

Contenido

PREPARACIÓN

Precauciones de seguridad	3
Preparación para la instalación de la unidad externa	5
Decidir dónde instalar la unidad externa	7
Instalación de la unidad externa	13

INSTALACIÓN

Conexión del cable	15
Conectar la tubería de refrigerante	23
Agregado de refrigerante (R-410A)	24
Conexión y remoción de aire en el circuito	25
Conexión de la manguera de drenaje a la unidad externa	27
Cortar/abocardar las tuberías	28
Realización de pruebas de fugas	29
Colocación de la tubería de refrigerante	29
Uso de la válvula de cierre	30
Instalación del módulo de interfaz (opcional)	31
Procedimiento de vaciado por bombeo	32
Comprobación de la conexión a tierra correcta	33
Operaciones de prueba	34
Instalación del deflector de viento	37

OTROS

Solución de problemas	38
-----------------------------	----

Precauciones de seguridad



ADVERTENCIA

Advertencia sobre la State of California Proposition 65 (solo EE.UU.)

Este producto contiene productos químicos reconocidos en el estado de California como capaces de provocar cáncer y defectos de nacimiento u otras afecciones reproductivas.

Siga atentamente las precauciones que se indican a continuación dado que son esenciales para garantizar la seguridad del equipo.



ADVERTENCIA

- Siempre desconecte el aire acondicionado de la fuente de alimentación antes de realizar el mantenimiento o acceder a sus componentes internos.
- Verifique que personal calificado realice las operaciones de instalación y prueba.
- Verifique que el aire acondicionado no esté instalado en un área de fácil acceso.

Información general

- ▶ Lea con atención el contenido de este manual antes de instalar el aire acondicionado y guarde el manual en un lugar seguro para poder usarlo como referencia después de la instalación.
- ▶ Para máxima seguridad, los instaladores siempre deben leer con atención las siguientes advertencias.
- ▶ Guarde el manual de operación e instalación en un lugar seguro y recuerde entregárselo al nuevo propietario si vende o transfiere el aire acondicionado.
- ▶ Este manual explica cómo instalar una unidad interna con un sistema split con dos unidades SAMSUNG. El uso de otros tipos de unidades con diferentes sistemas de control puede dañar las unidades y anular la garantía. El fabricante no será responsable por los daños que surjan del uso de unidades que no cumplan con los requisitos.
- ▶ El fabricante no será responsable por los daños que surjan a partir de cambios no autorizados o la conexión eléctrica inadecuada y los requisitos establecidos en la tabla "Límites de operación", incluida en el manual, deberán anular de inmediato la garantía.
- ▶ El aire acondicionado debe utilizarse solo para las aplicaciones para las que fue diseñado: la unidad interna no es adecuada para su instalación en áreas que se utilizan como lavadero.
- ▶ No utilice las unidades si están dañadas. Si se producen problemas, apague la unidad y desconéctela de la fuente de alimentación.
- ▶ Para evitar descargas eléctricas, incendios o lesiones, siempre detenga la unidad, desactive el interruptor de protección y comuníquese con el soporte técnico de SAMSUNG si la unidad emite humo, si el cable de alimentación está caliente o dañado o si la unidad hace mucho ruido.
- ▶ Siempre recuerde inspeccionar periódicamente la unidad, las conexiones eléctricas, los tubos de refrigerante y las protecciones. Estas operaciones deben ser realizadas por personal calificado exclusivamente.
- ▶ La unidad contiene piezas móviles que siempre deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- ▶ No intente reparar, mover, alterar ni reinstalar la unidad. Si estas operaciones son realizadas por personal no autorizado, pueden causar descargas eléctricas o incendios.
- ▶ No desensamble ni modifique el calentador a su criterio. * (Modelo aplicable: AC030JXSCCH, AC036JXSCCH)
- ▶ No coloque contenedores con líquidos u otros objetos sobre la unidad.
- ▶ Todos los materiales usados para la fabricación y el empaque del aire acondicionado son reciclables.
- ▶ El material de embalaje y las baterías agotadas del control remoto (opcional) deben desecharse según las leyes vigentes.
- ▶ El aire acondicionado contiene un refrigerante que debe desecharse como un residuo especial. Al final de su ciclo de vida útil, el aire acondicionado debe desecharse en centros autorizados o devolverse al minorista de modo que se lo pueda desechar en forma correcta y segura.
- ▶ Este aparato no está previsto para ser usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones de una persona responsable de su seguridad respecto del uso del aparato. Se debe supervisar a los niños para garantizar que no jueguen con el aparato.

Precauciones de seguridad

Instalación de la unidad

- ▶ **IMPORTANTE:** Al instalar la unidad, siempre recuerde conectar primero los tubos de refrigerante y, luego, las líneas eléctricas. Siempre desensamble las líneas eléctricas antes que los tubos de refrigerante.
- ▶ Al recibirlo, inspeccione el producto para verificar que no haya sido dañado durante el transporte. Si el producto parece dañado, **NO LO INSTALE** e informe de inmediato el daño al transportista o al minorista (si el instalador o el técnico autorizado retiró el material de las instalaciones del minorista).
- ▶ Después de finalizar la instalación, siempre realice una prueba de funcionamiento y brinde instrucciones al usuario sobre cómo operar el aire acondicionado.
- ▶ No utilice el aire acondicionado en entornos con sustancias peligrosas o cerca de equipos que puedan liberar llamas libres para evitar que se produzcan incendios, explosiones o lesiones.
- ▶ Nuestras unidades deben instalarse según los espacios que se indican en el manual de instalación, para garantizar el acceso desde ambos lados y permitir que se realicen las reparaciones u operaciones de mantenimiento. Se debe poder acceder a los componentes de la unidad y deben ser fáciles de desensamblar sin poner en peligro a personas ni objetos.
- ▶ Por este motivo, cuando no se cumplan las disposiciones del manual de instalación, el costo necesario para acceder y reparar las unidades (en **CONDICIONES DE SEGURIDAD**, según se establece en las disposiciones vigentes) con arneses, escaleras, andamios o cualquier otro sistema de elevación **NO** se considerará parte de la garantía y se le cobrará al cliente final.
- ▶ Si el aire acondicionado se opera en modo de enfriamiento en condiciones de temperatura ambiente inferior a 23 °F DB (Bulbo seco), se debe instalar un deflector de viento para proteger el compresor de la unidad externa.

Línea de la fuente de alimentación, fusible o disyuntor

- ▶ Siempre asegúrese de que la fuente de alimentación cumpla con las normas de seguridad vigentes. Siempre instale el aire acondicionado según las normas de seguridad locales vigentes.
- ▶ Siempre verifique que esté disponible una conexión a tierra adecuada.
- ▶ Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la fuente de alimentación cumplan con las especificaciones y que la alimentación instalada sea suficiente para garantizar la operación de cualquier otro aparato conectado a las mismas líneas eléctricas.
- ▶ Siempre verifique que los interruptores de corte y protección estén adecuadamente dimensionados.
- ▶ Asegúrese de que el aire acondicionado esté conectado a la fuente de alimentación según las instrucciones provistas en el diagrama de cableado incluido en el manual.
- ▶ Siempre verifique que las conexiones eléctricas (entrada de cable, sección de cables, protecciones...) cumplan con las especificaciones eléctricas y con las instrucciones provistas en el esquema de cableado. Siempre verifique que todas las conexiones cumplan con las normas correspondientes a la instalación de aires acondicionados.
- ▶ Los dispositivos desconectados de la fuente de alimentación deben estar desconectados completamente en la condición de categoría de sobretensión.
- ▶ No realice ninguna modificación en el cable de alimentación, cableados de prolongación ni conexiones a múltiples cables.
 - Puede provocar descargas eléctricas o fuego debido a una conexión o un aislamiento defectuosos, o a la superación del límite de corriente.
 - Cuando sea necesario realizar un cableado de prolongación debido a un daño en la línea eléctrica, consulte la sección "Cómo conectar los cables de alimentación prolongados" en el manual de instrucciones.

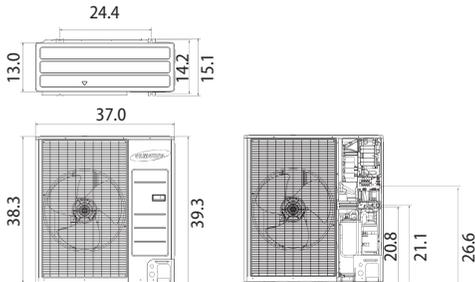
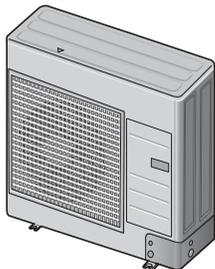
Preparación para la instalación de la unidad externa

El aire acondicionado utiliza refrigerante R-410A.

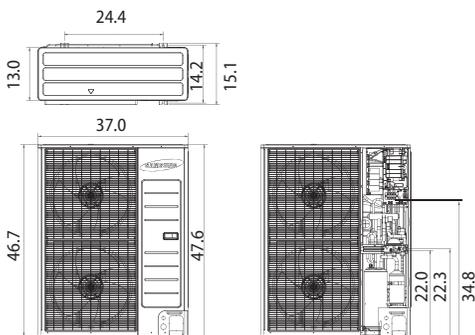
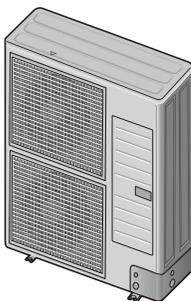
Dimensión de la unidad externa

Tipo A AC024JXADCH / AC030JXADCH

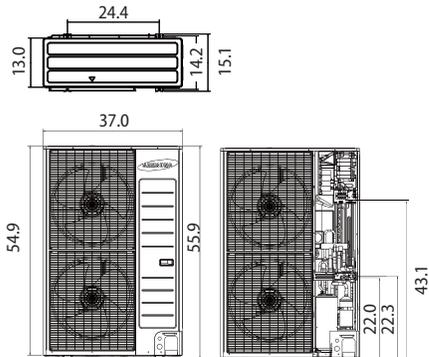
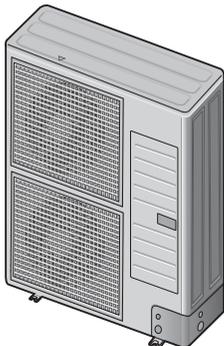
(Unidad: pulgada)



Tipo B AC036JXADCH / AC042JXADCH / AC048JXADCH



Tipo C AC030JXSCCH / AC036JXSCCH / AC054KXADCH

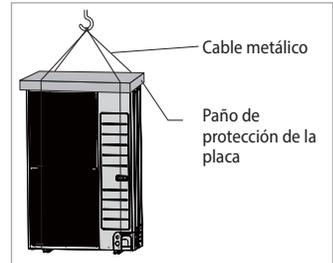


Preparación para la instalación de la unidad externa

Movimiento de la unidad externa por medio del cable metálico

Sujete la unidad externa con dos cables metálicos (26.3 pies o más) como se muestra en la figura. Para evitar daños o rayaduras, coloque un paño entre la unidad externa y el cable metálico, luego mueva la unidad.

* La apariencia de la unidad puede ser diferente de la imagen dependiendo del modelo.



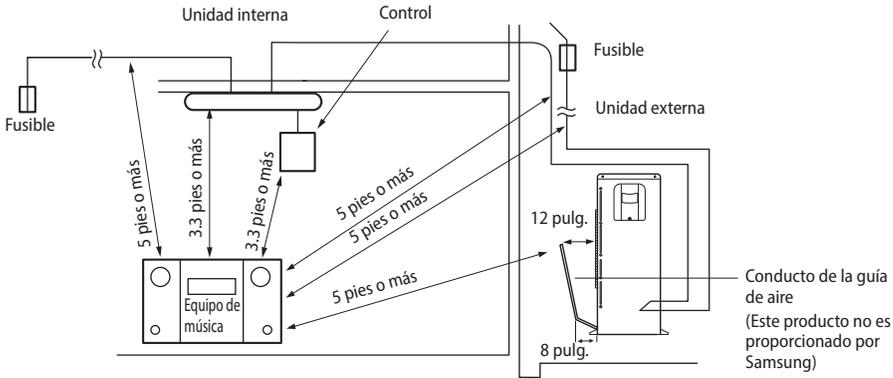
Traslado manual de la unidad externa

- ▶ Traslado de la unidad externa mediante elevación y acarreo por distancia de traslado corta
 - Dos personas deben acarrear la unidad externa.
 - Tenga cuidado de no dañar el intercambiador de calor de la parte trasera de la unidad externa durante el traslado.
 - Tenga cuidado de no lastimarse con la superficie filosa del intercambiador de calor.

Decidir dónde instalar la unidad externa

Unidad externa

- ▶ La unidad externa no debe colocarse de costado o invertida, debido a que el aceite de lubricación del compresor caerá sobre el circuito de enfriamiento y dañará gravemente la unidad.
- ▶ Elija una ubicación que sea seca y soleada, pero que no esté expuesta a la luz del sol directa o vientos fuertes.
- ▶ No bloquee pasillos o la vía pública.
- ▶ Elija una ubicación donde el ruido del aire acondicionado cuando está en funcionamiento y el aire expulsado no molesten a los vecinos.
- ▶ Seleccione una posición que permita conectar fácilmente la tubería y los cables a la unidad interna.
- ▶ Instale la unidad externa sobre una superficie plana, estable que pueda soportar su peso y no genere ningún ruido o vibración innecesaria.
- ▶ Posicione la unidad externa de modo tal que el flujo de aire esté dirigido hacia un área abierta.
- ▶ Mantenga suficiente espacio alrededor de la unidad externa, especialmente de una radio, computadora, equipo de música, etc.



- ▶ Si la unidad externa es instalada en altura, asegúrese de que su base esté fijada con firmeza en su posición.
- ▶ Cuando instale la unidad externa en la vía pública, debe colocarla a 6.6 pies de altura o más o asegurarse de que la misma no esté en contacto directo con los peatones.

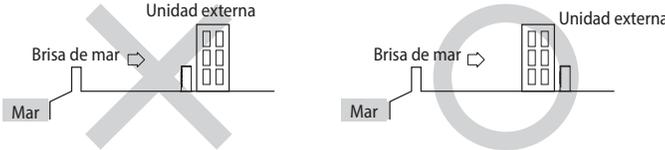


- Acaba de comprar un sistema de aire acondicionado y fue instalado por su especialista en instalación.
- Este dispositivo debe instalarse según las reglas eléctricas nacionales.

Decidir dónde instalar la unidad externa

- ▶ Si instala la unidad externa cerca de la costa del mar, asegúrese de que no esté expuesta directamente a la brisa del mar. Si no encuentra una ubicación adecuada que no esté expuesta directamente a la brisa, se deberá construir una pared de protección.

- Instale la unidad externa en un lugar (por ejemplo, cerca de edificios, etc.) que esté protegido de la brisa del mar, que puede causar daños en la unidad externa.



- Si no puede evitar instalar la unidad externa cerca de la costa del mar, construya una pared de protección alrededor para bloquear la brisa de mar

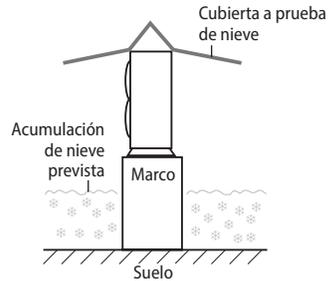
La pared de protección se debe construir con un material sólido, tal como el concreto, que pueda bloquear la brisa de mar, y la altura y el ancho de la pared deben ser 1.5 veces mayor que el tamaño de la unidad externa. Además, debe dejar un espacio de más de 27.6 pulg. entre la pared de protección y la unidad externa para la ventilación de la salida de aire.



- Instale la unidad externa en un lugar donde el agua drene sin problemas.
- Si no encuentra un lugar que cumpla con todas estas condiciones, comuníquese con el fabricante. Asegúrese de eliminar el agua del mar y el polvo del intercambiador de calor de la unidad externa y aplique un anticorrosivo al intercambiador de calor. (Al menos una vez por año).



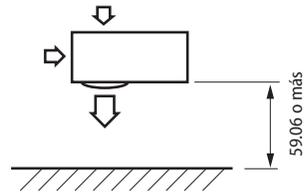
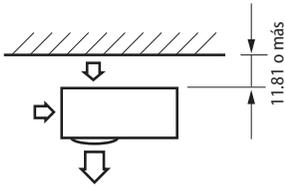
• En lugares donde nieva mucho, la nieve apilada podría bloquear la entrada de aire. Para evitarlo, instale un marco que sea más alto que la acumulación de nieve prevista. Instale también una cubierta a prueba de nieve para impedir que se acumule nieve sobre la unidad externa.



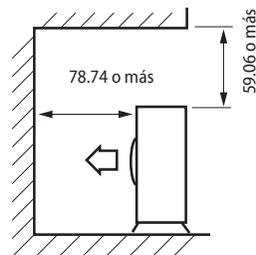
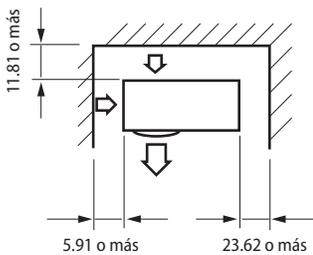
Requisitos de espacio para la unidad externa

Instalación de una unidad externa

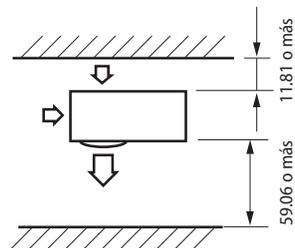
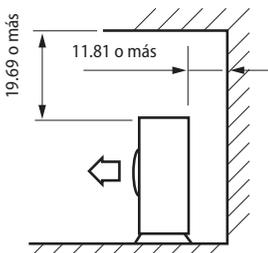
(Unidad: pulgada)



- * Cuando la salida de aire esté del otro lado de la pared
- * Cuando la salida de aire esté hacia la pared



- * Cuando 3 de los lados de la unidad externa están bloqueados por la pared
- * La parte superior de la unidad externa y la salida de aire están hacia la pared



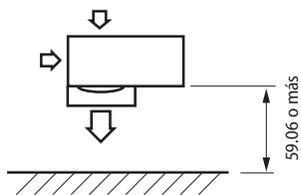
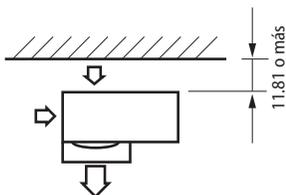
- * La parte superior de la unidad externa y la salida de aire están del otro lado de la pared
- * Cuando la parte delantera y trasera de la unidad externa están hacia la pared

Decidir dónde instalar la unidad externa

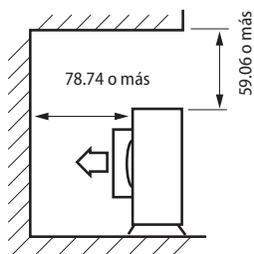
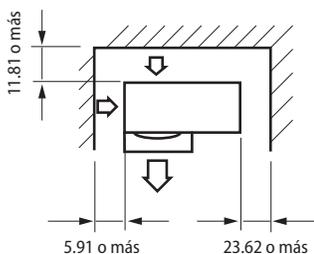
Instalación de una unidad externa (con deflector de viento)

- ▶ El deflector de viento no se incluye con el producto.

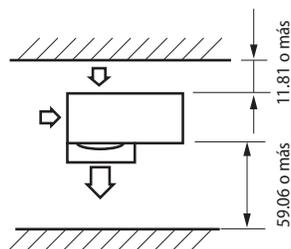
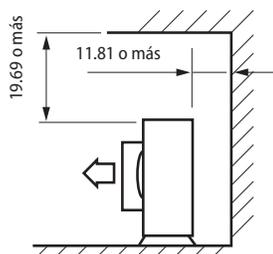
(Unidad: pulgada)



- * Cuando la salida de aire está del otro lado de la pared
- * Cuando la salida de aire está hacia la pared



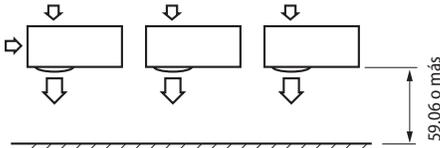
- * Cuando 3 de los lados de la unidad externa están bloqueados por la pared
- * La parte superior de la unidad externa y la salida de aire están hacia la pared



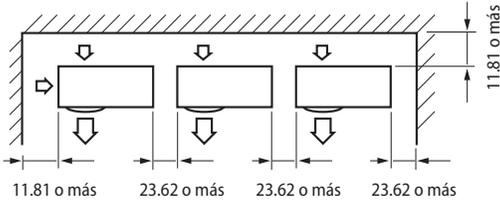
- * La parte superior de la unidad externa y la salida de aire están del otro lado de la pared
- * Cuando la parte delantera y trasera de la unidad externa están hacia la pared

Instalación de más de una unidad externa

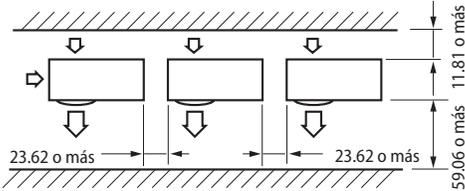
(Unidad: pulgada)



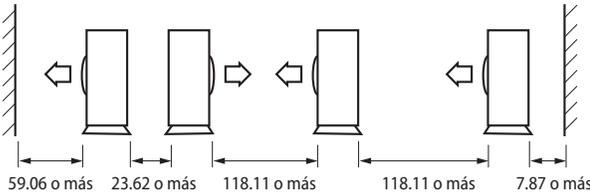
* Cuando la salida de aire está hacia la pared



* Cuando 3 de los lados de la unidad externa están bloqueados por la pared



* Cuando la parte delantera y trasera de la unidad externa están hacia la pared



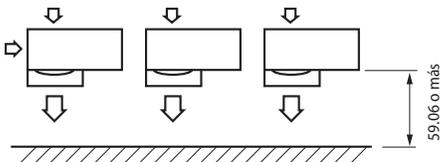
* Cuando 3 de los lados de la unidad externa están bloqueados por la pared

PRECAUCIÓN • Las unidades deben instalarse según las distancias declaradas, a fin de permitir el acceso de cada lado, para garantizar la operación correcta del mantenimiento o reparación de los productos. Se debe poder acceder y retirar totalmente las piezas de la unidad en condiciones de seguridad (para las personas y los objetos).

Instalación de más de una unidad externa (con deflector de viento)

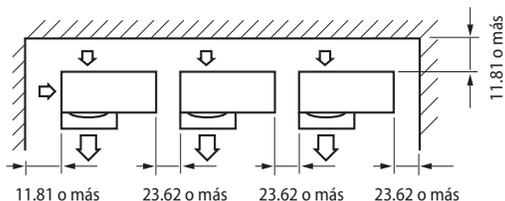
► El deflector de viento no se incluye con el producto.

(Unidad: pulgada)

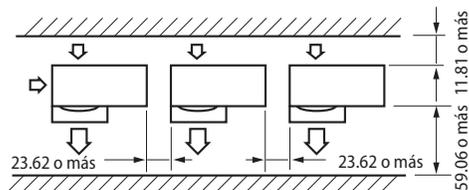


* Cuando la salida de aire está hacia la pared

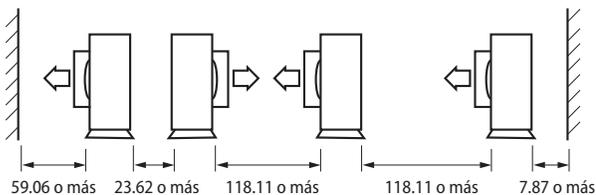
Decidir dónde instalar la unidad externa



* Cuando 3 de los lados de la unidad externa están bloqueados por la pared



* Cuando la parte delantera y trasera de la unidad externa están hacia la pared



* Cuando 3 de los lados de la unidad externa están bloqueados por la pared



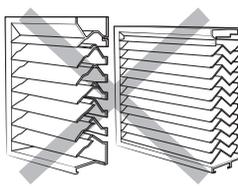
ADVERTENCIA

• Se debe usar la rejilla tipo barra. No utilice la rejilla de tipo resistente a la lluvia.

[Rejilla tipo barra]



[Rejilla resistente a la lluvia]



• Especificaciones de la rejilla.

- Criterios del ángulo: menor que 20°
- Criterios del radio de apertura: mayor que el 80 %

Instalación de la unidad externa

La unidad externa debe estar instalada en una base rígida y estable para evitar cualquier aumento en el nivel de ruido y vibración, especialmente si la unidad externa debe instalarse en una ubicación expuesta a vientos fuertes o en altura, la unidad debe estar sujeta a un soporte adecuado (pared o piso).

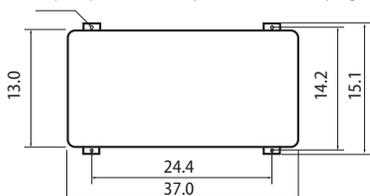
Sujete la unidad externa con pernos de anclaje.



NOTA

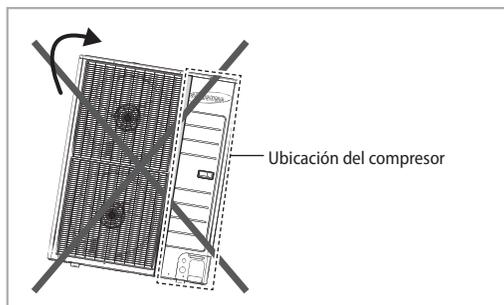
- El perno de anclaje debe estar a 0.79 pulg. o más de la superficie de base.

Orificio para perno de anclaje (Unidad: pulgada)



PRECAUCIÓN

- Haga una salida de drenaje alrededor de la base para el drenaje de la unidad externa.
- Si la unidad externa está instalada en el techo, se debe verificar la resistencia del cielorraso e impermeabilizar la unidad.

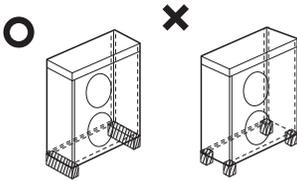


PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que el producto esté nivelado durante la instalación. En especial, el producto no debe inclinarse hacia el compresor.

Instalación de la unidad externa

Soporte de la unidad externa



UNIDAD EXTERNA INSTALADA SOBRE LA PARED MEDIANTE BASTIDOR

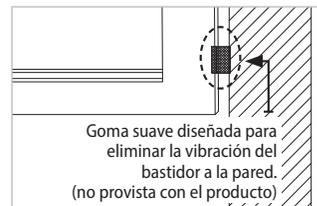
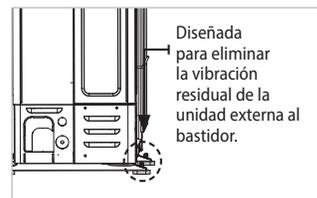
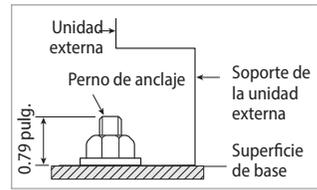
- ▶ Asegúrese de que la pared pueda sostener el peso del bastidor y la unidad externa.
- ▶ Instale el bastidor cerca de la columna lo más posible.
- ▶ Instale una arandela aislante adecuada para reducir el ruido y la vibración residual transferidos por la unidad externa hacia la pared.



PRECAUCION

Instalación del conducto de la guía de aire

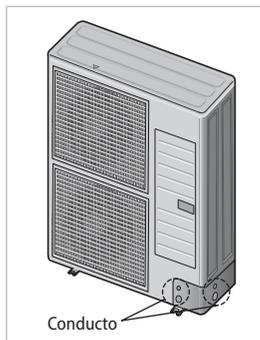
- Verifique y asegúrese de que los tornillos no dañen la tubería de cobre.
- Sujete el conducto de la guía de aire sobre la cubierta del ventilador.



Conexión del cable

Se deben conectar dos cables electrónicos a la unidad externa.

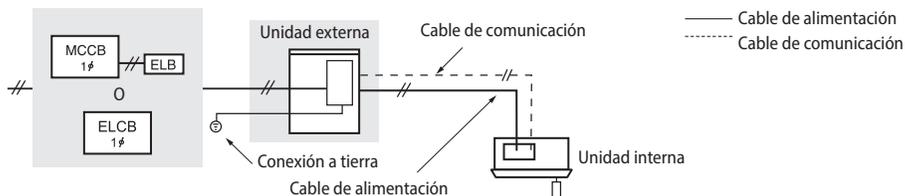
- ▶ El cable de conexión entre la unidad interna y la unidad externa.
- ▶ El cable de alimentación entre la unidad externa y el disyuntor auxiliar.
- ▶ Asegúrese de pasar el cable de alimentación y el cable de comunicación a través de los conductos eléctricos como se muestra en la imagen.
- ▶ Proteja el cable de alimentación y el cable de comunicación usando el tubo de protección individualmente.
 - El tubo de protección no se incluye con el producto.
- ▶ Haga un orificio troquelado.
- ▶ Después de perforarlo, aplique pintura resistente a la corrosión alrededor del orificio.
- ▶ Coloque el tubo del cable en el orificio troquelado externo usando el conector CD y un casquillo.



- Durante la instalación de la unidad, realice primero las conexiones del refrigerante y, luego, las conexiones eléctricas. Si la unidad está desinstalada primero desconecte los cables eléctricos, luego las conexiones del refrigerante.
- Conecte el aire acondicionado al sistema de conexión a tierra antes de realizar la conexión eléctrica.
- Cuando instale la unidad, no debe usar un cable de interconexión.

Ejemplo de sistema de aire acondicionado

Cuando se usa ELCB para 1 fase



* Si se instala una unidad externa en un lugar con peligro de descarga eléctrica o inmersión, debe instalar el ELCB.



- AC030JXSCCH, AC036JXSCCH
 - Se debe instalar un ELCB ya que este producto está equipado con un calentador de base.

Conexión del cable

Especificaciones del cable de alimentación

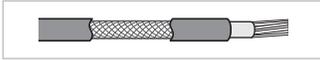
- ▶ El cable de alimentación no se incluye con el aire acondicionado.
 - Seleccione el cable de alimentación de acuerdo con las normas locales y nacionales pertinentes.
 - El tamaño del cable debe cumplir con el código local y nacional vigente.
 - Las especificaciones para el cableado de alimentación local y el cableado derivado cumplen con los códigos locales.

Tipo	Modelo		Fuente de alimentación	RLA (A)	FLA				MCA	MOP
	Unidad exterior	Unidad interior			Unidad exterior		Unidad interior			
					VENTILADOR 1 (A)	VENTILADOR 2 (A)	VENTILADOR 1 (A)	VENTILADOR 2 (A)		
A	AC024JXADCH/AA	AC024JN4DCH/AA	208~230 V / 60 Hz	9,00	0,48		0,33		12,06	20
		AC024KN4DCH/AA			0,48		0,33		12,06	20
		AC024NN4DCH/AA			0,48		0,33		12,06	20
		AC024JNH4DCH/AA			0,48		0,85		12,58	20
		AC024KNZDCH/AA			0,48		1,85		13,58	20
		AC024MNH4DCH/AA			0,48		1,5		13,5	20
	AC030JXADCH/AA	AC024MNADCH/AA		0,48		0,7		12,5	20	
		AC030JN4DCH/AA		0,48		0,35		19,705	30	
		AC030KN4DCH/AA		0,48		0,35		19,705	30	
		AC030NN4DCH/AA		0,48		0,35		19,705	30	
		AC030JNH4DCH/AA		0,48	1,9	1,9	23,155	35		
		AC030KNZDCH/AA		0,48		2,35		21,71	35	
		AC030MNH4DCH/AA		0,48		1,5		23	35	
		AC030MNTDCH/AA		0,48		0,9		20,3	30	
B	AC036JXADCH/AA	AC036JN4DCH/AA	208~230 V / 60 Hz	17,00	0,48	0,48	0,35		22,08	35
		AC036KN4DCH/AA			0,48	0,48	0,35		22,08	35
		AC036NN4DCH/AA			0,48	0,48	0,35		22,08	35
		AC036JNH4DCH/AA			0,48	0,48	1,9	1,9	25,53	40
		AC036KNZDCH/AA			0,48	0,48	4,15		26,36	40
		AC036MNH4DCH/AA			0,48	0,48	2		26,5	40
	AC042JXADCH/AA	AC036MNTDCH/AA		0,48	0,48	0,9		23,2	35	
		AC042JN4DCH/AA		0,48	0,48	0,35		22,08	35	
		AC042KN4DCH/AA		0,48	0,48	0,35		22,08	35	
		AC042NN4DCH/AA		0,48	0,48	0,35		22,08	35	
		AC042JNH4DCH/AA		0,48	0,48	1,9	1,9	25,53	40	
		AC042KNZDCH/AA		0,48	0,48	4,15		26,36	40	
		AC042MNH4DCH/AA		0,48	0,48	2		26,5	40	
		AC042MNTDCH/AA		0,48	0,48	0,9		23,2	35	
AC048JXADCH/AA	AC042JN4DCH/AA	0,48	0,48	0,35		22,08	35			
	AC042KN4DCH/AA	0,48	0,48	0,35		22,08	35			
	AC042NN4DCH/AA	0,48	0,48	0,35		22,08	35			
	AC042JNH4DCH/AA	0,48	0,48	1,9	1,9	25,53	40			
	AC042KNZDCH/AA	0,48	0,48	4,15		26,36	40			
	AC042MNH4DCH/AA	0,48	0,48	2		26,5	40			
	AC048JN4DCH/AA	0,48	0,48	0,35		22,08	35			
	AC048KN4DCH/AA	0,48	0,48	0,35		22,08	35			
	AC048NN4DCH/AA	0,48	0,48	0,35		22,08	35			
	AC048JNH4DCH/AA	0,48	0,48	1,9	1,9	25,53	40			
C	AC030JXSCCH/AA	AC048KNZDCH/AA	208~230 V / 60 Hz	20,00	0,48	0,48	4,15		26,36	40
		AC048MNH4DCH/AA			0,48	0,48	2		26,5	40
		AC030JN4DCH/AA			0,48	0,48	0,35		26,31	45
		AC030NN4DCH/AA			0,48	0,48	0,35		26,31	45
	AC036JXSCCH/AA	AC030JNH4DCH/AA		0,48	0,48	1,9	1,9	29,76	45	
		AC030KNZDCH/AA		0,48	0,48	2,35		32	45	
		AC036JN4DCH/AA		0,48	0,48	0,35		26,31	45	
		AC036NN4DCH/AA		0,48	0,48	0,35		26,31	45	
		AC036JNH4DCH/AA		0,48	0,48	1,9	1,9	29,76	45	
		AC036KNZDCH/AA		0,48	0,48	4,15		32	45	
AC054KXADCH/AA	AC054KNZDCH/AA		28,50	0,48	0,48	5,05		41,64	70	

Especificaciones del cable de conexión entre la unidad interna y la unidad externa (de uso común)

Fuente de alimentación			Cable de comunicación
Fuente de alimentación	Máx/Mín (V)	Cable de alimentación interno	
1Φ, 208~230V, 60Hz	±10%	0.0039 pulg. ² †, 3 hilos	0,0011~0,0023 pulg. ² , 2 hilos

- ▶ Los cables de alimentación de piezas de aparatos para uso exterior no deben ser más livianos que el cable flexible forrado de policloropreno. (Código de designación IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

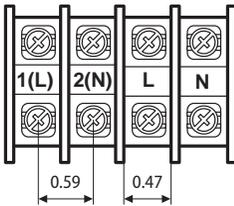


Cuando instale la unidad interna en una sala de computación o sala de red, use el cable de doble blindaje (cinta aluminio / malla de poliéster y cobre) de tipo FROHH2R.

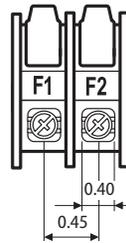
Especificaciones del bloque de terminales monofásico

Energía eléctrica de CA: tornillo M5

Comunicación: tornillo M4



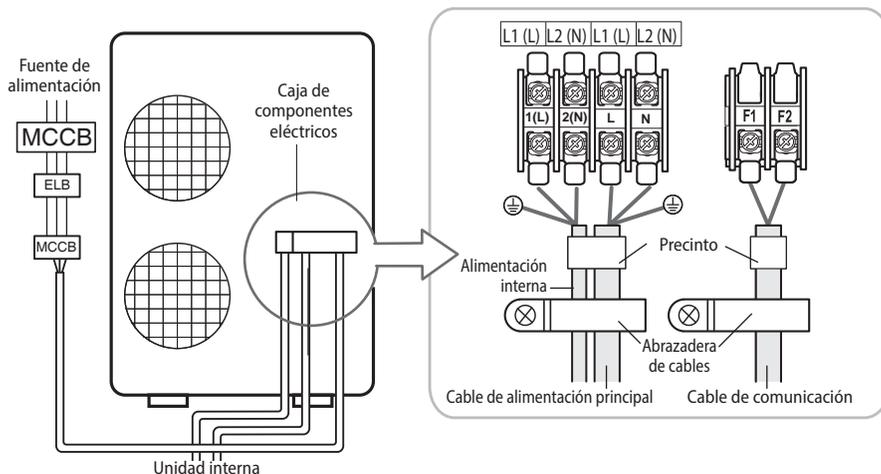
L1 (L)	L2 (N)	L1 (L)	L2 (N)
ALIMENTACIÓN INTERNA		ALIMENTACIÓN EXTERNA	



Conexión del cable

Diagrama de cableado del cable de alimentación

Cuando se usa ELB para 1 fase



- * La apariencia de la unidad puede ser diferente de la imagen dependiendo del modelo.



PRECAUCIÓN

- Debe conectar el cable de alimentación en el terminal del cable de alimentación y sujetarlo con una abrazadera.
- El desequilibrio de potencia debe mantenerse dentro del 2% de la alimentación nominal.
 - Si el desequilibrio de potencia es mayor, puede reducir la vida útil del condensador. Si el desequilibrio de potencia supera el 4% de la alimentación nominal, se protege la unidad interna, se detiene y se indica el modo de error.
- Para proteger el producto del agua y de posibles descargas, se debe mantener el cable de alimentación y el cable de conexión de las unidades interna y externa dentro de los conductos. (con grado IP y selección de materiales adecuados para su aplicación).
- Asegúrese de que la conexión de alimentación principal se realice a través de un interruptor que desconecte todos los polos, con una distancia de contacto de por lo menos 0.12 pulg.
- Los dispositivos desconectados de la fuente de alimentación deben estar desconectados completamente en la condición de categoría de sobretensión.
- Mantenga una distancia de 1.97 pulgadas o más entre el cable de alimentación y el cable de comunicación.

Diagrama de cableado del controlador de modo silencio

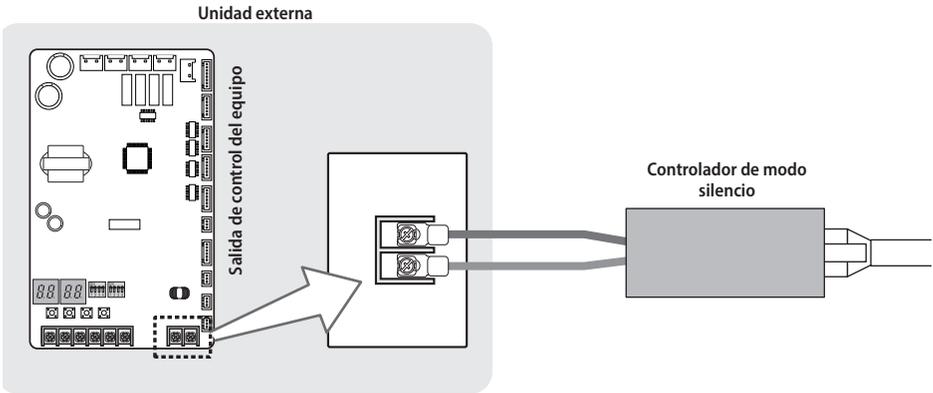
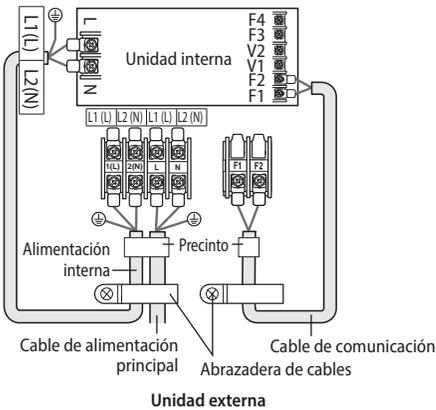


Diagrama de cableado del cable de conexión

monofásico



NOTA

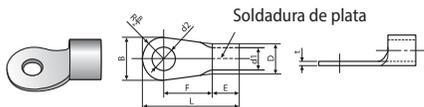


- Tienda el cableado eléctrico de modo que la cubierta frontal no se levante cuando realice el trabajo de cableado y sujete la cubierta frontal con firmeza.
- El cable de puesta a tierra para el cable de conexión de la unidad interna y la unidad externa debe estar sujeto a un ojal de cobre estañado con un orificio para tornillo M4 (NO PROVISTO CON LOS ACCESORIOS DE LA UNIDAD).

Conexión del cable

Conexión del terminal de alimentación

- ▶ Conecte los cables al tablero de terminales con el terminal de anillo de compresión.
- ▶ Cubra un terminal de anillo sin soldadura y una pieza de conexión del cable de alimentación y, luego, conéctelos.



Dimensiones nominales para el cable [mm ² (pulg. ²)]	Dimensiones nominales para el tornillo [mm (pulg.)]	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimensión estándar [mm (pulg.)]	Tolerancia [mm (pulg.)]	Dimensión estándar [mm (pulg.)]	Tolerancia [mm (pulg.)]	Dimensión estándar [mm (pulg.)]	Tolerancia [mm (pulg.)]	Min. [mm (pulg.)]	Min. [mm (pulg.)]	Máx. [mm (pulg.)]	Dimensión estándar [mm (pulg.)]	Tolerancia [mm (pulg.)]	Min. [mm (pulg.)]
4/6 (0.006/ 0.009)	4 (3/8)	9.5 (3/8)	±0.2 (±0.007)	5.6(1/4)	+0.3(+0.011) -0.2(-0.007)	3.4 (1/8)	±0.2 (±0.007)	6 (1/4)	5 (3/16)	20 (3/4)	4.3 (3/16)	+0.2(+0.007) 0(0)	0.9 (0.03)
	8 (3/16)	15 (9/16)							9 (3/8)	28.5 (1-1/8)			
10 (0.01)	8 (3/16)	15 (9/16)	±0.2 (±0.007)	7.1(1/4)	+0.3(+0.011) -0.2(-0.007)	4.5 (3/16)	±0.2 (±0.007)	7.9 (5/16)	9 (3/8)	30 (1-3/16)	8.4 (1-3/16)	+0.4(+0.015) 0(0)	1.15 (0.04)
16 (0.02)	8 (3/16)	16 (10/16)	±0.2 (±0.007)	9(3/8)	+0.3(+0.011) -0.2(-0.007)	5.8 (1/4)	±0.2 (±0.007)	9.5 (5/16)	13 (1/2)	33 (1-5/16)	8.4 (1-3/16)	+0.4(+0.015) 0(0)	1.45 (0.05)
25 (0.03)	8 (3/16)	12 (1/2)	±0.3 (±0.011)	11.5(7/16)	+0.5(+0.019) -0.2(-0.007)	7.7 (5/16)	±0.2 (±0.007)	11 (3/8)	15 (5/8)	34 (1-3/8)	8.4 (1-3/16)	+0.4(+0.015) 0(0)	1.7 (0.06)
	8 (3/16)	16.5 (10/16)							13 (1/2)		8.4 (1-3/16)		
35 (0.05)	8 (3/16)	16 (10/16)	±0.3 (±0.011)	13.3(1/2)	+0.5(+0.019) -0.2(-0.007)	9.4 (3/8)	±0.2 (±0.007)	12.5 (1/2)	13 (1/2)	38 (1-1/2)	8.4 (1-3/16)	+0.4(+0.015) 0(0)	1.8 (0.07)
	8 (3/16)	22 (7/8)							13 (1/2)	43 (1-11/16)	8.4 (1-3/16)		
50 (0.07)	8 (3/16)	22 (7/8)	±0.3 (±0.011)	13.5(1/2)	+0.5(+0.019) -0.2(-0.007)	11.4 (7/16)	±0.3 (±0.011)	17.5 (11/16)	14 (9/16)	50 (2)	8.4 (1-3/16)	+0.4(+0.015) 0(0)	1.8 (0.07)
70 (0.10)	8 (3/16)	24 (1)	±0.4 (±0.015)	17.5(11/16)	+0.5(+0.019) -0.4(-0.015)	13.3 (1/2)	±0.4 (±0.015)	18.5 (3/4)	20 (3/4)	51 (2)	8.4 (1-3/16)	+0.4(+0.015) 0(0)	2.0 (0.078)

- ▶ Conecte los cables especificados únicamente.
- ▶ Conecte usando un destornillador que pueda aplicar la torsión adecuada a los tornillos.
- ▶ Si el terminal está suelto, se puede producir un incendio causado por el arco eléctrico. Si el terminal está conectado demasiado ajustado, puede dañarse.

Torsión de ajuste (lb • pies)		
M4	0.87 ~ 1.08	Comunicación: F1, F2
M5	1.45 ~ 2.17	Energía eléctrica de CA monofásica: L1, L2



PRECAUCIÓN

- Al conectar cables, puede conectarlos a la parte eléctrica o conectarlos a través de los orificios inferiores dependiendo del lugar.
- Pase el cableado de transmisión entre las unidades interna y externa a través de un conducto para brindar protección contra agresiones externas y alimente el conducto a través de la pared junto con la tubería del refrigerante.
- Retire todas las rebabas del borde del orificio troquelado y sujete el cable al orificio troquelado de la unidad externa utilizando revestimiento y casquillo con aislación eléctrica como, por ejemplo, goma.
- El cable se debe mantener dentro de un tubo de protección.
- Mantenga una distancia de 1.97 pulgadas o más entre el cable de alimentación y el cable de comunicación.
- Cuando los cables estén conectados a través del orificio, retire la base de la placa.