

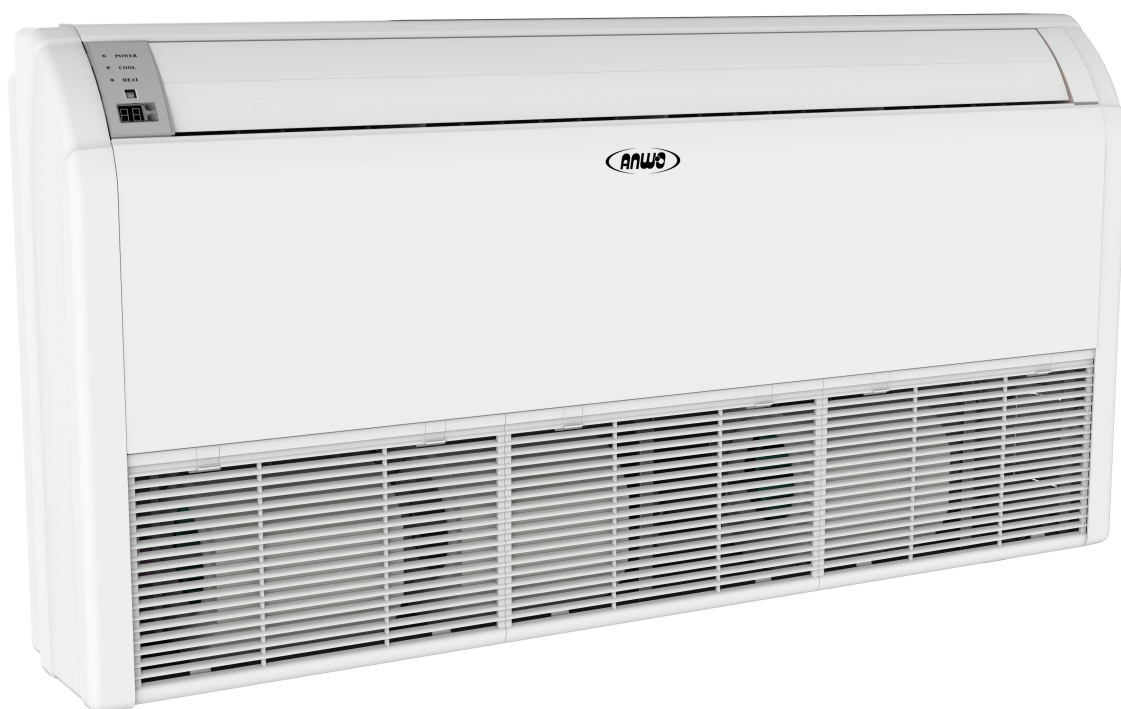


ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO - CIELO MULTI SPLIT

Manual de Usuario e Instalación

GEP09EI-INT-FM-R32 / GEP12EI-INT-FM-R32 / GEP18EI-INT-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.

Contenido

1.Precauciones de seguridad.....	1
2.Diseño de la unidad y partes principales	2
3.Funcionamiento del mando a distancia.....	3
3.2 Botones del mando a distancia	3
3.3 Introducción a los iconos de la pantalla.....	3
3.4 Introducción de los botones del mando a distancia	4
3.5 Introducción de la función para la combinación de botones	9
3.6 Guía operativa	10
3.7 Sustitución de las pilas del mando a distancia	10
4 Preparativos para la instalación	11
5 Instalación de la unidad	14
6 Instalación de los controladores.....	29
7 Funcionamiento de prueba	30
8 Resolución de problemas y mantenimiento.....	32

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de operar la unidad.



Equipo lleno de gas inflamable R32



Antes de usar el equipo, lea primero el manual del propietario



Antes de usar el equipo, lea primero el manual del propietario



Antes de reparar el equipo, lea primero el manual de asistencia técnica

Los gráficos incluidos en este manual pueden no corresponderse con su equipo. Tenga en consideración el producto que ha adquirido.

● El refrigerante

- Para activar las funciones de la unidad de aire acondicionado, circula un refrigerante especial en el sistema. El refrigerante usado es el fluoruro R32, que se limpia de manera especial. El refrigerante es inflamable e inodoro. Además, puede dar lugar a explosión en ciertas condiciones. Pero la inflamabilidad del refrigerante es muy baja. Solo se puede encender con fuego.
- En comparación con los refrigerantes comunes, el R32 es un refrigerante no contaminante que no daña la ozonfera. La influencia sobre el efecto invernadero también es menor. El R32 tiene muy buenas características termodinámicas que dan lugar a una eficiencia energética realmente alta. Por tanto, las unidades necesitan un menor llenado.

ADVERTENCIA:

No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, aparte de los recomendados por el fabricante. Si fuera necesario realizar una reparación, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado más cercano.

Cualquier reparación realizada por personal no calificado puede ser peligrosa. El equipo debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición que funcionen de manera continua. (Por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).

No perforar ni quemar.

El aparato debe instalarse, manejarse y almacenarse en una habitación con una superficie de suelo mayor a "X" m².





Equipo lleno de gas inflamable R32. Para las reparaciones, siga únicamente de forma estricta las instrucciones del fabricante.

Tenga en cuenta que los refrigerantes no huelen.

Lea el manual del especialista.

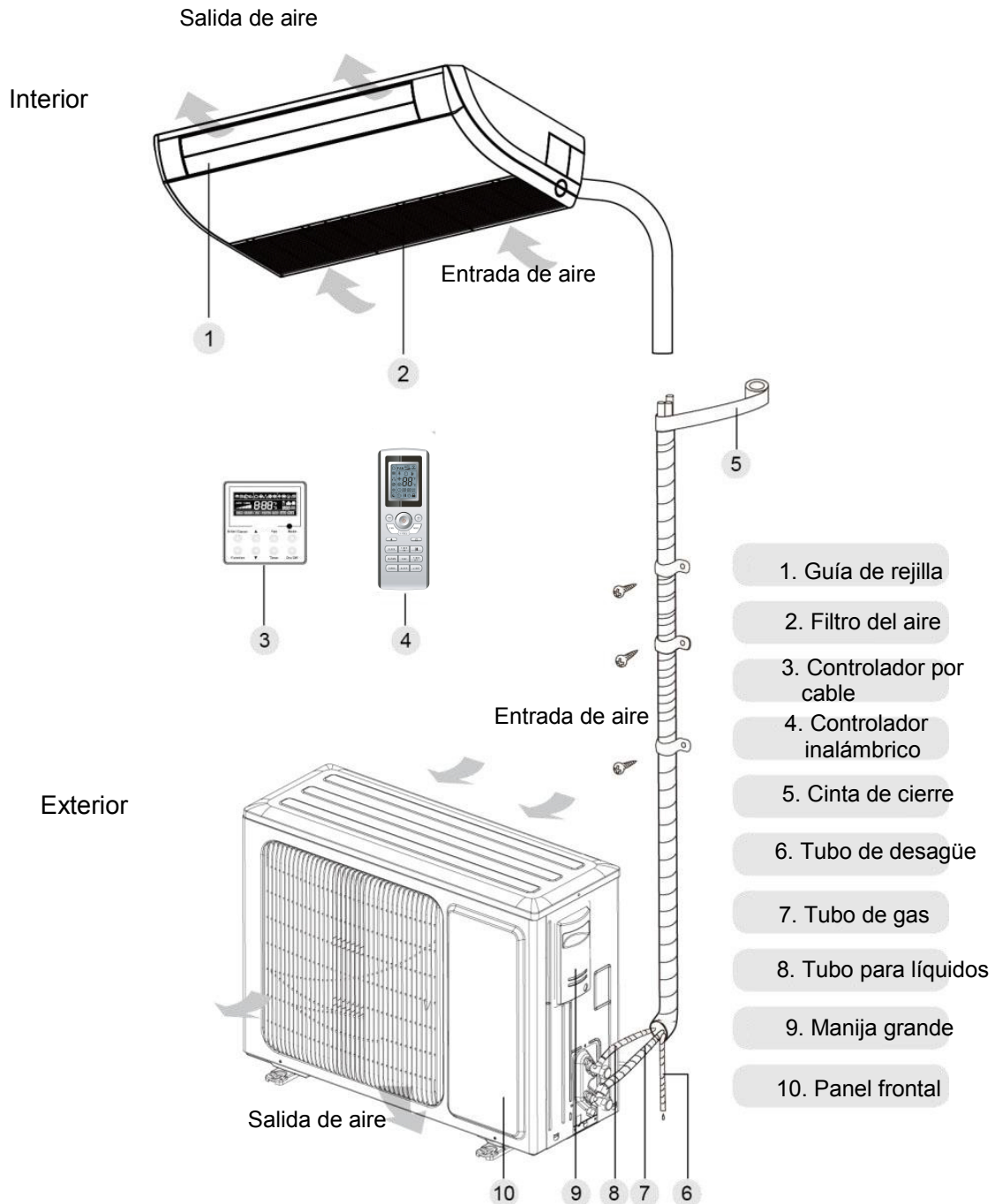


1. Precauciones de seguridad

 ADVERTENCIA	<p>Esta marca indica los procedimientos que, si se realizan incorrectamente, pueden provocar la muerte o lesiones graves del usuario.</p>
 ATENCIÓN	<p>Esta marca indica los procedimientos que, si se realizan incorrectamente, pueden causar daños personales al usuario o daños a la propiedad.</p>
 ADVERTENCIA	
<p>(1). Para que el climatizador funcione correctamente, instálelo como se indica en este manual de instalación.</p>	
<p>(2). Conecte la unidad interior y la unidad exterior con el tubo y el cable del climatizador disponible en nuestras piezas estándar. En este manual de instalación se indican las conexiones correctas de conformidad con el juego de instalación disponible en nuestras piezas estándar.</p>	
<p>(3). El trabajo de instalación deberá realizarse conforme a las normas nacionales de cableado y por personal autorizado únicamente.</p>	
<p>(4). Si el refrigerante gotea mientras se está llevando a cabo el trabajo, ventile el área. El refrigerante produce gases tóxicos si entra en contacto con una llama.</p>	
<p>(5). No encienda la unidad hasta que se haya finalizado todo el trabajo de instalación.</p>	
<p>(6). Durante el trabajo de instalación, asegúrese de que el tubo de refrigerante esté bien sujeto antes de poner en marcha el compresor. No utilice el compresor si el tubo del refrigerante no está conectado correctamente con una válvula de 2 o 3 vías abierta. Esto podría causar una presión anormal en el ciclo de refrigeración y provocar roturas e incluso lesiones personales.</p>	
<p>(7). Durante la operación de bombeo de vacío, asegúrese de que el compresor esté apagado antes de retirar los tubos de refrigerante. No retire el tubo de conexión mientras el compresor esté en funcionamiento con la válvula de 2 o 3 vías abierta. Esto podría causar una presión anormal en el ciclo de refrigeración y provocar roturas e incluso lesiones personales.</p>	
<p>(8). Al instalar y trasladar el climatizador a otro lugar de instalación, no deje que gases distintos del refrigerante especificado (R32) se introduzcan en el ciclo de carga del refrigerante. Si en el ciclo de carga de refrigerante se introduce aire u otros gases, la presión dentro del ciclo se elevará a un valor anormalmente alto y podría causar roturas, lesiones personales, etc.</p>	
<p>(9). Los niños de más de 8 años de edad, junto con las personas con una capacidad física, sensorial o mental reducida, o que no dispongan de la experiencia y conocimientos necesarios, podrán usar este climatizador bajo supervisión, o tras recibir una adecuada formación sobre la seguridad y los riesgos que implica su uso. Se prohíbe a los niños jugar con el climatizador. Los niños no podrán encargarse de su limpieza o mantenimiento sin supervisión.</p>	
<p>(10). A fin de prevenir riesgos, el fabricante o el encargado del mantenimiento del producto deberán reemplazar los cables de alimentación dañados.</p>	
<p>(11). Eliminación correcta de este producto</p>	
<p>(12). El aparato no debe instalarse en el cuarto de la colada.</p>	
 <p>GWP: R32/675</p>	<p>Este símbolo indica que este producto no se considera un residuo doméstico en la UE y, por lo tanto, no debe desecharse como tal. Recicle el climatizador de forma responsable para fomentar la reutilización sostenible de los materiales y evitar daños en el medio ambiente o en la salud de las personas como consecuencia de la eliminación no controlada de residuos. Para devolver el equipo usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el comercio donde adquirió el producto. En la propia tienda pueden encargarse de reciclarlo de forma respetuosa con el medio ambiente.</p>

2. Diseño de la unidad y partes principales

Fig.1



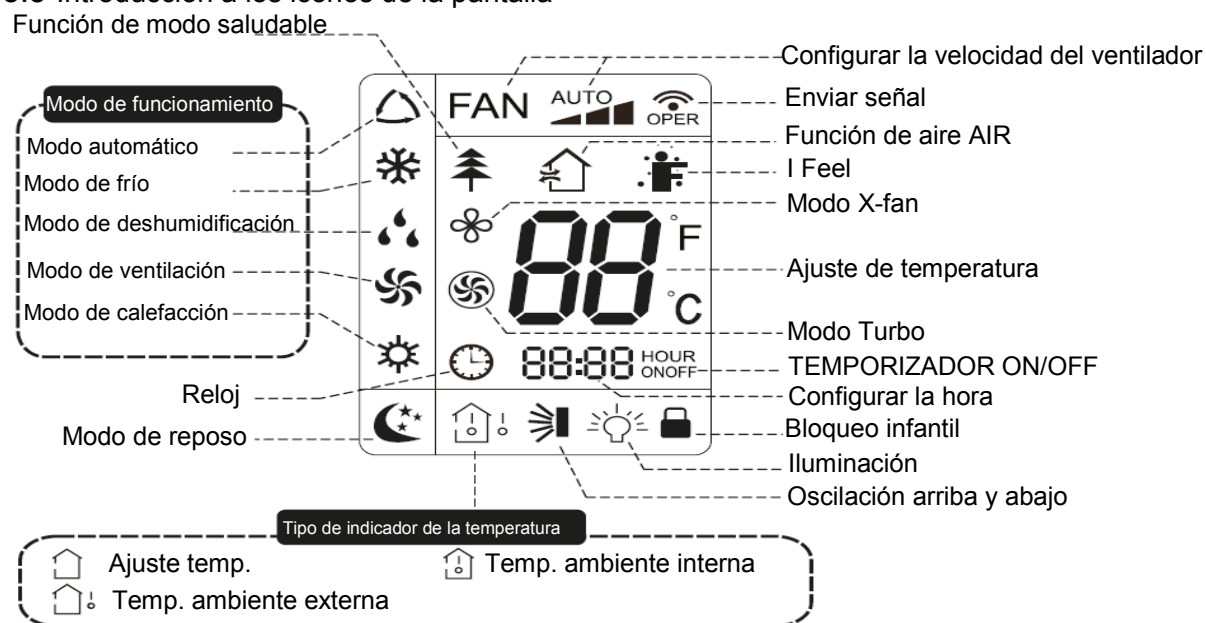
Nota: El tubo de conexión y el conducto para esta unidad deberán ser preparados por el usuario.

3. Funcionamiento del mando a distancia.

3.2 Botones del mando a distancia



3.3 Introducción a los iconos de la pantalla



3.4 Introducción de los botones del mando a distancia

Nota:

- se trata de un mando a distancia de uso general que puede emplearse en climatizadores multifunción. Si el climatizador no posee alguna de las funciones incluidas en el mando a distancia, al pulsar el botón correspondiente, el climatizador mantendrá el estado de funcionamiento original.
- Al conectar el climatizador a la red eléctrica, este emitirá un sonido y después, puede accionar el climatizador usando el mando a distancia.

1 Botón ON/OFF

Presione este botón para encender o apagar el climatizador. Después de encender el climatizador, el indicador de funcionamiento "⏻" en la pantalla de la unidad interior está ON (indicador verde. El color es diferente para los diferentes modelos, y la unidad interior emitirá un sonido.

2 Botón MODE

Presione este botón para seleccionar el modo de operación requerido.



- Después de seleccionar el modo automático, el climatizador funcionará automáticamente de acuerdo con la temperatura ambiente. La temperatura establecida no se puede ajustar y tampoco se mostrará. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "🌀" para ajustar el ángulo de soplado del ventilador.
- Después de seleccionar el modo COOL, el climatizador funcionará en modo frío. Presione el botón "+" o "-" para ajustar la temperatura establecida. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "🌀" para ajustar el ángulo de soplado del ventilador.
- Al seleccionar el modo DRY, el climatizador funciona a baja velocidad en modo seco. En modo seco, no se puede ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "🌀" para ajustar el ángulo de soplado del ventilador.
- Al seleccionar el modo de FAN, el climatizador solo funcionará con ventilador, no enfriará ni calentará. Todos los indicadores están apagados. El indicador de funcionamiento está encendido. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "🌀" para ajustar el ángulo de soplado del ventilador.
- Al seleccionar el modo HEAT, el climatizador funciona en modo de calefacción. Presione el botón "+" o "-" para ajustar la temperatura establecida. Presione el botón "FAN" para ajustar la velocidad del ventilador. Presione el botón "🌀" para ajustar el ángulo de soplado del ventilador. (La unidad en el modo de solo enfriamiento no recibirá la señal del modo de calefacción. Si configura el modo de calefacción con el mando a distancia, al presionar el botón ON/OFF [Encendido/Apagado] no podrá iniciar la unidad).

Nota:

- Para evitar el aire frío, después de iniciar el modo de calefacción, la unidad interior tardará entre 1 y 5 minutos en soplar aire (el tiempo de demora real depende de la temperatura ambiente interior).
- Ajuste el rango de temperaturas desde el mando a distancia: 16~30°C; velocidad del ventilador: automática, velocidad baja, velocidad media, velocidad alta

3 Botón +/-

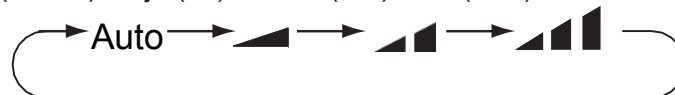
Presione el botón "+" o "-" una vez para aumentar o disminuir la temperatura establecida en 1°C.

Al mantener presionado el botón "+" o "-" durante 2 segundos, la temperatura establecida en el mando a distancia cambiará rápidamente. Al soltar el botón tras finalizar el ajuste, el indicador de temperatura de la unidad interior cambiará en consecuencia. (La temperatura no se puede ajustar en modo automático)

- Cuando configure TIMER ON, TIMER OFF o CLOCK, presione el botón "+" o "-" para ajustar la hora. (Consulte los botones CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF)

4 Botón FAN

Al presionar este botón, se puede establecer la velocidad del ventilador de forma circular como: automático (AUTO), baja (▲), media (▲▲), alta (▲▲▲).



Nota:

- En velocidad automática (AUTO), el motor del ventilador IDU se ajustará a la velocidad del ventilador (velocidad alta, media o baja) de acuerdo con la temperatura ambiente.
- La velocidad del ventilador en modo DRY (seco) es baja.

5 Botón I FEEL

Presione este botón para iniciar la función I FEEL y aparecerá "I FEEL" en el mando a distancia. Después de configurar esta función, el mando a distancia enviará la temperatura ambiente detectada al controlador y la unidad ajustará automáticamente la temperatura interior según la temperatura detectada. Presione este botón nuevamente para cerrar la función I FEEL y "I FEEL" desaparecerá.

- El mando a distancia debe estar cerca del usuario cuando se configure esta función. No coloque el mando a distancia cerca de objetos que concentren altas o bajas temperaturas para evitar que se detecte una temperatura ambiente inexacta.
- Cuando la función I FEEL está activada, el mando a distancia debe colocarse dentro de un área donde la unidad interior pueda recibir la señal que este envía.

6 Botón HEALTH

Presione este botón para activar o desactivar la función de modo saludable HEALTH. Una vez que se enciende la unidad, se establece de manera predeterminada la función de modo saludable HEALTH.

Esta función únicamente se encuentra disponible en determinados modelos

7 Botón AIR

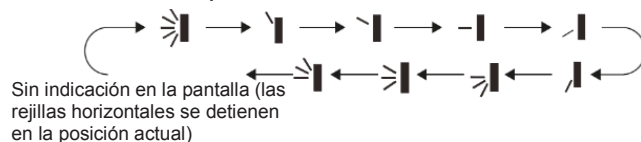
Presione este botón para activar o desactivar la función de aire AIR. (Solo disponible para


algunos modelos)









8

Botón




Presione este botón para seleccionar el ángulo de oscilación hacia arriba y hacia abajo. El ángulo de soplado del ventilador se puede seleccionar circularmente de la siguiente manera:



Al seleccionar "  ", el climatizador sopla la ventilación automáticamente. La rejilla horizontal oscilará automáticamente hacia arriba y hacia abajo en el ángulo máximo.



- Al seleccionar "  ,  ,  ,  " el climatizador sopla la ventilación en la posición fija. La rejilla horizontal se detendrá en la posición fija.
- Al seleccionar "  ,  ,  " , el climatizador sopla la ventilación en un ángulo fijo. La rejilla horizontal enviará aire en el ángulo fijo.
- Mantenga presionado el botón "  " más de 2 segundos para establecer el ángulo de giro requerido. Cuando alcance el ángulo requerido, suelte el botón.

Nota:

- "  ,  ,  " puede no estar disponible. Cuando el climatizador recibe esta señal, soplará el ventilador automáticamente.

9

Botón CLOCK

Presione este botón para ajustar la hora del reloj. El icono "  " en el mando a distancia parpadeará. Presione el botón "+" o "-" en el plazo de 5 segundos para ajustar la hora del reloj. Cada vez que se presiona el botón "+" o "-", la hora del reloj aumentará o disminuirá 1 minuto. Si mantiene presionado el botón "+" o "-", 2 segundos más tarde, el tiempo cambiará rápidamente. Suelte este botón cuando llegue a la hora deseada. Presione el botón "CLOCK" para confirmar la hora. El icono "  " deja de parpadear.

Nota:

- La hora del reloj adopta el modo de 24 horas.
- El intervalo entre dos operaciones no puede exceder de 5 segundos. De lo contrario, el mando a distancia saldrá del estado de configuración. La operación para TIMER ON/TIMER OFF es la misma.

10 Botón TIMER ON / TIMER OFF

- Botón TIMER ON

El botón "TIMER ON" puede configurar la hora para que se active el temporizador.

Después de presionar este botón, el icono "🕒" desaparece y parpadea la palabra "ON" en el mando a distancia. Presione el botón "+" o "-" para ajustar la configuración TIMER ON. Después de presionar cada uno de los botones "+" o "-", el ajuste de TIMER ON aumentará o disminuirá 1 min. Mantenga presionado el botón "+" o "-", y 2 segundos más tarde el tiempo cambiará rápidamente hasta alcanzar la hora deseada.

Presione "TIMER ON" para confirmarlo. La palabra "ON" dejará de parpadear. El icono "🕒" reanuda la indicación. Cancelar TIMER ON: Siempre que TIMER ON Unidad de techo o suelo se haya iniciado, presione el botón de TIMER ON para cancelar la función.

- Botón TIMER OFF

El botón "TIMER OFF" puede configurar la hora para que se desactive el temporizador.

Después de presionar este botón, el icono "🕒" desaparece y parpadea la palabra "OFF" en el mando a distancia. Presione el botón "+" o "-" para ajustar la configuración TIMER OFF. Después de presionar cada uno de los botones "+" o "-", el ajuste de TIMER OFF aumentará o disminuirá 1 min. Mantenga presionado el botón "+" o "-", y 2 segundos más tarde el tiempo cambiará rápidamente hasta alcanzar la hora deseada.

Presione "TIMER OFF" y la palabra "OFF" dejará de parpadear. El icono "🕒" reanuda la indicación. Cancelar TIMER OFF: Bajo la condición de que TIMER OFF se inicie, presione el botón "TIMER OFF" para cancelarlo.

Nota:

- En los estados de encendido y apagado, puede configurar TIMER OFF o TIMER ON simultáneamente.
- Antes de configurar TIMER ON o TIMER OFF, ajuste la hora del reloj.
- Después de iniciar TIMER ON o TIMER OFF, establezca la constante de circulación válida. Tras ello, el climatizador se encenderá o apagará de acuerdo con la hora establecida. El botón ON/OFF no tiene efecto en la configuración. Si no necesita esta función, use el mando a distancia para cancelarla.

11 Botón X-FAN

Presione este botón en modo frío y seco para iniciar la función x-fan, y se mostrará el icono "🌀" en el mando a distancia. Presione este botón nuevamente para cancelar la función x-fan, y el icono "🌀" desaparecerá.

Nota:

- Si se desactiva el climatizador mientras la función x-fan esté activa, el ventilador interior seguirá funcionando a baja velocidad durante un tiempo para eliminar el agua residual del conducto de aire.
- Durante el funcionamiento de x-fan, presione el botón X-FAN para apagar la función de x-fan. El ventilador interior dejará de funcionar inmediatamente.

12 Botón TEMP

Al presionar este botón, en la pantalla de la unidad interior puede ver la temperatura de ajuste interior, la temperatura ambiente interior o la temperatura ambiente exterior. El ajuste en el mando a distancia se selecciona circularmente de la siguiente manera:



- Cuando se selecciona "🏠" o no se muestra la pantalla con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura establecida.
- Al seleccionar "🏠" con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura ambiente interior.
- Al seleccionar "🏠" con el mando a distancia, el indicador de temperatura en la unidad interior muestra la temperatura ambiente exterior.

Nota:

- La visualización de la temperatura exterior no está disponible para algunos modelos. En ese momento, la unidad interior recibe una señal "🏠", al tiempo que muestra la temperatura configurada en el interior.
- Está predeterminado para mostrar la temperatura configurada al encender la unidad. No hay indicación en el mando a distancia.
- Solo para los modelos cuya unidad interior tiene pantalla dual-8.
- Al seleccionar la pantalla de la temperatura ambiente interior o exterior, el indicador de la temperatura interior muestra la temperatura correspondiente y gira automáticamente para mostrar la temperatura establecida después de 3 o 5 segundos.

13 Botón TURBO

En el modo COOL o HEAT, presione este botón para pasar al modo COOL rápido o al HEAT rápido. El icono "🌀" se muestra en el mando a distancia. Presione este botón nuevamente para salir de la función turbo, y el icono "🌀" desaparecerá.

14 Botón SLEEP

En el modo COOL o HEAT, presione este botón para iniciar la función de reposo (SLEEP). El icono "🌙" se muestra en el mando a distancia. Presione este botón nuevamente para cancelar la función SLEEP, y el icono "🌙" desaparecerá.

15 Botón LIGHT

Presione este botón para apagar la luz de la pantalla en la unidad interior. El icono "💡" en el mando a distancia desaparecerá. Presione este botón nuevamente para encender la luz de la pantalla. Se muestra el icono "💡".

3.5 Introducción de la función para la combinación de botones


Función de bloqueo

Presione "+" y "-" simultáneamente para activar o desactivar la función de bloqueo infantil. Cuando la función de bloqueo infantil está activada, se muestra el icono "🔒" en el mando a distancia. Si acciona el mando a distancia, el icono "🔒" parpadeará tres veces sin enviar la señal a la unidad.


Función de cambio de la indicación de

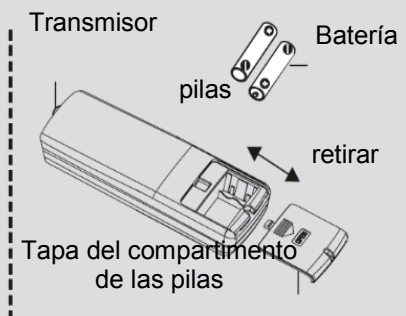
En el estado OFF, presione simultáneamente los botones "-" y "MODE" para cambiar la indicación de temperatura entre °C y °F .

3.6. Guía operativa

1. Después de conectar la alimentación, presione el botón "ON/OFF" del mando a distancia para encender el climatizador.
2. Presione el botón "MODE" para seleccionar el modo requerido: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
3. Presione el botón "+" o "-" para configurar la temperatura requerida. (La temperatura no se puede ajustar en modo automático).
4. Presione el botón "FAN" para configurar la velocidad del ventilador: velocidad automática, baja, media y alta.
5. Presione el botón "  " para seleccionar el ángulo de soplado del ventilador.

3.7. Sustitución de las pilas del mando a distancia

1. Presione el lado posterior del mando a distancia marcado con "  ", como se muestra en la figura, y luego empuje la tapa del compartimento de las pilas siguiendo la dirección de la flecha.
2. Reemplace dos pilas secas 7# (AAA 1,5V), y asegúrese de que la posición de los polos "+" y "-" sea la correcta.
3. Vuelva a instalar la tapa del compartimento de las pilas.



Aviso









- Durante la operación, apunte el transmisor de señal del mando a distancia hacia la ventana receptora de la unidad interior.
- La distancia entre el transmisor de señal y la ventana receptora no debe ser superior a 8 m, y no debe haber obstáculos entre ellos.
- La señal se puede ver interferida fácilmente en una habitación donde haya una lámpara fluorescente o un teléfono inalámbrico; el mando a distancia debe estar cerca de la unidad interior durante la operación.
- Reemplace con pilas nuevas del mismo modelo cuando sea necesario

4 Preparativos para la instalación



4.1 Accesorios estándar

La unidad viene equipada con los accesorios estándar que se enumeran a continuación y deben usarse según sea necesario.

Tabla 1

Accesorios de la unidad interior				
N.º	Nombre	Aspecto	Cantidad	Uso
1	Tuerca con arandela		8	Para fijar el gancho sobre la vitrina de la unidad.
2	Controla sin cables + batería		1+2	Para controlar la unidad interior
3	Aislamiento		1	Para aislar el conducto de gas
4	Aislamiento		1	Para aislar el conducto de líquido
5	Cartón de instalación		2	Para aislar el conducto de desagüe
6	Cierre		4	Para sujetar la esponja
7	Tuerca		1	Para conectar el conducto de gas
8	Tuerca		1	Para conectar el conducto de líquido

4.2 Selección del lugar de instalación

 ADVERTENCIA
La unidad debe instalarse donde sea lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de la unidad y fijarla de forma segura, de lo contrario, la unidad se tumbará o se caerá.
 ATENCIÓN
①. No instalar en lugares donde haya peligro de fugas de gas combustible.
②. No instalar la unidad cerca de una fuente de calor, vapor o gas inflamable.
③. Se debe supervisar a los niños menores de 10 años para que no manejen la unidad.

Decida el lugar de instalación con el cliente de la siguiente manera:

4.2.1 Unidad interior

- (1). Instale la unidad en un lugar que sea lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de la unidad.
- (2). La entrada y salida de aire de la unidad nunca deben obstruirse para que el flujo de aire pueda llegar a todos los rincones de la habitación.
- (3). Deje un espacio para el servicio alrededor de la unidad, como se indica en la Fig. 2.

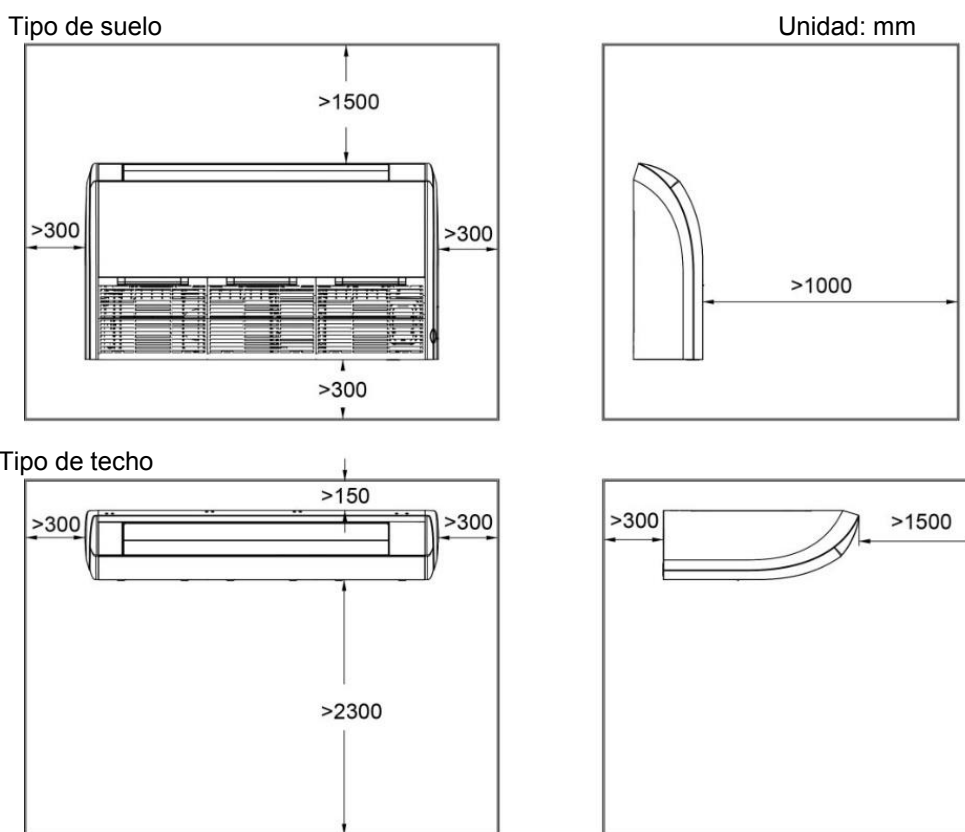


Fig. 2.

Fig. 2:

- (4). Instale la unidad donde el tubo de desagüe se pueda instalar fácilmente.
- (5). Se debe mantener el espacio desde la unidad hasta el techo tanto como sea posible para que el servicio sea más cómodo.

4.3 Requisitos del tubo de conexión

⚠ ATENCIÓN

La longitud máxima del tubo de conexión se indica en la tabla siguiente. No coloque las unidades con una distancia de separación que exceda la longitud máxima del tubo de conexión.

Tabla 2

Artículo Modelo	Tamaño del tubo de montaje (pulg.)		Longitud máxima del tubo (m)	Diferencia máxima de altura entre la unidad interior y la unidad exterior (m)	Tubo de desagüe de la unidad interior (diámetro externo x espesor de la pared) (mm)
	Tubería de líquido	Tubería de Gas			
GEP09EI-INT-FM-R32	1/4	H _i	20	10	17 Φ × 1,75
GEP12EI-INT-FM-R32	1/4	1/2	20	10	17 Φ × 1,75
GEP18EI-INT-FM-R32	3/8	5/8	20	10	17 Φ × 1,75

- (1). El tubo de conexión debe estar aislado térmicamente de forma adecuada.
- (2). El espesor de la pared del tubo debe ser de 0,5-1,0 mm y la pared del tubo debe ser capaz de soportar la presión de 6,0 MPa. Cuanto más largo sea el tubo de conexión, menor será el efecto de enfriamiento y calentamiento.
- (3). El espesor de la pared del tubo debe ser de 0,5-1,0 mm y la pared del tubo debe poder soportar la presión de 6,0 MPa. Cuanto más largo sea el tubo de conexión, menor será el efecto de enfriamiento y calentamiento.

4.4 Requisitos eléctricos

Tamaño del cable eléctrico y capacidad del fusible.

Tabla 3

Unidades interiores	Alimentación	Capacidad del fusible	Cable de alimentación de potencia mínima
	V/Ph/Hz	A	mm ²
9~24k	220-240V~ 50Hz	5	0,75


Nota:

- ①. El fusible se encuentra en la placa principal.
- ②. Instale el dispositivo de desconexión con un espacio de contacto de al menos 3 mm en todos los polos cercanos a las unidades (unidad interior y unidad exterior). El aparato debe colocarse de modo que se pueda acceder al enchufe.
- ③. Las especificaciones del cable de alimentación enumeradas en la tabla anterior se determinan en función de la potencia máxima (amperios máximos) de la unidad.
- ④. Las especificaciones del cable de alimentación que se enumeran en la tabla anterior se aplican al cable de cobre de múltiples hilos con protección del conducto (como el cable de cobre YJV, que consta de cables aislados con PE y una cubierta de cable de PVC) que se usa a 40 °C y es resistente hasta 90 °C (ver IEC 60364-5-52). Si las condiciones de trabajo cambian, los cables deben modificarse de acuerdo con la norma nacional correspondiente.

5 Instalación de la unidad

5.1 Instalación de la unidad interior

5.1.1 Dimensión de la unidad interior

 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 causar lesiones.
③. Si el trabajo se realiza solo con el marco del panel, existe el riesgo de que la unidad se suelte. Tenga cuidado.

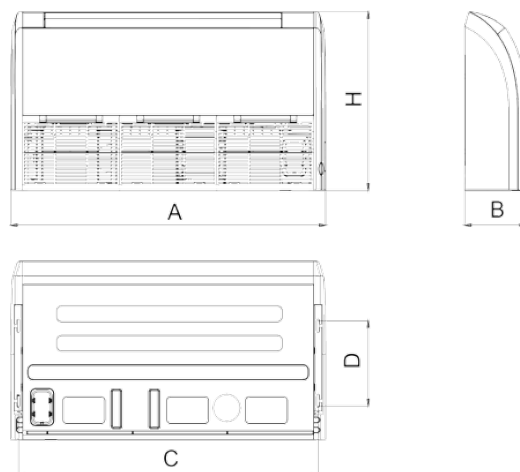


Fig. 3:

Tabla 4

Unidad: mm

Modelo	A	B	C	D	H
GEP09EI-INT-FM-R32	870	235	812	318	685
GEP12EI-INT-FM-R32					
GEP18EI-INT-FM-R32	1200	235	1142	318	665

5.1.2 Preparación para la instalación de la unidad interior

- (1). Abra la rejilla de entrada de aire y la tapa del tornillo, y retire los tornillos.
- (2). Suelte los ganchos de los 3 lugares indicados.
- (3). Suelte el gancho central y retire el panel frontal.
- (4). Suelte los ganchos de los 2 ó 3 lugares indicados y retire la cubierta del componente eléctrico.

5.1.3 Instalación de la unidad interior

- (1). Determine la ubicación del colgador a través de la plantilla de papel y luego retírela.

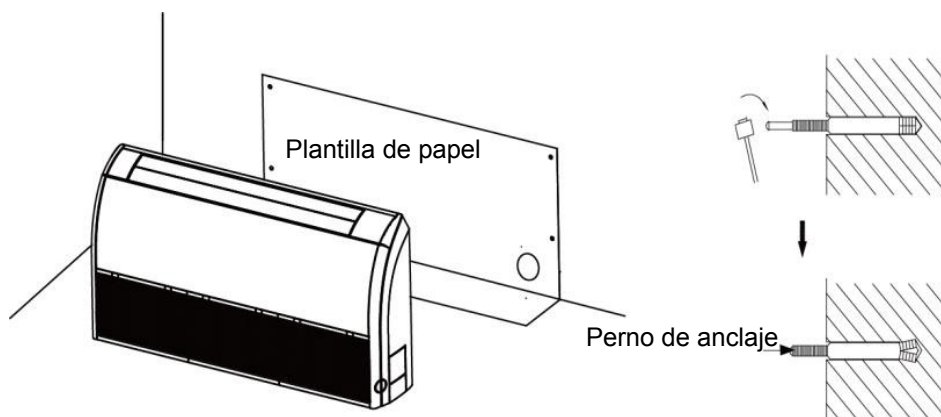


Fig. 4:

- (2). Inserte los pernos de anclaje en los orificios taladrados e inserte completamente los pasadores en los pernos de anclaje con un martillo.
- (3). Retire los paneles laterales derecho e izquierdo.
- (4). Coloque el perno de suspensión en el cierre de la unidad interior y apriete los tornillos de la suspensión para evitar que la unidad interior se mueva.
- (5). Ajuste la altura de la unidad para que el tubo de desagüe se incline ligeramente hacia abajo y que el desagüe se realice sin ninguna dificultad.

◆ Tipo de suelo

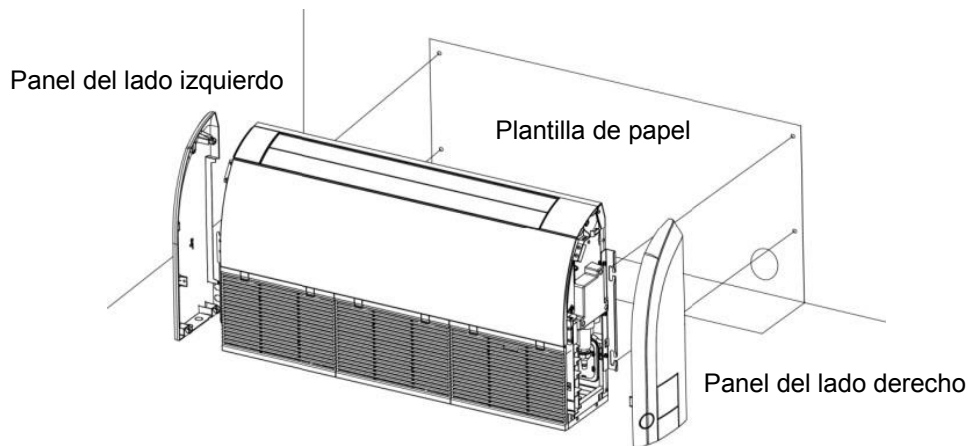


Fig. 5:

◆ Tipo de techo

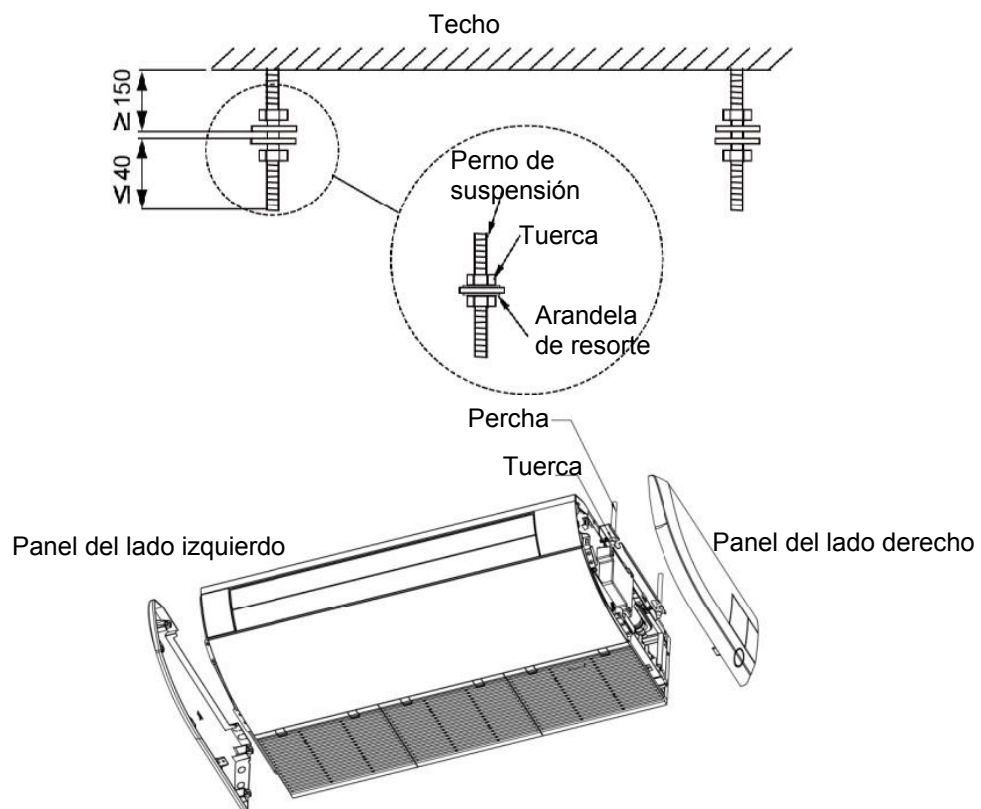


Fig. 6:

(6). Vuelva a instalar y apriete los paneles laterales derecho e izquierdo.

5.1.4 Nivelado

La prueba de nivel del agua debe realizarse después de instalar la unidad interior para hacer que esta quede en posición horizontal, como se muestra a continuación.



Fig. 7:

5.2 Instalación del tubo de conexión

5.2.1 Procesamiento del abocardado

- (1). Corte el tubo de conexión con el cortador de tubos y elimine las rebabas. (2). Sostenga el tubo hacia abajo para evitar que los recortes entren en el tubo.
- (3). Retire las tuercas cónicas de la válvula de cierre de la unidad exterior y de dentro de la bolsa de accesorios de la unidad interior y, a continuación, insértelas en el tubo de conexión con una herramienta para abocardar.
- (4). Compruebe si la parte abocardada está distribuida de manera uniforme y no hay grietas (consulte la Fig. 8).

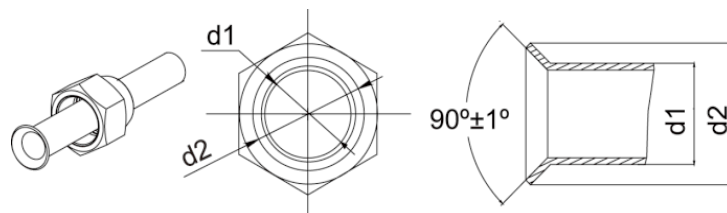


Fig. 8

5.2.2 Doblado de los tubos

- (1). Puede dar forma a los tubos con sus manos. Tenga cuidado de no colapsarlos.

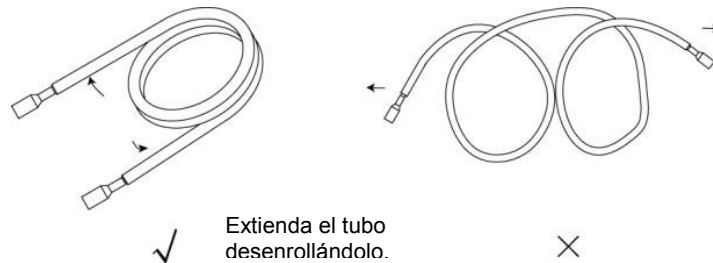


Fig. 9:

- (2). No doble los tubos en un ángulo superior a 90°.
- (3). Si se doblan o estiran los tubos repetidamente, el material se endurece, lo que dificulta seguir doblándolos. Por lo tanto, no doble ni estire el tubo más de tres veces.
- (4). Cuando doble el tubo, no lo doble como se indica en la figura. El tubo se colapsará. En este caso, corte el tubo aislante térmico con un cortador afilado, como se muestra en la figura 10, y dóblelo después de que quede expuesto el tubo. Después de doblar el tubo con la inclinación deseada, asegúrese de volver a poner el tubo aislante del calor sobre el tubo, y asegúrelo con cinta adhesiva.

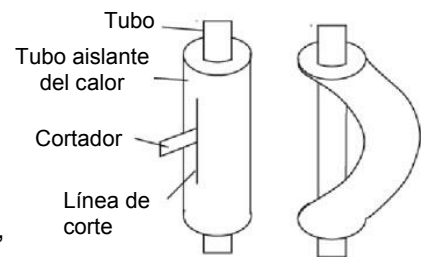




Fig. 10:

 ATENCIÓN	
①.	Para evitar que se rompa el tubo, evite las curvas cerradas. Doble el tubo con un radio de curvatura de 150 mm o más.
②.	Si el tubo se dobla repetidamente en el mismo lugar, se romperá.

5.2.3 Conexión del tubo en el lado de la unidad interior

Separe las tapas y los conectores de los tubos.

 ATENCIÓN	
①.	Asegúrese de colocar el tubo correctamente contra el puerto en la unidad interior. Si el centrado es incorrecto, la tuerca cónica no se podrá apretar con facilidad. Si se fuerza el giro de la tuerca cónica, las roscas se dañarán.
②.	No retire la tuerca cónica hasta que se conecte el tubo de conexión para evitar que el polvo y las impurezas entren en el sistema de tubos.

Cuando conecte el tubo a la unidad o lo retire de la unidad, utilice la llave inglesa y la llave dinamométrica. (Fig. 11)

Al realizar la conexión, frote el interior y el exterior de la tuerca cónica con aceite de refrigeración, enrósquela con la mano y luego apriétela con la llave.

Consulte la Tabla 7 para verificar si la llave se ha apretado correctamente (si está demasiado apretada, la tuerca se dañará y se producirán fugas).

Examine el tubo de conexión para ver si tiene fugas, luego realice el tratamiento de aislamiento térmico, como se muestra en la figura 12.

Utilice la esponja de tamaño mediano para aislar el acoplador del tubo de gas.

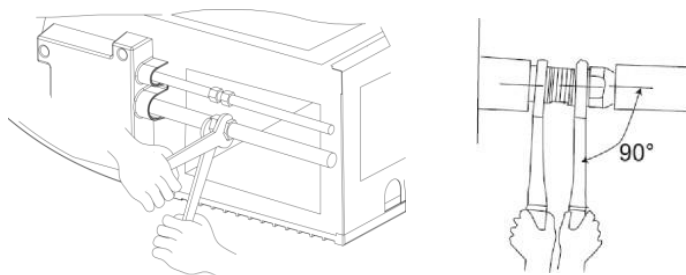


Fig. 11

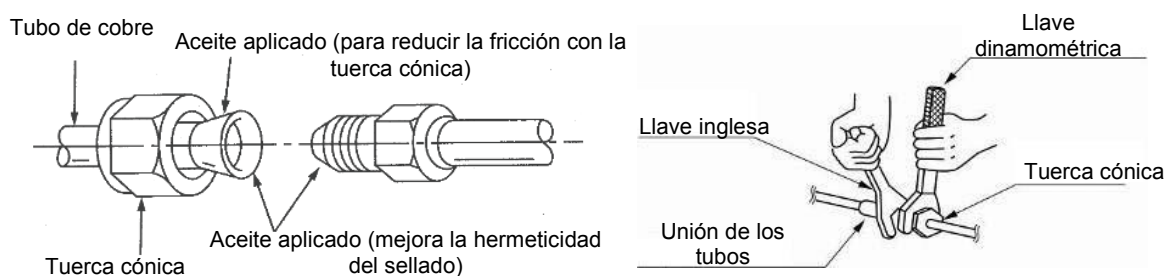


Fig. 12:

Tabla 5. Par de apriete de tuerca cónica

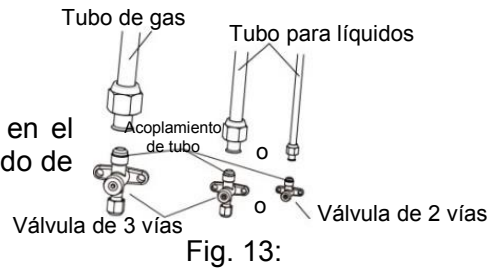
Diámetro del tubo	Par de apriete
1/4"(Pulgadas)	15-30 (N·m)
3/8"(Pulgadas)	35-40 (N·m)
1/2"(Pulgadas)	45-50 (N·m)
5/8"(Pulgadas)	60-65 (N·m)
3/4"(Pulgadas)	70-75 (N·m)
7/8"(Pulgadas)	80-85 (N·m)

⚠ ATENCIÓN

Asegúrese de conectar el tubo de gas después de conectar por completo el tubo para líquidos.

5.2.4 Conexión del tubo en la unidad lateral exterior

Apriete la tuerca cónica del tubo de conexión en el conector de la válvula de la unidad exterior. El método de apriete es el mismo que en el lado interior

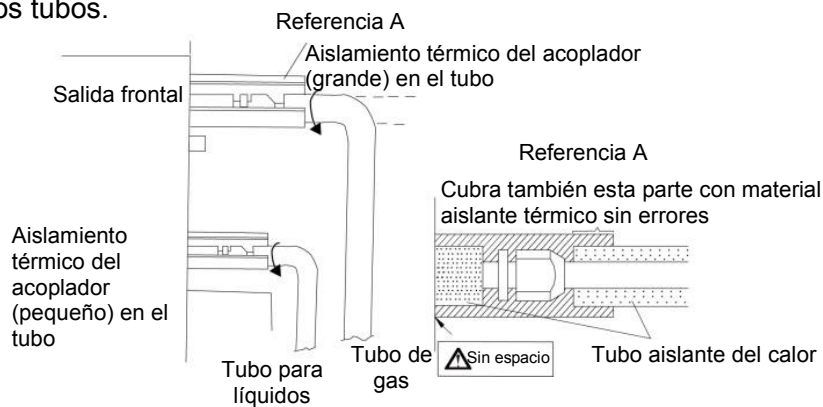


5.2.5 Comprobación de las conexiones de los tubos para detectar fugas de gas

Tanto para el lado de la unidad interior como para la exterior, verifique que las juntas no presenten fugas de gas mediante el uso de un detector de fugas de gas sin fallos cuando los tubos estén conectados.

5.2.6 Aislamiento térmico en las uniones de los tubos (solo en el lado interior)

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



5.2.7 Tubo para líquidos y tubo de desagüe

- (1). Si la unidad exterior está instalada más abajo que la unidad interior (consulte la Fig. 15).
 - 1). Sobre el suelo debe haber un tubo de desagüe y el extremo del tubo no se debe sumergir en el agua. Todos los tubos deben estar sujetos a la pared mediante soportes.
 - 2). El encintado de los tubos debe hacerse de abajo hacia arriba.
 - 3). Todos los tubos están unidos mediante cinta y sujetos a la pared mediante soportes.

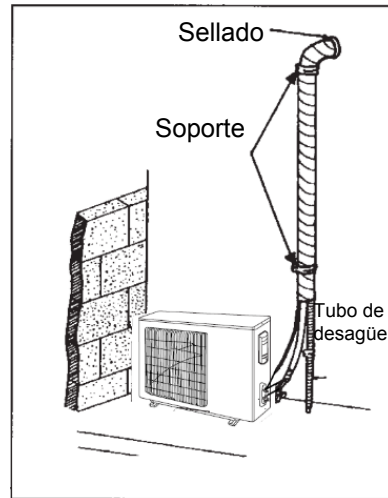


Fig. 15:

- (2). Si la unidad exterior se instala más arriba que la unidad interior.
 - 1). El encintado debe hacerse desde la parte inferior hasta la parte superior.
 - 2). Todos los tubos están unidos y encintados entre sí. Además, también deben quedar atrapados para evitar que el agua regrese a la habitación (consulte la figura 16).
 - 3). Sujete todos los tubos a la pared con soportes.

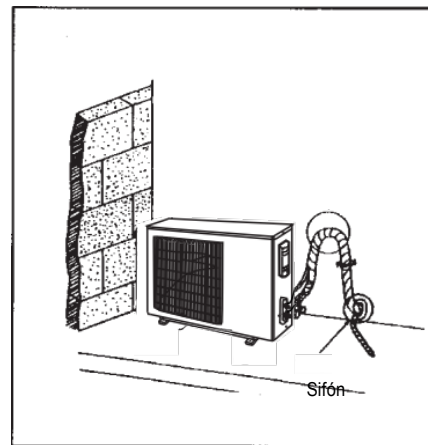


Fig. 16:

5.3 Inspección de la pérdida de vacío y de la fuga de gas

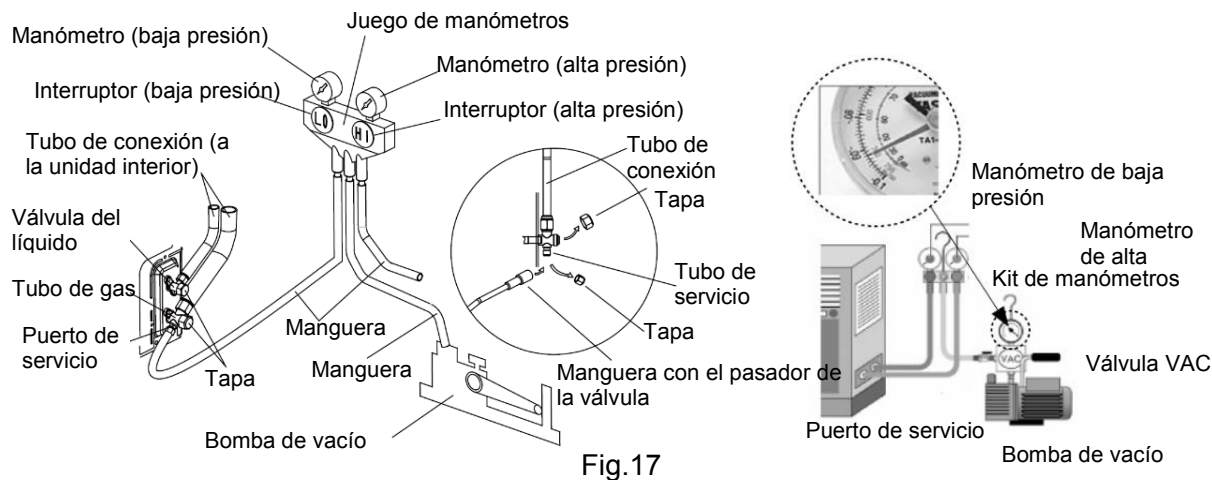


ATENCIÓN

No purgue el aire con refrigerantes. Use una bomba de vacío para aspirar la instalación. No hay refrigerante adicional en la unidad exterior para purgar el aire.

5.3.1 Vacío

- (1). Retire las tapas de la válvula de líquido, la válvula de gas y también del 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. 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 del lado de presión más baja del conjunto de la válvula del distribuidor y arranque la bomba de vacío. Mientras tanto, el interruptor del lado de alta presión del conjunto de la válvula del distribuidor debe mantenerse cerrado, de lo contrario la evacuación fallará.
- (5). La duración de la evacuación depende de la capacidad de la unidad, generalmente, 20 minutos para las unidades 9k/12k/18k y 30 minutos para las unidades 24k. Y verifique si el medidor de presión del lado de baja presión del conjunto de la válvula del distribuidor arroja una lectura de -1,0 Mp (-75 cmHg), de lo contrario, indica que hay fugas en algún lugar. A continuación, cierre el interruptor completamente y luego detenga la bomba de vacío.
- (6). Espere un poco para ver si la presión del sistema puede permanecer sin cambios, 5 minutos para las unidades 9k/12k/18k/24k. Durante este tiempo, la lectura del medidor de presión del lado de baja presión no puede ser mayor a 0,005 Mp (0,38 cmHg).
- (7). Abra ligeramente la válvula de líquido y deje que algo de refrigerante vaya al tubo de conexión para equilibrar la presión dentro y fuera del tubo de conexión, de modo que el aire no entre en el mismo 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 del puerto de servicio.



Nota: La unidad de gran tamaño tiene puerto de servicio tanto para la válvula de gas como para la válvula de líquido. Durante la evacuación, se pueden conectar dos mangueras del conjunto de la válvula colectora a dos puertos de servicio para acelerar la velocidad de evacuación.

5.4 Instalación del tubo de desagüe

5.4.1 Precauciones al hacer el trabajo del tubo vertical



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

- (1). Mantenga el tubo lo más corto posible e inclínelo hacia abajo con una pendiente de al menos 1/100 para que el aire no quede atrapado dentro del tubo.
- (2). El tamaño del tubo debe ser igual o mayor que el tamaño del tubo de conexión.
- (3). Instale el tubo de desagüe como se muestra a continuación y tome medidas contra la condensación. Los tubos instalados de forma incorrecta podrían provocar fugas y, eventualmente, mojar los muebles y pertenencias.

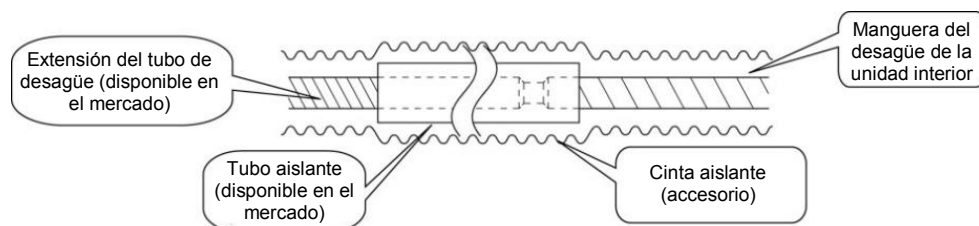
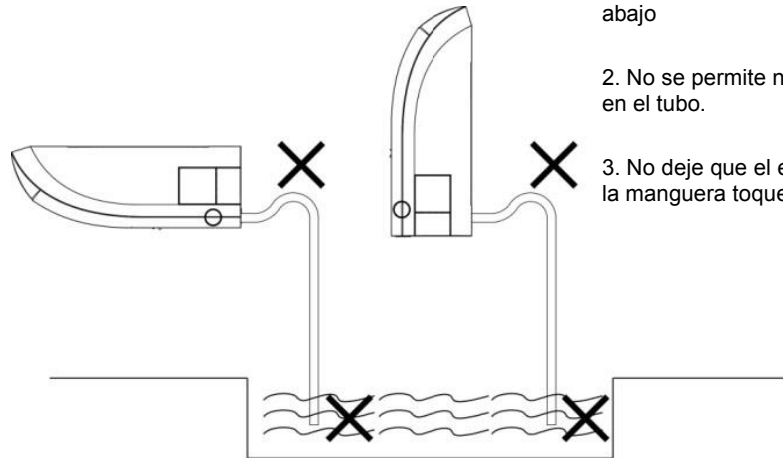


Fig. 19

(4). Conecte la manguera del desagüe (Fig. 20)



1. La manguera del desagüe debe quedar solapada hacia abajo

2. No se permite ningún grifo en el tubo.

3. No deje que el extremo de la manguera toque el agua.

Fig. 20

5.4.2 Instalación de los tubos de desagüe

- (1). Para determinar la posición de la manguera de desagüe, realice los siguientes procedimientos.
- (2). Inserte el tubo de desagüe en la salida de desagüe de la unidad y luego apriete la abrazadera firmemente con cinta adhesiva. (Fig. 21)
- (3). Conecte el tubo de desagüe de extensión al tubo de desagüe y luego apriete la abrazadera con cinta adhesiva.

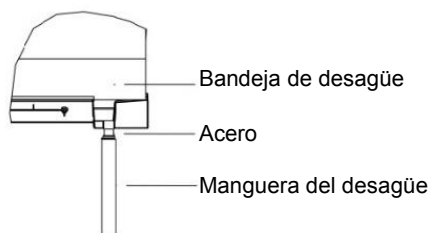


Fig. 21

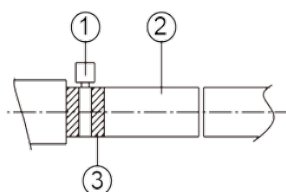


Fig. 22

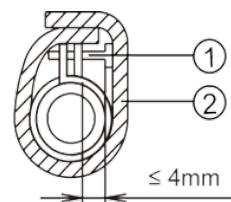


Fig. 23

Apriete la abrazadera hasta que la cabeza del tornillo esté a menos de 4 mm de la manguera. (Fig. 22)

① - Abrazadera de metal ②- Manguera del desagüe ③- Cinta gris

Aísle la abrazadera del tubo y la manguera del desagüe con una esponja de aislamiento térmico. (Fig. 23)

①- Abrazadera de metal ②- Esponja de aislamiento

- (1). Cuando la manguera de desagüe necesite una extensión, obtenga una manguera de extensión disponible comercialmente.
- (2). Después de conectar la manguera de desagüe local, cubra con cinta las ranuras del tubo de aislamiento térmico.
- (3). Conecte la manguera de desagüe al tubo de desagüe local. Coloque el cable de interconexión en la misma dirección que el tubo.

5.4.3 Conexión de la manguera de desagüe

- (1). Conecte el tubo auxiliar de extensión al tubo local.
- (2). Prepare el tubo local en el punto de conexión para el tubo de desagüe, como se muestra en los dibujos de instalación.

Nota: Asegúrese de colocar la manguera de desagüe como se muestra en el diagrama a continuación, en una dirección de pendiente descendente.

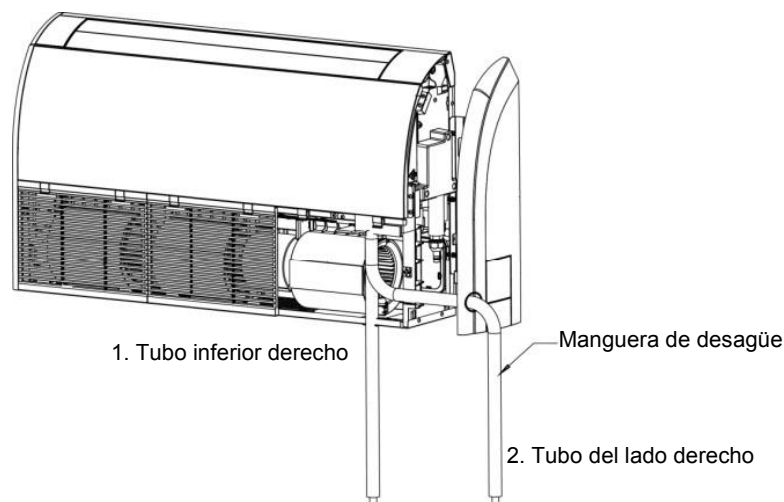


Fig. 24

5.4.4 Instalación del tubo de desagüe

- (1). Una vez finalizado el trabajo de los tubos, compruebe si el desagüe fluye sin problemas.
- (2). Como se muestra en la figura, vierta agua en la bandeja de desagüe desde el lado derecho para verificar que el agua fluya con facilidad desde la manguera de desagüe.

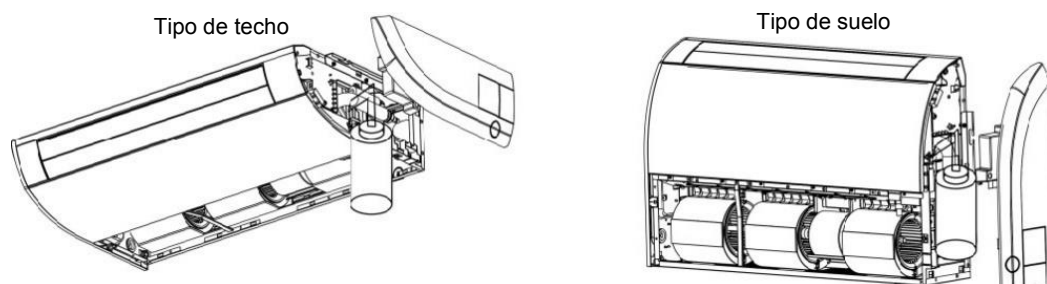




Fig. 25:

5.5 Cableado eléctrico

5.5.1 Precauciones del cableado

 ADVERTENCIA	
①.	Los circuitos de alimentación deben estar desconectados antes de obtener el acceso a los terminales.
②.	La tensión nominal de la unidad se muestra en la Tabla 3
③.	Antes de encender la unidad, verifique que el voltaje esté dentro del rango de 185 a 264 V (para la unidad monofásica) o en el rango de 342 a 457 V (para la unidad trifásica).
④.	Utilice siempre un circuito disyuntor especial e instale un receptáculo especial para suministrar energía al climatizador.
⑤.	El disyuntor de circuito derivado especial está instalado en el cableado permanente. Utilice siempre un circuito que pueda disparar todos los polos del cableado y tenga una distancia de aislamiento de al menos 3 mm entre los contactos de cada polo.
⑥.	Realice el trabajo de cableado de acuerdo con las normas establecidas en la materia para que el climatizador pueda funcionar de manera segura y positiva.
⑦.	Instale un disyuntor de circuito derivado especial de fuga de acuerdo con las leyes y regulaciones y directrices empresariales en la materia.

 ATENCIÓN	
①.	La capacidad de la fuente de alimentación debe ser la suma de la corriente del climatizador y la corriente de otros aparatos eléctricos. Cuando la capacidad de corriente contratada sea insuficiente, cambie la capacidad contratada.
②.	Cuando la tensión sea baja y al climatizador le cueste arrancar, póngase en contacto con la compañía eléctrica para aumentar la tensión.

5.5.2 Cableado eléctrico

- (1). Para cableado de núcleo sólido (Fig. 26)
 - 1). Corte el extremo del cable con un cortador de cable o unas pinzas para cortar cable y, a continuación retire unos 25 mm (15/16") del aislamiento.
 - 2). Con un destornillador, quite los tornillos del terminal de la regleta de terminales.
 - 3). Con unos alicates, doble el cable sólido para formar un bucle adecuado para el tornillo del terminal.
 - 4). Forme correctamente un lazo con el cable, colóquelo en la regleta de terminales y apriételo firmemente con el tornillo del terminal con un destornillador.

- (2). Para el cableado trenzado (Fig. 26)
 - 1). Corte el extremo del cable con un cortador de cable o unas pinzas para cortar cable y, a continuación retire unos 10 mm (3/8") del aislamiento.
 - 2). Con un destornillador, quite los tornillos del terminal de la regleta de terminales. 3). Con un cierre de terminal redondo o con alicates, sujete firmemente un terminal redondo a cada extremo de cable pelado.
 - 4). Coloque el cable del terminal redondo, y reemplace y apriete el tornillo del terminal con un destornillador (Fig. 27).

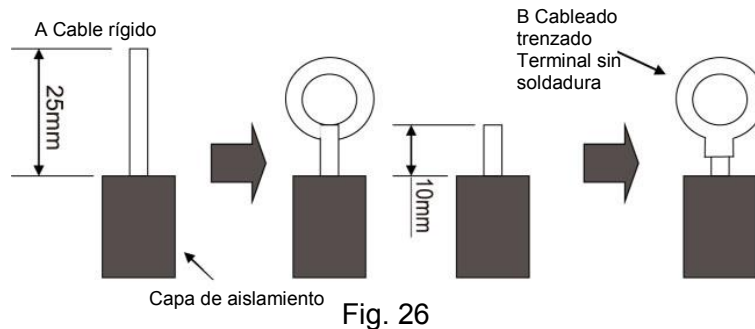


Fig. 26

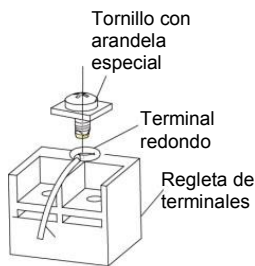


Fig. 27

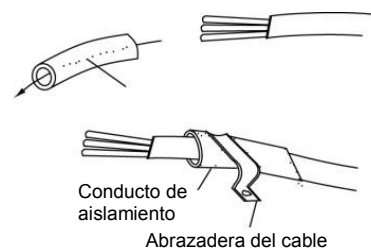
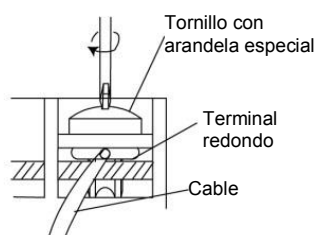



Fig. 28

(3). Cómo reparar el cable de conexión y el cable de alimentación con una abrazadera
Después de pasar el cable de conexión, ajústelo con la abrazadera del cable. (Fig. 28)

 ADVERTENCIA	
①	Antes de comenzar a trabajar, verifique que no se esté suministrando energía a la unidad interior ni a la unidad exterior.
②	Haga coincidir los números de bloque de los terminales y los colores del cable de conexión con los del lado de la unidad interior.
③	Un cableado erróneo puede causar quemaduras en las partes eléctricas.
④	Conecte los cables de conexión firmemente al bloque de terminales. Una instalación imperfecta puede provocar incendios.
⑤	Sujete siempre la cubierta exterior del cable de conexión con las abrazaderas. (Si el aislante no está sujeto, pueden producirse fugas eléctricas).
⑥	Conecte siempre el cable de tierra.

(4). Cableado eléctrico entre las unidades interior y exterior
Unidades monofásicas (9 ~ 24k)

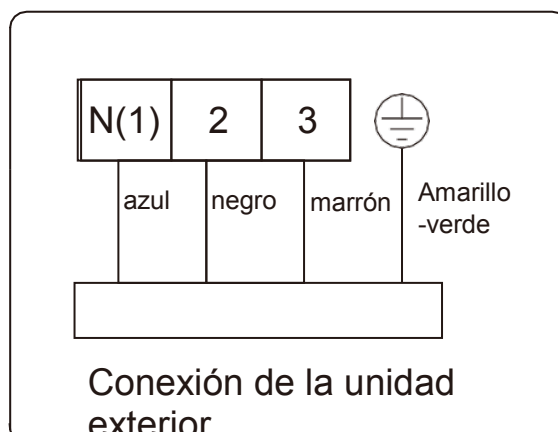


Fig. 29

(5). Cableado eléctrico del lado de la unidad interior

Retire la placa de la cubierta izquierda y la cubierta de la caja eléctrica e inserte el extremo del cable de comunicación y el cable de alimentación en la regleta de terminales.

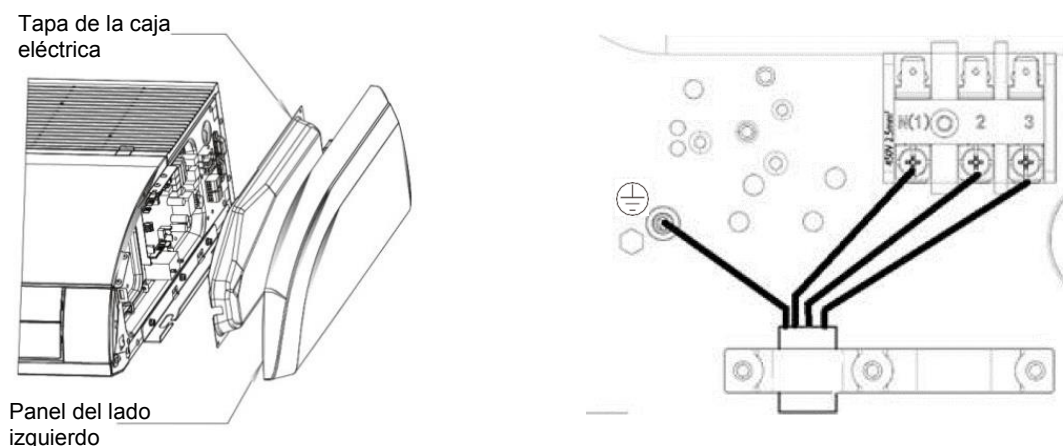



Fig. 30

 ATENCIÓN	
①	Apriete con tornillos el cable de alimentación respectivamente en las regletas de terminales. Una conexión defectuosa puede provocar un incendio.
②	Si la fuente de alimentación está mal conectada, el climatizador se puede dañar.
②	Conecte correctamente el cable de conexión de la unidad interior según las marcas correspondientes, como se muestra en la Fig. 29.
④	Conecte a tierra las unidades interior y exterior conectando un cable a tierra.
⑤	La unidad debe estar conectada a tierra de acuerdo con los códigos locales y nacionales aplicables.

6 Instalación de los controladores

Consulte el manual de instalación del controlador para obtener más información.

7 Funcionamiento de prueba

7.1 Ensayo y comprobación

(1). El significado de los códigos de error es el que se muestra a continuación:

Tabla 7

Número	Códigos de error	Indicación
1	E1	Protección contra la presión elevada en el compresor
2	E2	Protección anticongelante para la unidad interior
3	E3	Protección por presión disminuida en el compresor, protección contra la falta de refrigerante y la condición de recolección de refrigerante
4	E4	Protección frente a temperatura de descarga alta del compresor
5	E5	Protección frente a sobrecarga de corriente alterna (CA)
6	E6	Error de comunicación
7	E7	Fallo en la fase o error en la secuencia de fase
8	E8	Protección frente a alta temperatura
9	F1	El sensor de temperatura ambiente interior está abierto/cortocircuitado
10	F2	El sensor de temperatura del evaporador interior está abierto/cortocircuitado
11	F3	El sensor de temperatura ambiente exterior está abierto/cortocircuitado
12	F4	El sensor de temperatura del condensador exterior está abierto/cortocircuitado
13	F5	El sensor de temperatura de descarga exterior está abierto/cortocircuitado
14	C5	Protección frente al mal funcionamiento de la tapa del puente
15	EE	Cargando mal funcionamiento de EEPROM

Nota: Si hay otros códigos de error, póngase en contacto con profesionales calificados para obtener asistencia técnica.

Cuando la unidad está conectada con el controlador por cable, el código de error se mostrará en este simultáneamente.

(2). Instrucciones para las luces indicadoras de error del panel de la unidad de techo y suelo.



Fig. 31

Estados de las lámparas indicadoras:

①. Lámpara indicadora de "POWER" (ALIMENTACIÓN):

La luz indicadora brillará cuando se encienda, y se apagará cuando se apague.

②. Lámpara indicadora de "COOL" (FRÍO):

La luz indicadora brillará cuando "COOL" esté activado, mientras que se apagará cuando "COOL" esté desactivado.

③. Lámpara indicadora de "HEAT" (CALOR):

La luz indicadora brillará cuando se active "HEAT", mientras que se apagará cuando se desactive "HEAT".

④. Lámpara indicadora de "TIMER":

El indicador del temporizador en la unidad interior estará encendido cuando el temporizador ON esté configurado en estado desactivado y el temporizador OFF esté configurado en estado activado.

NOTA:

(1) Si se apaga la luz de la unidad interior, al accionar el mando a distancia para enviar un comando, la pantalla se encenderá durante 3 segundos y luego se apagará.

(2) Cuando el controlador por cable está conectado, la pantalla de la unidad interior queda desactivada y la unidad no recibirá la orden del mando a distancia.

8 Resolución de problemas y mantenimiento

8.1 Resolución de problemas


Si su climatizador sufre un funcionamiento anormal o falla, verifique los siguientes puntos antes de su reparación:

Tabla 9

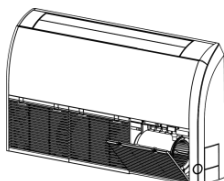
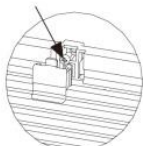

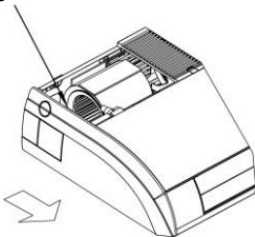
Fallo	Causas probables
La unidad no se puede iniciar.	<ul style="list-style-type: none"> ① La fuente de alimentación no está conectada. ② La fuga eléctrica del climatizador provoca el disparo del interruptor de fuga. ③ Las teclas de operación están bloqueadas. ④ El bucle de control ha fallado.
La unidad funciona durante un tiempo y luego se detiene.	<ul style="list-style-type: none"> ① Hay un obstáculo delante del condensador. ② El bucle de control es anormal. ③ La operación de enfriamiento está seleccionada cuando la temperatura ambiente exterior es superior a 46 °C.
El efecto de enfriamiento resulta insuficiente.	<ul style="list-style-type: none"> ① El filtro de aire está sucio u obstruido. ② Hay una fuente de calor o demasiadas personas dentro de la habitación. ③ La ventana o la puerta están abiertas. ④ Hay un obstáculo en la entrada o salida de aire. ⑤ La temperatura programada es demasiado alta. ⑥ Hay una fuga de refrigerante. ⑦ El rendimiento del sensor de temperatura ambiente empeora
El efecto de calefacción es insuficiente	<ul style="list-style-type: none"> ① El filtro de aire está sucio u obstruido. ② La puerta o las ventanas no están completamente cerradas. ③ La temperatura programada de la habitación es demasiado baja. ④ Hay una fuga de refrigerante. ⑤ La temperatura ambiente exterior es inferior a -5° C. ⑥ El bucle de control es anormal.

Nota: Si después de realizar la verificación de los elementos anteriores y tomar las medidas pertinentes para resolver los problemas, la unidad de aire acondicionado aún no funciona bien, detenga el funcionamiento de la misma inmediatamente y contacte a la agencia de servicio local designada. Solicite únicamente a personal de servicio profesional que revise y repare la unidad.

8.2 Mantenimiento rutinario

 ADVERTENCIA	
①.	Apague la unidad y corte el suministro de energía principal cuando limpie el climatizador; de lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
②.	No humedezca el climatizador, ya que podría provocar una descarga eléctrica. Asegúrese de que, en ningún caso, el climatizador se limpie con agua enjuagada.
③.	Los líquidos volátiles como los diluyentes o la gasolina podrían dañar la apariencia del climatizador (por lo tanto, solo se puede utilizar un paño seco suave y humedecido con líquido limpiador neutro para limpiar la superficie del panel del climatizador).

(1). Método de desmontaje de la pantalla del filtro y de la tapa de la caja eléctrica

<p>1. Abra la rejilla de entrada de aire.</p> <ol style="list-style-type: none"> ①. En primer lugar, fije dos hebillas en la rejilla como se muestra en la imagen. ②. Quite los tornillos debajo de las hebillas con un destornillador y luego abra la rejilla de entrada. 	
	<p>Quite el tornillo</p> 
<p>2. Limpie la pantalla del filtro.</p> <p>Limpie en la pantalla del filtro con una aspiradora o lávela con agua. Si la mancha de aceite del filtro no se puede quitar o limpiar, lávela con agua tibia y con el detergente. Secar el filtro a la sombra.</p> <p>Nota: No use nunca agua caliente a más de 45 °C en caso de que el color se desvanezca o se vuelva amarillo.</p> <p>No lo seque nunca con fuego para evitar que el filtro se incendie o se deforme.</p>	
<p>3. Desmonte el panel lateral izquierdo y derecho.</p> <ol style="list-style-type: none"> ①. Después de quitar la rejilla, use un destornillador para quitar los tornillos que se muestran en la imagen. ②. Empuje la placa lateral según la dirección de la flecha y bájela. 	<p>Quite el tornillo</p> 
<p>4. Desmonte el panel lateral derecho.</p>	<p>Método de desmontaje del panel lateral derecho Paso 3.</p>



RED DE SUCURSALES

- Casa Matriz

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina.

- Sucursal La Serena

Av. La Cantera 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.