

enxuta

Toda una vida contigo

AIRE ACONDICIONADO Piso Techo 36000BTU

MODELO: AAENXIPT2S-36000

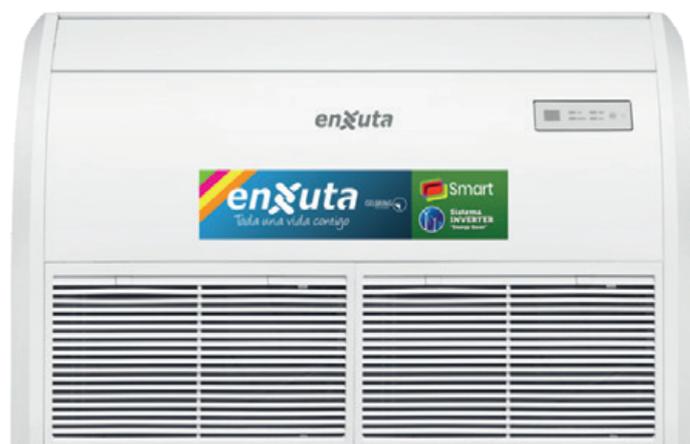
MANUAL DE INSTRUCCIONES



Smart



**Sistema
INVERTER**
"Energy Saver"



Por favor lea este ,manual detenidamente antes de hacer funcionar la unidad.El conocimiento del correcto uso del aparato le brindará mayor seguridad y un funcionamiento óptimo más prolongado.Guarde este manual en lugar seguro para futuras referencias.

Gracias una vez más

GELBRING
IMPORTACIONES



Advertencia de seguridad

	El acondicionador de aire está cargado con refrigerante inflamable R32.
	Antes de utilizar el acondicionador de aire, lea primero el manual de instrucciones.
	Antes de instalar el acondicionador de aire, lea primero el manual de instrucciones.
	Antes de reparar el acondicionador de aire, lea primero el manual de servicio técnico.

Comparado con el refrigerante común, el R32 es un refrigerante respetuoso con el medio ambiente que no perjudica a la capa de ozono y un débil efecto invernadero. Su GWP es de 675. Por sus características termodinámicas, El R32 requiere una menor cantidad de carga para alcanzar una alta eficiencia energética. Es inflamable e inodoro, pero puede provocar una explosión en determinadas circunstancias.

CONTENIDO

PRECAUCIÓN.....	1
PIEZAS Y FUNCIONES.....	3
FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR REMOTO.....	4
AVERÍAS Y CAUSAS.....	10
INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD.....	11
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR.....	12
FIGURA DEL TAMAÑO DEL CUERPO.....	17
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR.....	18
INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERANTE.....	20
CABLEADO ELÉCTRICO.....	23
PRUEBA.....	26
PANEL DE VISUALIZACIÓN.....	27
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	28
AVISO DE REFRIGERANTE/CONCENTRACIÓN.....	30

PRECAUCIÓN

- Lea atentamente las siguientes "PRECAUCIONES" antes de la instalación.
- Los puntos de precaución aquí indicados deben seguirse porque estos contenidos importantes están relacionados con la seguridad. El significado de cada indicación utilizada es el siguiente.

Una instalación incorrecta debida a la ignorancia de las instrucciones causará daños o perjuicios, y la gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.

 Aviso	Esta indicación muestra la posibilidad de causar la muerte o lesiones graves.
 PRECAUCIÓN	Esta indicación muestra la posibilidad de causar lesiones o daños a las propiedades solamente.

NOTA:

1. Lesiones significan causar daños, quemaduras, descargas eléctricas, pero no graves para la hospitalización.
 2. Daño a la propiedad significa el deterioro de la propiedad y el material.
- Realice una prueba de funcionamiento para confirmar que no se produce ninguna anomalía después de la instalación. A continuación, explique al usuario el funcionamiento, el cuidado y el mantenimiento según las instrucciones. Recuerde al cliente que debe conservar las instrucciones de funcionamiento para futuras consultas.

 Aviso	
●	Contrate a un distribuidor o a un especialista para la instalación. Si la instalación realizada por el usuario es defectuosa, provocará fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
●	Realice la instalación siguiendo estrictamente estas instrucciones. Si la instalación es defectuosa, se producirán fugas de agua, descargas eléctricas o incendios.
●	Utilice los accesorios adjuntos y las piezas especificadas para la instalación. De lo contrario, provocará la caída del aparato, fugas de agua, incendios o descargas eléctricas.
●	Instale el aparato en un lugar fuerte y firme que pueda soportar el peso del aparato. Si la fuerza no es suficiente o la instalación no se realiza correctamente, el aparato se caerá y causará lesiones.
●	Para el trabajo eléctrico, siga la norma nacional de cableado local, la regulación y estas instrucciones de instalación. Debe utilizarse un circuito independiente y una sola toma de corriente. Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente o se encuentra un defecto en el trabajo eléctrico, causará una descarga eléctrica o un incendio.
●	Al realizar la conexión de las tuberías, tenga cuidado de no dejar que el aire u otras sustancias distintas del refrigerante especificado entren en el ciclo de refrigeración. De lo contrario, se reducirá la capacidad, se producirá una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración, una explosión y lesiones.
●	La conexión a tierra es necesaria. Puede causar una descarga eléctrica si la conexión a tierra no es perfecta.
●	No instale la unidad en un lugar donde pueda producirse una fuga de gas inflamable. En caso de que se produzcan fugas de gas y se acumule en el entorno de la unidad, puede provocar un incendio.

Condición de funcionamiento

El dispositivo de protección puede disparar y detener la unidad dentro del rango de temperatura indicado a continuación:

Calefacción	La temperatura del aire exterior es superior a 24 °C
	La temperatura del aire exterior es inferior a -15 °C
	La temperatura ambiente superior a 30 °C
Enfriamiento	La temperatura del aire exterior es superior a 52 °C
	La temperatura del aire exterior es inferior a -15 °C
	La temperatura ambiente superior a 17 °C
SECADO	La temperatura ambiente superior a 17 °C

Si el acondicionador de aire funciona durante mucho tiempo en modo "Enfriamiento" o "SECADO" con una humedad relativa del aire superior al 80% (puertas o ventanas abiertas), puede generarse rocío y gotear cerca de la salida de aire.

Contaminación acústica

- Instale el acondicionador de aire en un lugar que pueda soportar su peso para que funcione de forma más silenciosa.
- Instale la unidad exterior en un lugar donde el aire descargado y el ruido de funcionamiento no molesten a sus vecinos.
- No coloque ningún obstáculo delante de la salida de la unidad exterior por temor a que afecte al funcionamiento y aumente el nivel de ruido.

Características de Protector

- 1 El dispositivo de protección se disparará en los siguientes casos.
 - Si se detiene el aparato y se vuelve a encender de una vez o se cambia de modo durante el funcionamiento, hay que esperar 3 minutos antes de volver a encenderlo.
 - Después de conectar el disyuntor de potencia y encender el acondicionador de aire a la vez, tiene que esperar unos 20 segundos.
- 2 En caso de que todas las operaciones se hayan detenido, es necesario
 - Presione de nuevo el botón "ON/OFF" para reiniciarlo.
 - Ajuste el temporizador una vez más si se ha cancelado.

Inspección

Después de un largo tiempo de funcionamiento, el acondicionador de aire debe ser inspeccionado para detectar los siguientes elementos.

- Calentamiento anormal del cable de alimentación y del enchufe o incluso olor a quemado.
 - Ruido o vibraciones anormales en el funcionamiento
 - Fugas de agua en la unidad interior.
 - Armario metálico electrificado.
-  Deje de utilizar el acondicionador de aire si se produce el problema anterior.

Es aconsejable que el acondicionador de aire se someta a una revisión detallada después de cinco años de uso, incluso si no ocurre nada de lo anterior.

Función del modo de CALEFACCIÓN

Pre calentamiento

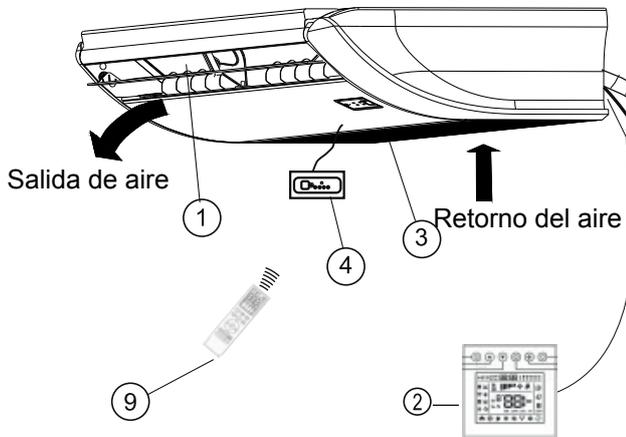
Son necesarios de 2 a 5 minutos para precalentar el intercambiador de calor interior al comienzo del funcionamiento "CALEFACCIÓN", para que no salga aire frío.

Descongelación

En el modo de "CALEFACCIÓN", el aparato se descongela automáticamente. Este procedimiento dura de 2 a 10 minutos y luego vuelve al modo de "CALEFACCIÓN" automáticamente. Durante el desescarche, el ventilador interior dejará de funcionar y volverá al modo de calefacción automáticamente cuando el desescarche haya finalizado.

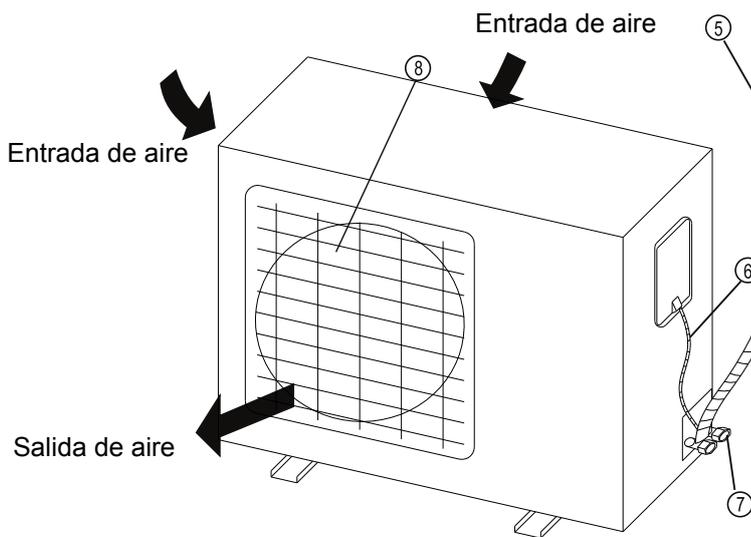
PARTES Y FUNCIONES

Unidad exterior



- ① Salida de aire
- ② Unión de la tubería de refrigerante
- ③ Filtro
- ④ Receptor de control remoto
- ⑤ Tubo de conexión del refrigerante
- ⑥ Cable de conexión
- ⑦ Válvula de cierre
- ⑧ Rejilla de salida de aire
- ⑨ Controlador remoto

Unidad interior

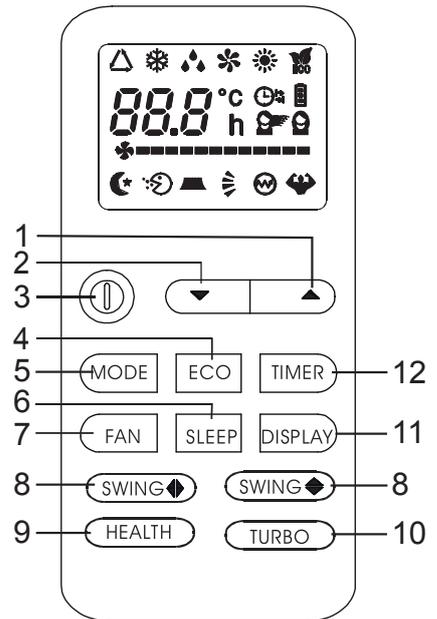


Requisitos

- El acondicionador de aire no puede ponerse en marcha hasta que haya estado encendido durante 2 horas. Además, en caso de que la parada dure sólo un día, no corte el suministro eléctrico. (es necesario calentar el calentador del cárter para evitar forzar el arranque del compresor.
- Tenga en cuenta que la entrada/salida de aire no debe estar obstruida. Si se produce un estrangulamiento, el comportamiento del aire acondicionado puede verse afectado, o el aire acondicionado no puede funcionar debido a la actuación del protector.

CONTROLADOR REMOTO

No.	Botones	Función
1	▲ (TEMP UP)	Aumentar la temperatura o el tiempo en 1 unidad
2	▼ (TEMP DN)	Disminuir la temperatura o el tiempo en 1 unidad
3		Para encender y apagar el acondicionador.
4	ECO	En el modo de refrigeración, pulse este botón, la temperatura aumentará 2 °C sobre la base de la temperatura ajustada. En el modo de calefacción, pulse este botón, la temperatura disminuirá 2 °C sobre la base de la temperatura ajustada.
5	MODE	Para seleccionar el modo de funcionamiento
6	SLEEP	Para activar la función "SLEEP"
7	FAN	Seleccionar la velocidad del ventilador de auto/low/mid/high
8	SWING	Activar o desactivar el movimiento de los " DEFLECTORS "
9	HEALTH	Para activar/desactivar la función HEALTHY. Es un botón que controla el ionizador o el generador de plasma sólo para el tipo de inversor.
10	TURBO	Para activar/desactivar la función TURBO.
11	DISPLAY	Para encender y apagar la pantalla LED (si está presente)
12	TIMER	Para activar/desactivar la conexión automática



-  La apariencia y algunas uniones del control remoto pueden variar según el modelo.
-  La forma y la posición de los botones e indicadores pueden variar según el modelo, pero su función es la misma.
-  El aparato confirma la correcta recepción de cada pulsación con un pitido.

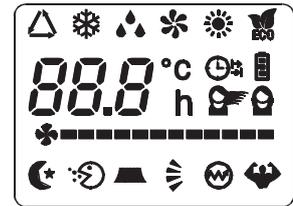
Note:

 : 52E controlador de eliminación no tiene estas funciones.

PANTALLA de Control remoto

Significado de los símbolos en la pantalla de cristal líquido

No.	Símbolo	Significado
1		Indicador del modo de FEEL
2		Indicador de COOLING
3		Indicador de DEHUMIDIFYING
4		Indicador de FANONLYOPERATION
5		Indicador de HEATING
6		Indicador de TIMER ON
7		Indicador de TIMER OFF
8		Indicador de AUTO FAN
9		Indicador de LOW FAN SPEED
10		Indicador de MIDDLE FAN SPEED
11		Indicador de HIGH FAN SPEED
12		Indicador de SLEEP
13		Indicador de SUPER
14		Indicador de HEALTHY
15		Indicador de ECO
16		Dirección del flujo de aire IZQUIERDA/DERECHA.
17		Dirección del flujo de aire ARRIBA/ABAJO.
18		Indicador de CLOCK



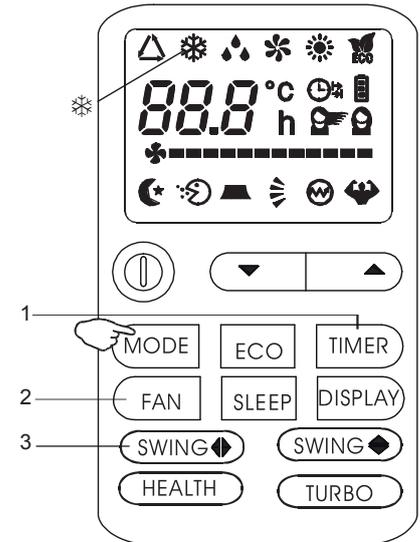
MODO DE REFRIGERACIÓN

La función de refrigeración permite que el acondicionador de aire enfríe la habitación y al mismo tiempo reduzca la humedad del aire.

Para activar la función de refrigeración (COOL), pulse el botón MODE hasta que aparezca el símbolo ❄ en la pantalla.

El ciclo de refrigeración se activa ajustando las teclas ▲ o ▼ a una temperatura inferior a la de la habitación.

Para optimizar el funcionamiento del acondicionador, ajuste la temperatura (1), la velocidad (2) y la dirección del flujo de aire (3) pulsando las teclas indicadas.



MODO DE CALENTAMIENTO

Para activar la función de calefacción (HEAT), presione el botón MODE hasta que aparezca el símbolo ☀ en la pantalla.

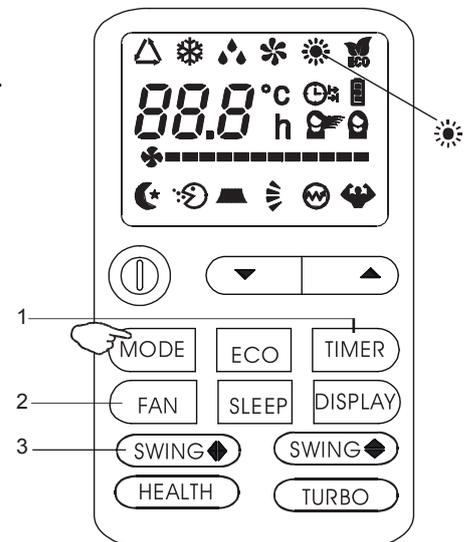
With the keys ▲ or ▼ set a temperature higher than that of the room.

Para optimizar el funcionamiento del acondicionador ajuste la temperatura (1), la velocidad (2) y la dirección del flujo de aire (3) pulsando las teclas indicadas

⚠ El aparato está equipado con una función de arranque en caliente, que retrasa la puesta en marcha del aparato en unos segundos para garantizar una salida inmediata de aire caliente.

⚠ En el modo de CALENTAMIENTO, el aparato puede activar automáticamente un ciclo de descongelación, que es esencial para liberar el condensador de un depósito excesivo de escarcha. Este procedimiento suele durar entre 2 y 10 minutos durante la descongelación, los ventiladores detienen el funcionamiento. Después de la descongelación, vuelve al modo de CALENTAMIENTO automáticamente.

Nota: Esta serie no tiene esta función.



MODO DE VENTILADOR

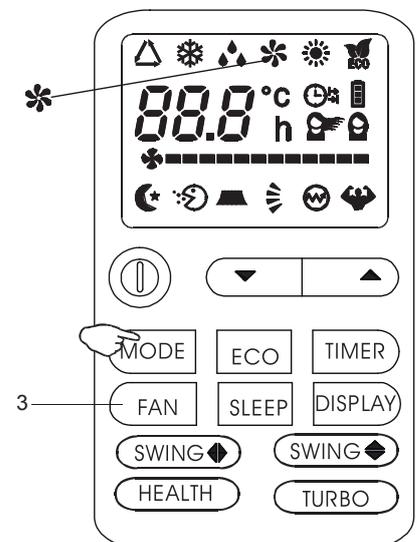
El acondicionador funciona sólo en ventilación.

Para ajustar el modo FAN , pulse MODE hasta que ☪ aparezca en la pantalla.

Al pulsar el botón FAN la velocidad cambia en la siguiente secuencia: LOW/ MEDIUM/HIGH /AUTO en modo FAN.

El mando a distancia también almacena la velocidad que se ajustó en el modo de funcionamiento anterior.

En el modo FEEL (automático) el aire acondicionado elige automáticamente la velocidad del ventilador y el modo de funcionamiento (REFRIGERACIÓN o CALEFACCIÓN).



MODO DE TEMPORIZADOR-- ACTIVADO

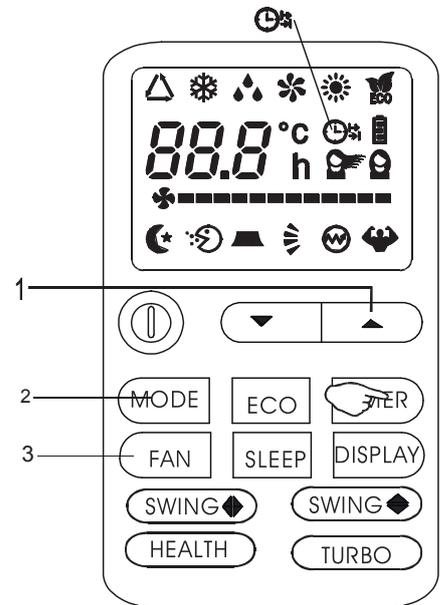
Para programar el encendido automático del acondicionador de aire. Para programar el inicio de la hora, el aparato debe estar apagado. Presione TIMER , Ajuste la temperatura presionando la tecla ▲ o ▼ , Presione TIMER nuevamente, ajuste el tiempo presionando la tecla ▲ o ▼ , Presione la tecla más veces hasta que en la pantalla se pueda leer el tiempo que pasa entre la programación y el arranque temporizado.

¡IMPORTANTE!

Antes de proceder al arranque temporizado: programe el modo de trabajo con la tecla MODE (2) y la velocidad del ventilador con la tecla FAN (3). Apague el acondicionador (con la tecla ON/OFF).

Nota: Para anular la función asentada, presione nuevamente el botón TIMER.

Note: In case of power off, it is necessary to set TIMER ON again.



MODO DE TEMPORIZADOR-- DESACTIVADO

Para programar el apagado automático del acondicionador de aire.

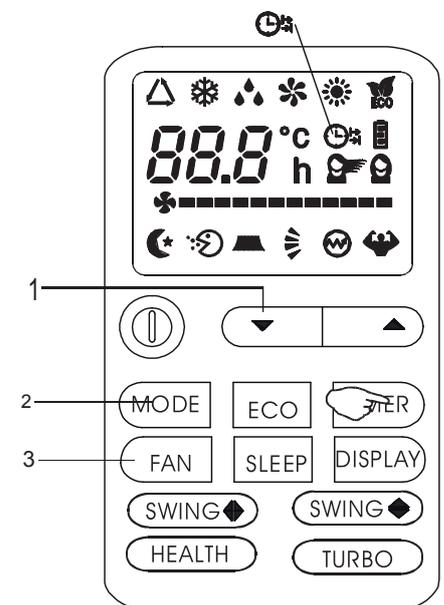
La parada temporizada se programa con el aparato encendido.

Presione la tecla TIMER , Ajuste la hora presionando la tecla ▲ o ▼ o ▼ , Presione la tecla más veces hasta que en la pantalla se pueda leer el tiempo que pasa entre la programación y la parada temporizada.

Nota: Para cancelar la función asentada, presione de nuevo la tecla TIMER.

Nota: En caso de apagado, es necesario volver a programar TIMER OFF.

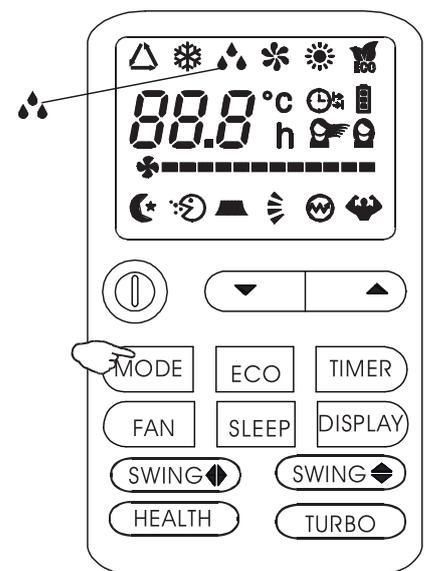
Nota: Mientras la hora está bien ajustada, la función TIMER de este control remoto (función reloj) puede ajustarse por medias horas.



MODO DE SECAR

Esta función reduce la humedad del aire para que la habitación sea más confortable.

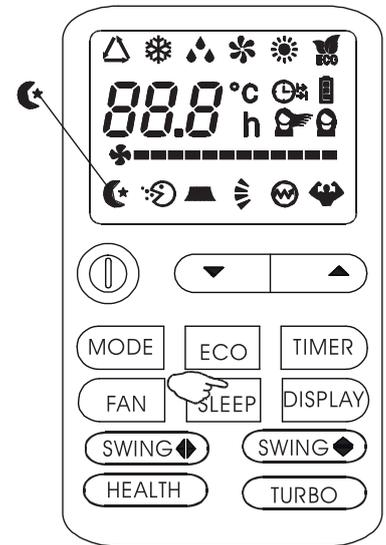
Para ajustar el modo DRY, pulse MODE hasta que aparezca ☁ en la pantalla. Se activa una función automática de alternancia de ciclos de refrigeración y ventilador de aire.



MODO DE DORMIR

Para activar el modo de funcionamiento SLEEP, pulse el botón SLEEP del control remoto hasta que aparezca el símbolo ☾ en la pantalla. Pulse de nuevo para cancelar esta función.

Después de 10 horas de funcionamiento en modo de sueño, el acondicionador de aire se apaga automáticamente.



■ Acerca de la operación SLEEP

Acerca de la operación SLEEP

Cuando se selecciona la operación SLEEP, la temperatura de la habitación se controla automáticamente con el tiempo transcurrido para que la habitación no esté demasiado fría durante el enfriamiento o demasiado caliente durante la calefacción.

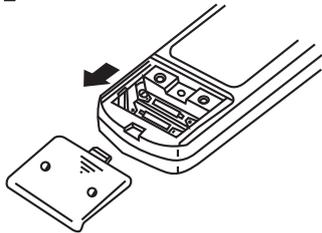
■ Procedimiento de manejo del control remoto

Procedimiento de reemplazo de baterías

Los siguientes casos significan celdas muertas. Reemplace las baterías muertas por otras nuevas.

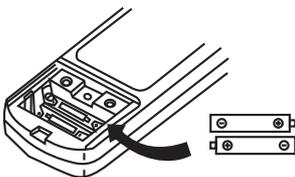
- El sonido de recepción no se emite desde la unidad cuando se transmite la señal.
- El indicador se vuelve borroso.

1 Deslice y retire la cubierta.



Deslice la cubierta hacia arriba en la dirección de la flecha.

2 Cambie las baterías.



Atención a las marcas.

3 Instale la cubierta.

4 Ajústelo a la hora actual.

NOTE

- No utilice una batería vieja junto con una nueva.
- remoto no se utilice durante un periodo prolongado.
- La vida útil de una celda fabricada de conformidad con JIS o IEC es de 6 a 12 meses en uso normal. Si se usa más tiempo o se usa una celda no especificada, se filtra un líquido de la celda, lo que hace que el control remoto no funcione.
- La pauta del tiempo de vida está impresa en la batería. La duración de la batería puede ser más corta que la del acondicionador de aire dependiendo de la fecha de fabricación.
- Sin embargo, la batería puede estar viva incluso después de que haya expirado el tiempo de vida nominal.

Nota sobre el manejo del control

- Un lugar con temperatura alta como cerca de una alfombra eléctrica o una estufa.



- Un lugar desprotegido de la luz solar directa o iluminación fuerte.



- Se dañará si se cae. Tenga cuidado.



- No ponga obstáculos entre el control remoto y la unidad.



- Proteja el control remoto de salpicaduras de agua, etc.



- No ponga pesos sobre el mando a distancia.



PROBLEMAS Y CAUSAS

(SOBRE EL
CONTROLADOR REMOTO)

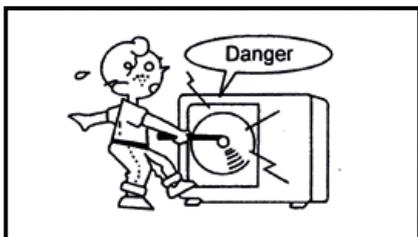
Antes de solicitar servicio o reparaciones, compruebe los siguientes puntos.

El cambio de configuración es imposible		
Síntomas	Causas	Motivo y eliminación
La velocidad del ventilador no se puede cambiar.	● Compruebe si el MODO indicado en la pantalla es "AUTO".	Cuando se selecciona el modo automático, el acondicionador de aire selecciona automáticamente la velocidad del ventilador.
	● Compruebe si el MODO indicado en la pantalla es "SECO".	Cuando se selecciona el funcionamiento en seco, el acondicionador de aire selecciona automáticamente la velocidad del ventilador. La velocidad del ventilador puede seleccionarse durante los modos "FRÍO" y "SÓLO VENTILADOR", y "CALOR".
El indicador de transmisión ▲ Nunca se enciende.		
Síntomas	Causas	Motivo y eliminación
La señal del controlador remoto no se transmite aunque se pulse el botón ON/OFF.	● Compruebe si las baterías del controlador remoto están agotadas.	La señal del control remoto no se transmite porque la fuente de alimentación está desconectada.
La pantalla no se enciende nunca		
Síntomas	Causas	Motivo
El indicador TEMP. no se enciende.	● Compruebe si el MODO indicado en la pantalla es SÓLO VENTILADOR.	La temperatura no puede ajustarse durante el funcionamiento de sólo ventilador.

ENTREGA AL CLIENTE

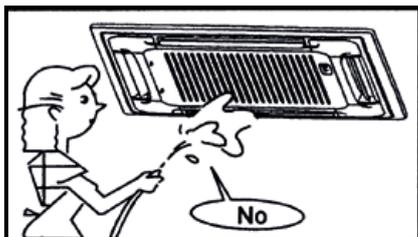
El MANUAL DE INSTALACIÓN de la unidad interior y exterior debe ser entregado a los clientes. Por favor explique el manual a los clientes en detalle.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE



▲ PRECAUCIÓN

No intente instalar esta unidad usted mismo. Esta unidad debe ser instalada por personal cualificado.

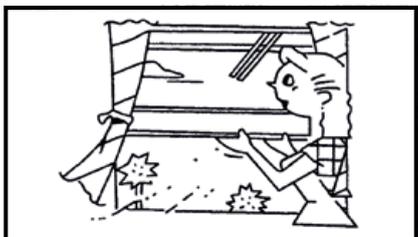


▲ Peligro

No intente reparar la unidad usted mismo. Esta unidad no tiene componentes que el usuario pueda reparar. Si abre o retira la cubierta, se expondrá a una tensión peligrosa. La desconexión de la fuente de alimentación no evitará posibles descargas eléctricas.

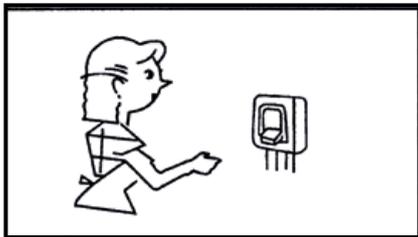
▲ Peligro

No introduzca nunca las manos ni objetos en la salida de aire de las unidades interior o exterior. Estas unidades están instaladas con un ventilador que funciona a alta velocidad. Tocar el ventilador en movimiento causará lesiones graves.



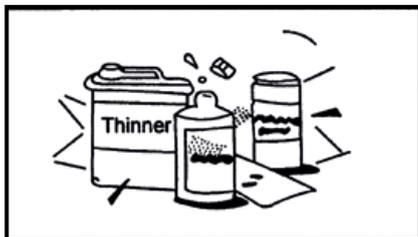
▲ Peligro

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas graves. Nunca salpique ni derrame agua o líquidos sobre la unidad.



▲ Aviso

Ventile la habitación regularmente mientras el acondicionador de aire esté en uso, especialmente si también hay un aparato de gas en uso en esta habitación, el incumplimiento de estas instrucciones puede resultar en una pérdida de oxígeno en la habitación.

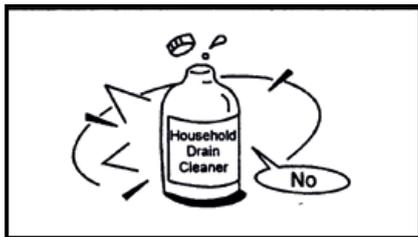


▲ Aviso

Para evitar descargas eléctricas, apague el aparato o desconecte el enchufe de alimentación antes de iniciar cualquier operación de limpieza o mantenimiento rutinario.

▲ Aviso

No utilice limpiadores líquidos o en aerosol, utilice un paño suave y seco para limpiar la unidad. Para evitar descargas eléctricas, nunca intente limpiar las unidades rociándolas con agua.



▲ PRECAUCIÓN

No utilice desatascadores domésticos cáusticos en la unidad. Los limpiadores de desagües pueden destruir rápidamente los componentes de la unidad (bandeja de desagüe y bobina del intercambiador de calor, etc.).

▲ NOTA

Para un funcionamiento correcto, utilice la unidad en los rangos de temperatura y humedad indicados en este manual del propietario. Si se hace funcionar la unidad más allá de estas condiciones, pueden producirse fallos de funcionamiento de la unidad o goteo de rocío de la unidad.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Elegir el lugar de instalación

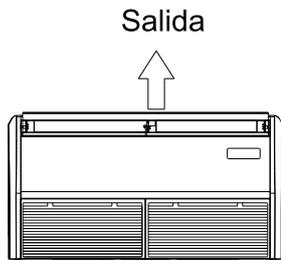
1. Un lugar donde hay espacio suficiente para reparar.
2. Techo colgado que pueda soportar el peso de la máquina.
3. Un lugar sin entrada y salida de aire no se ve obstaculizada y sin influencia del aire exterior.
4. Un lugar sin fuente de calor como humo, fuego o contaminación tóxica.
5. Un lugar en el que el flujo de aire puede transmitirse a cualquier parte de la habitación.
6. Un lugar cómodo para la instalación.

Espacio de instalación

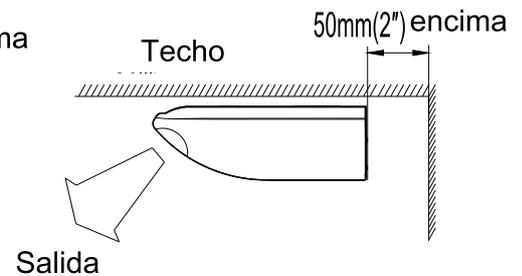
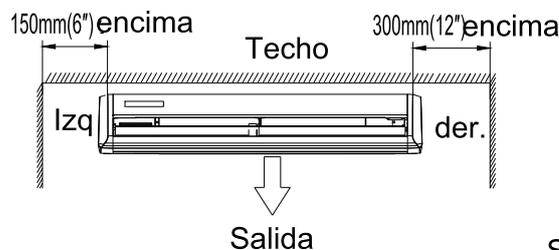
Asegúrese de que haya espacio suficiente para la instalación y reparación.

GENERALIDADES: Esta HOJA DE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN describe brevemente dónde y cómo instalar el sistema de aire acondicionado. Por favor, lea las instrucciones completas para las unidades interior y exterior y asegúrese de que todos los accesorios listados están con el sistema antes de comenzar.

● Consola de suelo

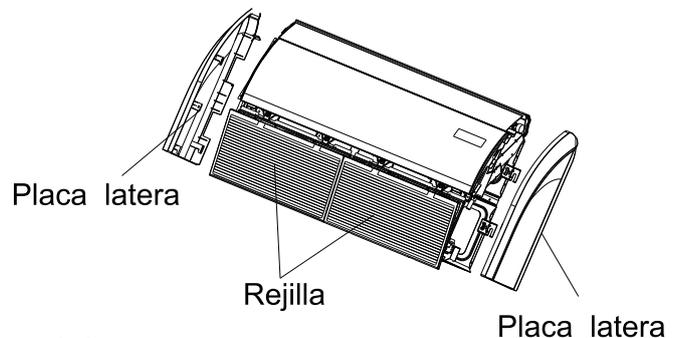


● Bajo techo



Procedimiento de instalación

Retire la rejilla y el tablero lateral.

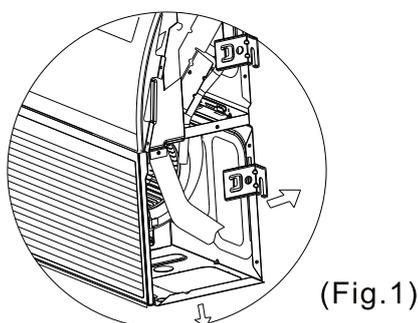


TIPO DE CONSOLA DE SUELO

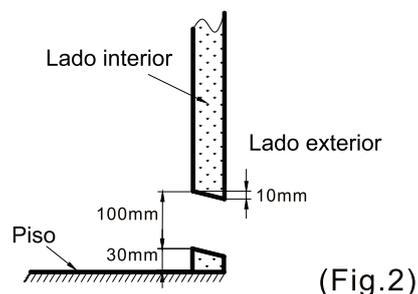
1. Seleccione las direcciones de la tubería y el desagüe.

La tubería y el desagüe pueden realizarse en dos direcciones como se muestra a continuación (fig. 1).

Cuando se selecciona la dirección, por favor taladre un agujero de 100mm (4") de diámetro en la pared, y el agujero debe estar inclinado hacia abajo, hacia el exterior, para que el agua fluya sin problemas. Cuando la tubería sale por la parte trasera, haga un agujero en la figura, en la posición que se muestra fig. 2 β θ

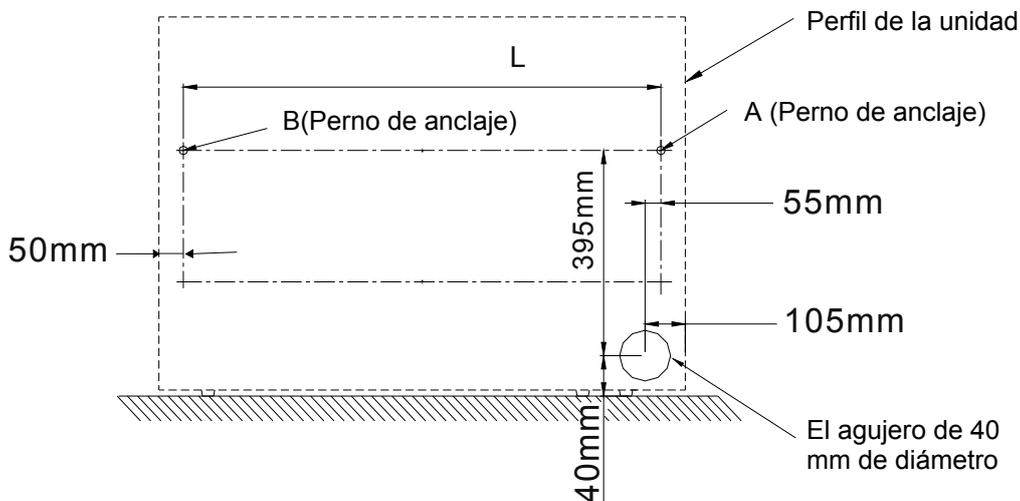


(Fig.1)



(Fig.2)

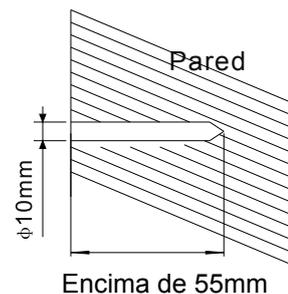
2. Perforación de los orificios para los pernos de anclaje e instalación de las manchas de anclaje (m10)
De acuerdo con la posición del orificio, instale dos pernos de anclaje expansibles (A y B) en la posición indicada en la figura.



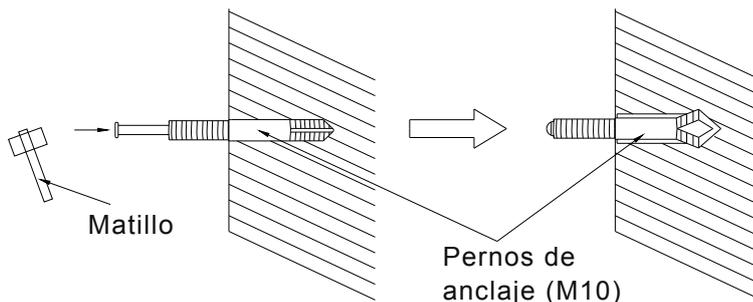
NOTA:

Capacidad de refrigeración	12/18/24K Btu/hr	30-36K Btu/hr	42-55K Btu/hr
Dimensión			
L	980mm	1200mm	1560mm

Con un taladro para hormigón, perfere dos orificios de 10 mm de diámetro en la posición (A y B) de la pared.

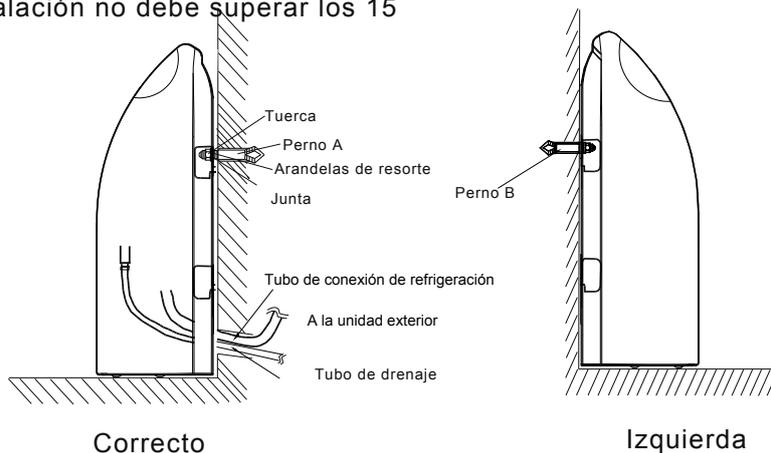


Inserte los pernos de anclaje en los orificios taladrados e introduzca completamente los pasadores en los pernos de anclaje con un martillo.



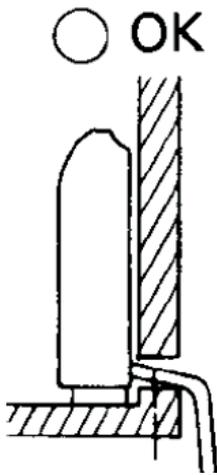
Instale la unidad a ellos con tuercas, arandelas y arandelas de resorte

NOTA: El ángulo de instalación no debe superar los 15

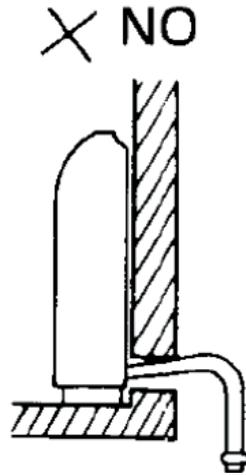


⚠ Aviso

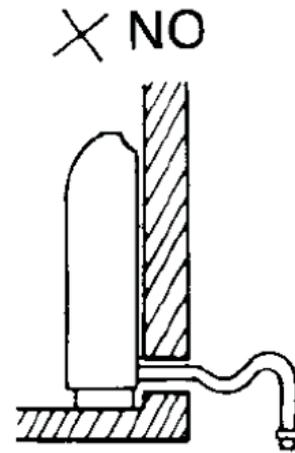
Asegúrese de colocar la manguera de drenaje de manera que quede nivelada más abajo que el puerto de conexión de la manguera de drenaje de la unidad interior.



Coloque la manguera de desagüe más abajo que esta parte.



Manguera de desagüe

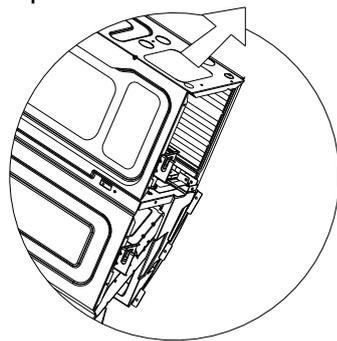


TIPO DE BAJO TECHO

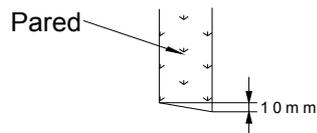
1. Seleccionar las direcciones de las tuberías y el desagüe.

PRECAUCIÓN: Instale la manguera de drenaje en la parte trasera, no debe instalarse en la parte superior.

Cuando se seleccionen las direcciones, taladre un orificio de 80 mm (3-1/8") y 50 mm (2") o 150 mm (6") de diámetro en la pared de modo que el orificio esté inclinado hacia abajo, hacia el exterior, para que el agua fluya sin problemas.



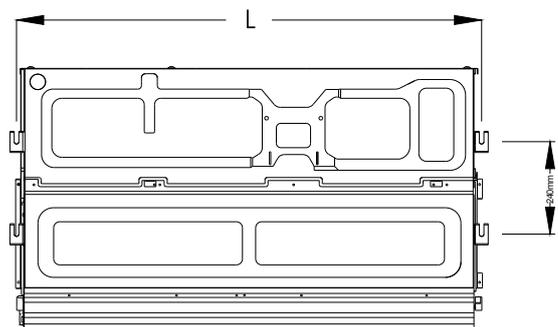
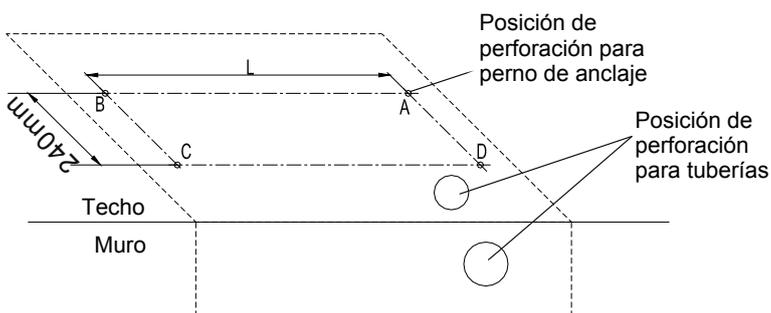
Lado interior



Lado exterior



2. Taladrado de los orificios para los pernos de anclaje e instalación de los anclajes (m10).
Taladre cuatro orificios para los pernos de anclaje en las posiciones A, B, C y D.



NOTA:

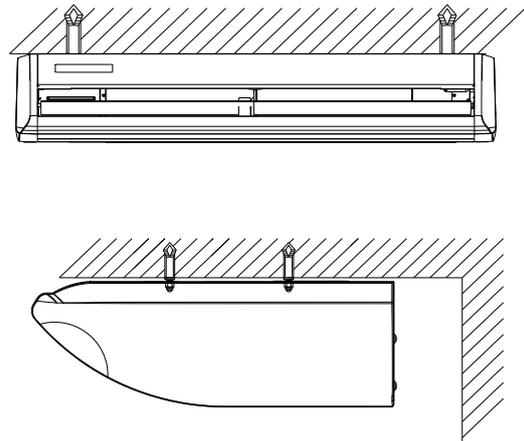
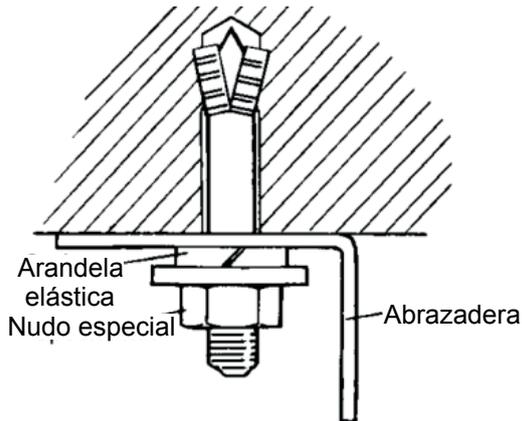
Capacidad de refrigeración	12/18/24K Btu/hr	30-36K Btu/hr	42-55K Btu/hr
Dimensión			
L	980mm	1200mm	1560mm

3. Instalación de la unidad interior

Ahora, apriete firmemente las tuercas a cada perno con arandelas y arandelas elásticas.

NOTA: El ángulo de instalación no debe superar los 10 grados.

Monte la unidad en los pernos de anclaje



CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE DESAGÜE

1. Instalación de la manguera de desagüe

Inserte la manguera de drenaje en la bandeja de drenaje, a continuación, fije la manguera de drenaje con un sujetador de nylon (hemos conectado la manguera de drenaje a la bandeja de drenaje en la fábrica, sólo tiene que conectar el tubo de drenaje.).

Envuelva el aislamiento (manguera de desagüe) alrededor de la conexión de la manguera de desagüe.

Asegúrese de colocar la manguera de drenaje de manera que quede nivelada más abajo que el puerto de conexión de la manguera de drenaje de la unidad interior.



2. Prueba de drenaje

A. Compruebe si el tubo de desagüe no presenta obstáculos y si cada junta es hermética.

B. Inyecte 2000 ml de agua en la bandeja de drenaje para comprobar si el agua fluye sin problemas.

Elija la ubicación de instalación

UNIDADES INTERNAS

1. Un lugar donde hay suficiente espacio para reparar
2. Techo suspendido que puede soportar el peso de la máquina.
3. Un lugar sin entrada y salida de aire no se ve obstaculizado y sin la influencia del aire exterior
4. Un lugar sin fuente de calor como humo, fuego o contaminación tóxica.
5. Un lugar donde el flujo de aire pueda transmitirse por toda la habitación.
6. Un lugar conveniente para la instalación.

UNIDADES EXTERIORES

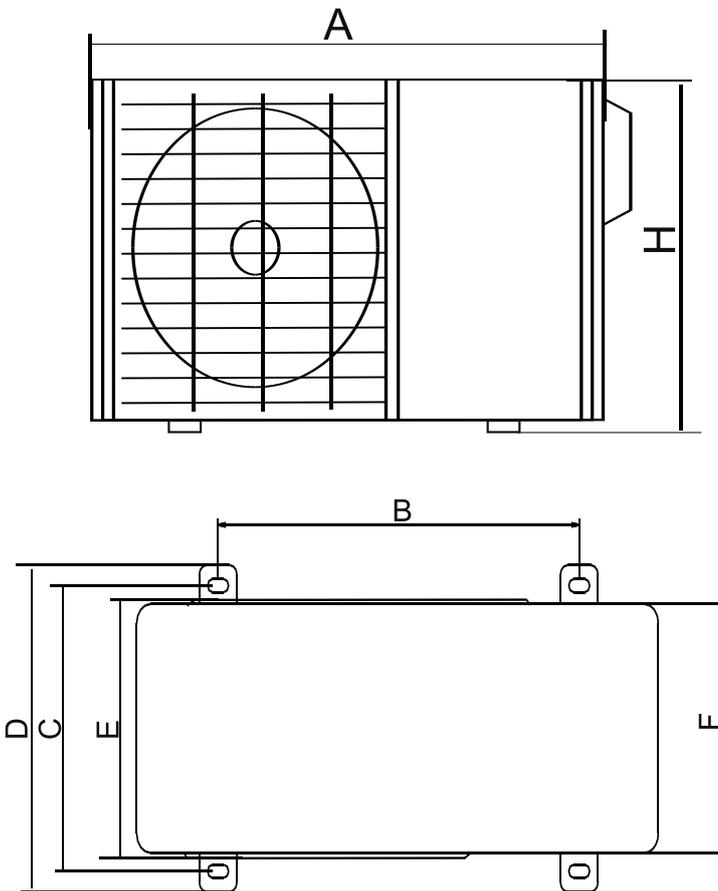
1. Un lugar donde haya espacio suficiente para la instalación y reparación.
2. Un lugar donde la entrada y salida de aire no se vean obstaculizadas, sin un fuerte flujo de aire.
3. Un lugar seco y ventilado.
4. Un lugar donde el voladizo esté nivelado y soporte el peso de la unidad exterior, sin mucho ruido.
5. Un lugar donde los vecinos no se molesten por el ruido y el aire agotado.
6. Un lugar sin fugas de gas inflamable.
7. Un lugar conveniente para la instalación.

Precaución: (la ubicación en los siguientes lugares puede provocar un mal funcionamiento de la máquina).

1. Un lugar donde haya fugas de gas inflamable.
2. Hay aire salado alrededor (cerca de la costa)
3. Hay gas cáustico (el sulfuro, por ejemplo) existente en el ai.
4. un lugar donde no pueda soportar el peso de la máquina
5. En la cocina donde está lleno de gas de petróleo.
6. Hay una fuerte onda electromagnética existente.
7. hay evaporación de líquido ácido o alcalino
8. un lugar donde la circulación de aire no sea suficiente.
9. otros entornos especiales.

Figura del tamaño corporal

Unidad exterior tipo split

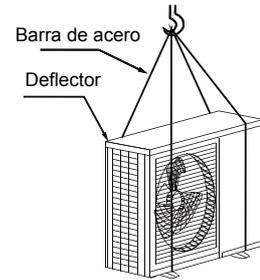


MODOS	A	B	C	D	E	F	H
12/18K	780	516	314	350	321	307	605
24/30K	845	574	348	375	358	342	700
36/42K	910	607	390	421	387	375	804
48/55K	1010	660	462	494	440	436	858

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

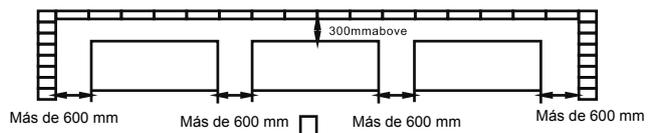
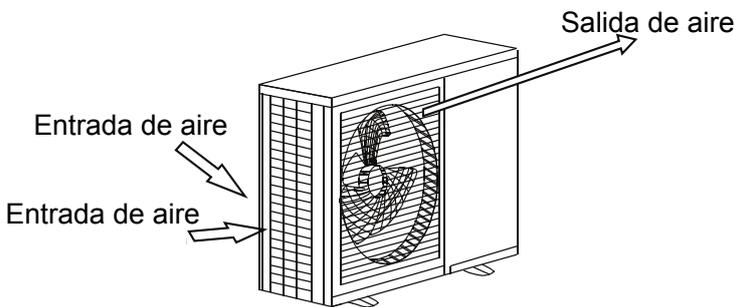
Mueva la unidad exterior hacia dentro

1. Por favor utilice 4 piezas de alambre de acero de 6 mm colgando la unidad exterior hacia arriba y se mueven adentro.
2. Para evitar que la unidad exterior está fuera de shape, por favor agregue los deflectores en la superficie de la unidad exterior donde la cuerda de alambre de acero puede tocar.
3. Después del traslado, retire la bandeja de madera de la parte inferior.



ESPACIO DE INSTALACIÓN

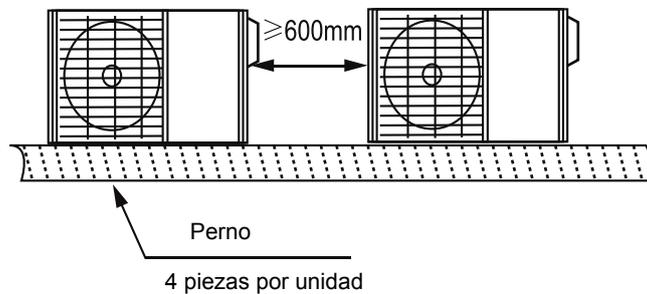
1. Después de dejar el espacio de reparación como se ilustra a continuación, instale la unidad exterior con el equipo de suministro eléctrico instalado en el lateral de la unidad exterior. Consulte el MANUAL DE INSTALACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO para conocer el método de instalación.
2. Por favor asegúrese del espacio necesario para la instalación y reparación.



Salida de aire de la unidad exterior
Vista general de la unidad exterior

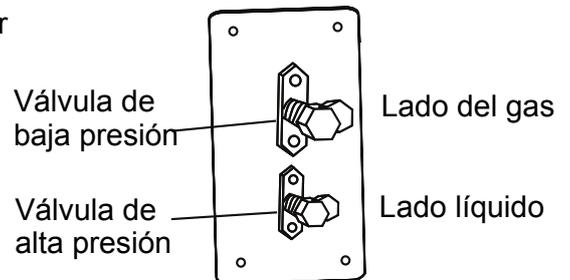
⚠ No hay obstrucción de la salida de aire de la unidad exterior

- Se debe dejar al menos 600 mm de espacio entre las unidades exteriores como se indica en el diagrama.



Tubería de refrigerante

1. El empalme está dentro de la tapa del panel derecho, por favor quite la tapa primero.
2. La tubería sale por el hueco lateral de la tapa.
3. Después de conectar desde el hueco de la válvula, reinstale desde la izquierda, derecha o al revés para la instalación.
4. La imagen de la derecha es el esquema de la placa de instalación de la válvula en el exterior. El lado del gas (baja presión) es el que está hacia arriba, el lado del líquido es el que está hacia abajo.



INSTALACIÓN

Precauciones previas a la instalación

- Por favor confirme que el personal de instalación está cualificado en el servicio de instalación pertinente. Si el acondicionador de aire fuera instalado por personas sin conocimientos especiales, no se garantizaría un funcionamiento normal, incluso la seguridad personal y de los bienes se vería afectada.

Guía del usuario

- El lugar de instalación del usuario debe estar provisto de una fuente de alimentación regular conforme a la indicada en la placa de características del acondicionador de aire, y su voltaje debe estar dentro del rango 90 % 110 % del valor de voltaje nominal.
- El circuito de alimentación debe estar equipado con un protector, como un protector de fuga de electricidad o un interruptor de aire, que debe poseer una capacidad superior a 1.5 veces el valor máximo de corriente del acondicionador de aire.
- Nunca deje de adoptar un circuito personal y un enchufe con conexión a tierra efectiva compatible con el enchufe conectado del acondicionador de aire. El enchufe está equipado con una clavija de conexión a tierra y no debe modificarse.
- Utilice el fusible o disyuntor prescrito en las instrucciones de instalación.
- Sólo un electricista cualificado puede realizar las tareas de cableado siguiendo estrictamente los requisitos de seguridad eléctrica.
- Asegúrese de que el aire acondicionado esté bien conectado a tierra, es decir, que el interruptor principal del aire acondicionado esté conectado a un cable de tierra fiable.

Precauciones

- El acondicionador de aire debe instalarse de forma segura; de lo contrario, una mala instalación puede provocar ruidos y vibraciones anormales.
- La unidad exterior debe instalarse en un lugar que garantice que los ruidos de su salida de aire y el escape caliente no molesten a los vecinos.

Instalación del cuerpo de la unidad

Por favor confirme la dimensión de la unidad interior de acuerdo con la imagen de abajo M10 verticilo se va a instalar.(4 conjuntos)

- ◆ Por favor refiérase a lo siguiente para la distancia central entre los pernos.
 - ◆ Se utiliza un verticilo M 10.
 - ◆ Por favor consulte a un profesional para la disposición específica de su techo.
1. Desmonte la escala del techo..... Mantenga el techo a su nivel. Refuerce la viga para evitar vibraciones.
 2. Rompe la viga del techo
 3. Strengthen the breaking point of the ceiling and reinforce the ceiling beam.
- ◆ Una vez finalizado el montaje del cuerpo principal, se colocarán las tuberías y conductos en el techo. La dirección de la tubería se determina una vez elegido el lugar de instalación. Si el techo ya existe, coloque la tubería de refrigerante, la tubería de drenaje y la línea de conexión interior y exterior.
 - ◆ Instalación del tornillo de suspensión

INSTALACIÓN DE TUBOS DE REFRIGERANTE

Dimensiones de los tubos y formas de instalación

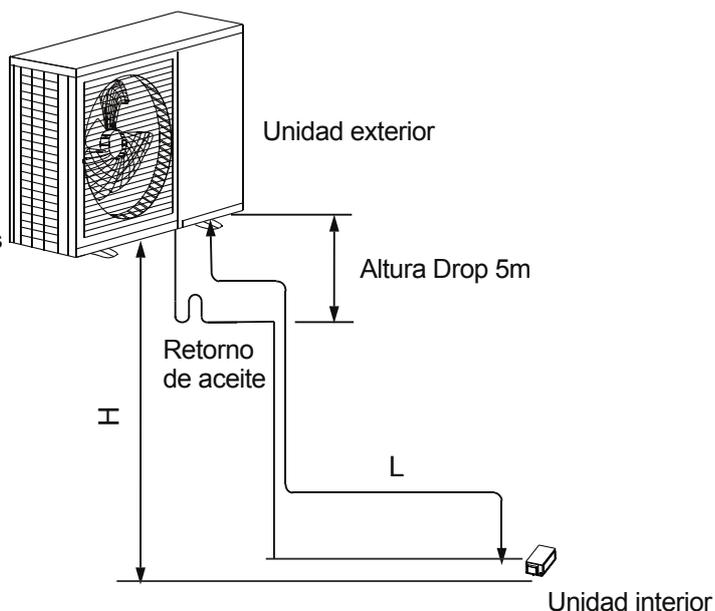
Dimensión de la tubería exterior y formas de instalación (en secuencia de capacidad de refrigeración)

Material de tubo		Tubo de cobre para acondicionador de aire		
Modelo		12/18K	24K	30/36/42/48/55K
Tamaño (mm)	Lado líquido	ϕ 6.35(1/4inch)	ϕ 6.35(1/4inch)	ϕ 9.52(3/8inch)
	Lado de gas	ϕ 9.52(3/8inch)	ϕ 12.7(1/2inch)	ϕ 15.88(5/8inch)

Tubo convencional, capacidad de refrigeración 18000-30000Btu/h		Valor permitido
Tubo más largo (L)		30m
Caída de altura máxima	Caída de altura entre la unidad interior y exterior H	15m

Tubo convencional, capacidad de refrigeración 36000-42000Btu/h		Valor permitido
Tubo más largo (L)		50m
Caída de altura máxima	Caída de altura entre la unidad interior y exterior H	25m

Tubo convencional, capacidad de refrigeración 48000-55000Btu/h		Valor permitido
Tubo más largo (L)		60m
Caída de altura máxima	Caída de altura entre la unidad interior y exterior H	30m



Consulte la conexión del tubo de refrigerante para más detalles

Caída de longitud y altura permitidas

Retirar los objetos y el agua

- Utilice nitrógeno a alta presión para limpiar la tubería en lugar de refrigerante exterior.
- Antes de instalar la tubería de refrigerante, limpie la tubería por si hubiera objetos extraños.

Carga de refrigerante adicional

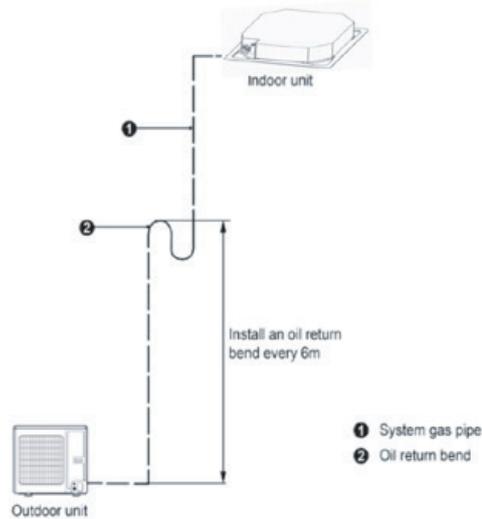
El cargo adicional se basa en el diámetro y la longitud del tipo de líquido de salida / entrada. Esta CA se ha cargado con la correspondiente a una tubería de 5 m, las de ms de 5 m debern recargarse como se indica a continuacin.

Diámetro de la tubería líquida	ϕ 1/4"	ϕ 3/8"	ϕ 5/8"
Recargo por tubería de 1 m(R32)	0.016kg	0.040kg	0.096Kg

Codo antirretorno y codo de retorno de aceite

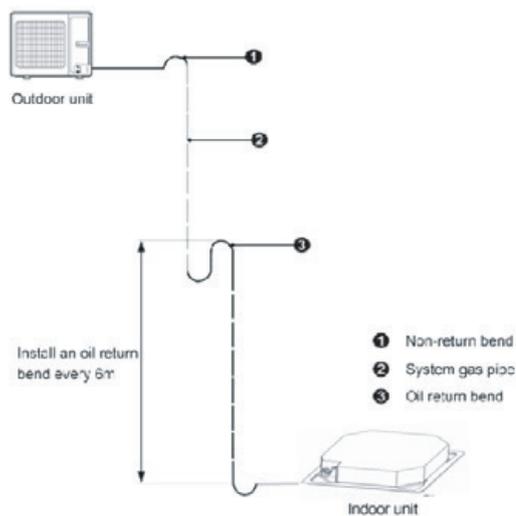
(1) La unidad exterior está debajo de la unidad interior.

No es necesario añadir codo antirretorno en la posición más baja o más alta de la tubería vertical, como se muestra a continuación:

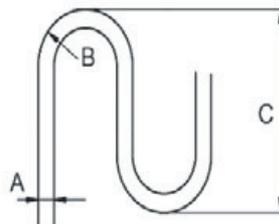


(2) La unidad exterior está por encima de la unidad interior.

Es necesario añadir un codo de retorno de aceite y un codo antirretorno en la posición más baja y más alta de la tubería vertical, como se muestra a continuación:



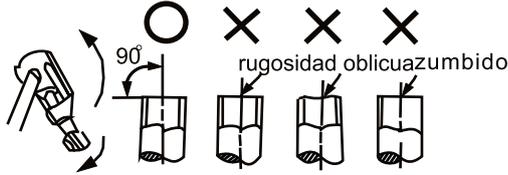
Las dimensiones para la realización del codo de retorno de aceite son las siguientes:



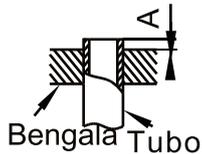
A(inch)	B(mm)	C(mm)
Φ3/8	≥20	≤150
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

Bengala

- ① Corte la tubería de refrigerante con un cortatubos.



- ② Bengala después de colocar el tubo en la tuerca de conexión.



Diámetro exterior	A (mm)	
	MAX	MIN
φ1/4"	8.7	8.3
φ3/8"	12.4	12.0
φ1/2"	15.8	15.4
φ5/8"	19.0	18.6
φ3/4"	23.3	22.9

Elementos de funcionamiento de la válvula de cierre

- Abra la varilla de la válvula hasta la varilla de posición. No intente abrirlo más grande.
- Fije la boneta con una llave o herramienta similar.
- Fije la boneta de la varilla de la válvula.
Lado líquido (φ3/8", φ1/2"): 1180Ncm (120kgf)cm
lado del gas (φ5/8", φ3/4"): 1180Ncm (120kgf)cm

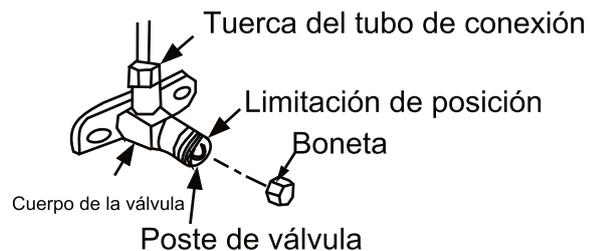
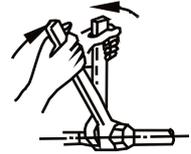
Accesorio de empalme

- Apuntar al tubo de conexión
- Fije la tuerca del tubo de conexión y, a continuación, apriétela con una llave según el siguiente diagrama

⚠ Aviso

- Según las condiciones de instalación, un soplete demasiado grande destruirá la tuerca. (Unit. N.cm)

Diámetro exterior	Fortalecer a sujetar la linterna
φ1/4"	1420~1720N cm (144~176kgf.cm)
φ3/8"	3270~3990N cm (333~407kgf.cm)
φ1/2"	4950~6030N cm (504~616kgf.cm)
φ5/8"	6180~7540N cm (630~770kgf.cm)
φ3/4"	9720~11860N cm (990~1210kgf.cm)

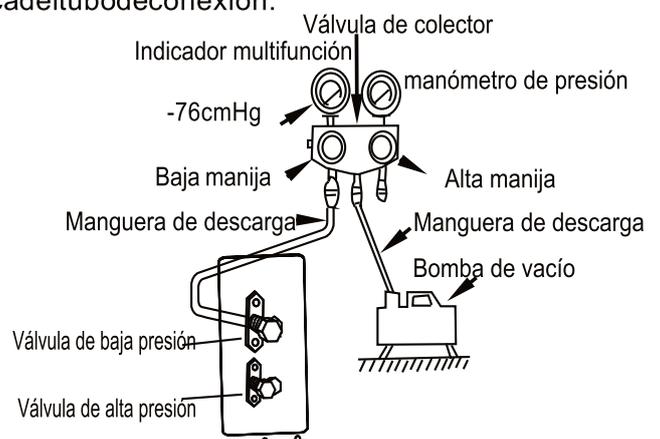


■ Cuando se utiliza la bomba de vacío, cada válvula de baja presión debe manipularse como se indica a continuación. Por favor consulte el manual de instrucciones para el uso de la válvula del colector.

1. Conecte la manguera recargada a la válvula de depresión inferior (la válvula de depresión baja/alta debe estar apretada).
2. Conecte la unión de la manguera cargada con la bomba de vacío.
3. Abra completamente el manipulador de baja presión del colector.
4. Inicie la succión con la bomba de vacío. Cuando comience la aspiración, afloje un poco la tuerca de la válvula de baja presión. Compruebe si entra aire (el ruido de la bomba de vacío cambia, la indicación del contador cambia de negativo a cero), luego apriete la tuerca del tubo de conexión.
5. Una vez finalizado el vacío, apriete a fondo el regulador de baja presión de la válvula del colector y detenga la bomba de vacío.

Cuando se realiza el vacío durante más de 15 minutos, por favor confirme si el medidor de todo apunta a -1.0×10^5 Pa (-76cmHg).

6. Abra completamente la válvula de alta/baja presión.
7. Desmonte la manguera recargada del hueco de carga de la válvula de baja presión.
8. Apriete el bonete de la válvula de baja presión.



CABLEADO ELÉCTRICO

ADVERTENCIA

Deben utilizarse cables de alimentación especificados. No ejerza ninguna presión sobre los terminales utilizados para la conexión.
Una conexión incorrecta puede provocar un incendio.



La conexión a tierra debe realizarse correctamente.
El cable de conexión a tierra debe estar alejado de tuberías de gas, tuberías de agua, teléfono, pararrayos u otros cables de conexión a tierra. Una conexión a tierra inadecuada puede provocar descargas eléctricas.



El cableado eléctrico debe ser realizado por profesionales. Utilice un circuito separado de acuerdo con la normativa nacional.
La temperatura del circuito refrigerante será alta, por favor mantenga la interconexión alejada del tubo de cobre.
Si la capacidad del cableado no es suficiente, pueden producirse descargas eléctricas o incendios.
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o su agente de servicio o una persona con cualificación similar para evitar riesgos.
En el cableado fijo debe conectarse un interruptor de desconexión omnipolar con una separación de contactos de al menos 3 mm en todos los polos.



PRECAUCIÓN

Asegúrese de instalar el interruptor de protección contra fugas de corriente. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica.

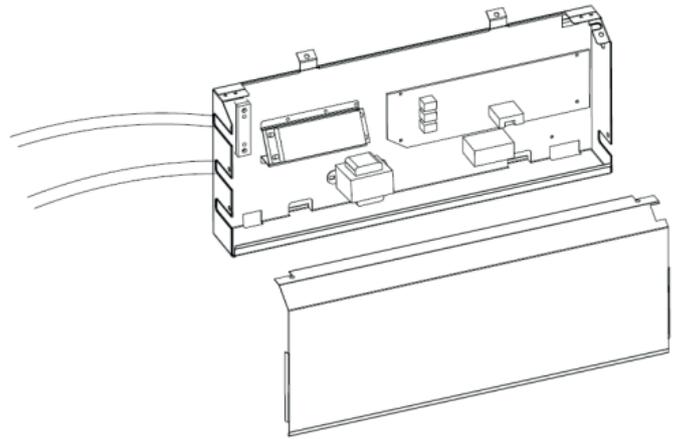
- El cable de alimentación debe seleccionarse de acuerdo con la normativa nacional.
- El cable de alimentación de la unidad exterior debe seleccionarse y conectarse de acuerdo con el manual de instalación de la unidad exterior.
- El cableado debe estar alejado de componentes de alta temperatura, o la capa aislante de los cables puede fundirse.
- Utilice una abrazadera para fijar los cables y el bloque de terminales después de la conexión.
- El cable de control debe envolverse junto con los tubos de refrigerante aislados térmicamente.
- Conecte la unidad interior a la corriente sólo después de haber aspirado el refrigerante.
- No conecte el cable de alimentación al extremo de conexión del cable de señal.



Atención

1. El cable de alimentación indica el cable de suministro del interruptor de aire interior a la unidad interior o a la unidad exterior. El cable de conexión de alimentación interior/exterior indica el cable de alimentación que conecta la unidad interior y la unidad exterior.
2. La sección del cable de alimentación es el valor mínimo. En caso de que el cable de conexión sea más largo de lo habitual, seleccione una sección superior a la especificada para evitar caídas de tensión.
3. El cable de alimentación conectado a la unidad interior debe ser cable RVV (300/500), el cable de alimentación conectado a la unidad exterior y el cable de conexión de alimentación interior/exterior debe ser cable multifilar (neopreno) YZW (300/500V).
4. En caso de que se adopte un cable de doble capa de un solo núcleo, su sección transversal debe ser un nivel mayor que la especificada, y el cable debe estar cubierto con una funda eléctrica específica.

1. Método de cableado para la unidad interior: Abra la caja de conexiones eléctricas para realizar la conexión de los cables. Tenga en cuenta que el cable de conexión debe pasar a través del anillo de goma de entrada de cables de la caja. Conecte los cables de acuerdo con lo estipulado en el diagrama de cableado, y los empalmes de cables en el terminal de conexión deben estar firmemente compactados, libres de holgura.



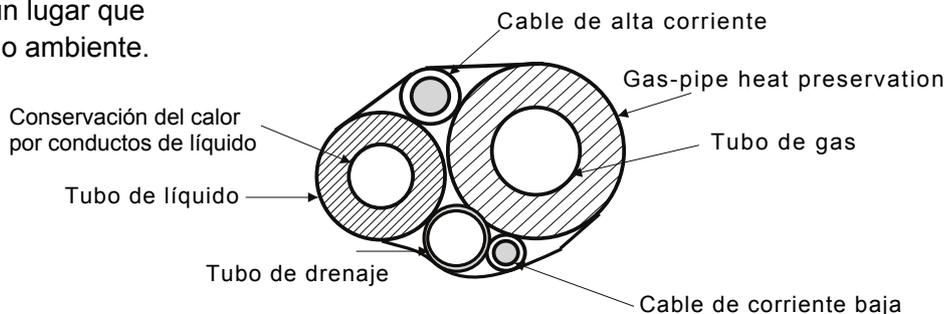
2. Tratamiento de unión

Una vez que se hayan conectado correctamente los cables de conexión, ate el tubo de conexión, el cable de conexión y el tubo de drenaje con cintas de unión.

Después del tratamiento de atado, la sección transversal se muestra en la figura siguiente:

Nota: El tubo de desagüe no debe aplanarse durante el tratamiento de unión.

La salida de la tubería de desagüe debe conducirse a un lugar que evite afectar al medio ambiente.

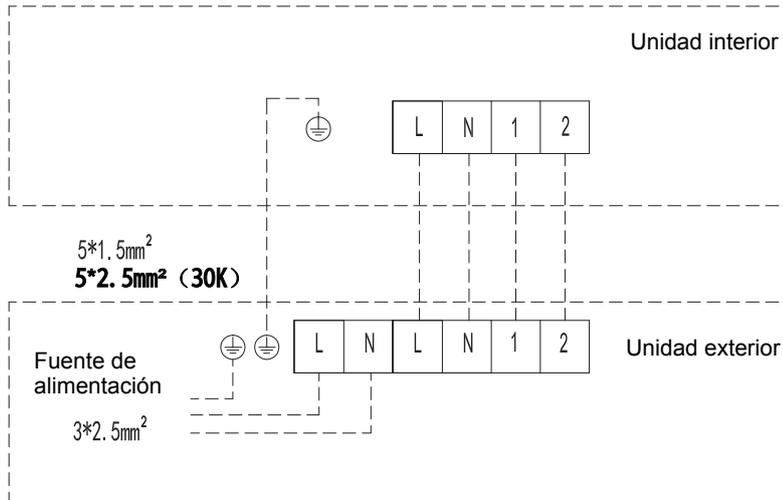


Si se producen situaciones como las siguientes, corte la corriente eléctrica antes de ponerse en contacto con el distribuidor.

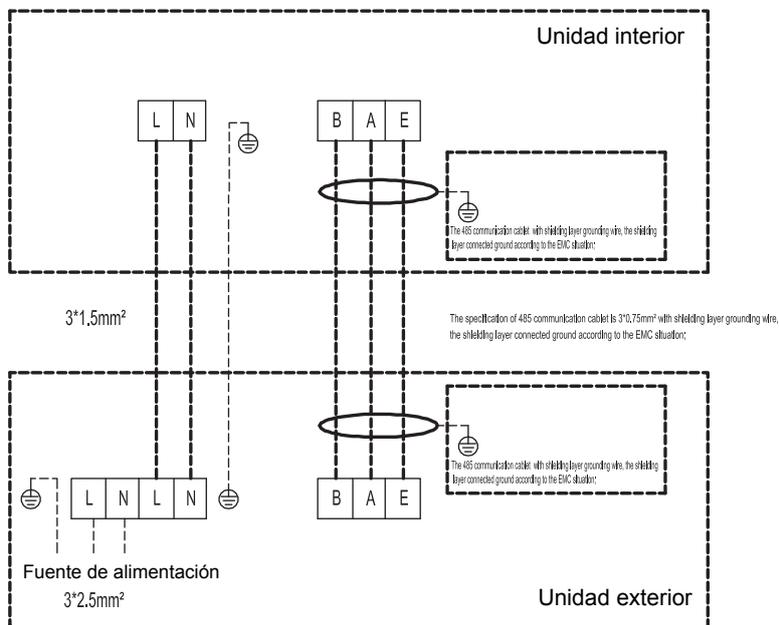
- Se abre o cierra incorrectamente
- Se rompe el fusible o el protector contra fugas eléctricas varias veces.
- Objetos o agua en el AC

3. Diagramas de cableado externo

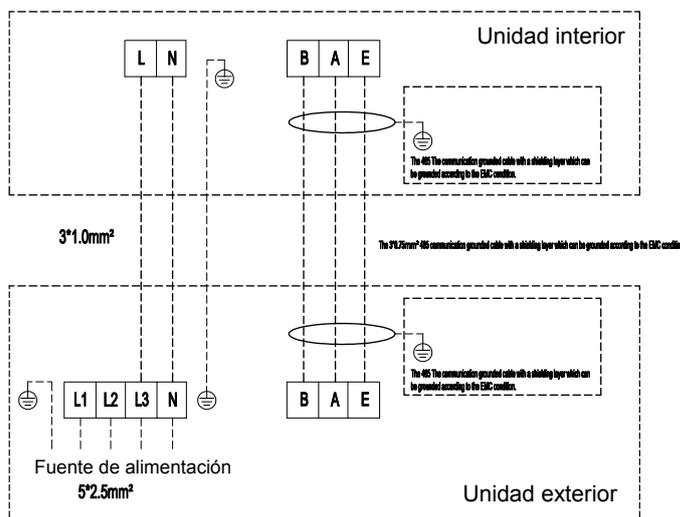
El siguiente diagrama de cableado es para uso con los modelos 12/18/24/30K .



El siguiente diagrama de cableado es adecuado para los modelos monofásicos 36/42K.

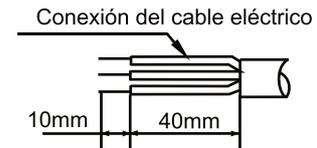


El siguiente diagrama de cableado es adecuado para los modelos trifásicos 48/55K.



4 Cableado de la unidad exterior

1. Debe seleccionarse cable con núcleo de cobre.
2. Dado que la caja de control eléctrico está dentro del cuerpo de la unidad, desmonte la cubierta de instalación de la válvula, la cubierta superior la placa frontal derecha secuencialmente cuando conecte los cables. A continuación, conecte los cables de respuesta desde el orificio eléctrico del tablero trasero derecho.
3. Empareje el número de serie de acuerdo con la caja de conexiones de la unidad exterior. (La longitud dispuesta del cable de conexión es lo suficientemente buena para insertar el poste de conexión completamente como muestra la imagen de la derecha).
4. Envuelva el cable eléctrico (conductor), que no está insertado en el poste de conexión, con una cinta de PVC y evite cualquier aparato eléctrico o elemento metálico.
5. Después de instalar el terminal de conexión del cable en el cable de alimentación principal, conéctelo a la fila de terminales.
6. El terminal de conexión debe instalarse en el conductor de tierra de todos los cables. Sólo el acabado que todos los cables se pueden conectar a perno conectado a tierra.
7. El cable eléctrico del terminal de cable debe ser a través de pinzas de alambre.
8. Consulte la ilustración de la derecha.



AVISO

La unidad interior debe conectarse correctamente con la válvula de cierre de alta presión y baja presión de la unidad exterior, así como la línea de señal. De lo contrario, algunos componentes eléctricos y el sistema pueden sufrir daños.

PRUEBA DE PROBAR

Antes de prueba

- a. Compruebe si las tuberías, el drenaje y el cableado externo se han acabado correctamente.
- b. Compruebe si el suministro eléctrico cumple los requisitos; si hay fugas de refrigerante; si todos los cables están correctamente conectados y bien fijados.

■ Prueba de función

- a. Después de la comprobación, encienda el aparato y pulse los botones del panel de control para ver si funcionan;
- b. Si la pantalla LCD se visualiza normalmente.

■ Notas

1. Lea atentamente este manual de instrucciones y de instalación.
2. No deje que entre aire ni que salga refrigerante durante la instalación o reinstalación del aparato.
3. Pruebe el funcionamiento del acondicionador de aire después de terminar la instalación y guarde el registro .
4. El tipo de fusible para el controlador de la unidad interior es 50T, la especificación nominal es T 5 A, 250V. El fusible para toda la unidad no es suministrado por el fabricante, por lo que el instalador debe emplear un fusible adecuado u otro dispositivo de protección contra sobrecorriente para el circuito de suministro de energía de acuerdo con la potencia máxima de entrada según sea necesario.
5. El aire acondicionado funciona con seguridad cuando la presión estática ambiental es de 0.8~1.05 de presión atmosférica estándar.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

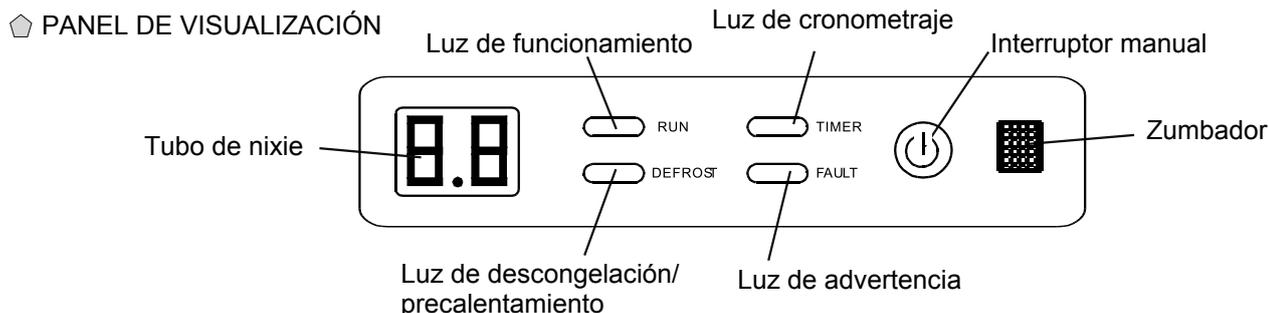
1. Visualización de problemas del panel de visualización interior

Receptor de señal de infrarrojos: recibe la señal del controlador remoto.

Para que el funcionamiento del controlador remoto sea más eficiente, deje que el emisor del controlador remoto apunte al receptor de señal infrarroja.

Zumbador: en primer lugar, la alimentación o cualquier operación del controlador remoto hará que el zumbador suene una vez.

Algunos obstáculos que aparecen en el sistema serán reconocidos por el sistema de reconocimiento inteligente de la unidad.



Declaración de la función de visualización:

Luz LED el estado de la luz de marcha

Cuando se pone en marcha normalmente, la luz de marcha se enciende, mientras que el doble-8 muestra la temperatura diseñada.

Cuando se pone en marcha normalmente, la luz de marcha se enciende, mientras que el doble-8 muestra la temperatura diseñada.

Cuando se cierra, tanto el LED como el doble-8 se apagan.

Luz LED estado de la luz de sincronización

Cuando el tiempo está ajustado, la luz de tiempo se enciende, y el doble-8 parpadea mostrando el tiempo ajustado en 5 segundos, luego muestra la temperatura diseñada.

Si no se ha ajustado la hora, la luz de sincronización se apaga y el doble 8 vuelve a su estado original. .

Luz LED estado de la luz de desescarche/precalentamiento

Cuando se encuentra en el estado de desescarche, retorno de aceite, a prueba de viento frío, la luz de desescarche/precalentamiento se enciende, mientras que el doble-8 muestra la temperatura diseñada. (El doble-uno no muestra el estado de retorno de aceite) .

Cuando se sale del estado de desescarche , retorno de aceite , a prueba de viento frío , la luz de desescarche/precalentamiento se apaga, mientras que el doble-8 muestra la temperatura diseñada. (La unidad de un solo motor no muestra el estado de retorno de aceite).

Luz LED estado de la luz de advertencia

Cuando el doble-8 muestra E* o P*, las luces de marcha se apagan, mientras que la luz de advertencia se enciende.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Código de erro	Contenido de error	Historial de errores	Definición y protección contra errores
E0	Fallo de comunicación interior y exterior	1	Error de hardware
E1	Fallo del sensor de temperatura ambiente interior	2	Error de hardware
E2	Fallo del sensor de temperatura del serpentín del ventilador interior	3	Error de hardware
E3	Fallo del sensor de temperatura del fancoil exterior	4	Error de hardware
E4	Avería anormal del sistema (falta de flúor)	5	Error de hardware
E5	Error de configuración del modelo	6	Error de hardware
E6	Fallo del ventilador interior PG/DC	7	Error de hardware
E7	Fallo del sensor de temperatura ambiente exterior	8	Error de hardware
E8	Fallo del sensor de temperatura de escape exterior	9	Error de hardware
E9	Fallo del módulo IPM exterior / fallo del accionamiento del compresor	10	Error de hardware
EA	Fallo del sensor de corriente exterior	11	Error de hardware
Eb	Fallo de comunicación PCB y pantalla de visualización	12	Error de hardware
EC	Fallo de comunicación de los módulos exteriores	13	Error de hardware
EE	Fallo de EEPROM exterior	14	Error de hardware
EF	Fallo del ventilador de CC exterior	15	Error de hardware
EH	Fallo del sensor de succión exterior	16	Error de hardware
EP	Fallo en la parte superior de la carcasa del compresor exterior	17	Error de hardware
EU	Fallo del sensor de tensión exterior	18	Error de hardware
Ej	Fallo del sensor de temperatura de la batería central exterior	30	Error de hardware
En	Fallo del sensor de temperatura de la tubería de aire exterior	31	Error de hardware
Ey	Fallo de la sonda exterior de temperatura de la tubería de líquido	32	Error de hardware
P0	Protección del módulo IPM	19	Otros errores
P1	Protección contra sobretensión y subtensión	20	Otros errores
P2	Protección de sobreintensidad	21	Otros errores
P3	Otras protecciones	22	Otros errores
P4	Protección contra temperatura excesiva del escape exterior	23	Otros errores
P5	Protección contra sobreenfriamiento	24	Otros errores
P6	Protección contra el sobrecalentamiento y la refrigeración	25	Otros errores
P7	Protección contra temperaturas exteriores altas o bajas	26	Otros errores
P8	Protección contra temperaturas exteriores altas o bajas	27	Ajuste de la pantalla del control remoto
P9	Protección del accionamiento del compresor (carga anormal)	28	Otros errores

PA	Fallo de comunicación/conflicto de modos	29	Otros errores
F0	Fallo del sensor infrarrojo de detección humana	33	Ajuste de la pantalla del control remoto
F1	Fallo del módulo de batería	34	Ajuste de la pantalla del control remoto
F2	Protección contra fallos del sensor de temperatura del tubo de escape	35	Otros errores
F3	Protección contra fallos del sensor de temperatura del tubo exterior	36	Otros errores
F4	Protección anormal de la circulación del refrigerante	37	Otros errores
F5	Protección de PFC	38	Otros errores
F6	Protección contra falta de compresor/fase inversa	39	Otros errores
F7	Protección de temperatura del módulo	40	Otros errores
F8	Conmutación anormal de la válvula de cuatro vías	41	Otros errores
F9	Avería del circuito del sensor de temperatura del módulo	42	Error de hardware
FA	Fallo de detección de la corriente de fase del compresor	43	Error de hardware
Fb	Protección contra sobrecarga de refrigeración y calefacción Reducción de la frecuencia límite	44	Ajuste de la pantalla del control remoto
FC	Límite de protección de alta potencia/reducción de frecuencia	45	Ajuste de la pantalla del control remoto
FE	Límite/reducción de frecuencia de protección de la corriente del módulo (corriente de fase del compresor)	46	Ajuste de la pantalla del control remoto
FF	Límite/reducción de frecuencia de la protección de la temperatura del módulo	47	Ajuste de la pantalla del control remoto
FH	Límite/reducción de frecuencia de la protección del accionamiento	48	Ajuste de la pantalla del control remoto
FP	Límite de protección anticondensación/reducción de frecuencia	49	Ajuste de la pantalla del control remoto
FU	Límite/reducción de frecuencia de la protección anticongelación	50	Ajuste de la pantalla del control remoto
Fj	Límite/reducción de frecuencia de la protección contra el escape	51	Ajuste de la pantalla del control remoto
Fn	Límite de protección de corriente alterna externa/reducción de frecuencia	52	Ajuste de la pantalla del control remoto
Fy	Protección contra deficiencia de flúor	53	Otros errores
H1	Avería del interruptor de alta presión	54	Error de hardware
H2	Avería del interruptor de baja presión	55	Error de hardware
bf	Fallo del sensor de TVOC	56	Ajuste de la pantalla del control remoto
bc	Fallo del sensor de PM2.5	57	Ajuste de la pantalla del control remoto
bj	Fallo del sensor de humedad	58	Ajuste de la pantalla del control remoto
bE	Fallo del sensor de CO2	59	Error de hardware
bd	Fallo del ventilador de aire fresco	60	Error de hardware
d4	Protección de las aguas llenas	61	Otros errores
d5	Protección del control de acceso	62	Error de hardware

AVISO DE REFRIGERANTE/CONCENTRACIÓN

Este acondicionador de aire utiliza refrigerante R32. El área de construcción para la instalación, funcionamiento y almacenamiento del acondicionador de aire debe ser mayor que el área de construcción mínima. El área mínima para la instalación está determinada por:

1. Cantidad de carga de refrigerante para todo el sistema (cantidad de carga de fábrica + cantidad de carga adicional);

2. Comprobación en las mesas correspondientes:

(1).Para la unidad interior, confirme el modelo de unidad interior y compruebe la tabla correspondiente.

(2).Para la unidad exterior que se instala o coloca en interiores, seleccione la tabla correspondiente según la altura de la habitación.

Altura de la sala	Seleccione la mesa adecuada
<1.8m	Tipo de soporte de suelo
≥1.8m	Tipo montado en la pared

3. Consulte la siguiente tabla para comprobar la área mínima de construcción.

Tipo de techo		Tipo montado en la pared		Tipo de soporte de suelo	
Peso(kg)	Área(m ²)	Peso(kg)	Área(m ²)	Peso(kg)	Área(m ²)
<1.224	—	<1.224	—	<1.224	—
1.224	0.956	1.224	1.43	1.224	12.9
1.4	1.25	1.4	1.87	1.4	16.8
1.6	1.63	1.6	2.44	1.6	22.0
1.8	2.07	1.8	3.09	1.8	27.8
2.0	2.55	2.0	3.81	2.0	34.3
2.2	3.09	2.2	4.61	2.2	41.5
2.4	3.68	2.4	5.49	2.4	49.4
2.6	4.31	2.6	6.44	2.6	58.0
2.8	5.00	2.8	7.47	2.8	67.3
3.0	5.74	3.0	8.58	3.0	77.2
3.2	6.54	3.2	9.76	3.2	87.9
3.4	7.38	3.4	11.0	3.4	99.2
3.6	8.27	3.6	12.4	3.6	111
3.8	9.22	3.8	13.8	3.8	124
4.0	10.2	4.0	15.3	4.0	137
4.2	11.3	4.2	16.8	4.2	151
4.4	12.4	4.4	18.5	4.4	166
4.6	13.5	4.6	20.2	4.6	182
4.8	14.7	4.8	22.0	4.8	198
5.0	16.0	5.0	23.8	5.0	215
5.2	17.3	5.2	25.8	5.2	232
5.4	18.6	5.4	27.8	5.4	250
5.6	20.0	5.6	29.9	5.6	269
5.8	21.5	5.8	32.1	5.8	289
6.0	23.0	6.0	34.3	6.0	309
6.2	24.5	6.2	36.6	6.2	330
6.4	26.1	6.4	39.1	6.4	351
6.6	27.8	6.6	41.5	6.6	374
6.8	29.5	6.8	44.1	6.8	397
7.0	31.3	7.0	46.7	7.0	420
7.2	33.1	7.2	49.4	7.2	445
7.4	34.9	7.4	52.2	7.4	470
7.6	36.9	7.6	55.1	7.6	496
7.8	38.8	7.8	58.0	7.8	522
8.0	40.8	8.0	61.0	8.0	549

CERTIFICADO DE GARANTÍA



Gracias por preferir nuestros productos.

Para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, en Celta S.A., empresa importadora y representante de la marca Enxuta, buscamos generar confiabilidad y respaldo seleccionando los mejores diseños y la mejor calidad en nuestros productos, atendiendo la relación entre calidad y precio.

Somos una empresa en constante expansión para poder ofrecerle a nuestros clientes una amplia gama de productos y lograr una mayor eficiencia en todos nuestros servicios.

Términos y condiciones de la garantía (Art. 11 de la Ley 1334/1998)

El presente certificado de garantía es válido únicamente en la República del Paraguay.

Para que tenga validez, asegúrese de que los siguientes datos se encuentren completos por la casa vendedora y preséntelo conjuntamente con su factura de compra.

Asimismo declaro haber sido informado, también en forma previa a esta compra, acerca del lapso del tiempo durante el cual Enxuta se compromete a regular suministro de componentes, repuestos y servicio técnico que será de un año.

Usted podrá hacer uso de este certificado, a través de nuestro Respaldo Post Venta. Es imprescindible que el usuario presente la boleta de compra ante el servicio para la validación del año de vigencia de la garantía, bajo las siguientes condiciones generales:

En el caso de que por deficiencias de fabricación o falla de materiales, partes, piezas y componentes, que impidan el uso normal de funcionamiento del producto, el Respaldo Post Venta cubrirá la reparación en sus talleres, incluyendo mano de obra y repuestos, durante el período de un año a partir de la fecha de compra del producto.

El producto que usted adquirió, ha sido diseñado para uso doméstico familiar, por lo tanto la gratuidad del servicio no será aplicable en el caso de que el producto se destine para uso comercial, industrial y otros de similar naturaleza.

Queda sin efecto esta garantía:

- Cuando la falla o el desperfecto sea ocasionado por descargas eléctricas, sobrecarga de tensiones de la red eléctrica, instalaciones eléctricas y/o sanitarias defectuosas.
- Un hecho imputable al consumidor y/o terceros.
- Accidentes ocurridos con posterioridad a la entrega.
- Instalación incorrecta.
- Maltrato, desconocimiento y corriente o uso inadecuado del producto, instalación, alteraciones, reparaciones o manipuleo realizado por personal no autorizado.
- Defectos causados por el transporte.
- Todos los accesorios de plástico, metal o similares, lamparitas, filtros y mangueras de conexión al agua o a la red sanitaria.

Esta garantía no cubre y son de cargo del usuario, los gastos generados por: locomoción o viáticos del personal técnico, fletes y/o transporte de los productos, los cuales deben ser abonados al momento de recibir el servicio, dicho monto de visita técnica y flete si fuera necesario, le será indicado en el momento de solicitar el servicio; si el producto es llevado directo a nuestro taller no hay costo alguno

CONSTANCIA DE INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO (Art. 8 de la ley 1334/1998).

Por medio de la presente declaro que he recibido información veraz, eficaz y suficiente sobre las características de este producto, sus calidades, composición, garantía y plazo de validez, dirección del local de reclamo y los riesgos que presenta para mi seguridad, todo ello de conformidad a los artículos 8 y 11 de la ley 1334/1998).

NOMBRE DEL PROPIETARIO DEL ARTÍCULO:

E-MAIL:

TELÉFONO:

DOMICILIO:

LOCALIDAD:

DEPARTAMENTO:

PRODUCTO:

FECHA DE COMPRA:

MARCA:

MODELO:

Nº DE FACTURA:

Nº DE SERIE:

DISTRIBUIDOR:

DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA GARANTÍA:

SELLO Y FIRMA:

Respaldo Post Venta - Atención Telefónica 021 674 774

E-mail: atencionpostventa@gelbring.com.py

CELTA S.A. - Máximo Caballero esquina José Pappalardo. Asunción, Paraguay

CERTIFICADO DE GARANTÍA



Gracias por preferir nuestros productos.

Para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, en Gelbring S.A., empresa importadora y representante de las marcas **Enxuta y Queen**, buscamos generar confiabilidad y respaldo seleccionando los mejores diseños y la mejor calidad en nuestros productos, atendiendo la relación entre calidad y precio.

Somos una empresa en constante expansión para poder ofrecerle a nuestros clientes una amplia gama de productos y lograr una mayor eficiencia en todos nuestros servicios.

En este marco, usted ha realizado una muy buena elección. Usted no sólo cuenta con la garantía legal por tres meses, sino que Gelbring S.A. le otorga una garantía hasta completar un año desde fecha de compra del producto (o planes especiales indicados en el producto).

Usted podrá hacer uso de este certificado, a través de nuestro Respaldo Post Venta. Es imprescindible que el usuario presente la boleta de compra ante el servicio para la validación del año de vigencia de la garantía, bajo las siguientes condiciones generales:

En el caso de que por deficiencias de fabricación o falla de materiales, partes, piezas y componentes, que impidan el uso normal de funcionamiento del producto, el Respaldo Post Venta cubrirá gratuitamente la reparación en sus talleres, incluyendo mano de obra y repuestos, durante el período de un año a partir de la fecha de compra del producto.

El producto que usted adquirió, ha sido diseñado para uso doméstico familiar, por lo tanto la gratuidad del servicio no será aplicable en el caso de que el producto se destine para uso comercial, industrial y otros de similar naturaleza.

Queda sin efecto esta garantía:

- Cuando la falla o el desperfecto sea ocasionado por descargas eléctricas, sobrecarga de tensiones de UTE, instalaciones eléctricas y/o sanitarias defectuosas.
- Un hecho imputable al consumidor y/o terceros.
- Accidentes ocurridos con posterioridad a la entrega.
- Instalación incorrecta.
- Maltrato, desconocimiento y corriente o uso inadecuado del producto, instalación, alteraciones, reparaciones o manipuleo realizado por personal no autorizado.
- Defectos causados por el transporte.
- Todos los accesorios de plástico, metal, lámparas o similares, filtros y mangueras de conexión al agua o a la red sanitaria.

Esta garantía no cubre y son de cargo del usuario, los gastos generados por: locomoción o viáticos del personal técnico, fletes y/o transporte de los productos, los cuales deben ser abonados al momento de recibir el servicio, dicho monto de visita técnica y flete si fuera necesario, le será indicado en el momento de solicitar el servicio; si el producto es llevado directo a nuestro taller no hay costo alguno.

Para el caso fuere necesaria la sustitución del artículo adquirido, descrito en la factura, y la Empresa careciere de stock o se hubiese discontinuado la fabricación o importación, el mismo podrá sustituirse por uno de calidad igual o superior dentro de las marcas importadas o representadas por Gelbring S.A.

NOMBRE DEL PROPIETARIO DEL ARTÍCULO:

E-MAIL:

TELÉFONO:

DOMICILIO:

LOCALIDAD:

DEPARTAMENTO:

PRODUCTO:

FECHA DE COMPRA:

MARCA:

MODELO:

Nº DE FACTURA:

Nº DE SERIE:

DISTRIBUIDOR:

DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA GARANTÍA:

SELLO Y FIRMA:

Respaldo Post Venta - Atención Telefónica 2525 6000 Int. 3- de 9:30 a 18 hs
E-mail: atencionpostventa@gelbring.com.uy

GELBRING S. A. Cno. Perseverano 5959. Montevideo, Uruguay. www.gelbring.com.uy



