual.

	No lo haga.
	Siga las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

Instalación

- No utilice un interruptor automático defectuoso o de valor nominal inferior al correspondiente. Utilice un circuito específico para este aparato.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, vendedor, técnico cualificado o centro de asistencia técnica autorizado.
 - No desmonte ni repare el aparato. Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Realice siempre la conexión del aparato a tierra.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Instale correctamente el panel y la cubierta de la caja de control.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Instale siempre un circuito y un interruptor específico.
 - Un cableado o instalación inadecuados pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Utilice el interruptor o fusible de valor nominal adecuado.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No modifique ni extienda el cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.

-
- No instale, retire ni vuelva a instalar la unidad por sí mismo (cliente).
 - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.
 - Tenga cuidado al desembalar e instalar el aparato.
 - Los bordes afilados podrían provocar lesiones. Tenga especial cuidado con los bordes de la caja y las aletas del condensador y evaporador.
 - Para la instalación, póngase en contacto siempre con su vendedor o centro de asistencia técnica autorizado.
 - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica, explosión o lesiones.
 - No instale el aparato en una superficie de instalación insegura.
 - Podría causar lesiones, accidentes o daños en el aparato.
 - Asegúrese de que el soporte de instalación no se deteriora con el tiempo.
 - Si el soporte cae, el aire acondicionado también puede caer, causando daños materiales, avería del aparato y lesiones personales.
 - 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.
 - Utilice una bomba de vacío o gas inerte (nitrógeno) para realizar la prueba de fugas o la purga de aire. No utilice aire comprimido u oxígeno y no utilice gases inflamables. De lo contrario, puede causar un incendio o explosión.
 - Existe riesgo de muerte, lesiones, incendio o explosión.

Operación

- No deje funcionando el aire acondicionado durante mucho tiempo cuando la humedad sea muy alta y haya una puerta o ventana abierta.
 - Podría condensarse la humedad y mojar o dañar el mobiliario.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no pueda estirarse o dañarse durante el funcionamiento.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No coloque nada sobre el cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No toque (ni maneje) el aparato con las manos mojadas.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No coloque una estufa ni otros aparatos cerca del cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio y descarga eléctrica.

-
- No permita que entre agua en las piezas eléctricas.
 - Existe riesgo de incendio, avería del aparato o descarga eléctrica.
 - No almacene ni utilice gas inflamable o combustibles cerca del aparato.
 - Existe riesgo de incendio o avería del aparato.
 - No utilice el aparato en un espacio cerrado durante un periodo prolongado de tiempo.
 - Podría producirse una falta de oxígeno.
 - Si hay fugas de gas, apague el gas y abra una ventana para ventilar antes de encender el aparato.
 - No utilice el teléfono ni encienda o apague los interruptores. Existe riesgo de explosión o incendio.
 - Si oye algún ruido extraño, huele o ve salir humo del aparato. Desconecte el interruptor automático o desconecte el cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
 - Detenga el funcionamiento y cierre la ventana en caso de tormenta o huracán. Si es posible, retire el aparato de la ventana antes de que llegue el huracán.
 - Existe riesgo de daños materiales, avería del aparato o descarga eléctrica.
 - No abra la parrilla de entrada del aparato mientras está en funcionamiento. (No toque el filtro electrostático, si la unidad dispone del mismo).
 - Existe riesgo de lesiones personales, descarga eléctrica o avería del aparato.
 - Si el aparato se moja (inundado o sumergido), póngase en contacto con un centro de asistencia técnica autorizado.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
 - Tenga cuidado de que no entre agua en el aparato.
 - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en el aparato.
 - Ventile el aparato de vez en cuando si lo utiliza junto con una estufa, etc.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
 - Desconecte la alimentación principal al limpiar o realizar el mantenimiento del aparato.
 - Existe riesgo de descarga eléctrica.
 - Cuando no vaya a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo, desenchufe la clavija de alimentación o apague el interruptor automático.
 - Existe riesgo de daños en el aparato o avería, o funcionamiento intempestivo.

- Asegúrese de que nadie se siente o apoye sobre la unidad exterior.
 - Podrían producirse lesiones personales y daños en el aparato.

⚠ ATENCIÓN

Instalación

- Compruebe siempre las fugas de gas (refrigerante) después de la instalación o reparación del aparato.
 - Niveles bajos de refrigerante pueden producir una avería del aparato.
- Instale la manguera de drenaje para asegurarse de que el agua se drena correctamente.
 - Una mala conexión puede causar fugas de agua.
- Instale el aparato bien nivelado.
 - Para evitar las vibraciones o fugas de agua.
- No instale el aparato donde el ruido o el aire caliente de la unidad exterior pueda molestar a los vecinos.
 - Podría tener problemas con los vecinos.
- Levante y transporte el aparato entre dos o más personas.
 - Evite lesiones personales.
- No instale el aparato donde quede expuesto directamente al viento del mar (rocío salino).
 - Podría causar corrosión en el aparato. La corrosión, particularmente en las aletas del condensador y del evaporador, podría causar un funcionamiento defectuoso del aparato o un funcionamiento ineficaz.
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

Operación

- No se exponga directamente al aire frío durante largos periodos de tiempo. (No se siente en la corriente de aire).
 - Podría ser perjudicial para su salud.
- No utilice este aparato para fines específicos, como la conservación de alimentos, obras de arte, etc. Se trata de un aire acondicionado de consumo, no de un sistema de refrigeración de precisión.
 - Existe riesgo de daños o pérdidas materiales.
- No bloquee la entrada ni la salida del flujo de aire.
 - Podría causar una avería en el aparato.

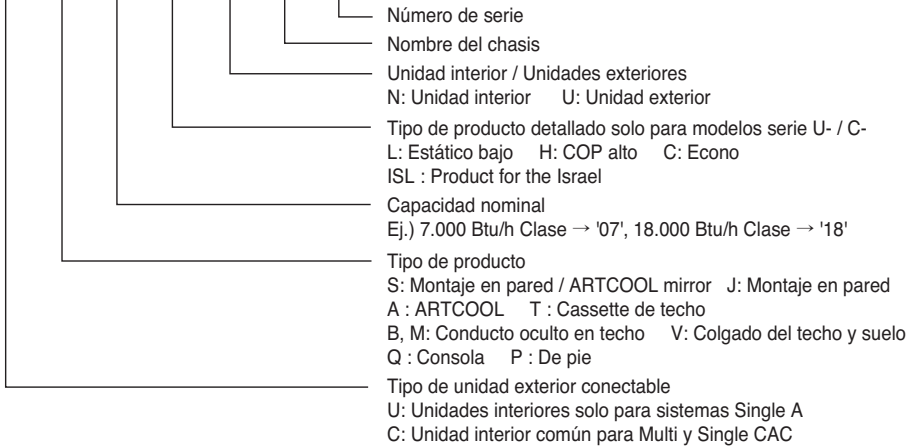
- Utilice un paño suave para limpiar. No utilice detergentes abrasivos, disolventes, etc.
 - Existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o daños en las partes de plástico del aparato.
- No toque las partes de metal del aparato al sacar el filtro del aire. ¡Son muy afiladas!
 - Existe riesgo de lesiones personales.
- No se suba ni coloque nada sobre el aparato. (unidades exteriores)
 - Existe riesgo de lesiones personales y avería del aparato.
- Inserte siempre el filtro correctamente. Limpie el filtro cada dos semanas o más a menudo, si fuera necesario.
 - Un filtro sucio reduce la eficacia del aire acondicionado y puede producir un funcionamiento defectuoso o daños.
- No introduzca las manos u otros objetos en la entrada o salida del aire acondicionado mientras el aparato esté en funcionamiento.
 - Hay partes afiladas y móviles que podrían producir lesiones personales.
- No beba el agua que drena el aparato.
 - No es potable y podría causar graves problemas en la salud.
- Utilice un taburete o escalera firme cuando limpie o realice el mantenimiento del aparato.
 - Tenga cuidado y evite lesiones personales.
- Sustituya todas las pilas del mando a distancia por pilas nuevas del mismo tipo. No mezcle pilas nuevas y viejas o diferentes tipos de pilas.
 - Existe riesgo de incendio o explosión.
- No cargue ni desmonte las pilas. No tire las pilas al fuego.
 - Podrían arder o explotar.
- Si entra líquido de las pilas en contacto con la piel o ropa, lávela inmediatamente con agua. No utilice el mando a distancia si las pilas tienen fugas.
 - Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros perjuicios a la salud.
- Si el líquido de las pilas alcanzara su boca, cepille sus dientes y consulte a un médico. No utilice el mando a distancia si las pilas han experimentado fugas.
 - Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros perjuicios a la salud.

Designación Del Modelo

Información del producto

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

M **S** **15** **SQ** **N** **B** **0**



- 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 / Lado bajo: 2,4 MPa
- Refrigerante: R410A

Emisiones de ruido aéreo

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

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

Las cifras indicadas son el nivel de emisión y no suponen necesariamente niveles seguros de trabajo. Aunque existe una correlación entre los niveles de emisión y exposición, esto no puede utilizarse para determinar con fiabilidad si son necesarias precauciones adicionales. Los factores que afectan al nivel real de exposición de los trabajadores incluyen las características del lugar de trabajo y otras fuentes de ruido, es decir, el número de equipos y otros procesos adyacentes y la duración de la exposición del operario al ruido. Asimismo, el nivel de exposición permitido puede variar entre los diferentes países.

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

Límite de concentración

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 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

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

Apariencia Externa

- **Conducto bajo techo - Estática baja**
L1/L2/L3 Chasis



- **Conducto bajo techo - Estática media**
M1/M2/M3 Chasis



- **Conducto bajo techo - H-INV (Alto Inversor)**
BR Chasis



- **Conducto bajo techo - Estática alta**
B8 Chasis



- **Conducto bajo techo - Compacto**
BH Chasis



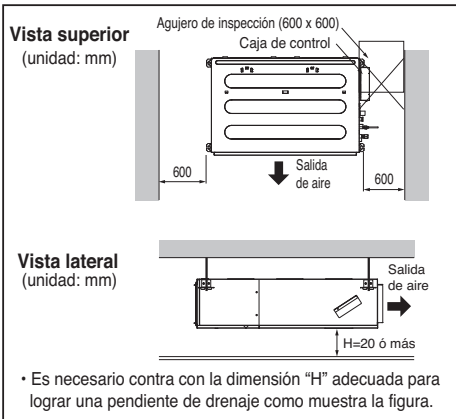
Elección de la mejor ubicación

Selección de la ubicación perfecta

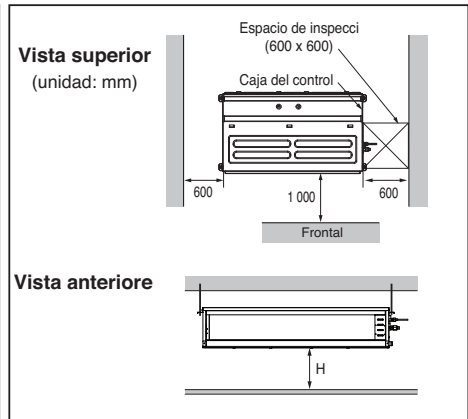
Instale el aparato acondicionador de aire en el lugar que cumpla las condiciones que se indican a continuación.

- 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 la unidad no se ve afectado por ruido eléctrico.
- El lugar es aquel en el que la circulación del aire en la habitación será buena.
- No debe haber ninguna fuente de calor ni de vapor cerca de la unidad.

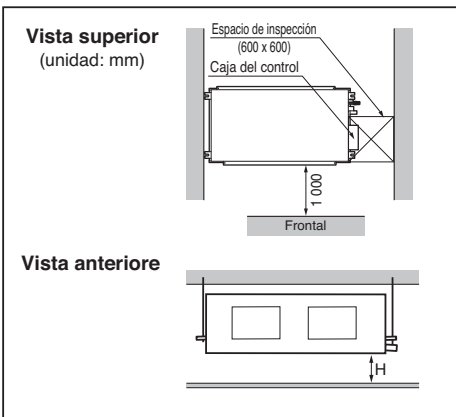
Conducto bajo techo - Estática baja



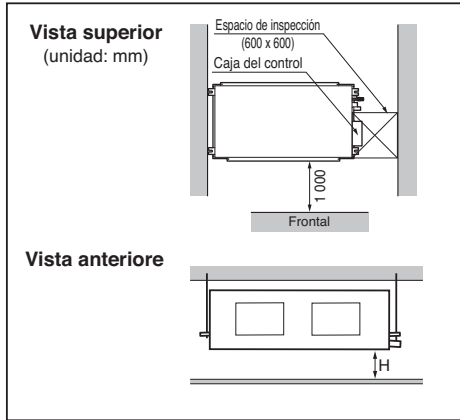
Conducto bajo techo - Estática media



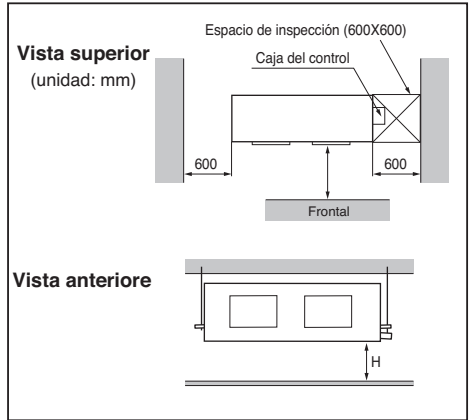
Conducto bajo techo - Compacto



Conducto bajo techo - H-INV (Alto Inversor)



Conducto bajo techo - Estática alta



⚠ ATENCIÓN

In case that the unit is installed near the sea, the installation parts may be corroded by salt, The installation parts (and the unit) should be taken appropriate anti-corrosion measures.

[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.

Instalación de la unidad Interior

Instalación de la unidad

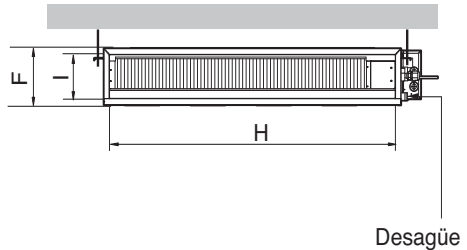
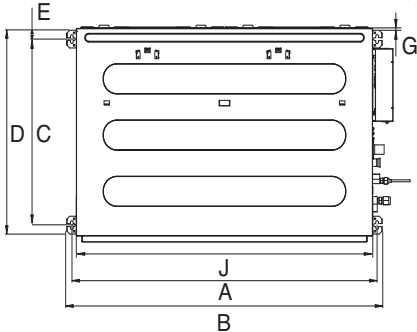
Instale la unidad correctamente sobre el techo.

CASO 1

POSICIÓN DEL PERNO DE SUSPENSIÓN

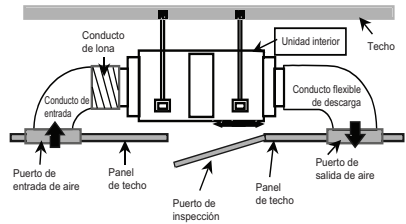
- Aplique una goma de juntas entre la unidad y las conducciones para absorber las vibraciones innecesarias.
- Aplique un accesorio de filtro en el retorno de aire.

Conducto bajo techo - Estática baja

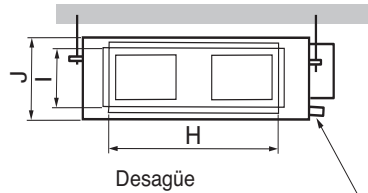
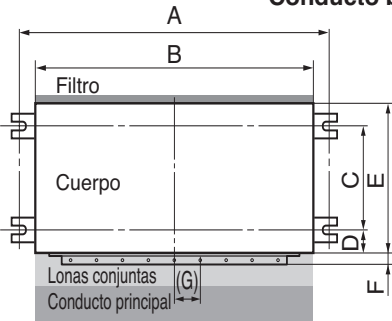


Unidad: (mm)

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

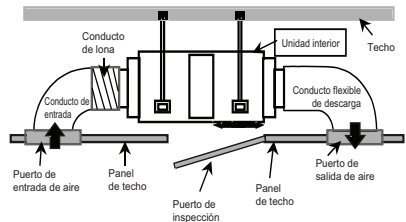


Conducto bajo techo - Compacto

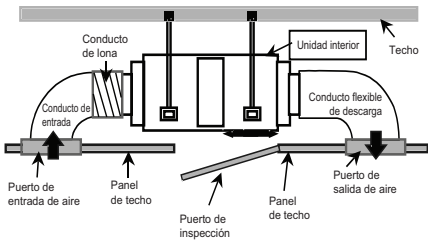
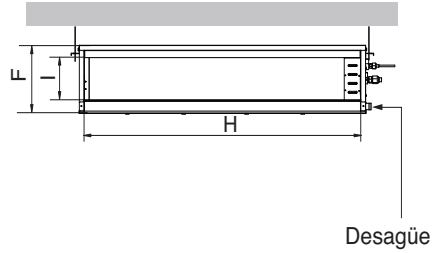
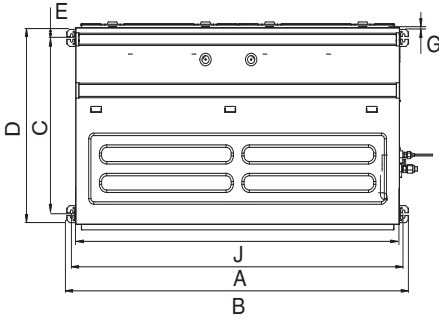


Unidad: (mm)

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



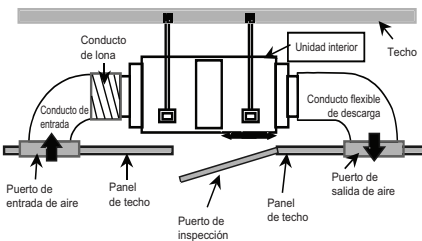
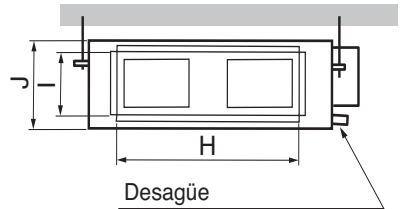
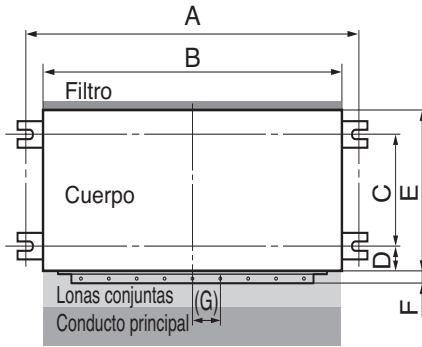
Conducto bajo techo - Estática media



Unidad: (mm)

Capacidad (kBTU/h)	Dimensiones									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18 / 24 / 30	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
36(10) / 42	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
36(30) / 48 / 60	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250

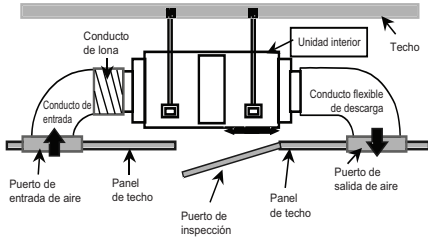
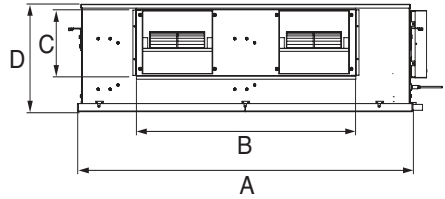
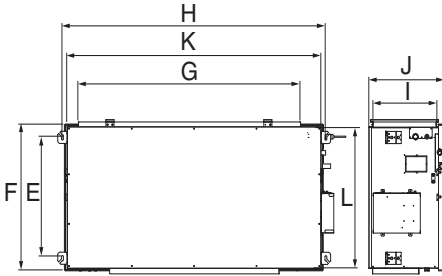
Conducto bajo techo - H-INV (Alto Inversor)



Unidad: (mm)

Capacidad (kBTU/h)	Dimensiones									
	A	B	C	D	E	F (G)	H	I	J	
36 / 42 / 46	1 290	1 230	447	56	590	30	120	1 006	294	380

Conducto bajo techo - Estática alta



Unidad: (mm)

Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Capacidad (kBtu/h)												
70	1 594	1 044	286	460	580	713	1 368	1 622	392	458	1 563	791
85												

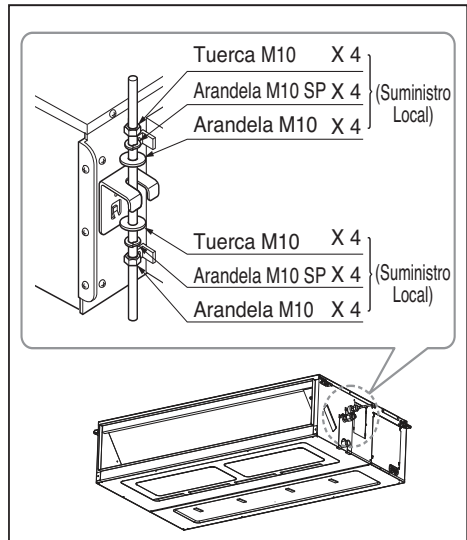
ESPAÑOL

CASO 2

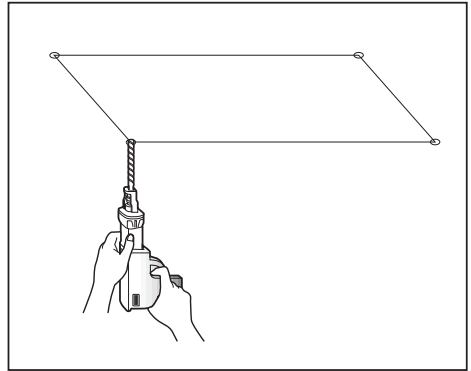
- Instale la unidad inclinada hacia la salida del desagüe como en la figura para facilitar la salida del agua.

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.



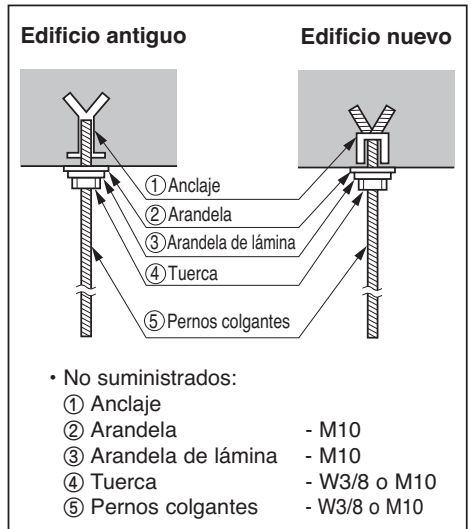
- Elija y marque las posiciones para anclar los pernos.
- Taladre el agujero para el anclaje en el techo.



- 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.

⚠ ATENCIÓN

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

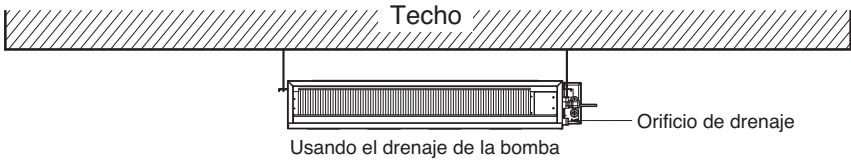


⚠ ATENCIÓN

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 10mm.

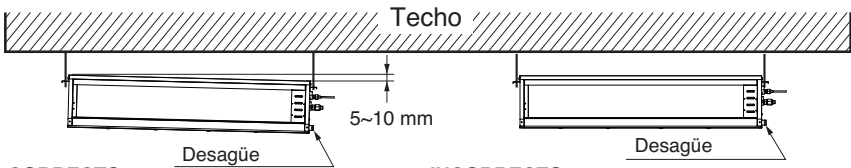
VISTA FRONTAL

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

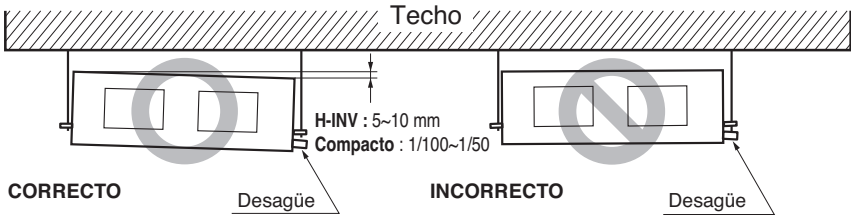


Conducto bajo techo - Estática baja

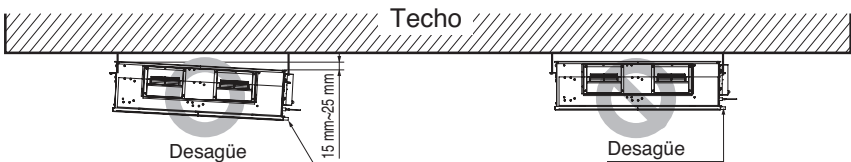
- La unidad debe estar en posición inclinada a la salida de drenaje cuando se haya terminado la instalación.



Conducto bajo techo - Estática media



Conducto bajo techo - H-INV (Alto Inversor), Compacto

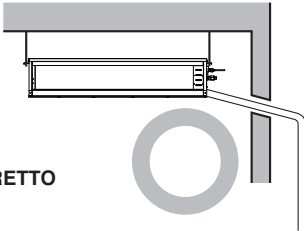
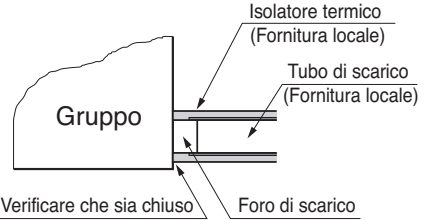


Conducto bajo techo - Estática alta

ATTENZIONE PER LA PENDENZA DI UNITÀ TUBATURA DI SCARICO

Disporre il tubo flessibile di scarico con una inclinazione verso il basso per facilitare los carico dell'acqua.

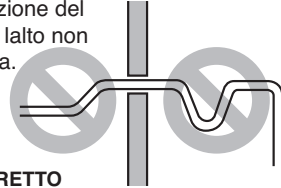
- Disporre sempre lo scarico con una inclinazione verso il basso. Impedire qualsiasi scorrimento verso l'alto o inverso in qualsiasi punto.
- Il tubo di scarico deve essere sempre fornito di isolamento termico sagomato dello spessore di 10 mm o superiore.



CORRETTO

- Installare il sifone intercettatore a P (o sifone a U) per prevenire le perdite di acqua provocate dal blocco del filtro di aspirazione.

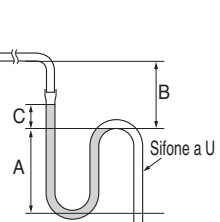
- La disposizione del tubo verso l'alto non è permessa.



SCORRETTO

Dimensioni applicate sifone a U

- A ≥ 70 mm
- B $\geq 2C$
- C $\geq 2 \times SP$
- SP = Pressione esterna (mmAq)
- Es) Pressione esterna = 10 mmAq
- A ≥ 70 mm
- B ≥ 40 mm
- C ≥ 20 mm



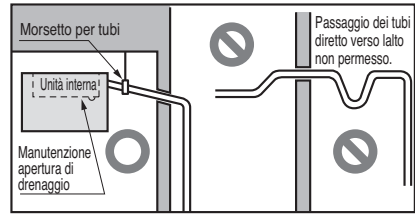
Tubería de drenaje de la unidad interior

- La tubería de drenaje debe estar inclinada hacia abajo : 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.
(Conducto bajo techo - Estática alta: 65 mm)

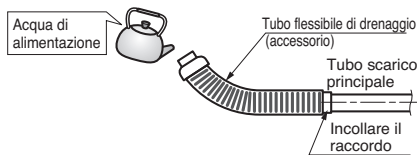
Material de la tubería: Tubo de cloruro de polivinilo VP-25 y adaptadores del tubo.

- Asegúrese de realizar el aislamiento térmico en la tubería de drenaje.
- Instale el drenaje en un ángulo recto para la unidad interior y no más de 300 mm de la unidad.

Material del aislamiento térmico: espuma de polietileno con un espesor superior a 10 mm.



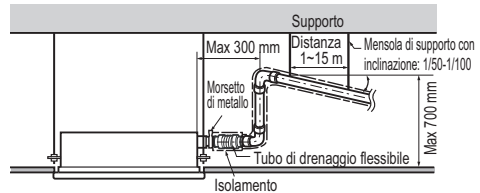
Drain test



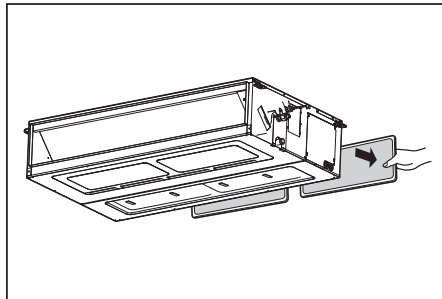
- Conecte el tubo principal de drenaje al exterior y déjelo provisionalmente hasta que finalice la prueba.
- Vierta agua en la manguera flexible de drenaje y compruebe si la tubería tiene fugas.
- Cuando finalice la prueba, conecte la manguera flexible de drenaje al puerto de drenaje de la unidad interior.

⚠ ATENCIÓN

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

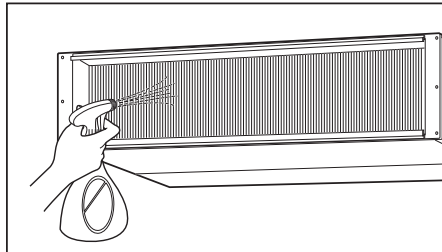


1) Extraiga el filtro de aire



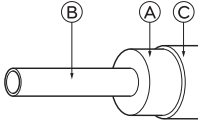
2) Compruebe el desagüe

- 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 termico de los conductos de refrigerante

Asegurese de aplicar trabajo de aislamiento a los conductos de refrigerante cubriendo el conducto de liquido y el de gas por separado con polietileno resistente al calor del grosor suficiente, para que no exista separacion visible en la junta entre la unidad interior y el material aislante, y los propios materiales aislantes. Cuando el trabajo de aislamiento sea insuficiente, existe la posibilidad de gotas por condensacion, etc. Preste una especial atencion al trabajo de aislamiento.



- (A) Material aislante termico
- (B) Conducto
- (C) Revestimiento exterior
(Enrolle cinta de acabado alrededor de la pieza de conexion y la pieza de corte del material aislante termico.)

Material termico aislante	Adhesivo + Calor – espuma de polietileno resistente + Cinta adhesiva	
Fibra de vidrio	De interior	Cinta de vinilo
	Suelo expuesto	Tela de canamo impermeable + asfalto
	De exterior	Tela de canamo impermeable + placa de zinc + pintura al aceite

Nota :

Al utilizar una cubierta de polietileno como material de revestimiento, el asfalto no sera necesario.

ESPAÑOL

<p>Mal ejemplo</p> <p>• Non isolare il tubo gas o a pressione bassa e il tubo liquidi o a pressione elevata insieme.</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) Tubo liquidi (B) Tubo gas (C) Linee di alimentazione (D) Nastro di finitura (E) Materiale isolante (F) Linee di comunicazione 	<p>• Accertarsi di isolare completamente la parte di collegamento.</p> <p>(A) Queste parti non sono isolate.</p>
<p>Buen ejemplo</p> <p>Linee di alimentazione Linee di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) Tubo liquidi (B) Tubo gas (C) Linee di alimentazione (D) Materiale isolante (E) Linee di comunicazione <p>Separazione</p>	

⚠ ATENCIÓN

La línea de corte del aislamiento debe orientarse en la dirección superior.
El grosor del aislamiento es de 15 mm (tubo de gas) y 19 mm (tubo de líquido) o superior.

Nota :

Material aislante recomendado

Material: EPDM

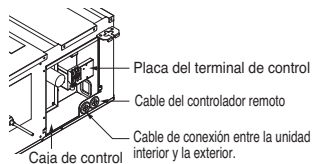
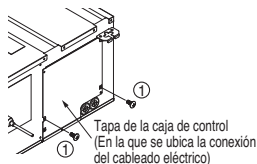
Grosor: 15 mm (tubo de gas) y 19 mm (tubo de líquido) o superior.

Densidad: inferior a 0,032 ±0,005 (g/cm³)

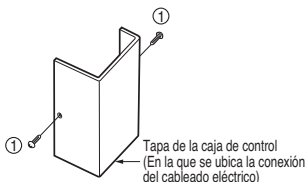
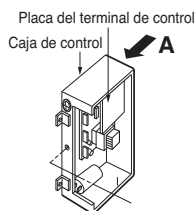
Conductividad térmica: menos de 0,03(kcal/m.h.°C)

Conexión de cableado

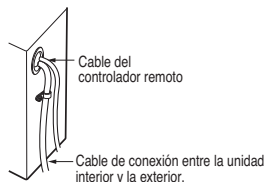
- Abra la tapa de la caja de control y conecte el cable del mando a distancia y los cables de alimentación de la unidad interior.
- Retire la tapa de la caja de control para posibilitar la conexión eléctrica entre la unidad de interior y la exterior. (Extraiga los tornillos ①.)
- Utilice la pinza de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



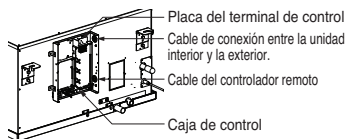
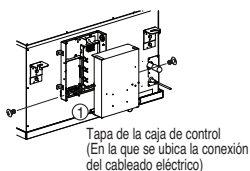
Conducto bajo techo - Estática baja, Estática media



Vista A



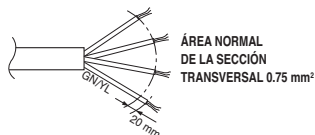
Conducto bajo techo - H-INV (Alto Inversor), Compacto



Conducto bajo techo - Estática alta

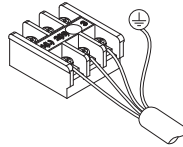
⚠ ATENCIÓN

El cable de conexión conectado a las unidades interior y exterior deben cumplir las siguientes especificaciones (Aislamiento de caucho, tipo H05RN-F aprobado por HAR o SAA)



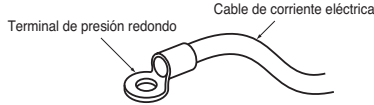
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un cable especial o por un conjunto que se puede conseguir en el fabricante o en su servicio oficial.

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.



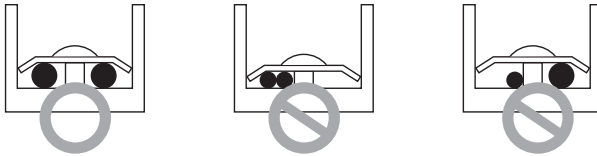
◆ Precauciones de colocación del cableado de corriente eléctrica

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:



- 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.
- Las tuberías y cables deben comprarse por separado para instalar el producto.

ENTREGA

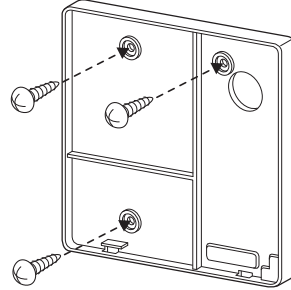
Enseñe al cliente los procedimientos de funcionamiento y mantenimiento, utilizando el manual de funcionamiento (limpieza del filtro de aire, control de la temperatura, etc.).

Instalación del mando a distancia

Instalación de la caja del controlador remoto

1. 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.

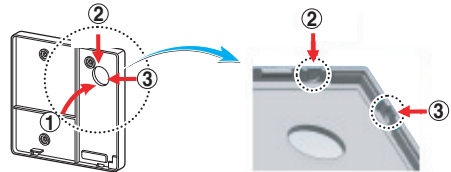


2. El cable del controlador remoto por cable se puede instalar en tres direcciones.

- 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

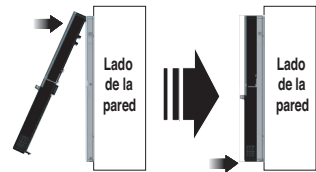


< Ranuras guía del cable >

3. 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.

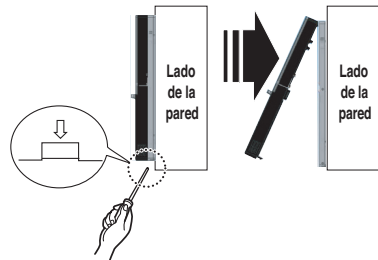
<Orden de conexión>



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.

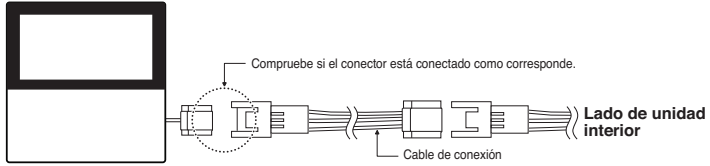
- Existen dos orificios de separación. Separe cada orificio de forma individual.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes interiores al realizar la separación.

<Orden de separación>



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

12 V	Red
Cable de señal	Yellow
GND (Puesta a tierra)	Black



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

⚠ ATENCIÓN

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.)

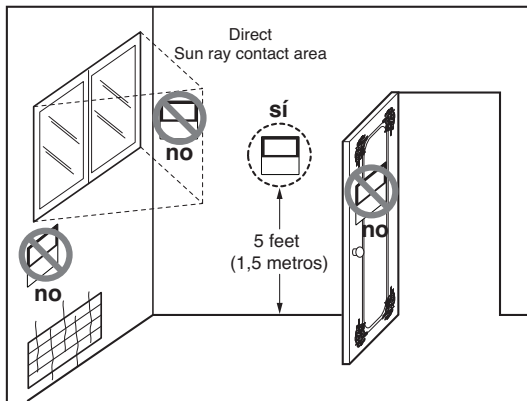
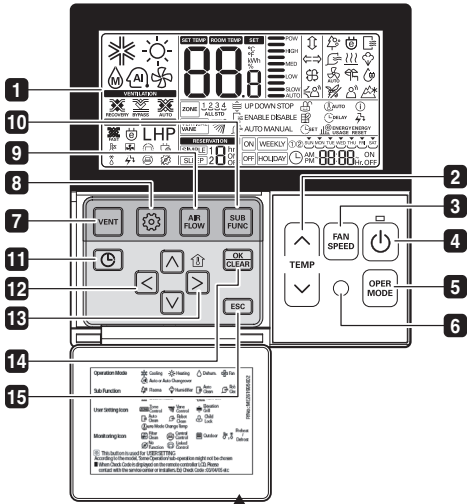



Fig.1 Emplazamientos típicos del controlador remoto

Nombre y función de los botones del controlador remoto



Adjunte la etiqueta de información en el interior de la puerta. Elija el idioma adecuado dependiendo de su país.

- 1** PANTALLA DE INDICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO
- 2** BOTÓN DE CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA
- 3** BOTÓN DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR
- 4** BOTÓN ENCENDIDO/APAGADO
- 5** BOTÓN DE SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO
- 6** RECEPTOR DEL CONTROLADOR REMOTO INALÁMBRICO
 - Algunos productos no reciben las señales inalámbricas.
- 7** BOTÓN DE VENTILACIÓN
- 8** BOTÓN DE CONFIGURACIÓN DE FUNCIÓN
- 9** BOTÓN DE FLUJO DE AIRE
- 10** BOTÓN DE FUNCIÓN SECUNDARIA
- 11** RESERVA
- 12** BOTÓN ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA, DERECHA
 - Para comprobar la temperatura interior, pulse el botón .
- 13** BOTÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE
- 14** BOTÓN DE CONFIGURACIÓN/CANCELAR
- 15** BOTÓN SALIR

* Según el producto, puede que algunas funciones no se activen o no se muestren.

NOTA

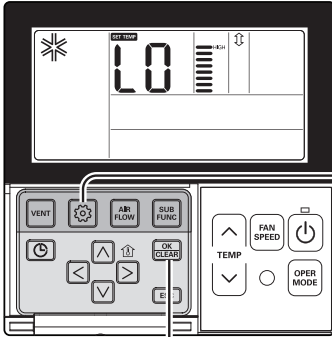
- * La temperatura de la pantalla puede ser diferente de la temperatura real de la sala si el mando a distancia se ha instalado en un lugar expuesto a luz solar directa o en un lugar cerca de una fuente de calor.
- * El producto real puede diferir de la imagen superior según el tipo de modelo.
- * Al utilizar un sistema de operación simultánea, cada vez que pulse el botón del mando a distancia, el sistema operará tras 1-2 minutos.


Funcionamiento Opcional

Configuración para el 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.

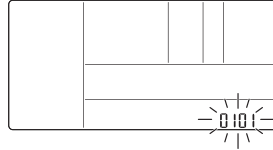


- Al pulsar el botón  durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.
 - Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.
 - Para el producto RAC, cancele la oscilación a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

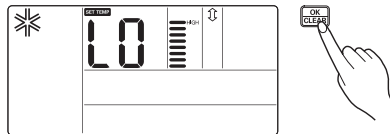
0101

Código de función Configuración

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



- Pulse el botón  para comenzar.

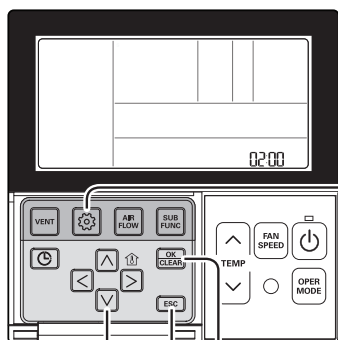


- Durante la prueba de funcionamiento, si pulsa el siguiente botón saldrá de dicha prueba.
 - Seleccionar botón de funcionamiento, temperatura, arriba/abajo, control de flujo de aire, dirección del aire, inicio/parada.

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

02:F0
- 4** Vaya a la opción de configuración de núm. interior pulsando el botón .

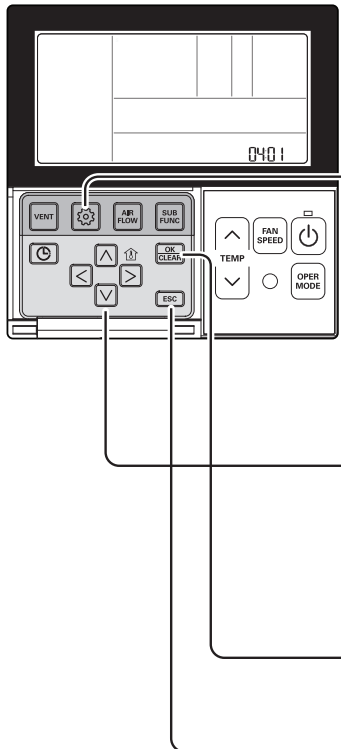
02:F0
- 5** Configure el núm de grupo pulsando el botón (0~F)



02:F5
- 6** Pulse el botón para guardar.




02:F5
- 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.


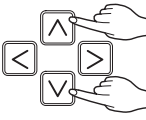

Configuración del instalador - Termistor



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)



- 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.

ESPAÑOL

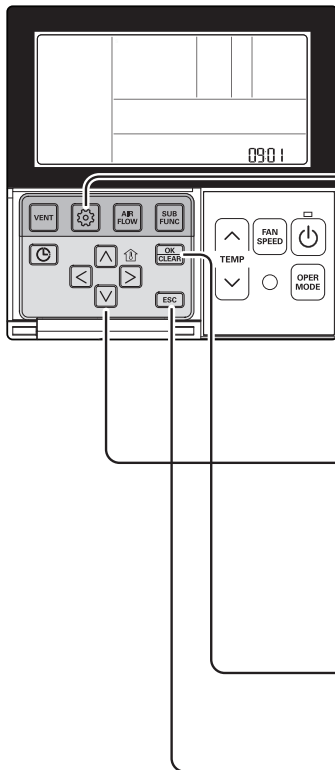
<Tabla del termistor>

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
		Calefacción
		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).
		Operación de baja temperatura comparando la unidad de interior y la temperatura del controlador remoto por cable.

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

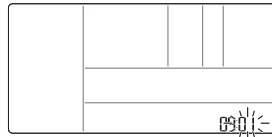
Configuración para el instalador – Ajustes del modo contacto en seco

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.

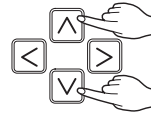


3 Seleccione el valor de Contacto seco, pulsando el botón .

(00 : Automático, 01 : Manual)

09 0 1

↓ ↓
Código de función Valor de configuración de Contacto seco



4 Pulse el botón para guardar.

09 0 1



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

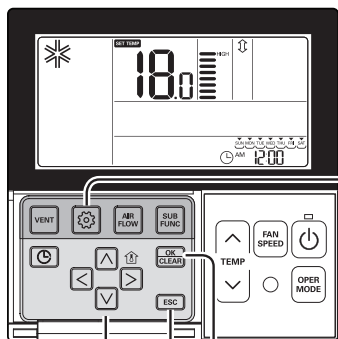
► ¿Qué es un contacto seco?


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.

Configuración para el 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.

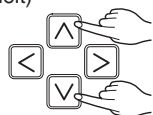
12:00

↓ ↓
Código de función conversión valor de modo

Ejemplo: configuración Fahrenheit

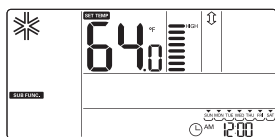
3 Seleccione la unidad de temperatura deseada, pulsando el botón  .
(00: Celsius, 01: Fahrenheit)


12:01





4 Pulse el botón  para guardar o salir.

12:01



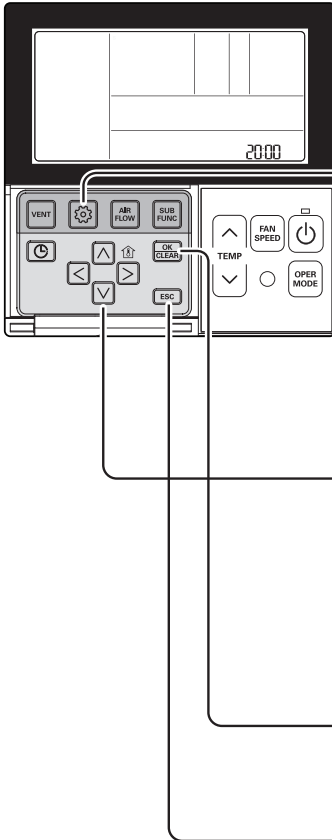
5 Pulse el botón  para salir o el sistema saldrá de forma automática después de 25 segundos de inactividad.





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

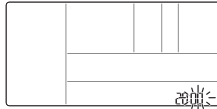
Configuración para el instalador – Ajuste de funciones opcionales

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)

2001



↓ ↓
Código de función Condición existente



4 Pulse el botón  para guardar.



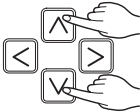
5 Pulse el botón  para salir del modo de configuración.
* Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
* Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.


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  . 


 Valor de código para el ajuste del modo de bloqueo. Valor de ajuste de bloqueo.

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.

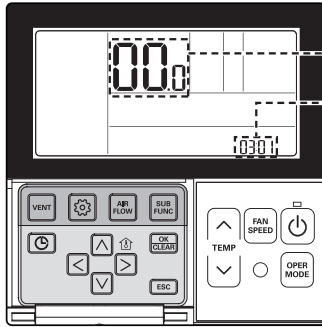
* Puede limitar únicamente el botón del controlador remoto conectado, los otros controles pueden cambiar el modo de funcionamiento. (por ejemplo el controlador remoto y el controlador central inalámbricos)

Configuración del instalador – E.S.P.

Configuración 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.



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 ESP utilizando el botón , se indicará como en la imagen siguiente.

3 Seleccione la opción de flujo de aire de ESP pulsando el botón .
(01: muy bajo, 02: bajo, 03: medio, 04: alto, 05: máximo)

4 Vaya a la opción de configuración de valor ESP pulsando el botón .
(Tras la entrega este número será: "000")

5 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).

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.

ESPAÑOL

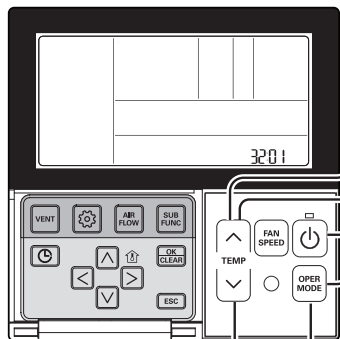
- Es posible que no funcione cuando se establece el valor ESP en el producto sin la función de caudal suave o intenso.
- Tenga cuidado de no cambiar el valor ESP para cada opción de flujo de aire.
- En algunos productos, no es válido configurar el valor ESP de cada opción de caudal muy bajo/máximo.
- El valor ESP está disponible según el rango específico que corresponda al producto.

Ajuste de 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.

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**

Model	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
CB09L.N12	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

Model	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
CB12L.N22	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

Model	Paso	CMM	Valor de ajuste					
			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
CB18L.N22	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

Model	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
CB24L.N32	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

Model	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
CM18.N14	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
CM24.N14	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

Model	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
UM30.N14	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

Model	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
UM36.N24	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

Model	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
UM42.N24	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

Model	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
UM48.N34 UM36ISL.N30	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

Model	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
UM60.N34	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

Model	Ajuste de fábrica (E,S,P) mmAq(Pa)
CM18.N14	6(59)
CM24.N14	
UM30.N14	
UM36.N24	
UM36ISL.N30	
UM42.N24	
UM48.N34	
UM60.N34	

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

Model	Valor máximo
CM18.N14	115
CM24.N14	
UM30.N14	120
UM36.N24	
UM42.N24	
UM36ISL.N30	98
UM48.N34	
UM60.N34	

Conducto bajo techo - H-INV (Alto Inversor)

Tabla 3

Model	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Valor de ajuste					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB36H.NR3	LOW	21	68	72	78	84	91	97
	MID	28	75	79	84	89	95	101
	HIGH	34	81	85	88	94	100	105

Model	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Valor de ajuste					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB42H.NR3	LOW	24		75	79	86	93	98
	MID	31		81	85	91	98	103
	HIGH	37		88	91	97	102	107

Model	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Valor de ajuste					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB48H.NR3	LOW	28		79	84	89	95	101
	MID	34		85	88	94	100	105
	HIGH	40		91	93	99	105	110

NOTA

Asegúrese de seleccionar el valor en relación con la tabla 3. Un valor de ajuste imprevisto causará un fallo de funcionamiento.

Siempre que sea posible, no configure ESP 82,83.

La tabla 3 se basa en 230 V. Según la fluctuación de la tensión, varía el caudal de aire.

Conducto bajo techo - Estática alta**Tabla 4**

Model	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]										
			6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	16(157)	18(176)
			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
UB70.N94	LOW	60	70	72	74	76	78	81	82	85	86	88	91
	MID	65	74	76	78	80	82	85	86	89	90	92	95
	HIGH	70	78	80	82	84	86	90	91	93	94	96	99

Model	Paso	CMM	Presión estática [mmAq(Pa)]										
			6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	16(157)	18(176)
			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
UB85.N94	LOW	64	74	75	76	78	79	82	84	86	89	91	95
	MID	72	78	79	80	82	83	87	89	91	94	96	100
	HIGH	80	82	84	86	88	90	93	95	97	100	101	105

NOTA

1. Asegúrese de seleccionar el valor en relación con la tabla 4. Un valor de ajuste imprevisto causará un fallo de funcionamiento.
2. La tabla 4 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

Model	Ajuste de fábrica (E,S,P) mmAq(Pa)
UB85.N94 UB70.N94	13 (127)

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

Model	Valor máximo
UB85.N94 UB70.N94	105

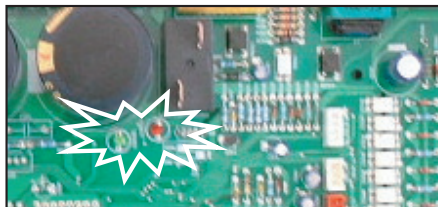
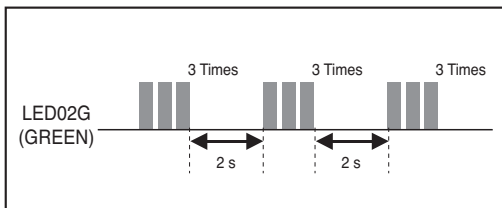
Conducto bajo techo - Compacto**Tabla 5**

Model	Paso	CMM	Presión estática (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	-	-

Función de autodiagnóstico

Error de unidad de interior

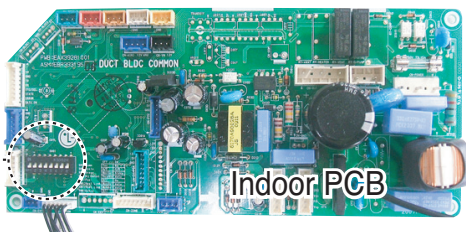
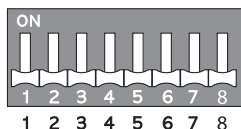
Ej) Error 03 (Error de control remoto)



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 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

