



Manual de Instalación y de Usuario

Deshumidificador

MDDP-50DEN7-QA3-B-W



NOTA IMPORTANTE:

Lea este manual detenidamente antes de instalar o poner en funcionamiento su nueva unidad de aire acondicionado.

Asegúrese de guardar este manual para consultarlo en el futuro.

Índice

Avisos de seguridad	3
Avisos de seguridad	3
Preparación	11
Identificación de las piezas.....	11
Aviso de diseño	11
Colocación de la unidad.....	12
Uso de la unidad	12
Accesorios (colocados en el cubo de la unidad).....	13
Instrucciones de funcionamiento	14
Características del panel de control.....	14
Otras características	16
Eliminación del agua recogida	17
Cuidado y mantenimiento	20
Limpieza de la rejilla y la carcasa	20
Limpieza del cubo	20
Limpieza del filtro de aire.....	20
Si no se utiliza el aparato durante mucho tiempo	20
Consejos para solucionar problemas	21

Avisos de seguridad

Lea las precauciones de seguridad antes de la instalación y la puesta en funcionamiento. Para evitar las lesiones o incluso la muerte del usuario o de terceros, así como los daños materiales, deben seguirse las siguientes instrucciones. El uso incorrecto debido a la inobservancia de las instrucciones puede causar la muerte, lesiones o daños.

**ADVERTENCIA**

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones personales.

**PRECAUCIÓN**

Este símbolo indica la posibilidad de daños materiales o consecuencias graves.

**ADVERTENCIA**

- No supere la potencia nominal de la toma de corriente o del dispositivo de conexión.
- No utilice ni detenga la unidad conectando o desconectando la alimentación.
- No dañe ni utilice un cable de alimentación no especificado.
- No modifique la longitud del cable de alimentación ni comparta la toma de corriente con otros aparatos.
- No introduzca ni extraiga el enchufe con las manos mojadas.
- No instale el aparato en un lugar que pueda estar expuesto a gases combustibles.
- No coloque la unidad cerca de una fuente de calor.
- Desconecte la alimentación si percibe sonidos extraños, olor o humo procedentes de la unidad.
- No intente desmontar o reparar nunca la unidad usted mismo.
- Antes de limpiar la unidad, apáguela y desenchúfela.
- No utilice la máquina cerca de gases inflamables o combustibles, como gasolina, benceno, diluyente, etc.
- No beba agua extraída de la unidad.
- No saque el cubo de agua durante el funcionamiento.
- No utilice la unidad en espacios reducidos.
- No coloque la unidad en lugares donde puedan llegarle salpicaduras de agua.
- Coloque la unidad en una sección nivelada y firme del suelo.
- No cubra las aberturas de entrada o escape con paños o toallas.
- Debe tenerse cuidado al utilizar la unidad en una sala en la que haya bebés, niños, ancianos y personas con insensibilidad a la humedad.
- No utilice la unidad en zonas donde se manipulen productos químicos.
- No introduzca nunca el dedo u otros objetos extraños en las rejillas o aberturas. Tenga especial cuidado en advertir a los niños de estos peligros.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación y tenga cuidado de que el cable no quede comprimido.
- No se suba a la unidad ni se siente sobre ella.
- Inserte siempre los filtros de forma segura. Limpie el filtro cada dos semanas.
- Si entra agua en la unidad, apáguela y desconéctela de la corriente, y póngase en contacto con un técnico cualificado.
- No coloque floreros ni otros recipientes con agua encima de la unidad.
- No utilice alargadores.

**PRECAUCIÓN**

- Este aparato pueden utilizarlo niños de 8 años o más y personas con alguna capacidad física, sensorial o mental reducida o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que estén supervisados o reciban instrucciones sobre cómo usar la unidad de manera segura y comprendan los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión (aplicable para los países europeos).
- Este aparato no está diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con alguna capacidad física, sensorial o mental reducida, o que carezcan de experiencia y conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad las haya supervisado o instruido sobre el uso del aparato. Los niños deben estar supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato (aplicable para otros países, excepto los países europeos).
- Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante, su servicio técnico o una persona con cualificación similar deben sustituirlo para evitar riesgos.
- Antes de proceder a la limpieza u otras operaciones de mantenimiento, desconecte el aparato de la red eléctrica.
- No instale el aparato en un lugar que pueda estar expuesto a gases combustibles. Si se acumula gas combustible alrededor de la unidad, puede causarse un incendio.
- Si la unidad recibe algún golpe durante su uso, apáguela y desenchúfela de inmediato de la red eléctrica. Inspeccione visualmente la unidad para asegurarse de que no presenta daños. Si sospecha que la unidad ha sufrido daños, póngase en contacto con un técnico o con el servicio de atención al cliente para recibir ayuda.
- En caso de tormenta, debe cortarse la corriente para evitar que los rayos dañen la máquina.
- No pase el cable por debajo de moquetas. No cubra el cable con alfombras, caminos o cubiertas similares. No pase el cable por debajo de muebles o aparatos. Coloque el cable lejos de las zonas de paso y donde no pueda tropezarse con él.
- No utilice la unidad con un cable o enchufe dañado. Deseche la unidad o devuélvala a un servicio técnico autorizado para que la examinen o reparen.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no utilice este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad de estado sólido.
- El aparato se instalará de acuerdo con las normas nacionales de cableado.
- Póngase en contacto con el servicio técnico autorizado para la reparación o el mantenimiento de esta unidad.
- Apague el producto cuando no lo utilice.
- La placa de características del fabricante se encuentra en el panel posterior de la unidad y contiene datos eléctricos y otros datos técnicos específicos de esta unidad.
- Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada a tierra. Para minimizar los riesgos de descarga eléctrica e incendio, es importante que la conexión a tierra sea correcta. El cable de alimentación está equipado con un enchufe de tres pines con toma de tierra para protegerlo contra descargas eléctricas.
- Su unidad debe utilizarse en un receptáculo de pared debidamente conectado a tierra. Si el receptáculo de pared que pretende utilizar no está adecuadamente conectado a tierra o protegido por un fusible de retardo o un disyuntor (consulte los datos eléctricos de la placa de características), solicite a un electricista cualificado que instale el receptáculo adecuado.
- No utilice el aparato de aire acondicionado en una sala húmeda, como un cuarto de baño o un lavadero.
- La placa de circuito (PCB) de la unidad está diseñada con un fusible para brindar protección contra la sobreintensidad. Las especificaciones del fusible están impresas en la placa de circuito, como T3.15A/250V (o 350V), etc.

Nota sobre gases fluorados (no aplicable a la unidad que utiliza refrigerante R290)

1. Los gases fluorados de efecto invernadero están contenidos en equipos herméticamente cerrados. Para obtener información específica sobre el tipo, la cantidad y el equivalente de CO₂ en toneladas de gas fluorado de efecto invernadero (en algunos modelos), consulte la etiqueta correspondiente en la propia unidad.
2. La instalación, el servicio, el mantenimiento y la reparación de esta unidad deben ser realizados por un técnico certificado.
3. La desinstalación y el reciclaje del producto deben ser realizados por un técnico certificado.

Observaciones sobre la eliminación del producto

"X"

Cuando utilice este deshumidificador en los países europeos, deberá seguir la siguiente información:



DESECHO: No deseche este producto como residuo sin clasificar. Este tipo de productos deben recogerse por separado para un tratamiento especial.

Está prohibido tirar este aparato a la basura doméstica.

Para su eliminación, existen varias posibilidades:

- Los municipios han establecido sistemas de recogida, donde los residuos electrónicos pueden eliminarse sin coste alguno para el usuario.
- Al comprar un producto nuevo, el vendedor aceptará el producto antiguo de forma gratuita.
- El fabricante aceptará el aparato antiguo para su eliminación, sin coste alguno para el usuario.
- Como los productos viejos contienen recursos valiosos, pueden venderse a chatarreros. La eliminación incontrolada de residuos en bosques y espacios naturales pone en peligro su salud, ya que las sustancias peligrosas se filtran a las aguas subterráneas y llegan a la cadena alimentaria.



ADVERTENCIA sobre el uso del refrigerante R32/R290

- No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación ni realice limpiezas, salvo las recomendadas por el fabricante.
- El aparato deberá almacenarse en una sala sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo, llamas abiertas, aparatos de gas en funcionamiento o calentadores eléctricos en funcionamiento).
- No perfore ni queme el aparato.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.
- El aparato debe instalarse, utilizarse y almacenarse en una sala con una superficie acorde con la cantidad de refrigerante que va a cargarse. Para obtener información específica sobre el tipo de gas y la cantidad, consulte la etiqueta correspondiente en la propia unidad.
- El aparato debe instalarse, utilizarse y almacenarse en una sala con una superficie superior a 4 m².
- Debe respetarse la normativa nacional sobre gases. Mantenga las aberturas de ventilación sin obstrucciones.
- El aparato deberá almacenarse de forma que no se produzcan daños mecánicos.
- El aparato debe almacenarse en una zona bien ventilada donde el tamaño de la sala se corresponda con la superficie de la sala especificada para el funcionamiento.
- Toda persona que trabaje o intervenga en un circuito de refrigerante debe estar en posesión de un certificado válido actual emitido por una autoridad de evaluación acreditada por la industria, que autorice su competencia para manipular refrigerantes de forma segura de acuerdo con la especificación de evaluación reconocida por la industria.
- El mantenimiento solo se realizará según lo recomendado por el fabricante del equipo. El mantenimiento y la reparación que requieran la asistencia de otro personal cualificado se llevarán a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.
- El aparato deberá almacenarse en una sala sin llamas abiertas en funcionamiento continuo (por ejemplo, aparatos de gas en funcionamiento) ni fuentes de ignición (por ejemplo, calentadores eléctricos en funcionamiento).



Precaución: Riesgo de incendio/materiales inflamables

	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si el refrigerante se filtra y queda expuesto a una fuente de ignición externa, existe el riesgo de incendio.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el manual de instrucciones debe leerse detenidamente.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el equipo solo debe ser manipulado por personal del servicio técnico con referencia al manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que hay información disponible, como el manual de instrucciones o el manual de instalación.

1. Transporte de equipos con refrigerantes inflamables.
Consulte la normativa de transporte.
2. Marcado de equipos mediante señales.
Consulte la normativa local.
3. Eliminación de equipos con refrigerantes inflamables.
Consulte la normativa nacional.
4. Almacenamiento de equipos/aparatos.
El almacenamiento del equipo debe realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. Almacenamiento de equipos embalados (no vendidos).
El paquete debe almacenarse de manera que un daño mecánico al equipo que se encuentra dentro del paquete no provoque una fuga de la carga de refrigerante. La cantidad máxima de equipos que se permite almacenar juntos estará determinada por las regulaciones locales.
6. Información para puesta a punto.
 - 1) Comprobaciones en la zona.
Antes de comenzar a trabajar en sistemas con refrigerantes inflamables, es necesario realizar controles de seguridad para garantizar que se minimiza el riesgo de ignición. Para reparar el sistema de refrigeración deben tomarse las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema.
 - 2) Procedimiento de trabajo.
El trabajo se llevará a cabo con arreglo a un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya gas o vapor inflamables durante la ejecución del mismo.
 - 3) Zona de trabajo general.
Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en la zona local deberán recibir instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se está realizando. Debe evitarse trabajar en espacios confinados. La zona alrededor del espacio de trabajo debe estar dividida. Asegúrese de que las condiciones dentro del área sean seguras mediante el control del material inflamable.
 - 4) Comprobación de la presencia de refrigerante.
La zona se inspeccionará con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para garantizar que el técnico esté al tanto de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utilice sea adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas y esté debidamente sellado o sea intrínsecamente seguro.
 - 5) Presencia de extintor.
Si va a realizarse algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en cualquier pieza asociada, deberá disponerse del equipo de extinción de incendios adecuado. Tenga un extintor de incendios de polvos universales o de CO₂ junto a la zona de carga.
 - 6) Sin fuentes de ignición.
Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen exponer un conducto que contenga o haya contenido refrigerante inflamable puede utilizar una fuente de ignición que pueda generar un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el tabaco, deben mantenerse lo suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, extracción y eliminación, procesos durante los cuales es posible que se libere refrigerante inflamable al espacio circundante. Antes de comenzar el trabajo, inspeccione la zona alrededor del equipo para asegurarse de que no haya productos inflamables o riesgo de ignición. Ponga carteles de Prohibido fumar.
 - 7) Zona ventilada.
Asegúrese de que la zona esté al aire libre o adecuadamente ventilada antes de entrar en el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Se mantendrá cierto grado de ventilación durante el periodo en que se lleve a cabo el trabajo. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo externamente a la atmósfera.

8) Comprobaciones del equipo de refrigeración.

Cuando se cambien los componentes eléctricos, deberán ser adecuados para el propósito y cumplir las especificaciones correctas. Se seguirán en todo momento las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante para obtener ayuda. Se aplicarán las siguientes comprobaciones a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

El tamaño de carga es adecuado para las dimensiones de la sala en la que se instalan las piezas que contienen refrigerante.

El mecanismo de ventilación y las salidas funcionan adecuadamente y no están obstruidos.

Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se comprobará la presencia de refrigerante en los circuitos secundarios; las marcas del equipo sigue siendo visibles y legibles. Se corregirán las marcas y los signos que sean ilegibles.

Los tubos de refrigeración o componentes se instalan en una posición en la que no sea probable que queden expuestos a ninguna sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén fabricados con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o estén debidamente protegidos contra dicha corrosión.

9) Comprobaciones de los dispositivos eléctricos.

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos incluirán las comprobaciones de seguridad iniciales y los procedimientos de inspección de los componentes. Si se produce un fallo que pueda comprometer la seguridad, no se conectará ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se resuelva satisfactoriamente. Si el fallo no puede corregirse de inmediato, pero es necesario continuar con la operación, se utilizará una solución temporal adecuada. Esta solución se comunicará al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

Los controles de seguridad iniciales incluirán:

Los condensadores eléctricos deben estar descargados: esto se hará de manera segura para evitar la posibilidad de que se produzcan chispas.

No debe haber cableado ni componentes eléctricos activos expuestos al cargar, recuperar o purgar el sistema; debe haber continuidad a tierra.

7. Reparaciones de componentes sellados.

1) Durante las reparaciones de los componentes sellados, se desconectarán todos los suministros eléctricos del equipo en el que se esté trabajando antes de retirar las tapas selladas, etc. Si es absolutamente necesario disponer de un suministro eléctrico para el equipo durante el mantenimiento, debe colocarse una forma de detección de fugas que funcione de forma permanente en el punto más crítico para advertir de situaciones potencialmente peligrosas.

2) Se prestará especial atención a lo siguiente para garantizar que, al trabajar en los componentes eléctricos, la carcasa no se altere de forma tal que afecte al nivel de protección. Esto incluirá daños en los cables, un número excesivo de conexiones, terminales no fabricados según las especificaciones originales, daños en las juntas, ajuste incorrecto de los prensaestopas, etc.

Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura. Asegúrese de que los sellos o materiales de sellado no se hayan degradado de manera que ya no sirvan para impedir la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de recambio deberán ser conformes con las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de selladores de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes seguros de forma intrínseca no tienen que aislarse antes de trabajar en ellos.

8. Reparación de componentes intrínsecamente seguros.

No aplique ninguna carga inductiva o de capacitancia permanente al circuito sin asegurarse de que no superan la tensión y la corriente permitidas para el equipo en uso. Los componentes seguros de forma intrínseca son los únicos con los que se puede trabajar mientras están activos en presencia de una atmósfera inflamable. Los instrumentos de ensayo deberán tener la potencia nominal correcta. Sustituya los componentes únicamente por piezas especificadas por el fabricante. El uso de otro tipo de piezas puede provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.

9. Cableado.

Compruebe que el cableado no esté gastado, corroído, sometido a presión excesiva, vibraciones, bordes afilados ni a ningún otro efecto ambiental adverso. La comprobación también tendrá en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como los compresores o los ventiladores.

10. Detección de refrigerantes inflamables.

En ningún caso se utilizarán posibles fuentes de ignición para buscar o detectar fugas de refrigerante. No debe utilizarse una antorcha de haluro (ni ningún otro detector con llama viva).

11. Métodos de detección de fugas.

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables. Deben utilizarse detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero es posible que la sensibilidad no sea la adecuada o que sea necesario recalibrarlos. (el equipo de detección se calibrará en una zona sin refrigerante). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y que sea adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas se ajustará a un porcentaje del LFL del refrigerante y se calibrará según el refrigerante empleado, confirmando el porcentaje adecuado de gas (25 % como máximo). Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero debe evitarse el uso de detergentes que contengan cloro, ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre. Si se sospecha de una fuga, se retirarán o extinguirán todas las llamas vivas. Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura, se recuperará todo el refrigerante del sistema o se aislará (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. Después se purgará el sistema con nitrógeno libre de oxígeno (OFN, por sus siglas en inglés) antes y durante el proceso de soldadura.

12. Retirada y evacuación.

Al intervenir en el circuito de refrigerante para realizar reparaciones o con cualquier otro propósito, se seguirán los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante seguir las mejores prácticas, ya que hay que tener en consideración la inflamabilidad. Debe seguirse el siguiente procedimiento: eliminar el refrigerante; purgar el circuito con gas inerte; evacuar; purgar de nuevo con gas inerte; abrir el circuito mediante corte o soldadura.

La carga de refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos. El sistema se limpiará con OFN para que la unidad sea segura. Es posible que este proceso deba repetirse varias veces. Para esta tarea no se utilizará aire comprimido ni oxígeno. Para el purgado, debe romperse el vacío del sistema con OFN y seguir llenándolo hasta que se alcance la presión de trabajo, luego ventilarlo a la atmósfera y, finalmente, tirar hacia abajo hasta alcanzar el vacío. Este proceso se repetirá hasta que no haya refrigerante en el sistema. Cuando se utilice la carga final de OFN, el sistema se ventilará hasta alcanzar la presión atmosférica para permitir llevar a cabo el trabajo. Esta operación es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura en las tuberías. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y de que haya ventilación disponible.

13. Procedimientos de carga.

Además de los procedimientos de carga convencionales, deben cumplirse los siguientes requisitos: Asegúrese de que no se contaminen diferentes refrigerantes cuando utilice el equipo de carga.

Las mangueras o tuberías deberán ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contengan. Los cilindros se mantendrán en posición vertical.

Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargarlo con refrigerante.

Etiquete el sistema cuando haya finalizado la carga (si aún no lo ha hecho).

Extreme la precaución de no sobrecargar el sistema de refrigeración. Antes de recargar el sistema, se comprobará la presión con OFN. El sistema se someterá a una prueba de detección de fugas una vez finalizada la carga, pero antes de la puesta en servicio. Se realizará una prueba de detección de fugas de seguimiento antes de abandonar el lugar.

14. Desmontaje.

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es fundamental que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda recuperar todos los refrigerantes de forma segura. Antes de llevar a cabo la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis previo a la reutilización del refrigerante recuperado. Es esencial que haya energía eléctrica disponible antes de iniciar la tarea.

a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento. b) Aísle eléctricamente el sistema. c) Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que: se dispone de equipo de manipulación mecánica, en caso necesario, para manipular las bombonas de refrigerante; se dispone de todo el equipo de protección individual y se utiliza correctamente; el proceso de recuperación está supervisado en todo momento por una persona competente; los cilindros y el equipo de recuperación se ajustan a las normas adecuadas. d) Bombee el sistema de refrigerante, si es posible. e) Si no es posible hacer el vacío, haga un colector para poder extraer el refrigerante de las distintas partes del sistema. f) Asegúrese de que el cilindro esté situado en la báscula antes de proceder a la recuperación. g) Ponga en marcha la máquina de recuperación y utilícela de acuerdo con las instrucciones del fabricante. h) No llene en exceso los cilindros (no más del 80 % de volumen de carga líquida). i) No supere la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera de forma temporal. j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso haya finalizado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren rápidamente del lugar y de que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas. k) El refrigerante recuperado no se cargará en otro sistema de refrigeración a menos que se haya limpiado y comprobado.

15. Etiquetado.

El equipo debe llevar una etiqueta que indique que ha sido retirado del servicio y que se le ha vaciado el refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

16. Recuperación.

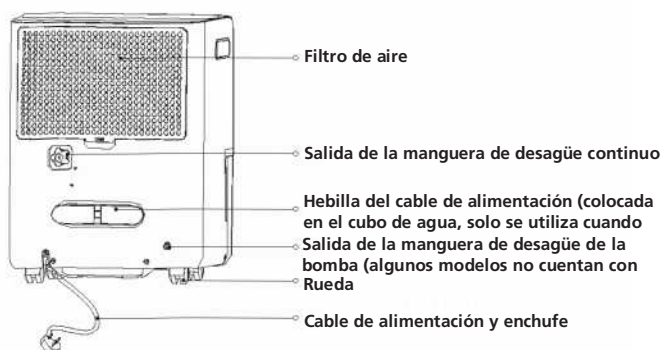
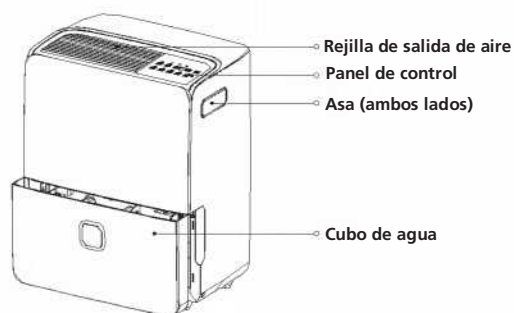
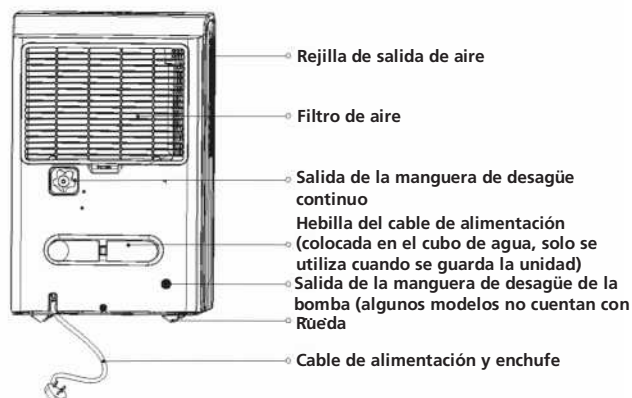
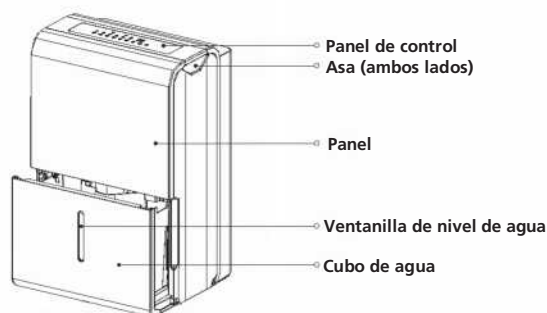
Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para el mantenimiento o para el desmontaje del sistema, se recomienda seguir las buenas prácticas y retirar el refrigerante de forma segura. Al transferir refrigerante a los cilindros, asegúrese de que solo se utilicen los cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que dispone del número correcto de cilindros para mantener la carga total del sistema. Todos los cilindros que vayan a utilizarse están indicados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación del refrigerante). Los cilindros deben estar equipados con una válvula limitadora de presión y las correspondientes válvulas de cierre en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacúan y, si es posible, se enfrían antes de la recuperación. El equipo de recuperación debe estar en buen estado de funcionamiento con un conjunto de instrucciones sobre el equipo en cuestión y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, se dispondrá de un juego de básculas calibradas y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buenas condiciones. Antes de utilizar el equipo de recuperación, compruebe que funciona satisfactoriamente, que se ha mantenido adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en caso de que se libere refrigerante. Consulte al fabricante en caso de duda. El refrigerante recuperado se devolverá al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto y se preparará la nota de transferencia de residuos correspondiente. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación y, especialmente, en los cilindros. Si se van a retirar los compresores o los aceites para compresores, asegúrese de que se hayan evacuado a un nivel aceptable para asegurarse de que el refrigerante inflamable no permanezca dentro del lubricante. El proceso de evacuación se llevará a cabo antes de devolver el compresor a los proveedores. Solo se utilizará calefacción eléctrica en el cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se vacíe aceite de un sistema, se realizará de forma segura.

Preparación

Identificación de las piezas

NOTA:

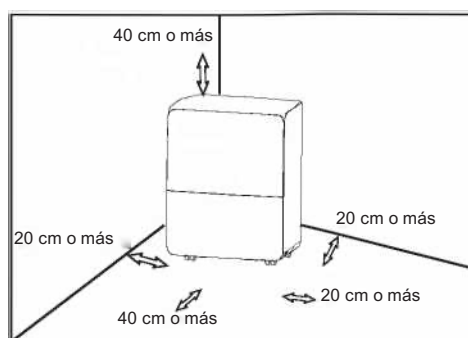
Todas las imágenes de este manual únicamente son a título explicativo. La máquina puede ser ligeramente diferente. Prevalecerá la forma real. La unidad puede controlarse únicamente mediante el panel de control de la unidad o con el mando a distancia. En este manual no se incluye el funcionamiento del mando a distancia. Para obtener información más detallada al respecto, consulte las «Instrucciones del mando a distancia» suministradas con la unidad.



Aviso de diseño

Con el fin de garantizar el rendimiento óptimo de nuestros productos, las especificaciones de diseño de la unidad están sujetas a cambios sin previo aviso.

Colocación de la unidad



Ruedas (en cuatro puntos de la parte inferior de la unidad)

- Las ruedas pueden moverse libremente.
- No fuerce las ruedas para moverse sobre moqueta ni mueva la unidad con agua en el cubo.

(la unidad puede volcarse y derramar agua).

Un deshumidificador que funcione en un sótano tendrá poco o ningún efecto en el secado de una zona de almacenamiento cerrada adyacente, como un armario, a menos que haya una circulación de aire adecuada hacia el interior y el exterior de la zona.

- No utilice unidades exteriores.
- Este deshumidificador está diseñado para aplicaciones residenciales interiores únicamente. Este deshumidificador no debe utilizarse para aplicaciones comerciales o industriales.
- Coloque el deshumidificador sobre un suelo liso y nivelado lo suficientemente resistente como para soportar la unidad con un cubo lleno de agua.
- Deje al menos 20 cm de espacio de aire en todos los lados de la unidad para que el aire circule correctamente (al menos 40 cm de espacio de aire en la salida de aire).
- Coloque la unidad en una zona en la que la temperatura no descienda por debajo de 5 °C (41°F). Las bobinas pueden cubrirse de escarcha a temperaturas inferiores a 5 °C (41°F), lo que puede reducir el rendimiento.
- Coloque la unidad lejos de la secadora de ropa, el calentador o el radiador.
- Utilice la unidad para evitar daños por humedad en cualquier lugar donde se guarden libros u objetos de valor.
- Utilice el deshumidificador en un sótano para evitar daños por humedad.
- El deshumidificador debe funcionar en un recinto cerrado para ser más eficaz.
- Cierre todas las puertas, ventanas y demás aberturas exteriores de la sala.

Uso de la unidad

- Cuando utilice el deshumidificador por primera vez, hágalo funcionar de forma continua durante 24 horas. Asegúrese de que la tapa de plástico de la salida de la manguera de desagüe continuo está instalada correctamente para que no haya fugas.
- Esta unidad está diseñada para funcionar en un entorno de trabajo a entre 5 °C/41 °F y 32 °C/90 °F, y a entre el 30 % de H. R. y el 80 % de H. R.
- Si la unidad se ha apagado y hay que volver a encenderla rápidamente, espere unos tres minutos para que vuelva a funcionar correctamente.
- No conecte el deshumidificador a una toma de corriente múltiple que también esté utilizándose para otros aparatos eléctricos.
- Seleccione un lugar adecuado, asegurándose de que tenga fácil acceso a una toma de corriente.
- Enchufe la unidad a una toma de corriente con conexión a tierra.

- Asegúrese de que el cubo de agua esté bien colocado, ya que, de no ser así, la unidad no funcionará correctamente.

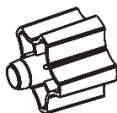
Nota: Cuando el agua del cubo alcance cierto nivel, tenga cuidado al mover la máquina para evitar que se caiga.

Accesorios (colocados en el cubo de la unidad)

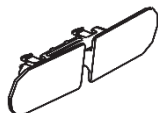
Manguera de desagüe de la bomba (1 ud.) (solo para la unidad con función de bomba)



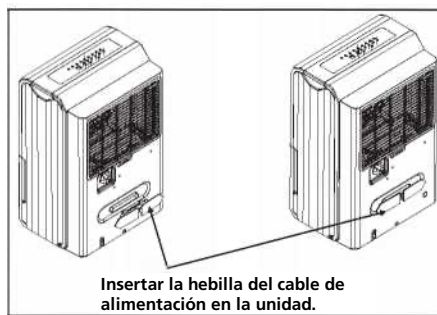
Extremo roscado hembra (1 ud.) (en algunos modelos)



Hebilla del cable de alimentación (1 ud.)



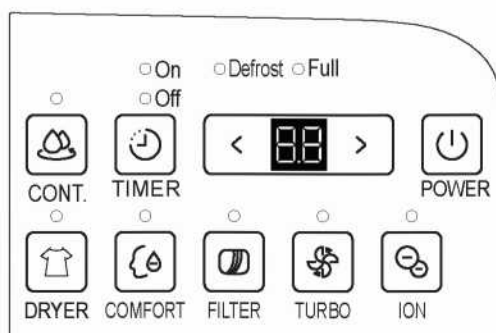
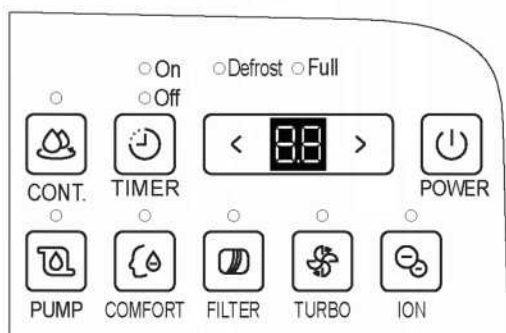
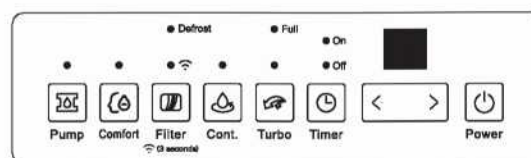
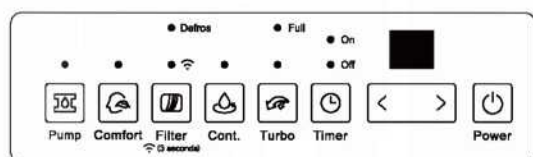
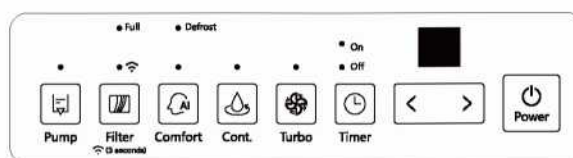
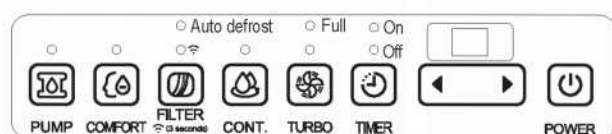
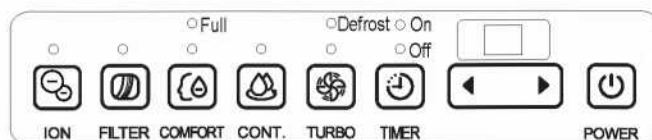
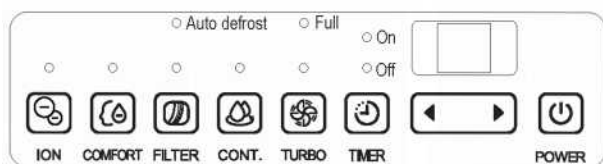
Instalación de la hebilla del cable de alimentación



Instrucciones de funcionamiento

Características del panel de control

Nota: Los siguientes paneles de control son meramente explicativos. El panel de control de la unidad que ha adquirido puede ser ligeramente diferente según los modelos. Puede que su máquina no contenga algunos indicadores o botones. Prevalecerá la forma real.



Botón FILTER /WIRELESS (en algunos modelos)

La función de comprobación del filtro es un recordatorio para limpiar el filtro de aire para hacer que el funcionamiento sea más eficiente. La luz Filter (luz Clean filter) se encenderá al cabo de 250 horas de funcionamiento. Para reiniciar después de limpiar el filtro, pulse el botón Filter y la luz se apagará. Pulse el botón Filter durante 3 segundos cuando la unidad esté encendida o apagada para iniciar el modo Wireless connection. La pantalla LED muestra «AP» para indicar que puede establecer la conexión inalámbrica y el compresor se apaga forzosamente. Si se establece la conexión (*router*) correctamente en 8 minutos, la unidad saldrá de forma automática del modo Wireless connection y se encenderá el indicador Wireless y el compresor volverá al estado anterior. Si no se establece la conexión en 8 minutos, la unidad sale automáticamente del modo de conexión inalámbrica.

Botón TURBO

Controla la velocidad del ventilador. Pulse para seleccionar la velocidad del ventilador High o Normal. Ajuste el control del ventilador en High para eliminar la humedad al máximo. Cuando la humedad se haya reducido y se prefiera un funcionamiento silencioso, ajuste el control del ventilador en Normal.

Botón CONTINUE

Pulse para activar el funcionamiento de la deshumidificación continua.

Botón del temporizador

Pulse este botón para iniciar la función Auto Start y Auto Stop, junto con los botones ◀ y ▶ (o < y >).

Botones arriba/abajo

- Botones de control del ajuste de humedad

El nivel de humedad puede ajustarse dentro de un rango del 35 % de H. R. (humedad relativa) al 85 % de H. R. en incrementos del 5 %. Para obtener un aire más seco, pulse el botón ◀ (o <) y ajuste un valor porcentual (%) inferior. Para obtener un aire más húmedo, pulse el botón ▶ (o >) y ajuste un valor porcentual (%) superior.

- Botones de control del ajuste del temporizador

Utilice los botones arriba/abajo para ajustar la hora de Auto Start y Auto Stop de 0.0 a 24.

Botón ENCENDIDO

Pulse para encender y apagar el deshumidificador.

Botón PUMP (en algunos modelos) Pulse este botón para activar el funcionamiento de la bomba.

Nota: Asegúrese de que la manguera de desagüe de la bomba esté instalada en la unidad y que la manguera de desagüe continuo esté retirada de la unidad antes de activar el funcionamiento de la bomba. Cuando el cubo está lleno, la bomba empieza a funcionar. Consulte las páginas siguientes para eliminar el agua recogida. No utilice esta operación cuando la temperatura exterior sea igual o inferior a 0 °C (32 °F).

Botón COMFORT (en algunos modelos)

Pulse este botón para activar el funcionamiento de la deshumidificación de confort.

Nota: En esta operación, no puede ajustarse el nivel de humedad en la unidad. En algunos modelos, en el funcionamiento de deshumidificación de confort, al pulsar el botón arriba/abajo, se cancelará esta función.

Botón ION (en algunos modelos)

Pulse este botón para activar el ionizador. Los aniones se generan de forma automática por ionización. Los aniones desactivan las partículas de polvo y los vapores químicos del aire aerotransportados. Vuelva a pulsarlo para detener la función.

Botón DRYER (en algunos modelos)

Pulse para activar el funcionamiento de la secadora. Vuelva a pulsarlo para detener la función.

Pantalla

Muestra el nivel de humedad en % ajustado del 35 % al 85 % o la hora de arranque/parada automáticos (0~24) mientras se está realizando el ajuste, luego muestra el nivel de humedad ambiente real en % (con una precisión de ± 5 %) en un rango del 30 % al 90 % de H. R. (humedad relativa).

Códigos de error y código de protección:

AS: error del sensor de humedad. Desenchufe la unidad y vuelva a enchufarla. Si persiste el error, llame al servicio técnico.

ES: error del sensor de temperatura del tubo del evaporador. Desenchufe la unidad y vuelva

a enchufarla. Si persiste el error, llame al servicio técnico.

P2: el cubo está lleno o no está en la posición correcta. Vacíe el cubo y vuelva a colocarlo en la posición correcta. (Solo disponible para la unidad sin función de bomba).

P2: el cubo está lleno. Vacíe el cubo. (Solo disponible para la unidad con función de bomba).

Eb: el cubo se ha retirado o no está en la posición correcta. Vuelva a colocar el cubo en la posición correcta. (Solo disponible para la unidad con función de bomba).

Nota: Cuando se produzca una de las averías anteriores, apague la unidad y compruebe si hay alguna obstrucción. Reinicie la unidad; si la avería persiste, apague la unidad y desenchufe el cable de alimentación. Póngase en contacto con el fabricante, su servicio técnico o una persona con cualificación similar para que le atiendan.

Otras características

Luz de cubo lleno

Se enciende cuando el cubo está listo para vaciarse.

Desescarche automático

Cuando la escarcha se acumula en las bobinas del evaporador, el compresor se apaga y el ventilador sigue funcionando hasta que desaparece la escarcha.

Apagado automático

El deshumidificador se apaga cuando el cubo está lleno, o cuando se ha retirado el cubo o no vuelve a colocarse en la posición adecuada.

En algunos modelos, el motor del ventilador seguirá funcionando durante 30 segundos.

Espere 3 minutos antes de reanudar el funcionamiento.

Después de que la unidad se haya detenido, no puede reiniciarse el funcionamiento en los primeros 3 minutos. para proteger la unidad. El funcionamiento se iniciará de forma automática transcurridos 3 minutos.

Comprobación de la función de filtro

El sistema empieza a contar el tiempo cuando el motor del ventilador está en funcionamiento. La función de comprobación del filtro solo puede activarse cuando el tiempo de funcionamiento acumulado llega a 250 horas como mínimo. La luz Reset (luz indicadora Clean filter) parpadea una vez por segundo, después de terminar de limpiar el filtro de aire, pulse el botón Filter y se apagará la luz Reset (luz indicadora Clean filter).

Reinicio automático

Si la unidad se interrumpe de forma inesperada debido a un apagón, se reiniciará con el ajuste de la función anterior de forma automática cuando se restablezca el suministro eléctrico.

Ajuste del temporizador

- Cuando la unidad está encendida, pulse primero el botón Timer y se encenderá la luz indicadora del temporizador de apagado. Indica que se ha iniciado el programa Auto Stop. Vuelva a pulsarlo para que se encienda la luz indicadora del temporizador de encendido. Indica que se ha iniciado el arranque automático.
- Cuando la unidad está apagada, pulse primero el botón Timer y se encenderá la luz

- indicadora del temporizador de encendido. Indica que se ha iniciado el programa Auto Start. Vuelva a pulsarlo para que se encienda la luz indicadora del temporizador de apagado. Indica que se ha iniciado la parada automática.
- Mantenga pulsados los botones arriba y abajo para cambiar el tiempo automático en incrementos de 0,5 horas hasta 10 horas, y, a continuación, en incrementos de 1 hora hasta 24 horas. El control realizará una cuenta atrás del tiempo restante hasta el inicio.
 - El tiempo seleccionado se registrará en 5 segundos y el sistema volverá a mostrar de forma automática el ajuste de humedad anterior.
 - Cuando se programan las horas de arranque automático y parada automática, dentro de la misma secuencia de programación, se encienden las luces indicadoras del temporizador de encendido y apagado, lo que indica que están programadas ambas horas de encendido y apagado.
 - Si enciende o apaga la unidad en cualquier momento o ajusta el temporizador a 0,0, se cancelará la función Auto Start/Stop.
 - Cuando la ventana de visualización LED muestra el código de P2, también se cancela la función Auto Start/Stop.

Eliminación del agua recogida

Hay tres formas de eliminar el agua recogida.

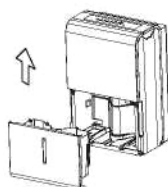
1. Uso del cubo

- Cuando la unidad está apagada, si el cubo está lleno, se encenderá la luz indicadora Full.
- Cuando la unidad está encendida, si el cubo está lleno, el compresor y el ventilador se apagan, y se encenderá la luz indicadora Full; la pantalla digital muestra P2.
- Saque el cubo lentamente. Sujete con firmeza las asas izquierda y derecha, y tire con cuidado en línea recta para que no se derrame el agua. No coloque el cubo en el suelo porque el fondo del cubo es irregular. Si lo hace, el cubo se volcará y el agua se derramará.
- Tire el agua y vuelva a colocar el cubo. El cubo debe estar colocado en el lugar correcto y bien asentado para que el deshumidificador funcione.

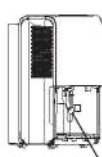
1. Saque el cubo un poco.



2. Sujete ambos lados del cubo con fuerza uniforme y extráigalo de la unidad.



3. Vierta el agua.



Caída de la manguera de la bomba



Volver a colocar correctamente la manguera de la bomba

Notas:

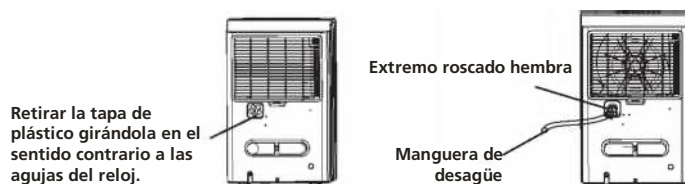
- Cuando retire el cubo, no toque ninguna pieza del interior de la unidad. Si lo hace, puede dañar el producto.
- Asegúrese de empujar suavemente el cubo hasta el fondo de la unidad. Golpear el cubo contra cualquier objeto o no introducirlo firmemente puede hacer que la unidad no funcione.
- Si la manguera de la bomba se cae cuando retira el cubo, debe volver a colocarla correctamente en la unidad antes de volver a colocar el cubo en la unidad.
- Cuando retire el cubo, si queda algo de agua en la unidad, deberá secarla.
- Cuando la unidad está encendida, si se retira el cubo, el compresor y el ventilador se apagan, la unidad emitirá 8 pitidos y la pantalla digital mostrará Eb.
- Cuando la unidad está apagada, si se retira el cubo, la unidad emitirá 8 pitidos y la pantalla digital mostrará Eb.

2. Desagüe continuo

- El agua puede vaciarse de forma automática en un desagüe del suelo conectando la unidad a una manguera de agua (diám. int. $\geq \phi$ 5/16", no incluida) con un extremo roscado hembra (ID:M=1", no incluido).

Nota: En algunos modelos, se incluye el extremo roscado hembra.

- Retire la tapa de plástico de la salida de desagüe trasera de la unidad y déjela a un lado; a continuación, inserte la manguera de desagüe a través de la salida de desagüe de la unidad y conduzca la manguera de desagüe hasta el desagüe del suelo o una instalación de desagüe adecuada.

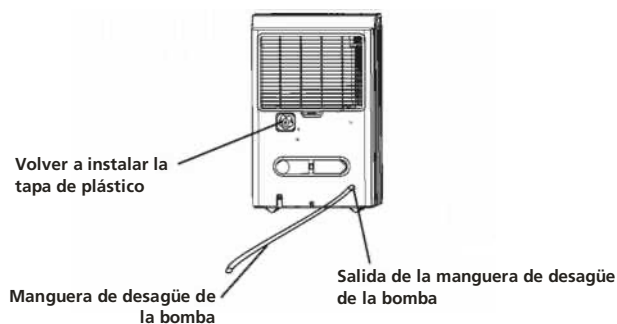


- Cuando retire la cubierta de plástico, si queda algo de agua en la salida del desagüe trasero de la unidad, deberá secarla. Asegúrese de que la manguera esté bien sujeta para que no haya fugas y de que el extremo de la manguera esté nivelado o hacia abajo para que el agua fluya sin problemas.
- Dirija la manguera hacia el desagüe, asegurándose de que no haya retorceduras que impidan el paso del agua. Asegúrese de que la manguera de agua esté más baja que la salida de la manguera de desagüe de la unidad.
- Seleccione el ajuste de humedad y la velocidad del ventilador deseados en la unidad para que se inicie el desagüe continuo.

Nota: Cuando no se utilice la función de desagüe continuo, retire la manguera de desagüe de la salida y seque el agua presente en la salida de la manguera de desagüe continuo.

3. Vaciado de la bomba (en algunos modelos)

- El agua puede vaciarse de forma automática en un desagüe del suelo o en una instalación de desagüe adecuada conectando la salida de desagüe de la bomba a una manguera de desagüe de la bomba (ϕ diám. ext. = 1/4", suministrada).
- Retire la manguera de desagüe continuo de la unidad e instale la tapa de plástico en la salida de la manguera de desagüe continuo de la unidad girándola en el sentido de las agujas del reloj.
- Vuelva a insertar la manguera de desagüe de la bomba en la salida de la manguera de desagüe de la bomba a una profundidad de 15 mm como mínimo y, a continuación, lleve la manguera de agua al desagüe del suelo o a una instalación de desagüe adecuada.



- Pulse el botón de la bomba de la unidad para activar el funcionamiento de la bomba. Cuando el cubo está lleno, la bomba empieza a funcionar.

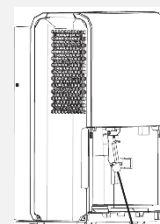
Nota: La bomba puede hacer mucho ruido cuando empieza a funcionar durante 3~5 minutos. Es un fenómeno normal.

- Asegúrese de que la manguera esté bien sujeta para que no haya fugas.
- Dirija la manguera hacia el desagüe, asegurándose de que no haya retorceduras que impidan el paso del agua.
- Coloque el extremo de la manguera en el desagüe y asegúrese de que dicho extremo esté nivelado o hacia abajo para que el agua fluya sin problemas. No deje nunca que suba.
- Seleccione el ajuste de humedad y la velocidad del ventilador deseados en la unidad para que se inicie el desagüe de la bomba.

Nota: La luz de funcionamiento de la bomba parpadea a 1 Hz cuando la bomba presenta un fallo de funcionamiento. Apague la unidad y desenchufe el cable de alimentación.

Compruebe los siguientes puntos:

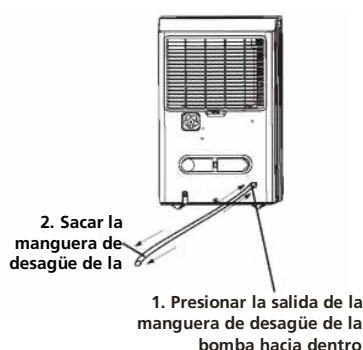
- Limpieza del filtro de la bomba.
 - Retire el cubo de la unidad, desmonte la bomba y limpie el filtro de la bomba.



Filtro de la bomba

- Compruebe que la manguera de desagüe de la bomba no esté enlazada ni retroceda.
- Vacíe el agua del cubo.
- Vuelva a instalar la manguera de la bomba si se cae y vuelva a instalar el cubo correctamente. Encienda la unidad. Si el error persiste, llame al servicio técnico.

Nota: No utilice esta operación cuando la temperatura exterior sea igual o inferior a 0 °C (32 °F), ya que, de lo contrario el agua se convertirá en hielo que provocará el bloqueo de la manguera de agua y el fallo de la unidad. Asegúrese de vaciar el cubo una vez a la semana cuando utilice la función de vaciado con bomba. Cuando no se utilice la función de vaciado con bomba, retire de la salida la manguera de desagüe de la bomba. Presione la salida de la manguera de desagüe de la bomba hacia dentro y saque la manguera de desagüe de la bomba de la misma (véase la fig. 13). Asegúrese de que el agua de la manguera de la bomba no gotee al suelo.



Cuidado y mantenimiento

Cuidado y limpieza del deshumidificador

Apague el deshumidificador y desenchúfelo de la toma de corriente de pared antes de limpiarlo.

Limpieza de la rejilla y la carcasa

- Utilice agua y un detergente suave. No utilice lejía ni productos abrasivos.
- No salpique agua directamente sobre la unidad principal. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica, deteriorarse el aislamiento u oxidarse la unidad.
- Las rejillas de entrada y salida de aire se ensucian con facilidad, así que utilice un accesorio de aspiradora o un cepillo para limpiarlas.

Limpieza del cubo

Cada pocas semanas, limpie el cubo para evitar la aparición de moho y la proliferación de bacterias. Llene parcialmente el cubo con agua limpia y añada un poco de detergente suave. Agítelo en el cubo, vacíelo y enjuáguelo.

Nota: No utilice el lavavajillas para limpiar el cubo. Una vez limpio, el cubo debe estar colocado en su sitio y bien asentado para que el deshumidificador funcione.

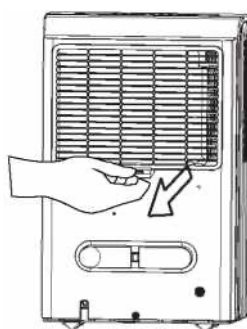
Limpieza del filtro de aire

- En condiciones normales de funcionamiento, extraiga el filtro cada dos semanas.
- Para extraer el filtro, tire de él hacia fuera.
- Lave el filtro con agua limpia y séquelo a continuación.
- Vuelva a instalar el filtro y vuelva a colocar el cubo.



PRECAUCIÓN

NO utilice el deshumidificador sin filtro porque la suciedad y las pelusas lo obstruirán y reducirán su rendimiento.



Si no se utiliza el aparato durante mucho tiempo

- Después de apagar la unidad, espere un día antes de vaciar el cubo.
- Limpie la unidad principal, el cubo de agua y el filtro de aire.
- Enrolle el cable con la hebilla del cable de alimentación.
- Cubra la unidad con una bolsa de plástico.
- Guarde la unidad en posición vertical en un lugar seco y bien ventilado.

Consejos para solucionar problemas

Antes de llamar al servicio técnico, revise la siguiente tabla.

Problema	Puntos que deben comprobarse
La unidad no arranca	• Asegúrese de que el enchufe del deshumidificador está completamente introducido en la toma de corriente. • Compruebe la caja de fusibles/disyuntores de la vivienda. • El deshumidificador ha alcanzado el nivel preestablecido o el cubo está lleno. • El cubo de agua no está en la posición correcta.
El deshumidificador no seca el aire como debería.	• No dio tiempo suficiente para eliminar la humedad. • Asegúrese de que no haya cortinas, persianas o muebles que bloqueen la parte delantera o trasera del deshumidificador. • Puede que el control de humedad no esté lo suficientemente bajo. • Compruebe que todas las puertas, ventanas y otras aberturas estén bien cerradas. • La temperatura ambiente es demasiado baja, inferior a 5 °C (41 °F). • Hay un calentador de queroseno o algo que emite vapor de agua en la sala.
La unidad hace mucho ruido al funcionar.	• El filtro de aire está obstruido. • La unidad está inclinada en lugar de vertical como debería. • La superficie del suelo no está nivelada.
Aparece escarcha en las bobinas.	• Es normal. El deshumidificador cuenta con una función de descongelación automática.
Agua en el suelo	• La manguera que va al conector o la conexión de la manguera pueden estar sueltas. • Intención de utilizar el cubo para recoger el agua, pero el tapón de desagüe trasero está quitado.
ES, AS, P2, Eb aparecen en la pantalla	• Se trata de códigos de error y códigos de protección. Consulte el apartado CARACTERÍSTICAS DEL PANEL DE CONTROL.
La luz de funcionamiento de la bomba parpadea a 1 Hz	• Limpie el filtro de la bomba. • Compruebe que la manguera de la bomba no esté enlazada ni bloqueada. • Vacíe el agua del cubo.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el producto. Consulte a la agencia de ventas o al fabricante para obtener información detallada al respecto. Las actualizaciones del manual se subirán al sitio web de servicio; consulte la última versión.

**CD001UI-DP/DL
16120100000639
20200911**



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es