



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACION

Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento

Instrucciones originales

Aire Acondicionado

Unidad DC Inverter Tipo Ducto Serie U-Match

Modelos

Unidad Interior

GEDA12E-INV-INT-N2
GEDA18E-INV-INT-N2
GEDA24E-INV-INT-N2
GEDA36E-INV-INT-N2
GEDA48E-INV-INT-N2
GEDA60E-INV-INT-N2

Unidad Exterior

GEDA12E-INV-DOO-N2
GEDA18E-INV-DOO-N2
GEDA24E-INV-DOO-N2
GEDA36E-INV-DOO-N2
GEDA48E-INV-DOO-N2
GEDA60E-INV-DOO-N2

- Gracias por preferir nuestros productos.
- Para un funcionamiento adecuado, por favor lea detenidamente el manual y consérvelo en un lugar seguro.
- En caso de que extravíe el Manual del Propietario, por favor visite www.anwo.cl
- Anwo se reserva el derecho a interpretar este manual, el cual estará sujeto a cambios debido a mejoras del producto sin aviso previo.

Cláusulas de excepción

El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad cuando las lesiones personales o la pérdida de propiedad se deban a las siguientes razones:

- (1) Daño del producto debido a uso incorrecto o mal uso del producto;
- (2) Alterar, cambiar, mantener o usar el producto con otro equipo sin cumplir con el manual de instrucciones del fabricante;
- (3) Después de la inspección, el defecto del producto es causado directamente por gas corrosivo;
- (4) Después de la inspección, los defectos se deben a una operación incorrecta durante el transporte del producto;
- (5) Operar, reparar, mantener la unidad sin cumplir con las instrucciones del manual de instrucciones o relacionadas;
- (6) Después de la inspección, el problema o la disputa se debe a la calidad o al rendimiento de las piezas y componentes producidos por otros fabricantes;
- (7) El daño es causado por calamidades naturales, mal uso del medio ambiente o fuerza mayor.

Índice

1 Indicaciones de seguridad (asegúrese de cumplirlas) ...	1
2 Introducción del producto	6
2.1 Disposición general.....	6
2.2 Rango de operación del producto	7
2.3 Accesorios estándar	7
3 Instalación.....	8
3.1 Preparación de la instalación	8
3.2 Instalación de la unidad	17
3.3 Instalación eléctrica	38
3.4 Comprobación después de la instalación.....	49
3.5 Prueba de funcionamiento.....	49
4 Instalación del controlador	50
5 Mantenimiento.....	51
5.1 Fallos no causados por fallas del AA.....	51
5.2 Códigos de error	53
5.3 Mantenimiento de la unidad	55



Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros desechos domésticos en todo el país. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana derivados de la eliminación no controlada de residuos, recíclelo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver su dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recolección o póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto. Pueden tomar este producto para reciclarlo de manera segura para el medio ambiente

1 Indicaciones de seguridad (Por favor cumplirlas)

ADVERTENCIA ESPECIAL:

- 1) No perforar ni quemar.
- 2) No utilice medios de acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, aparte de los recomendados por el fabricante.
- 3) Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no contener olor.



PROHIBIDO: Este signo indica que la operación debe estar prohibida. La operación incorrecta puede causar daños severos o la muerte.



ADVERTENCIA: Si no respeta estrictamente, puede causar daños severos a la unidad o a las personas



AVISO: Si no cumple estrictamente, puede causar daños leves o medios en la unidad o a las personas



OBSERVAR: Este signo indica que los elementos deben ser observados. La operación incorrecta puede causar daños a las personas o propiedades.



¡ADVERTENCIA!

Este producto no se puede instalar en entornos corrosivos, inflamables o explosivos o en lugares con requisitos especiales, como la cocina. De lo contrario, afectará el funcionamiento normal o acortará la vida útil de la unidad, o incluso causará riesgo de incendio o lesiones graves. En cuanto a los lugares especiales mencionados anteriormente, adopte un acondicionador de aire especial con función anticorrosiva o anti-explósión.

Por favor lea atentamente este manual de operación antes de operar la unidad.



Antes de usar el aire acondicionado, lea el manual de instrucciones.



Antes de instalar el aire acondicionado, lea el manual de instrucciones.



Antes de reparar el aire acondicionado, por favor lea el manual de instrucciones.

Las figuras en este manual pueden ser diferentes con los objetos materiales, refiérase a los objetos materiales para referencia.



PROHIBIDO

- (1) El aire acondicionado debe estar conectado a tierra para evitar descargas eléctricas. No conecte el cable tierra a la tubería de gas, tubería de agua, pararrayos o cable de teléfono.
- (2) El equipo debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación se corresponda con el área de la habitación como se especifica para la operación.
- (3) El equipo debe almacenarse en una habitación sin llamas abiertas continuamente (por ejemplo, un aparato a gas en funcionamiento) y fuentes de ignición (por ejemplo, un calefactor eléctrico en funcionamiento).
- (4) De acuerdo con las leyes y regulaciones federales/estatales/locales, todos los paquetes y materiales de transporte, incluyendo tornillos, piezas metálicas o de madera, y material de embalaje de plástico, deben tratarse de manera segura.



ADVERTENCIA

- (1) Instale de acuerdo con este manual de instrucciones. La instalación debe realizarse de acuerdo con los requisitos de NEC y CEC por personal autorizado únicamente.
- (2) Cualquier persona que esté involucrada en trabajar o reparar un circuito de refrigerante debe tener un certificado válido vigente de una autoridad de evaluación acreditada de la industria, que autorice su competencia para manejar refrigerantes de manera segura de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria.
- (3) La reparación solo debe realizarse según lo recomendado por el fabricante del equipo.

<p>(4) El aparato debe instalarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado.</p>
<p>(5) Los cables fijos que se conectan al equipo deben configurarse con un dispositivo de desconexión de todos los polos con voltaje de grado III de acuerdo con las reglas de cableado.</p>
<p>(6) El aire acondicionado debe almacenarse con medidas de protección contra daños mecánicos causados por accidente.</p>
<p>(7) Si el espacio de instalación para la tubería del aire acondicionado es demasiado pequeño, adopte una medida de protección para evitar daños físicos a la tubería.</p>
<p>(8) Durante la instalación, use accesorios y componentes especializados, de lo contrario, podrían producirse fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.</p>
<p>(9) Instale el aire acondicionado en un lugar seguro que pueda soportar el peso del aire acondicionado. La instalación insegura puede hacer que el aire acondicionado se caiga y provoque lesiones.</p>
<p>(10) Asegúrese de adoptar un circuito de alimentación independiente. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reparado por el fabricante, el proveedor u otros agentes profesionales.</p>
<p>(11) El aire acondicionado se puede limpiar solo después de apagarlo y desconectarlo de la alimentación eléctrica, de lo contrario, podría producirse una descarga.</p>
<p>(12) El aire acondicionado no está destinado a ser limpiado o mantenido por niños sin supervisión.</p>
<p>(13) No altere la configuración del sensor de presión u otros dispositivos de protección. Si los dispositivos de protección están cortocircuitados o cambiados según las reglas, puede ocurrir un incendio o incluso una explosión.</p>
<p>(14) No opere el aire acondicionado con las manos mojadas. No lave ni rocíe agua sobre el equipo de aire acondicionado, de lo contrario, podría producirse una falla de funcionamiento o una descarga eléctrica.</p>
<p>(15) No seque el filtro con una llama o con un soplador de aire; De lo contrario, el filtro estará fuera de forma.</p>
<p>(16) Si la unidad se va a instalar en un espacio pequeño, adopte medidas de protección para evitar que la concentración de refrigerante exceda el límite de seguridad permitido; Una fuga excesiva de refrigerante puede provocar una explosión.</p>
<p>(17) Al instalar o reinstalar el acondicionador de aire, mantenga el circuito de refrigerante alejado de sustancias que no sean el refrigerante especificado, como el aire. Cualquier presencia de sustancias extrañas causará un cambio de presión anormal o incluso una explosión, lo que provocará lesiones.</p>
<p>(18) Solo profesionales están autorizados a realizar el mantenimiento diario.</p>

(19) Antes de entrar en contacto con cualquier cable, asegúrese de que la alimentación eléctrica esté cortada.
(20) No deje objetos inflamables cerca de la unidad.
(21) No utilice solventes orgánicos para limpiar el equipo de aire acondicionado
(22) Si necesita reemplazar un componente, pídale a un profesional que lo repare con un componente suministrado por el fabricante original para garantizar la calidad de la unidad.
(23) El funcionamiento incorrecto puede romper la unidad, golpearla con una descarga eléctrica o provocar un incendio.
(24) No humedezca el aire acondicionado o podría producirse una descarga eléctrica asegúrese de que el equipo no se limpie con agua jabonada en ninguna circunstancia.



AVISO

1. No ponga dedos u otros objetos en la entrada de aire o en la rejilla de retorno de aire.
2. Adopte medidas de protección de seguridad antes de tocar la tubería de refrigerante; De lo contrario, sus manos pueden sufrir heridas.
3. Arregle el tubo de drenaje de acuerdo con el manual de instrucciones.
4. Nunca detenga el aire acondicionado cortando abruptamente la alimentación eléctrica.
5. Seleccione la tubería de cobre adecuada de acuerdo con el requisito de grosor de la tubería.
6. La unidad interior solo se puede instalar en interiores, mientras que la unidad exterior se puede instalar en interiores o exteriores. Nunca instale el aire acondicionado en los siguientes lugares: a) Lugares con humo de aceite o líquido volátil: las piezas de plástico pueden deteriorarse y caerse o incluso causar fugas de agua. b) Lugares con gas corrosivo: la tubería de cobre o las piezas soldadas pueden estar corroídas y causar fugas de refrigerante.

7.	Adopte las medidas adecuadas para proteger la unidad exterior de animales pequeños, ya que pueden dañar los componentes eléctricos y causar un mal funcionamiento del equipo.
8.	Antes de limpiar, asegúrese de que la unidad esté detenida. Corte el interruptor de circuito y retire la toma de corriente; de lo contrario, podría producir una descarga eléctrica.
9.	No lave el aire acondicionado con agua, de lo contrario podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
10.	Al limpiar el filtro, tenga cuidado con sus pasos. Si necesita trabajar por encima del suelo, tenga mucho cuidado.

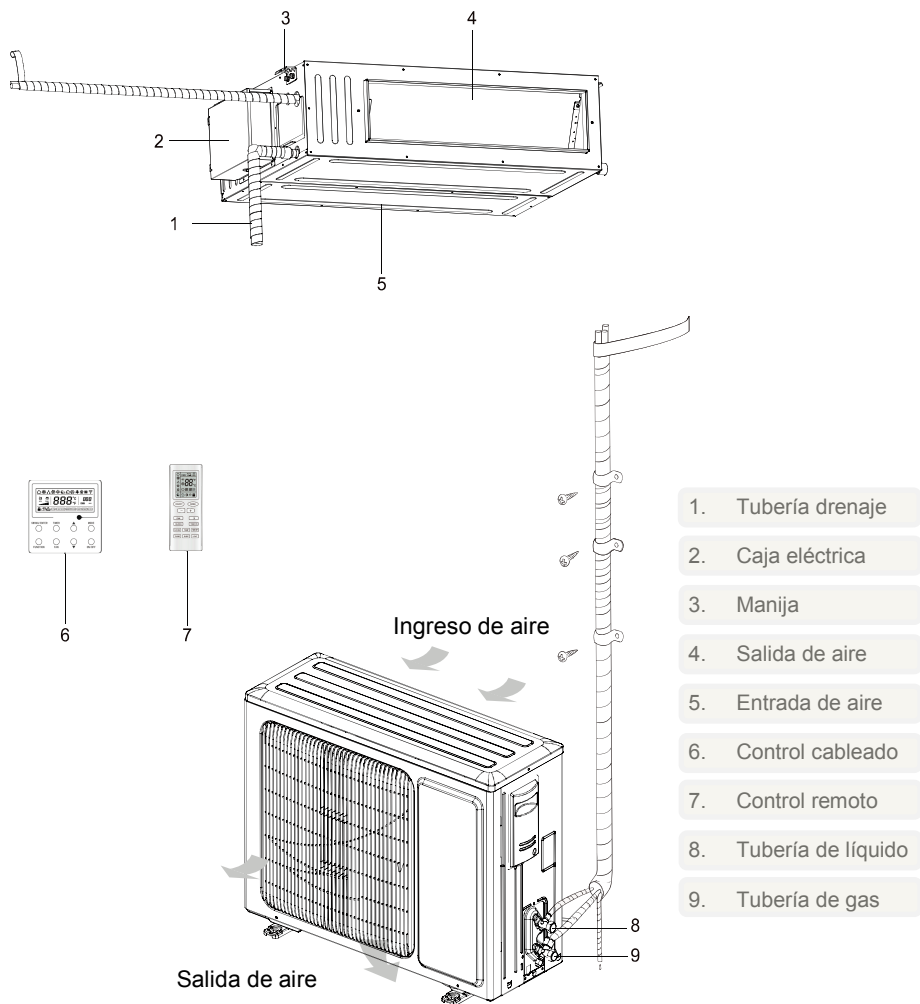


OBSERVACIONES

1.	Si se va a usar el control cableado, debe conectarse antes de encender la unidad, de lo contrario, es posible que el control cableado no pueda usarse.
2.	Al instalar la unidad interior, manténgala alejada de la televisión, las ondas inalámbricas y tubos fluorescentes.
3.	Utilice únicamente un paño suave y seco o un paño ligeramente humedecido con detergente neutro para limpiar la carcasa del aire acondicionado.
4.	Antes de operar la unidad a baja temperatura, conéctela a la alimentación durante 8 horas. Si se detiene por un corto tiempo, por ejemplo, una noche, no corte la alimentación (esto es para proteger el compresor).

2 Introducción del Producto

2.1 Disposición General









NOTICE:


- (1) El usuario debe preparar el tubo de conexión, el tubo de drenaje y el cable de alimentación de esta unidad.
- (2) La unidad está equipada con el tubo rectangular estándar.

2.2 Rango de operación del Producto

	Enfriamiento	
Temperatura exterior DB(°C)	-15~48	-15~24
Temperatura interior DB/WB(°C) (Máxima)	32/23	27/-

2.3 Accesorios Estándar

Accesorios Unidad Interior				
No.	Nombre	Apariencia	Cant	Uso
1	Control cableado		8	Controlar la unidad interior
2	Aislamiento		1	Aislar la tubería de gas
3	Aislamiento		1	Aislar la tubería de líquidos
4	Sujetador		8	Sujetar la esponja
5	Tuerca con arandela		4	Fijar el gancho al gabinete de la unidad
6	Tuerca		4	para ser utilizado junto con el perno de suspensión para instalar la unidad
7	Golilla		4	Para utilizar junto con el perno de suspensión para instalar la unidad
8	Esponja		2	Aislar tubería de drenaje
9	Tuerca		1	Conectar la tubería de gas
10	Tuerca		1	Conectar la tubería de líquidos

Accesorios Unidad Exterior				
No.	Nombre	Apariencia	Cant.	Uso
1	Tapón de Drenaje		1 o 3	Tapar el agujero del drenaje en desuso
2	Conector Drenaje		1	Conectar tubo de PVC rígido al desagüe

3 Instalación

3.1 Preparación de la Instalación

3.1.1 Elección del lugar de instalación



ADVERTENCIA

- | |
|---|
| ① La unidad debe instalarse donde sea lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de esta y fijarla de manera segura; de lo contrario la unidad se caería. |
| ② Instale el aire acondicionado en un lugar donde la inclinación sea inferior a 5° |
| ③ No instale la unidad en un lugar con luz solar directa. |
| ④ No instale en lugares donde haya peligro de fugas de gas combustible. |
| ⑤ No instale la unidad cerca de fuentes de calor, vapor o gas inflamable. |

Selección de la Ubicación de Instalación de la Unidad Interior (Seleccione la ubicación de acuerdo con las siguientes condiciones).

- (1) La entrada y salida de aire de la unidad interior deben estar alejadas de obstáculos para asegurarse de que el flujo de aire de la unidad pueda llegar a toda la habitación. No instale la unidad en una cocina o lavandería.
- (2) Seleccione una ubicación que pueda soportar 4 veces el peso de la unidad sin aumentar el ruido de funcionamiento y la vibración.
- (3) La ubicación de la instalación debe estar nivelada.
- (4) La longitud de la tubería interior y la del cableado deben estar dentro del rango permitido.
- (5) Seleccione un lugar que pueda drenar fácilmente el condensado y conecte al sistema de drenaje del aire acondicionado.
- (6) Si se van a usar pernos de tornillo de elevación, verifique si la ubicación de la instalación es lo suficientemente segura. Si no es seguro, refuerce la ubicación antes de la instalación.
- (7) La unidad interior, el cable de alimentación, los cables de conexión y los cables de comunicación deben estar al menos a 1 m de la televisión y la radio. Esto es para evitar la interferencia de la imagen o el ruido (incluso a una distancia de 1m, una onda eléctrica muy fuerte puede generar ruido).

Selección de la Ubicación de Instalación de la Unidad Exterior (Selecione la ubicación de acuerdo con las siguientes condiciones)

- (1) El ruido y el flujo de aire producidos por la unidad exterior no molestarán a los vecinos.
- (2) Seleccione un lugar que sea seguro y alejado de animales y plantas. Si no es así, agregue vallas de seguridad para proteger la unidad.
- (3) Instalar en un lugar con buena ventilación. Asegúrese de que la unidad exterior permanezca en un lugar bien ventilado sin obstáculos cerca que puedan obstruir la entrada y salida de aire.
- (4) La ubicación de la instalación debe ser capaz de soportar el peso y la vibración de la unidad exterior y permitir que la instalación se lleve a cabo de manera segura.
- (5) Evite la instalación en un lugar con fugas de gas inflamable, humo de aceite o gas corrosivo.
- (6) Manténgalo alejado del viento fuerte, ya que el viento fuerte afectará al ventilador exterior y dará como resultado un volumen de flujo de aire insuficiente y, por lo tanto, afectará el rendimiento de la unidad.
- (7) Instale la unidad exterior en un lugar que sea conveniente para que se conecte a la unidad interior.
- (8) Lejos de cualquier objeto que pueda hacer que el aire acondicionado genere ruido.
- (9) Instale la unidad exterior en un lugar donde el condensador se pueda drenar fácilmente.

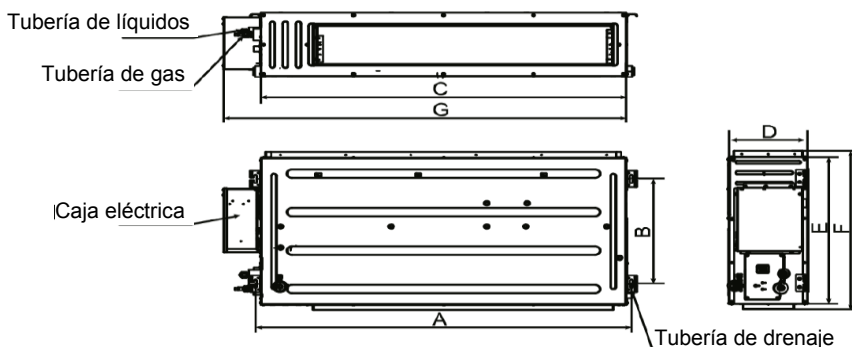
3.1.2 Dimensiones de la Unidad



Advertencia

- ① Instale la unidad interior en un lugar que pueda soportar una carga de al menos cinco veces el peso de la unidad principal y que no amplifique el sonido o la vibración.
- ② Si la ubicación de la instalación no es lo suficientemente fuerte, la unidad interior puede caerse y provocar lesiones.
- ③ Si el trabajo se realiza solo con el marco del panel, existe el riesgo de que la unidad se suelte. Por favor tener cuidado.

(1) Unidad Interior



AVISO

La perforación de la apertura del techo y la instalación del aire acondicionado deben ser realizadas por profesionales.

Unidad : mm

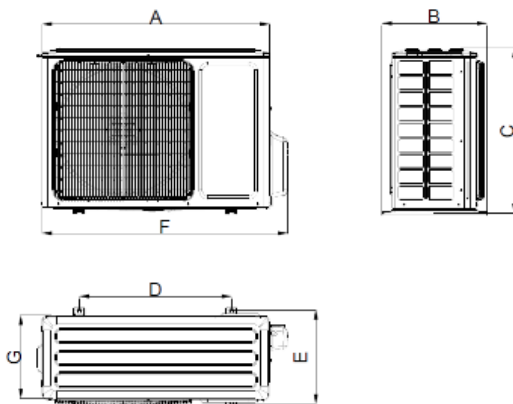
Dimensiones Modelos	A	B	C	D	E	F	G
GEDA12E-INV-INT-N2	760	415	700	200	450	474	768
GEDA18E-INV-INT-N2	1060	415	1000	200	450	474	1068
GEDA24E-INV-INT-N2	1360	415	1300	200	450	474	1368

Unidad DC Inverter Tipo Ducto Serie U-Match

Dimensiones Modelos	A	B	C	D	E	F	G
GEDA36E-INV-INT-N2	1040	500	1000	300	700	754	1092
GEDA48E-INV-INT-N2	1440	500	1400	300	700	754	1492
GEDA60E-INV-INT-N2	1440	500	1400	300	700	754	1543

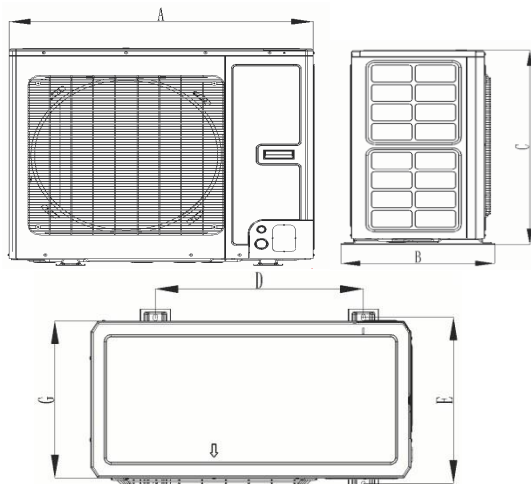
(2) Unidad Exterior

GEDA12E-INV-DOO-N2, GEDA18E-INV-DOO-N2, GEDA24E-INV-DOO-N2



Unidad DC Inverter Tipo Ducto Serie U-Match

GEDA36E-INV-DOO-N2, GEDA48E-INV-DOO-N2, GEDA60E-INV-DOO-N2,



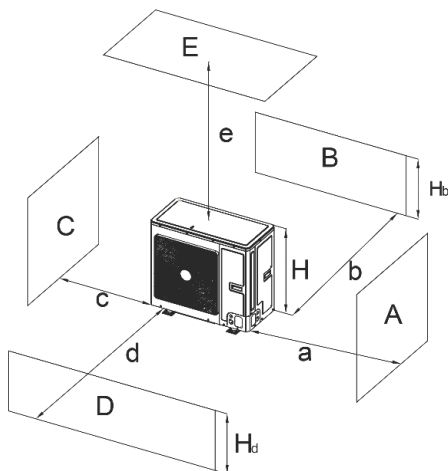
Unidad: mm

Dimensiones Modelo	A	B	C	D	E	F	G
GEDA12E-INV-DOO-N2	818	378	596	550	348	887	302
GEDA18E-INV-DOO-N2	818	378	596	550	348	887	302
GEDA24E-INV-DOO-N2	892	396	698	560	364	952	340
GEDA36E-INV-DOO-N2	940	530	820	610	486	/	460
GEDA48E-INV-DOO-N2	940	530	820	610	486	/	460
GEDA60E-INV-DOO-N2	940	530	820	610	486	/	460

3.1.3 Diagrama del espacio de instalación y ubicación de la unidad

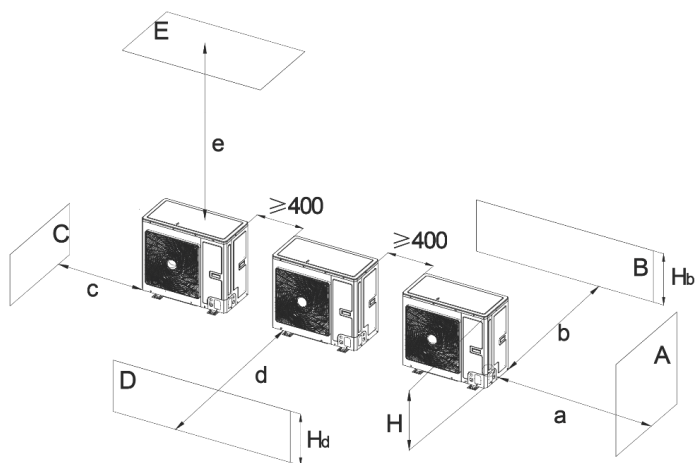
- (1) Diagrama del espacio de instalación y ubicación para la unidad exterior
(Aviso: para un mejor rendimiento de la unidad exterior, asegúrese de que su espacio de instalación se ajuste a las siguientes dimensiones de la instalación).

1) Cuando se va a instalar una unidad exterior.



A~E	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
B	—			≥ 100			
A, B, C,	—		≥ 300	≥ 100	≥ 100		
B, E	—			≥ 100			≥ 1000
A, B, C, E	—		≥ 300	≥ 150	≥ 150		≥ 1000
D	—					≥ 1000	
D, E	—					≥ 1000	≥ 1000
B, D	$H_b < H_d$	$H_d > H$		≥ 100		≥ 1000	
	$H_b > H_d$	$H_d < H$		≥ 100		≥ 1000	
B, D, E	$H_b < H_d$	$H_b \leq 1/2 H$		≥ 250		≥ 2000	≥ 1000
		$1/2 H < H_b \leq H$		≥ 250		≥ 2000	≥ 1000
		$H_b > H$	Prohibido				
	$H_b > H_d$	$H_d \leq 1/2 H$		≥ 100		≥ 2000	≥ 1000
		$1/2 H < H_d \leq H$		≥ 200		≥ 2000	≥ 1000
		$H_d > 1/2 H$	Prohibido				

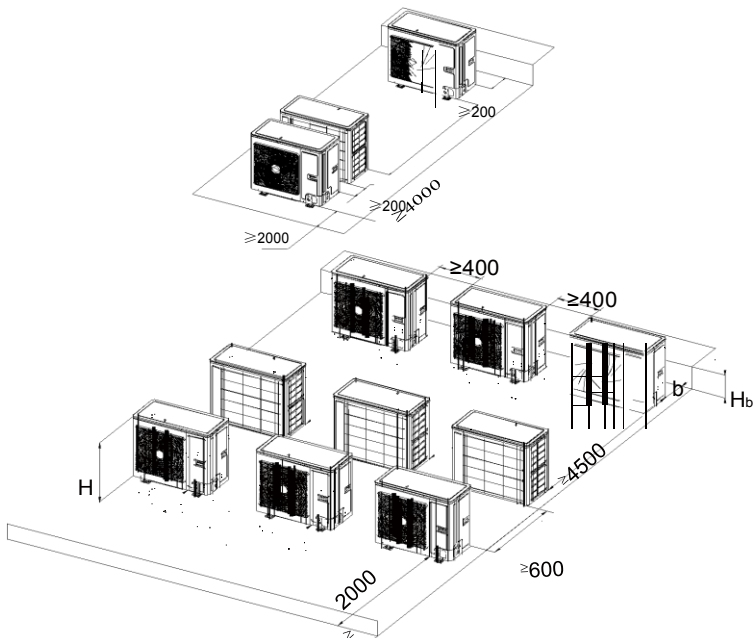
2) Cuando dos o más unidades exteriores están instaladas una junto a otra.



↓

A~E	H _b H _d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
A,B,C	—		≥300	≥300	≥1000		
A,B,C,E	—		≥300	≥300	≥1000		≥1000
D	—					≥2000	
D,E	—					≥2000	≥1000
A~E	H _b H _d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
B,D	H _b < H _d	H _d > H		≥300		≥2000	
	H _b > H _d	H _d ≤ 1/2H		≥250		≥2000	
		1/2H < H _d ≤ H		≥300		≥2500	
B,D,E	H _b < H _d	H _b ≤ 1/2H		≥300		≥2000	≥1000
		1/2H < H _b ≤ H		≥300		≥2500	≥1000
		H _b > H	Prohibido				
	H _b > H _d	H _d ≤ 1/2H		≥250		≥2500	≥1000
		1/2H < H _d ≤ H		≥300		≥2500	≥1000
H _d > 1/2H		Prohibido					

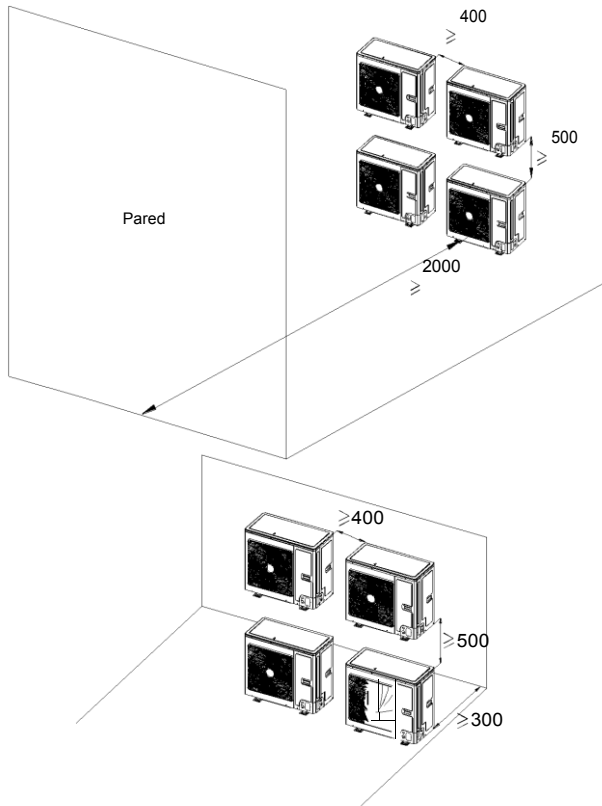
3) Cuando la unidad exterior está instalada en fila.



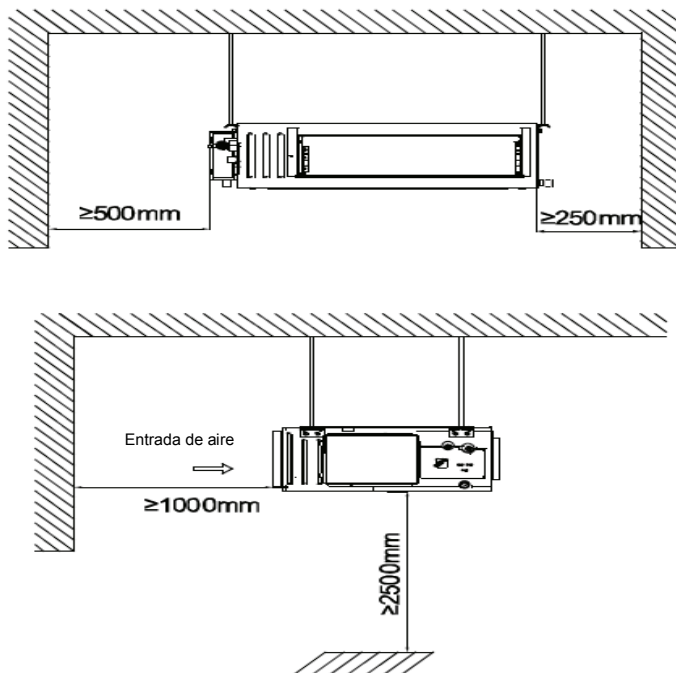
H_b H	(mm)
$H_b \leq 1/2 H$	$b \geq 250$
$1/2 H < H_b \leq H$	$b \geq 300$
$H_b > H$	Prohibido

4) Cuando la unidad exterior es instalada una sobre otra.

Unidad: mm



(2) Diagrama de la ubicación de instalación y el espacio para la unidad interior
(Aviso: para obtener el mejor rendimiento de la unidad interior, asegúrese de que su espacio de instalación se ajuste a las siguientes dimensiones instalación).



3.2 Instalación de la Unidad

3.2.1 Instalación de la Unidad Interior

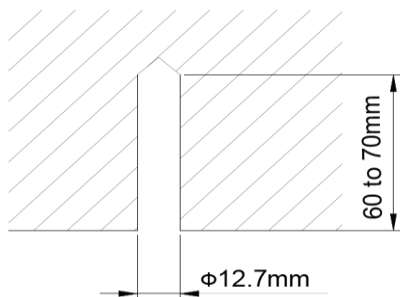
3.2.1.1 Preparación para la instalación de la unidad interior



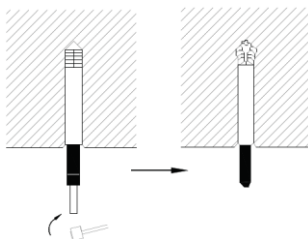
Advertencia

- ① Por favor apriete la tuerca y el perno para evitar que el equipo se caiga
- ② La unidad podría desmontarse si solo fija el bastidor de paneles. Tenga cuidado durante la instalación.

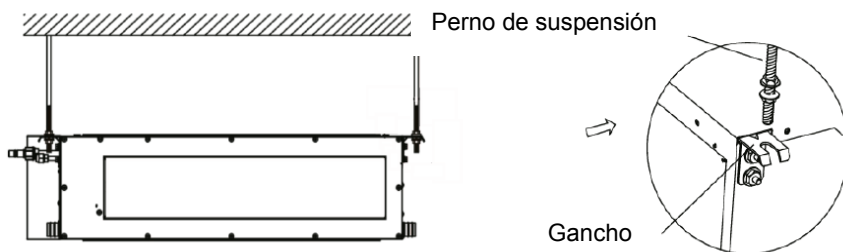
- (1) Instale los pernos en el techo en el lugar lo suficientemente resistente como para colgar la unidad. Marque la posición de los pernos con la plantilla de instalación. Use un taladro para hormigón para agujeros de 12,7 mm de diámetro. Vea la siguiente figura.



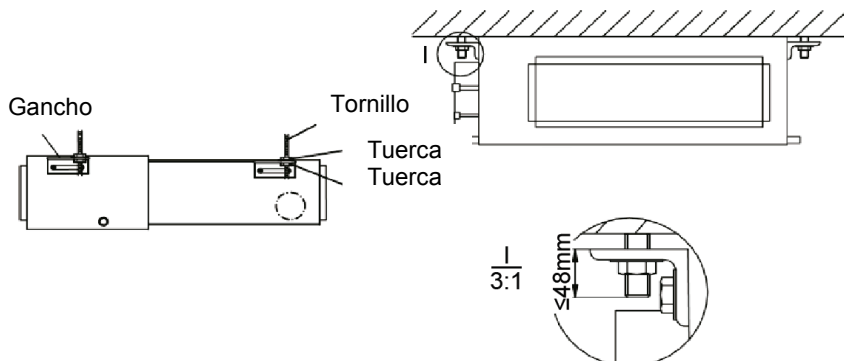
- (2) Inserte los pernos de anclaje en los orificios taladrados e inserte completamente los pasadores en los pernos de anclaje con un martillo. Vea la siguiente figura.



- (3) Instale el gancho en la unidad. Vea la siguiente figura.

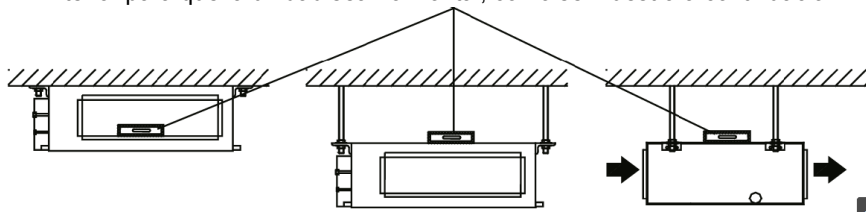


(4) Pase los colgadores de la unidad sobre los pernos instalados en el techo e instale la unidad con la tuerca especial. Vea la siguiente figura.



3.2.1.2 Nivelación

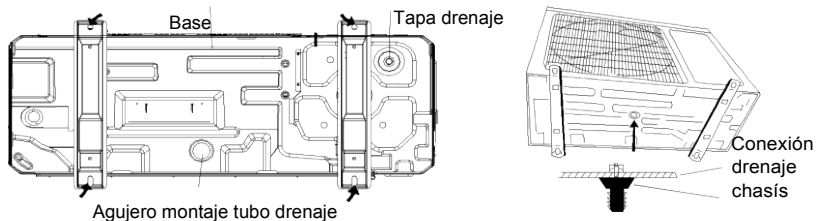
(1) La prueba de nivel de agua debe realizarse después de instalar la unidad interior para que la unidad sea horizontal, como se muestra a continuación



3.2.2 Instalación de la Unidad Exterior

- 1) Si la unidad exterior está instalada en un terreno sólido como el concreto, use los tornillos y tuercas M10 para asegurar la unidad y asegúrese de que la unidad esté erguida y nivelada.
- 2) No lo instale en la parte superior del edificio.
- 3) Si vibra y causa ruido, agregue una almohadilla de goma entre la unidad exterior y la base de instalación.
- 4) Cuando la unidad exterior está en calefacción o descongelación, necesita drenar el agua. Al instalar el tubo de drenaje, enchufe el conector de drenaje acompañado al orificio de drenaje en el chasis de la unidad exterior. Luego, conecte una manguera de desagüe al conector de desagüe (si se usa el conector de desagüe,

la unidad exterior debe estar a al menos 10cm del suelo de la instalación).
Ver las siguientes figuras.



3.2.3 Instalación Tubería de Conexión

3.2.3.1 Aviso de Instalación y Requisitos de la Tubería de Conexión

Método de instalación: conecte primero los tubos de conexión a la unidad interior y luego a la unidad exterior. Al doblar un tubo de conexión, tenga cuidado de no dañar el mismo. No apriete demasiado la tuerca del tornillo, de lo contrario se producirán fugas. Además, el exterior del tubo de conexión debe agregar una capa de esponja aislante para proteger de daños mecánicos durante la instalación, mantenimiento y transporte.

Ítem Modelo	Tamaño Tubo montaje (pulg)		Max. Largo tubería(m)	Caída máxima entre unidades interiores y exteriores (m)
	tubería Líquido	tubería Gas		
GEDA12E-INV-INT-N2 GEDA12E-INV-DOO-N2	1/4	3/8	30	15
GEDA18E-INV-INT-N2 GEDA18E-INV-DOO-N2	1/4	1/2	35	20
GEDA24E-INV-INT-N2 GEDA24E-INV-DOO-N2	3/8	5/8	50	30
GEDA36E-INV-INT-N2 GEDA36E-INV-DOO-N2	3/8	5/8	65	30
GEDA48E-INV-INT-N2 GEDA48E-INV-DOO-N2	3/8	5/8	75	30
GEDA60E-INV-INT-N2 GEDA60E-INV-DOO-N2	3/8	5/8	75	30

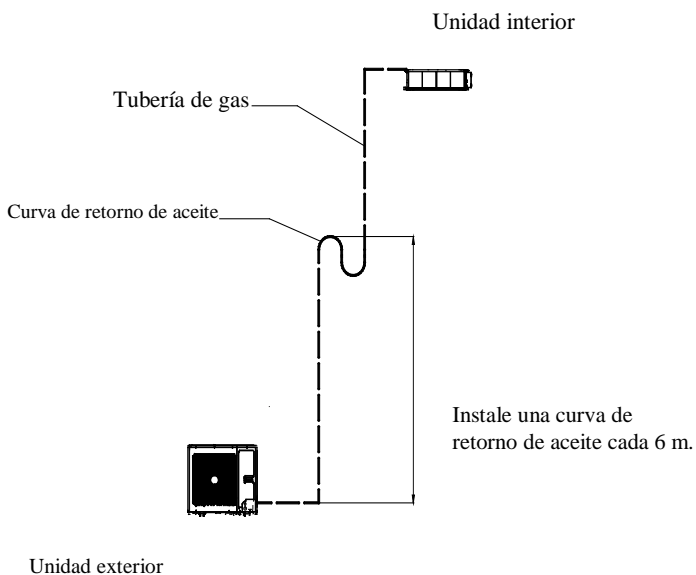
La tubería de conexión debe contar con material aislante a prueba de agua. El grosor de su pared debe ser de 0.5-1.0mm y la pared de la tubería debe poder soportar 6.0MPa. Cuanto más largo sea el tubo de conexión, peor será el rendimiento de refrigeración y calefacción.

Cuando la caída entre las unidades interiores y exteriores es mayor que 10 m, se debe agregar una curva de retorno de aceite cada 6 metros.

El requisito para agregar una curva de retorno de aceite es el siguiente:

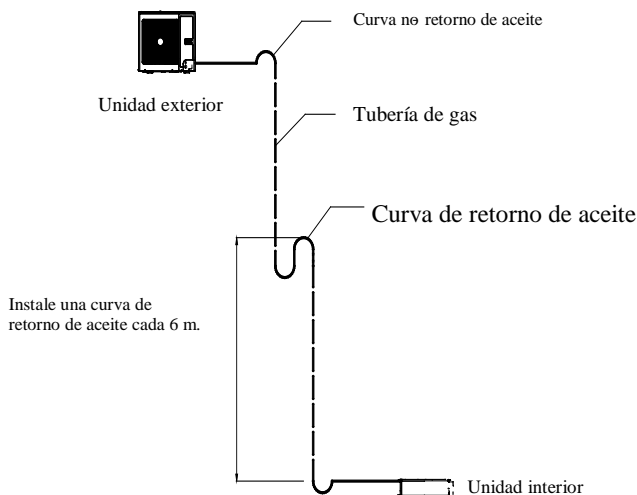
- (1) La unidad exterior está debajo de la unidad interior.

No es necesario agregar una curva sin retorno en la posición más baja o alta del tubo vertical, como se muestra a continuación:



(2) La unidad exterior está por encima de la unidad interior.

Es necesario agregar la curva de retorno de aceite y la curva de no retorno en la posición más baja y más alta del tubo vertical, como se muestra a continuación:



Dimensiones para hacer la curva de retorno de aceite son las siguientes:

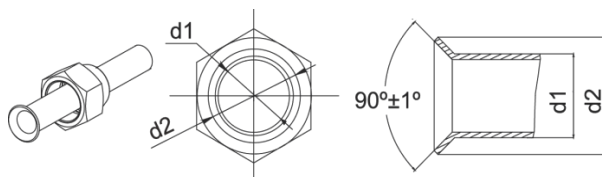


A		B(mm)	C(mm)
mm	In.		
Φ9	3/8	≥20	≤150
Φ12	1/2	≥26	≤150
Φ16	5/8	≥33	≤150

3.2.3.2 Abocinamiento de la tubería

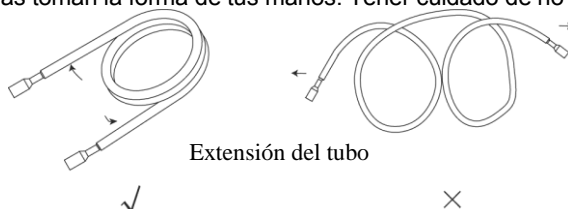
- (1) Cortar el tubo de conexión con un cortador de tubo.
- (2) La boca del tubo de conexión debe estar orientada hacia abajo. Elimine las rebabas con la superficie cortada para que las virutas no entren en el tubo.
- (3) Retire la válvula de corte de la unidad exterior y saque la tuerca cónica de la bolsa de accesorios de la unidad interior. Luego coloque la tuerca abocinada en el tubo y use una herramienta de abocardado para abocinar la boca del tubo de conexión.

- (4) Compruebe si la parte abocardada se ha agrietado (consulte la figura a continuación).

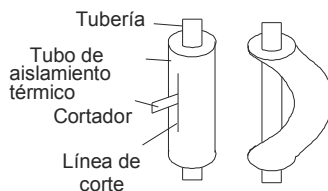


3.2.3.3 Doblado de tubos

- (1) Las tuberías toman la forma de tus manos. Tener cuidado de no colapsarlos.



- (2) No doble los tubos en un ángulo superior a 90° .
- (3) Si la tubería se dobla o se extiende repetidamente, será difícil doblarla o extenderla. Por lo tanto, no doble ni extienda el tubo más de 3 veces.
- (4) Al doblar la tubería, no la doble excesivamente, de lo contrario se romperá. Como se muestra a continuación, use un cortador afilado para cortar el tubo de aislamiento térmico y doblarlo después de que el tubo esté expuesto. Después de doblar, vuelva a colocar el tubo de aislamiento térmico en la tubería y fíjelo con cinta adhesiva.

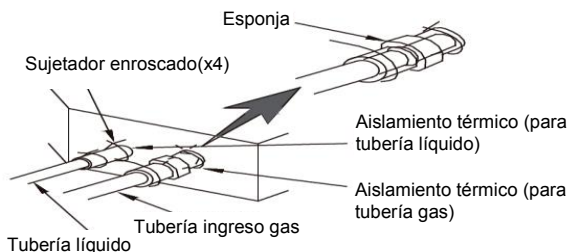


3.2.3.4 Tubo de Conexión de Unidades Interiores y Exteriores

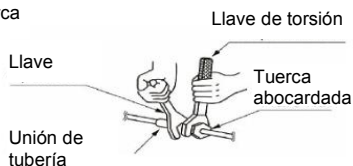
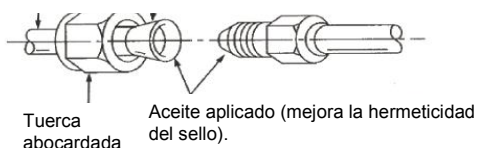


AVISO

- ①. Conecte el tubo a la unidad. Por favor siga las instrucciones indicadas en las siguientes figuras. Utilice la llave inglesa y la llave de torsión.
- ②. Cuando conecte el tornillo cónico, primero aplique aceite de máquina enfriado en su superficie interna y externa y luego enrosque hasta 3 o 4 veces.
- ③. Confirme el apriete consultando la siguiente tabla (si la tuerca del tornillo está demasiado torcida, puede dañarse y provocar fugas).
- ④. Compruebe si hay fuga de gas en el tubo de conexión y luego aplique aislamiento térmico, como se muestra a continuación.
- ⑤. Enrolle la esponja alrededor de la unión de la tubería de gas y la funda de aislamiento térmico de la tubería de recolección de gas.
- ⑥. Asegúrese de conectar la tubería de gas después de conectar la tubería de líquido.

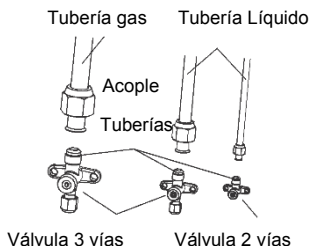


Tubería de cobre aceite aplicado (para reducir fricción con la tuerca)



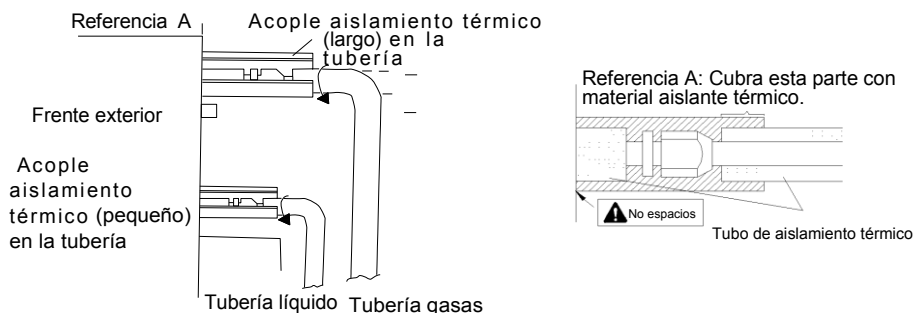
Diámetro tubería(in.)	Apriete (N·m)
1/4	15-30
3/8	35-40
1/2	45-50
5/8	60-65
3/4	70-75
7/8	80-85

Enrosque la tuerca cónica del tubo de conexión de abocardado en la válvula de la unidad exterior. El método de atornillar la tuerca cónica es el mismo para la unidad exterior.



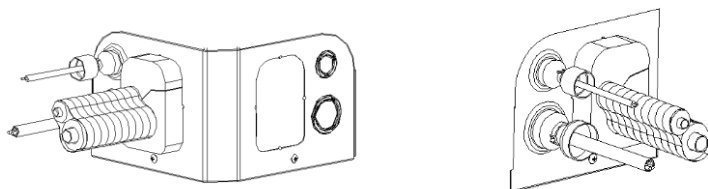
3.2.3.5 Aislamiento térmico de la junta de tubería (solo para la unidad interior)

Pegue el aislante térmico del acoplador (grande y pequeño) al lugar donde se conectan las tuberías.



3.2.3.6 Sellado de Agujero de Corte

En cuanto al modelo de válvula incorporada, durante el proceso de instalación del tubo de conexión, cuando el tubo de conexión pasa por el orificio de descarga, realice el sellado con espuma aislando el orificio de la unidad exterior para evitar que entren animales pequeños. Vea la siguiente imagen.





AVISO: Sólo para unidades GEDA36E-INV-DOO-N2,

GEDA48E-INV-DOO-N2, GEDA60E-INV-DOO-N2

3.2.4 Conexión Bomba de Vacío y Detección de Fugas

3.2.4.1 Bomba de Vacío



AVISO

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío esté alejada de fuentes de fuego y que esté bien ventilada.

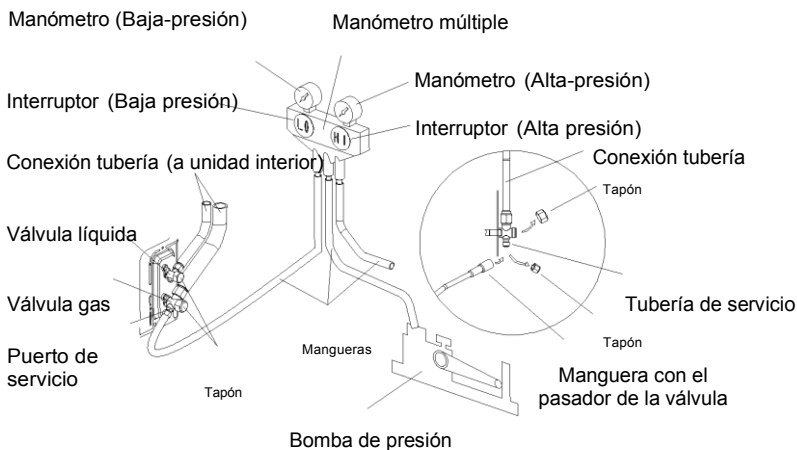
- (1) Retire los tapones de la válvula de líquido, la válvula de gas y también el puerto de servicio.
- (2) Conecte la manguera en el lado de baja presión del conjunto de la válvula del distribuidor al puerto de servicio de la válvula de gas de la unidad, y mientras tanto las válvulas de gas y líquido deben mantenerse cerradas en caso de fuga de refrigerante.
- (3) Conecte la manguera utilizada para la evacuación a la bomba de vacío.
- (4) Abra el interruptor en el lado de presión inferior del conjunto de la válvula del distribuidor y arranque la bomba de vacío. Mientras tanto, el interruptor en el lado de alta presión del conjunto de la válvula del distribuidor debe mantenerse cerrado, de lo contrario la evacuación fallaría.
- (5) La duración de la evacuación depende de la capacidad de la unidad en general.

Modelo	Tiempo(min)
GEDA12E-INV-INT-N2	20
GEDA18E-INV-INT-N2	
GEDA24E-INV-INT-N2	30
GEDA36E-INV-INT-N2	
GEDA48E-INV-INT-N2	45
GEDA60E-INV-INT-N2	

Y verifique si el indicador de presión en el lado de baja presión del conjunto de la válvula del colector indica -0.1Mpa (-75cmHg), si no, indica que hay fugas en

algún lugar. Luego, cierre el interruptor completamente y luego detenga la bomba de vacío.

- (6) Espere 10 minutos para ver si la presión del sistema puede permanecer sin cambios. Si la presión disminuye, puede haber fugas.
- (7) Abra ligeramente la válvula de líquido y deje que un poco de refrigerante vaya a la tubería de conexión para equilibrar la presión dentro y fuera de la tubería de conexión, para que no entre aire en la tubería de conexión cuando retire la manguera. Tenga en cuenta que la válvula de gas y líquido puede abrirse completamente solo después de retirar el conjunto de la válvula del distribuidor.
- (8) Vuelva a colocar las tapas de la válvula de líquido, la válvula de gas y también el puerto de servicio.



Aviso:

Para unidades de gran tamaño, hay puertos de mantenimiento para la válvula de líquido y la válvula de gas. Durante la evacuación, puede conectar las dos mangueras del conjunto de la válvula de derivación a los puertos de mantenimiento para acelerar la evacuación.

3.2.5 Adición de Refrigerante

Consulte la siguiente table para conocer la cantidad de refrigerante.

Ítem	Tubería Estándar	Longitud insuficiente de tubería de carga	Cantidad adicional de refrigerante para tuberías grandes
GEDA12E-INV-DOO-N2 GEDA18E-INV-DOO-N2	5.0m	≤7.0m	22 g/m
GEDA24E-INV-DOO-N2			30 g/m
GEDA36E-INV-DOO-N2			35 g/m
GEDA48E-INV-DOO-N2 GEDA60E-INV-DOO-N2	7.5m	≤9.5m	50 g/m

3.2.6 Instalación Tubería de Desagüe

- (1) No está permitido conectar el tubo de drenaje de condensado a una tubería de desagüe u otras tuberías que puedan producir un olor corrosivo o peculiar para evitar que el olor entre en el interior o dañe la unidad.
- (2) No está permitido conectar el tubo de drenaje de condensado a la tubería de lluvia para evitar que el agua de lluvia se derrame y provoque pérdidas de propiedad o lesiones personales.
- (3) El tubo de drenaje del condensado debe conectarse a un sistema de drenaje especial para el aire acondicionado.

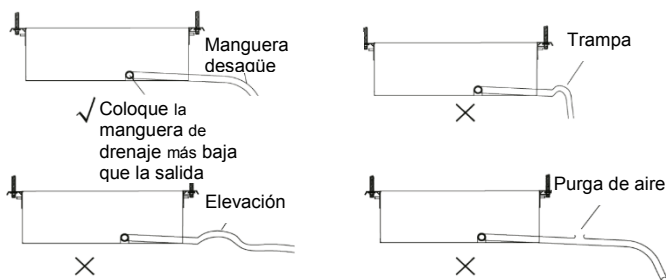
3.2.6.1 Tubo de Drenaje Lateral Interior

- (1) Mantenga la tubería lo más corta posible e inclínela hacia abajo con una pendiente de al menos 1/100 para que el aire no quede atrapado dentro de la tubería.
- (2) Mantenga el tamaño de la tubería igual o mayor que el de la tubería de conexión.
- (3) Instale la tubería de drenaje como se muestra y tome medidas contra la condensación. Las tuberías incorrectamente instaladas podrían provocar fugas y eventualmente mojar los muebles y pertenencias.

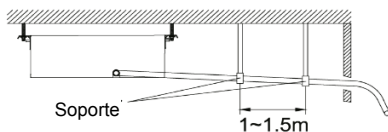


Instale la manguera de desagüe de acuerdo con las instrucciones de este manual de instalación y mantenga el área lo suficientemente caliente como para evitar la condensación. Los problemas con las tuberías pueden provocar fugas de agua.

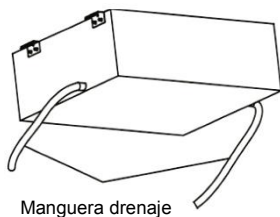
- (1) instale la manguera de desagüe con un gradiente hacia abajo ($1/50$ a $1/100$) y no use elevadores ni trampas para la manguera. Vea la siguiente figura.
- (2) Asegúrese de que no haya grietas ni fugas en la manguera de drenaje para evitar la formación de bolsas de aire. Vea la siguiente figura.



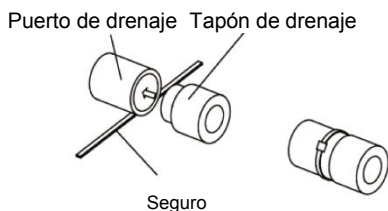
- (3) Cuando la manguera es larga, instale soportes. Vea la siguiente figura.



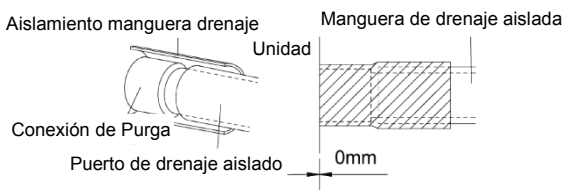
- (4) Utilice siempre una manguera de desagüe adecuadamente aislada.
- (5) Use una manguera de drenaje apropiada.
- (6) Hay un puerto de drenaje en los lados izquierdo y derecho. Seleccione el puerto de drenaje para que coincida con las condiciones locales. Vea la siguiente figura.



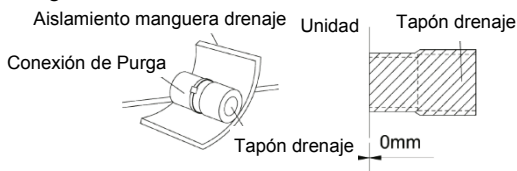
- (7) Cuando la unidad se envía desde la fábrica, el puerto de drenaje está predeterminado a ser el que está en el lado izquierdo (lado de la caja eléctrica).
- (8) Cuando use el puerto de drenaje del lado derecho de la unidad, vuelva a instalar la tapa de drenaje en el puerto de drenaje del lado izquierdo. Vea la siguiente figura.



- (9) Asegúrese de aislar la conexión del puerto de drenaje y la manguera de drenaje. Vea la siguiente figura.



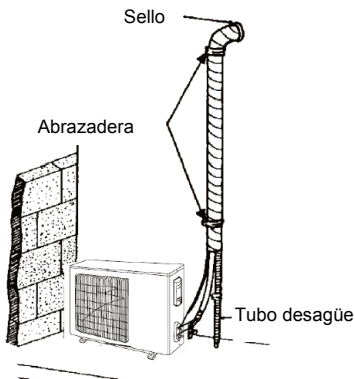
- (10) El puerto de drenaje no usado también debe ser debidamente aislado. Vea la siguiente imagen.



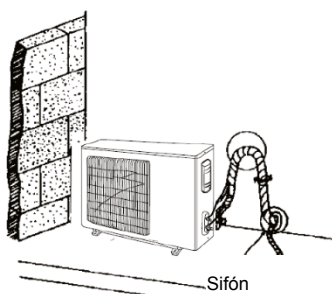
- (11) Hay un adhesivo en un lado del aislamiento, de modo que después de quitar el papel protector sobre él, el aislamiento se puede conectar directamente a la manguera de drenaje.

3.2.6.2 Conexión de la Manguera de Drenaje Exterior

- (1) Si la unidad exterior está debajo de la unidad interior, instálela tubería de acuerdo con el siguiente diagrama.
 - 1) La manguera de drenaje debe colocarse en el suelo y su extremo no debe sumergirse en el agua. Toda la tubería debe apoyarse y fijarse en la pared.
 - 2) Enrolle la cinta aislante de abajo hacia arriba.
 - 3) La tubería completa debe enrollarse con cinta aislante y fijarse a la pared con monturas.



- (2) Si la unidad exterior está por encima de la unidad interior, organice la tubería de acuerdo con el siguiente diagrama.
 - 1) Enrolle la cinta aislante de abajo hacia arriba.
 - 2) Toda la tubería debe enrollarse para evitar que el agua regrese a la habitación.
 - 3) Use monturas para fijar toda la tubería en la pared.

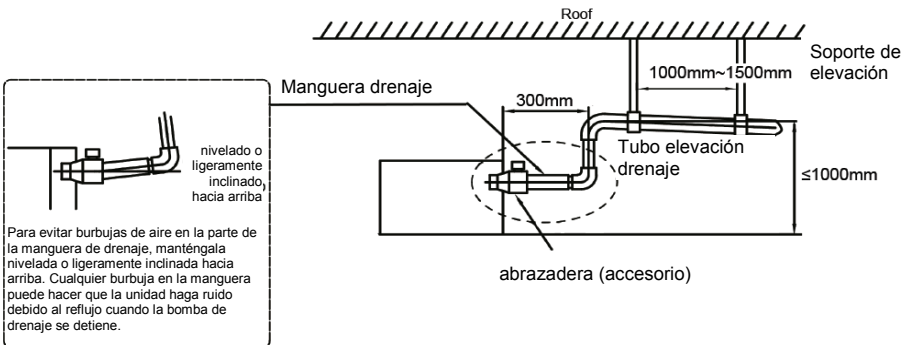


3.2.6.3 Canalización del Drenaje Considerando Unidad de Bombeo

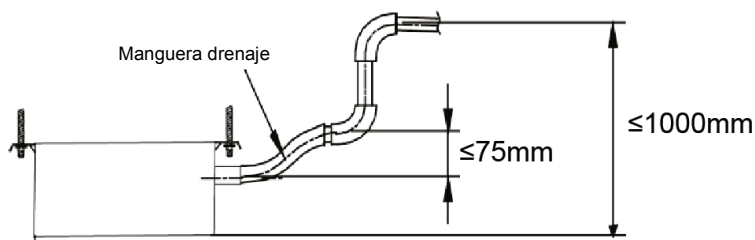
- (1) Para la unidad con la bomba de condensado, solo se prepara un puerto de drenaje en el lado cercano a la caja eléctrica y solo a través de ella se puede conectar la manguera de drenaje.

Modelo \ Ítem	Tubo de Drenaje (dimensión exterior x grosor de la pared) (mm)
GEDA12E-INV-INT-N2	Φ26×2.5
GEDA18E-INV-INT-N2	
GEDA24E-INV-INT-N2	
GEDA36E-INV-INT-N2	
GEDA48E-INV-INT-N2	
GEDA60E-INV-INT-N2	

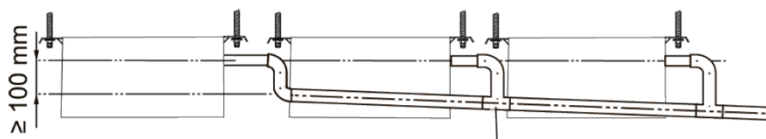
- (2) Para unidad con bomba de condensado, dos puertos de drenaje en la parte inferior están predeterminados de fábrica con tapones de drenaje para ser conectados. Después de la instalación de la manguera de desagüe, estos dos puertos de drenaje también deben aislarse correctamente de la misma manera que se mencionó anteriormente.
- (3) La altura de instalación del tubo de drenaje es menor a 1.000 mm, como se muestra en la siguiente figura.



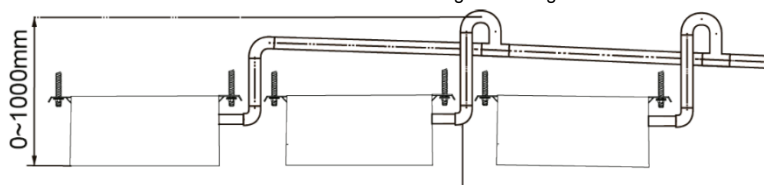
La altura vertical de la manguera de drenaje debe ser de 75 mm o menos, de modo que no sea necesario que el puerto de drenaje soporte fuerza adicional.



Se utilizan las mangueras de drenaje múltiples, su instalación debe realizarse como se muestra en la siguiente figura.



Tubos de desagüe convergentes en T

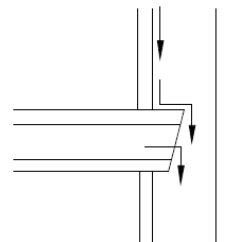
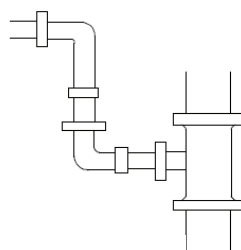
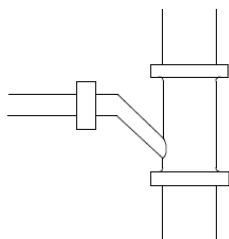


Tubos de desagüe convergentes en T



Aviso: La especificación de la tubería de drenaje fusionada seleccionada debe ser apropiada para la capacidad de operación de la unidad.

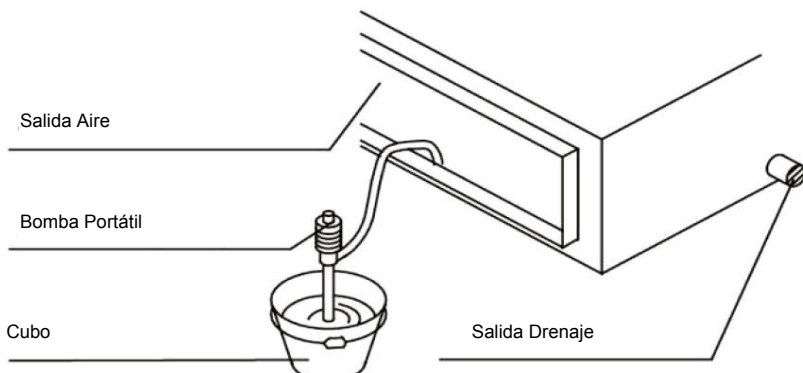
- (4) El ramal de drenaje se debe conectar a la parte vertical u horizontal del tubo de drenaje principal.
- (5) La tubería horizontal no debe estar conectada a la tubería vertical que está en el mismo nivel. Se debe conectar de la siguiente manera:
 - 1) Conecte la conexión de 3 vías en la unión de la tubería de drenaje.
 - 2) Coloque el codo de drenaje.
 - 3) Coloque el tubo horizontal.



3.2.6.4 Pruebas de tuberías de drenaje

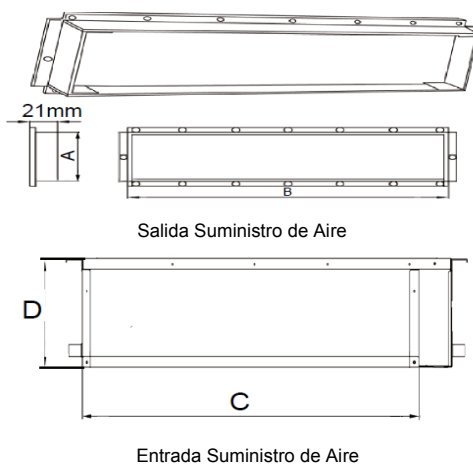
Una vez finalizado el trabajo de tuberías, compruebe si el drenaje fluye sin problemas.

Como se muestra en la figura, agregue aproximadamente 1 litro de agua lentamente en la bandeja de drenaje y verifique el flujo de drenaje durante la ejecución de COOL.



3.2.7 Instalación del Ducto

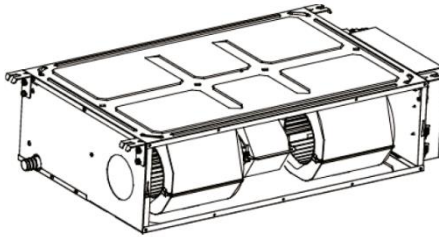
3.2.7.1 Dimensiones del Suministro de la Salida/Entrada de Aire



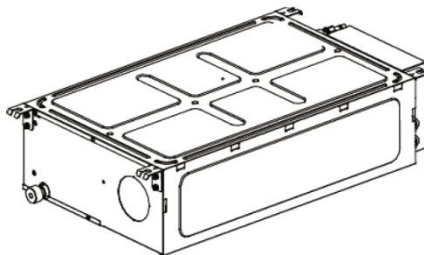
Modelo \ Ítem	Salida Suministro Aire		Entrada Suministro Aire	
	A	B	C	D
GEDA12E-INV-INT-N2	122	585	700	200
GEDA18E-INV-INT-N2	122	885	1000	200
GEDA24E-INV-INT-N2	142	1185	1300	220
GEDA36E-INV-INT-N2	195	746	960	264
GEDA48E-INV-INT-N2	195	1150	1360	264
GEDA60E-INV-INT-N2	195	1150	1360	264

3.2.7.2 Método de Retorno de Aire

- (1) El método de retorno de aire predeterminado de fábrica es desde el lado trasero. La cubierta del retorno de aire debe instalarse en la parte inferior de la unidad, como se muestra en la figura.



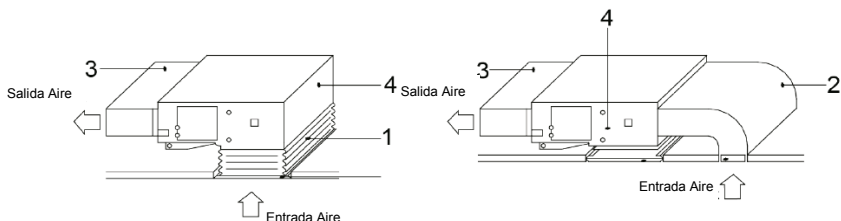
- (2) Si se adopta el método de retorno de aire hacia abajo, instale la cubierta de retorno de aire en la parte posterior de la unidad después de desmontarla.



- (3) Conecte el conducto de retorno a la entrada de aire de retorno de la unidad interior con remaches, y el otro lado debe estar conectado a la entrada de aire de retorno. Para la comodidad del ajuste de altura libre, el conducto de lona se puede fabricar y reforzar con alambre de hierro hasta obtener una forma plegable.
- (4) El ruido del aire de retorno hacia abajo es obviamente más grande que el del aire de retorno trasero, se debe agregar silenciador y caja de presión estática para realizar un tratamiento de reducción de ruido.

3.2.7.3 Instalación del Conducto de Suministro de Aire y Retorno de Aire

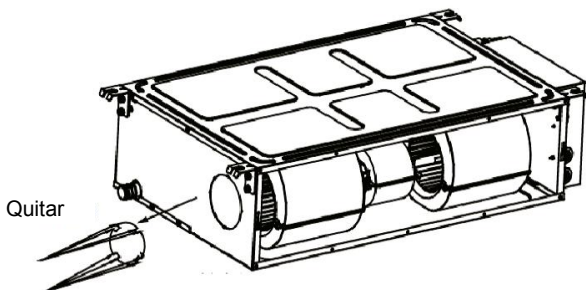
El método de instalación se seleccionará teniendo en cuenta las condiciones de los edificios, mantenimiento, etc., como se muestra en la siguiente figura.



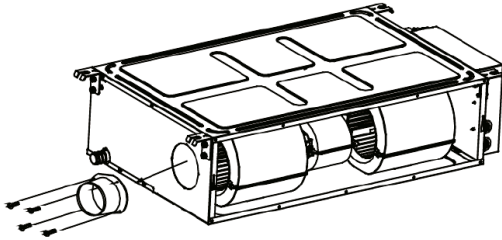
No	1	2	3	4
Nombre	Conducto de Lona	Conducto retorno de aire	Conducto suministro de aire	Unidad interior

3.2.7.4 Instalación de conducto de aire fresco

- (1) Mientras conecta el conducto de aire fresco, corte la placa deflectora de aire fresco como se muestra en la siguiente figura. Si no se usa el conducto de aire fresco, bloquee el espacio de la placa deflectora de aire fresco con una esponja.



- (2) Instale la brida redonda para poder conectarla al conducto de aire fresco, como se muestra en la siguiente figura.



- (3) El conducto de aire y el conducto de la brida redonda deben conectarse y mantenerse bien calientes.
- (4) El aire fresco es el aire después de la filtración.



Aviso

- ① El conducto de suministro de aire, el conducto de retorno de aire y el conducto de aire fresco deben tener una capa de aislamiento térmico para evitar fugas de calor y condensación. Pegue el clavo de plástico al conducto de aire, luego fije el algodón de conservación de calor con papel de aluminio y fíjelo con una cubierta de plástico para clavos; finalmente, selle la unión de conexión con cinta de papel de aluminio herméticamente; También se pueden utilizar otros materiales con buen efecto de aislamiento térmico.
- ② Cada conducto de suministro de aire y conducto de retorno de aire se fijarán en la losa prefabricada del piso con soporte de hierro; La junta del conducto de aire debe estar sellada con pegamento para evitar fugas.
- ③ El diseño y la construcción del conducto de aire deben cumplir con las especificaciones y los requisitos de ingeniería nacionales relacionados.
- ④ Se sugiere que la distancia entre el borde del conducto de aire de retorno y la pared sea superior a 150 mm, agregue una pantalla de filtro para la entrada de aire de retorno.
- ⑤ La reducción de ruido y la absorción de impactos se considerarán en el diseño y la construcción de conductos de aire. Además, la fuente de ruido evitará la multitud, por ejemplo, la entrada de aire de retorno nunca debe diseñarse en la parte superior del usuario (oficina y área de descanso).

3.2.8 Instalación del Control Cableado

Por favor dirijase al manual de instrucciones del control cableado

3.3 Instalación Eléctrica

3.3.1 Requisitos y Avisos de la Instalación Eléctrica



ADVERTENCIA:

La instalación eléctrica del aire acondicionado debe cumplir los siguientes requisitos:

- ① La instalación eléctrica debe ser realizada por profesionales que cumplan con las leyes y regulaciones locales y las instrucciones de este manual. Nunca extienda el cable de alimentación. El circuito eléctrico debe estar equipado con un interruptor de circuito y un interruptor de aire, ambos con capacidad suficiente.
- ② La potencia de operación de la unidad debe estar dentro del rango nominal establecido en el manual de instrucciones. Utilice un circuito de alimentación especializado para el aire acondicionado. No extraiga la alimentación de otro circuito de alimentación.
- ③ El circuito del aire acondicionado debe estar al menos a 1.5 m de distancia de cualquier superficie inflamable.
- ④ El cable de alimentación externa, el cable de conexión de las unidades interiores y exteriores y los cables de comunicación deben estar en condiciones.
- ⑤ El cable de alimentación externo, cable de conexión de unidades interiores y exteriores y los cables de comunicación no pueden contactar directamente con ningún objeto caliente. Por ejemplo: no deben entrar en contacto con tuberías de chimeneas, tuberías de gas u otros objetos calientes.
- ⑥ El cable de alimentación externo, los cables de comunicación y el cable de conexión de las unidades interiores y exteriores no deben ser exprimidas. Nunca tire, estire o doble los cables.
- ⑦ El cable de alimentación externo, los cables de comunicación y el cable de conexión de las unidades interiores y exteriores no deben chocar con ninguna viga metálica o borde en el techo, ni tocar rebabas metálicas o bordes afilados.

- ⑧ Conecte los cables de manera correspondiente consultando el diagrama de circuito etiquetado en la unidad o caja eléctrica. Los tornillos deben apretarse. Los tornillos deslizados deben ser reemplazados por tornillos de cabeza plana especializados.
- ⑨. Utilice los cables de alimentación que se entregan junto con el aire acondicionado. No cambie los cables de alimentación de forma arbitraria. No cambie la longitud y los terminales de los cables de alimentación. Si desea cambiar los cables de alimentación, comuníquese con el centro de servicio local de ANWO.
- ⑩. Los terminales de cableado deben conectarse firmemente a la placa de terminales. Conexiones sueltas están prohibidas.
- ⑪. Una vez finalizada la instalación eléctrica, utilice abrazaderas de cable para asegurar los cables de alimentación y conexión de las unidades interiores y exteriores y los cables de comunicación. Asegúrese de que los cables no estén demasiado apretados.
- ⑫. El calibre del cable de alimentación debe ser lo suficientemente grande. El cable de alimentación dañado u otros cables deben ser reemplazados por cables especializados. El cableado debe realizarse de acuerdo con las normas y regulaciones nacionales de cableado.

3.3.2 Parámetros Eléctricos

3.3.2.1 Especificaciones Cable y Capacidad de fusibles

Modelo	Fuente de alimentación	Capacidad fusible	Capacidad disyuntor	Min. área seccional cable alimentación
	V/Ph/Hz	A	A	mm ²
Unidad interior	220-240V ~50/60Hz	3.15	6	1.0

Modelo	Fuente de alimentación	Capacidad disyuntor	Min. área seccional cable alimentación
	V/Ph/Hz	A	mm ²
GEDA12E-INV-DOO-N2	220-240V ~50/60Hz	16	1.5
GEDA18E-INV-DOO-N2		16	1.5
GEDA24E-INV-DOO-N2		20	2.5
GEDA36E-INV-DOO-N2	380-415V 3N~50/60Hz	16	1.5
GEDA48E-INV-DOO-N2		16	1.5
GEDA60E-INV-DOO-N2		16	1.5



AVISO:

- ① El fusible se encuentra en la placa principal.
- ② Instale un interruptor automático en cada terminal de alimentación cerca de las unidades (unidades interiores y exteriores) con un espacio de contacto de al menos 3 mm. Las unidades deben poder enchufarse o desenchufarse.
- ③ Las especificaciones del disyuntor y del cable de alimentación enumeradas en la tabla anterior se determinan en función de la entrada de alimentación máxima de las unidades.
- ④ Los cables de suministro de partes de aparatos para uso en exteriores no deben ser más delgados que los cables flexibles con revestimiento de poli cloropreno (designación de código 60245IEC 57).
- ⑤ Las especificaciones del interruptor automático se basan en una condición de trabajo donde la temperatura de trabajo es de 40 °C. Si las condiciones de trabajo cambian, ajuste las especificaciones de acuerdo con las normas nacionales.
- ⑥ Adopte un cable de alimentación de 2pc de 0,75 mm² como cables de comunicación entre las unidades interiores y exteriores. La longitud máxima es de 100 m. Por favor, seleccione una longitud adecuada de acuerdo con las condiciones locales. Los cables de comunicación no deben estar torcidos. Para cumplir con la norma EN 55014, es necesario usar un cable de 8 metros de largo.

- ⑦ Adopte un cable de alimentación de 2pc de 0,75 mm² como cables de comunicación entre el control cableado y la unidad interior. La longitud máxima es de 30m. Por favor, seleccione una longitud adecuada de acuerdo con las condiciones locales. Los cables de comunicación no deben estar torcidos. Para cumplir con la norma EN 55014, es necesario utilizar un cable de 7,5 metros de largo.
- ⑧ El calibre de cable del cable de comunicación no debe ser inferior a 0,75 mm². Se recomienda utilizar cables de alimentación de 0,75 mm² como cables

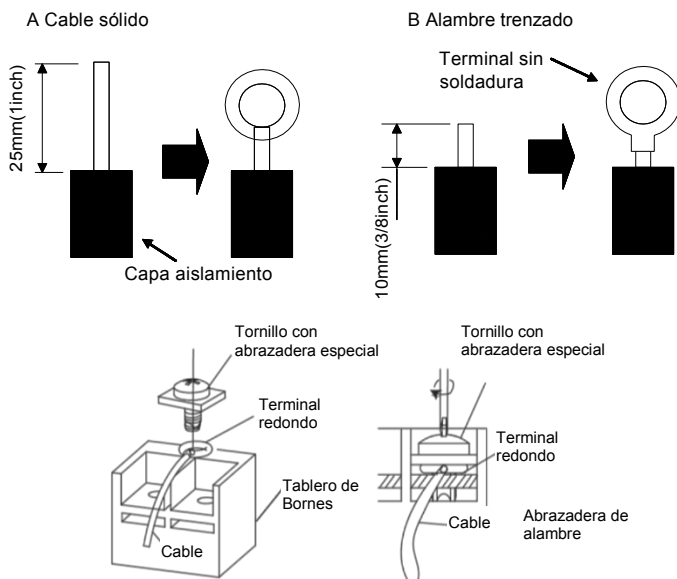
3.3.3 Conexión del Cable de Alimentación y el Cable de Comunicación

(1) Para cables sólidos (como se muestra a continuación):

- 1) Utilice cortadores de alambre para cortar el extremo del cable y luego retire unos 25 mm de la capa de aislamiento.
- 2) Use un destornillador para destornillar el tornillo del terminal en el tablero de terminales.
- 3) Use pinzas para doblar el cable sólido en un anillo que se ajuste al tornillo terminal.
- 4) Forme un anillo adecuado y luego póngalo en el tablero de terminales. Use un destornillador para apretar el tornillo terminal.

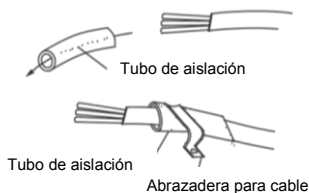
(2) Para cables trenzados (como se muestra a continuación):

- 1) Utilice cortadores de alambre para cortar el extremo del cable y luego retire unos 10 mm de la capa de aislamiento.
- 2) Use un destornillador para destornillar el tornillo del terminal en el tablero de terminales.
- 3) Use un sujetador o abrazadera de terminal redondo para fijar firmemente el terminal redondo en el extremo del cable pelado.
- 4) Localice el conducto terminal redondo. Use un destornillador para reemplazarlo y apriete el tornillo del terminal (como se muestra a continuación).



(3) Cómo conectar el cable de conexión y el cable de alimentación:

Pase el cable de conexión y el cable de alimentación a través del tubo de aislamiento. Luego fije los cables con abrazaderas de alambre (como se muestra en la siguiente figura).

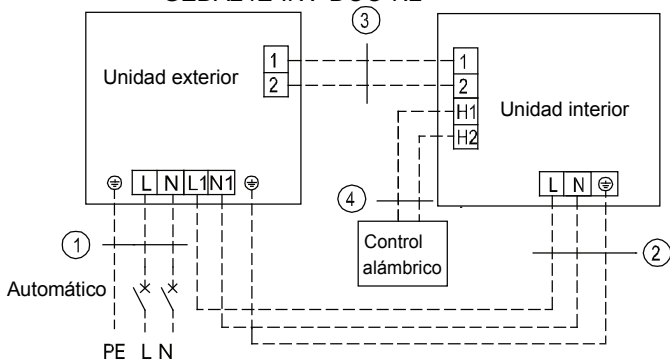


Advertencia

- ① Antes de trabajar, compruebe si las unidades interiores y exteriores están encendidas.
- ② Haga coincidir los números de terminal y los colores de los cables con los colores indicados en la unidad interior.
- ③ La conexión incorrecta del cable puede quemar los componentes eléctricos.
- ④ Conecte los cables firmemente a la caja de cableado. La instalación incompleta puede llevar a peligro de incendio.
- ⑤ Utilice abrazaderas de alambre para asegurar las cubiertas externas de los cables de conexión. (Los aisladores deben sujetarse firmemente; de lo contrario, podrían producirse fugas eléctricas).
- ⑥ El cable de tierra debe estar conectado.

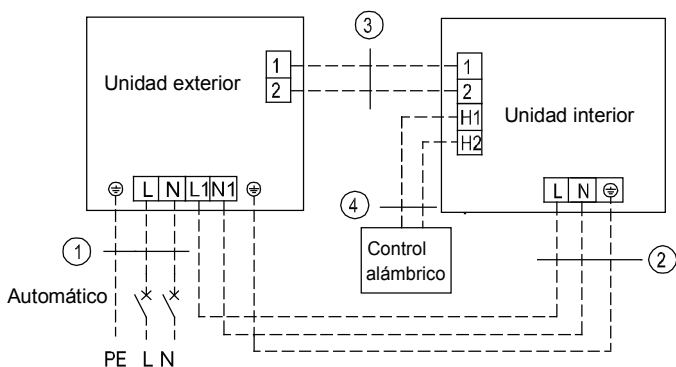
(4) Cable entre unidades interiores y exteriores.

Unidad monofásica: GEDA12E-INV-DOO-N2, GEDA18E-INV-DOO-N2, GEDA24E-INV-DOO-N2



Potencia: 220V-240V ~ 50/60Hz

Potencia: 220V-240V ~ 50/60Hz



Potencia: 220V-240V ~ 50/60Hz

Potencia: 220V-240V ~ 50/60Hz

GEDA12E-INV-INT-N2+GEDA12E-INV-DOO-N2,

GEDA18E-INV-INT-N2+GEDA18E-INV-DOO-N2,

①. Cable de alimentación 3×1.5mm²

②. Cable de alimentación 3×1.0mm²

③. Cable de comunicación 2×0.75mm²

④. Cable de comunicación 2×0.75mm²

GEDA24E-INV-INT-N2+GEDA24E-INV-DOO-N2,

①. Cable de alimentación 3×2.5mm²

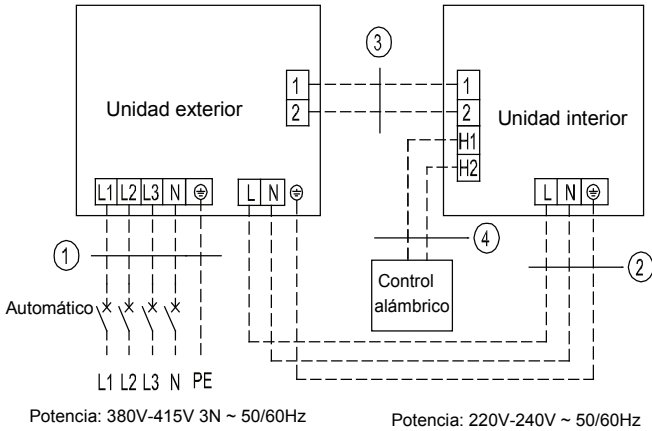
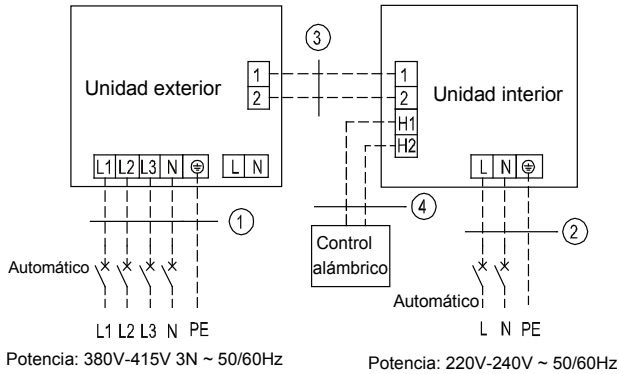
②. Cable de alimentación 3×1.0mm²

③. Cable de comunicación 2×0.75mm²

④. Cable de comunicación 2×0.75mm²


Unidad DC Inverter Tipo Ducto Serie U-Match

Unidad trifásica: GEDA36E-INV-DOO-N2, GEDA48E-INV-DOO-N2,
GEDA60E-INV-DOO-N2.



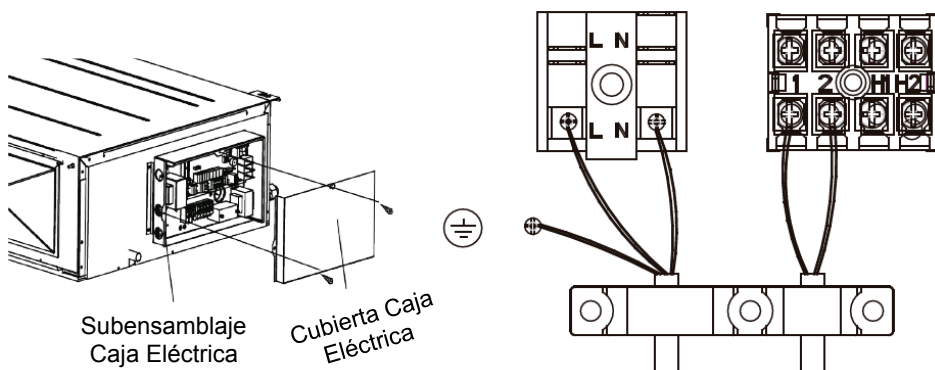
GEDA36E-INV-INT-N2+GEDA36E-INV-DOO-N2
GEDA48E-INV-INT-N2+GEDA48E-INV-DOO-N2
GEDA60E-INV-INT-N2+GEDA60E-INV-DOO-N2
①Cable de alimentación 5×1.5mm ²
②Cable de alimentación 3×1.0mm ²
③Cable de comunicación 2×0.75mm ²
④Cable de comunicación 2×0.75mm ²

(5) Cableado eléctrico de la unidad interior y cableado eléctrico de la unidad exterior.

	Advertencia
①.	Los cables de alta y baja tensión deben pasar a través de diferentes anillos de goma de la cubierta de la caja eléctrica.
②.	No junte el cable de conexión ni el de comunicación del control alámbrico ni los coloque uno al lado del otro, de lo contrario, se producirán errores.
③.	Los cables de alta y baja tensión deben asegurarse por separado. Asegure las primeras con abrazaderas grandes y las últimas con pequeñas.
④.	Use tornillos para apretar los cables de conexión y de alimentación de las unidades interiores y exteriores en la placa de bornes. Para prevenir incendios.
⑤.	If the connection wires of indoor unit (outdoor unit) and power cords are not correctly connected, the air conditioner may get damaged.
⑥.	Conecte a tierra las unidades interiores y exteriores conectando cable de tierra.
⑦.	Las unidades deben cumplir con las normas y regulaciones locales y nacionales aplicables sobre el consumo de energía.
⑧.	Al conectar el cable de alimentación, asegúrese de que la secuencia de fases de la fuente de alimentación coincida con los terminales correspondientes, de lo contrario, el compresor se invertirá y funcionará de manera anormal.

1) Lado interno

Retire la cubierta de la caja eléctrica del Subensamblaje de la caja eléctrica. Luego conecte los cables. Conecte los cables de conexión de la unidad interior según las marcas correspondientes.

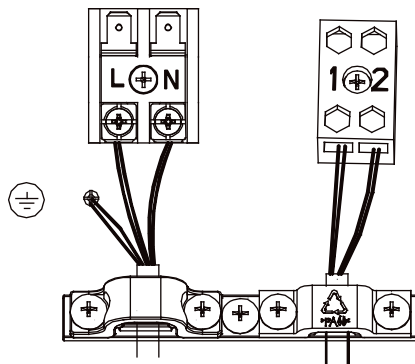


2) Lado externo

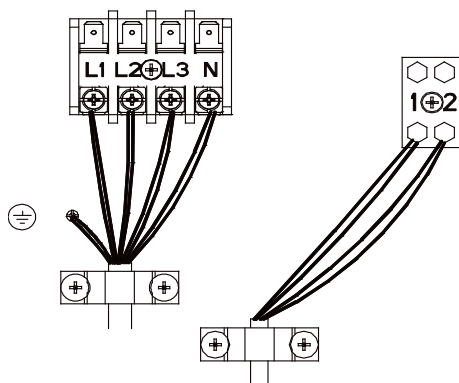
Retire la manija grande / panel frontal de la unidad exterior e inserte un extremo del cable de comunicación y el cable de alimentación a la placa de terminales.

Monofásico: GEDA12E-INV-DOO-N2, GEDA18E-INV-DOO-N2,
GEDA24E-INV-DOO-N2,

a) Enrutamiento de cables de alimentación separada:

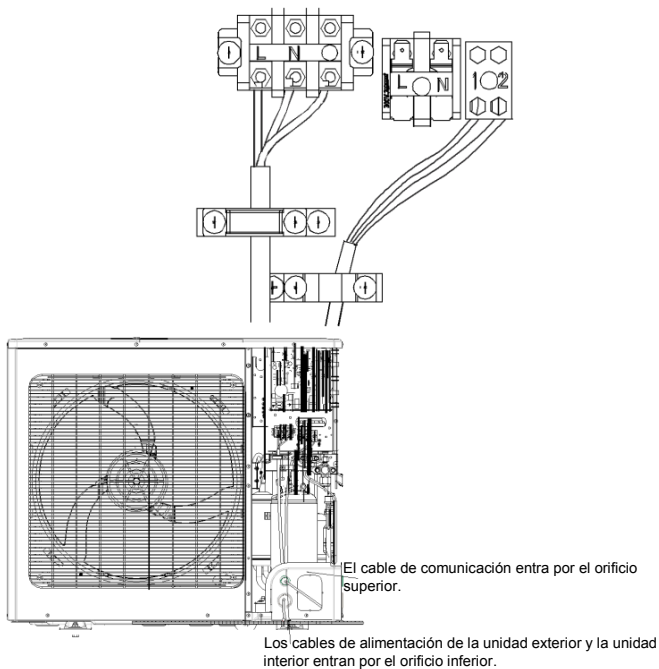


b) Enrutamiento de cables de alimentación unificada:

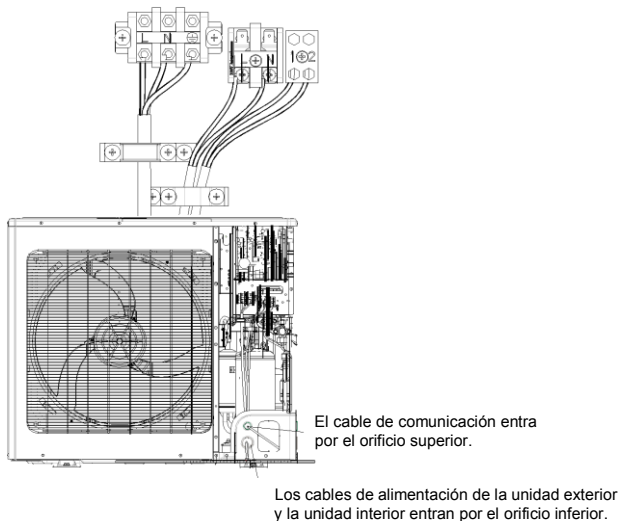


Monofásico:

a) Enrutamiento de cables de alimentación separada para monofásico.

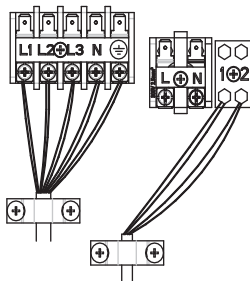


b) Enrutamiento de cables de alimentación unificada para sistema monofásico.

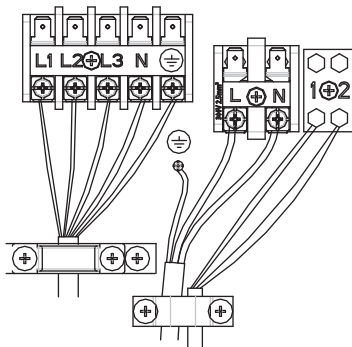


Trifásico: GEDA36E-INV-DOO-N2, GEDA48E-INV-DOO-N2,
GEDA60E-INV-DOO-N2

a) Enrutamiento de cables de alimentación separada para trifásico.



b) Enrutamiento de cables de alimentación unificada para trifásico.



El cable de alimentación debe asegurarse junto con la placa lateral derecha y fijarse al gancho con una abrazadera de alambre para evitar el contacto con la tubería. La línea de comunicación entre las unidades interiores y exteriores también deben colocarse junto con la placa lateral derecha, pero alejada del cable de alimentación.

3.4 Comprobación después de la instalación

Revisar los elementos después de la instalación

Revise artículos	Posibles eventos debido a una instalación incorrecta.
El cuerpo principal está bien instalado?	La unidad puede caerse, vibrar o producir ruido.
Hiciste prueba de fugas de agua?	La capacidad de enfriamiento puede volverse insatisfactoria.
Está la unidad bien aislada del calor?	Condensación, pueden caer gotas de agua.
Está bien el drenaje del agua?	Condensación, pueden caer gotas de agua.
Es el voltaje consistente con lo indicado en la placa de identificación?	La unidad puede fallar o sus componentes pueden quemarse.
Están instalados correctamente los cables y tuberías?	La unidad puede fallar o sus componentes pueden quemarse.
Se ha conectado a tierra la unidad de manera segura?	Riesgo de fugas eléctricas.
Las especificaciones de los cables cumplen con el requisito?	La unidad puede fallar o sus componentes pueden quemarse.
Hay algún obstáculo que bloquee la entrada y salida de aire de las unidades interiores o exteriores?	La capacidad de enfriamiento puede volverse insatisfactoria.
Ha registrado la longitud de la tubería de refrigerante y la cantidad de carga de refrigerante?	La cantidad de carga de refrigerante no se puede controlar.

3.5 Prueba de Funcionamiento

Preparación antes de conectar la alimentación.

- (1) La alimentación no debe estar conectada si el trabajo de instalación no está completo.
- (2) El circuito de control esta correcto y todos los cables están firmemente conectados.
- (3) Las válvulas de corte de la tubería de gas y la tubería de líquido están abiertas.
- (4) El interior de la unidad debe estar limpio. Saque los objetos irrelevantes, si hay alguno.
- (5) Después de verificar, vuelva a instalar la placa lateral delantera.

Operación después de conectar la alimentación.

- (1) Si todos los trabajos anteriores están terminados, encienda la unidad.
- (2) Si la temperatura exterior es mayor a 30 grados C, el modo de calefacción no se puede activar.
- (3) Asegúrese de que las unidades interiores y exteriores puedan funcionar normalmente.
- (4) Si hay sonido de choque de líquido cuando el compresor está funcionando, entonces detenga el aire acondicionado inmediatamente. Espere hasta que la correa de calefacción eléctrica se haya calentado lo suficiente y luego reinicie el aire acondicionado.
- (5) Sienta el flujo de aire de la unidad interior para ver si es normal.
- (6) Presione el botón de giro o el botón de control de velocidad en el control remoto o el control con cable para ver si el ventilador puede funcionar normalmente.



AVISO:

- ①. Si usa el control remoto para apagar la unidad y luego la enciende nuevamente, el compresor necesitará 3 minutos para reiniciarse. Incluso, si presiona el botón "ENCENDIDO / APAGADO" en el control remoto, no se iniciará de inmediato.
- ②. Si no hay ninguna pantalla en el control cableado, es probable que el cable de conexión entre la unidad interior y el control cableado no esté conectado. Por favor revise de nuevo.

4 Instalación de Controles

Consulte el Manual de instalación del controlador para obtener más detalles.

5 Resolución de Problemas y Mantenimiento

5.1 Fallas no Causadas por Fallas del AA

- (1) Si su unidad de aire acondicionado sufre un funcionamiento anormal o falla, primero revise los siguientes puntos antes de la reparación:

Problema	Causa	Medida Correctiva
El aire acondicionado no funciona	Si apaga la unidad y la enciende de inmediato, para proteger el compresor y evitar la sobrecarga del sistema, el compresor demorará el funcionamiento por 3 minutos.	Por favor espere.
	La conexión de cables es incorrecta.	Conecte los cables acorde al diagrama indicado.
	El fusible o disyuntor está roto.	Reemplace el fusible o encienda el interruptor.
	Falla de alimentación.	Reiniciar luego de recuperar la alimentación.
	El enchufe de alimentación está suelto	Reinserte el enchufe.
	Baterías del control remoto agotadas.	Reemplace las baterías.
Bajo efecto de calefacción o enfriamiento	La entrada y salida de aire de las unidades interiores o exteriores han sido bloqueadas,	Elimine los obstáculos y mantenga la habitación para unidades interiores y exteriores bien ventiladas
	Ajuste inadecuado de la temperatura.	Redefina temperatura.
	La velocidad del ventilador es demasiado baja.	Elija velocidad adecuada.
	La dirección del flujo de aire no es correcta.	Cambie la dirección del aire.
	Las puertas o ventanas están abiertas.	Ciérrelas.
	Exposición directa a la luz del sol.	Poner cortinas o persianas frente a ventanas.
	Demasiadas fuentes de calor en la habitación.	Quite fuentes de calor innecesarias
	El filtro está bloqueado o sucio.	Un profesional debe realizar mantenimiento
	Las entradas o salidas de aire de las unidades están bloqueadas.	Despeje las entradas y salidas de aire de posibles obstáculos.

(2) Las siguientes fallas no son fallas de operación

Problema	¿Cuándo ocurre?	Causa
La niebla viene del aire acondicionado	Durante la operación	Si la unidad está funcionando con humedad alta, el aire húmedo de la habitación se enfriará rápidamente.
El aire acondicionado o emite niebla	El sistema cambia al modo de calefacción después de la descongelación.	El proceso de descongelación generará un poco de agua, que se convertirá en vapor de agua.
	El equipo Zumba al comienzo de la operación	El control de temperatura estará zumbando cuando empiece a funcionar. El ruido se debilitará. 1min más tarde.
El polvo viene del aire acondicionado	Cuando enciende la unidad, esta emite ruido	Cuando el sistema acaba de iniciarse, el refrigerante no es estable. Aproximadamente '30 después, el ronroneo de la unidad se vuelve bajo.
	Aproximadamente 20 segundos después de que la unidad habilite por primera vez el modo de calefacción o se produzca un sonido de cepillado de refrigerante al descongelar bajo calefacción.	Es el sonido de la dirección de conmutación de la válvula de 4 vías. El sonido desaparecerá después de que la válvula cambie su dirección.
	Hay un silbido cuando la unidad se inicia o se detiene y un ligero silbido durante y después de la operación.	Es el sonido del refrigerante gaseoso que deja de fluir y el sonido del sistema de drenaje.
	Hay un sonido de crujido durante y después de la operación.	Debido al cambio de temperatura, el panel frontal y otros componentes pueden hincharse y causar un sonido de abrasión.
	Hay un sonido de silbido cuando la unidad se enciende o se detiene repentinamente durante la operación o después de la descongelación.	Porque el refrigerante deja de fluir repentinamente o cambia la dirección del flujo.
	La unidad comienza a funcionar después de no ser utilizada por	El polvo dentro de la unidad interior sale junto con el aire.
	El aire acondicionado genera algún olor	Durante la operación



AVISO: Compruebe los puntos anteriores y adopte las medidas correctivas correspondientes. Si el aire acondicionado sigue funcionando mal, deténgalo inmediatamente y comuníquese con el centro de servicio local autorizado de ANWO. Solicite a nuestro personal de servicio profesional que revise y repare la unidad.

5.2 Código de Error



ADVERTENCIA

- ①. Si ocurren cosas anormales (por ejemplo, un olor horrible), detenga la unidad inmediatamente y desconecte la alimentación. A continuación, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de ANWO. Si la unidad continúa funcionando en situaciones anormales, puede dañarse y provocar una descarga eléctrica o riesgo de incendio.
- ②. No repare el aire acondicionado solo. El mantenimiento inadecuado causará descargas eléctricas o peligro de incendio. Póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de ANWO y envíe un técnico de servicio profesional para que lo repare

Si el panel de visualización o el control con cable muestran un código de error, consulte el código de error que se indica en la siguiente tabla.

Número	Código Error	Error
1	E1	Protección compresor de alta presión
2	E2	Protección anticongelante para interiores
3	E3	Protección compresor de baja presión, protección contra falta de refrigerante y modo de inyección.
4	E4	Protección compresor altas temperaturas aire descarga
5	E6	Error de comunicación
6	E8	Error ventilador interno
7	E9	Protección bandeja de agua llena
8	F0	Error sensor temperatura interior
9	F1	Error sensor temperatura evaporador
10	F2	Error temperatura condensador
11	F3	Error sensor temperatura ambiente exterior
12	F4	Error sensor temperatura descarga
13	F5	Error sensor temperatura control cableado
14	C5	Error tapa puente IDU

Unidad DC Inverter Tipo Ducto Serie U-Match

Número	Código Error	Error
15	EE	Error chip memoria ODU
16	PF	Error sensor caja eléctrica
17	H3	Protección sobrecarga compresor
18	H4	Sobrecarga
19	H5	Protección IPM
20	H6	Error ventilador DC
21	H7	Protección conductor fuera de paso
22	HC	Protección Pfc
23	Lc	Fallo de arranque
24	Ld	Protección compresor por secuencia de fase
25	LF	Protección de potencia
26	Lp	IDU y ODU inigualables
27	U7	Error comunicación válvula 4 vías
28	P0	Protección de reinicio del conductor
29	P5	Protección contra la sobretensión
30	P6	Control maestro y error de comunicación del conductor
31	P7	Error del sensor del módulo del controlador
32	P8	Módulo conductor de protección de alta temperatura
33	P9	Protección de cruce por cero
34	PA	Protección de corriente alterna
35	Pc	Error actual del conductor
36	Pd	Protección de conexión del sensor
37	PE	Protección contra el flujo de la temperatura
38	PL	Protección de baja tensión del bus.
39	PH	Protección de alta tensión del bus.
40	PU	Error de cable de carga
41	PP	Error de voltaje de entrada
42	ee	Error del chip de memoria de la unidad
43	C4	Error de la tapa del puente ODU
44	dJ	Protección contra pérdida de fase y antifase.
45	oE	Error de ODU, para un error específico, consulte el estado de ODU
46	EL	Parada de emergencia (alarma de incendio)



AVISO: Cuando la unidad está conectada con el controlador cableado, el código de error se mostrará simultáneamente en ella.

5.3 Mantenimiento Unidad

5.3.1 Limpieza pantalla filtro

Aumente la frecuencia de la limpieza si la unidad se instala en una habitación donde el aire está extremadamente contaminado (como criterio para usted, considere la limpieza del filtro una vez cada medio año).

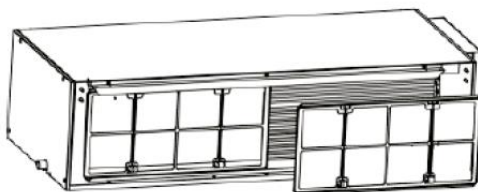
Si no se puede limpiar la suciedad, cambie el filtro de aire (el cambio del filtro de aire es opcional).

- (1) Retirar el filtro de aire del conducto.
- (2) Limpiar el filtro de aire.

Quite el polvo del filtro de aire con una aspiradora y enjuáguelos suavemente con agua fría. No utilice detergente o agua caliente para evitar que el filtro se encoja o deforme. Después de limpiarlas secalas a la sombra.

Presione el filtro de aire de retorno hacia abajo contra la esponja de la ranura de guía. Hay dos o tres filtros de entrada de aire de retorno.

- (3) Remplace el filtro de aire e instálelo según las indicaciones.



5.3.2 Intercambiador de calor de la unidad exterior

Realice periódicamente la limpieza del intercambiador de calor de la unidad exterior, límpielo una vez al menos cada dos meses. Limpie el polvo y las diversas partículas en la superficie del intercambiador de calor con colector de polvo y cepillo de nylon, si hay una fuente de aire comprimida; use el aire comprimido para soplar el polvo en la superficie del intercambiador de calor. No use agua del grifo para la limpieza.

5.3.3 Tubería de drenaje

Verifique periódicamente si la tubería de drenaje está bloqueada para suavizar el agua condensada.

5.3.4 Avisos al comienzo de la temporada de uso

- (1) Compruebe si hay obstrucciones en la entrada o salida del respirador del aire acondicionado;
- (2) Compruebe si la conexión a tierra es confiable;
- (3) Compruebe si las baterías agotadas del controlador inalámbrico han sido reemplazadas.
- (4) Compruebe si la pantalla del filtro de aire está correctamente instalada;
- (5) Si se vuelve a encender después de un apagado prolongado, ajuste el interruptor de encendido del aire acondicionado en el estado "ON" antes de las 8 h de funcionamiento, para precalentar el cárter del compresor exterior;
- (6) Verifique si la instalación de la unidad exterior es firme; de lo contrario, comuníquese con el centro de mantenimiento designado por ANWO.

5.3.5 Mantenimiento al final de la temporada de uso

- (1) Corte la alimentación principal del aire acondicionado.
- (2) Limpie los filtros de aire y otras partes por un técnico calificado.
- (3) Deje el ventilador en funcionamiento durante 2-3 horas para secar el interior de la unidad.

5.3.6 Reemplazo de Componentes

Los componentes están disponibles en la agencia ANWO o en los distribuidores de ANWO cercanos.



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACION



66129932209

• **Casa Matriz:**

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 989 0000

• **Sucursal La Serena:**

Av. La Cantera 655, Coquimbo. Tel.: (+56 51) 2 312 685

• **Sucursal La Reina:**

La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 989 0500

• **Sucursal Concepción:**

Camino a Penco 3036-A, Galpón D-2, Concepción. Tel.: (+56 41) 2 29 3400

• **Sucursal Temuco:**

Camino al Aeropuerto Maquehue s/n, Temuco. Tel.: (+56 45) 2 953 900

• **Sucursal Pto. Montt:**

Ruta V-505, km 3.5, Camino a Alerce, Puerto Montt. Tel.: (+56 65) 2 231 340

• **Sucursal Viña del Mar:**

Variante Torquemada 340 (Camino Quillota), Viña del Mar. Tel.: (+56 32) 2 359 500

• **Sucursal Las Condes:**

Las Condes 9765 Local 112, Las Condes, Santiago. Tel.: (56-2) 2 979 6341



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACION