



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.

Art Cool Gallery Series

Traducción de las instrucciones originales

ÍNDICE

3 INSTALACIÓN COMPONENTES

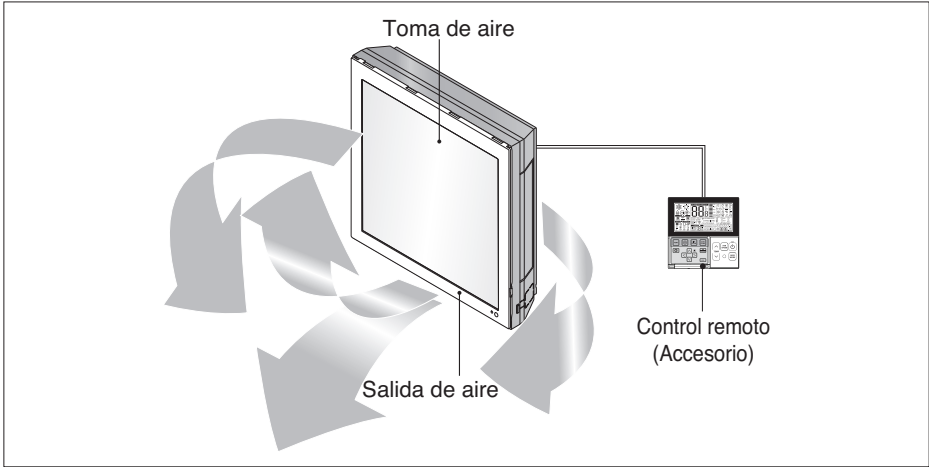
3 Piezas para la instalación

4 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

10 INSTALACIÓN



- 10 Elección del lugar más apropiado
- 10 Características
- 12 Preparación para las tareas de instalación
- 13 Acoplamiento de la unidad interior
- 13 Taladrado en la pared
- 14 Trabajo de abocinamiento
- 15 Conexión de conductos
- 17 Comprobación del drenaje
- 18 Montaje del panel frontal
- 19 Conecte el cable a la unidad interior.
- 25 Designación del modelo
- 25 Emisiones de ruido aéreo
- 25 Concentración limitante

Instalación Componentes







ESPAÑOL

Piezas para la instalación

Guía de instalación	Tornillo tipo "A" y taco de plástico
	

Instrucciones de seguridad

Los siguientes símbolos se muestran en las unidades interiores y exteriores.

	Lea las precauciones en este manual cuidadosamente antes de operar la unidad.		Este aparato está lleno de refrigerante inflamable. (para R32)
	Este símbolo indica que el Manual de uso debe leerse atentamente.		Este símbolo indica que el personal de servicio debe manipular este equipo según lo indicado en el Manual de instalación.

Las siguientes instrucciones de seguridad tienen por objetivo evitar riesgos imprevistos o daños derivados de un funcionamiento poco seguro o incorrecto del aparato. Las instrucciones se dividen en "ADVERTENCIAS" y "PRECAUCIONES", como se describe a continuación.

⚠ Este símbolo se muestra para indicar cuestiones y acciones que pueden suponer un riesgo. Lea con atención la parte señalada con este símbolo y siga las instrucciones a fin de evitar riesgos.

⚠ ADVERTENCIA

Indica que, de no seguirse las instrucciones, pueden producirse lesiones graves o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

Indica que, de no seguirse las instrucciones, pueden producirse lesiones menos graves o daños en el aparato.

⚠ ADVERTENCIA

Instalación

- Se debe cumplir el reglamento nacional sobre gas.
- 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.
- Solicite la realización de todos los trabajos eléctricos a un electricista cualificado, según la "Norma de ingeniería de instalaciones eléctricas" y los "Reglamentos de cableado interior" y las instrucciones de este manual, y utilice siempre un circuito especial.
 - Si la capacidad eléctrica es inadecuada o el trabajo eléctrico se realiza de forma incorrecta, pueden producirse descargas eléctricas o un incendio.
- Utilice siempre un circuito y un disyuntor dedicados.
 - Un cableado o instalación inadecuados pueden causar incendios o descargas eléctricas.
- El equipo debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño del espaciocorresponda al área del espacio especificada para la operación.(para R32)

- El equipo debe almacenarse en un espacio sin fuentes de encendido que operen continuamente (por ejemplo: llamas abiertas, un equipo que opere a gas o un calentador eléctrico operativo).
- Mantenga las aberturas de ventilación necesarias libres de obstáculos.
- Se debe poder acceder a las conexiones mecánicas para realizar tareas de mantenimiento.
- Para evitar la mezcla de distintos tipos de refrigerante, asegúrese de comprobar el tipo de refrigerante utilizado en la unidad exterior.

Funcionamiento

- 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 sienta o apoye sobre la unidad exterior.
 - Podrían producirse lesiones personales y daños en el aparato.
- Cuando se reutilicen en interiores conectores mecánicos, las piezas de sellado se deben renovar. (para R32)
- Cuando las uniones ensanchadas se usen de nuevo en espacios interiores, la parte ensanchada debe fabricarse de nuevo. (para R32)
- Limpie de forma periódica (más de una vez al año) las partículas de polvo o sal adheridas al intercambiador de calor por medio de agua.
- No use medios para acelerar el proceso de descongelamiento o para la limpieza, distintos a los recomendados por el fabricante.
- No perfore ni queme el sistema del ciclo refrigerante.
- Esté consciente que puede ser que los refrigerantes no tengan olor.

 **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.
- 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.
- Cualquier persona que esté involucrada en el trabajo o en interrumpir un circuitorefrigerante debe portar un certificado válido actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, el cual autoriza su competencia para manejar refrigerantes con seguridad de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria. (para R32)
- El equipo debe almacenarse en una forma que prevenga que ocurra un daño mecánico.
- El tubo del refrigerante debe estar protegido o encastrado para evitar daños.
- Los conectores refrigerantes flexibles (tales como las líneas de conexión entre la unidad de espacio interior y exterior) que pueden desplazarse durante las operaciones normales deben protegerse contra el daño mecánico.
- La instalación de la tubería debe mantenerse en un mínimo.
- Deben evitarse los golpes en los tubos.
- Se debe realizar una conexión mediante cobresoldadura, soldadura o de tipo mecánico antes de abrir las válvulas para permitir que el refrigerante fluya entre las piezas del sistema refrigerante.
- El desmontaje de la unidad y el tratamiento del aceite refrigerante y componentes deben realizarse según los estándares locales y nacionales.
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

Funcionamiento

- 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.

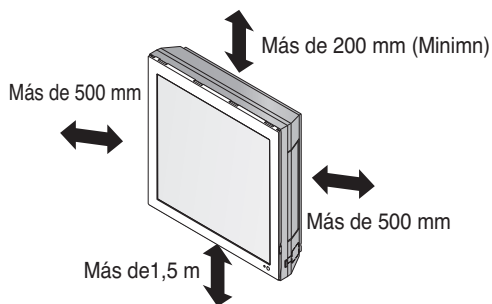
- No toque las partes de metal del aparato al sacar el filtro del aire. ¡Son muy afiladas!
 - Existe riesgo de lesiones personales.
- No se suba ni coloque nada sobre el aparato. (unidades exteriores)
 - Existe riesgo de lesiones personales y avería del aparato.
- Inserte siempre el filtro correctamente. 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.
- El servicio debe realizarse solo como recomienda el fabricante del equipo. El mantenimiento y la reparación que requieran la asistencia de otro personal adiestrado debe llevarse a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables. (para R32)
- Se debe incorporar un método de desconexión en el cableado fijo de acuerdo con las normas de cableado.
- Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personal con la cualificación necesaria para evitar peligros.

Instalación

Lea atentamente y siga las instrucciones paso a paso.

Elección del lugar más apropiado

- La unidad deberá estar alejada de cualquier fuente de calor o vapor.
- Elija un lugar sin obstáculos frente a la unidad.
- Asegúrese de que el drenaje de condensación puede extraerse de forma apropiada. No instale la unidad cerca de una puerta de entrada.
- Asegúrese de que el espacio que rodea a la unidad es superior a 50 cm. La unidad deberá estar instalada en la pared lo más alto posible, dejando un espacio mínimo de 10 cm entre ésta y el techo.
- Utilice un localizador para colocar los pernos y evitar dañar innecesariamente la pared.

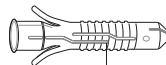


⚠ PRECAUCIÓN

No instale el producto en un lugar donde pueda estar expuesto al viento marino (viento salado) directamente. Podría causar corrosión en el producto.

No use clavos y/o tornillos para fijar unidades interiores a aglomerado, pladur, placa de escayola, azulejos, madera contrachapada o tipos de materiales similares sin unos anclajes apropiados.

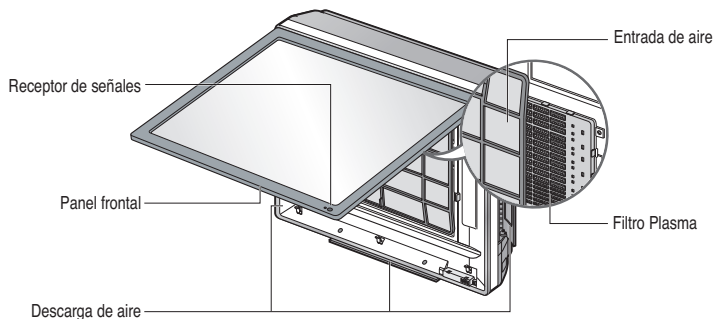
Las unidades interiores deben ser montadas y ancladas con seguridad y de manera adecuada, de lo contrario, podrían provocarse daños y/o lesiones por una instalación inadecuada.



Anclaje

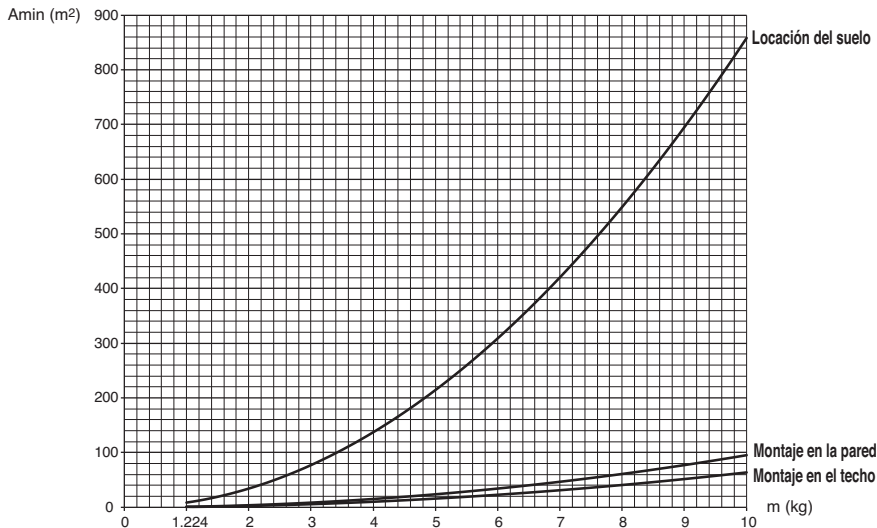
Anclaje mm	Tornillo mm
6 x 30	4 x 50

Características



Área mínima de suelo (para R32)

- El equipo debe instalarse, operarse y almacenarse en un espacio con un área de suelo mayor que el área mínima.
- Use el gráfico de la tabla para determinar el área mínima.
- El trabajo de tubos debe estar protegido de daños físicos y no estar instalado en un espacio no ventilado, en caso de que dicho espacio tenga unas dimensiones menores que A (área mínima para la instalación).



- m : Cantidad total de refrigerante en el sistema
- Cantidad total de refrigerante: carga de refrigerante de fábrica + cantidad de refrigerante adicional
- Amin : área mínima para la instalación

Locación del suelo		Locación del suelo	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-	4,6	181,56
1,224	12,9	4,8	197,70
1,4	16,82	5	214,51
1,6	21,97	5,2	232,02
1,8	27,80	5,4	250,21
2	34,32	5,6	269,09
2,2	41,53	5,8	288,65
2,4	49,42	6	308,90
2,6	58,00	6,2	329,84
2,8	67,27	6,4	351,46
3	77,22	6,6	373,77
3,2	87,86	6,8	396,76
3,4	99,19	7	420,45
3,6	111,20	7,2	444,81
3,8	123,90	7,4	469,87
4	137,29	7,6	495,61
4,2	151,36	7,8	522,04
4,4	166,12		

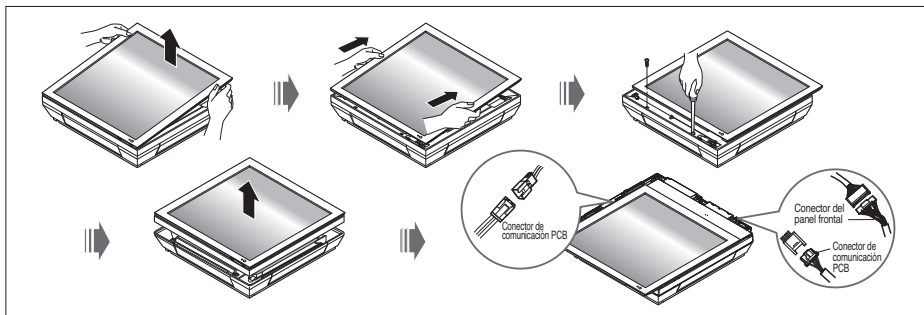
Montaje en la pared		Montaje en la pared	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-	4,6	20,17
1,224	1,43	4,8	21,97
1,4	1,87	5	23,83
1,6	2,44	5,2	25,78
1,8	3,09	5,4	27,80
2	3,81	5,6	29,90
2,2	4,61	5,8	32,07
2,4	5,49	6	34,32
2,6	6,44	6,2	36,65
2,8	7,47	6,4	39,05
3	8,58	6,6	41,53
3,2	9,76	6,8	44,08
3,4	11,02	7	46,72
3,6	12,36	7,2	49,42
3,8	13,77	7,4	52,21
4	15,25	7,6	55,07
4,2	16,82	7,8	58,00
4,4	18,46		

Montaje en el techo		Montaje en el techo	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1,224	-	4,6	13,50
1,224	0,956	4,8	14,70
1,4	1,25	5	15,96
1,6	1,63	5,2	17,26
1,8	2,07	5,4	18,61
2	2,55	5,6	20,01
2,2	3,09	5,8	21,47
2,4	3,68	6	22,98
2,6	4,31	6,2	24,53
2,8	5,00	6,4	26,14
3	5,74	6,6	27,80
3,2	6,54	6,8	29,51
3,4	7,38	7	31,27
3,6	8,27	7,2	33,09
3,8	9,22	7,4	34,95
4	10,21	7,6	36,86
4,2	11,26	7,8	38,83
4,4	12,36		

Preparación para las tareas de instalación

Abra el panel frontal

1. Extraiga la parte superior del panel frontal.
2. Eleve el panel.
3. Para separar el panel frontal, retire los dos tornillos situados en la parte inferior.
4. Separe el panel frontal de la estructura de la unidad.
5. Para separar el panel, desconecte el conector de la parte superior.



Extracción de la cubierta de la tubería y de la cubierta lateral

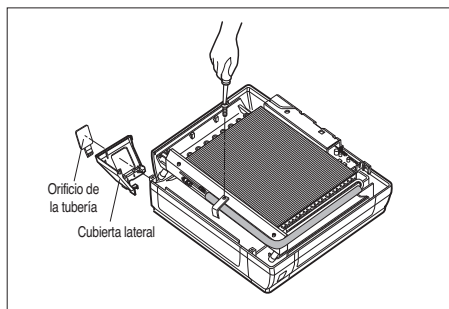
1. Por favor, retire el tornillo de la tapa central del sintonizador.
2. Tire de la cubierta lateral del lado de conexión deseado y a continuación se separará la cubierta lateral.
3. Coja el orificio del tubo de la cubierta lateral.

⚠ PRECAUCIÓN

Después de extraer el orificio de la tubería, corte la rebaba por seguridad.

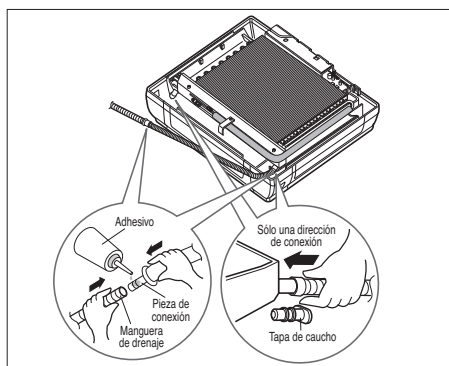
NOTA

Al conectar la trayectoria de la tubería por una pared, no es necesario quitar el orificio.



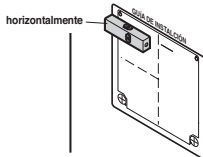
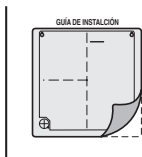
Unión de la manguera de drenaje

1. Retire la tapa de caucho en la dirección de drenaje deseada.
2. Inserte la manguera de drenaje en el asa del colector de drenaje y una la manguera de drenaje con el punto de conexión según la figura.

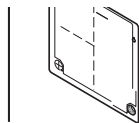
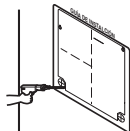


Acoplamiento de la unidad interior

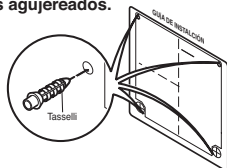
1. Coloque una guía de instalación en la superficie deseada.
2. Ajuste la guía horizontalmente con cinta adhesiva.



3. Haga un orificio con un diámetro de 6 mm y una profundidad de 30-35 mm perforando con un tornillo.
4. Perfore la pieza tachada de un diámetro de 50 mm para la conexión de la tubería (en caso de perforar la superficie posterior).



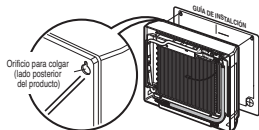
5. Introduzca los anclajes anteriores de plástico en los puntos agujereados.



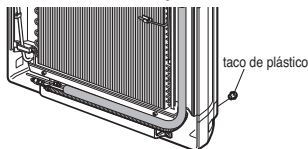
6. En primer lugar, atornille los dos puntos de las piezas superiores. (Deje 10 mm para colgar el producto)



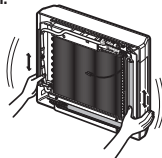
7. Cuelgue el orificio del producto en los tornillos superiores y quite la guía (con cuidado).



8. Atornille las piezas inferiores después de hacer coincidir todo el producto con los anclajes de plástico y acople completamente los tornillos superiores.



9. Compruebe que el producto está bien colgado ejerciendo una leve presión.



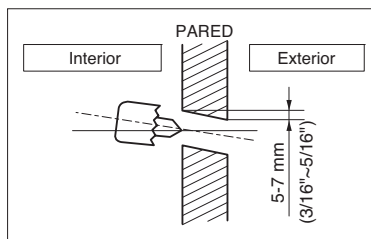
10. Si todo está bien, conecte la tubería y el cable (consulte el manual de instalación).

Taladrado en la pared

- Taladre el agujero del conducto con una broca corona de 70 mm Ø. Taladre el agujero del conducto, a la derecha o izquierda, ligeramente inclinado hacia el lado exterior.

⚠ PRECAUCIÓN

Si la unidad interior de tipo Split (fraccionada) está instalada en una pared con orificios o aperturas cerca o en la parte trasera de la unidad, el aire procedente del otro lado de la pared puede penetrar dentro del espacio acondicionado a través de estos orificios/ aperturas. El aire puede causar condensaciones de rocío/ agua no deseadas cuando entra en contacto con el cuerpo de la unidad interior. En consecuencia, todos los orificios o aperturas en la pared deben ser tapados correctamente para evitar el goteo del agua procedente del cuerpo de la unidad.

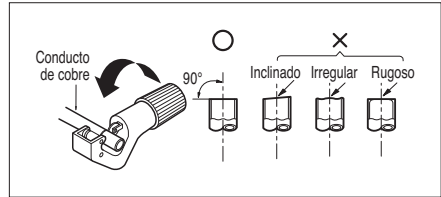


Trabajo de abocinamiento

La principal causa de las pérdidas de gas se debe a defectos en los trabajos de abocinamiento. Realice correctamente el trabajo de abocinamiento mediante el siguiente procedimiento.

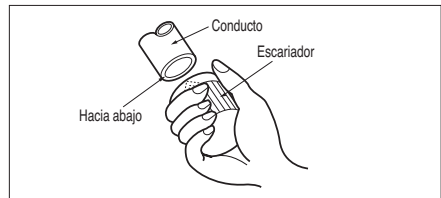
Corte los conductos y el cable

1. Utilice el equipo de conductos opcional o los conductos comprados.
2. Mida la distancia entre la unidad interior y la unidad exterior.
3. Corte los conductos con una longitud un poco superior a la longitud medida.
4. Corte el cable 1,5 m más largo que la longitud del conducto.



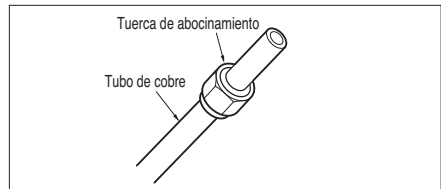
Eliminación de rebabas

1. Elimine completamente todas las rebabas de la sección transversal de corte del conducto/tubo.
2. Para evitar la caída de rebabas en el interior de la tubería, coloque el extremo del conducto/tubo de cobre hacia abajo y elimine las rebabas.



Colocación de la tuerca

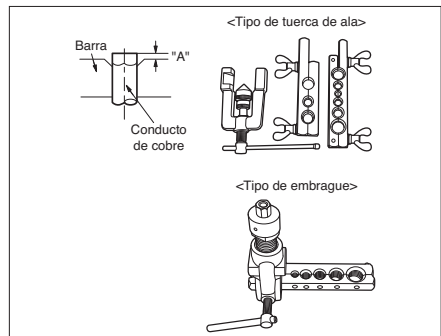
- Retire las tuercas de abocinamiento incorporadas a la unidad interior y exterior, y a continuación, colóquelas en el conducto/tubo después de haber eliminado completamente las rebabas. (No es posible colocarlas después del trabajo de abocinamiento)



Trabajo de abocinamiento

1. Sujete firmemente el conducto de cobre en una hilera según las dimensiones mostradas en la tabla siguiente.
2. Realice el trabajo de abocinamiento con las herramientas de abocinamiento.

Tamaño de la tubería inch (mm)	A pulgada (mm)	
	Tipo de tuerca de ala	Tipo de embrague
Ø 1/4 (Ø 6,35)	0,04~0,05 (1,1~1,3)	0~0,02 (0~0,5)
Ø 3/8 (Ø 9,52)	0,06~0,07 (1,5~1,7)	
Ø 1/2 (Ø 12,7)	0,06~0,07 (1,6~1,8)	
Ø 5/8 (Ø 15,88)	0,06~0,07 (1,6~1,8)	
Ø 3/4 (Ø 19,05)	0,07~0,08 (1,9~2,1)	



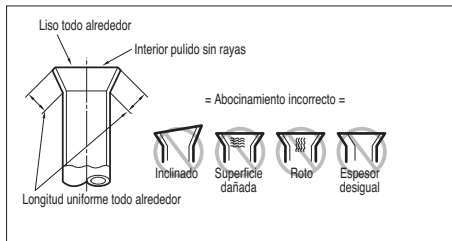
⚠ PRECAUCIÓN

(para R32)

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

Comprobación

1. Compare el trabajo de abocinamiento con la figura.
2. Si una sección abocinada es defectuosa, córtela y realice de nuevo el trabajo de abocinamiento.

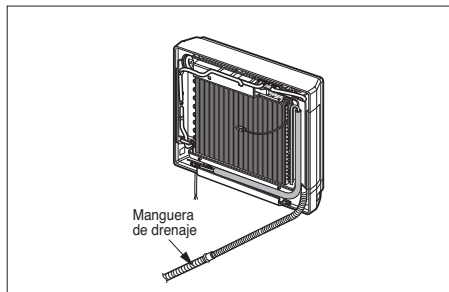


Conexión de conductos

Interior

- Prepare el conducto y la manguera de drenaje de la unidad interior para su instalación a través de la pared.

1. Dirija la tubería y la manguera de drenaje de la unidad interior hacia la parte posterior derecha.

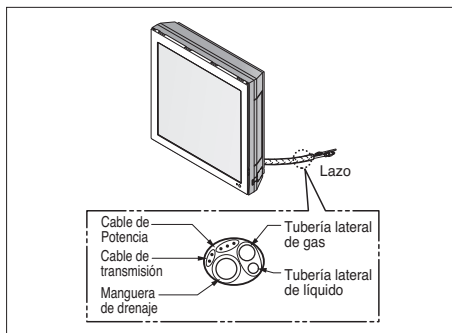


2. Encinte las tuberías, manguera de drenaje y el cable de conexión. Asegúrese de que la manguera de drenaje esté situada en la parte inferior del conjunto. Si se coloca en la parte superior es posible que el depósito de drenaje se derrame en el interior de la unidad.

⚠ PRECAUCIÓN

Si la manguera de drenaje es conducida por el interior de la habitación, aisle la manguera con un material de aislamiento* de modo que el goteo de "exudación" (condensación) no dañe el mobiliario ni el suelo.

- Se recomienda espuma de polietileno o similar.

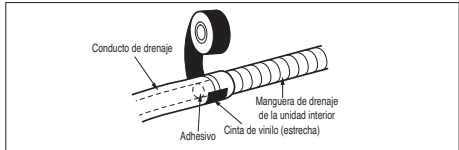
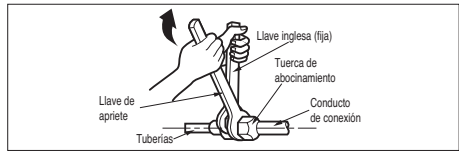
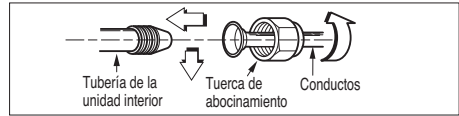


Conexión de las tuberías a la unidad interior y de al manguera de drenaje a la tuberías de drenaje.

1. Alinee el centro de los conductos y apriete suficientemente la tuerca de abocinamiento a mano.
2. Apriete la tuerca de abocinamiento con una llave de tuercas.

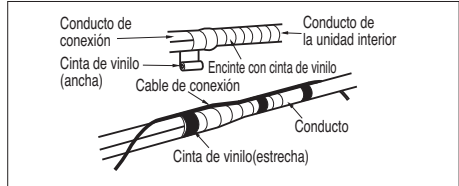
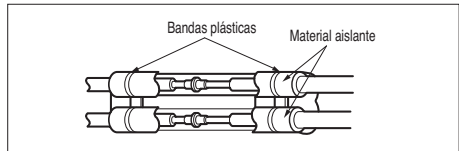
Diámetro exterior		Apriete
mm	inch	
Ø 6,35	1/4	1,8~2,5
Ø 9,52	3/8	3,4~4,2
Ø 12,7	1/2	5,5~6,6
Ø 15,88	5/8	6,3~8,2
Ø 19,05	3/4	9,9~12,1

3. Cuando extienda la manguera de drenaje en la unidad interior, instale el conducto de drenaje.

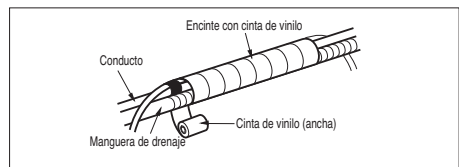


Envuelva con material de aislamiento el tramo de conexión.

1. Solape el material de aislamiento del conducto de conexión y el material de aislamiento del conducto de la unidad interior. Encinte el conjunto con cinta de vinilo de modo que no queden huecos.
2. Encinte el área que alberga la sección posterior del alojamiento de los conductos con cinta de vinilo.



3. Encinte suficientemente el conjunto de los conductos y la manguera de drenaje con cinta de vinilo para cubrirlo en el punto en que entran en la sección posterior del alojamiento de los conductos.

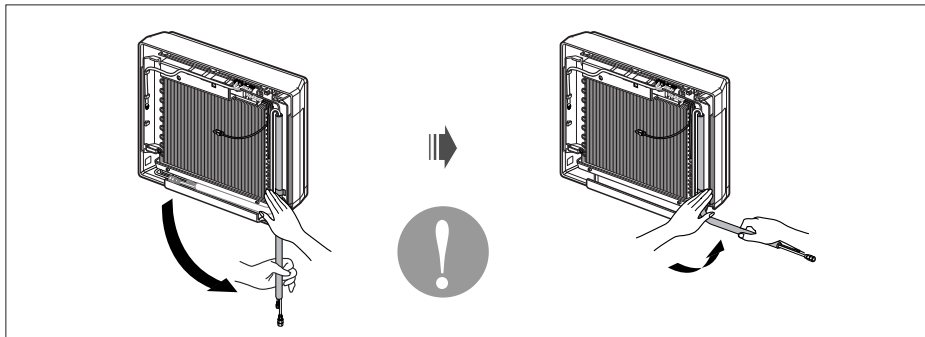


⚠ PRECAUCIÓN

información de instalación para conductos a la izquierda. Siga las siguientes instrucciones.

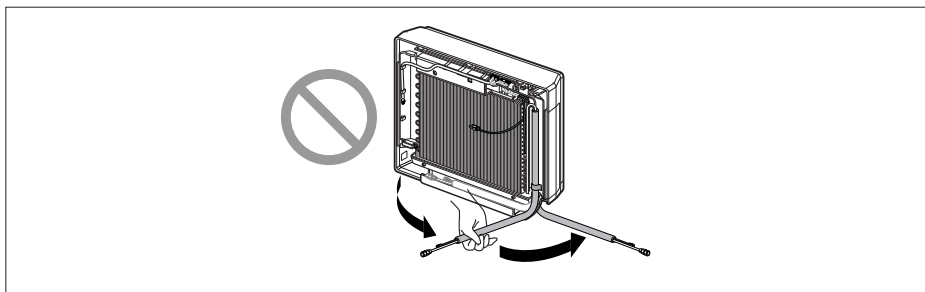
Correcto

- Presione sobre la parte superior de la abrazadera y desdoble suavemente las tuberías hacia abajo.



Incorrecto

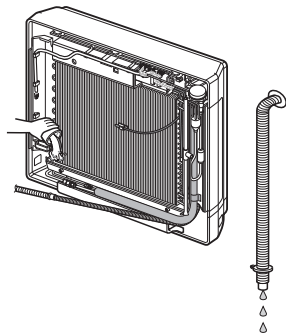
- Doblar de izquierda a derecha podría causar problemas o daños a las tuberías.



Comprobación del drenaje

1) Para comprobar el drenaje.

- Vierta un vaso de agua en el evaporador.
- Compruebe que el agua fluye por la manguera de drenaje de la unidad interior sin que exista ninguna fuga y que llega hasta la salida de drenaje.



2) Entubado de drenaje

- La manguera de drenaje deberá estar mirando hacia abajo para que el drenaje fluya con mayor facilidad.

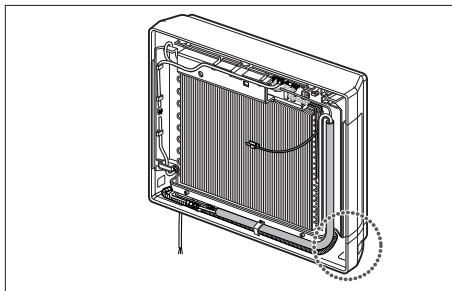


- No haga tubos de drenaje.

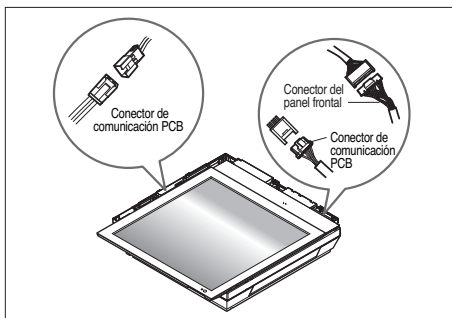


Montaje del panel frontal

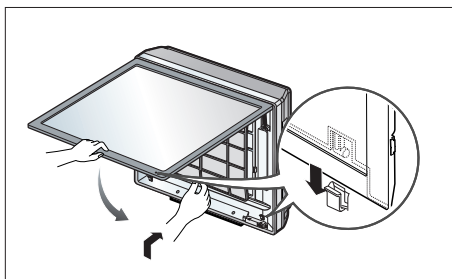
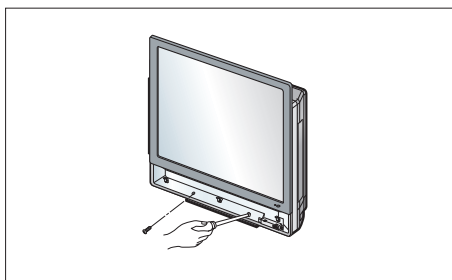
1. En primer lugar, compruebe que la cubierta lateral está bien montada, con el cable de alimentación instalado en la ranura inferior de la cubierta izquierda.



2. Monte el cable de conexión con el controlador y fije en primer lugar la parte superior del panel frontal. A continuación, haga coincidir la parte inferior del panel frontal



3. Supepnda el gancho del panel frontal en la muesca después de contraer el inferior de los 2 tornillos.

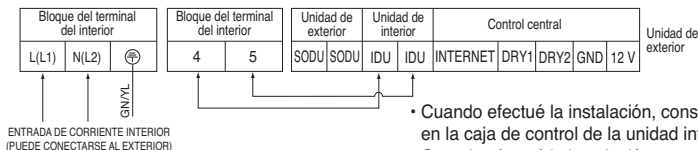


Conecte el cable a la unidad interior.

• Conecte el cable a la unidad interior conectando uno a uno los cables a los terminales del panel de control según la conexión de la unidad exterior. (Asegúrese de que el color de los cables de la unidad exterior y los números del terminal coinciden con los de la unidad interior.)

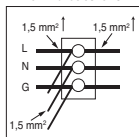
El cable de tierra deberá ser más largo que los cables normales.

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



- Cuando efectué la instalación, consulte el diagrama de circuito en la caja de control de la unidad interior.
- Cuando efectué la instalación, consulte el diagrama de cableado del interior de la cubierta de control de la unidad exterior.

Terminal de conexión



Por favor, tenga en cuenta toda la potencia conectada en las unidades interiores.

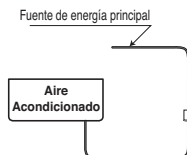
- La potencia del terminal de conexión debe ser superior a 250 V 20 A. Al conectar la línea de transporte de energía y la de comunicación en las unidades internas, se recomienda que utilice el terminal de conexión.
- Cuando no pueda utilizar el terminal de conexión, fije cada línea de energía/comunicación uniendo las abrazaderas facilitadas con el producto a las abrazaderas y tornillos incluidos en los accesorios.

PRECAUCIÓN

- El diagrama de circuito anterior puede estar sujeto a modificaciones sin previo aviso.
- Asegúrese de conectar los cables según el diagrama de cableado.
- Conecte bien los cables para que no puedan sacarse con facilidad.
- Conecte los cables según los colores y consultando el diagrama de cableado.

PRECAUCIÓN

Si no va a utilizar un enchufe, use un disyuntor de circuito entre la fuente de energía y la unidad según se muestra a continuación.



Disyuntor del circuito
Utilice un disyuntor de circuito o un fusible de retraso.

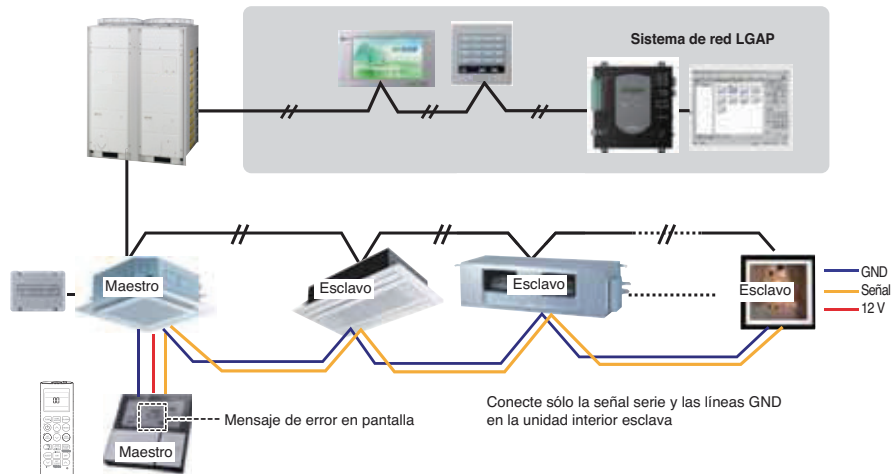
PRECAUCIÓN

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

- 1) Nunca deje de tener un circuito de 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) 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.)
- 3) Especificación de la fuente de energía.
- 4) Compruebe que la capacidad eléctrica es suficiente.
- 5) Observe hasta que la tensión de arranque se mantenga por encima del 90 por ciento de la tensión marcada en la placa de identificación.
- 6) Compruebe que el grosor del cable es el indicado en la especificación de fuente de energía. (En particular, tenga en cuenta la relación entre la longitud y el grosor del cable.)
- 7) Instale siempre un disyuntor de circuito de fuga a tierra en zonas mojadas o húmedas.
- 8) Ocurrirá lo siguiente por una caída de tensión.
 - Vibración de un interruptor magnético, la cual causará daños en el punto de contacto, rotura del fusible, alteración del funcionamiento normal y sobrecarga.
- 9) Los medios para la desconexión de un suministro eléctrico se incorporarán al cableado fijo y tendrán una separación de contacto de aire de al menos 3 mm en cada conductor activo (fase).

1. Control de grupos 1

■ Control remoto por cable 1 + unidades interiores estándar



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 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.
- En el caso de control central y control de grupo al mismo tiempo, se pueden conectar unidades de serie 2 estándar posteriores a febrero de 2009.
- Para el ajuste de control central, el control central puede controlar unidades interiores una vez realizado el ajuste de la dirección de unidad interior maestra.
- La unidad interior esclava funcionará como la unidad interior maestra.
- No se puede controlar individualmente la unidad interior esclava con el control central.
- Algunos controles remotos no pueden funcionar con contacto seco y control central al mismo tiempo. Póngase en contacto con nosotros para más información.

5. Si se produce algún fallo en la unidad interior, se mostrará en el control remoto con cable.

Con excepción de la unidad interior averiada, se puede controlar cualquier otra unidad interior.

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 (Alto/Medio/Bajo)
- No es posible con algunas funciones.

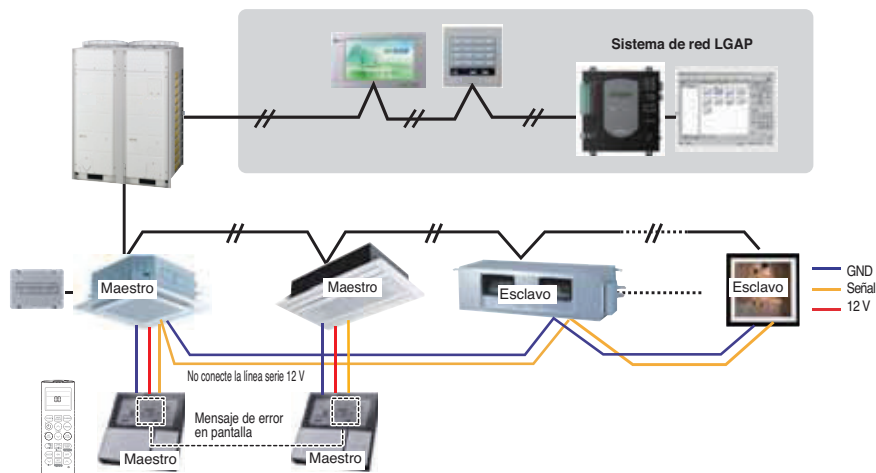
* Es posible configurar todos los tipos de unidades de interior con un controlador remoto por cable, a excepción de los tipos cassette y de conductos. Consulte el manual del controlador remoto inalámbrico para obtener información sobre la configuración del control de grupos.

* Se pueden conectar unidades interiores desde febrero de 2009.

Para otros casos, póngase en contacto con LGE.

* La falta de un ajuste de maestro y esclavo puede ser la causa de fallos de funcionamiento.

2. Control de grupos 2

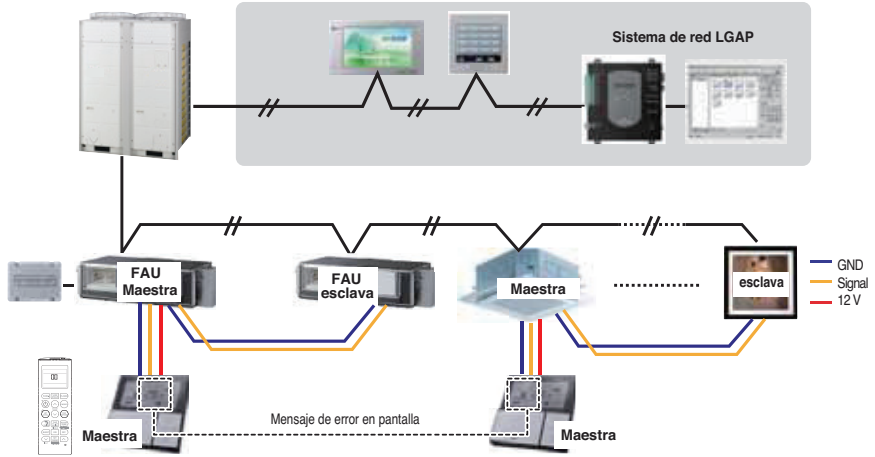


*** Se pueden controlar N unidades interiores con M controles remotos por cable. ($M+N \leq 17$ Unidades)**

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 entrada de aire exterior



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

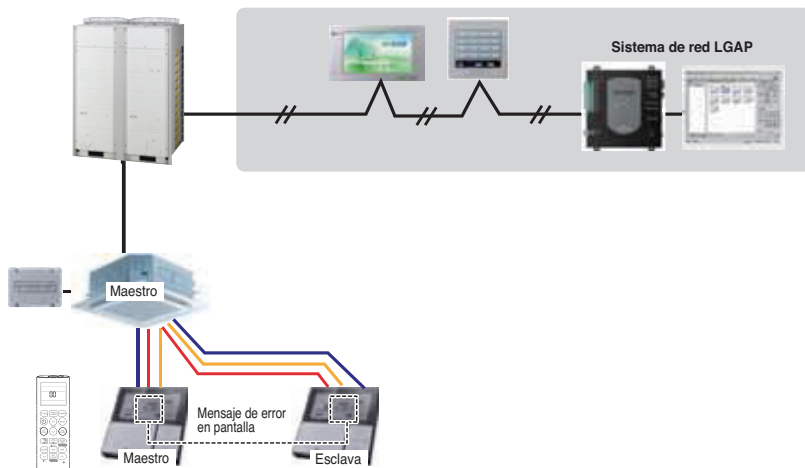
* Aparte de esto, es el mismo procedimiento aplicado al Control de Grupo 1.



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

4. 2 Control remoto

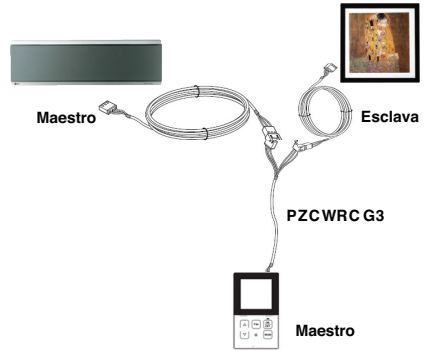
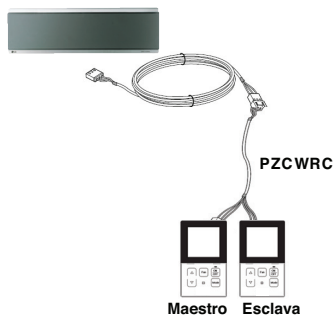
■ Control remoto por cable 2 + Unidad interior 1



1. Se pueden conectar dos controles remotos con una unidad interior.
 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 fallo en la unidad interior, se mostrará en el control remoto con cable.
 6. No hay límites de funcionamiento de las unidades interiores.
- * Se puede conectar un máximo de 2 controles remotos con 1 unidad interior.

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 + 1 controles remotos por cable	1 unidades interiores + 2 controles remotos por cable
<p data-bbox="112 220 537 247">* Cable PZCWRCG3 utilizado para la conexión</p>  <p>The diagram shows a cable labeled PZCWRCG3. One end has a single connector labeled 'Maestro' (Master) pointing to a remote control. The other end has two connectors: one labeled 'Esclava' (Slave) pointing to another remote control, and another labeled 'Maestro' pointing to an indoor unit. A small inset image shows the cable's internal wiring.</p>	<p data-bbox="571 220 996 247">* Cable PZCWRC2 utilizado para la conexión</p>  <p>The diagram shows a cable labeled PZCWRC2. One end has a single connector labeled 'Maestro' (Master) pointing to a remote control. The other end has two connectors: one labeled 'Esclava' (Slave) pointing to another remote control, and another labeled 'Maestro' pointing to an indoor unit.</p>

Designación del modelo

ARN U 12 G SF 1 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)

SB/SC – R: espejo V: plata W: Blanco (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, 115 V, 60 Hz 2: 1Ø, 220 V, 60 Hz

6: 1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz 7: 1Ø, 100 V, 50/60 Hz

3: 1Ø, 208/230 V, 60 Hz G: 1Ø, 220 - 240 V, 50 Hz / 1Ø, 220 V, 60 Hz

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 R32/R410A

* LGETA:U E)x) URN

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

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



Manufacturer :

LG Electronics Inc.

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

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

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