



ESPAÑOL

MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE

ACONDICIONADO

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

Equipos baja silueta para conducto – baja presión estática
Traducción de las instrucciones originales

www.lg.com

Copyright © 2016 - 2017 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

MULTI V Aire acondicionado de Tipo Duto Manual de instalación

ÍNDICE

Trabajos de instalación

Componentes de instalación

Herramientas necesarias

Instalación componentes3

Precauciones de seguridad ..4

Instalación

Selección de la ubicación perfecta7

Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión8

La instalación de la unidad interior9

Conexión de los cables entre las unidades interior9

Comprobación del drenaje10

Entubado de drenaje de la unidad interior11

Ajuste del interruptor DIP13

Ajuste del control de grupos14

Designación del modelo19

Emisiones de ruido aéreo ...19

Concentración limitante19

Modo de ajuste del E.S.P20

- Cuatro tornillos modelo "A" & fijaciones de plástico
- Cable de conexión

- Tuberías: Lado del gas
Lado del líquido

- Manguera de drenaje con aislamiento
- Manguera adicional de drenaje

- Nivel
- Destornillador
- Taladro eléctrico
- Broca
- Medidor horizontal
- Juego de herramientas de abocardado
- Llave inglesa
- Llave inglesa Media unión

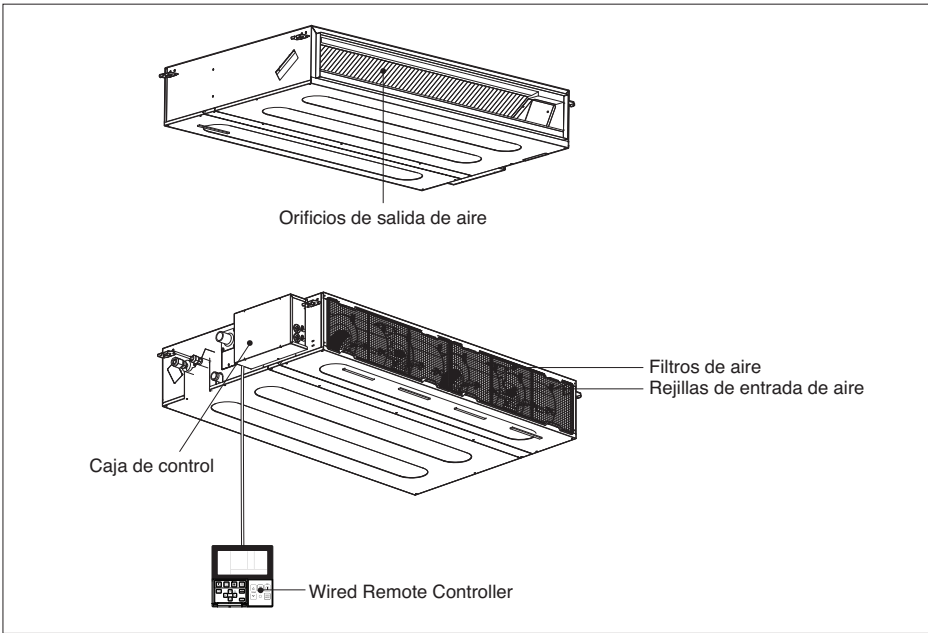
- Un vaso de agua
- Destornillador

- Llaves hexagonal
- Detector de fugos de gas
- Bomba de vacío
- Medidor múltiple

- Manual de propietario
- Termómetro

Instalación Componentes

ESPAÑOL





Herramienta de instalación

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



Precauciones de seguridad

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños a la propiedad, siga estas instrucciones.
■ Una operación incorrecta por ignorar las instrucciones provocará lesiones o daños. La seriedad se clasifica por las siguientes indicaciones.

-  **ADVERTENCIA** Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.
-  **PRECAUCIÓN** 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.

Precauciones de seguridad

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 enchufe ni desenchufe la clavija de alimentación durante el funcionamiento

- 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.

Precauciones de seguridad

PRECAUCIÓN

■ 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.

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.

Instale la manguera de drenaje para asegurarse de que el agua se drena correctamente.

- Una mala conexión puede causar fugas de agua.

Levante y transporte el aparato entre dos o más personas.

- Evite lesiones personales.

Instale el aparato bien nivelado.

- Para evitar las vibraciones o fugas de agua.

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.

■ 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.

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.

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.

Utilice un taburete o escalera firme cuando limpie o realice el mantenimiento del aparato.

- Tenga cuidado y evite lesiones personales.

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 toque las partes de metal del aparato al sacar el filtro del aire. ¡Son muy afiladas!

- Existe riesgo de lesiones personales.

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.

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 bloquee la entrada ni la salida del flujo de aire.

- Podría causar una avería en el aparato.

No se suba ni coloque nada sobre el aparato. (unidades exteriores)

- Existe riesgo de lesiones personales y avería del aparato.

No beba el agua que drena el aparato.

- No es potable y podría causar graves problemas en la salud.

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.

Instalación

Selección de la mejor ubicación

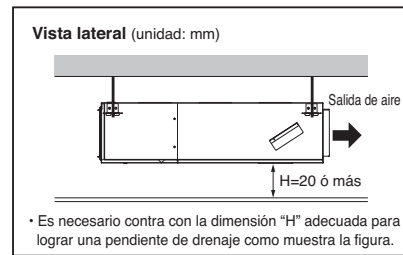
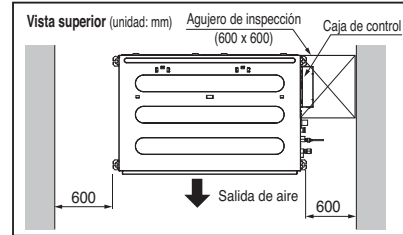
Unidad interior

Instale el aire acondicionado en una ubicación que cumpla las siguientes condiciones:

- La ubicación debe poder soportar fácilmente una carga que exceda cuatro veces el peso de la unidad interior.
- La unidad debe poder ser inspeccionada con facilidad en la ubicación, como muestra la figura.
- La ubicación de la unidad debe ser un lugar bien nivelado.
- La ubicación debe tener una fácil conexión con la unidad exterior.
- La ubicación debe ser un lugar donde la unidad no se vea afectada por ruidos eléctricos.
- La ubicación debe ser un lugar donde la circulación de aire sea correcta.
- No deberá existir ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.

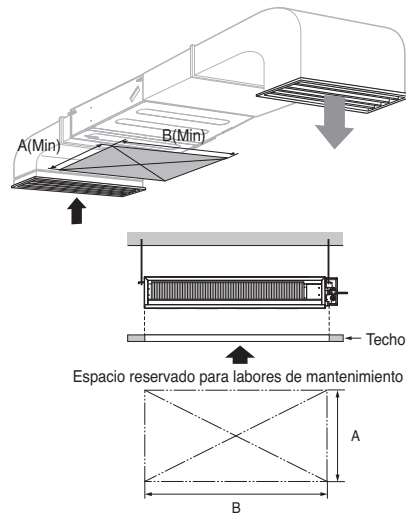
Confirme la relación posicional entre la unidad y los pernos de suspensión.

- Instale la apertura hacia el techo de tal forma que sea posible limpiar el filtro o realizar labores de mantenimiento bajo el producto.



(Unidad: mm)

| Chasis | A | B |
|--------|-----|-------|
| L1 | 800 | 800 |
| L2 | 800 | 1 000 |
| L3 | 800 | 1 200 |



Instalación

Dimensiones del techo y situación del perno de suspensión

Instalación de la unidad

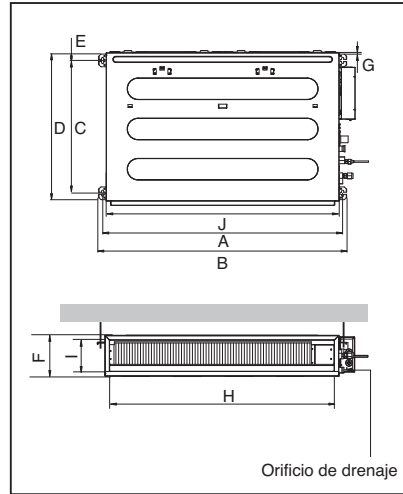
Instale la unidad correctamente en el techo.

UBICACIÓN DEL TORNILLO DE SUJECCIÓN

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

(Unidad: mm)

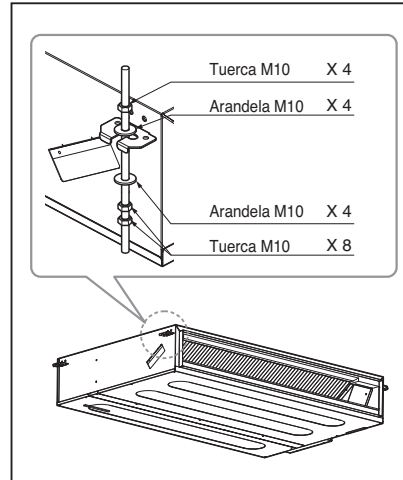
| Dimensiones | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|-------------|-------|-------|-----|-----|----|-----|----|-------|-----|-------|
| Chasis L1 | 733 | 772 | 628 | 700 | 36 | 190 | 20 | 660 | 155 | 700 |
| L2 | 933 | 972 | 628 | 700 | 36 | 190 | 20 | 860 | 155 | 900 |
| L3 | 1 133 | 1 172 | 628 | 700 | 36 | 190 | 20 | 1 060 | 155 | 1 100 |



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

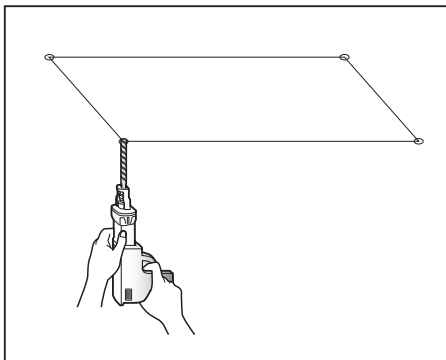
UBICACIÓN DEL TORNILLO DE SUJECCIÓN

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

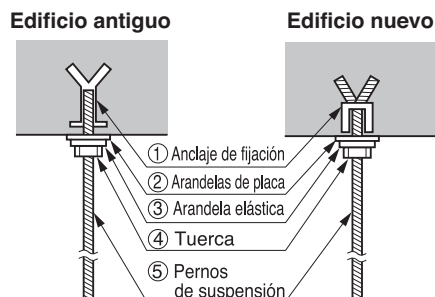


La instalación de la unidad interior

- Seleccione y marque la posición para los pernos de sujeción.
- Taladre el orificio para el anclaje de fijación en el techo.



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



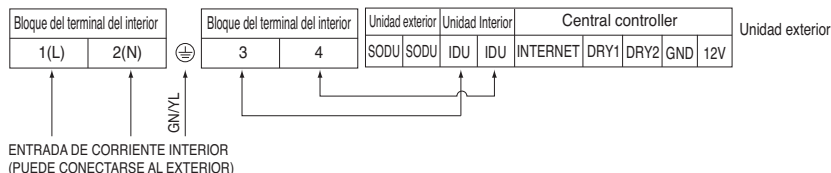
PRECAUCIÓN:

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

Conexión de los cables entre las unidades interior

Conecte los cables a las terminales en el tablero de control de modo individual de acuerdo con la conexión de la unidad externa.

- Asegúrese de que el color de los cables de la unidad exterior y el número de la terminal sean los mismos que los respectivos de la unidad interior.



PRECAUCIÓN:

Asegúrese de que los tornillos del terminal no se aflojarán.

Fijación de los cables

- 1) Coloque los 2 cables de alimentación en el panel de control.
- 2) Primero, apriete la abrazadera de acero con un tornillo al saliente interior del panel de control.
- 3) Para el modelo de enfriamiento, fije el otro lado de la abrazadera fuertemente con un tornillo. Para el modelo de bomba de calor, coloque el cable de 0,75 mm² (cable más fino) en la abrazadera y apriételo con una abrazadera plástica al otro saliente en el panel de control.

PRECAUCIÓN:

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

Instalación

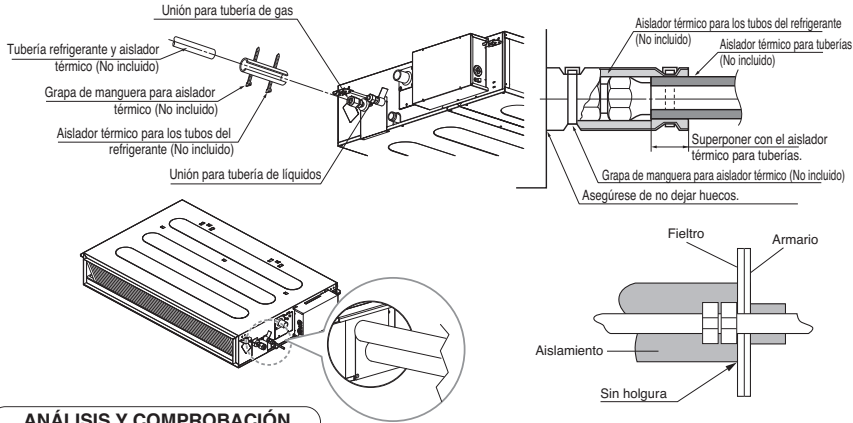
AISLAMIENTO, OTROS

Aisle completamente la junta y los tubos

AISLAMIENTO TÉRMICO

Todos los aislamientos térmicos deben cumplir los requisitos locales.

UNIDAD INTERIOR



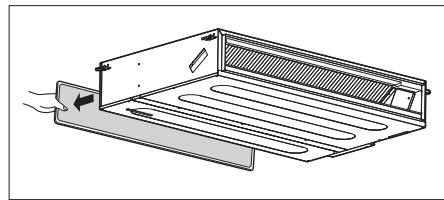
ANÁLISIS Y COMPROBACIÓN

■ **Cuando todo esté instalado, compruebe el funcionamiento y las operaciones.**

- Distribución del aire ¿La circulación de aire es buena?
- Drenaje ¿El drenaje es suave y no se condensa?
- Fuga de gas ¿Las tuberías están conectadas correctamente?
- Cableado ¿Los cables están conectados correctamente?
- Tornillo de cierre ¿El tornillo de cierre del compresor está aflojado?
- Aislamiento ¿Ha sido completamente aislada la unidad?
- Tierra ¿Ha sido seguramente puesta a tierra la unidad?

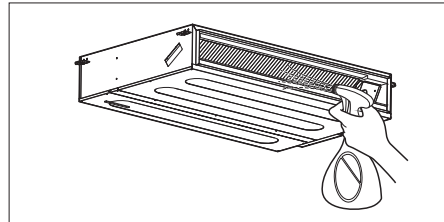
Comprobación del drenaje

1. Saque el filtro de aire.



2. Compruebe el drenaje

- Rocíe uno o dos vasos de agua sobre el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluye por el tubo de drenaje de la unidad interior sin fugas.

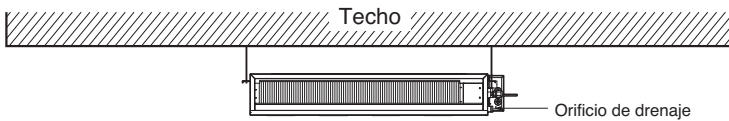


PRECAUCIÓN

1. La inclinación de instalación de la unidad interior es muy **importante para el drenaje** del aparato acondicionador de aire con conductos.
2. El grosor mínimos del aislante para el tubo conector será de 19 mm.

Vista frontal

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



Usando el drenaje de la bomba

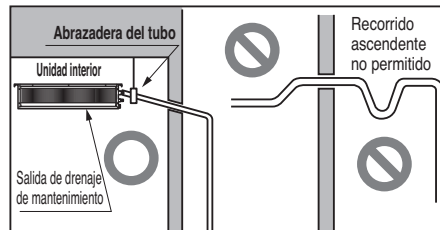
Entubado de drenaje de la unidad interior

- El entubado de drenaje debe tener una pendiente hacia abajo (de 1/50 a 1/100): asegúrese de que la pendiente no suba y baje para evitar la inversión del flujo.
- Durante la conexión del entubado de drenaje, tenga cuidado de no forzar demasiado la salida de drenaje de la unidad interior.
- El diámetro externo de la conexión de drenaje de la unidad interior es de 32mm.

Material de los tubos: Tubo VP-25 y accesorios de policloruro de vinilo

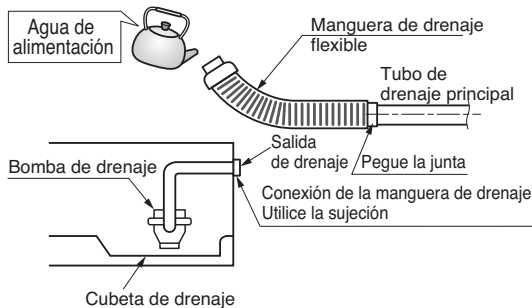
- No olvide colocar el aislamiento térmico en el entubado de drenaje.

Material de aislamiento térmico: Espuma de polietileno con grosor por encima de 8 mm.



Prueba de drenaje

El aire acondicionado utiliza una bomba de drenaje para drenar el agua. Siga los pasos siguientes para probar el funcionamiento de la bomba de drenaje:



- Conecte el tubo de drenaje principal al exterior y déjelo de forma provisional hasta que concluya la prueba.
- Vierta agua por la manguera de drenaje flexible y compruebe y hay fugas en los tubos.
- Asegúrese de comprobar el correcto funcionamiento de la bomba de drenaje y el ruido una vez completado el cableado eléctrico.
- Una vez concluida la prueba, conecte la manguera de drenaje flexible a la salida de drenaje de la unidad interior.

Instalación

PRECAUCIÓN:

Una vez confirmadas las condiciones anteriores, prepare el cableado como sigue:

- 1) **Nunca deje de tener una corriente individual especial para el aire acondicionado. Con respecto al método de cableado, siga los pasos del diagrama de circuito colocado en el interior de la cubierta de control.**
- 2) **Coloque un interruptor disyuntor del circuito entre la fuente de energía y la unidad.**
- 3) **Los tornillos que ajustan el cableado en la caja de componentes eléctricos pueden aflojarse por los movimientos a los que se somete la unidad durante el transporte. Compruébelos y asegúrese de que están bien apretados. (Si están sueltos, los cables podrían quemarse.)**
- 4) **Especificación de la fuente de energía.**
- 5) **Compruebe que la capacidad eléctrica es suficiente.**
- 6) **Asegúrese de que la tensión de arranque se mantiene por encima del 90 por ciento de la tensión marcada en la placa de identificación.**
- 7) **Compruebe que el grosor del cable es el indicado en la especificación de fuentes de energía. (En particular, tenga en cuenta la relación entre la longitud y el grosor del cable.)**
- 8) **Disponga siempre de un disyuntor de fugas cuando exista agua o humedad.**
- 9) **Una caída de tensión provocará los problemas siguientes.**
 - Vibración de un interruptor magnético, la cual causará daños en el punto de contacto, rotura del fusible, alteración del funcionamiento normal de un dispositivo de protección de sobrecargas.
 - El compresor no recibe la energía de arranque adecuada.

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.).

Ajuste del interruptor DIP

1. Unidad Interior

| | Función | Descripción | Desactivación | Activación | Predefinido |
|-----|-------------------------------|---|---|------------------------|-------------|
| SW1 | Comunicación | N/D (Por defecto) | - | - | DESACT |
| SW2 | Ciclo | N/D (Por defecto) | - | - | DESACT |
| SW3 | Control de grupo | Selección de maestro o esclavo | Maestro | Slave | DESACT |
| SW4 | Modo de contacto seco | Selección de modo de contacto seco | Control remoto con cable/inalámbrico Selección de modo de funcionamiento manual o automático | Auto (Automático) | DESACT |
| SW5 | Instalación | Funcionamiento continuo del ventilador | Funcionamiento continuo Retirada | - | DESACT |
| SW6 | Conexión de calefactor | N/A | - | - | DESACT |
| SW7 | Conexión de ventilador | Selección de conexión del ventilador | Conexiones Retirada | En funcionamiento | DESACT |
| | Selección de aletas (Consola) | Selección arriba/debajo de la aleta lateral | Aleta lado arriba + lado abajo | Sólo aleta lado arriba | |
| | Selección de región | Selección de región tropical | Modelo general | Tropical model | |
| SW8 | Etc. | Repuesto | - | - | DESACT |

⚠ PRECAUCIÓN

Para modelos Multi V, los interruptores DIP switch 1, 2, 6, 8 deben ponerse en OFF.

2. Unidad exterior

Si los productos cumplen condiciones específicas, la función "Direccionamiento automático" puede iniciarse automáticamente con la velocidad mejorada girando el interruptor DIP nº3 de la unidad exterior y volviendo a conectar la alimentación eléctrica.

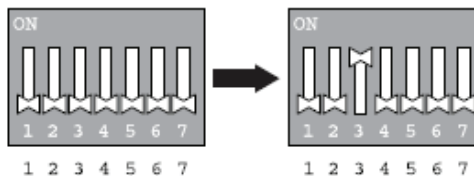
* Condiciones específicas:

- Todos los nombres de las unidades interiores son ARNU****4.
- El número de serie de Multi V super IV (unidades exteriores) es posterior a octubre de 2013.

Interruptor DIP 7 segmentos



PCB de unidad exterior



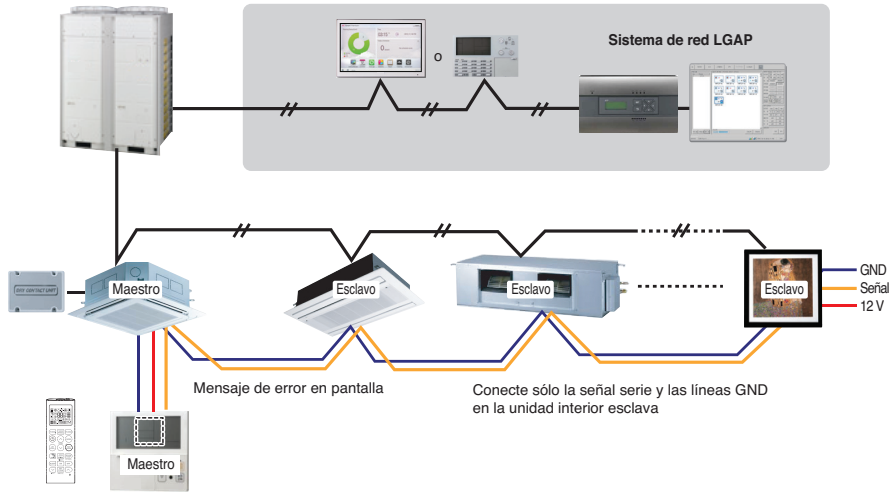
Interruptor de DIP de unidad exterior

Instalación

Ajuste de control de grupo

1. Control de grupo 1

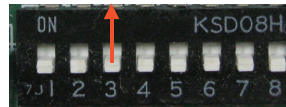
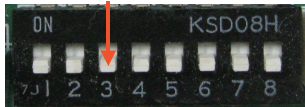
■ Control remoto por cable 1 + unidades interiores estándar



■ Interruptor DIP en PCB

① Ajuste maestro
- No. 3 Off

② Ajuste esclavo
- No. 3 On



Interruptor de DIP de unidad interior

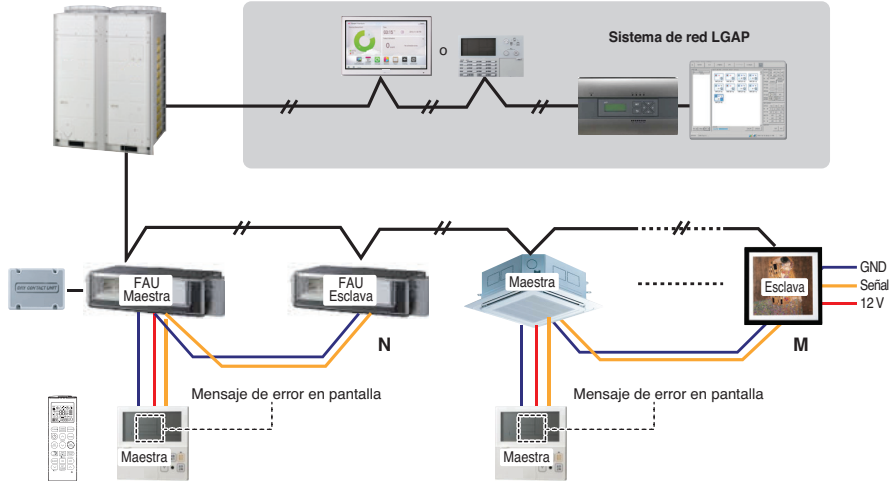
Algunos productos no tienen interruptor DIP en el PCB. Es posible poner unidades interiores como maestras o esclavas utilizando el control remoto inalámbrico, en vez del interruptor DIP. Para más detalles sobre este ajuste, consulte el manual del control remoto inalámbrico.

- 1. Es posible controlar un máximo de 16 unidades interiores con un control remoto con cable.**
Ponga una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.
- 2. Se puede conectar cualquier tipo de unidad interior.**
- 3. Se puede una un mando a distancia al mismo tiempo.**
- 4. Se puede conectar con contacto seco y control central al mismo tiempo.**
- La unidad interior maestra se puede reconocer sólo con contacto seco y control central.
- 5. Si se produce algún error en la unidad interior, se mostrará el error en el control remoto con cable.**
Se pueden controlar las otras unidades interiores, excepto las unidades con errores.

Instalación

3. Control de grupo 3

■ Conexión mixta con unidades interiores y unidad de entrada de aire exterior



* Estándar y una unidad de entrada de aire exterior, separe la unidad de entrada de aire exterior con unidades estándar. (N, M ≤ 16) (Porque los ajustes de temperatura son diferentes).

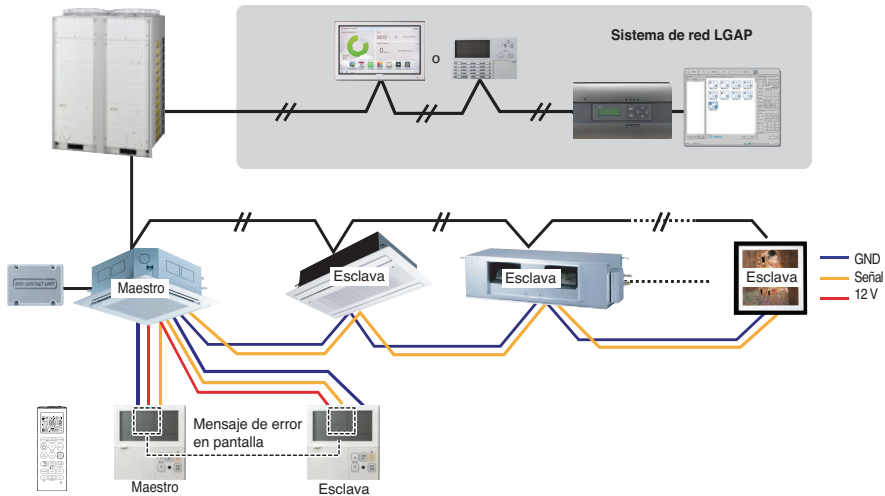
* Aparte de esto, es el mismo procedimiento aplicado al Control de Grupo 1.



* FAU : Unidad de entrada de aire exterior
Estándar: Unidad interior estándar

4. 2 Control remoto

■ Control remoto por cable 2 + Unidad interior 1



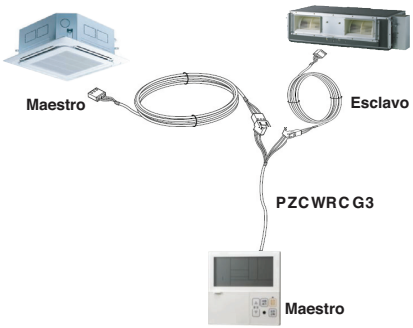
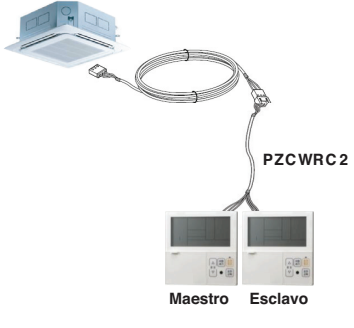
ESPAÑOL

1. **Se pueden conectar dos controles remotos con una unidad interior.**
Ponga solo una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.
Ponga sólo un control remoto con cable como maestro, y los restantes como esclavos.
2. **Se puede conectar cada tipo de unidad interior con dos controles remotos.**
3. **Se puede una un mando a distancia al mismo tiempo.**
4. **Se puede conectar con contacto seco y control central al mismo tiempo.**
5. **Si se produce algún error en la unidad interior, se mostrará el error en el control remoto con cable.**
6. **No hay límites de funcionamiento de las unidades interiores.**

Instalación

5. Accesorios para el ajuste de control de grupos

Se puede ajustar el control de grupos con las utilización de los accesorios siguientes.

| 2 unidades interiores + control remoto por cable | 1 unidades interiores + 2 controles remotos por cable |
|--|---|
| <p>✱ Cable PZCWRCG3 utilizado para la conexión</p>  <p>Maestro Esclavo PZCWRCG3 Maestro</p> | <p>✱ Cable PZCWRC2 utilizado para la conexión</p>  <p>PZCWRC2 Maestro Esclavo</p> |

PRECAUCIÓN

- Utilice conductos incombustibles totalmente cerrados si la normativa de construcción local requiere el uso de cable con plenum.

Designación del modelo

ARN U 07 G L1 G 4

- Número de serie
- Combinaciones de funciones
 - A: función básica L: Neo Plasma (montaje en pared)
 - C: Plasma (cassette de techo)
 - G: estática baja K: calor, alta sensibilidad
 - U: de pie sin carcasa
- SE/S8 – R: espejo V: plata B: azul (color de panel tipo ART COOL)
- SF – E: rojo V: plata G: dorado 1: carmín (foto modificable)
- Q: consola Z: unidad de entrada de aire fresco
- Nombre del chasis
- Clasificaciones eléctricas

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1:1Ø, 115V, 60Hz | 2:1Ø, 220V, 60Hz |
| 6:1Ø, 220 - 240V, 50Hz | 7:1Ø, 100V, 50/60Hz |
| 3:1Ø, 208/230V, 60Hz | G:1Ø, 220 - 240V, 50Hz/1Ø, 220V, 60Hz |
- Capacidad total de refrigeración en Btu/h
 - EJ) 5 000 Btu/h → '05' 18 000 Btu/h → '18'
- Combinación de tipo inverter y solo refrigeración o bomba de calor
 - N: inverter CA y bomba de calor V: inverter CA y solo refrigeración
 - U: inverter CC y bomba de calor y solo refrigeración
- Sistema **MULTIV** con unidad interior en la que se usa R410A
- * LGETA:U Ex) URN

ESPAÑOL

Emisiones de ruido aéreo

La presión sonora de ponderación A emitida por este producto está por debajo de los 70 dB.
 ** El nivel de ruido puede variar en función del lugar.

Las cifras mencionadas corresponden al nivel de emisión, y no son necesariamente niveles de trabajo seguros. A pesar de que existe correlación entre los niveles de emisión y de exposición, esta información no puede utilizarse de modo fiable para determinar si se necesitan o no medidas de precaución adicionales. Entre los factores que tienen influencia sobre el nivel real de exposición del personal se incluyen las características de la sala de trabajo y el resto de fuentes de ruido, como son el número de equipos y procesos adyacentes y el periodo de tiempo durante el que un operador se ha visto expuesto al ruido. Del mismo modo, el nivel de exposición permitido puede variar de un país a otro. Esta información, sin embargo, permitirá al usuario del equipo realizar una mejor evaluación de los peligros y los riesgos.

Concentración limitante

La concentración limitante es el límite de concentración de gas freón en el que pueden tomarse medidas inmediatas sin que se produzcan lesiones en el cuerpo humano cuando se producen fugas de refrigerante en el aire. La concentración limitante se debe describir en la unidad kg/m³ (peso del gas freón por volumen de aire de la unidad) a efectos de facilitar el cálculo

Concentración limitante: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Calcular concentración de refrigerante

$$\text{Concentración de refrigerante} = \frac{\text{Cantidad total de refrigerante cargado en el depósito de refrigerante (kg)}}{\text{Capacidad de la sala más pequeña en la que se instala la unidad interior (m³)}}$$

Modo de ajuste del E.S.P

Modo de ajuste del E.S.P

ARNU05GL1G4, ARNU07GL1G4, ARNU09GL1G4

(Unidades : m³/min)

| Valor de ajuste | Presión estática(mmH ₂ O(Pa)) | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 (0) | 1 (10) | 2 (20) | 3 (29) | 4 (39) | 5 (49) |
| 60 | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 5,03 | - | - | - | - | - |
| 70 | 5,60 | 4,85 | - | - | - | - |
| 75 | 6,19 | 5,44 | 4,57 | - | - | - |
| 80 | 6,79 | 6,05 | 5,17 | - | - | - |
| 85 | 7,41 | 6,67 | 5,80 | 4,80 | - | - |
| 90 | 8,05 | 7,31 | 6,43 | 5,44 | - | - |
| 95 | 8,71 | 7,96 | 7,09 | 6,09 | 4,97 | - |
| 100 | 9,38 | 8,63 | 7,76 | 6,76 | 5,64 | - |
| 105 | 10,07 | 9,32 | 8,45 | 7,45 | 6,33 | 5,08 |
| 110 | - | 10,03 | 9,16 | 8,16 | 7,04 | 5,79 |
| 115 | - | - | 9,88 | 8,88 | 7,76 | 6,51 |
| 120 | - | - | - | 9,62 | 8,50 | 7,25 |
| 125 | - | - | - | 10,38 | 9,26 | 8,01 |
| 130 | - | - | - | - | 10,03 | 8,78 |

ARNU12GL2G4, ARNU15GL2G4, ARNU18GL2G4

(Unidades : m³/min)

| Valor de ajuste | Presión estática(mmH ₂ O(Pa)) | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 (0) | 1 (10) | 2 (20) | 3 (29) | 4 (39) | 5 (49) |
| 75 | 6,50 | - | - | - | - | - |
| 80 | 7,34 | 6,70 | - | - | - | - |
| 85 | 8,20 | 7,55 | 6,69 | - | - | - |
| 90 | 9,07 | 8,43 | 7,56 | 6,47 | - | - |
| 95 | 9,96 | 9,32 | 8,45 | 7,36 | - | - |
| 100 | 10,87 | 10,22 | 9,36 | 8,27 | 6,96 | - |
| 105 | 11,79 | 11,15 | 10,28 | 9,19 | 7,89 | 6,35 |
| 110 | 12,73 | 12,09 | 11,22 | 10,14 | 8,83 | 7,30 |
| 115 | 13,69 | 13,05 | 12,18 | 11,09 | 9,78 | 8,25 |
| 120 | 14,67 | 14,02 | 13,16 | 12,07 | 10,76 | 9,23 |
| 125 | 15,66 | 15,01 | 14,15 | 13,06 | 11,75 | 10,22 |
| 130 | 16,67 | 16,02 | 15,16 | 14,07 | 12,76 | 11,23 |
| 135 | - | - | 16,18 | 15,10 | 13,79 | 12,26 |
| 140 | - | - | - | 16,14 | 14,83 | 13,30 |
| 145 | - | - | - | - | 15,89 | 14,36 |

ARNU21GL3G4, ARNU24GL3G4

(Unidades : m³/min)

| Valor de ajuste | Presión estática(mmH ₂ O(Pa)) | | | | | |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 0 (0) | 1 (10) | 2 (20) | 3 (29) | 4 (39) | 5 (49) |
| 85 | 10,19 | - | - | - | - | - |
| 90 | 12,18 | 10,71 | 11,09 | - | - | - |
| 95 | 13,81 | 12,34 | 12,19 | - | - | - |
| 100 | 15,16 | 13,69 | 13,38 | 10,71 | - | - |
| 105 | 16,30 | 14,83 | 14,36 | 11,85 | - | - |
| 110 | 17,31 | 15,85 | 15,23 | 12,86 | 10,97 | - |
| 115 | 18,27 | 16,80 | 16,07 | 13,82 | 11,93 | - |
| 120 | 19,26 | 17,79 | 16,93 | 14,80 | 12,91 | 10,49 |
| 125 | 20,34 | 18,87 | 17,89 | 15,88 | 13,99 | 11,57 |
| 130 | 21,60 | 20,13 | 19,01 | 17,14 | 15,25 | 12,83 |
| 135 | - | 21,64 | 20,36 | 18,66 | 16,76 | 14,35 |
| 140 | - | - | 22,01 | 20,50 | 18,61 | 16,19 |
| 145 | - | - | - | 22,75 | 20,86 | 18,44 |

Nota :

1. The above table shows the correlation between the air rates and E.S.P.
2. Por favor, consulte el manual del mando a distancia con cable para el procedimiento de ajuste de ESP.

