



ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EXTERIOR MULTI SPLIT

Manual de Usuario e Instalación

GEMS18-EI-DOO-FM-R32 / GEMS21-EI-DOO-FM-R32

GEMS28-EI-DOO-FM-R32 / GEMS36-EI-DOO-FM-R32

GEMS42-EI-DOO-FM-R32



- 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 extravié 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.

De acuerdo con la política de empresa de una mejora continua del producto, las características estéticas y dimensiones, especificaciones técnicas y accesorios de este equipo pueden cambiar sin previo aviso.

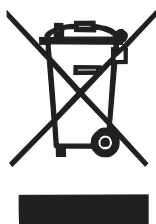
INDICE **INFORMACIÓN GENERAL**

INFORMACIÓN GENERAL	El refrigerante	1
	Advertencias	4
	Instrucciones antes de uso	7
	Nombre de los componentes	8
	Información técnica	9
	A alcance de la temperatura de la unidad interior	9
INSTALADOR	Conexiones eléctricas	10
	Instalación de la unidad exterior	12
	Purgado	12
	Mantenimiento	13
	Diagrama de las dimensiones de la unidad exterior	13
	Comprobación tras la instalación	14
	Normas de seguridad del refrigerante R32	15
	Notas	16

Los productos de este manual pueden ser diferentes a los adquiridos, de acuerdo a diferentes modelos, algunos modelos disponen de pantalla y otros no, con referencia a la posición y forma de la pantalla fíjese en el aparato adquirido.

Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluido niños) con discapacidades físicas o psíquicas o falta de experiencia y conocimiento, a no ser que estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad.

Manténgase fuera del alcance de los niños.



Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, reciclar correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Para devolver el dispositivo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde se adquirió el producto. Ellos pueden recoger este producto para el reciclado seguro ambiental.

Por favor lea este manual detenidamente antes de utilizar la unidad y guárdelo para futuras consultas.

Utilice sólo el aire acondicionado tal como se indica en este manual. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las situaciones y condiciones posibles. Como en cualquier otro equipo doméstico, siempre se recomienda ser cautos y tener sentido común a la hora de instalar, utilizar y mantener la unidad.

 **PELIGRO**

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, provocará lesiones graves o mortales.

 **ADVERTENCIA**

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o mortales.

 **PRECAUCIÓN**

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o de gravedad media.

NOTA

Indica información importante, pero no relacionada con peligros, acerca de posibles daños materiales.

Indica un peligro al que podría asignársele la palabra de señalización ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN.



Por favor lea este manual detenidamente antes de utilizar la unidad y guárdelo para futuras consultas.



Utilice sólo el aire acondicionado tal como se indica en este manual. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las situaciones y condiciones posibles. Como en cualquier otro equipo doméstico, siempre se recomienda ser cautos y tener sentido común a la hora de instalar, utilizar y mantener la unidad.



El aparato contiene gas inflamable R32.



Antes de instalar y usar el aparato, lea el manual de usuario.



Antes de instalar el dispositivo, lea primero el manual de instalación.



Antes de reparar el aparato lea el manual de servicio.

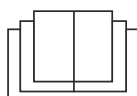
El refrigerante

- Para el funcionamiento de la unidad de aire acondicionado, circula un refrigerante especial en el sistema. El refrigerante usado es el fluoruro R32, especialmente depurado. El refrigerante es inflamable e inodoro. Además, puede provocarse una explosión en determinadas condiciones. Sin embargo la inflamabilidad del refrigerante es muy baja. Sólo se inflama bajo la acción de una llama.
- Comparado con otros refrigerantes comunes, el R32 es poco contaminante y no daña la capa de ozono. La influencia en el efecto invernadero es también muy baja. El R32 tiene unas propiedades termodinámicas muy buenas que proporcionan una eficiencia energética realmente alta. Así, las unidades necesitan una menor carga.

AVISO:

No utilice medios no recomendados por el fabricante para acelerar el proceso de desescarche o para la limpieza. En caso de que sea necesaria una reparación, contacte con su servicio técnico autorizado más cercano. Cualquier reparación llevada a cabo por personal no cualificado puede ser peligrosa. El aparato debe ser almacenado en una habitación si fuentes de llama que operen continuamente (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato a gas o una estufa eléctrica). No la perfore o quemee. El aparato debe instalarse, funcionar y almacenarse en una habitación con una planta superior a los 4m².

Aparato cargado con gas inflamable R32. Para repararlo, siga las únicas y estrictamente las instrucciones del fabricante. Tenga en cuenta que el refrigerante es inodoro. Lea el manual de servicio.





Funcionamiento y mantenimiento

- Este aparato puede utilizarse por niños mayores de 8 años o por personas con discapacidades físicas o psíquicas o falta de experiencia y conocimiento, a no ser que estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad y que hayan sido instruidos a cerca de su uso y el peligro que conlleva.
- Los niños no deberían jugar con este aparato.
- La limpieza y el mantenimiento nunca debe ser hecha por niños sin supervisión.
- No conecte este aparato a una toma de corriente multiusos, de lo contrario puede causar peligro de incendio.
- Desconecte el aparato de la toma de corriente para efectuar su limpieza, de lo contrario puede causar descarga eléctrica
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o por personal cualificado con el fin de evitar un peligro.
- No lave el acondicionador de aire con agua para evitar descargas eléctricas.
- No pulverice agua sobre la unidad. Puede causar descarga eléctrica o averías.
- Después de quitar el filtro, no toque las lamas para evitar lesiones.
- No utilice fuego o secador de pelo para secar el filtro, evitará la deformaciones.
- El mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado profesionales. De lo contrario, podría causar lesiones personales o daños.
- No repare aparato de aire acondicionado usted mismo. Puede causar descarga eléctrica o averías. Póngase en contacto con distribuidor para cualquier reparación
- No introduzca ningún objeto dentro las unidades
Podría causar un accidente
- No bloquee la salida o entrada de aire, podría causar una disminución del rendimiento.
- No moje ni rocíe agua al mando a distancia, de lo contrario se podría romper.
- Cuando ocurra cualquier de los siguientes casos, apague el aparato, desconecte la fuente de alimentación y contacte con el distribuidor o profesionales cualificados.
 - El cable de alimentación se calienta o está dañado.
 - Se oyen ruidos anormales durante el funcionamiento.
 - El disyuntor salta de frecuencia.
 - El aparato huele a quemado.
 - La unidad interior pierde agua.



- Si la unidad de aire acondicionado funciona en condiciones anormales, puede provocar un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.
- Al encender o apagar la unidad por el interruptor de emergencia, por favor, pulse este interruptor con un objeto aislante que no sea de metal.
- No se ponga sobre la unidad interior ni ponga objetos pesados, podría causar daños.


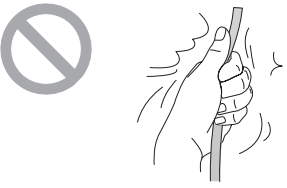
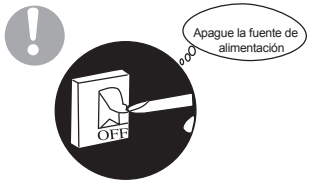

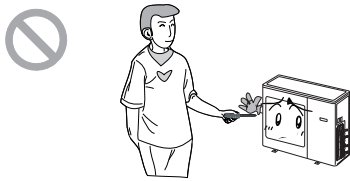
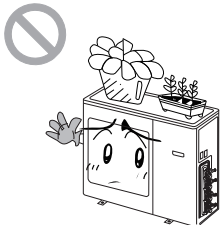

ANEXO

- La instalación debe ser realizada por profesionales cualificados. De lo contrario, puede causar lesiones personales o daños.
- Al instalar la unidad debe seguir las normas de seguridad eléctrica.
- De acuerdo con las normas de seguridad locales, utilice circuito de alimentación cualificado y con interruptor.
- Instale un interruptor de circuito. Si no, puede causar un mal funcionamiento.
- El interruptor general debe tener una separación de por lo menos 3 milímetros y debería estar conectado a un cableado fijo.
- Instale un interruptor con la capacidad adecuada de acuerdo con la siguiente tabla. El interruptor debería incluirse en el magneto térmico para proteger de un corto circuito y de una sobrecarga.
- La unidad de aire acondicionado debe estar conectada a la toma de tierra. De lo contrario puede provocar descargas eléctricas.
- No utilice el cable de alimentación no cualificado.
- Asegúrese que la fuente de alimentación coincide con los requisitos del Aire acondicionado. Una alimentación inestable o un cable incorrecto pueden ocasionar un malfuncionamiento. Instale los cables correctos antes de utilizar la unidad.
- Conecte correctamente el cable de alta tensión, cable neutro y el cable de la toma de tierra.
- Asegúrese de cortar la alimentación eléctrica antes de proceder con cualquier trabajo relacionado en la electricidad.
- No conecte la corriente antes de acabar la instalación.
- Si el cable de conexión está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o por su servicio técnico, para evitar daños.
- La temperatura del circuito del refrigerante será alta, mantenga el cable de interconexión lejos de la tubería de cobre.



- El aparato debería ser instalado de acuerdo con las regulaciones eléctricas nacionales.
- La instalación debe ser realizada de acuerdo con los requisitos de NEC y CEC y sólo por personal autorizado.
- El aire acondicionado es un aparato eléctrico de primera clase. Debe estar conectado a la toma de tierra correctamente con sus dispositivos especiales y por profesionales. Asegúrese que está correctamente conectado de lo contrario puede causar un corto circuito.
- El cable amarillo-verde es el de toma de tierra, el cual no puede utilizarse para otros propósitos.
- La resistencia de la toma de tierra debe cumplir con las regulaciones nacionales de seguridad.
- El aparato debe instalarse de manera que el enchufe sea accesible.
- Todos los cables de la unidad interior y de la unidad exterior deben ser conectados por un profesional.
- Si la longitud del cable suministrado no es suficientemente largo para su instalación contacte con el proveedor para que le suministre uno más largo, evite hacer empalmes.
- Para instalaciones con enchufe, el enchufe debe estar al alcance cuando se acaba la instalación.
- Para instalaciones sin enchufe, el interruptor debe estar en la línea.
- Si necesita instalar el aire acondicionado en otro lugar, solo puede hacerse por personal cualificado.
- Elegir un lugar el cual esté fuera del alcance de los niños y alejado de los animales y plantas. Si es inevitable, añadir una valla para su seguridad.
- La unidad interior debe ser instalada tocando la pared.

ADVERTENCIA

<p>★ Si huele a humo o a quemado, por favor apague la fuente de alimentación y contacte con el servicio técnico.</p>  <p>Si la irregularidad persiste, la unidad puede haberse dañado y podría provocar un cortocircuito o incendio.</p>	<p>★ La fuente de alimentación debe seguir un circuito especial el cual tenga un conmutador de protección y debe asegurarse que tiene la suficiente capacidad. La unidad se encenderá o apagará de acuerdo con sus especificaciones, por favor no apague ni encienda la unidad frecuentemente, o podría causar un efecto contrario en la unidad.</p>	<p>★ Nunca corte o deteriore el cable de electricidad o de control. Si el cable eléctrico o el de señal de control se dañaran, deben ser sustituidos por un profesional.</p> 
<p>★ La electricidad debe seguir un circuito especial para prevenir un incendio.</p>  <p>De lo contrario podría provocar un cortocircuito o incendio.</p>	<p>★ Desconecte la unidad de la fuente de alimentación si no va a usar el equipo durante un largo periodo.</p>  <p>De lo contrario el polvo acumulado podría causar sobrecalentamiento o incendio.</p>	<p>★ Nuna dañe el cable eléctrico o use lo use para usos no contraindicados.</p>  <p>De lo contrario podría provocar sobrecalentamiento o un incendio.</p>
<p>★ Cuando limpie, es necesario apagar el aparato y la corriente eléctrica.</p>  <p>De lo contrario podría causar un cortocircuito o un incendio.</p>	<p>★ El voltaje de este aire acondicionado es 220-240V~50Hz, El compresor vibrará ligeramente si el voltaje es demasiado bajo, provocando daños en el sistema de refrigeración. Los componentes eléctricos son fáciles de dañar si el voltaje es demasiado alto.</p> 	<p>★ No intente reparar el aire acondicionado usted mismo.</p>  <p>La mala reparación podrían provocar un cortocircuito eléctrico o un incendio, así debería contactar al servicio técnico para repararlo.</p>
<p>★ Por favor, compruebe si el soporte es lo suficientemente resistente o no.</p>  <p>Si está dañado, la unidad podría caerse y provocar daños.</p>	<p>★ No se suba encima de la unidad exterior o ponga objetos encima.</p>  <p>Caerse de la unidad exterior podría resultar peligroso.</p>	<p>★ Toma de tierra: La unidad debe estar correctamente conectada. La toma de tierra debería conectarse a un accesorio especial de tierra en la construcción.</p> 

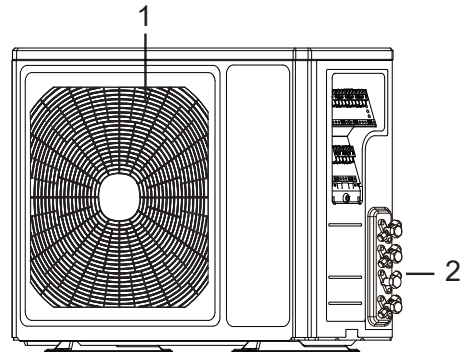
Precaución

- Asegúrese de desconectar la unidad de la fuente de alimentación antes de limpiar el aire acondicionado; de lo contrario podría producirse un cortocircuito.
- La humedad en el aire acondicionado podría provocar riesgo de cortocircuito. Asegúrese de no mojar su aire acondicionado bajo ninguna circunstancia.
- Líquidos inflamables como gasolina o disolventes podrían dañar la superficie del aire acondicionado. (Utilice solamente trapos secos y suaves para limpiar la carcasa del aire acondicionado).
- Este producto no puede ponerse junto al resto de residuos domésticos. Este producto debe depositarse en un lugar autorizado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos.
- La temperatura del circuito refrigerante será alta, por favor mantenga el cable de interconexión lejos del cable de cobre.



UNIDAD EXTERIOR	
N o.	Descripción
1	Regilla de salida de aire
2	Válvulas

Nota: Las figuras anteriores sólo pretenden ser un simple diagrama del equipo y puede que no corresponda a la apariencia de las unidades que ha adquirido.



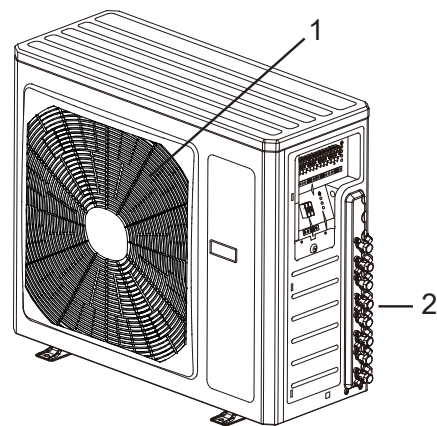
GEMS18-EI-DOO-FM-R32 GEMS21-EI-DOO-FM-R32 GEMS28-EI-DOO-FM-R32
GEMS36-EI-DOO-FM-R32 GEMS42-EI-DOO-FM-R32

Precaución

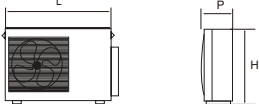
- Si el cable de suministro está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su servicio técnico o por una personal cualificado para evitar cualquier daño.
- Asegúrese de desconectar la unidad de la fuente de alimentación antes de limpiar el aire acondicionado; de lo contrario podría producirse un cortocircuito.
- La humedad en el aire acondicionado podría provocar riesgo de cortocircuito. Asegúrese de no mojar su aire acondicionado bajo ninguna circunstancia.
- Líquidos inflamables como gasolina o disolventes podrían dañar la superficie del aire acondicionado. (Utilice solamente trapos secos y suaves para limpiar la carcasa del aire acondicionado).
- Este producto no puede ponerse junto al resto de residuos domésticos. Este producto debe depositarse en un lugar autorizado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos.
- La temperatura del circuito refrigerante será alta, por favor mantenga el cable de interconexión lejos del cable de cobre.

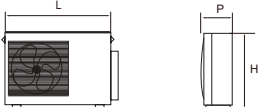
UNIDAD EXTERIOR	
N o.	Descripción
1	Regilla de salida de aire
2	Válvulas

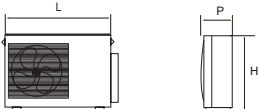
Nota: Las figuras anteriores sólo pretenden ser un simple diagrama del equipo y puede que no corresponda a la apariencia de las unidades que ha adquirido.



INFORMACIÓN TÉCNICA
INFORMACIÓN GENERAL

MODELO	GEMS18-EI-DOO-FM-R32		
Datos Eléctricos			
Suministro Eléctrico	220-240V~,50Hz		
Fusible o interruptor	16		CE
Sección mínima del cable de potencia	1.5		mm ²
Dimensiones			
	L	180	mm
	P	378	mm
	H	160	mm

MODELO	GEMS21-EI-DOO-FM-R32 / GEMS28-EI-DOO-FM-R32		
Datos Eléctricos			
Suministro Eléctrico	220-240V~,50Hz		
Fusible o interruptor	25		CE
Sección mínima del cable de potencia	2.5		mm ²
Dimensiones			
	L	210	mm
	P	427	mm
	H	79	mm

MODELO	GEMS36-EI-DOO-FM-R32 / GEMS42-EI-DOO-FM-R32		
Datos Eléctricos			
Suministro Eléctrico	220-240V~,50Hz		
Fusible o interruptor	25		CE
Sección mínima del cable de potencia	2.5		mm ²
Dimensiones			
	L	360	mm
	P	440	mm
	H	110	mm

ALCANCE DE LA TEMPERATURA DE LA UNIDAD INTERIOR
INFORMACIÓN GENERAL

Para algunos modelos:

	Interior DB/WB(°C)	Exterior DB/WB(°C)
Refrigeración max.	32/23	43/26
Calefacción max.	27/-	24/18

- El rango de temperatura de funcionamiento (temperatura exterior) para unidades Frío solo es -15°C ~43°C ; para unidades con bomba de calor es -15°C ~ 43°C .

Para algunos modelos:

	Interior DB/WB(°C)	Exterior DB/WB(°C)
Refrigeración max.	32/23	43/26
Calefacción max.	27/-	24/18

- El rango de temperatura de funcionamiento (temperatura exterior) para unidades Frío solo es -15°C ~43°C; para unidades con bomba de calor es -2°C ~ 43°C .

Para algunos modelos:

	Interior DB/WB(°C)	Exterior DB/WB(°C)
Refrigeración max.	32/23	43/26
Calefacción max.	27/-	24/18

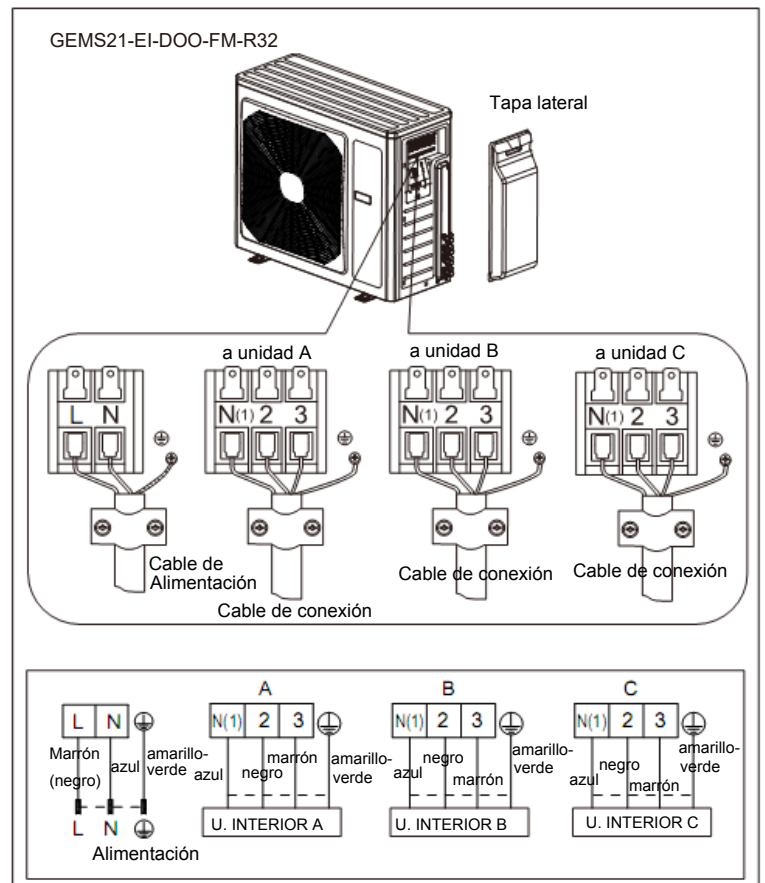
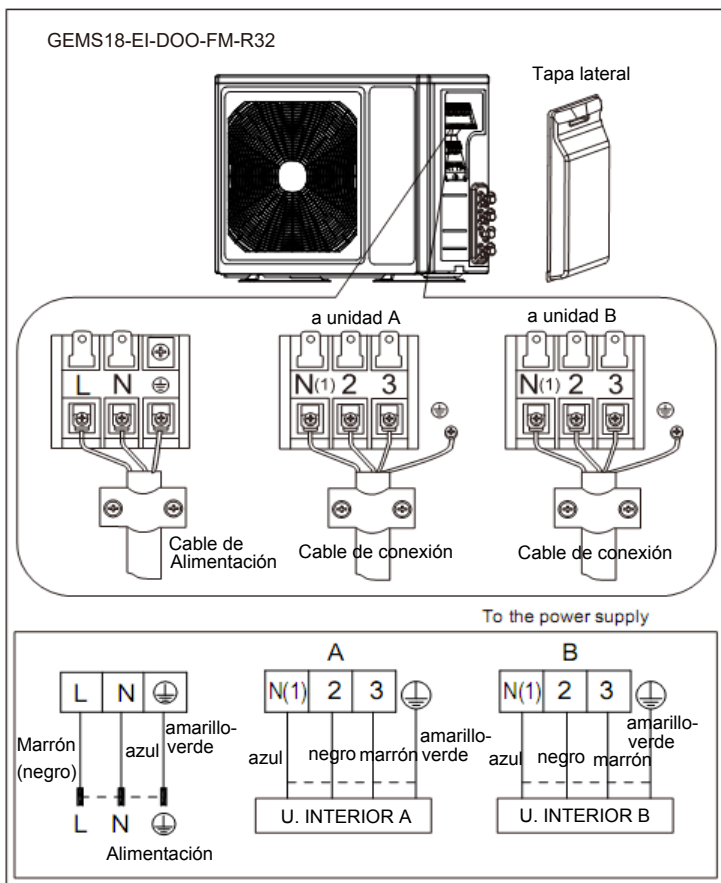
- El rango de temperatura de funcionamiento (temperatura exterior) para unidades Frío solo es 18°C ~43°C.

1. Quite la tapa lateral de lado derecho de la unidad exterior (único tornillo)
2. Retire la abrazadera del cable y conecte el cable de alimentación con la de la terminal y ajuste la conexión. La conexión de la distribución con las unidades interiores debe ser consistente con dicha unidad
3. Fije la conexión del cable de alimentación con la abrazadera
4. Asegúrese de que el cable ha quedado completamente fijado
5. Instale de nuevo la tapadera lateral.

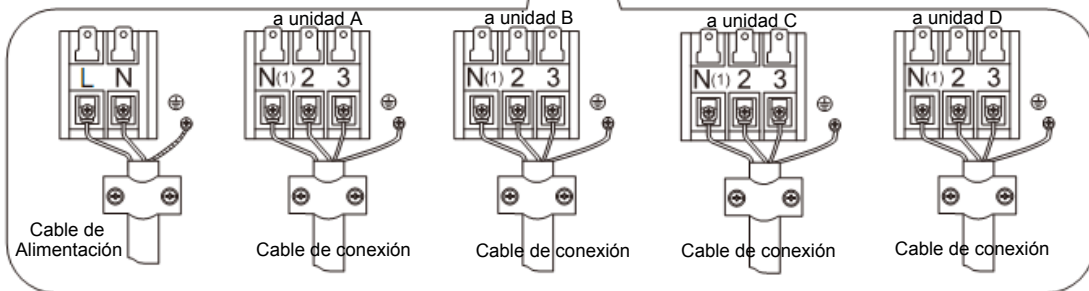
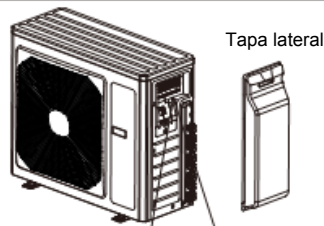


Si se instala un interruptor de aire, por favor observe la siguiente tabla. El interruptor de aire debe incluir un cierre magnético y la función de cierre de calor, de modo que proteja de un cortocircuito o sobrecarga. (Precaución: no use un fusible únicamente para proteger de cortocircuito)

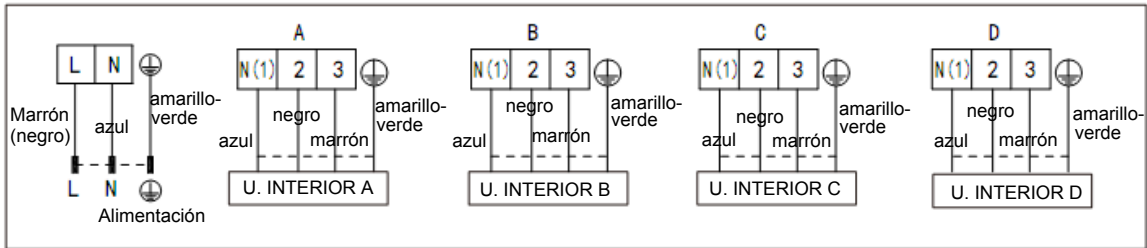
Modelo	Capacida del interruptor de aire
GEMS18-EI-DOO-FM-R32	16A
GEMS21-EI-DOO-FM-R32	25A
GEMS28-EI-DOO-FM-R32	
GEMS36-EI-DOO-FM-R32	
GEMS42-EI-DOO-FM-R32	



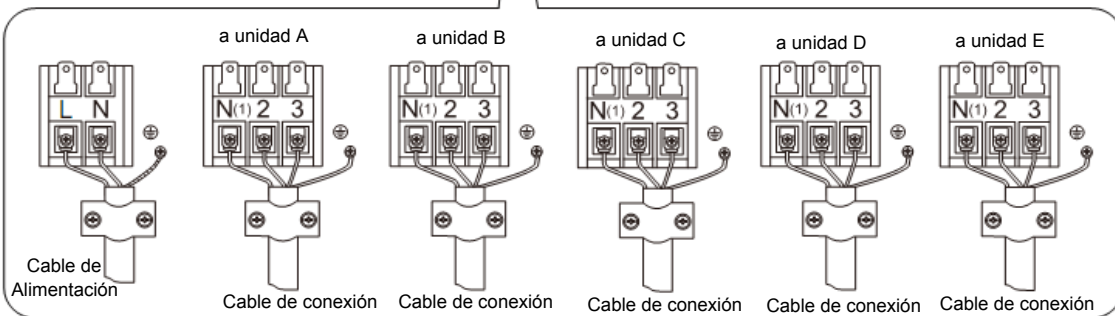
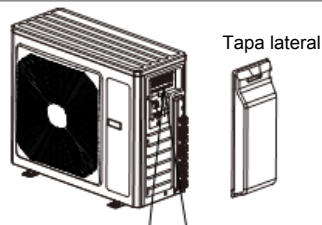
GEMS28-EI-DOO-FM-R32
GEMS36-EI-DOO-FM-R32



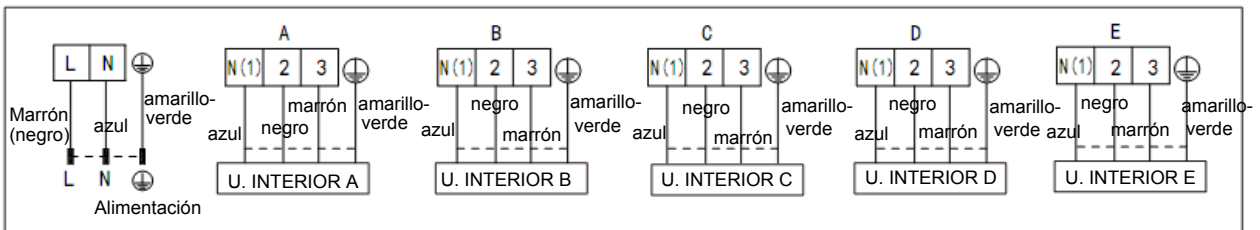
To the power supply



GEMS42-EI-DOO-FM-R32



To the power supply



INSTALACION DE LA UNIDAD EXTERIOR

INSTALADOR

Localización

Use fijaciones para asegurar la unidad a superficies planas y sólidas. Asegúrese de que las sujeciones están firmes de modo que no se puedan mover en caso de en caso de vibraciones intensas o fuertes vientos

- No instale la unidad exterior en zonas cerradas o de ventilación

Instalación de tubería

- ⚠ Use tubería de conexión y equipo adecuado para el refrigerante R32

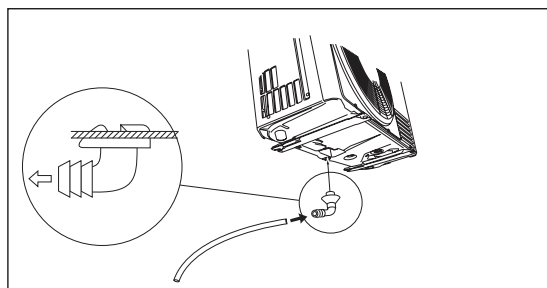
Modelos (m)	14Kx2	18Kx2	21Kx3	24Kx3	28Kx4
Largura Máxima de Conexión	20	20	60	60	70
Largura Máxima de Conexión (Única unidad interior)	10	10	20	20	20

La suma de los códigos de capacidad de las unidades interiores debe ser entre 50% - 150% de la capacidad de la unidad exterior

- ⚠ La tubería de refrigerante no debe exceder la altura máxima de 5m (14K & 18K) o de 10m (21K, 24Kx3, 28K)
- ⚠ Envolver correctamente las tuberías y conexiones de refrigerante
- ⚠ Apretar las conexiones usando dos llaves giradas en sentido contrario

Instale los accesorios de evacuación y la manguera (Solo para modelos con bomba de calor)

Se producirá condensación y flujo desde la unidad exterior cuando la unidad funcione en modo calor. Para evitar molestias y respetar el medio ambiente, instale accesorios y manguera de evacuación para canalizar el agua. Instale el accesorio de evacuación y desde el chasis de la unidad exterior y conecte una manguera como se muestra en la figura



PURGADO

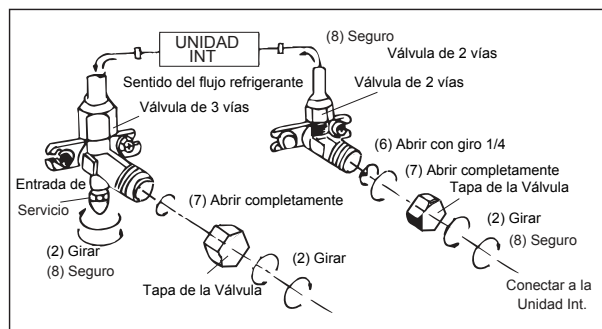
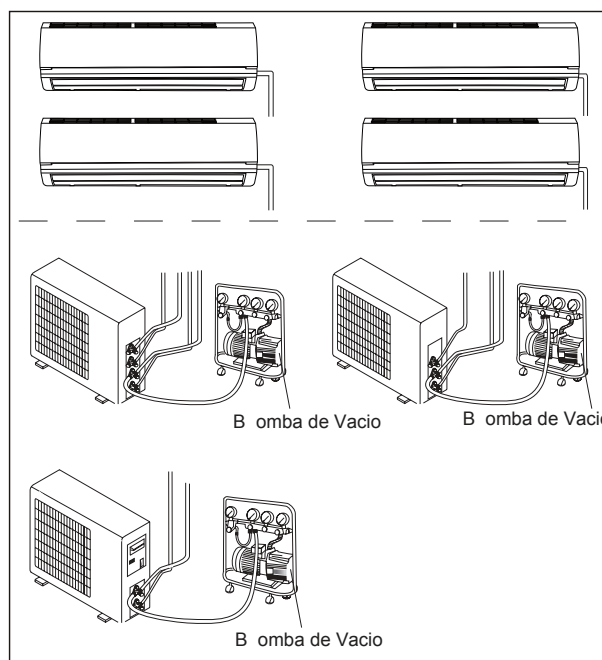
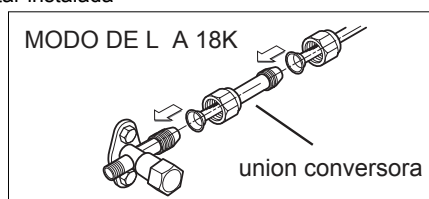
INSTALADOR

El aire húmedo dejado en el circuito de refrigerante puede causar fallos en el compresor. Después de haber conectado las unidades interiores y exterior, purgue el aire y la humedad del circuito refrigerante mediante una bomba de vacío

- (1) Destornille y quite las tapas de las válvulas de 2 y 3 vías
- (2) Destornille y quite la tapa de la válvula de servicio
- (3) Conecte la manguera de la bomba de vacío a la válvula de servicio
- (4) Haga funcionar la bomba de vacío durante 10-15 minutos
- (5) Mientras la bomba de vacío esté funcionando, cierre la llave de baja presión en el acoplamiento de la bomba de vacío. Pare la bomba de vacío.
- (6) Abra la válvula de 2 vías con un girpo de 1/4 y después ciérrela a los 10 segundos. Compruebe la ausencia de fugas en todas las uniones mediante jabón líquido o cualquier otro dispositivo electrónico
- (7) Gire el cuerpo de las válvulas de 2 y 3 vías. Desconecte la manguera de la bomba de vacío.
- (8) Reemplace y apriete todas las tapas de las válvulas

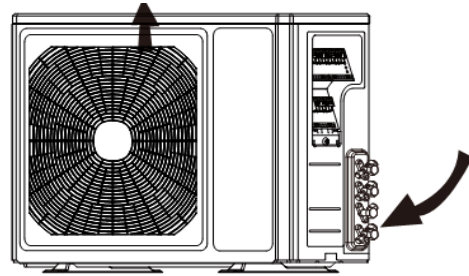
Diametro (mm)	Momento de giro (N.m)
Φ6	15-20
Φ9.52	35-40
Φ16	60-65
Φ12	45-50
Φ19	70-75

En la unidad de 18K la unidad interior debe estar instalada



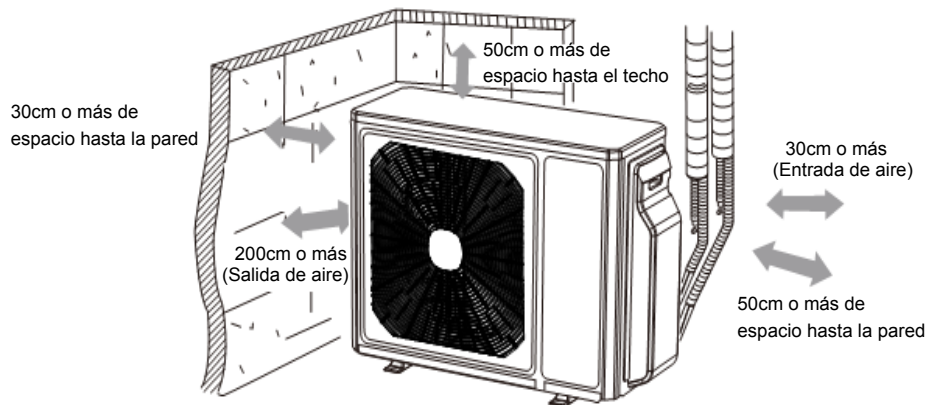
MATENIMIENTO**INSTALADOR**

- ⚠ Use los instrumentos adecuados para el refrigerante R32
- No use ningún refrigerante distinto del R32
- ⚠ No use aceites minerales para limpiar la unidad.

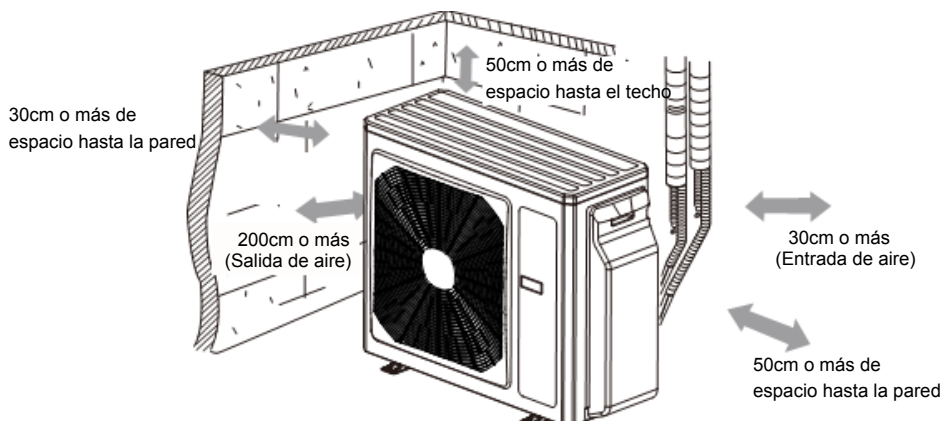
**DIAGRAMA DE DIMENSIONES PARA LA INSTALACION****INSTALADOR**

- ⚠ La instalación debe realizarse por personal cualificado de conformidad a este manual
- ⚠ Contacte con un instalador antes de la instalación para evitar fallos producidos por instalación defectuosa
- ⚠ Al recoger y mover la unidad, debe estar debidamente cualificado y formado
- ⚠ Asegúrese de que existe en espacio mínimo alrededor de la unidad.

GEMS18-EI-DOO-FM-R32 GEMS21-EI-DOO-FM-R32 GEMS28-EI-DOO-FM-R32
GEMS36-EI-DOO-FM-R32 GEMS42-EI-DOO-FM-R32



GEMS18-EI-DOO-FM-R32 GEMS21-EI-DOO-FM-R32 GEMS28-EI-DOO-FM-R32
GEMS36-EI-DOO-FM-R32 GEMS42-EI-DOO-FM-R32



Puntos de Comprobación	Problemas debidos a una instalación inadecuada
¿La instalación es fiable?	La unidad puede gotear, vibrar o hacer ruido
¿Se ha comprobado la ausencia de fugas?	Puede provocar deficiente frío o calor
¿Es suficiente el aislamiento de la unidad?	Puede provocar condensación y goteo de agua
¿Es fluida la evacuación?	Puede provocar condensación y goteo de agua
¿El voltaje de la alimentación cuadra con el detallado en la placa?	La unidad puede averirse o los componentes quemarse
¿Se han instalado las líneas y tubería correctamente?	La unidad puede averirse o los componentes quemarse
¿Se ha instalado la unidad en tierra de modo seguro?	Riesgo de fuga eléctrica
¿Los modelos de las líneas son conformes a los requisitos?	La unidad puede averirse o los componentes quemarse
¿Existen obstáculos cercanos a las salidas y entradas de aire de las unidades exterior e interior?	La unidad puede averirse o los componentes quemarse
¿Se ha registrado la distancia de tubería frigorífica y la carga de refrigerante?	No será fácil decidir la carga de refrigerante

NORMAS DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE R32

Requisitos de cualificación para la instalación y mantenimiento

- Todos los trabajadores que traten con el sistema de refrigeración deben poseer la certificación otorgada por la autoridad competente, y la cualificación para manipular sistemas de refrigeración reconocidas por la industria. Si fuera necesario que otro técnico manipule o repare el aparato, deberá estar supervisado por la persona que posea la cualificación para el uso de refrigerantes inflamables.
- La unidad solo puede repararse por los métodos aconsejados por el fabricante de los equipos.

Notas de Instalación

- No se autoriza a usar el aire acondicionado en una estancia fuego constante (tal como una fuente de fuego, sopletes o calentadores)
- No se autoriza perforar o quemar la conexión de tubería
- El aire acondicionado debe instalarse en una habitación mayor que la superficie mínima, la cual se muestra en el cuadro inferior.
- Es obligatoria realizar pruebas de fugas después de la instalación.

Superficie mínima de la habitación (m²)

Cantidad de carga (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Instalación en suelo	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
En ventana	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
En pared	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
En techo	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Notas de Mantenimiento

- Comprobar si el área de mantenimiento o el de la estancia es conforme a la placa
-Solo se permite el funcionamiento en las estancias que son conformes con los requisitos de la placa.
- Comprobar si el área de mantenimiento está bien ventilada.
- Comprobar si hay una fuente de fuego real o potencial en el área de mantenimiento.
- Esta prohibido cualquier tipo de llama en el área de mantenimiento; y debe existir un anuncio de "PROHIBIDO FUMAR".

Soldadura

- Si en el proceso de mantenimiento fuera necesario realizar cortes o soldaduras en la tubería, siga las siguientes advertencias:
 - a. Apague completamente la unidad y corte la alimentación.
 - b. Vacíe el sistema de refrigerante
 - c. Limpie con gas N₂
 - d. Realice la soldadura en el mismo punto de trabajo
- El refrigerante debe ser reciclado en un contenedor de almacenaje especializado.
- Asegúrese de que no hay ninguna llama directa cerca de la salida de la bomba de vacío y de que está adecuadamente ventilado.

Rellenado de Refrigerante

- Use los instrumentos de relleno de refrigerante especializado en R32. Asegúrese de que los diferentes tipos de refrigerante no se mezclen entre sí.
- El contenedor de refrigerante debe mantenerse en vertical en todo momento del relleno.
- Coloque la pegatina de relleno en el sistema después de haber acabado el relleno.
- No rellenar en exceso
- Después del relleno, realice de nuevo la prueba de fugas.



RED DE SUCURSALES

· Casa Matriz

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina.

· Sucursal La Serena

Av. La Cantero 655, Coquimbo.

· Sucursal La Reina

La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago.

· Sucursal Concepción

Camino a Penco 3036-A, Galpón D-2, Concepción.

· Sucursal Temuco

Camino al Aeropuerto Maquehue s/n, Temuco.

· Sucursal Puerto Montt

Ruta V-505, KM 3.5, Camino a Alerce, Puerto Montt.

· Sucursal Viña del Mar

Variante Torquemada 340, [Camino Quillota], Viña del Mar.