



CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN

IX49

GIA-CA200KOMPBD | GIA-CA250KOMPBD
GIA-CA280KOMPBD

EN

Manual de instalación






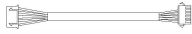

Por favor, lea atentamente antes de utilizar el producto.

Contenido

1	Medidas de precaución de seguridad	1
2	Selección del sitio de instalación	2
3	Selección del sitio de instalación	3
4	Disposición de la tubería de drenaje	7
5	Instalar tubos de conexión y acelerador electrónico	8
6	Conexión de Electricidad	11
7	Abastecimiento y control	13
8	Tabla de códigos de falla	16

Accesorios y repuestos comprados localmente

Accesorios

Nombre de los accesorios	Numeros	Forma	Solicitud
instrucciones de instalación para la unidad interior	1	El manual	(Asegúrese de entregárselo al usuario).
Insulating tube	2		Para revestir uniones simples de tuberías de alta y baja presión.
Cinta	6		Ate los cables y las tuberías de conexión.
Punta domo aislada	6		Se utiliza para conectar cables
Punta aislada X-type	3		Se utiliza para conectar cables
Controlador de cable	1		Control A/C
Cable de conexión para controlador con cable	1		El cable que conecta el controlador de cable y la PCB
Bolsa de válvula en blanco	2		Se utiliza para contener accesorios.

Piezas compradas localmente

Cooper pipe	Type	20.0kW~28.0kW
	Liquid pipe (mm)	ϕ 12.7 × 0.8
	Gas pipe (mm)	ϕ 22.2 × 1.0
PVC drain pipe	Lejos del tubo de drenaje de la unidad interior. La longitud se decide de acuerdo con la necesidad real.	
Insulation bushing	Surta el diámetro interior respectivamente con la tubería de cobre correspondiente y la tubería de plástico de polietileno duro. El espesor suele ser de 10 mm (superior). Debe espesarse adecuadamente en un lugar cerrado y húmedo.	

Eliminación correcta de este producto



No deseche este producto como residuo municipal sin clasificar. La recogida de dichos residuos por separado en caso de que sea necesario un tratamiento especial.

1. Medidas de precaución de seguridad

⚠ Warning

- El trabajo de instalación debe ser realizado por el distribuidor o un trabajador profesional.
El trabajador de la instalación debe estar equipado con todos los conocimientos relacionados, ya que una operación incorrecta puede causar riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones o fugas de agua, etc. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros. involucrado. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Las piezas compradas localmente deben ser productos designados de nuestra empresa.
Las piezas vendidas al por menor, como el humidificador, deben ser productos designados de nuestra empresa, cuya violación puede provocar incendios, descargas eléctricas o fugas de agua, etc. El trabajo de instalación de los productos vendidos al por menor debe ser realizado por profesionales.
- Si la unidad debe instalarse en una habitación pequeña, se deben tomar las medidas adecuadas para asegurarse de que cualquier concentración de fuga de refrigerante que ocurra en la habitación no exceda el nivel crítico. nivel.
Para medidas detalladas, colocar consultar con el distribuidor.
- La conexión de la fuente de alimentación debe cumplir con las reglas especificadas por la autoridad eléctrica local. La conexión de la fuente de alimentación debe cumplir con las reglas especificadas por la autoridad eléctrica local.
- Requerido por la ley, debe haber obras de tierra confiables. Si la conexión a tierra no es perfecta, puede provocar una descarga eléctrica. Los aparatos que estén destinados a estar permanentemente conectados a un cableado fijo y tengan una corriente de fuga que pueda exceder 1 OmA, deberán indicar que la instalación de un dispositivo de corriente residual (RCD) Se recomienda tener una corriente nominal residual de funcionamiento que no supere los 30 mA.
- Si es necesario mover o reinstalar el acondicionador de aire, deje que el distribuidor o un trabajador profesional lo operen.
- La instalación incorrecta provocará riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones o fugas de agua, etc.
- No se permite que el usuario reconstruya o repare la unidad por sí mismo.
La reparación incorrecta provocará riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones o fugas de agua, etc., por lo que la reparación debe ser realizada por el distribuidor o un trabajador profesional.
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente calificadas para evitar riesgos.

⚠ Notice

- Asegúrese de que la tubería de drenaje de agua sea utilizable.
la instalación incorrecta de la tubería de drenaje de agua provocará fugas de agua y mojaduras en los muebles, etc.
- Asegúrese de que esté equipado un interruptor de protección contra fugas de corriente.
- El interruptor de protección contra fugas de corriente debe estar equipado o puede haber una descarga eléctrica.
- No debe instalarse en ninguna posición con potencial de fuga de gas inflamable.
- Si se produce una fuga de gas inflamable, puede haber riesgo de incendio alrededor de la unidad interior.
- Asegúrese de que la instalación de la base o la instalación suspendida sea firme y confiable.
de la base o suspensión no es lo suficientemente firme y confiable, puede haber un accidente de caída.
- Asegúrese de que todos los cables eléctricos estén conectados correctamente. si un cable eléctrico está mal conectado, cualquier parte eléctrica puede dañarse.
- La exposición de esta máquina al agua u otra humedad antes de la instalación provocará un cortocircuito en los componentes eléctricos. No lo guarde en un sótano húmedo ni lo exponga a la lluvia o al agua.
- Si se produce una fuga de refrigerante durante la instalación, la habitación debe ventilarse de inmediato.
- El refrigerante derramado puede generar algún gas tóxico si entra en contacto con alguna llama.
- Después de la instalación, asegúrese de que no haya fugas de refrigerante.
- Si el gas refrigerante entra y entra en contacto con alguna fuente de llama, como un calentador, una estufa o una cocina eléctrica, puede generar algún gas tóxico.

2. Selección del lugar de instalación

2-1 Selección del lugar de instalación de la unidad interior

- 1) Proporcione suficiente espacio para la instalación y el mantenimiento.
- 2) El techo es horizontal y la construcción del edificio puede soportar la unidad interior.
- 3) La ventilación es accesible y el sitio sufre el impacto mínimo del aire extraño.
- 4) Airstream puede extenderse a todas partes de la habitación.
- 5) La tubería de conexión y la bajante son fáciles de extraer.
- 6) Sin radiación directa de calor.

⚠ Attention

● Puede resultar en falla (si es inevitable consultar) si la unidad se instala en los siguientes lugares:

- Lugares donde hay aceite mineral como aceite de corte.
- Lugares como la playa donde hay mucha sal en el aire.
- Lugares donde existan gases agresivos como el gas sulfuroso.
- Lugares como fábricas donde el voltaje de la fuente de alimentación fluctúa severamente.
- En coche o cabina.
- Lugares como la cocina, que está lleno de petróleo, gas y petróleo.
- Lugares donde haya fuerte onda electromagnética.
- Por favor donde haya gas o material inflamable.
- Por favor, donde se evapore el gas ácido o alcalino.
- Esta serie de aire acondicionado de aire acondicionado de confort, no utiliza computadoras, instrumentos de precisión, alimentos, animales y plantas, arte y otros lugares especiales.

⚠ Attention

- Sobre la orden de compatibilidad electromagnética 89/336/EEC.
- Para evitar el temblor causado por el funcionamiento del compresor (programa técnico), instale la unidad exterior de acuerdo con los pasos a continuación:
- La fuente de alimentación de la unidad debe estar equipada con un disyuntor calificado con protección contra fugas a tierra.
- El interruptor de alimentación de la unidad no se puede conectar a otros equipos eléctricos.
- Si hay restricciones para la lavadora, el aire acondicionado o la cocina de inducción, comuníquese con el departamento de suministro de energía para obtener una licencia detallada de las disposiciones de instalación.
- La fuente de alimentación del usuario debe tener un cable de tierra.
- Consulte el rango de electricidad en la placa de identificación del producto para conocer las especificaciones detalladas de la fuente de alimentación del aire acondicionado.

3. Instalación de unidad interior

3-1 Instalación de unidad interior

A 、 Tamaño de apariencia y tamaño de salida de aire de la unidad con conductos de alta presión estática:

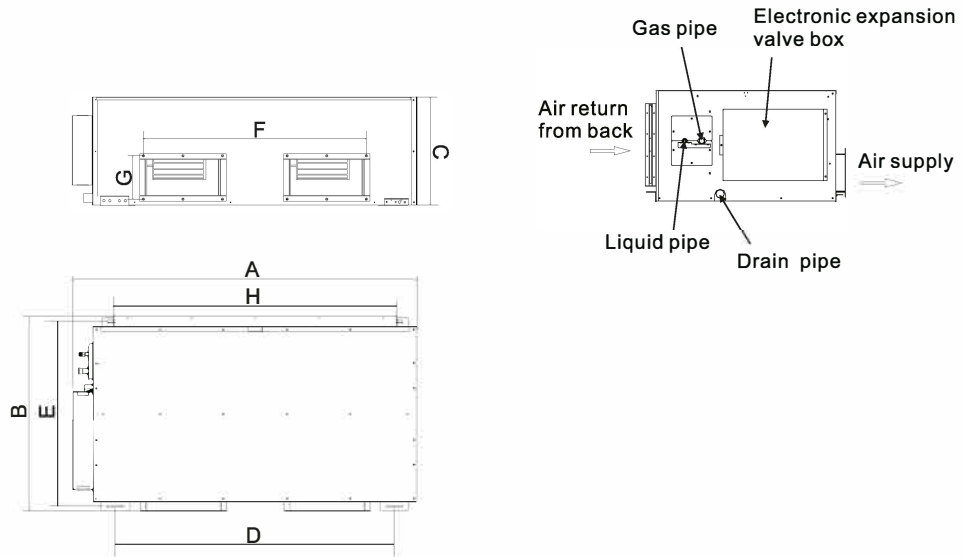


Table 3.1 Unit: mm

Model of indoor unit / Size code	Body size			Installing size		Air outlet size		Air return size	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
20.0kW~28.0kW	1440	811	448	1162	771	930	180	1174	272

3. instalación de unidad interior

⚠ Warning

- El acondicionador de aire debe instalarse en un lugar de suficiente resistencia para soportar el peso de la máquina.
- Si se aplica demasiado fuerza, la máquina puede caerse y causar lesiones personales.
- Lejos de trabajos de instalación específicos, con el fin de prevenir vientos o terremotos.
- Lejos de trabajos de instalación específicos, con el fin de prevenir vientos o terremotos.

3-2 instalación del cuerpo principal

3-2-1 instalación de perno de elevación con 10 φ 10

- 1) Utilice el perno de elevación con φ 10.
- 2) Eliminación del techo: Lejos de la diferencia de la estructura del edificio, consulte con el interior personal de decoración hasta los detalles.
 - a. Treatment of Ceiling: In order to ensure the levelness of the ceiling and prevent the ceiling from the vibration, it is necessary to reinforce the framework of the ceiling.
 - b. Cortar y quitar el marco del techo.
 - c. Refuerce la cara del extremo después de quitar el techo y refuerce aún más la estructura que se usa para fijar el techo en ambos extremos.
 - d. Después de levantar el cuerpo principal, es necesario realizar la operación de tubería y cableado en el techo. Determine la dirección de la ruta de la tubería después de seleccionar el sitio de instalación. Especialmente en la ocasión con techo existente, tire de la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje, el cable de conexión interior y exterior y la línea de control de línea hasta la ubicación de conexión.

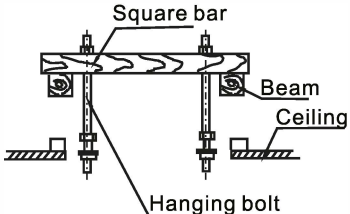
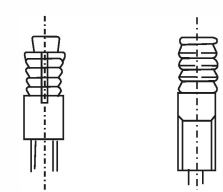
3-2-2 Elevación de la unidad interior

- 1) Levante la unidad interior hasta el perno de elevación por la polea.
- 2) Instale la unidad interior con cierta nivelación por el medidor de nivel. Puede causar fugas de agua si la nivelación no puede cumplir con el requisito.

3-3 Método de instalación del perno de elevación

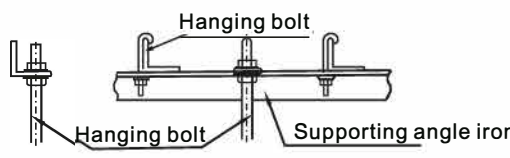
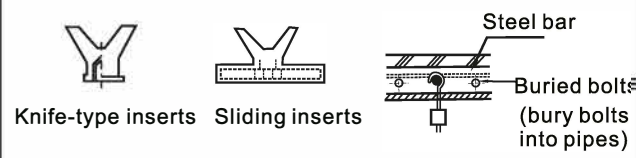
Para la situación de instalación del perno de elevación, consulte la tabla a continuación (tabla 3.2 y 3.3).

Table 3.2

De madera con esqueleto de acero.	Ocasiones con palanquilla de hormigón original
<p>Lo borro cuadrado levantando el perno colgante se coloca en el vigo.</p>  <p>The diagram illustrates the installation of a square bar through a beam and ceiling. A hanging bolt is used to lift the square bar from below. Labels include: Square bar, Beam, Ceiling, and Hanging bolt.</p>	<p>Conjunto con oporotos instalados, pernos empotrados.</p>  <p>The diagram shows two types of concrete anchors: a sleeve anchor (left) and a cast-in anchor (right).</p>

3. Instalación de unidad interior

Table 3.3

Ocasiones con esqueleto de acero	Ocasiones con nueva palanquilla de hormigón
<p>Set and directly use supporting angle iron.</p>  <p>Hanging bolt Supporting angle iron</p>	<p>Set with inlay appliances , embedded bolts.</p>  <p>Knife-type inserts Sliding inserts Steel bar Buried bolts (bury bolts into pipes)</p>

⚠ Notice

- El material de los pernos está hecho de acero al carbono de alta calidad (la superficie está galvanizada o se ha sometido a otros tratamientos anticorrosivos) o acero inoxidable.
- El techo es diferente en diferentes edificios, la información detallada debe consultarse con los ingenieros de decoración.
- Fije los pernos colgantes en función de las circunstancias específicas. Asegúrese de ser sólido y confiable.

3-4 Colgado de Unidad Interior

- 1) Ajuste la ubicación de la tuerca y determine el espacio entre la arandela (lado inferior) y el techo de acuerdo con la situación real de la construcción. Consulte la Figura 3.1.
- 2) Cuelgue la tuerca del perno de izaje en el cabo largo y redondo para instalar la orejeta.
- 3) Confirme la nivelación del cuerpo principal con el medidor de nivel (prohíba estrictamente la inclinación hacia el lado sin drenaje. Es mejor que descienda hacia el lado con drenaje). Consulte la Figura 3.2.

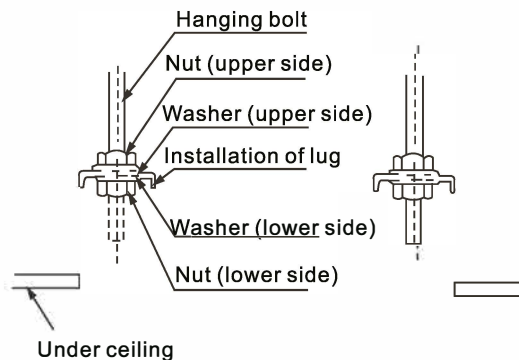


Figure 3.1

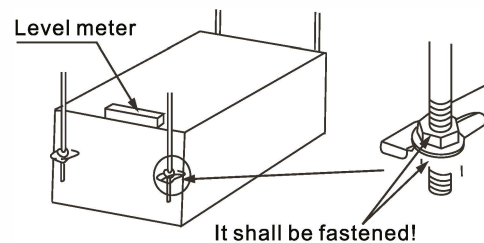


Figure 3.2

3. Instalación de unidad interior

3-5 Panel de entrada de aire de la caja de retorno de aire

⚠ Notice

- 1) Preste atención para mantener el paralelismo entre el ángulo de la rejilla de aire y la dirección de entrada de aire cuando haga el panel de entrada de aire de la caja de retorno de aire. Consulte la Figura 3.3.
- 2) No habrá ningún ángulo entre el ángulo de la rejilla de aire y la dirección de entrada de aire. De lo contrario, puede aumentar el ruido. La figura 3.4 es el método de fabricación incorrecto de la rejilla de entrada de aire.

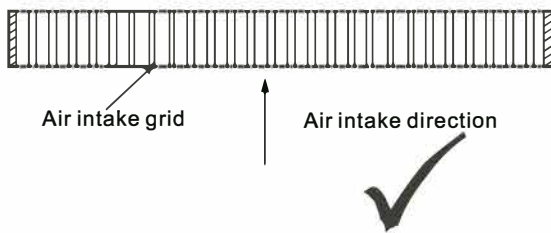


Figure 3.3

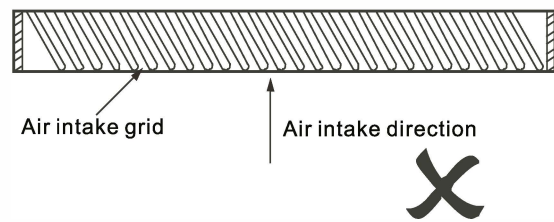


Figure 3.4

4. Disposición de la tubería de drenaje

4-1 instalación de la tubería de drenaje de la unidad interior

- 1) La salida de drenaje es la rosca de la tubería de PTI, que puede usar la tubería de PVC. Los usuarios pueden comprar la tubería de drenaje con la longitud adecuada a sus distribuidores o al centro de servicio posventa local, o comprarla directamente en el mercado.
- 2) Utilice el material de sellado auxiliar y la tubería de revestimiento cuando conecte la salida de drenaje y la tubería de drenaje. Use el adhesivo de PVC duro cuando conecte la tubería de drenaje y confirme que no haya fugas.
- 3) El conector de la tubería de drenaje y la tubería de drenaje del cuerpo principal (especialmente para la parte interior) deben estar sujetos por el manguito de aislamiento y apretados con el cinturón de tensión, para evitar que se condense la entrada de aire.
- 4) ¡Para evitar que el agua condensada fluya hacia el interior! del acondicionador de aire, la tubería de drenaje debe inclinarse hacia el lado exterior (lado de drenaje) y el grado de inclinación es 1/100 o más. No deberá presentar proyección ni acumulación de agua (ver Figura 4.1 a).
- 5) No lo tire a la fuerza cuando conecte el tubo de drenaje, para evitar la fuerza del cuerpo principal. El tubo de desagüe se sacará dentro de los 20 m en horizontal. Además, es necesario establecer un punto de apoyo cada 0,8 - 1,0 m, para evitar la deflexión de la tubería de drenaje (consulte la Figura 4.1 b).
- 6) Siga la Figura 4.2 para la tubería cuando instale la tubería de drenaje de forma centralizada.
- 7) La altura desde el extremo de la tubería de drenaje hasta el piso o la parte inferior de la ranura de drenaje debe ser mayor a 50 mm y no debe sumergirse en el agua. Cuando el agua condensada se drena directamente en la zanja de drenaje, la tubería de drenaje debe doblarse hacia arriba en un sello de agua en forma de U, para evitar que el olor ingrese al interior a través de la tubería de drenaje.
- 8) En un ambiente húmedo, asegúrese de cubrir toda el área de la unidad interior con otra bandeja de agua adicional (disponible en el mercado).

Notice

Se deben sellar varias interfaces del sistema de drenaje para evitar fugas de agua.

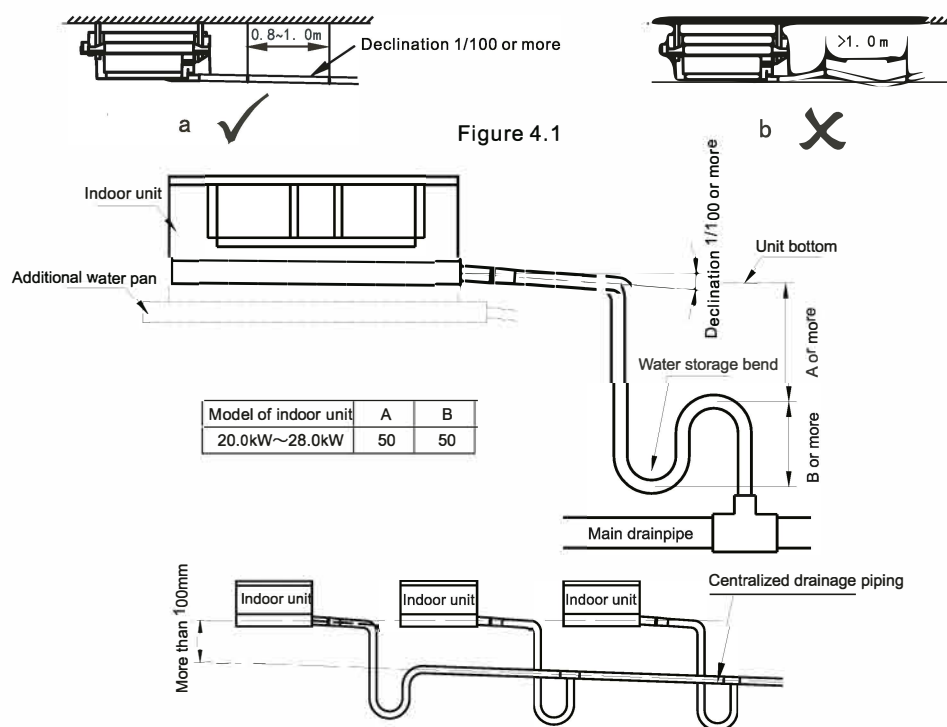


Figure 4.2

4-2 Prueba de drenaje

4-2-1 Es necesario asegurarse de que la tubería de drenaje esté lisa antes de la prueba y verificar si la interfaz plana está sellada correctamente.

4-2-2 La prueba de drenaje debe realizarse antes de que se disponga el techo para la nueva sala.

- 1) La prueba de drenaje se debe realizar antes de colocar el cielo raso para la nueva habitación.
- 2) Verifique si la salida de drenaje puede drenar normalmente y si hay alguna fuga de agua en varias interfaces.

5. Instale los tubos de conexión y el acelerador electrónico

5-1 Requisitos para la longitud de conexión y la altura de caída de la tubería de las unidades interior y exterior

- 1) Consulte la longitud de tubería permitida en las instrucciones de la unidad exterior.
- 2) Consulte la altura de caída permitida de la tubería en las instrucciones de la unidad exterior.

⚠ Notice

- 6-Durante el proceso de instalación, evite que el aire, el polvo y otras impurezas entren en el sistema de tuberías.
- 7-Fijar las unidades interior y exterior antes de instalar la tubería de conexión.
- 8-Manténgase seco mientras instala la tubería de conexión y evite que el agua ingrese al sistema de tuberías.
- 9-Connecting pipe must be wrapped by heat insulator. (Usually, the thickness is more than 10 mm, and it is even thicker in closed humid area.)

5-2 Material y tamaño de la tubería

Table 5.1

Type	20.0kW~28.0kW
Liquid pipes (mm)	$\phi 12.7 \times 0.8$
Gas pipes (mm)	$\phi 22.2 \times 1.0$

5-3 Procedimientos para conectar tuberías

5-3-1 Mida la longitud necesaria de la tubería de conexión y haga la tubería de conexión de acuerdo con los métodos de flujo. (Más detalles, consulte la columna "Conexión de tubería")

- 1) Conecte la unidad interior antes de conectar la unidad exterior.
 - a. Preste atención a la configuración de la tubería de enrollado para no dañar la tubería y su capa de aislamiento.
 - b. Unte aceite frigorífico (debe ser aceite de motor compatible con el medio refrigerante de este tipo) en la superficie exterior de la junta abocinada y la superficie cónica de la tuerca de conexión y atornillelo 3 o 4 vueltas con la mano (Fig. 5.1) antes de atornillar la tuerca abocardada.
 - c. Utilice dos llaves al mismo tiempo cuando conecte o desmonte el tubo.
 - d. La interfaz de la unidad interior no puede soportar todo el peso de la tubería de conexión, porque si la interfaz está sobrecargada, afectará los efectos de refrigeración o calefacción de la unidad interior.
- 2) La válvula de cierre de la unidad exterior debe estar completamente cerrada (como el estado predeterminado al salir de fábrica). Desenrosque la tuerca de la válvula de cierre y conecte el tubo abocinado de inmediato (dentro de los 5 minutos).
- mi. 3) Después de conectar la tubería de refrigerante a las unidades interior y exterior, elimine el aire de acuerdo con la columna de "Suministro de vacío", luego atornille la tuerca.
 - a. Notas de acoplamiento muy flexible:
 - ①El ángulo de bobinado debe ser inferior a 90° (Fig. 5.2).
 - ②Es mejor que su sinuosidad esté en el centro del rango de la tubería, su radio de curvatura debe ser mayor que 3.5 D (el diámetro de la tubería).
 - ③No doble el tubo de acoplamiento flexible más de 3 veces.

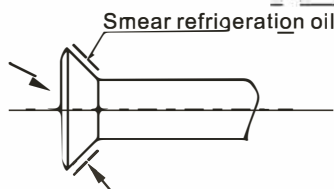


Figure 5.1

Bend pipe with thumbs



Figure 5.2

5. Instale los tubos de conexión y el acelerador electrónico

b. Tubo de conexión de pared delgada doblado (Fig. 5.3).

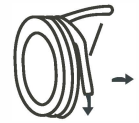
① Corte una muesca del tamaño requerido en la tubería aislada en el lugar de la sinuosidad cuando opere con la sinuosidad, luego exponga la tubería (envuélvala con aglomerante después de que se doble).

② Doble el radio tanto como sea posible para evitar aplastamientos o destrucción.

③ Use un doblador de tubos para hacer una clase sinuosa.

c. Utilice la tubería de cobre que se vende en el mercado.

Cuando utilice la tubería de cobre comprada en el mercado, debe usar el mismo tipo de material aislante (el espesor suele ser superior a 10 mm, y es aún más grueso en un área húmeda cerrada).



Remove coil methods make pipe end straight

Figure 5.3

5-3-2 Arreglo de tubería

1) Es necesario doblar la tubería o perforar agujeros en la pared. La superficie de la sección del tubo doblado no debe exceder 1/3 de la superficie de la sección original. Al taladrar paredes o tableros, asegúrese de colocar casquillos de protección. No se permite realizar líneas de soldadura dentro de los casquillos de protección. Al taladrar externamente la pared para la tubería, asegúrese de sellarla herméticamente con aglutinante para evitar que entren impurezas en la tubería. La tubería debe estar aislada con un tubo aislante apropiado y adecuado.

2) El tubo de conexión revestido debe atravesar el conducto de la pared desde el exterior y entrar en la habitación. Arregle las tuberías con cuidado. No destruyas las tuberías.

5-4 Connection of Pipe

5-4-1 Resplandeciente

1) Corte la tubería con un cuchillo para cortar tuberías (vea la Figura 5.4).

2) Inserte el tubo en la tuerca abocinada conectada (Tabla 5.2).

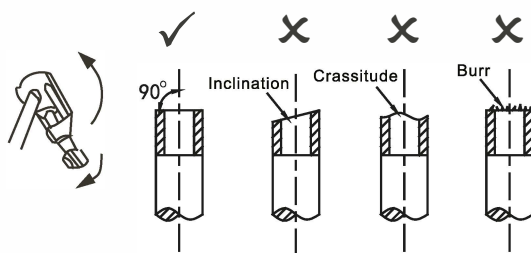


Figure 5.4

Table 5.2

External diameter (mm)	A (mm)	
	Maximum	Minimum
φ 6.35	8.7	8.3
φ 9.52	12.4	12.0
φ 12.7	15.8	15.4
φ 15.88	19.0	18.6
φ 19.05	23.3	22.9

5-4-2 Apriete las tuercas

Apunte al tubo de conexión y atornille las tuercas con la mano y luego atorníllelas con llaves como se muestra en la Figura 5.5.

Notice

De acuerdo con las condiciones de instalación, un par demasiado grande romperá el altavoz mientras que un par demasiado pequeño provocará una fuga de aire. Asegúrese de que el par de torsión se haya ajustado de acuerdo con la Tabla 5.3.

Table: 5.3

pipes size (mm)	Tightening torque (N.m)
φ 6.35	10 ~ 12
φ 9.52	15 ~ 18
φ 12.7	20 ~ 23
φ 15.88	28 ~ 32
φ 19.05	35 ~ 40

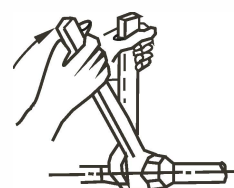


Figure 5.5

5. Instale los tubos de conexión y el acelerador electrónico

5-5 Instalación del conjunto del tubo de conexión y el componente del acelerador electrónico

5-5-1 Diagrama esquemático de la instalación del componente del acelerador electrónico

La válvula de expansión electrónica de la unidad con conductos de alta presión estática de 2 0,0 kW ~ 28,0 kW se ha soldado en el interior del evaporador del cuerpo. No es necesaria la tuerca de conexión de la válvula de expansión electrónica durante la instalación de toda la unidad.

5-6 Prueba de fugas

Después de haber instalado la tubería de refrigerante, conéctela antes de la unidad exterior. Inyecte nitrógeno con cierta presión (4,0 MPa) desde el lado de la tubería de gas y el lado de la tubería de líquido al mismo tiempo para realizar la prueba de fugas durante 24 horas.

5-7 Suministro de vacío

Conecte la tubería de refrigerante con los dos lados de la tubería de gas y la tubería de líquido del exterior, use la bomba de vacío para aspirar desde los dos lados de la tubería de gas y la tubería de líquido del exterior al mismo tiempo.

⚠ Notice

Nunca use refrigerante sellado en la unidad exterior para aspirar.

5-8 Interruptor de válvula

Utilice una llave hexagonal de 5 mm para abrir y cerrar la válvula de la unidad exterior.

5-9 Detección de fugas

Al detectar fugas, detecte fugas en las válvulas en la interfaz de las uniones de tubería con pompas de jabón.

5-10 Tratamiento aislado

Aísle el lado de la tubería de gas y el lado de la tubería de líquido. Al refrigerar, la temperatura del lado de la tubería de gas y del lado de la tubería de líquido debe ser baja. Para evitar la condensación, aísle completamente (consulte la

Figura

- 1) La tubería de gas debe ser de material aislante que resista más de 120 °C.
- 2) Aísle perfectamente las piezas de conexión de las uniones individuales de la unidad interior con un tubo aislante accesorio.

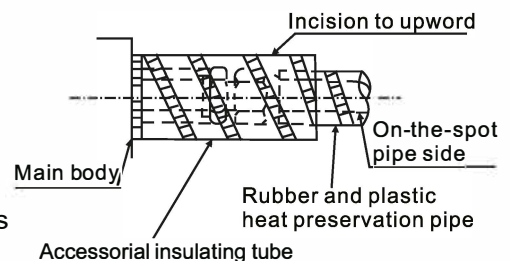


Figure 5.6

6. Conexión de Electricidad

6-1 Cableado eléctrico

⚠ Notice

- El aire acondicionado aplica una fuente de alimentación especial y la tensión de la fuente de alimentación debe ajustarse a la tensión nominal.
- El circuito de alimentación externa del aire acondicionado debe tener cable a tierra. El cable de tierra de la fuente de alimentación de la unidad interior debe conectarse correctamente con el circuito externo.
- El cableado debe ser instalado por técnicos profesionales de acuerdo con las etiquetas del diagrama del circuito.
- El circuito fijo conectado debe estar provisto de un equipo de desconexión de todos los polos con una distancia de activación de al menos 3 mm.
- Instale equipo de protección de fuga de acuerdo con el estándar de tecnología de equipo eléctrico nacional.
- Las líneas de alimentación y señal deben estar dispuestas de forma adecuada y en buen orden, y no pueden interferir entre sí.
- Mientras tanto, no pueden conectarse con las tuberías de conexión y el cuerpo de la válvula. Al mismo tiempo, no se pueden conectar dos cables, a menos que estén soldados firmemente y envueltos con cintas aislantes.
- Una vez finalizada la instalación, antes de conectarse a la fuente de alimentación, verifique cuidadosamente y asegúrese de que todo esté bien.

7-2 Especificación de fuente de alimentación

La especificación de los cables de alimentación recomienda la siguiente Figura 6.1. Los cables pueden sobrecalentarse y la máquina se descompondrá si la capacidad es demasiado pequeña.

Table 6.1

Modo / Proyecto	Power supply of indoor part				Connecting wire		Ground wire	
	Power supply	Power switch		Power Cord		Signal wire of indoor and outdoor units		
		Capacity	Fuse	Below 20 m	Below 50 m	Number		Wire diameter
20.0~28.0kW	Single-phase	15A	15A	2.5mm ² ×2	4mm ² ×2	1	Two-core shielded cable 0.75mm ²	Single wire 2.5mm ²

⚠ Warning

Mientras revisa este manual, junto con las instrucciones de cableado presentadas en esta sección, tenga en cuenta que: todo el cableado instalado en el campo debe cumplir con las pautas del Código Eléctrico Nacional (NEC) y cualquier código estatal y local aplicable. Asegúrese de cumplir con los requisitos de conexión a tierra del equipo adecuados según NEC.

6-3 Sugerencia de cableado del cable de señal de la unidad interior

- 1) Se debe utilizar cable blindado como cable de señal. El uso de otros cables puede causar interferencias en la señal y
- 2) Funcionamiento defectuoso.
- 3) Cablee capas de blindaje de cable blindado en una línea y luego conéctelo al puerto E de la terminal. (Ver Figura 6.1)
- 4) Está prohibido atar el cable de señal con la tubería de refrigerante, los cables de suministro de energía, etc. Cuando los cables de suministro de energía están pavimentados en paralelo con el cable de señal, deben mantener una distancia de más de 300 mm para evitar la interferencia de la fuente de señal.
- 5) El cable de señal no puede formar un circuito cerrado.
- 6) El cable de señal contiene polaridad, así que tenga cuidado al conectar los cables. El cable de señal de la unidad interior debe conectarse a los puertos etiquetados como "P, Q, E". Y deben ajustarse a los puertos etiquetados como "P, Q, E" de la máquina principal de la unidad exterior y no pueden conectarse incorrectamente.

6. Conexión de Electricidad

- 6) Utilice un cable de par trenzado blindado de dos hilos (no menos de 0,75 mm²) como cable de señal de las unidades interiores y exteriores. Debido a que contiene polaridad, debe conectarse correctamente. Los cables de señal de las unidades interior y exterior solo pueden salir de la máquina principal de la unidad exterior y conectarse a todas las unidades interiores del mismo sistema..

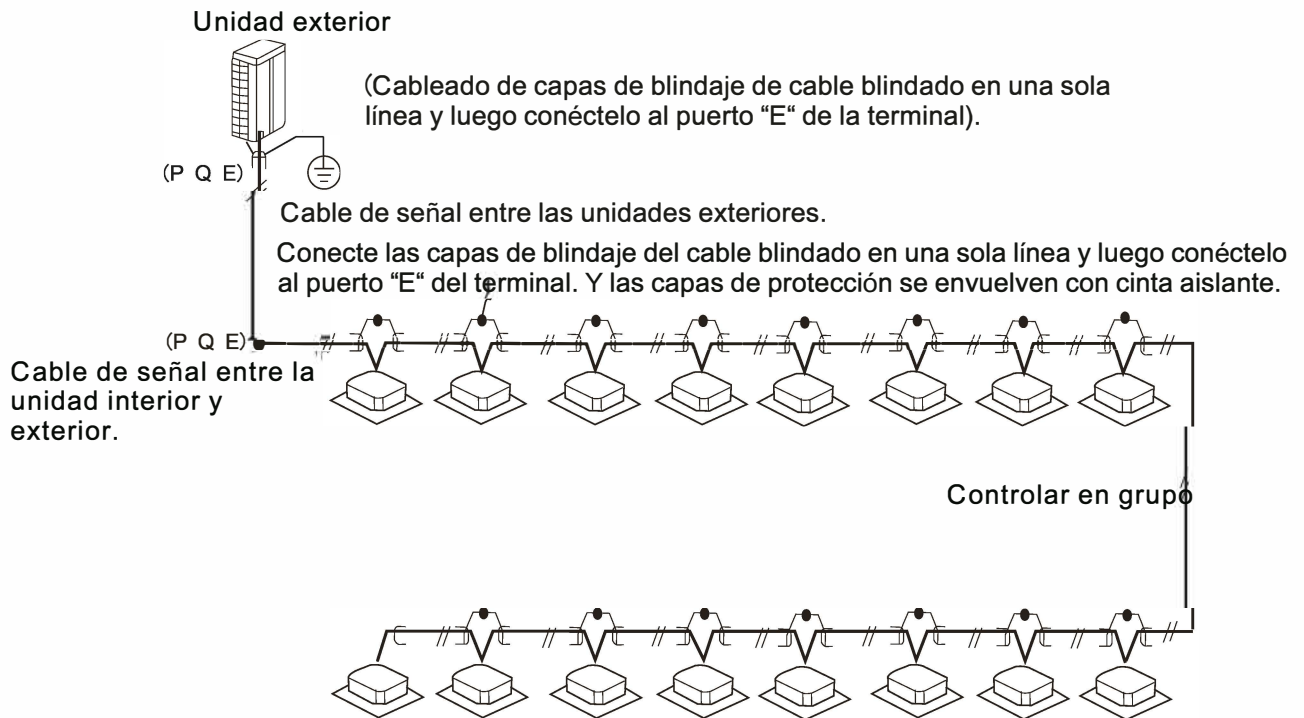
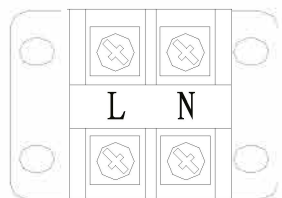


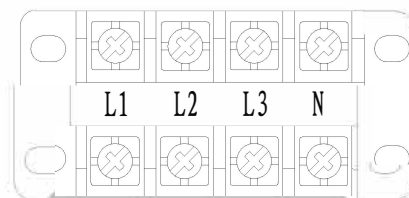
Figure 6.1

6-4 Sugerencia de cableado de la fuente de alimentación de la unidad interior

- 1) La fuente de alimentación de la unidad interior en el mismo sistema debe estar en el mismo circuito y encenderse o apagarse al mismo tiempo, o la vida útil del sistema puede acortarse y la máquina puede fallar al arrancar.
- 2) La fuente de alimentación, el protector contra fugas de corriente y el interruptor manual conectados a la misma unidad exterior deben ser versátiles.
- 3) Los cables de la fuente de alimentación deben conectarse al terminal etiquetado como "L, N", el cable de tierra de la fuente de alimentación debe conectarse a la caja de control de electricidad "⊕".



Potencia monofásica



Potencia trifásica



Terrestre

6-5 Manejo de Cableado Interface

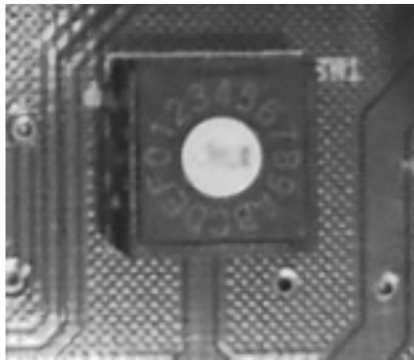
La interfaz de cableado debe sellarse con material aislante. Si no se sella, se producirá condensación.

6. Abastecimiento y control

7-1 Introducción de acceso telefónico funcional

Nota: como la marcación de una unidad diferente puede ser diferente, el contenido específico vuelve al diagrama de cableado de la unidad. La siguiente forma de acceso telefónico solo puede ser de referencia.

7-1-1 Interruptor de acceso telefónico SW1

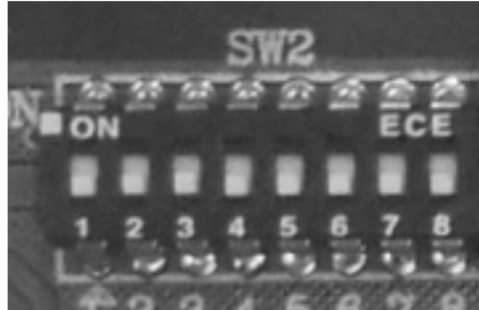


Mediante el uso del interruptor de marcación SW1 (con 16 números en su disco de marcación) en la placa interior se puede regular la potencia de la unidad interior (configurada antes de salir de fábrica). La unidad interior incluye los siguientes caballos de fuerza:

power of dials	Capacity factor	HP
0	200/224	8
1	200/224	8
2	200/224	8
3	200/224	8
4	200/224	8
5	200/224	8
6	200/224	8
7	200/224	8
8	200/224	8
9	200/224	8
A	200/224	8
B	200/224	8
C	250	9
D	280/335	10
E	400/450	15
F	560	20

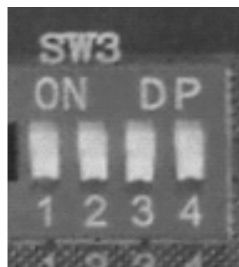
7. Abastecimiento y Control

7-1-2 Dial-up SW2



Selector de presión estática		Selector de opciones de temperatura de enfriamiento y temperatura compensatoria		Selector de opciones de temperatura de calefacción y temperatura compensatoria	
SW2 1th,2th	Static pressure	SW2 3th	Temperature selection	SW2 4th	Temperature selection
ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 1 2 (Factory Default)	100Pa	ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 3 (Factory Default)	3°C	ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 4 (Factory Default)	6°C
ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 1 2	150Pa	ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 3	1°C	ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 4	2°C
ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 1 2	50Pa				
ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 1 2	Reserved				
Temperature selector of turning off fan motor in anti-cold			Time selector of stopping fan motor in heating model		
SW2 5th,6th	Temperature selection	SW2 7th	Time selection		
ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 5 6 (Factory Default)	15°C	ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 7 (Factory Default)	4min		
ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 5 6	20°C	ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 7	8min		
ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 5 6	24°C				
ON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OFF 5 6	26°C				

7-1-3 Dial-up SW3



7. Abastecimiento y Control

Setting up power-off memory according to agreement			Selector of windshield		
SW3 1th	ON OFF 1	Power-down memory (Factory default)	SW3 2th	ON OFF 2	High static pressure unit
	ON OFF 1	No power-down memory		ON OFF 2	Fresh air unit
Selector of Lamp plate type			Selector of addressing model		
SW3 3th	ON OFF 3	With the LED Lamp plate (Factory default)	SW3 4th	ON OFF 4	Automatic Addressing mode (Factory default)
	ON OFF 3	With the digital tube Lamp plate		ON OFF 4	Test mode (to allow clear address)

7-1-4 Dial-up SW8



La función de marcación de SW8 se conserva temporalmente, por lo que no se define temporalmente. se llamó al lado digital antes de salir de fábrica.

ON OFF 1	Means dialing to ON
ON OFF 1	Means dialing to digital side

Notas: La función de marcación de SW8 se usa para la depuración y comúnmente se marca al lado digital.

8. Tabla de códigos de falla

8-1 Pantalla con falla

Definiciones de mal funcionamiento	Contenidos que aparecen
	FE
	E0
Fallo sensor T1	E1
Fallo sonda T2	E2
Fallo sensor T2B	E3
Mal funcionamiento de la unidad exterior	E4
Fallo de prueba de la señal de cruce por cero	E5
Mal funcionamiento de la EEPROM	E6
Falla de prueba de viento del motor OC	E7
Fallo de comunicación del controlador alámbrico	E8
Fallo del motor OC 1PM	E9
Falla alarmante del interruptor de nivel de agua	EB
Conflicto modelo	EE
	EF

8-2 Pantalla de LED

Los indicadores de funcionamiento de LEO brillan lentamente cuando se electrifica y se reinicia. Todos ellos se apagarán cuando esté en modo de espera, mientras se encienden, se encenderán. Cuando esté en antifrío o descongelación, se encenderá la luz de precalentamiento/descongelación. Si la función de temporización está activada, la luz de temporización se encenderá. Cuando encuentra una falla, manifiesta los siguientes contenidos:

Definiciones de mal funcionamiento	Contenidos que aparecen
La primera vez que se enciende y no hay dirección	La luz de sincronización LEO y la luz de marcha brillan lentamente al mismo tiempo.
Fallo de comunicación de la unidad interior y exterior	La luz de sincronización LEO brilla rápidamente
Fallo del sensor de temperatura interior	LEO corriendo brilla rápidamente
Falla alarmante del nivel del agua	La luz alarmante de LEO brilla rápidamente
Falla de impacto de modo	La luz de descongelación LEO brilla rápidamente
Fallo de la unidad exterior	LEO luz alarmante brilla lentamente
Mal funcionamiento de la EEPROM	La luz de descongelación LEO brilla lentamente
Falla de prueba de viento del motor OC	La luz de sincronización LEO brilla lentamente
Fallo del motor OC 1PM	Luz de descongelación LEO y brillo de luz alarmante lentamente al mismo tiempo.

It shines slowly with a cycle of 2 seconds and quickly with a cycle of 0.4 second.

GIAGroup

C/ Can Cabanyes, 88, Polígono Industrial Can Gordi. 08403 Granollers. Barcelona (Spain)
Tel (0034) 93 390 42 20 - Fax (0034) 93 390 42 05
info@groupgia.com - www.groupgia.com

FRANCE
info.fr@giatsu.com

PORTUGAL
info.pt@giatsu.com

ITALY
info.it@giatsu.com



IMPORTANT INFORMATION FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT IN ACCORDANCE WITH EC DIRECTIVE 2002/96/EC.
At the end of its working life, the product must not be disposed of as urban waste. It must be taken to a special local authority deifferentiated waste collection centre or to a dealer providing this service. Disposing of a household appliance separately avoids possible negative consequences for the environment and health deriving from inappropriate disposal and enables the constituent materials to be recovered to obtain significant savings in energy and resources. As a reminder of the need to dispose of household appliances separately, the product is marked with a crossed-out wheeled dustbin.