ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN



MANUAL

Autocontenido Anwo

Con bomba de calor sin unidad exterior

anwo.cl

ÍNDICE

Información de uso y refrigerante 3
Información de seguridad 4
Precauciones de uso y advertencias 6
Instrucciones generales para la unidad 8
Descripción de los componentes 12
- Descripción de la unidad 12
- Contenidos del paquete 12

Guía de pantalla y control remoto 13
- Introducción a los iconos de pantalla y las teclas táctiles suaves 13
- Introducción a los iconos y botones de la pantalla del mando a distancia 14

Sustitución de las pilas del mando a distancia 15
Funcionalidad de la unidad 16
- Funcionalidad del panel de control 16
- Funcionalidad de control remoto 17
- Función de calentamiento eléctrico PTC 18

Mantenimiento y limpieza 19
Solución de problemas 21
Códigos de error 22
Instrucciones de instalación 24
- Esquema de instalación y espacios técnicos (mínimo) 25
- Elección del lugar de instalación 26

Herramientas de instalación 27
- Herramientas de instalación de unidades 27
- Explicaciones para instalar la unidad 28

Disposición 33

Condiciones de suministro

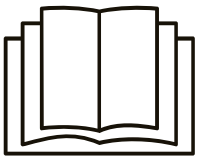
EL FABRICANTE NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD CUANDO LAS LESIONES PERSONALES O DAÑOS A LA PROPIEDAD SEAN CAUSADOS POR LAS SIGUIENTES RAZONES.

1. Dañar el producto debido a un uso inadecuado o inadecuado del producto;
2. Altere, cambie, mantenga o use el producto con otro equipo sin seguir el manual de instrucciones del fabricante;
3. Después de la verificación, el defecto del producto es causado directamente por gases corrosivos; Después de la verificación, los defectos se deben a un funcionamiento incorrecto durante el transporte del producto;
4. Opere, repare, dé servicio a la unidad sin seguir el manual de instrucciones o regulaciones relacionadas;
5. Después de la verificación, el problema o disputa es causado por las especificaciones de calidad o el desempeño de las piezas y componentes producidos por otros fabricantes;
6. El daño es causado por desastres naturales, mal uso del medio ambiente o fuerza mayor.

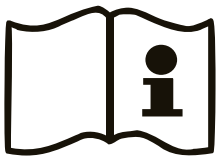
INFORMACIÓN DE USO Y REFRIGERANTE



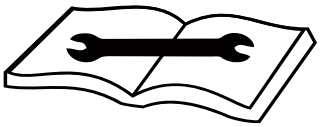
La unidad contiene gas ligeramente inflamable R290 / R32.



Lea las instrucciones antes de usar la unidad.



Antes de instalar la unidad, lea el manual de instalación.



Antes de reparar la unidad, lea el manual asistencia.

- Para el desempeño de sus funciones, el acondicionador de aire cuenta con un circuito frigorífico dentro del cual circula un refrigerante ecológico;
- Es un refrigerante inflamable, con excelentes propiedades termodinámicas que conducen a una alta eficiencia

ATENCIÓN:

Dada la inflamabilidad de este refrigerante, es aconsejable seguir estrictamente las instrucciones de seguridad dadas en este manual.

No utilice artificios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar distintos de los recomendados. Para reparaciones, siga estrictamente las instrucciones del fabricante: siempre comuníquese con un Centro de servicio autorizado.

Cualquier reparación realizada por personal no calificado puede ser peligrosa.

El aparato debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento). No perfore ni queme.

El aparato debe ser instalado, operado y mantenido en una habitación con un área de más de 15 m2.

El aparato contiene gas R290 / R32 inflamable. Atención, los refrigerantes no tienen olor.

REGLAMENTO (UE) N ° 517/2014 - F-GAS

La unidad contiene R290 / R32, un gas fluorado de efecto invernadero. No deseche R290 / R32 en el medio ambiente.

- R290 con potencial de calentamiento global (GWP) = 3
- R32 con potencial de calentamiento global (GWP) = 675

Información específica relativa a equipos con gas refrigerante R290 / R32

- Lea todas las advertencias con atención.
- Al limpiar el aparato, no utilice herramientas que no sean las recomendadas por el fabricante
- El equipo debe estar ubicado en un área libre de fuentes de ignición continua (por ejemplo, llamas abiertas, aparatos de gas o eléctricos en funcionamiento).
- No pinchar y no quemar.
- Este aparato contiene (consulte la placa en la parte posterior del dispositivo) gas refrigerante R290 / R32
- R290 / R32 es un gas refrigerante que cumple con las directivas europeas sobre medio ambiente. No perfore ninguna parte del sistema refrigerante. Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no contener olores.
- Si el equipo se instala, opera o almacena en un área sin ventilación, la habitación debe estar diseñada para evitar la acumulación de fugas de refrigerante que podrían causar un incendio o explosión debido a la combustión del refrigerante de estufas eléctricas, estufas u otras fuentes de ignición.
- El equipo debe almacenarse de tal manera que se eviten fallas mecánicas.
- Las personas que operan o trabajan en el sistema de refrigerante deben tener las competencias técnicas para el manejo de refrigerantes de acuerdo con la evaluación específica reconocida por las asociaciones de la industria.
- Las reparaciones deben realizarse sobre la base de la recomendación del fabricante.

El mantenimiento y las reparaciones que requieran la asistencia de personal calificado deben realizarse bajo la supervisión de una persona que se especialice en el manejo de refrigerantes inflamables.

El aparato debe instalarse, utilizarse y almacenarse en una habitación con una superficie superior a 15 m2. El aparato debe almacenarse en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación coincida con el área de la habitación especificada para su funcionamiento.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Antes de utilizar el equipo, lea atentamente este manual y consérvelo para consultarlo en el futuro. Instale este dispositivo solo cuando cumpla con la legislación, ordenanzas y estándares locales / nacionales. Este producto está diseñado para ser utilizado como acondicionador de aire para ser instalado en hogares, bares, restaurantes, hoteles, edificios grandes y edificios históricos y solo es adecuado para su uso en lugares secos, bajo condiciones climáticas normales.

ADVERTENCIA

- No utilice nunca el aparato si el cable de alimentación o el enchufe están dañados. El cable no debe ser aplastado, también evite el contacto con objetos cortantes.
- El sistema debe ser totalmente compatible con las prescripciones, disposiciones y normas aplicables localmente.
- El aparato solo es apto para su uso en interiores y en lugares no húmedos.
- Verifique la correspondencia de la tensión de alimentación.
- El aparato solo debe conectarse a una toma de corriente equipada con tierra y que suministre una tensión de conexión igual a 220-240 V / 50 Hz.

ADVERTENCIA

- El aparato DEBE estar conectado a un sistema eléctrico con toma de tierra. Si este tipo de conexión no está disponible, está prohibido conectar el aparato a la red.
- También es aconsejable asegurarse de que el acceso al enchufe eléctrico no esté obstruido de ninguna manera.
- Le recomendamos que lea estas instrucciones detenidamente y siga las instrucciones proporcionadas.

Antes de conectar el aparato a la red, compruebe que se cumplen los siguientes puntos:

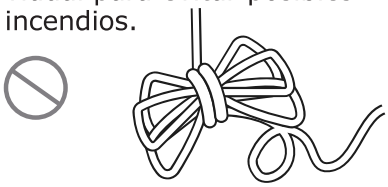
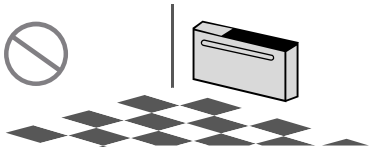
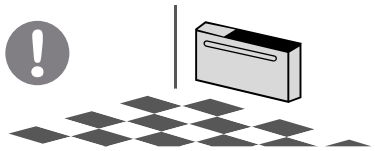
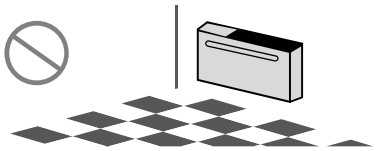
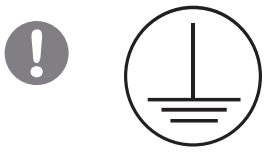
- La tensión de conexión del sistema eléctrico corresponde a la indicada en la placa de características del aparato;
- La toma de corriente y la red son aptas para el uso del aparato;
- El enchufe del cable eléctrico es adecuado para el enchufe;
- El aparato está colocado sobre una superficie horizontal, estable y regular.

PRECAUCIONES DE USO Y ADVERTENCIAS

ADVERTENCIA

- Este aparato ha sido fabricado de acuerdo con las normas de seguridad de la CE. Sin embargo, se requiere la máxima precaución en el uso, como es imprescindible para todos los equipos eléctricos.
- Este producto no es un juguete. Los niños menores de 3 años deben mantenerse alejados a menos que estén debidamente supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Este aparato no está destinado a personas (incluidos niños de 8 años o más) con capacidades físicas, sensoriales mentales reducidas, o sin la experiencia y los conocimientos necesarios, a menos que hayan recibido la supervisión o formación necesarias en el uso del aparato por parte de una persona. responsable de su seguridad.
- Los niños de entre 3 y 8 años solo deben poder encender / apagar el aparato siempre que se haya colocado en su posición normal de funcionamiento, que se les haya instruido sobre cómo utilizar el aparato de forma segura y se hayan comprendido los riesgos.
- Los niños de entre 3 y 8 años no deben poder conectar el enchufe, ajustar el funcionamiento o limpiar el aparato y realizar su mantenimiento.
- El uso de este dispositivo no está destinado a personas (incluidos niños) con capacidades psicomotoras, mentales o sensoriales reducidas, y mucho menos debe ser utilizado por personas sin experiencia o que no tengan los conocimientos suficientes sobre el tema, salvo en los casos en que exista La vigilancia y las instrucciones para el uso del aparato están a cargo de personas responsables de la seguridad de los usuarios.
- Los niños no deben realizar la limpieza y el mantenimiento del usuario sin supervisión.
- No conecte el aire acondicionado a un enchufe multifunción para evitar el riesgo de que se desarrolle un incendio.
- Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de realizar cualquier operación de limpieza y mantenimiento.
- No rocíe agua sobre la unidad interior para evitar descargas eléctricas o mal funcionamiento.
- No vierta agua sobre el control remoto.
- No intente reparar el acondicionador de aire usted mismo para evitar descargas eléctricas o daños. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado después de realizar las comprobaciones del capítulo Solución de problemas.
- No bloquee la salida y la succión: puede ocurrir un mal funcionamiento.
- Si necesita trasladar el acondicionador de aire a otro lugar, comuníquese con personal calificado.
- Cualquier reparación, que no sea el mantenimiento normal, debe ser siempre realizada por un instalador de mantenimiento calificado o por el proveedor del aparato, para evitar el riesgo de perder la garantía.
- No trepe ni coloque objetos pesados en el panel superior de la unidad. De lo contrario, corre el riesgo de sufrir daños o lesiones personales.
- No inserte los dedos u otros objetos en las rejillas de entrada y salida de aire. De lo contrario, corre el riesgo de sufrir daños o lesiones personales.
- El aire acondicionado debe estar conectado correctamente.
- Una conexión a tierra incorrecta puede provocar descargas eléctricas.
- Instale siempre el disyuntor termomagnetico. De lo contrario, pueden producirse fallos de funcionamiento.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales calificados. De lo contrario, corre el riesgo de sufrir daños o lesiones personales.
- Cuando el aparato se ponga fuera de servicio o no se utilice, siempre retire el enchufe de la toma de corriente.
- La sustitución de un cable eléctrico dañado es una intervención reservada a personas cualificadas o al centro de servicio.
- Vacíe la bandeja de condensado antes de mover el aparato, usando el punto de drenaje designado.
- Evite el contacto entre el aparato y los productos químicos.
- Para evitar cortocircuitos, el aparato debe mantenerse alejado del agua: evite salpicaduras y no lo sumerja en agua.
- Antes de limpiar o reemplazar partes del aparato o sus componentes, siempre es necesario desconectar el enchufe de la toma de corriente.

ADVERTENCIA

✓ Si hay humo o olor a quemado, apague a fuente de alimentación y comuníquese con el centro de servicio.  Si la anomalía persiste, la unidad puede dañarse y provocar una descarga eléctrica o un incendio.	✓ Es necesario que la fuente de alimentación adopte el circuito especial con protección por el disyuntor termomagnetico y asegúrese de que tenga suficiente capacidad. La unidad se enciende o apaga automáticamente según las necesidades del usuario: no encienda ni apague el aparato con frecuencia, de lo contrario podría sufrir efectos nocivos.	✓ No corte ni dañe los cables de alimentación y los cables de control. Si el cable de alimentación y el cable de señal de control están dañados, deben ser reemplazados por un técnico profesional. 
✓ La fuente de alimentación debe tener un circuito individual para evitar posibles incendios.  De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.	✓ Desconecte la fuente de alimentación si el aire acondicionado no se utiliza durante mucho tiempo.  De lo contrario, la acumulación de polvo puede provocar un sobrecalentamiento o un incendio.	✓ No dañe el cable de alimentación ni utilice un cable no autorizado.  De lo contrario, puede provocar un sobrecalentamiento o un incendio.
✓ Al limpiar la unidad, es necesario detener la operación y apagar la alimentación. Desconecte la fuente de alimentación.  De lo contrario, pueden producirse descargas eléctricas o daños.	✓ El voltaje nominal de este aparato es 220 - 240V, 50Hz. El compresor vibra fuertemente si el voltaje es demasiado bajo, causando daños al sistema de refrigerante. Los componentes eléctricos se dañan fácilmente si el voltaje es demasiado alto.	✓ No intente reparar el acondicionador de aire usted mismo  Las reparaciones inadecuadas pueden provocar incendios o descargas eléctricas. Por este motivo, es recomendable ponerse en contacto con un centro de servicio para realizar reparaciones.
✓ Compruebe si el soporte instalado es lo suficientemente estable.  Si está dañado, puede hacer que la unidad se caiga y cause lesiones.	✓ No pise la unidad ni coloque objetos sobre ella.  La caída de la unidad exterior puede ser peligrosa.	✓ Conexión a tierra: la unidad debe estar correctamente conectada a tierra. El cable cumple normativa S.E.C 

ADVERTENCIA

El compartimento / habitación en el que se utiliza el aparato nunca debe cerrarse herméticamente para evitar crear un vacío dentro del compartimento. La presión negativa (= depresión) puede comprometer la seguridad de los quemadores, extractores, hornos, etc.

- El incumplimiento de las instrucciones puede resultar en la pérdida de la garantía otorgada al aparato.
- Levante siempre el aparato de dos en dos.

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA UNIDAD

1 INSTRUCCIONES GENERALES

Este manual de instrucciones está destinado a personas con una formación adecuada en los campos de la electricidad, la electrónica, la refrigeración y la mecánica.

1.1 Controles de área
Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, se deben realizar controles de seguridad para garantizar que se minimice el riesgo de incendio. Al reparar el sistema de refrigeración, se deben observar las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema.

1.2 Procedimiento de trabajo
El trabajo debe realizarse bajo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de presencia de gases o vapores inflamables mientras se realiza el trabajo.

1.3 Área de trabajo general
Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área deben estar instruidos sobre la naturaleza del trabajo a realizar. Evite trabajar en espacios reducidos. Se debe limitar el area de trabajo. Asegúrese de que se hayan asegurado las condiciones dentro del área comprobando que no haya material inflamable.

1.4 Compruebe la presencia de refrigerante
El área debe revisarse con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para asegurarse de que el técnico esté al tanto de atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, libre de chispas, debidamente sellado o intrínsecamente seguro.

1.5 Presencia del extintor
Si se va a realizar trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en cualquier pieza asociada, se debe disponer de un equipo de extinción de incendios adecuado. Mantenga un extintor de polvo seco o CO2 junto al área de carga.

1.6 Sin fuentes de ignición
Ninguna persona que realice trabajos en conexión con un sistema de refrigeración que implique la exposición de tuberías que contengan o haya contenido refrigerante inflamable debe utilizar ninguna fuente de ignición de forma que pueda suponer un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el humo del cigarrillo, deben mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, remoción y eliminación, cuando se pueda liberar refrigerante inflamable al espacio circundante. Antes de realizar el trabajo, se debe investigar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no existen peligros inflamables o de ignición. Se deben exhibir carteles de "No fumar".

1.7 Área ventilada
Asegúrese de que el área esté al aire libre o esté adecuadamente ventilada antes de ingresar al sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Un cierto grado de ventilación debe continuar durante todo el período en el que se realiza el trabajo. La ventilación debe dispersar de manera segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo a la atmósfera.

1.8 Controles en equipos de refrigeración
Si se reemplazan componentes eléctricos, deben ser adecuados para el propósito y la especificación correcta. Las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante deben seguirse en todo momento. En caso de duda, consulte con el departamento de servicio técnico del fabricante. Se deben aplicar las siguientes comprobaciones a los sistemas que utilizan refrigerantes inflamables:
El tamaño de la carga está de acuerdo con el tamaño de la habitación en la que están instalados los componentes que contienen refrigerante.
La maquinaria de ventilación y las salidas funcionan correctamente y no están obstruidas.
Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se debe comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario.
La marca del equipo sigue siendo visible y legible. Deben corregirse las marcas y letreros ilegibles.

La tubería o los componentes de refrigeración deben instalarse en un lugar donde es poco probable que estén expuestos a sustancias que corroan los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén construidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o que estén debidamente protegidos contra la corrosión.

1.9 Controles para dispositivos eléctricos
La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si hay una falla que podría comprometer la seguridad, no se puede energizar la unidad hasta que se haya reparado adecuadamente por un servicio técnico especializado

ACCIONES DE SEGURIDAD

- Que los condensadores estén descargados: esto debe hacerse de forma segura para evitar el riesgo de chispas;
- Que no haya componentes eléctricos ni de cableado expuestos al cargar, restaurar o purgar el sistema;
- Que hay continuidad de la puesta a tierra.

2 REPARACIONES DE COMPONENTES SELLADOS

2.1 Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben desconectarse del equipo que se está procesando antes de cualquier operación para separar las carcasas de sellado, etc. Si es absolutamente necesario mantener un suministro de energía eléctrica al equipo durante las operaciones de mantenimiento, se debe colocar un módulo operativo de detección de fugas permanente en el punto más crítico para señalar la presencia de una situación potencialmente peligrosa.

2.2 Se debe prestar especial atención a lo siguiente para asegurar que cuando se trabaje en los componentes eléctricos, la carcasa no se altere de tal manera que comprometa el nivel de protección. Esto debe incluir daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales que no se ajustan a las especificaciones originales, daños a los sellos, ajuste inadecuado de las terminales de los cables, etc. Asegúrese de que el dispositivo esté montado de forma segura.
Asegúrese de que las juntas o materiales de sellado no se degraden de tal manera que ya no sirvan para evitar la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben estar de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de sellador de silicona puede inhibir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no necesitan aislarse antes de trabajar en ellos.

3 REPARACIÓN DE COMPONENTES INHERENTEMENTE SEGUROS

No aplique ningún tipo de carga inductiva o capacitancia permanente al circuito sin asegurarse de que no exceda el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso.
Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos que pueden procesarse eléctricamente conectados en presencia de una atmósfera inflamable. El equipo de prueba debe estar en la evaluación correcta.
Reemplace los componentes solo con piezas especificadas por el fabricante. Otras partes pueden hacer que el refrigerante se encienda en la atmósfera debido a una fuga.

4 CABLEADO
Revise el cableado en busca de desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados u otros efectos ambientales adversos. El control también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

5 DETECCIÓN DE REFRIGERANTES INFLAMABLES
Bajo ninguna circunstancia se pueden utilizar fuentes potenciales de ignición para buscar o detectar fugas de refrigerante. No se puede usar una antorcha de haluro (o cualquier otro detector que use una llama).

6 MÉTODOS DE DETECCIÓN DE PÉRDIDAS
Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables. Deben usarse detectores de fugas electrónicos para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede no ser adecuada o puede necesitar reparación. (El equipo de detección debe calibrarse en un área libre de refrigerante).

Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y sea adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas debe ajustarse a un porcentaje de LFL del refrigerante y debe calibrarse para el refrigerante utilizado y debe confirmarse el porcentaje apropiado de gas (25% máximo). Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los fluidos refrigerantes, pero se debe evitar el uso de limpiadores que contengan cloro, ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer la tubería de cobre.
Si se sospecha una fuga, todas las llamas abiertas deben eliminarse / extinguirse. Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere soldadura fuerte, todo el fluido refrigerante debe recuperarse del sistema o aislarse (por medio de válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. Por lo tanto, el nitrógeno (N) libre de oxígeno debe purgarse a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura fuerte.

7 EXTRACCIÓN Y DESCARGA

Al irrumpir en el circuito de refrigerante para realizar reparaciones, o para cualquier otro propósito, se deben utilizar procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que se sigan las mejores prácticas teniendo en cuenta la inflamabilidad. Se debe seguir el siguiente procedimiento: quitar el refrigerante; purgar el circuito con gas inerte; descargar; purgar nuevamente con gas inerte; Abra el circuito cortando o soldando.
La carga de refrigerante debe recuperarse en los cilindros de recuperación correctos. El sistema debe "lavarse" con nitrógeno sin oxígeno para que la unidad sea segura. Es posible que este proceso deba repetirse varias veces. No se debe utilizar aire comprimido ni oxígeno para esta actividad. El lavado se debe hacer rompiendo el vacío en el sistema con nitrógeno libre de oxígeno y continuando llenando hasta que se alcance la presión de operación, luego ventilando a la atmósfera. Este proceso debe repetirse hasta que no haya más refrigerante en el sistema.
Cuando se utiliza la carga final de nitrógeno libre de oxígeno, el sistema debe ventilarse a presión atmosférica para permitir que se lleve a cabo el trabajo. Esto es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura fuerte en todas las tuberías. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de fuentes de ignición y que haya ventilación disponible aquí.

8 PROCEDIMIENTOS DE CARGA

Además de los procedimientos de carga tradicionales, se deben seguir los siguientes requisitos. Asegúrese de que no se produzca contaminación de varios fluidos refrigerantes al utilizar el equipo de carga. Los tubos flexibles o rígidos deben ser lo más cortos posible para minimizar la cantidad de fluido refrigerante que contienen. Los cilindros deben mantenerse en posición vertical. Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante. Etiquete la planta cuando se complete la carga (si aún no lo ha hecho). Tenga mucho cuidado de no sobrellenar el sistema de refrigeración. Antes de recargar el sistema, se debe probar la presión con nitrógeno sin oxígeno. La estanqueidad del sistema debe probarse una vez finalizada la carga, pero antes de la puesta en servicio. Se debe realizar una prueba de fugas posterior, antes de abandonar el sitio.

9 ELIMINACIÓN

Antes de realizar este trámite, es fundamental que el técnico se haya familiarizado completamente con el equipo y todos sus detalles aplicando normativa vigente.
Se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura.

Todo el equipo de protección personal está disponible y se utiliza correctamente y el procedimiento de restauración es supervisado continuamente por una persona competente.Los equipos y cilindros de recuperación cumplen con las normas correspondientes.El sistema de refrigerante se vacía mediante una bomba, si es posible.
Si el vaciado no es posible, haga un colector para que el refrigerante pueda ser eliminado de las distintas partes del sistema. Asegúrese de que el cilindro esté colocado en la báscula antes de que se lleve a cabo la recuperación.Encienda la máquina de recuperación y utilícela de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
No llene demasiado los cilindros. (No más del 80% por volumen de líquido cargado).No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.
Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso se haya completado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del sitio de inmediato y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas. El refrigerante recuperado no se puede cargar en otra planta de refrigeración a menos que se haya limpiado y verificado.

10 ETIQUETADO

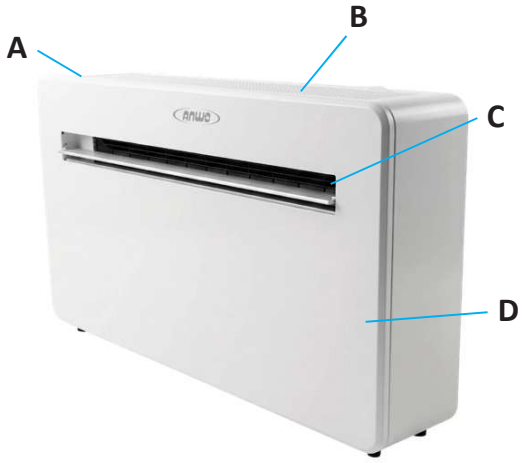
El equipo debe estar etiquetado indicando que ha sido desmantelado y vaciado de refrigerante. La etiqueta debe llevar la fecha y la firma. Asegúrese de que no haya etiquetas en el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

11 RECUPERACIÓN

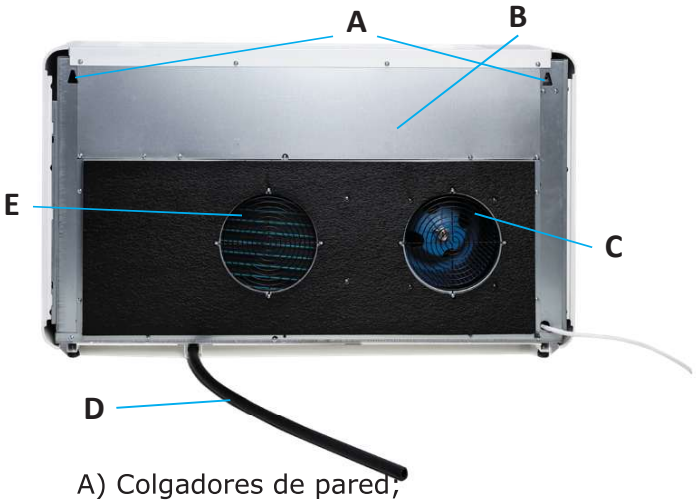
Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda como una buena práctica que todos los refrigerantes se eliminen de forma segura. Al transferir refrigerante a los cilindros, asegúrese de que solo se utilicen cilindros adecuados para la recuperación de refrigerante. Asegúrese de que esté disponible el número correcto de cilindros para contener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilizarán están diseñados para refrigerante recuperado y etiquetados para refrigerante (es decir, son cilindros especiales para recuperar refrigerante). Los cilindros deben estar completos con válvula de alivio de presión y asociados con válvulas de cierre en buenas condiciones de operación. Los cilindros de recuperación vacíos deben descargarse y, si es posible, enfríe antes de hacer una recuperación. El equipo de recuperación debe estar en buenas condiciones de funcionamiento con un conjunto de instrucciones para el equipo a mano y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, debe disponerse de un juego de balanzas calibradas y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas con acoplamientos a prueba de fugas y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina para la recuperación, verifique que esté en condiciones de funcionamiento satisfactorias, que se haya mantenido adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar el contacto en caso de liberación de refrigerante. Consulte al fabricante en caso de duda. El refrigerante recuperado debe devolverse al proveedor de refrigerante en la botella de recuperación correcta y con la nota de transferencia de residuos correspondiente. No mezcle refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente en cilindros.
Si es necesario quitar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se hayan drenado a un nivel aceptable para asegurarse de que no quede refrigerante inflamable en el lubricante. El proceso de descarga debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Solo se puede emplear la reparación eléctrica del cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se drena el aceite de una planta, esto debe hacerse de manera segura.

DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES

Descripción de la unidad

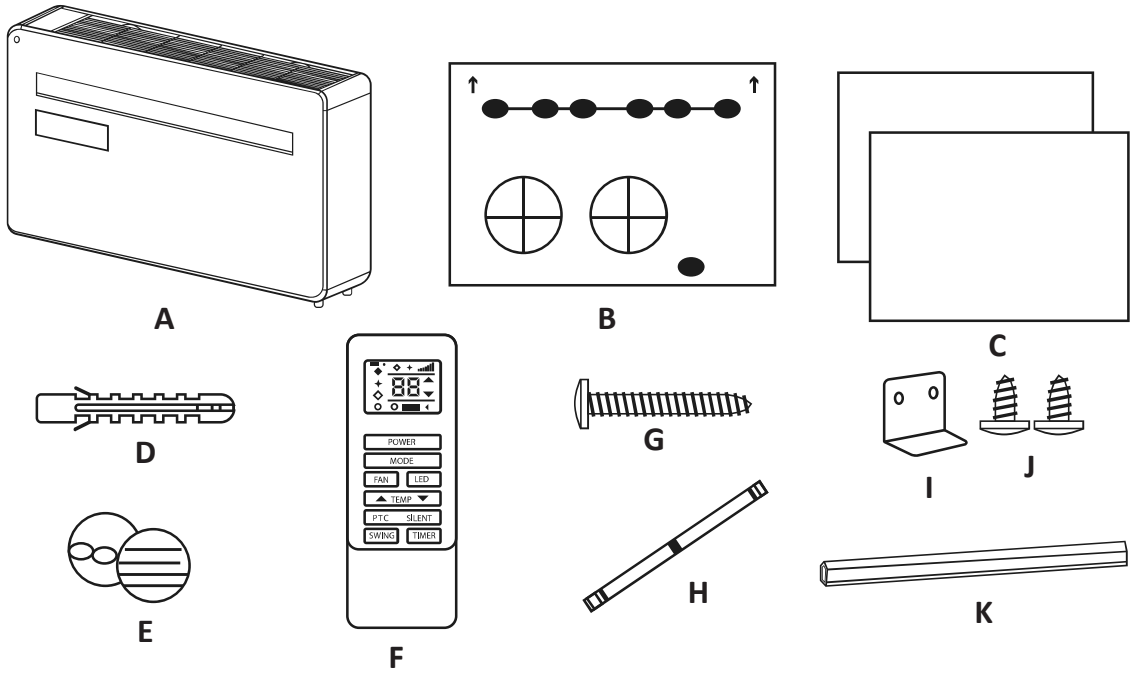


A) Panel de control;
B) Entrada de aire ambiente;
C) Deflector de aire acondicionado ambiental;
D) Panel frontal



A) Colgadores de pared;
B) Panel posterior;
C) Salida de aire;
D) Tubo de desagüe;
E) Entrada de aire;

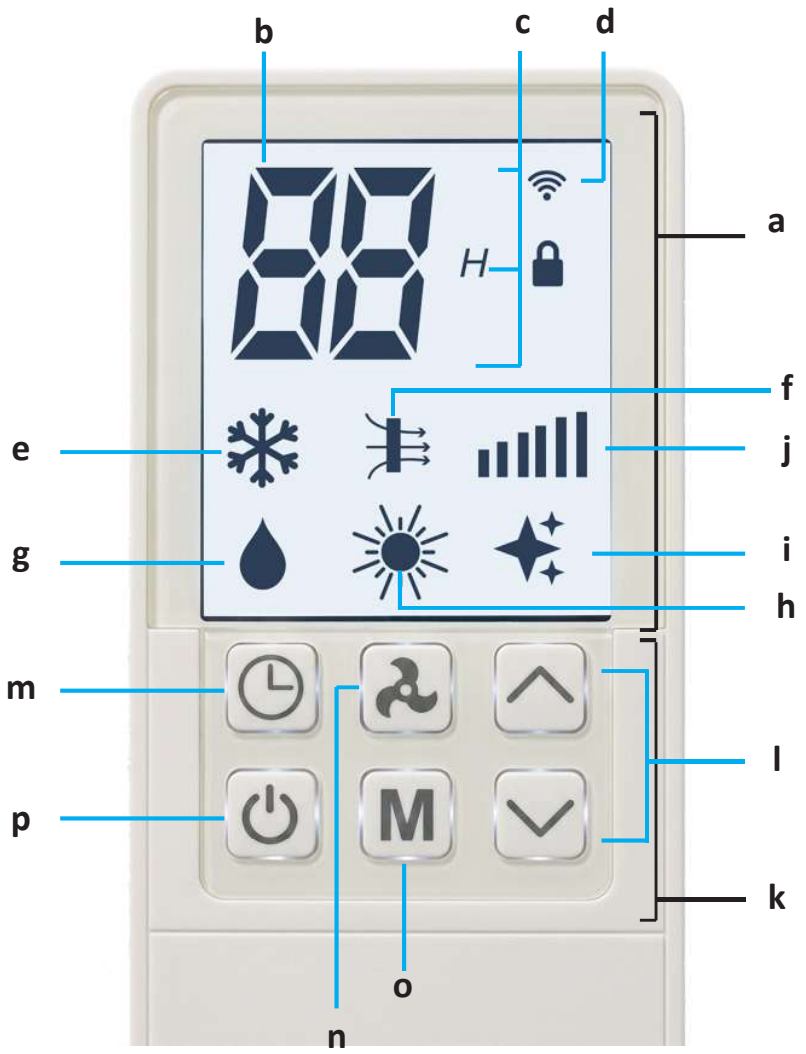
Contenidos del paquete



A) Aire acondicionado;
B) Fotometría para taladrar paredes;
C) Láminas de plástico para conductos;
D) Tacos de pared para soporte;
E) Conjunto de entrada de aire (cadena, anillo y cubierta);
F) Mando a distancia multifunción;
G) Tornillos de fijación para soporte;
H) soporte de pared;
I) Placa de seguridad;
J) Tornillos de fijación de seguridad;
K) Sello antivibración

GUÍA DE PANTALLA Y CONTROL REMOTO

Introducción a los iconos de pantalla y las teclas táctiles suaves



FUNCIONALIDAD DEL PANEL DE CONTROL:

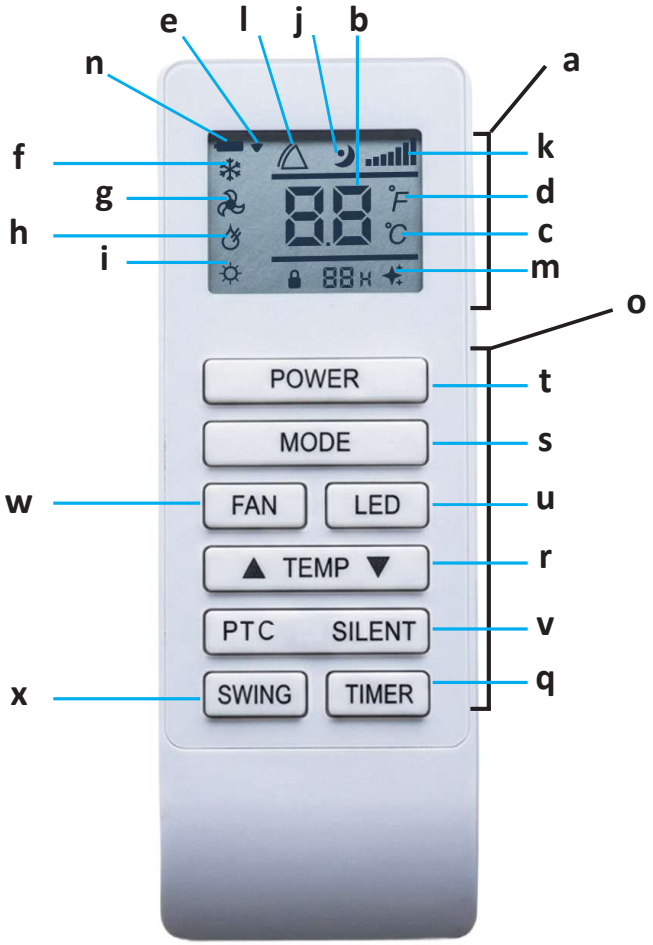
a) Pantalla de indicación de funcionalidad
b) Temperatura ambiente
c) Unidad Fahrenheit y Celsius
d) Recepción y señalización
e) Modo frío
f) Encienda la ventilación / recirculación
g) Deshumidificación
h) Calentamiento
i) PTC
j) Señalización de ventilación baja, media, alta 1-2-3

TECLAS DEL PANEL DE CONTROL

k) Los botones de tacto suave cambian de funciones
l) Aumentar / disminuir la temperatura ambiente
m) Temporizador de encendido / apa gado
n) Aumentar / disminuir la ventilación Bajo, Medio, Alto 1-2-3
o) Cambiar funciones Refrigeración, Deshumidificación, Calefacción e Ventilación (M)
p) Unidad ON / OFF.

Introducción a los iconos y botones de la pantalla del mando a distancia

El acondicionador de aire también se puede controlar por control remoto.



FUNCIONALIDAD DEL CONTROL REMOTO:

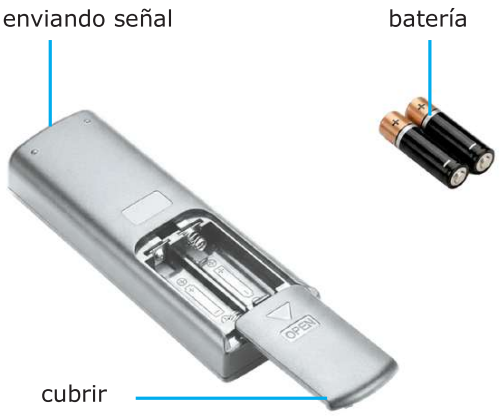
a) Pantalla de indicación de funcionalidad
b) Establecer la temperatura ambiente
c) Fahrenheit
d) Celsius
e) Informe de recepción
f) Enfriamiento modo frío
g) Ventilación / Recirculación en señal
h) Icono de deshumidificación
i) Icono de calefacción
j) Icono de encendido en modo noche silenciosa
k) Señalización de ventilación baja, media, alta 1-2-3
l) Señal de oscilación de la aleta

TECLAS DE CONTROL REMOTO:

o) Botones de goma para cambiar funciones
p) Aumentar / disminuir la temperatura ambiente;
q) Temporizador de encendido / apagado;
r) Aumentar / disminuir la temperatura ambiente deseada (Temp);
s) Cambiar funciones Refrigeración, Deshumidificación, Calefacción e Ventilación (modo);
t) Unidad ON / OFF (alimentación);
u) Brillo de pantalla encendido / apagado (LED);
v) Encendido/Apagado PTC/Modo noche silencioso;
w) Aumentar / disminuir la ventilación Bajo, Medio, Alto 1-2-3 (Ventilador);
x) Swing o posición de parada de la aleta (Columpio)

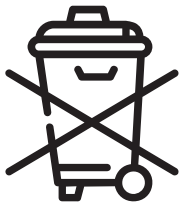
SUSTITUCIÓN DE LAS PILAS DEL MANDO A DISTANCIA.

1. Abra la tapa de la batería marcada (vea la imagen a la derecha) deslizándola en la dirección de la flecha.
2. Reemplace las dos baterías solo con baterías AAA - R03 1.5V o LR03 1.5V, verificando que la posición de los polos + y - sea correcta.
3. Cierre la tapa del compartimento de la batería.



NOTA:

- Durante el funcionamiento, apunte el transmisor de señal del control remoto al receptor de la unidad interior.
- La distancia entre el transmisor y el receptor debe estar entre 2 y 8 metros, sin la presencia de obstáculos entre los dos dispositivos.
- Si hay una lámpara fluorescente o un teléfono inalámbrico en la habitación, es probable que haya interferencia con la señal.
- Retire las pilas si el mando a distancia no se utiliza durante un mes o más.
- Reemplace las baterías viejas con baterías del mismo modelo cuando sea necesario.
- Si las imágenes en la pantalla del control remoto aparecen borrosas o no son visibles, reemplace las baterías.



INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DE LAS BATERÍAS SEGÚN LA DIRECTIVA EUROPEA 2006/66 / CE

Sustituya la batería cuando se agote su carga eléctrica: al final de su vida útil, esta batería no debe desecharse con los residuos sin clasificar. Debe entregarse en centros especiales de recogida selectiva o en comercios minoristas que presten este servicio. Desechar una batería por separado permite evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana derivados de una eliminación inadecuada y permite recuperar y reciclar los materiales de los que está fabricada, con importantes ahorros de energía y recursos. Para enfatizar la obligación de desechar las baterías por separado, el símbolo del contenedor tachado se muestra en la batería. La disposición ilegal del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la legislación vigente.

FUNCIONALIDAD DE LA UNIDAD

Funcionalidad del panel de control

POWER	Presione el botón "POWER" para encender o apagar la unidad de aire acondicionado.
MODE	Presione el botón "MODE" para cambiar entre los modos de enfriamiento, calefacción, ventilador y deshumidificador.
FAN	Presione el botón "FAN" para cambiar entre velocidades de ventilador alta, media y baja.
LED	Presione la tecla "LED" para encender o apagar la luz LED en la unidad (pantalla táctil suave), puede ser una opción para las condiciones de sueño.
▲ **TEMP**	Presione el botón "ARRIBA" para aumentar la temperatura al nivel deseado o la duración del temporizador.
▼ **TEMP**	Presione la tecla "ABAJO" para reducir la temperatura al nivel deseado o la duración del temporizador.
SILENT	Presiones el botón "SILENT" (silencia), el ruido será menor, el ventilador funciona a baja velocidad y por lo tanto a baja frecuencia
SWING	Pulse el botón "SWING" (nomoviemiento de aleta hacia arriba y hacia abajo) para activar y desactivar la funciuón de oscilación de la aleta (solo se puede activar desde el amndo a distancia)
TIMER	Pulse el botón "TIMER" (reloj) para configurar las franjas horarias para encender o apagar la unidad de aire acondicionado.

Funcionalidad del control remoto

POWER		Presione el botón "POWER" para encender o apagar la unidad de aire acondicionado. Presiónelo para cambiar entre 4 modos diferentes. El símbolo del modo seleccionado actualmente aparecerá en la pantalla.
MODE	ENFRIAMIENTO (ENFRIANDO)	La temperatura predeterminada del modo de enfriamiento es de 22 ° C y enfría el aire enviando aire caliente al exterior. La temperatura deseada se puede ajustar usando los botones para aumentarla y disminuirla entre 16 ° C y 30 ° C. La velocidad del ventilador también se puede ajustar usando el botón de velocidad.
	SECO (DESHUMIDIFICADOR)	El modo deshumidificador extrae la humedad del aire que se descargará al exterior utilizando la manguera de drenaje instalada. En el modo deshumidificador, no se puede ajustar la velocidad del ventilador.

	 VENTILADOR (VENTILADOR)	En modo ventilador, el aparato recircula el aire de la habitación sin enfriar, calentar ni deshumidificar. La velocidad del ventilador se puede ajustar con el botón de velocidad.
	 CALEFACCIÓN (CALEFACCIÓN)	La temperatura predeterminada del modo de calefacción es de 24 ° C y calienta el aire enviando aire frío al exterior. La temperatura deseada se puede ajustar usando los botones para aumentarla y disminuirla entre 16 ° C y 30 ° C. La velocidad del ventilador también se puede ajustar con el botón de velocidad.
	SL SILENCIOSO (SILENZIOSO)	El modo silencioso se puede activar mediante la aplicación o el control remoto. La velocidad del ventilador disminuirá y el ruido se reducirá.
 **VELOCIDAD DEL VENTILADOR**	 VENTILADOR (VENTILADOR)	Presiónelo para cambiar la velocidad del ventilador entre Baja, Media y Alta. En modo deshumidificador o silencioso, la velocidad del ventilador no se puede ajustar.
 **TEMPORIZADOR**	El acondicionador de aire contiene un temporizador de 24 horas que se puede utilizar para establecer un inicio diferido o un cierto período de funcionamiento. Los temporizadores no se pueden combinar, aunque la aplicación se puede utilizar para programar períodos de funcionamiento.	
	TEMPORIZADOR (TEMPORIZADOR APAGADO): Mientras la unidad está funcionando, precione el botón "TEMPORIZADOR", la pantalla destellará "0" 5 veces. Después del quinto destello, use el botón arriba y abajo para ajustar la duración en incrementos de 1 hora entre 1 y 24 horas. Una vez transcurrido el tiempo programado con el temporizador, la unidad se apaga automáticamente.	
	TEMPORIZADOR DE INICIO RETARDADO: Con la unidad en espera, presione el botón del temporizador, la pantalla destellará "0" 5 veces. Después del quinto destello, use los botones arriba y abajo para ajustar la duración en incrementos de 1 hora entre 1 y 24 horas. Una vez transcurrido el tiempo establecido con el temporizador, la unidad se enciende en el mismo modo y con los mismos ajustes que tenía cuando se apagó.	
 AUMENTAR Y DISMINUIR	Se utiliza en los modos de refrigeración y calefacción para ajustar la temperatura ambiente deseada. También se utiliza para configurar el temporizador para ajustar su duración.	
MODO DE GIRO	Después de encender la máquina, al presionar el botón "SWING", la solapa se balancea continuamente hacia arriba y hacia abajo; al presionar nuevamente este botón, el movimiento se detiene y la trampilla permanece en su posición actual. El modo swing solo se puede ajustar desde el mando a distancia y se activa inicialmente de forma predeterminada.	
PROTECCIÓN DEL COMPRESOR (PROTECCIÓN DEL COMPRENSADOR)	Hay un retraso de 3 minutos al encender. Para proteger la vida útil del compresor y los componentes electrónicos, no encienda la unidad durante al menos 5 minutos después de apagarla.	

FUNCIÓN DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO PTC

La unidad cuenta con un elemento calefactor eléctrico PTC adicional. En condiciones climáticas adversas, puede presionar el botón PTC del control remoto para activar la función de calentamiento eléctrico y aumentar la temperatura. La potencia del PTC es de 1000 W.

PTC ENCENDIDO

1 Solo en modo calefacción, pulse el botón PTC del mando a distancia para enviar la orden de encendido a la unidad. En ese momento, el mando a distancia y la pantalla de la unidad se iluminan simultáneamente.

2 Después de que la unidad reciba el comando de control remoto, el sistema realizará una autoprueba. El PTC funcionará cuando se cumplan simultáneamente los siguientes puntos:

a) La unidad está en modo calefacción.
b) Tw < 25 °C (la temperatura exterior se mantiene por debajo de 25 °C durante 10 segundos).
c) Ts-Tr ≥ 5°C (la temperaturade consigna es mas de 5 grados superior a la temperatura ambiente)
d) Temperatura ambiente Tr≤ 18°C
e) Temperatura de serpentin Te ≤ 48°C.
f) El compresor funciona durante 3 minutos.
g) Los datos anteriores se obtienen durante 20 segundos de funcionamiento continuo.

3 PTC dejará de funcionar cuando la autoprueba del sistema detecte uno de los siguientes puntos:

a) La temperatura exterior se mantiene por encima de 28 °C durante 10 segundos.
b) La temperatura ambiente es superior a la temperatura de consigna.
c) La temperatura ambiente Tr≥23°C
d) El compresor deja de funcionar.
e) La ventilación se detiene o el ventilador presenta una avería.
f) La válvula de 4 vías se desconecta.
g) La temperatura del serpentín
h) La unidad no funciona en modo calefacción.

APAGADO PTC

Presione el botón PTC nuevamente o cambie a otro modo para apagar la función PTC; las luces ✦ del control remoto y la pantalla de la unidad se apagarán al mismo tiempo.

NOTA:

- La unidad funcionará sin la función PTC por defecto hasta que se presione el botón "PTC" del control remoto.
- Si la unidad se apaga, la configuración de PTC se borrará y será necesario volver a configurarla.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

ADVERTENCIA

Apague el aire acondicionado y desconecte la fuente de alimentación antes de realizar cualquier operación de limpieza y mantenimiento.

Limpie la superficie externa del acondicionador de aire con un paño suave y húmedo. No utilice productos químicos agresivos, gasolina, detergentes u otras soluciones de limpieza.

Limpieza de la superficie de la unidad
Utilice un paño suave y húmedo para limpiar la superficie exterior del acondicionador de aire.
No utilice agua demasiado caliente, disolventes, bencina u otros compuestos químicos agresivos, polvos de talco y cepillos: podrían dañar la superficie o el color de la carcasa.
Para quitar las manchas, use agua tibia con un poco de detergente neutro.
No vierta agua sobre el aire acondicionado para limpiarlo: esto podría dañar los componentes internos o provocar un cortocircuito.

Nota:
No retire el panel al limpiar

Limpieza de filtros

- Abre el panel
- Levante el panel superior de la unidad como se muestra en la figura



Quita los filtros

- Retire los filtros levantando una de las esquinas y tirando de ellos.



Limpiar los filtros

- Limpiar los filtros con una aspiradora.
- Si están muy sucias, use agua (por debajo de 45 ° C) y dejalas secar en un lugar fresco y sombreado



Instale los filtros nuevamente

- Vuelva a colocar los filtros en el espacio provisto y cierre el panel superior de forma segur



Nota:
- Los filtros deben limpiarse cada tres meses o con más frecuencia si el ambiente es muy polvoriento.
- Después de retirar los filtros, evite el contacto con el intercambiador de aletas (peligro de abrasiones o cortes).
- No utilice un secador de pelo para secar los filtros para evitar deformaciones.

Verificar antes de usar

1. Compruebe que la entrada y salida de aire estén libres de obstrucciones.
2. Compruebe que el interruptor de encendido, el enchufe y la toma estén en buenas condiciones.
3. Compruebe que los filtros estén limpios.
4. Compruebe que el soporte de la unidad exterior no esté dañado ni corroído. En este caso, comuníquese con el centro de servicio.
5. Compruebe que las tuberías no estén dañadas.

Verificar después del período de uso.

1. Desconecte la fuente de alimentación.
2. Limpiar los filtros y el panel de la unidad interior.
3. Compruebe que el soporte de la unidad exterior no esté dañado ni corroído. En este caso, comuníquese con el centro de servicio.

Nota:
- Muchos materiales de embalaje son materiales reciclables. Deséchelos en la unidad de reciclaje adecuada.
- Si desea desechar el acondicionador de aire, comuníquese con el centro de distribución o el asesor de servicio local para conocer el método correcto de eliminación.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Posibles anomalías operativas y solución

No repare ni desarme el acondicionador de aire. La reparación por parte de personal no calificado anulará la garantía y podría provocar fallas, lo que provocaría lesiones personales y daños materiales. Proceda solo como se indica en este manual de usuario y realice solo las operaciones recomendadas aquí.

Problemas	Razones	Soluciones
El aire acondicionado no funciona.	no hay electricidad	Verifique que la unidad esté enchufada y que el tomacorriente funcione normalmente.
	la temperatura ambiente es demaciado bajo o demasiado alta	Utilice el dispositivo solo a temperaturas ambiente entre 7 y 35 ° C.
	En el modo de enfriamiento, la temperatura ambiente es más baja que la temperatura deseada; en modo calefacción, la temperatura ambiente es superior a la temperatura deseada.	Ajuste la temperatura ambiente deseada
	En el modo de deshumidificación en seco, la temperatura ambiente es baja.	Asegúrese de que la temperatura ambiente esté por encima de 17 ° para el modo de deshumidificación
	El acondicionador de aire está expuesto a la luz solar directa.	Use cortinas para reducir el calor del sol.
El efecto de enfriamiento o calentamiento es deficiente.	Las puertas o ventanas están abiertas; hay mucha gente presente; o, en el modo de enfriamiento, hay otras fuentes de calor (por ejemplo, refrigeradores).	Cierre las puertas y ventanas; aumente la potencia del acondicionador de aire.
	El filtro está sucio	Limpiar o reemplazar el filtro.
	Las entradas o salidas de aire están bloqueadas	Limpiar obstrucciones; asegúrese de que la unidad esté instalada como se describe en las instrucciones.
El aire acondicionado tiene una fuga	La unidad no es horizontal	Use una nivel de burbuja para verificar que la unidad esté horizontal, si no, retírela de la pared y enderécela.
	La manguera del desague está obstruida	Compruebe que la manguera de desagüe no esté bloqueada ni aplastada.
El compresor no funciona	Protección con sobrecalentamiento en funcionamiento	Espere 3 minutos hasta que la temperatura haya bajado y reinicie el dispositivo.
El control remoto no funciona	La distancia entre el acondicionador de aire y el control remoto es demasiado grande.	Mueva el control remoto más cerca del acondicionador de aire y asegúrese de que el
	El control remoto no está alineado con la dirección de su receptor.	control remoto apunte directamente en ladirección de su receptor
	Las baterías están agotadas.	Reemplace las pilas.

Si ocurren problemas que no aparecen en la tabla o las soluciones recomendadas no funcionan, comuníquese con el centro de servicio.

CÓDIGO DE ERROR

Código de fallo	Descripción de la averia	Código de fallo	Descripción de la averia
F1	Error de IPM del compresor	FE	Error EE (externo)
F2	Error de PFC / IPM	PA	Protección anormal de la temperatura del sensor de aire de retorno
F3	Error de arranque del compresor	P1	Protección contra sobrecalentamiento en la parte superior del compresor
F4	Desincronización del compresor inverter	PE	Recirculación anormal de refrigerante
F5	Fallo de circuito de detección de posición	PH	Protección de temperatura de descarga
FA	Protección de sobreintensidad de corriente de fase	PC	Protección de sobrecarga del tubo del serpentín (externa)
P2	Bus de CC bajo protección de voltaje	E3	Error de retroalimentación del ventilador de CC
E4	Error de comunicación (interno y externo)	P6	Protección de sobrecarga del tubo del serpentín (interna)
F6	Error de comunicación de PCB	P7	Protección contra heladas en el tubo del serpentín (interna)
P3	Protección de voltaje de entrada de CA	E2	Error de sensor en el interior del tubo del serpentín
P4	Protección contra sobrecorriente CA	E1	Error del sensor de temperatura (retorno)
P5	Protección de voltaje CA	P8	Detección de fallas de cruce por cero (interna)
P7	Error del sensor del serpentín (externo)	EE	Error EE (interno)
P8	Error del sensor de la tubería de succión	E5	Error del motor de salpicaduras de agua
E0	Error de sensor en el tubo de descarga	E8	Error de retroalimentación del ventilador
E6	Error del sensor de temperatura (externo)	FL	Protección contra desbordamiento
E7	Error del motor del ventilador (externo)	EA	Fallo de inversión de la válvula de cuatro vías
Eb	Protección contra la deficiencia de refrigerante		

Nota

- En caso de otros códigos de error, comuníquese con un técnico de servicio calificado.

Advertencia

Cuando ocurra cualquiera de los siguientes problemas, apague el aire acondicionado y desconecte la energía
inmediatamente. Luego comuníquese con su Servicio de Asistencia Técnica local.

- El cable de alimentación está sobrecalentado o dañado.
- Hay un ruido anormal durante el funcionamiento.
- El interruptor termomagnético se dispara a menudo.
- Sale olor a quemado del aire acondicionado.
- Hay fugas en la unidad interior.

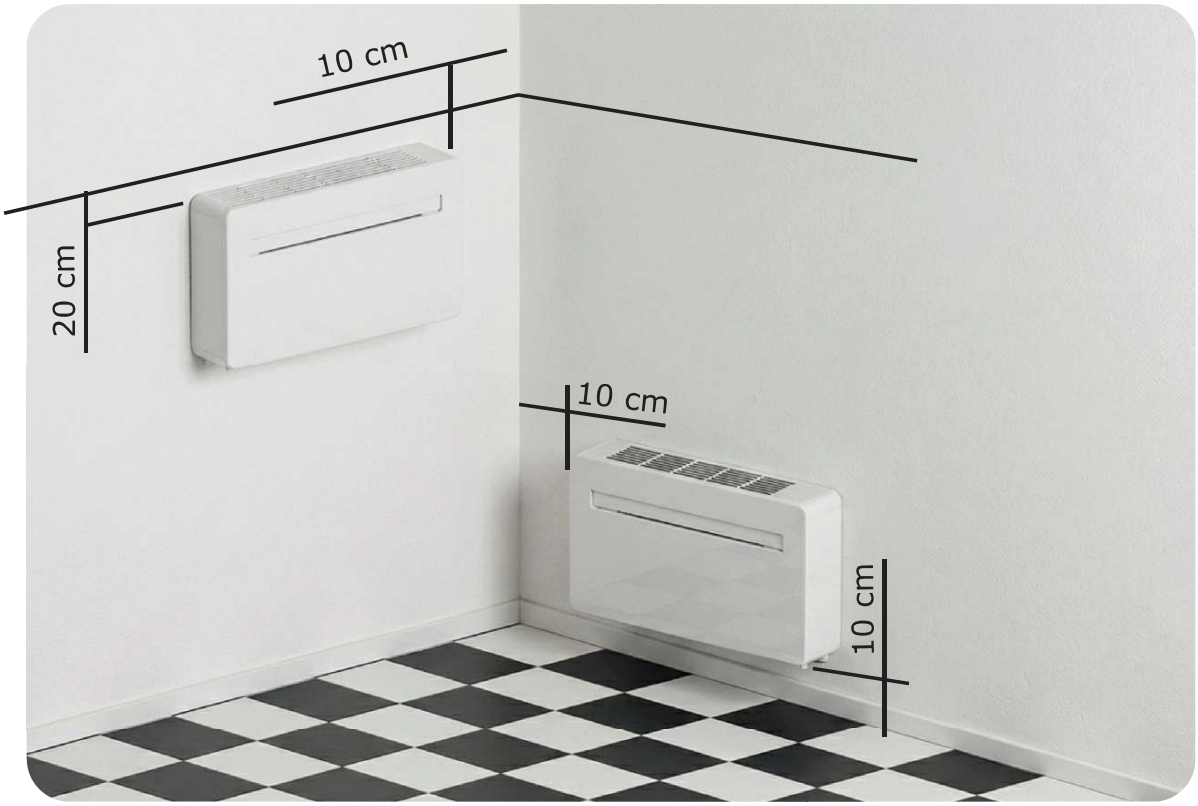


ADVERTENCIA!

No intente reparar o reinstalar el aire acondicionado usted mismo.
Si el aire acondicionado funciona en condiciones anormales, pueden producirse fallos de funcionamiento, descargas eléctricas o peligro de incendio.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Esquema de instalación y espacios técnicos (mínimo)



PRECAUCIONES DE INSTALACION

Para garantizar la seguridad, preste atención a las siguientes precauciones.



ATENCIÓN: antes de realizar cualquier intervención, asegúrese de que la fuente de alimentación esté desconectada.
ATENCIÓN: antes de realizar cualquier intervención, equípese con el equipo de protección individual adecuado.
ATENCIÓN: El aparato debe instalarse de acuerdo con las normativas nacionales.
ATENCIÓN: Instale un dispositivo, interruptor principal o enchufe eléctrico que le permita cortar completamente el suministro de energía del aparato. Aquí están las indicaciones esenciales para una correcta instalación del equipo. Sin embargo, la realización de todas las operaciones de acuerdo con las necesidades específicas se deja a la experiencia del instalador.

- No instale la unidad en habitaciones donde haya gases inflamables o sustancias ácidas o alcalinas que puedan dañar irreparablemente los intercambiadores de calor de cobre-aluminio o los componentes plásticos internos.

- No instale la unidad en talleres o cocinas, donde los vapores de aceite mezclados con el aire tratado puedan depositarse en las bobinas de intercambio, reduciendo su rendimiento, o en las partes internas de la unidad, dañando los componentes plásticos.
- Al instalar o reubicar la unidad, asegúrese de mantener el circuito de refrigerante libre de aire o sustancias distintas del refrigerante especificado.
- Cualquier presencia de aire u otra sustancia extraña en el circuito de refrigerante hará que la presión del sistema aumente o que el compresor se rompa, resultando en daños.
- Al instalar o reubicar la unidad, no cargue refrigerante que no se ajuste a lo indicado en la placa de datos o refrigerante no identificado. De lo contrario, podría provocar un funcionamiento anormal o un accidente.
- Prohibir la instalación de la unidad donde pueda haber una fuga de gas corrosivo o gas inflamable.
- Si hay fugas de gas de la unidad, pueden producirse explosiones y otros accidentes.
- No utilice cables de extensión para conexiones eléctricas. Si el cable de alimentación no es lo suficientemente largo, comuníquese con un centro de servicio autorizado local y solicite un cable de alimentación adecuado.
- Las conexiones incorrectas pueden provocar descargas eléctricas o incendios.
- Los cables eléctricos de capacidad insuficiente, las conexiones de cable incorrectas y los terminales de cable inseguros pueden provocar descargas eléctricas o incendios.

Elección del lugar de instalación

Requerinmientos esenciales	Unidad
No instale la unidad en los siguientes lugares: puede causar un mal funcionamiento. 1. Lugares con fuertes fuentes de calor, vapores, gases inflamables o explosivos. 2. Lugares con dispositivos de alta frecuencia (p. Ej. 3. ex. máquinas de soldar, equipos médicos) etc. 4. Lugares cercanos a zonas costeras. 5. Lugares con aceites o humos en el aire. 6. Lugares con gas de azufre. 7. Otros lugares con condiciones especiales. No utilice la unidad en las inmediaciones de lavanderías, baños, duchas o piscinas.	1. No debe haber obstáculos cerca de la entrada y salida de aire. 2. Elija un lugar donde el agua condensada pueda dispersarse fácilmente, sin molestar a otras personas. 3. Elija un lugar conveniente para conectar la unidad exterior cerca de la toma de corriente. 4. Elija un lugar fuera del alcance de los niños. 5. El lugar debe poder soportar el peso de la unidad, sin aumentar el ruido y las vibraciones. 6. No instale la unidad interior justo encima del aparato eléctrico. 7. Trate de mantenerse a cierta distancia de las lámparas fluorescentes.

REQUISITOS PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS

Precauciones de seguridad

1. Deben observarse las normas de seguridad eléctrica al instalar la unidad.
2. De acuerdo con la normativa vigente, use un circuito de suministro de energía y un disyuntor que cumpla con las regulaciones.
3. Asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con los requisitos del aire acondicionado. La fuente de alimentación inestable o el cableado incorrecto pueden provocar averías. Instale cables de alimentación adecuados antes de operar el acondiciona dor de aire.
4. Conecte correctamente los cables a la toma de corriente.
5. Asegúrese de cortar el suministro eléctrico antes de realizar cualquier trabajo relacionado con el circuito eléctrico y la seguridad. Para los modelos con un enchufe de ali mentación, asegúrese de que el enchufe sea de fácil acceso después de la instalación.
6. No conecte la energía antes de terminar la instalación.
7. No utilice el aparato si el cable o el enchufe están dañados. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su distribuidor o una persona calificada similar para evitar un peligro.
8. El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
9. La instalación debe realizarse de acuerdo con la normativa de la S.E.C.



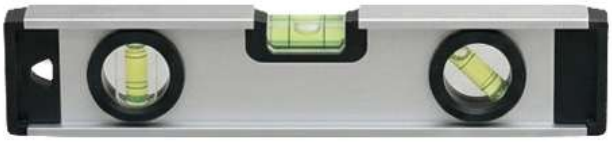
La unidad está cargada con refrigerante inflamable R290 / R32. El tratamiento inadecuado del gas en cuestión puede exponer a las personas y los materiales a daños graves. Se pueden encontrar más detalles sobre este refrigerante al principio de este manual.

Toma de tierra

1. La puesta a tierra debe ser realizada correctamente con el dispositivo adecuado por un profesional. Compruebe que el aparato esté siempre correctamente conectado a tierra, de lo contrario pueden producirse descargas eléctricas.
2. El cable amarillo-verde del acondicionador de aire es el cable de tierra que no se pue de utilizar para otros fines.
3. La resistencia de tierra debe cumplir con las normas nacionales de seguridad eléctrica.
4. El aparato debe colocarse de manera que el enchufe sea accesible.

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

Herramientas de instalación de unidades



Nivel de burbuja



Taladro



Metro



Sierra copa 200mm



Broca de 8mm



Cortador



Broca de 25mm



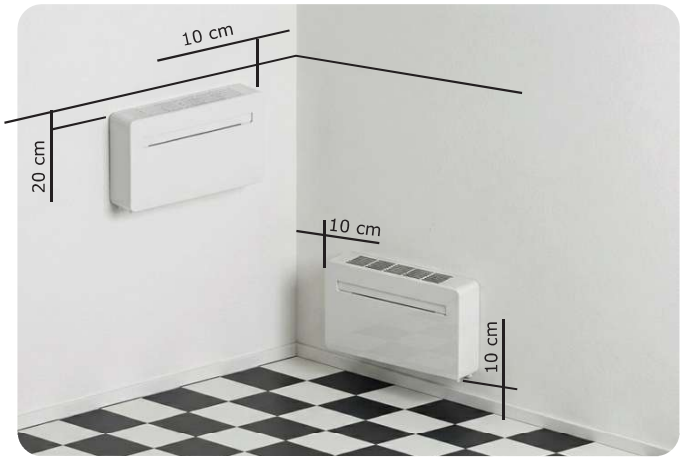
Lápiz

IMPORTANTE

La instalación debe ser realizada por personal calificado y seleccionado.
Antes de comenzar la instalación, asegúrese de tener disponible todo el equipo adecuado y de comprender los pasos de instalación.
El instalador debe asegurarse de que la ubicación prevista del acondicionador de aire sea adecuada y de que no haya cables ni tuberías dentro de la pared, ni otras obstrucciones dirigidas a la pared, que podrían presentar un peligro y / o impedir la finalización de la instalación.

Explicaciones para instalar la unidad

PASO 1: elección de ubicación
Elija la posición para instalar la unidad de acuerdo con el diseño de la habitación, las limitaciones arquitectónicas y las necesidades del cliente. Compruebe que se pueda acceder a la unidad en la posición seleccionada para las operaciones de mantenimiento y limpieza del filtro. Para la instalación, utilice la placa de fijación como plantilla para identificar la posición exacta de los anclajes de expansión y del orificio para atravesar la pared. Durante la operación de enfriamiento o deshumidificación, la humedad del aire se condensa en el serpentín de la unidad, se acumula en la bandeja y se descarga a través del tubo de goma negra especial. La tubería debe estar conectada a una tubería con una pendiente adecuada sin la formación de bucles o sifones y no sumergir en agua.





PASO 2: Instale la placa de montaje en pared
Esta unidad debe instalarse en una pared en contacto con el exterior, ya que descarga aire directamente hacia la parte trasera.

Instale la unidad solo en una pared plana, resistente y segura. Asegúrese de que no haya cables, tuberías, barras de acero u otros obstáculos detrás de la pared.

Deje al menos 10 cm de espacio a la izquierda, a la derecha y a la base de la máquina. Es necesario dejar al menos 20 cm de espacio por encima de la unidad para promover un flujo de aire suave.

Pegue el patrón de papel provisto en la posición de instalación en la pared, asegurándose de que la línea de referencia esté nivelada horizontalmente



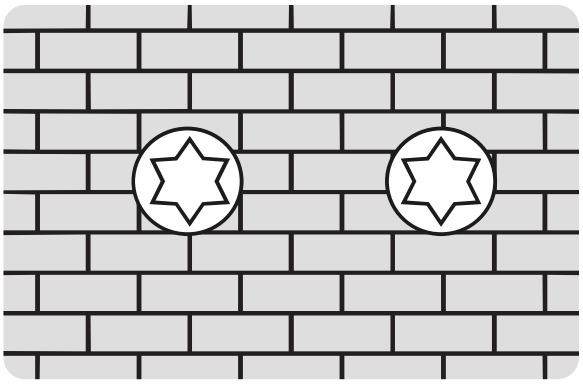
PASO 3: taladre el agujero para las tuberías
Elija la posición del orificio de la tubería de acuerdo con la dirección de la tubería de entrada / salida de aire. La ubicación del orificio de la tubería debe coincidir con el patrón suministrado con el kit de instalación incluido.

Utilice una broca de 200 mm para perforar los dos orificios de las rejillas de ventilación de la unidad, asegurándose de que ambos orificios estén alineados con la plantilla.

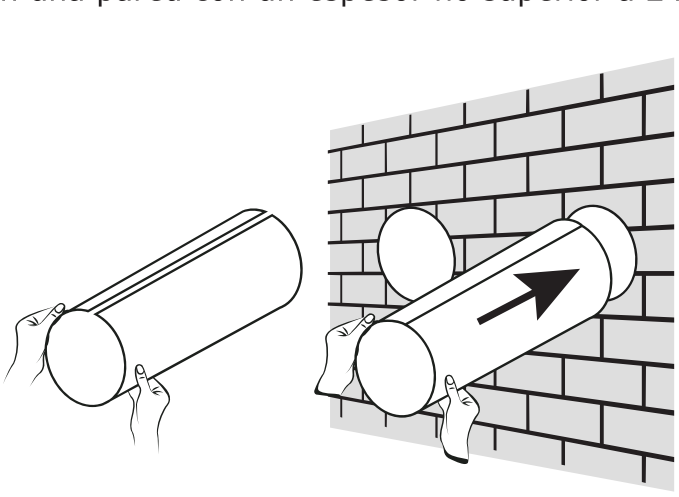
Use la plantilla para marcar la ubicación de los tornillos para el riel de suspensión, usando un nivel de burbuja para asegurarse de que esté recto y nivelado.

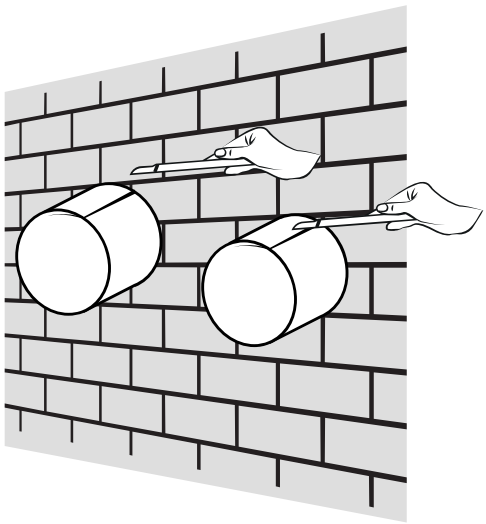
Taladre los orificios marcados con una broca adecuada de 8 mm e inserte las clavijas. Alinee el riel con los orificios y fíjelo en su lugar con los tornillos suministrados.

Asegúrese de que el riel esté firmemente fijado a la pared y de que no haya riesgo de que la unidad se vuelque o se caiga.



PASO4: tubería de salida
Enrolle las láminas de ventilación de plástico para formar un tubo e insértelas desde el interior de los orificios realizados anteriormente. Asegúrese de que las tuberías estén alineadas con la pared interior.
Sobresalga y corte el exceso de tubo de ventilación con un cuchillo, manteniendo el borde lo más limpio posible. Nota: La máquina ofrece el mejor rendimiento cuando se instala en una pared con un espesor no superior a 240mm.



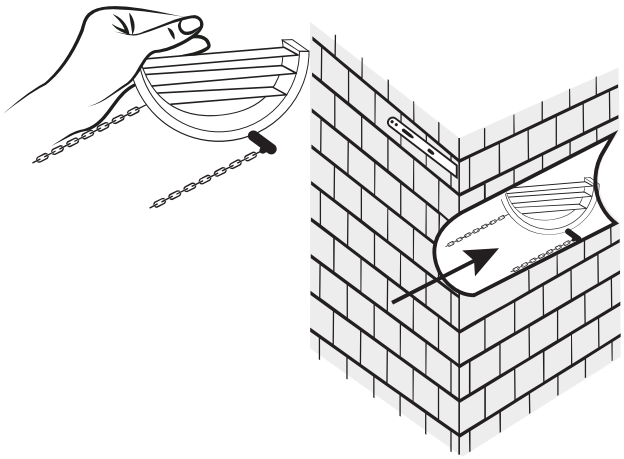


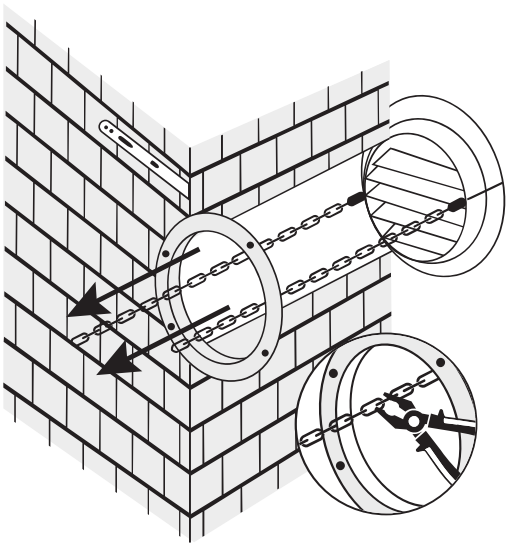
PASO 5: instalación de las rejillas externas

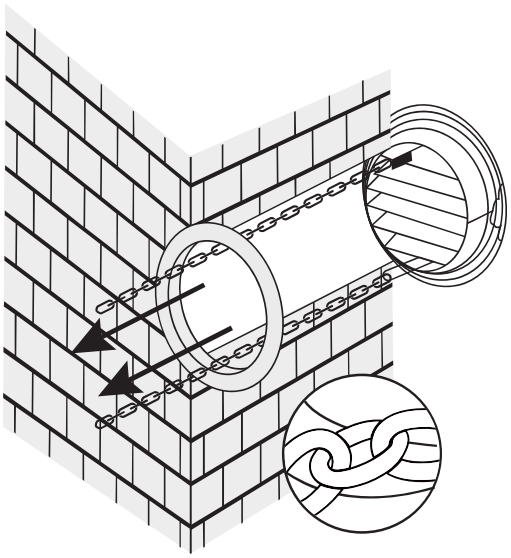
Inserte el anillo de retención interior de la tapa de entrada de aire en el interior de la entrada de aire. Luego doble la cubierta exterior de la entrada de aire por la mitad. Coloque las cadenas a cada lado de la cubierta de ventilación, antes de deslizar la cubierta a través del orificio de ventilación.

Abra la tapa exterior, antes de sujetar firmemente las cadenas enganchándolas al anillo de fijación interior. Esto mantendrá la cubierta exterior de forma segura en su lugar. Repita en la segunda toma de aire.

Una vez que las cadenas se hayan montado y asegurado, retire el exceso de cadena cortándola.

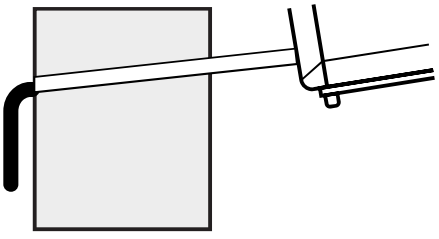


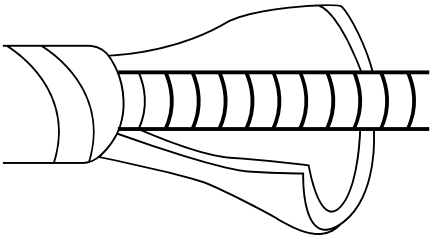




PASO 6: Instale la manguera de drenaje de condensado

Para un drenaje adecuado, el orificio de la tubería en la pared debe estar ligeramente inclinado hacia abajo en el diámetro exterior. O25 mm, con una pendiente de 5-10 °.





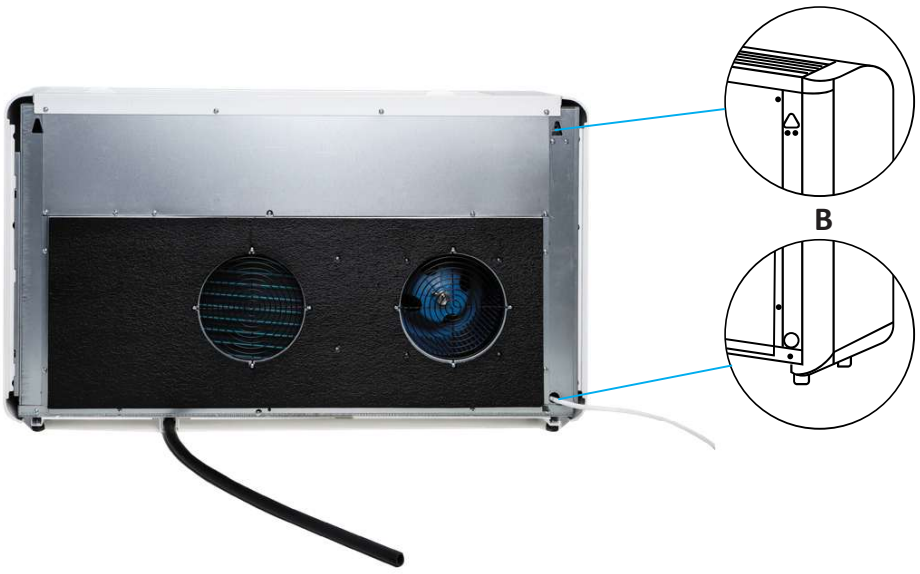
PASO 7: aplicar la junta antivibración

Pegue la junta antivibración en los espacios apropiados a lo largo del borde del respaldo alrededor de todo el perímetro de la máquina, corte la longitud sobrante si es necesario.



NOTA

1.La junta antivibraciones se debe pegar a lo largo del borde de la máquina, como se muestra en la figura A.
2.Retire gradualmente la capa de la junta mientras la pega.
3.Primero pegue desde la parte inferior de la máquina.
4.La posición de la esquina debe pegarse como se muestra en la figura B.
5.Un pegado inadecuado puede provocar ruido adicional.

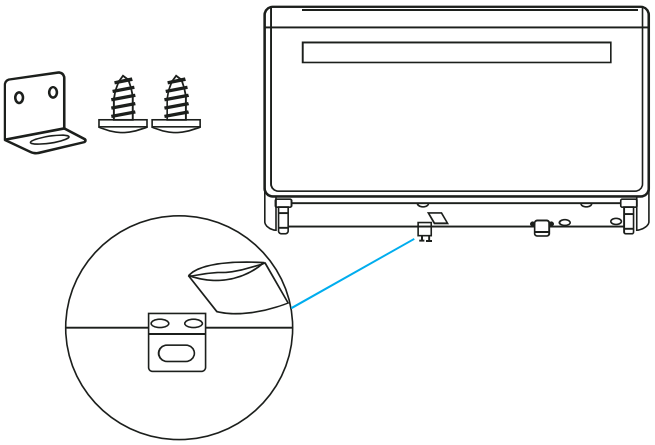


PASO 8: Completar la instalación

1 Levante la unidad sobre la pared, alinee los orificios para colgar con los ganchos de los rieles y coloque suavemente la unidad en su lugar. Al mismo tiempo, deslice la man guera de drenaje a través del orificio de drenaje. Si compró el control remoto inalámbrico (disponible por separado), debe estar instalado y conectado.

2. Instale el soporte de seguridad debajo de la máquina para evitar que se separe del so porte de suspensión de pared.





NOTA:

El extremo de la tubería de agua externa debe colocarse en un espacio abierto o desagüe. Evite dañar o apretar la manguera de drenaje para asegurar el drenaje de la unidad.

Todo el cableado debe conectarse como se indica.

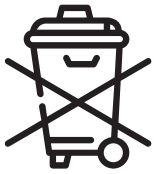
Si la longitud del cable de alimentación no es suficiente, comuníquese con el pro- veedor para obtener uno nuevo. No fabrique cables de extensión usted mismo.

Para el acondicionador de aire equipado con un enchufe, este debe estar en una posición accesible después de que se complete la instalación.

Asegúrese de que la parte posterior del producto esté bien sujeta a la pared para evitar más vibraciones y ruidos.

DISPOSICIÓN

Información RAEE



De acuerdo con el art. 26 del Decreto Legislativo de 14 de marzo de 2014, n. 49 "Aplicación de la Directiva 2012/19 / UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)".

El símbolo de la papelera tachada que se muestra en el equipo indica que dentro de la Unión Europea todos los productos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil deben recogerse por separado del resto de residuos. No deseche este equipo en la basura municipal sin clasificar. Entregue el electrodoméstico en centros de recolección separados adecuados para desechos eléctricos y electrónicos o devuélvalo al minorista cuando compre un electrodoméstico nuevo de un tipo equivalente. Recogida separada adecuada de equipos para su posterior reciclaje,

Reglas de eliminación del aire acondicionado antiguo.
Antes de deshacerse de su viejo acondicionador de aire, asegúrese de que esté apagado y retire el enchufe de la toma de corriente. El refrigerante contenido en el interior requiere un procedimiento de eliminación especial. Los valiosos materiales contenidos en el acondicionador de aire se pueden reciclar, pregunte en su municipio o en el vertedero de su ciudad. Tenga cuidado de no dañar las tuberías del aire acondicionado antes de enviarlo al vertedero. Contribuir a la protección del medio ambiente siguiendo un método de eliminación correcto y no contaminante.



¡ADVERTENCIA! Durante la desinstalación del viejo acondicionador de aire, el refrigerante no debe liberarse a la atmósfera y debe estar confinado dentro de la unidad.

Normas de eliminación para el embalaje del nuevo acondicionador de aire
Todos los materiales de embalaje del acondicionador de aire deben desecharse sin dañar el medio ambiente. El embalaje de cartón debe cortarse en trozos y entregarse en una caja de recogida de papel. La carcasa de plástico y poliestireno no contiene hidrocarburos de flúor o cloro.
Todos estos materiales pueden depositarse en vertederos y reciclarse después de un tratamiento adecuado. Pregunte a su municipio sobre los métodos de eliminación de residuos.

El fabricante no es responsable de errores o inexactitudes en el contenido y se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento y sin previo aviso.

ANWO

ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN

RED DE SUCURSALES

· Casa Matriz
Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina.

. Sucursal PickUp
Santa Elvira N° 145, Santiago.

· Sucursal La Reina
La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago.

· Sucursal La Serena
Av. La Cantera 655, Coquimbo.

· Sucursal Viña del Mar
Variante Torquemada 340, (Camino Quillota), Viña del Mar.

· Sucursal Talca
Calle de Servicio 21 Oriente N°30, Ruta 5 Sur (Km256), Talca.

· 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.

anwo.cl