

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.

Unidad de aire exterior Multi V

Instrucciones originales

ÍNDICE

Requisitos de instalación

Características.....3

Precauciones de seguridad ...4

Instalación

Límites de instalación.....7

Selección de la mejor ubicación ...9

Dimensiones de abertura de techo y localización del perno de instalación colgante 10

Instalación de la unidad interior .. 11

Conexión de cableado 11

Comprobación del desagüe.. 12

Tubo de desagüe de unidad interior 13

Ajustes de interruptores DIP.... 15

Ajuste de control de grupo.. 16

Designación del modelo21

Emisiones de ruido aéreo ...21

Limitación de la concentración ...21

¿Cómo se ajusta el E.S.P?22

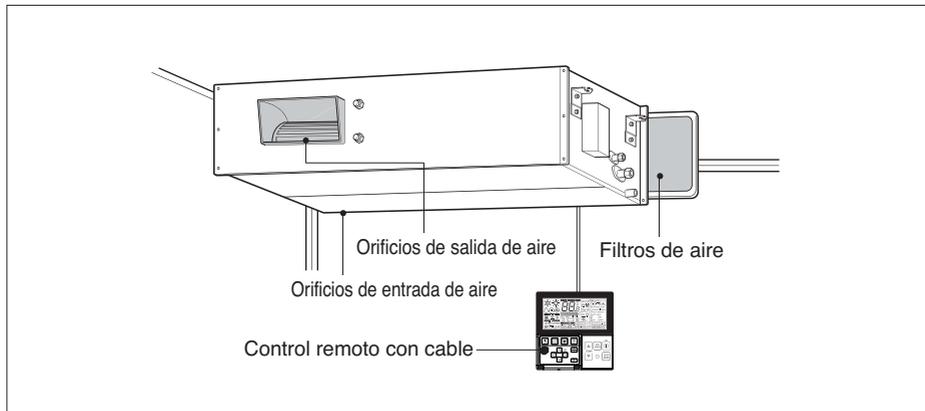
Piezas necesarias

- Cuatro tornillos de tipo “A”
- Cable de conexión
- Tuberías: Lado de gas
Lado de líquido
(Consulte los datos del producto)
- Materiales aislantes
- Tubo de desagüe adicional

Herramientas necesarias

- Indicador de nivel
- Destornillador
- Taladro eléctrico
- Broca de taladro
- Juego de herramientas de abocardado
- Llaves de par especificado
(diferentes dependiendo del nº de modelo)
- Llave.....Media unión
- Un vaso de agua
- Destornillador
- Llave hexagonal
- Detector de fugas de gas
- Bomba de vacío
- Manómetro
- Manual del usuario
- Termómetro

Función



ESPAÑOL

Herramienta de instalación

Nombre	Manguera de desagüe	Abrazadera metálica	Abrazadera para soporte colgante	Abrazadera (brida)	Aislamiento para acople	Control remoto con cable	(Otros)
Cantidad	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	1 EA	<ul style="list-style-type: none"> • Manual del usuario • Manual de instalación
Forma					 para tubería de gas  para tubería de líquido		

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario u otras personas y daños materiales, deben seguirse las siguientes instrucciones.

- Asegúrese de leerlas antes de instalar el aire acondicionado.
- Asegúrese de respetar las indicaciones de este apartado, ya que contienen información de importancia relacionada con la seguridad.
- Un funcionamiento incorrecto por ignorar las instrucciones causará daños personales o materiales.
La gravedad se clasifica conforme a las indicaciones siguientes.

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

 **PRECAUCIÓN** Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales únicamente.

- El significado de los símbolos de este manual se muestra a continuación.



Asegúrese de no hacerlo.



Asegúrese de seguir las instrucciones.

ADVERTENCIA

Instalación

- No utilice un disyuntor defectuoso o con una capacidad nominal inferior a la necesaria. Utilice este aparato con un circuito dedicado.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Para los trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor, el vendedor, un electricista cualificado o un servicio técnico autorizado.
 - No desmonte o repare el producto. Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Conecte siempre a tierra el producto.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Instale el panel y la cubierta de la caja de control de forma segura.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Instale siempre un circuito y un disyuntor exclusivos.
 - Un cableado o instalación inadecuados pueden causar un incendio o descargas eléctricas.
- Utilice un disyuntor o un fusible con la capacidad adecuada.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- No modifique ni alargue el cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- No instale, retire o reinstale la unidad usted mismo (cliente).
 - Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas, explosión o lesiones.
- Tenga cuidado al desembalar e instalar el producto.
 - Los bordes afilados podrían causarle lesiones. Tenga especial cuidado con los bordes y las aletas del condensador y evaporador.
- Para la instalación, póngase en contacto con el distribuidor o un servicio técnico autorizado.
 - Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas, explosión o lesiones.
- No instale el producto en un soporte de instalación defectuoso.
 - Esto podría causar lesiones, accidentes o dañar el producto.
- Asegúrese que el área de instalación no se deteriorará con el tiempo.
 - Si la base se cae, el aparato de aire acondicionado podría caer con ella, causando daños a los bienes, avería del aparato, y lesiones.
- No encienda el disyuntor o la alimentación eléctrica si se ha retirado o abierto el panel frontal, el armario o la tapa de la caja de control.
 - De lo contrario, podría producirse un incendio, descargas eléctricas o una explosión y sufrir lesiones mortales.
- Utilice una bomba de vacío o gas inerte (nitrógeno) para realizar la prueba de fugas o la purga de aire. No comprima el aire 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 el aire acondicionado en funcionamiento durante un tiempo prolongado con niveles muy altos de humedad o una ventana o puerta abierta.
 - La humedad puede condensarse y mojar o dañar el mobiliario.
- Asegúrese de que el cable no pueda desenchufarse de un tirón ni resultar dañado durante el funcionamiento.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación durante el funcionamiento.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- No toque (utilice) el producto con las manos mojadas.
 - Existe riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No coloque un calefactor u otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación.
 - Existe riesgo de descargas eléctricas o incendio.
- Evite que entre agua en las partes eléctricas.
 - Podría causar un incendio, averías en el producto o descargas eléctricas.
- No guarde ni use, ni siquiera permita que haya gas inflamable o combustibles cerca del producto.
 - Existe riesgo de incendio o fallo del producto.
- No utilice el producto en un lugar cerrado durante un largo periodo de tiempo.
 - Puede aparecer deficiencia de oxígeno.
- Si hay una fuga de gas inflamable, cierre el gas y abra una ventana para ventilar la habitación antes de poner en funcionamiento el producto.
 - No utilice el teléfono ni encienda o apague interruptores. Existe riesgo de explosión o incendio.
- Si el producto emite ruidos, olores o humo extraños. Apague el disyuntor o desconecte el cable de alimentación eléctrica.
 - Existe riesgo de descargas eléctricas o incendio.
- Detenga el funcionamiento y cierre la ventana en caso de tormentas o huracanes. Si es posible, retire el producto de la ventana antes de que llegue el huracán.
 - Existe riesgo de incendio, averías en el producto o descargas eléctricas.
- No abra la rejilla de entrada del producto durante su funcionamiento. (No toque el filtro electrostático, si lo incorpora la unidad).
 - Existe riesgo de lesiones, descargas eléctricas o averías en el producto.
- Si el producto está empapado (inundado o sumergido) póngase en contacto con un servicio técnico autorizado.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Tenga cuidado de que no entre agua en el producto.
 - Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños en el producto.
- Ventile la sala del producto de vez en cuando mientras lo utilice con una estufa, etc.
 - Existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Apague la alimentación principal al limpiar o reparar el producto.
 - Existe riesgo de descargas eléctricas.
- Desconecte el cable de alimentación eléctrica o apague el disyuntor si no está utilizando el producto.
 - Existe riesgo de daños o fallos del producto, o un funcionamiento no deseado.
- Asegúrese de que nadie pueda pisar o caerse sobre la unidad exterior.
 - Podría causar lesiones o daños al producto.

 **PRECAUCIÓN**

Instalación

- Compruebe siempre las fugas de gas (refrigerante) después de la instalación o reparación del producto.
 - Si los niveles de refrigerante son bajos, podrían causar averías en el producto.
- Instale la manguera de desagüe de modo que se vacíe el agua correctamente.
 - Una mala conexión puede causar fugas de agua.
- Mantenga el aparato nivelado durante su instalación.
 - Para evitar vibraciones o fugas de agua.
- No instale el aparato en lugares donde el ruido y el aire caliente procedentes de la unidad exterior puedan molestar a los vecinos.
 - Podría ocasionar problemas a sus vecinos.
- Para mover y transportar el producto son necesarias dos personas.
 - Evite accidentes.
- No instale el producto en un lugar expuesto directamente al viento del mar (bruma salada).
 - Podría causar corrosión en el producto. La corrosión, en particular en las aletas del condensador y del evaporador, podría causar el mal funcionamiento del aparato o un funcionamiento ineficaz.
- Si ingiere el líquido de las pilas, lávese los dientes y acuda a un médico. No utilice el mando a distancia si las pilas tienen fugas.
 - Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros problemas de salud.

Operación

- No exponga la piel directamente al aire frío durante periodos de tiempo prolongados. (No siente directamente en la corriente de aire).
 - Podría dañar su salud.
- No utilice el producto para usos particulares, tales como conservar alimentos, trabajos de arte, etc. Es un aire acondicionado para el consumidor, no un sistema de refrigeración de precisión.
 - Existe riesgo de daños o pérdida de la propiedad.
- No bloquee la entrada o salida del caudal de aire.
 - Podría causar fallos en el producto.
- Utilice un paño suave para limpiarlo. No use detergentes agresivos, disolventes, etc.
 - Existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños a las partes plásticas del producto.
- No toque las partes metálicas del producto cuando retire el filtro del aire. Son cortantes.
 - Podría sufrir lesiones.
- No pise el producto ni coloque ningún objeto sobre él. (unidades exteriores)
 - Existe riesgo de lesiones y fallos en el producto.
- Introduzca el filtro de forma segura. Limpie el filtro cada dos semanas o, si es necesario, con mayor frecuencia.
 - Un filtro sucio reduce la eficiencia del aparato y podría causar fallos de funcionamiento o daños.
- No introduzca las manos ni ningún otro objeto por la entrada o la salida de aire mientras el producto esté funcionando.
 - El aparato tiene partes móviles y afiladas que pueden ocasionar lesiones personales.
- No beba el agua proveniente del desagüe del producto.
 - No es potable y podría causarle problemas de salud graves.
- Use una banqueta o escalera sólida al limpiar o mantener el producto.
 - Tenga cuidado y evite accidentes.
- Sustituya todas las pilas del mando a distancia por otras nuevas del mismo tipo. No mezcle pilas nuevas y usadas o de diferentes tipos.
 - Existe riesgo de incendio o explosión.
- No recargue ni desmonte las pilas. No arroje las pilas al fuego.
 - Pueden quemarse o explotar.
- Si ingiere el líquido de las pilas, lávese los dientes y acuda a un médico. No utilice el mando a distancia si las pilas tienen fugas.
 - Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros problemas de salud.
- Si el líquido de las pilas entra en contacto con la piel o su ropa, lávela bien con agua limpia. No utilice el mando a distancia si las pilas tienen fugas.
 - Los productos químicos de las pilas podrían causar quemaduras u otros problemas de salud.

Instalación

Límites de instalación

! Lea por completo y después realice paso a paso.

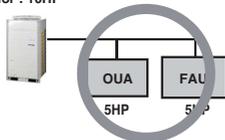
1. Combinación de unidades de entrada de aire

Nº	Estado de conexión	Combinación
1	Instalación sólo de la unidad de aire exterior	1) La capacidad total de la unidad de aire exterior será el 50-100% de la unidad exterior. 2) La cantidad máxima de unidades de entrada de aire exterior es de 2.
2	Instalación combinada con unidades interiores estándar y unidades de entrada de aire exterior	1) La capacidad total de las unidades interiores (unidad interior estándar + unidad de aire exterior) será el 50-100% de la unidad exterior. 2) La capacidad total de las unidades de entrada de aire exterior será inferior al 30% de la capacidad total de las unidades interiores.

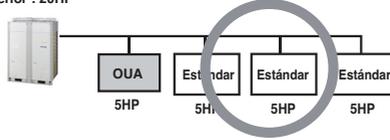
! **PRECAUCIÓN: El incumplimiento de las condiciones de instalación mencionadas puede reducir la capacidad de refrigeración y de calor.**

2. Conexión de la unidad exterior

<Instalación sólo de la unidad de aire exterior>
Exterior : 10HP

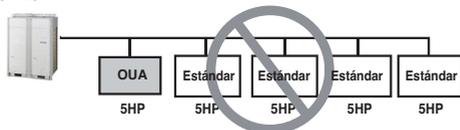


<Instalación mixta>
Exterior : 20HP



<Instalación incorrecta>

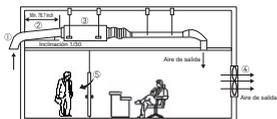
Exterior : 20HP



* OUA : Unidad de aire exterior
Estándar: unidad interior estándar

►► La capacidad total de las unidades interiores supera el 100% de la unidad exterior.

3. Instalación del conducto de aire de entrada



- ① Tapa de entrada
- ② Conducto de aire de entrada
- ③ Unidad de aire exterior
- ④ Ventilador de salida
- ⑤ Puerta

① Tapa de entrada

La tapa de entrada de entrada se instalará de modo que no pueda introducirse agua en el interior de la unidad

② Conducto de aire de entrada

El conducto de aire de entrada tendrá una inclinación aproximada de 1/30.

La longitud del conducto de entrada será superior a 78.7 inch.

③ Unidad de aire exterior

Si no está conectado el control remoto, mostrará un valor extraño de la temperatura de la sala.

④ Ventilador de salida

La unidad de aire exterior hará que la sala tenga una presión positiva.

El ventilador de salida se instala para mantener la presión de la sala.

⑤ Puerta

Será posible elevar la presión del aire de la sala debido a la unidad de aire exterior.

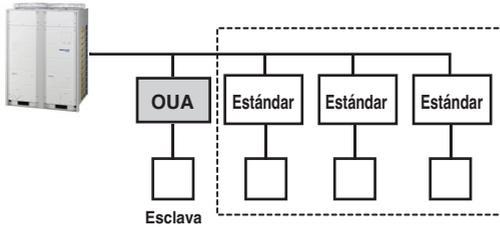
En ese caso, la puerta podría causar lesiones si hay alguna persona delante de ella.

Por esta razón, deberá tenerse cuidado con la presión positiva para diseñar la puerta.

4. El sistema de control

- 1) En el caso de conexión con unidades interiores estándar, la unidad interior estándar será una unidad principal.

Unidad de aire exterior separada con unidades interiores estándar
 Ponga sólo una unidad interior estándar como maestra,



Ponga una de las unidades interiores estándar como maestra

* OUA: Unidad de aire exterior
 Norma: unidad interior estándar

- 2) Si va a utilizar un control remoto central, no se pueden mezclar unidades interiores y unidades de entrada de aire exterior en la misma zona.

Zona de Unidad de aire exterior separada con zona de unidades interiores estándar.



5. Control remoto

Los productos solamente se controlarán con el controlador remoto con cable proporcionado.
 El producto no funcionará correctamente con otros controles remotos con cable.

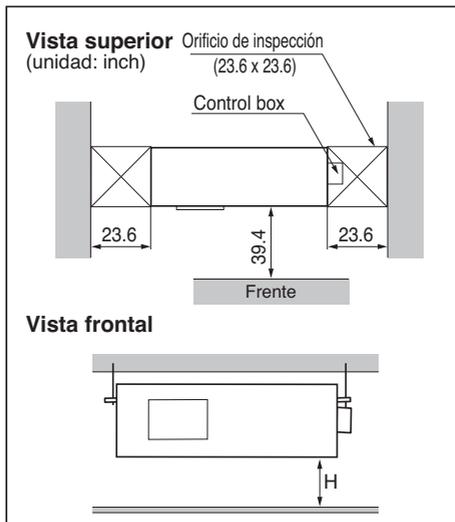
6. Comprobación de ciclos y SVC

Para la comprobación del ciclo de la unidad de aire exterior y el SVC, se utilizará LG MV 5.8 o una versión posterior.

Selección de la mejor ubicación

Instale la unidad de aire acondicionado en la ubicación más adecuada para las condiciones siguientes.

- El lugar podrá soportar una carga cuatro veces superior al peso de la unidad interior.
- El lugar permitirá la inspección de la unidad según se muestra en la figura.
- El lugar de instalación estará nivelado.
- El lugar permitirá un fácil desagüe del agua. (Es necesaria la dimensión “H” adecuada para lograr una inclinación de desagüe como se muestra en la figura.)
- El lugar se podrá conectar fácilmente con la unidad exterior.
- La unidad no se verá afectada por ruido eléctrico.
- Habrá una buena circulación de aire en la sala.
- No habrá ninguna fuente de calor o vapor cerca de la unidad.



PRECAUCIÓN: Si se instala el aparato cerca del mar, la sal podría corroer las piezas; tome las medidas adecuadas para evitar que esto ocurra.

[Orificio de inspección estándar]

Número de orificio de inspección	Distancia entre techo falso y techo real	Observaciones
1	Más de 39.4 inch	Espacio suficiente en el techo para mantenimiento.
2	7.9 inch a 39.4 inch	Espacio insuficiente. Dificultad para el mantenimiento
El tamaño del orificio será superior al tamaño de la IDU.	Menos de 7.9 inch	Altura mínima para la sustitución del motor.

Dimensiones del techo y localización del perno de instalación colgante

■ Instalación de la unidad

Instale la unidad correctamente sobre el techo.

POSICIÓN DEL PERNO DE SUSPENSIÓN

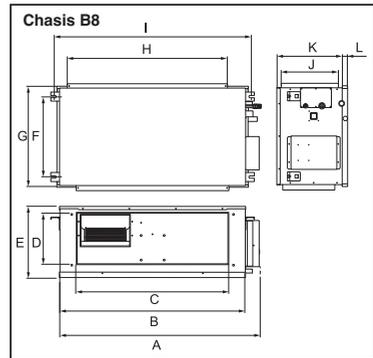
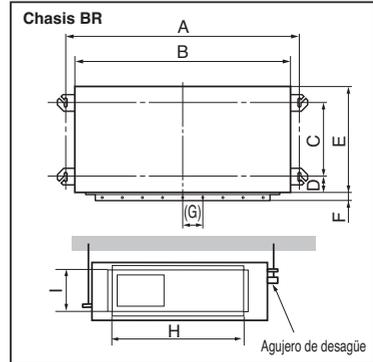
- Aplique una junta de expansión entre la unidad y el conducto para absorber vibraciones innecesarias.
- Instale la unidad apoyada en un lado del orificio de desagüe, como se muestra en la figura, para facilitar el desagüe del agua.
- Un lugar donde la unidad quede nivelada y pueda soportar el peso de la unidad.
- Un lugar donde la unidad pueda soportar las vibraciones.
- Un lugar donde se pueda realizar fácilmente el mantenimiento y reparaciones.

(Unidad: inch)

Medidas	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Chasis BR	50.5	48.4	18.8	2.2	23.2	1.2	4.7	39.6	11.6

(Unidad: inch)

Medidas	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Chasis B8	66.2	61.6	45.7	13.0	18.1	22.8	27.6	55.1	64.4	15.4	17.5	0.6



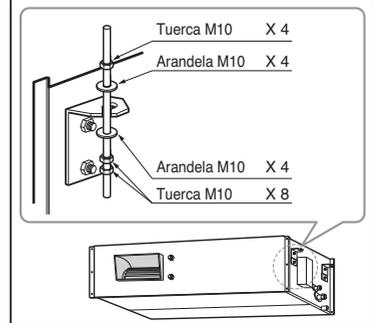
AVISO

• Estudie detenidamente las siguientes ubicaciones de instalación:

1. En lugares como restaurantes y cocinas, se adhieren cantidades importantes de humos de aceite y harina al ventilador y la aleta del termopermutador, causando una reducción del intercambio de calor, pulverización, dispersión de gotas de agua, etc.

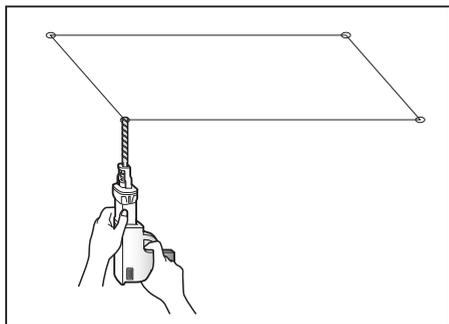
En estos casos, proceda del modo siguiente:

- Asegúrese de que el ventilador para la campana extractora de humos sobre una mesa de cocina tenga capacidad suficiente para extraer el vapor de aceite, de modo que no se introduzca en la aspiración del aparato de aire acondicionado.
 - Coloque el aire acondicionado a una distancia de la cocina que evite que los humos con aceite se introduzcan en el aparato de aire acondicionado.
2. No instale el aparato de aire acondicionado en circunstancias donde existan en suspensión vapores de aceite de corte o polvo de hierro en fábricas, etc.
 3. Evite los lugares donde se generen, fluyan, se almacenen o se expulsan gases inflamables.
 4. Evite lugares donde se generen gases de ácido sulfúrico o corrosivos.
 5. Evite lugares cerca de generadores de alta frecuencia.



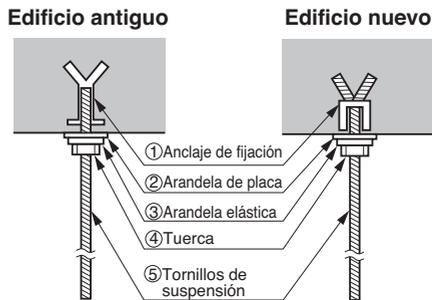
Instalación de la unidad interior

- Seleccione y marque la posición de los tornillos de fijación.
- Realice el agujero de anclaje en el techo.



PRECAUCIÓN: Apriete la tuerca y el perno para evitar que pueda caer la unidad.

- Introduzca el anclaje y la arandela en los pernos de suspensión para fijarlos al techo.
- Monte los pernos de suspensión para fijar el anclaje con firmeza.
- Fije las placas de instalación en los pernos de suspensión (ajuste el nivel aproximadamente) con las tuercas, arandelas y arandelas elásticas.



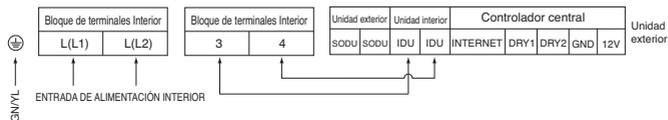
ESPAÑOL

Conexión de cableado

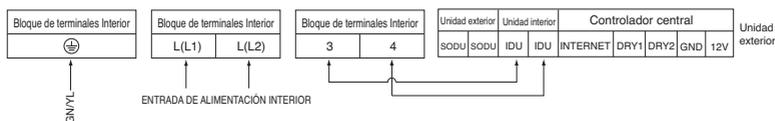
Conecte los cables a los terminales del cuadro de control individualmente, de acuerdo con la conexión de la unidad exterior.

- Asegúrese de que los colores de los cables de la unidad exterior y el nº de los terminales sean los mismos, respectivamente, en la unidad interior.

BR(Chasis)



B8(Chassis)



ADVERTENCIA: Asegúrese de que los tornillos del terminal no estén sueltos.

Amarre de los cables

- 1) Coloque 2 cables de alimentación en el panel de control.
- 2) En primer lugar, apriete la abrazadera de acero con el tornillo en el collarín interno del panel de control.
- 3) Para el modelo de frío, fije el otro lado de la abrazadera con fuerza con un tornillo.

Para el modelo de bomba de calor, ponga el cable de 0,75 mm² (cable más delgado) en la abrazadera y apriételo con una abrazadera plástica en el otro collarín del panel de control.

PRECAUCIÓN: El cable de alimentación conectado a la unidad debe seleccionarse conforme a las siguientes especificaciones.

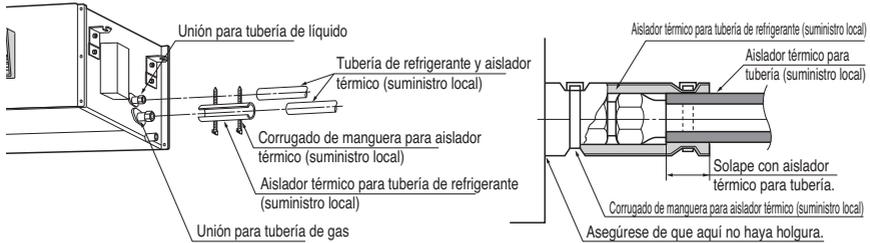
AISLAMIENTO, OTROS

Aísle la junta y los tubos completamente.

AISLAMIENTO TÉRMICO

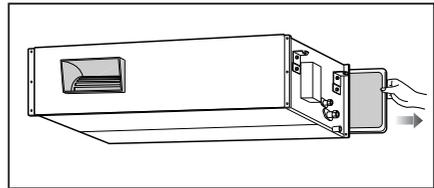
Todo el aislamiento térmico debe cumplir con los requisitos locales.

UNIDAD INTERIOR



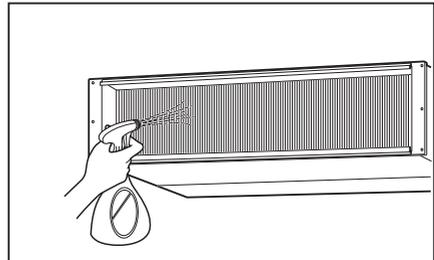
Comprobación del desagüe

1. Retire el filtro de aire.



2. Compruebe el desagüe.

- Pulverice uno o dos vasos de agua en el evaporador.
- Asegúrese de que el agua fluya por la manguera de desagüe de la unidad interior sin fugas.

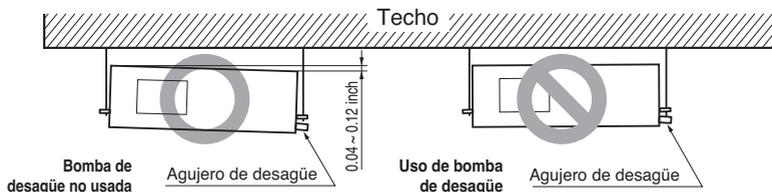


PRECAUCIÓN

1. La inclinación de la unidad interior es muy importante para el desagüe del aparato de de aire acondicionado de tipo de conducto.
2. El grosor mínimo del aislamiento para el tubo de conexión será de 0.2 inch.

Vista frontal

- La unidad debe estar horizontal o inclinada hacia la manguera de desagüe conectada al terminar la instalación.



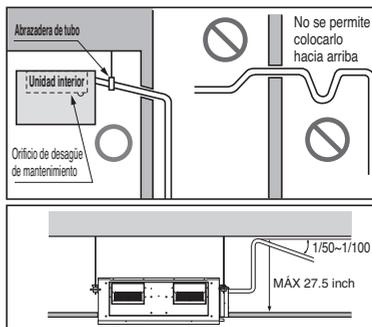
Tubo de desagüe de unidad interior

- El tubo de desagüe debe tener inclinación descendente (1/50 a 1/100); Asegúrese de que no haya inclinación ascendente-descendente para evitar el flujo inverso.
- Durante la conexión del tubo de desagüe, tenga cuidado de no aplicar una fuerza excesiva sobre el orificio de desagüe de la unidad interior.
- El diámetro exterior de la conexión de desagüe de la unidad interior es 1.25 inch.

Material del tubo: Tubo de PVC con diámetro de \varnothing 0.98 inch y empalmes de tubo

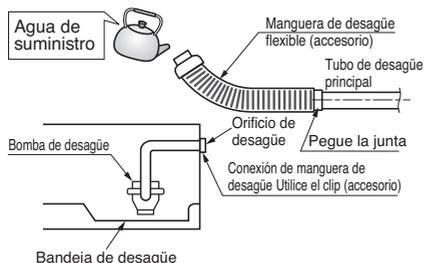
- Asegúrese de instalar aislamiento térmico en el tubo de desagüe.

Material aislante del calor: Espuma de polietileno con grosor superior a 0.3 inch.



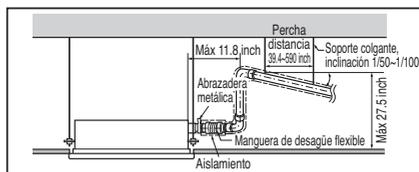
Prueba de desagüe

El aparato de aire acondicionado utiliza una bomba de desagüe para vaciar el agua. Utilice el procedimiento siguiente para comprobar el funcionamiento de la bomba de desagüe:



- Conecte el tubo de desagüe principal al exterior y déjelo provisionalmente hasta que se realice la prueba.
- Alimiente agua a la manguera de desagüe flexible y compruebe que no haya fugas.
- Compruebe el correcto funcionamiento de la bomba de desagüe y el ruido cuando haya completado la conexión eléctrica.
- Cuando haya finalizado la prueba, conecte la manguera de desagüe flexible al orificio de desagüe de la unidad interior.

PRECAUCIÓN: No tense la manguera flexible de desagüe suministrada. Una manguera tensa puede causar fugas de agua.





PRECAUCIÓN:

Tras la confirmación de estas condiciones, prepare el cableado del modo siguiente:

- 1) No olvide que debe disponerse un circuito de alimentación eléctrica individual para el acondicionador de aire.**
De acuerdo con el método de cableado, siga el esquema de circuito del interior de la tapa de la caja de control
- 2) Disponga un disyuntor entre la alimentación eléctrica y la unidad.**
- 3) Los tornillos que fijan el cableado en caja de conexiones eléctricas puede soltarse con las vibraciones durante el transporte.**
Compruébelos y asegúrese de que estén bien apretados.
(Si están sueltos, podrían quemarse los cables.)
- 4) Especificación de alimentación de corriente.**
- 5) Confirme que la capacidad eléctrica es suficiente.**
- 6) Considere que el voltaje de puesta en marcha se mantiene a más del 90 por ciento del voltaje de régimen marcado en la placa de características.**
- 7) Confirme que el grosor del cable es el especificado en la especificación de la alimentación eléctrica.**
(En particular, observe la relación entre la longitud del cable y el grosor).
- 8) No olvide colocar un disyuntor de fugas donde haya agua o humedad.**
- 9) Las causas siguientes podrían causar una caída de voltaje.**
 - Las vibraciones del interruptor magnético, daños en el punto de contacto, rotura del fusible y alteración de la función normal de sobrecarga.
 - No hay una alimentación de arranque correcta para el compresor.

ENTREGA

Enseñe al cliente los procedimientos de uso y mantenimiento, ayudándose del manual de instrucciones. (limpieza del filtro de aire, control de temperatura, etc.)

Ajustes de interruptores DIP

1. Unidad Interior

	Función	Descripción	Desactivación	Activación	Por defecto
SW1	Comunicación	N/A (Por defecto)	-	-	Apagado
SW2	Ciclo	N/A (Por defecto)	-	-	Apagado
SW3	Control de grupo	Selección de maestro o esclavo	Maestra	Esclava	Apagado
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	Apagado
SW5	Instalación	Funcionamiento continuo del ventilador	Funcionamiento continuo Retirada	-	Apagado
SW6	Conexión de calefactor	N/A	-	-	Apagado
SW7	Conexión de ventilador	Selección de conexión del ventilador	Conexiones Retirada	En funcionamiento	Apagado
	Selección de lamas (Consola)	Selección arriba/debajo de la aleta lateral	Lama lado arriba + lado abajo	Sólo lama lado arriba	
	Selección de región	Selección de región tropical	Modelo general	Modelo tropical	
SW8	Etc.	Repuesto	-	-	Apagado



PRECAUCIÓN

Para modelos Multi V, los interruptores DIP 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.

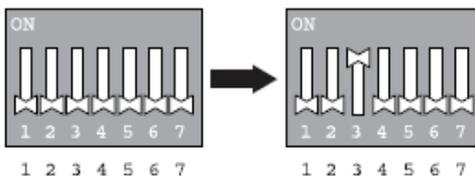
* Condiciones específicas:

- 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

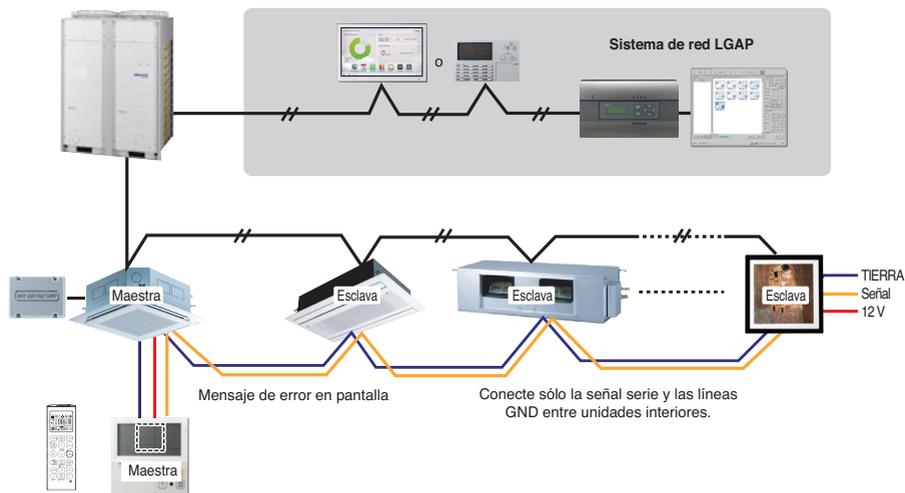


Interruptor de DIP de unidad exterior

Ajuste de control de grupo

1. Control de grupo 1

■ Controlar remoto con cable 1 + unidades interiores estándar



■ INTERRUPTOR DIP EN PCB

① Ajuste maestro - Nº 3 Off



② Ajuste de unidad esclava - 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 16 unidades interiores (máx.) con un controlador 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 usar 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.

6. En el caso de control de grupo, se pueden usar las funciones siguientes.

- Selección de opciones de funcionamiento (funcionamiento/parada/modo/ajuste de temperatura)

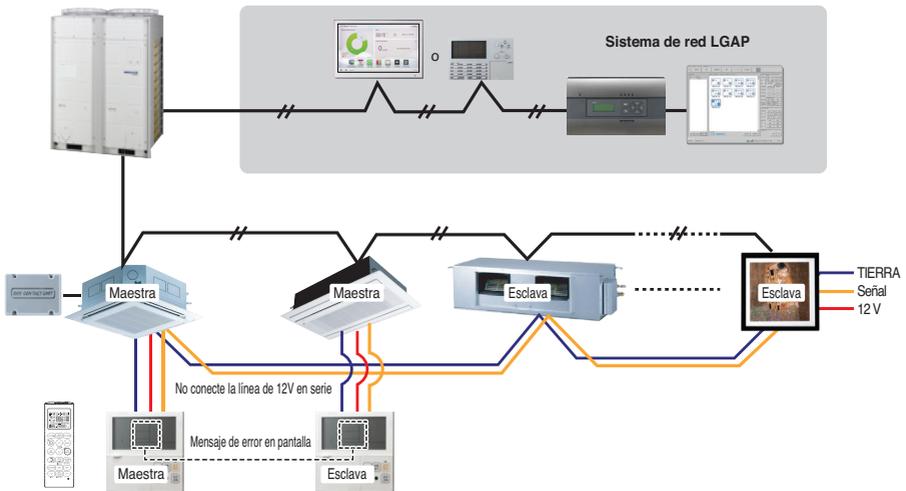
- Control de caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)

- No es posible con algunas funciones.

- * Se pueden conectar unidades interiores desde febrero de 2009.
- * La falta de un ajuste de maestro y esclavo puede ser la causa de fallos de funcionamiento.
- * En el caso de control de grupo, se pueden usar las funciones siguientes.
 - Selección de funcionamiento, parada o modo
 - Ajuste de temperatura y comprobación de la temperatura de la habitación
 - Cambio de hora actual
 - Control de caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)
 - Ajustes de reserva
- No se pueden usar algunas funciones.

2. Control de grupo 2

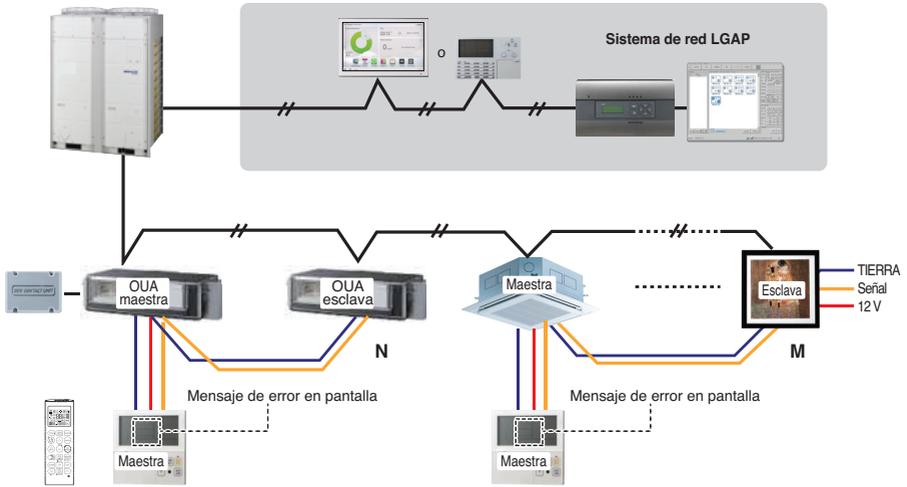
■ Controles remotos por cable + unidades interiores estándar



- * **Se pueden controlar N unidades interiores con M controles remotos por cable. ($M+N \leq 17$ Unidades)**
- Ponga una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.
- Ponga solo un control remoto con cable como maestro, y los restantes como esclavos.
- Aparte de esto, es el mismo procedimiento aplicado al Control de Grupo 1.

3. Control de grupo 3

■ Conexión mixta con unidades interiores y unidad de aire exterior



* Si se realiza la conexión con unidad interior estándar y unidad de aire exterior, separe la unidad de aire fresco con unidades estándar. (N, M ≤ 16) (Porque los ajustes de temperatura son diferentes.)

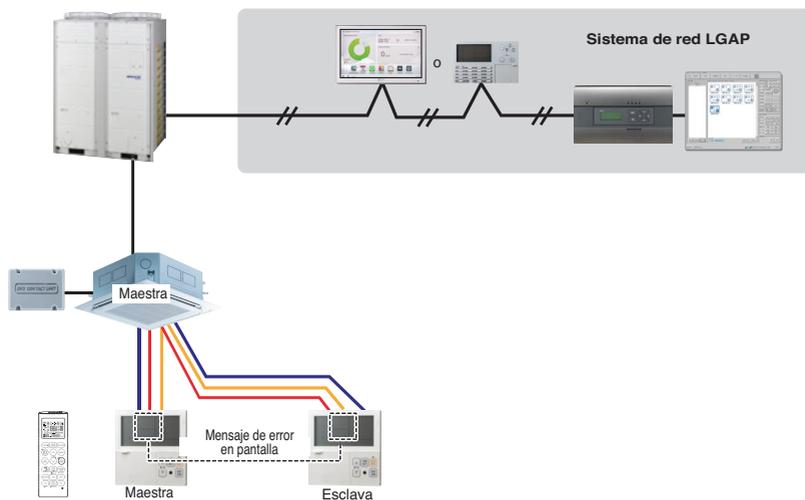
* Además de esto, es todo como con el Grupo de control 1.



* OUA : Unidad de aire exterior
Norma: unidad interior estándar

4. 2 Control remoto

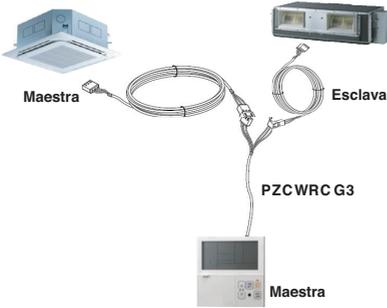
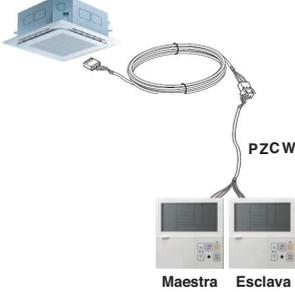
■ Control remoto por cable 2 + unidad interior 1



1. Se pueden conectar dos controladores remotos con cable (máx.) con una unidad interior. Ponga una unidad interior como maestra, las otras como esclavas.
Ponga solo 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 usar 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.

5. Accesorios para el ajuste de control de grupo

Se puede ajustar el control de grupo con la utilización de los accesorios siguientes.

2 unidades interiores + 1 controles remotos por cable	1 unidades interiores + 2 controles remotos por cable
<p>✱ Cable PZCWRCG3 utilizado para la conexión</p>  <p>Maestra</p> <p>Esclava</p> <p>PZCWRC G3</p> <p>Maestra</p>	<p>✱ Cable PZCWRC2 utilizado para la conexión</p>  <p>PZCWRC 2</p> <p>Maestra Esclava</p>

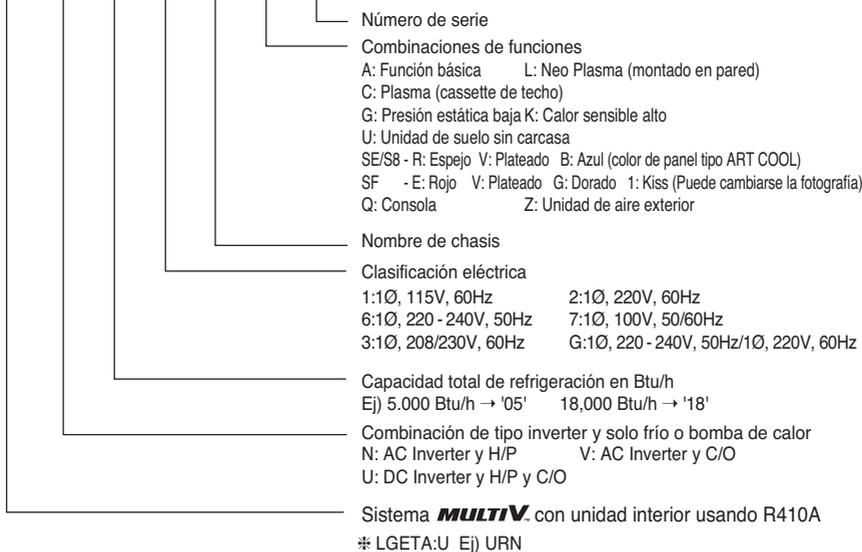


PRECAUCIÓN

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

Designación del modelo

ARN U 96 3 B8 Z 4



ESPAÑOL

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.

Limitación de la 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/m³ (peso del gas freón por volumen de unidad de aire) para facilitar los cálculos.

Límite de concentración: 0.0000158 lb/inch³ (R410A)

■ Cálculo de concentración de refrigerante

Refrigerant concentration = $\frac{\text{Cantidad total de refrigerante llenado en las instalaciones (lb)}}{\text{Capacidad de la habitación más pequeña en la que se instala la unidad interior (inch³)}}$

¿Cómo se ajusta el E.S.P?

1. Temperatura del aire de salida

ARNU483BRZ4

Refrigeración

Temperatura de aire exterior		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
*FDB	*CDB	15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
		CA	SHC																
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.5	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Temperatura de aire exterior		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
*FDB	*CDB	15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
		*CDB	*CWB																
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Calor

Temperatura de aire exterior		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
*FDB	*CDB	-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	13.8	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	12.5	-	12.7	-	12.6	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	-	11.3	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	-	10.1	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	-	9.0	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	-

Temperatura de aire exterior		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
*FDB	*CDB	-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	38.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	42.1	-	42.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	42.6	-	43.2	-	43.3	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.8	-	43.0	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.7	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.5	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.1	-

Nota) CA: Capacidad total (KW), SHC: Capacidad de calor sensible (KW)
BH: Bulbo húmedo (°C), BS: Bulbo seco (°C)

AVISO

- Los datos del gráfico ilustran los rangos de funcionamiento compatibles bajo las siguientes condiciones:
 - Unidad interior y exterior
 - Longitud efectiva del tubo: 295.3 inch
 - Diferencial de altura: 0 inch
- La temperatura real no puede coincidir con el ajuste de temperatura en algunas circunstancias debido a la carga de procesamiento de aire exterior o los controles de protección mecánicos.
- El sistema no funcionará en modo de ventilador cuando al temperatura del aire exterior sea 23 °F o inferior.

ARNU763B8Z4

Refrigeración

Temperatura de aire exterior		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC								
70	21	7.7	8.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
95	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Temperatura de aire exterior		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB																
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
95	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Calor

Temperatura de aire exterior		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
*FDB	*CDB	-5°CWB	SHC	-2.9°CWB	SHC	0°CWB	SHC	2°CWB	SHC	4°CWB	SHC	6°CWB	SHC	10°CWB	SHC	14°CWB	SHC
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	18.3	-	-	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	16.8	-	-	16.6	-	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	-	-	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	-	-	14.9	-	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	-	-	13.2	-	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	-	11.8	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-

Temperatura de aire exterior		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
*FDB	*CDB	-5°CWB	*CDB	-2.9°CWB	*CDB	0°CWB	*CDB	2°CWB	*CDB	4°CWB	*CDB	6°CWB	*CDB	10°CWB	*CDB	14°CWB	*CDB
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	44.3	-	-	44.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	45.2	-	-	44.5	-	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	-	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	-	44.9	-	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	-	44.8	-	45.0
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	44.7	-	44.8
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.2	-

Nota) CA: Capacidad total (KW), SHC: Capacidad de calor sensible (kW)
 BH: Bulbo húmedo (°C), BS: Bulbo seco (°C)

AVISO

- Los datos del gráfico ilustran los rangos de funcionamiento compatibles bajo las siguientes condiciones:
 - Unidad interior y exterior
 - Longitud efectiva del tubo: 295.3 inch
 - Diferencial de altura: 0 inch
- La temperatura real no puede coincidir con el ajuste de temperatura en algunas circunstancias debido a la carga de procesamiento de aire exterior o los controles de protección mecánicos.
- El sistema no funcionará en modo de ventilador cuando al temperatura del aire exterior sea 23 °F o inferior.

ESPAÑOL

ARNU963B8Z4

Refrigeración

Temperatura de aire exterior		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Temperatura de aire exterior		59°FWB		63°FWB		69°FWB		73°FWB		79°FWB		82°FWB		86°FWB		90°FWB		95°FWB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB																
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.8	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Calor

Temperatura de aire exterior		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	28.0	-	-	-	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	28.0	-	-	25.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	24.4	-	-	-	22.1	-	22.5	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.4	-	-	-	19.8	-	19.6
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.4	-	-	17.6	-	17.9
																	16.4

Temperatura de aire exterior		23°FWB		27°FWB		32°FWB		36°FWB		39°FWB		43°FWB		50°FWB		57°FWB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	43.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	45.3	-	-	-	44.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	45.2	-	-	45.2	44.6	-	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	43.6	-	-	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	44.2	-	-	-	44.9	-	44.8	44.5
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	-	44.5	45.0	45.0	45.0
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	-	44.7	44.7	44.7

Nota) CA: Capacidad total (KW), SHC: Capacidad de calor sensible (kW)
BH: Bulbo húmedo (°C), BS: Bulbo seco (°C)

AVISO

- Los datos del gráfico ilustran los rangos de funcionamiento compatibles bajo las siguientes condiciones:
 - Unidad interior y exterior
 - Longitud efectiva del tubo: 295.3 inch
 - Diferencial de altura: 0 inch
- La temperatura real no puede coincidir con el ajuste de temperatura en algunas circunstancias debido a la carga de procesamiento de aire exterior o los controles de protección mecánicos.
- El sistema no funcionará en modo de ventilador cuando al temperatura del aire exterior sea 23 °F o inferior.

2. Caudal de aire

ARNU483BRZ4

Valor de configuración	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	-
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5

ARNU763B8Z4, ARNU963B8Z4

Valor de configuración	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

NOTA)

- Valor de ajuste: Valor ESP

- La tabla anterior muestra la correlación entre los caudales de aire el E.S.P.



US	Please call the installing contractor of your product, as warranty service will be provided by them.
CANADA	Service call Number # : (888) LG Canada, (888) 542-2623 Numéro pour les appels de service : LG Canada, 1-888-542-2623