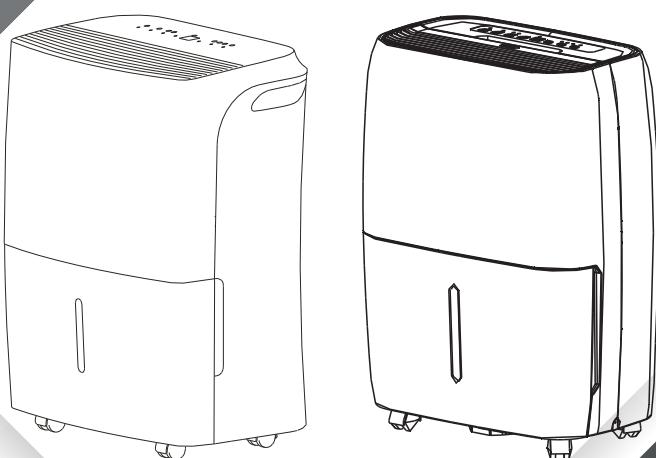


DESHUMIDIFICADOR

Manual de usuario y Manual de instalación



**EHD20DA
EHD30D**

 **EAS ELECTRIC**
Smart Technology

V.1

NOTA IMPORTANTE:

Lea este manual detenidamente antes de instalar u operar su nueva unidad de aire acondicionado. Asegúrese de guardar este manual para referencia futura.

Tabla de contenidos

Advertencias de seguridad

Advertencias de seguridad.....	03
--------------------------------	----

Preparación

Identificación de las partes.....	11
Aviso de diseño.....	11
Posición del dispositivo.....	12
Cuando use el dispositivo.....	12

Instrucciones de uso

Funciones del panel de control.....	12
Otras funciones.....	15
Eliminación del agua del depósito.....	17

Cuidado y mantenimiento

Limpieza de la rejilla y la carcasa.....	18
Limpieza del depósito.....	18
Limpieza del filtro de aire.....	18
Cuando no se utiliza la unidad durante largos periodos de tiempo.....	19

Resolución de problemas

Resolución de problemas.....	19
------------------------------	----

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas.....	20
--------------------------------	----

Advertencias de seguridad

Lea las advertencias de seguridad antes de la instalación y puesta en marcha de la unidad.

Para evitar la muerte o lesiones al usuario u otras personas y daños a la unidad, se deben seguir las siguientes instrucciones. Un uso incorrecto por ignorar las instrucciones puede causar la muerte, perjuicio o daños.



ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones personales o pérdida de la vida.



PRECAUCIÓN

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



ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de la toma de corriente o del dispositivo de conexión.
- No ponga en funcionamiento 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 húmedas.
- No instale el aparato en un lugar que pueda estar expuesto a gas combustible.
- No coloque el aparato cerca de una fuente de calor.
- Desconecte la alimentación si se producen sonidos, olores o humo extraños.
- No intente nunca desmontar o reparar la unidad usted mismo.
- Antes de limpiar la unidad, apague la alimentación y desenchufe la alimentación.
- No utilice la unidad cerca de gas o combustibles inflamables, como gasolina, benceno, diluyente, etc.
- No beba ni utilice el agua que sale de la unidad.
- No saque el depósito de agua durante el funcionamiento.
- No utilice la unidad en espacios pequeños.
- No ponga la unidad en lugares donde el agua pueda salpicarla.
- Coloque la unidad en el suelo, en un lugar nivelado y resistente.
- No cubra las aberturas de entrada o salida con paños o toallas.
- Se debe tener cuidado cuando se utilice la unidad en una habitación con las siguientes personas: bebés, niños, ancianos y personas no sensibles a la humedad.
- No utilice la unidad en áreas donde se manipulan productos químicos.
- No introduzca nunca el dedo ni 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 se comprima.
- No se suba a la unidad ni se siente sobre ella.
- Inserte siempre los filtros de forma segura. Limpie el filtro una vez cada dos semanas.
- Si entra agua en la unidad, apáguela, desconecte la alimentación y póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado.
- No coloque floreros u otros recipientes de agua encima de la unidad.
- No utilice cables de extensión.



PRECAUCIÓN

- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, si se les ha supervisado o instruido sobre el uso del aparato de manera segura y si comprenden los peligros que conlleva. Los niños no deberán jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no serán realizados por niños sin supervisión (aplicable para los países europeos)
- Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido en el uso del aparato. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato (aplicable para otros países, excepto los países europeos).
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, el servicio técnico o personas cualificadas similares para evitar un peligro.
- Antes de la limpieza u otro mantenimiento, el aparato debe ser desconectado de la red de suministro.
- No instale el aparato en un lugar que pueda estar expuesto a gases combustibles. Si el gas combustible se acumula alrededor del aparato, puede provocar un incendio.
- Si el aparato se cae durante su uso, apáguelo y desenchúfelo inmediatamente de la red eléctrica. Inspeccione visualmente la unidad para asegurarse de que no esté dañada. Si sospecha que la unidad se ha dañado, póngase en contacto con un técnico o con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.
- En una tormenta eléctrica, se debe cortar la alimentación para evitar daños en la máquina debido a los rayos. No pase el cable por debajo de la alfombra. No cubra el cable con alfombras, correderas o cubiertas similares. No pase el cable debajo de muebles o aparatos. Coloque el cable lejos del área de paso y donde no se tropiece con él.
- No utilice la unidad con un cable o enchufe dañado. Deseche la unidad o devuélvala a un centro de servicio autorizado para su examen y/o reparación.
- Para reducir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, no utilice este aparato con ningún dispositivo de control de velocidad.
- 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 identificación 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 y de incendio, es importante que la conexión a tierra sea adecuada. El cable de alimentación está equipado con un enchufe de tres puntas con conexión a tierra para protegerlo contra los peligros de las descargas eléctricas.
- La unidad debe utilizarse con una toma de corriente conectada a tierra. Si la toma de corriente de pared que pretende usar no está adecuadamente conectada a tierra o protegida por un fusible de retardo de tiempo o un disyuntor (consulte la placa de datos eléctricos), pida a un electricista cualificado que instale una toma adecuada.
- No utilice la unidad en una habitación húmeda, como un baño o una lavandería.
- La placa de circuito de la unidad (PCB) está diseñada con un fusible para proporcionar protección contra sobrecorrientes. Las especificaciones del fusible están impresas en la placa de circuito, como por ejemplo: T 3.15A/250V (o 350V), etc.

Nota sobre los gases fluorados (No aplicable a la unidad que utiliza el refrigerante R290)

1. Los gases fluorados de efecto invernadero están contenidos en equipos herméticamente sellados. Para obtener información específica sobre el tipo, la cantidad y el equivalente en toneladas de CO₂ del gas fluorado de efecto invernadero (en algunos modelos), por favor 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.

Disposición de eliminación



ELIMINACIÓN: No elimine este producto como residuos municipales sin clasificar. Es necesario recoger estos residuos por separado para un tratamiento especial.

En base a la directiva europea 2012/19/UE de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), los electrodomésticos no pueden ser arrojados en los contenedores municipales habituales; tienen que ser recogidos selectivamente para optimizar la recuperación y reciclado de los componentes y materiales que los constituyan y reducir el impacto en la salud humana y el medio ambiente.

El símbolo del cubo de basura tachado se marca sobre todos los productos para recordar al consumidor la obligación de separarlos para la recogida selectiva. El consumidor debe contactar con la autoridad local o con el vendedor para informarse en relación a la correcta eliminación de su electrodoméstico.

Para su eliminación, hay varias posibilidades:

- El municipio ha establecido sistemas de recolección, donde los desechos electrónicos pueden ser eliminados de forma gratuita para el usuario.
- Al comprar un nuevo producto, el minorista recuperará el producto antiguo de forma gratuita.
- El fabricante retirará el viejo aparato para su eliminación, de forma gratuita para el usuario.

La eliminación de desechos en bosques y paisajes pone en peligro su salud. Las sustancias pueden escaparse al agua subterránea y llegar a la cadena alimentaria.



ADVERTENCIA para el uso del refrigerante R32/R290

- No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, que no sean los recomendados por el fabricante.
- El aparato se almacenará en una habitación sin fuentes de ignición que funcionen continuamente (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento).
- No lo perfore ni lo queme.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.
- El aparato debe instalarse, operarse y almacenarse en una habitación con una superficie de suelo en función de la cantidad de refrigerante que se vaya a cargar. Para obtener información específica sobre el tipo de gas y la cantidad, consulte la etiqueta correspondiente en la propia unidad.
- El aparato debe instalarse, operarse y almacenarse en una habitación con una superficie de suelo superior a 4 m².
- Se cumplirán las normas nacionales sobre el gas.
- Mantenga las aberturas de ventilación libres de obstrucciones.
- El aparato se almacenará de forma que se eviten los daños mecánicos.
- Se debe advertir que el aparato se almacenará en un área bien ventilada donde el tamaño de la habitación corresponda al área de la habitación especificada para su funcionamiento.
- Toda persona involucrada en el trabajo o entrada al circuito de refrigerante debe poseer un certificado válido vigente de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, que autorice su competencia para manipular refrigerantes de manera segura de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria.
- El mantenimiento sólo se realizará según las recomendaciones del fabricante del equipo. El mantenimiento y las reparaciones que requieran la asistencia de otro personal especializado se llevarán a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.
- El aparato se almacenará en una sala sin llamas abiertas que funcionen continuamente (por ejemplo, un aparato de gas en funcionamiento) y sin fuentes de ignición (por ejemplo, un calentador eléctrico en funcionamiento).



Precaución: Riesgo de incendio/materialés inflamables

Explicación de los símbolos mostrados en la unidad (Solo para unidades con refrigerante R32/R290):

	ADVERTENCIA	Este símbolo muestra que este aparato utiliza un refrigerante inflamable. Si el refrigerante se filtra y se expone a una fuente de ignición externa, existe el riesgo de incendio.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el manual de instrucciones debe leerse con atención.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el personal de mantenimiento debe manejar este equipo con referencia al manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo muestra que hay información disponible como el manual de instrucciones o el manual de instalación.

1. Transporte de equipo que contenga refrigerantes inflamables

Vea el reglamento de transporte

2. Marcado de equipos mediante signos

Vea las regulaciones locales

3. Eliminación del equipo que utiliza refrigerantes inflamables

Vea las regulaciones nacionales.

4. Almacenamiento de equipo/aparatos

El almacenamiento del equipo debe hacerse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

5. Almacenamiento del equipo embalado (no vendido)

La protección del paquete de almacenamiento debe realizarse de tal manera que los daños mecánicos del equipo dentro del paquete no causen una fuga de la carga de refrigerante. El número máximo de piezas de equipo que se permite almacenar juntas será determinado por las regulaciones locales.

6. Información sobre el mantenimiento**1) Controles en la zona**

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que el riesgo de ignición se reduce al mínimo. Para la reparación del sistema de refrigeración, se deberán cumplir 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, de manera que se reduzca al mínimo el riesgo de que haya un gas o un vapor inflamable mientras se realiza el trabajo.

3) Zona de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otros que trabajen en el área local serán instruidos sobre la naturaleza del trabajo que se realiza. Se evitará el trabajo en espacios confinados. El área alrededor del espacio de trabajo debe ser seccionada. Asegúrese de que las condiciones dentro del área se han hecho seguras mediante el control de material inflamable.

4) Comprobación de la presencia de refrigerante

Se comprobará la zona con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para asegurarse de que el técnico es consciente de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas que se utiliza es adecuado para el uso con refrigerantes inflamables, es decir, que no produce chispas, está adecuadamente sellado o es intrínsecamente seguro.

5) Presencia de un extintor de incendios

Si hay que realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en alguna de sus partes, se dispondrá de un equipo de extinción de incendios adecuado. Tengan un extintor de polvo seco o CO₂ cercano al área de carga.

6) No hay fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen la exposición de cualquier tubería que contenga o haya contenido refrigerante inflamable podrá utilizar fuentes de ignición ya que pueden dar lugar a un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el consumo de cigarrillos, deben mantenerse lo suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, eliminación y desecho, durante los cuales el refrigerante inflamable puede ser liberado al espacio circundante. Antes de que se realice el trabajo, se debe inspeccionar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no hay peligros inflamables o riesgos de ignición. No se exhibirán carteles de fumadores.

7) Área ventilada

Asegúrese de que el área esté al aire libre o que esté adecuadamente ventilada antes de entrar en el sistema o de realizar cualquier trabajo. El mismo grado de ventilación debe estar vigente durante el período en el que se realice el trabajo. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo al exterior a la atmósfera.

8) Controles al equipo de refrigeración

Cuando se cambien los componentes eléctricos, deberán ser adecuados para el propósito y la especificación correcta. En todo momento se seguirán las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante para obtener asistencia. Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

El tamaño de la carga está de acuerdo con el tamaño de la sala en la que se instalan las piezas que contienen el refrigerante;

La maquinaria de ventilación y las salidas funcionan adecuadamente y no están obstruidas;

Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se comprobará la presencia de refrigerante en el circuito secundario; Las marcas en el equipo siguen siendo visibles y legibles. Se corregirán las marcas y signos que sean ilegibles;

Los tubos o componentes de refrigeración se instalan en una posición donde es poco probable que estén expuestas a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén construidos de materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o estén adecuadamente protegidos contra la corrosión.

9) Controles de los dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los componentes. Si existe 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 ser corregido inmediatamente pero es necesario continuar con el funcionamiento, se utilizará una solución temporal adecuada. Se informará de ello al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

Las comprobaciones iniciales de seguridad deben incluir:

Que los condensadores estén descargados: esto se hará de forma segura para evitar la posibilidad de que se produzcan chispas; Que no haya componentes eléctricos y cables con corriente expuestos mientras se carga, recupera o purga el sistema; Que haya continuidad de la conexión a tierra.

7. Reparaciones de componentes sellados

Durante las reparaciones de los componentes sellados, todos los suministros eléctricos se desconectarán del equipo en el que se esté trabajando antes de retirar las tapas selladas, etc. Si es absolutamente necesario disponer de un suministro eléctrico al equipo durante el mantenimiento, se colocará una forma de detección de fugas de funcionamiento permanente en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

2) Se prestará especial atención a lo siguiente para asegurar que al trabajar en componentes eléctricos, la carcasa no se altere de tal manera que el nivel de protección se vea afectado. Esto incluirá daños en los cables, un número excesivo de conexiones, terminales que no se hayan hecho según las especificaciones originales, daños en los sellos, montaje incorrecto de los prensaestopas, etc. Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura. Asegúrese de que los sellos o los materiales de sellado no se hayan degradado de tal manera que ya no sirvan para impedir la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de recambio deberán ser conformes a las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de sellador de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que ser aislados antes de trabajar en ellos.

8. Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva o de capacidad permanente al circuito sin asegurarse de que no excederá el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos que pueden ser trabajados en vivo en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba deberá tener la clasificación correcta. Sustituya los componentes sólo por las piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera a causa de una fuga.

9. Cableado

Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también tendrá en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

10. Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia se utilizarán fuentes potenciales de ignición en la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se utilizará un soplete de halogenuros (o cualquier otro detector que utilice una llama desnuda).

11. Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para los sistemas que contienen refrigerantes inflamables. Se utilizarán detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero es posible que la sensibilidad no sea adecuada o que sea necesario recalibrarla. (El equipo de detección se calibrará en una zona libre de refrigerantes). 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 se fijará en un porcentaje del LFL (Límite inferior de inflamabilidad) del refrigerante y se calibrará en función del refrigerante empleado y se confirmará el porcentaje adecuado de gas (25 % máximo). Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero se evitará el uso de detergentes que contengan cloro, ya que éste puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre. Si se sospecha que hay una fuga, se retirarán/extinguirán todas las llamas desnudas. Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiera soldadura fuerte, se recuperará todo el refrigerante del sistema, o se aislará (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. El nitrógeno libre de oxígeno (OFN) será entonces purgado a través del sistema tanto antes como durante el proceso de soldadura fuerte.

12. Eliminación y evacuación

Al ingresar en el circuito de refrigerante para hacer reparaciones o para cualquier otro propósito se utilizarán procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que se sigan las mejores prácticas ya que la inflamabilidad hay que tenerla en consideración. Se seguirá el siguiente procedimiento:

Eliminar el refrigerante; Purgar el circuito con gas inerte; Evacuar; Purgar de nuevo con gas inerte; Abrir el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos. El sistema se limpiará con Nitrógeno libre de Oxígeno (OFN) para que la unidad sea segura. Puede que sea necesario repetir este proceso varias veces. No se utilizará aire comprimido ni oxígeno para esta tarea. El lavado se logrará rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando el llenado hasta que se alcance la presión de trabajo, luego se ventilará a la atmósfera, y finalmente se bajará al 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 la presión atmosférica para permitir que el trabajo tenga lugar. Esta operación es absolutamente vital si se van a realizar operaciones de soldadura fuerte en las tuberías. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y que haya ventilación disponible.

13. Procedimientos de carga

Además de los procedimientos de carga convencionales, se seguirán los siguientes requisitos. Asegúrese de que no se produzca la contaminación de diferentes refrigerantes al utilizar el equipo de carga. Las mangueras o líneas serán lo más cortas posibles para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.

Los cilindros se mantendrán en posición vertical.

Asegurarse de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.

Etiquete el sistema cuando la carga esté completa (si no lo está ya).

Tenga un cuidado extremo para no sobrecargar el sistema de refrigeración. Antes de recargar el sistema, pruebe la presión con Nitrógeno libre de Oxígeno (OFN). El sistema será probado contra fugas al completarse la carga pero antes de la puesta en marcha. Lleve a cabo una prueba de fugas de seguimiento antes de abandonar el lugar.

14. Desmantelamiento

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda la buena práctica de que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de realizar la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que la energía eléctrica esté disponible antes de que la tarea se inicie.

a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento. b) Aísle el sistema eléctricamente. c) Antes de intentar el procedimiento asegúrese de que: El proceso de recuperación está supervisado en todo momento por una persona competente; El equipo de recuperación y los cilindros cumplen las normas correspondientes. d) Bombee el sistema de refrigerante, si es posible. e) Si no es posible hacer un vacío, haga un colector para que el refrigerante pueda ser eliminado de varias partes del sistema. f) Asegúrese de que el cilindro esté situado en la báscula antes de que se realice la recuperación. g) Ponga en marcha la máquina de recuperación y opere de acuerdo con las instrucciones del fabricante. h) No sobrellene los cilindros. (No más del 80 % del volumen de carga líquida). i) No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente. j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del lugar con prontitud y 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 se etiquetará indicando que ha sido desarmado y vaciado de refrigerante. La etiqueta estará fechada y firmada. Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

16. Recuperación

Cuando se retira el refrigerante de un sistema, ya sea para su mantenimiento o para su puesta fuera de servicio, se recomienda la buena práctica de que todos los refrigerantes se retiren de forma segura. Al transferir el refrigerante a los cilindros, asegúrese de que sólo se empleen los cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que se dispone del número correcto de cilindros para mantener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se vayan a utilizar deben estar designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deberán estar completos con la válvula de alivio de presión y las válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos deben ser evacuados y, si es posible, enfriados antes de que se produzca la recuperación. El equipo de recuperación estará en buen estado de funcionamiento con su manual de instrucciones a mano y será adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, se dispondrá de un conjunto de balanzas calibradas y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras estarán completas con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buen estado. Antes de utilizar la máquina de recuperación, se comprobará que está en condiciones de funcionamiento satisfactorias, que ha sido objeto de un mantenimiento adecuado y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en caso de que se produzca una fuga de 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 organizará la correspondiente nota de transferencia de residuos. No mezcle los refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente no en los cilindros. Si se van a retirar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que han sido evacuados 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. Sólo se empleará la calefacción eléctrica del cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se drene el aceite de un sistema, se hará de forma segura.

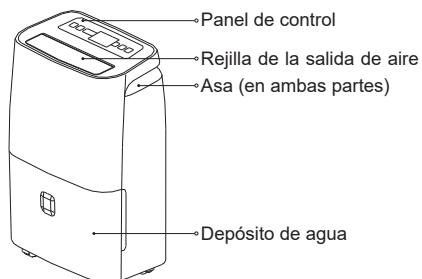
Preparación

Identificación de las partes

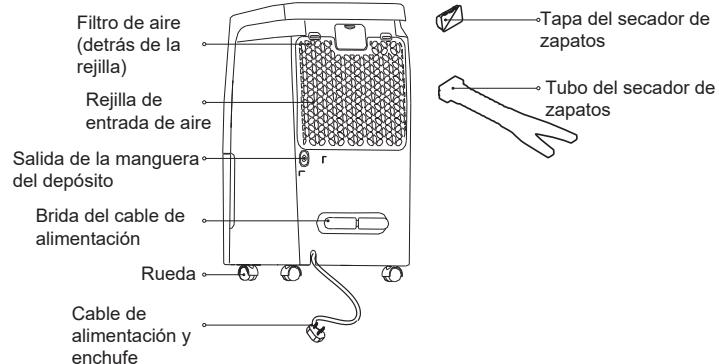
NOTA:

Todas las ilustraciones del manual son solo para fines de explicación. Su máquina puede ser ligeramente diferente. La forma real prevalecerá.

Modelo A

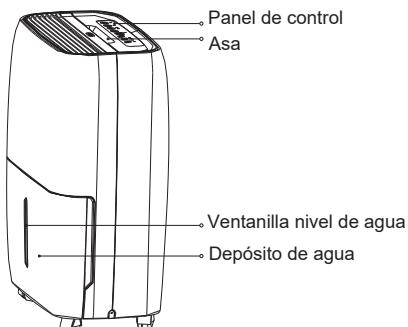


Vista frontal

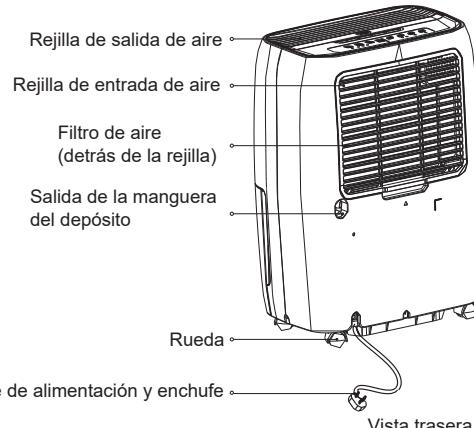


Vista trasera

Modelo B

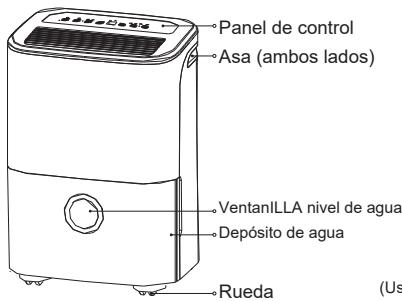


Vista frontal

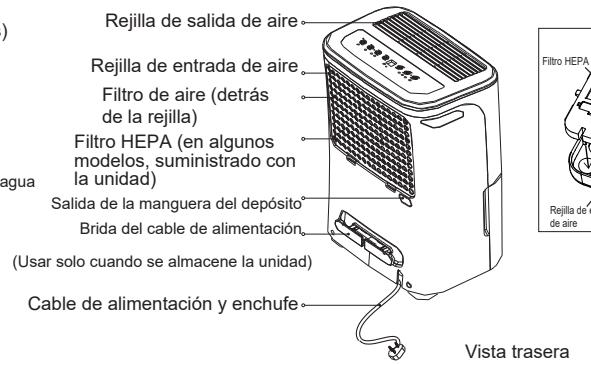


Vista trasera

Modelo C



Vista frontal

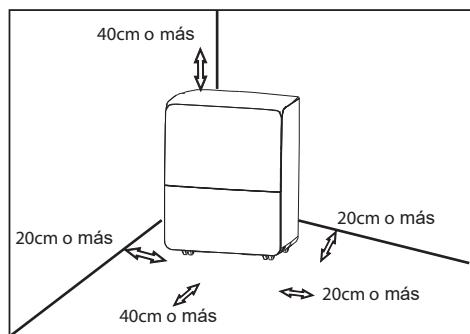


Vista trasera

Aviso de diseño

Con el fin de asegurar el rendimiento óptimo de nuestros productos, el diseño y especificaciones de la unidad están sujetos a cambios sin previo aviso.

Posición del dispositivo



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

- Las ruedas pueden moverse libremente.
- No fuerce a las ruedas a moverse sobre la alfombra, ni mueva la unidad con agua en el depósito. (La unidad puede volcarse y derramar agua).

Un deshumidificador que funcione en un sótano tendrá poco o ningún efecto en secar un área de almacenamiento cerrada adyacente, como un armario, a menos que haya una circulación adecuada de aire dentro y fuera del área.

- ▽ No utilizar en exteriores.
- ▽ Este deshumidificador solo está destinado a aplicaciones residenciales interiores solo aplicaciones.

Este deshumidificador no debe utilizarse para aplicaciones comerciales o industriales.

- ▽ Coloque el deshumidificador en un suelo liso y nivelado, lo suficientemente fuerte como para soportar la unidad con el depósito lleno de agua.
- ▽ Deje al menos 20 cm de espacio de aire en todos los lados de la unidad para una buena circulación de aire (al menos 40 cm de espacio de aire en la salida de aire).
- ▽ Coloque la unidad en un área donde la temperatura no baje 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 almacenen libros u objetos de valor.
- ▽ Utilice el deshumidificador en un sótano para ayudar a evitar daños por humedad.
- ▽ El deshumidificador debe funcionar en un área cerrada para ser más eficaz.
- ▽ Cierre todas las puertas, ventanas y otras aberturas exteriores de la habitación.

Cuando use el dispositivo

- Cuando use el deshumidificador por primera vez, haga funcionar la unidad continuamente durante 24 horas. Asegúrese de que la cubierta de plástico en la salida de la manguera de drenaje se instale correctamente para que no haya fugas.
- Esta unidad está diseñada para funcionar con un entorno de trabajo entre 5° C / 41° F y 32° C / 90° F, y entre 30% (RH) y 80% (RH).
- Si la unidad se ha apagado y necesita volver a encenderse rápidamente, espere aproximadamente tres minutos para que se reanude un funcionamiento correcto.
- No conecte el deshumidificador a una toma de

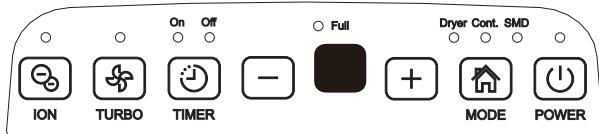
- corriente múltiple, que también se utiliza para otros aparatos eléctricos.
 - Seleccione una ubicación adecuada, asegurándose de tener fácil acceso a una toma de corriente.
 - Enchufe la unidad a una toma de corriente con conexión a tierra.
 - Asegúrese de que el depósito de agua esté colocado correctamente de lo contrario, la unidad no funcionará correctamente.
- NOTA: Cuando el agua del depósito alcance un cierto nivel, tenga cuidado de mover la máquina para evitar que se derrame el agua.

Instrucciones de uso

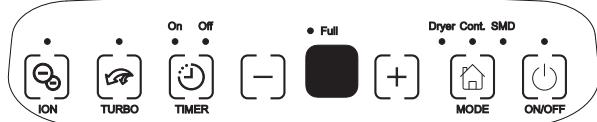
Funciones del panel de control

Nota: Los siguientes paneles de control son solo para fines explicativos. El panel de control de la unidad que ha comprado puede ser ligeramente diferente según los distintos modelos. Es posible que su máquina no contenga algunos indicadores o botones. La forma real prevalecerá.

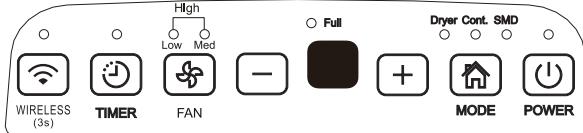
Panel de control A



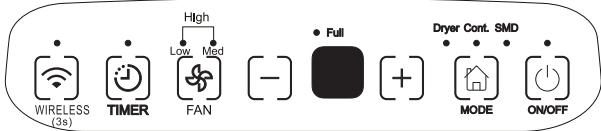
Panel de control B



Panel de control C



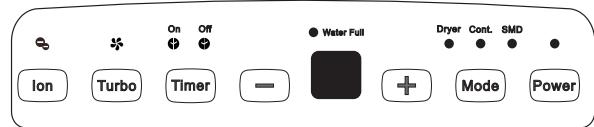
Panel de control D



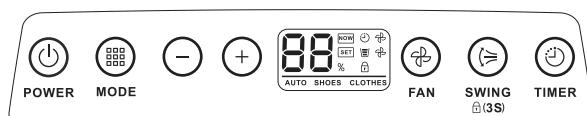
Panel de control E



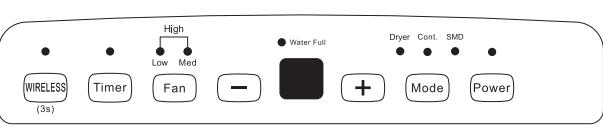
Panel de control F



Panel de control G



Panel de control H



Indicador	Función	Indicador	Función
∅	Indicador de luz del purificador de aire	⌚	Indicador de luz del modo deshumidificación continua
⊗	Indicador de luz antimoho	Ⓐ	Indicador de luz del modo deshumidificación inteligente
⠚ / ⠚	Indicador de luz velocidad baja del ventilador	⌚	Indicador de luz de parada automática
⠚⠚	Indicador de luz de velocidad media del ventilador	⠇	Indicador de luz de depósito lleno
⠚⠚ / ⠚⠚	Indicador de luz de velocidad alta de ventilador	🔒	Indicador de luz de función de bloqueo
⠚	Indicador de luz de depósito lleno	NOW	Indicador de luz de nivel de humedad actual.
⌚ ON	Indicador de luz del temporizador encendido (ON TIMER)	SET	Indicador de luz de ajuste del nivel de humedad
⌚ OFF	Indicador de luz del temporizador apagado (OFF TIMER)	AUTO	Indicador de luz de modo automático
⌚ _{SET}	Indicador de luz del modo de deshumidificación	SHOES	Indicador de luz de modo calzado
⚙	Indicador de luz del modo secador	CLOTHES	Indicador de luz de modo prendas

Nota: Cuando las luces están apagadas, si se presiona cualquier botón (excepto el botón de encendido). La primera vez, se encienden las luces. A continuación, pulse el botón para activar los ajustes deseados. (Solo para el panel del teclado táctil)

Al pulsar el botón para cambiar los modos de funcionamiento, la unidad emitirá un pitido para indicar que está cambiando de modo.

Botón Alimentación ON/OFF
Presione para encender y apagar el deshumidificador.

Nota: Cuando el compresor se pone en marcha o deja de funcionar, la unidad puede emitir un fuerte sonido, es normal.

Botón de modo (MODE)

Presione para seleccionar el modo de funcionamiento deseado: Deshumidificador, Secador (Dryer), Deshumidificador continuo (Cont.) y Deshumidificador inteligente (SDM) (o de AUTO, CALZADOS (SHOES) y PRENDAS (CLOTHES)).

Nota: Los modos de deshumidificación Secador e Inteligente son opcionales (el modo ZAPATOS es opcional).

(Para el panel de control E) Presione el botón MODE durante 3 segundos para iniciar el modo de conexión inalámbrica. La pantalla Led mostrará 'AP' (en ese momento la unidad),

apaga todas las demás funciones) para indicar que puede establecer la conexión inalámbrica. Si la conexión (router) se realiza con éxito en un plazo de 8 minutos, la unidad saldrá automáticamente del modo de conexión inalámbrica y volverá al estado anterior. Si la conexión falla en un plazo de 8 minutos, la unidad saldrá automáticamente del modo de conexión inalámbrica.

Botón del ventilador (FAN) (en algunos modelos)
(Para el panel de control C&D&H) Controla la velocidad del ventilador.

Presione para seleccionar la velocidad del ventilador en tres pasos: bajo, medio y alto. El indicador de luz de la velocidad del ventilador se ilumina bajo diferentes ajustes de velocidad del ventilador. Pero cuando se selecciona la velocidad alta del ventilador, se iluminan las luces de velocidad baja y media del ventilador.

(Para el panel de control G) Controle la velocidad del ventilador. Púlselo para seleccionar la velocidad alta o baja del ventilador. Ajuste el control del ventilador en Alta para una máxima eliminación de la humedad. Cuando se haya reducido la humedad y se prefiera un funcionamiento silencioso, ajuste el control del ventilador en Bajo.

Nota: La velocidad del ventilador es Alta en los modos CALZADO (SHOES) y PRENDAS (CLOTHES) automáticamente.

Botón Turbo (TURBO) (en algunos modelos)

(Para el panel de control A&B&F) Controla la velocidad del ventilador. Pulse para seleccionar la velocidad del ventilador Alta o Normal. Ajuste el control del ventilador en Alta para la máxima eliminación de la humedad. Cuando la humedad se haya reducido y se prefiera un funcionamiento silencioso, ajuste el control del ventilador en Normal.

(Para el panel de control E) Controla la velocidad del ventilador. Púlselo para seleccionar la velocidad del ventilador en tres pasos: baja, media y alta. La luz indicadora de la velocidad del ventilador se ilumina bajo diferentes ajustes de velocidad del ventilador. Pero cuando se selecciona la velocidad alta del ventilador, se iluminan las luces de velocidad baja y media del ventilador.

Nota: El botón turbo está desactivado en el modo Secador (Dryer), en las funciones Autolimpieza (Self Clean), Purificador de aire (Air purifier), o Antimoho (Anti-mould). Si se pulsa el botón turbo durante más de 3 segundos, se activa la función de autolimpieza y la pantalla muestra 'SC' durante 5 segundos. Presione este botón durante 3 segundos de nuevo para cancelar la función de autolimpieza, 'SC' parpadeará en pantalla durante 5 segundos.

Botón del temporizador (TIMER)

Presione para iniciar la función de inicio y parada automáticos, en conjunción con los botones + y -

Botón de oscilación (SWING) (en algunos modelos)
Pulse para iniciar la función de oscilación automática o para bloquear la lama en la posición deseada. Presione este botón durante 3 segundos para iniciar la función de bloqueo/desbloqueo. Los demás botones no están disponibles en la función de bloqueo.

Botón de iones (ION) (en algunos modelos)
Pulse para activar el ionizador. Los aniones se generan automáticamente por ionización. Los aniones desactivan los vapores químicos y las partículas de polvo del aire. Pulse de nuevo para detener la función.

Botón inalámbrico (WIRELESS) (en algunos modelos)
Presione este botón durante 3 segundos para iniciar el modo de conexión inalámbrica. La pantalla muestra 'AP' (en este momento la unidad apaga todas las demás funciones) para indicar que puede establecer la conexión inalámbrica. Si la conexión (router) se realiza con éxito en un plazo de 8 minutos, la unidad saldrá automáticamente del modo de conexión inalámbrica y el indicador Wireless se iluminará y la unidad entrará en la función anterior. Si la conexión falla en un plazo de 8 minutos, la unidad saldrá automáticamente del modo de conexión inalámbrica.

Botón puro / antimoho (Pure/anti-mould) (en algunos modelos)
Presione este botón para seleccionar la función de purificador de aire que utiliza el filtro HEPA incluido (Filtro de aire de partículas de alta eficiencia) para reducir el polvo, las bacterias y el contenido de alérgenos en la habitación.
Presione el botón durante 3 segundos para habilitar la función antimoho. Presione este botón durante 3 segundos nuevamente para cancelar la función antimoho y la unidad volverá al estado anterior.

Botones ARRIBA (+) / ABAJO (-) (en algunos modelos)

- Botones de control de ajuste la humedad
- El nivel de humedad se puede establecer dentro de un rango de "CO" (Humedad Relativa) al 70% de HR (Humedad Relativa) en incrementos de 5%. (Para el panel de control G)
- El nivel de humedad se puede establecer dentro de un rango de 35%RH(Humedad Relativa) a 85% RH(Humedad Relativa) en incrementos de 5%.
- Para un aire más seco, pulse el botón - y establezca un valor porcentual más bajo (%).
- Para el aire más húmedo, presione el botón + y establezca un valor porcentual más alto(%).

Botones de control del ajuste del TEMPORIZADOR

- Utilice los botones Arriba/Abajo para establecer el inicio automático y tiempo de parada automática de 0.0 a 24.

(Para el panel de control E) Nota: Presione el botón durante 3 segundos para mostrar la temperatura ambiente y dejar de mostrar la temperatura ambiente después de 10 segundos.

(Para el panel de control G) Nota: El nivel de humedad no se puede ajustar en los modos CALZADO (SHOES) y PRENDAS (CLOTHES).

Pantalla (para el panel de control G)

Muestra el nivel de humedad del 70% o el tiempo de parada automática (0~8) mientras se está configurando, y luego muestra el nivel de humedad actual. ($\pm 5\%$ de precisión) nivel de humedad de la habitación en un rango de 30% RH(Humedad Relativa) a 90% RH(Humedad Relativa).

Códigos de error:

E122-Error del sensor de temperatura de la tubería-- Desenchufe la unidad y vuelva a conectarla. Si el error se repite, llame al servicio técnico;

E142-Error del sensor de temperatura y del sensor de humedad de la sala-- Desenchufe la unidad y vuelva a conectarla. Si el error se repite, llame al servicio técnico; E163-Error de parámetros de fallo de la placa de control principal. Desenchufe la unidad y vuelva a conectarla. Si el error se repite, llame al servicio técnico;

E554-Detección de fugas de refrigerante-- Con esta nueva tecnología, en la pantalla aparecerá "E554" cuando la unidad detecte fugas de refrigerante, llame al servicio técnico.

Nota: Los códigos de error se muestran en dos partes. Se muestra la primera parte (por ejemplo E1) un segundo y la segunda (por ejemplo 22) por un segundo de forma circular.

Pantalla

Muestra el nivel de humedad del 35% al 85% o el tiempo de inicio/parada automáticos (0~24) mientras se está configurando. Luego muestra el nivel de humedad real ($\pm 5\%$ de precisión) del porcentaje de la habitación en un rango de 30% HR (humedad relativa) a 90% HR (humedad relativa).

Códigos de error:

AS- Error del sensor de humedad-- Desenchufe la unidad y conéctela de nuevo. Si el error se repite, llame al servicio técnico;

ES- Error del sensor de temperatura. Desenchufe la unidad y conéctela de nuevo. Si el error se repite, llame al servicio técnico;

P2- el depósito está lleno o el depósito no está en la posición correcta: vacíe el depósito o vuelva a colocarlo en la posición correcta.

P1-La unidad se está descongelando--Deje que la unidad tenga tiempo para realizar esta función de forma automática. El código desaparecerá después de que la unidad se autodescongele. (En algunos modelos).

E4-Error de comunicación del panel de control--

Desenchufe la unidad y conéctela de nuevo. Si el error se repite, llame al servicio técnico. (En algunos modelos)

Otras funciones

Indicador de depósito lleno

Se ilumina cuando el depósito está listo para ser vaciado, cuando el depósito se extrae o cuando no se ha colocado en la posición adecuada.

Descongelación automática

Cuando se acumula escarcha en las bobinas del evaporador, el compresor se apagará y el ventilador seguirá funcionando hasta que la escarcha desaparezca. Nota: Cuando la función de descongelación automática está en funcionamiento, la unidad puede hacer que suene el refrigerante fluyendo, es normal.

Apagado automático

El deshumidificador se apaga cuando el depósito está lleno, cuando el depósito se extrae o cuando no se ha colocado en la posición adecuada. En algunos modelos, el motor del ventilador continuará funcionando durante 30 segundos.

Espere 3 minutos antes de reanudar el funcionamiento. Después de que la unidad se haya detenido, no se puede reiniciar el funcionamiento en los primeros 3 minutos. Esto es para proteger la unidad. El funcionamiento se iniciará automáticamente después de 3 minutos.

Auto-Reinicio

Si la unidad se interrumpe inesperadamente debido a un corte de energía, se reiniciará automáticamente con el ajuste de función establecido con anterioridad cuando se reanude la alimentación.

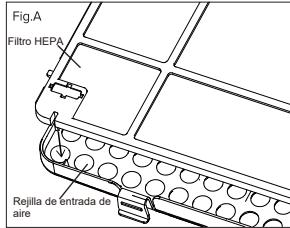
Modo de deshumidificación inteligente (SDM) (en algunos modelos)

En el modo de deshumidificación inteligente, la unidad controlará automáticamente la humedad de la habitación en un rango confortable de 45%~55% según la temperatura de la habitación. La función de ajuste de la humedad estará desahabilitada.

Función antimoho (Anti-mould) (en algunos modelos)
Presione el botón Pure durante 3 segundos para activar esta función. Esto maximiza la comodidad de las personas mientras reduce el riesgo de crecimiento de moho y bacterias. Para desactivar la función, pulse el botón Pure durante 3 segundos o seleccione un modo de funcionamiento con el botón Mode.

Auto-limpieza (Self-Clean) (en algunos modelos)
Presione el botón Turbo durante 3 segundos para activar esta función. Esta función se inicia tan pronto como la unidad se apaga, y funciona 15 minutos con una alta velocidad del ventilador.

Función de purificador de aire (en algunos modelos)
Esta función reduce significativamente el contenido de polvo, bacterias y alérgenos de la habitación, utilizando el filtro HEPA (Filtro de aire de partículas de alta eficiencia) que se suministra con la unidad. Presiona el botón Pure para activar la función de purificador de aire, todos los demás modos y funciones especiales se inhabilitan mientras está funcionando. Asegúrese de que ha instalado el filtro HEPA como indica la figura A.



Ajuste del temporizador (con una luz indicadora)

- Pulse para iniciar la función de inicio automático o parada automática, en conjunción con los botones ARRIBA y ABAJO.
- Cuando la unidad esté encendida, pulse el botón del temporizador (TIMER) para activar la función de parada automática. Cuando la unidad esté apagada, pulse este botón para activar la función de arranque automático.
- Pulse o mantenga pulsado el botón arriba o abajo para cambiar el tiempo de Auto en incrementos de 0,5 horas, hasta 10 horas, y luego en incrementos de 1 hora, hasta 24 horas. El panel de control hará una cuenta regresiva del tiempo restante hasta el inicio.
- El tiempo seleccionado se registrará en 5 segundos y el sistema volverá automáticamente a mostrar el ajuste de humedad anterior.
- Al encender o apagar la unidad en cualquier momento o al ajustar el temporizador a 0.0 se cancelará la función de Inicio/Parada automática.
- Cuando la pantalla muestre el código de P2, la función de Inicio/Parada automática también se cancelará.

Ajuste del temporizador (con 2 luces indicadoras)

- Cuando la unidad esté encendida, primero pulse el botón Timer, la luz indicadora de Timer Off se iluminará indicando que se ha iniciado el programa de parada automática. Vuelva a pulsarlo y se iluminará la luz indicadora de Timer On indicando que se ha iniciado el programa de arranque automático.

- Cuando la unidad esté apagada, primero pulse el botón Timer, la luz indicadora de Timer On se iluminará indicando que se ha iniciado el programa de arranque automático. Vuelva a pulsar el botón y se encenderá la luz indicadora de Timer Off indicando que se ha iniciado la parada automática.
- Pulse o mantenga pulsado el botón ARRIBA o ABAJO para cambiar la hora en incrementos de media hora, hasta 10 horas, y luego en incrementos de 1 hora, hasta 24 horas. El panel de control hará una cuenta regresiva del tiempo restante hasta el inicio.
- El tiempo seleccionado se registrará en 5 segundos y el sistema volverá automáticamente a mostrar el ajuste de humedad anterior.
- Cuando se establecen los tiempos de inicio y parada automáticos, dentro de la misma secuencia de programas, se iluminan las luces indicadoras de temporizador de encendido y apagado que identifican que los tiempos de encendido y apagado están ahora programados.
- Al encender o apagar la unidad en cualquier momento o al ajustar el temporizador a 0,0 se cancelará la función de Inicio y Parada automáticos.
- Cuando la pantalla muestra el código de P2, la función de Inicio/Parada automática también se cancelará.

Modo AUTO (en algunos modelos)

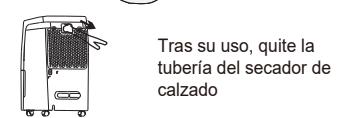
La unidad puede configurar el nivel de humedad deseado, la velocidad del ventilador y la función de oscilación de lamas.

Modo CALZADO (SHOES) (en algunos modelos)

La unidad puede hacer la función de deshumidificación MAX (máxima) cuando está en el modo CALZADO. La velocidad del ventilador está fijada a una velocidad alta y la lama dejará de oscilar. La unidad parará el modo CALZADO después de un máximo de 2 horas de funcionamiento.



Ponga la tubería del secador de calzado al calzado



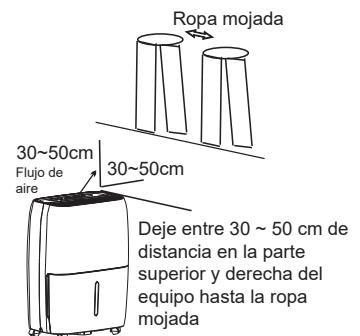
Tras su uso, quite la tubería del secador de calzado

MODO PRENDAS (CLOTHES)/Dryer (Secador) (en algunos modelos)
 La unidad puede hacer la función de deshumidificación MAX (máxima) cuando está en el modo Prendas/Secador. La velocidad del ventilador está fijada a una velocidad alta. En algunos modelos, se puede configurar la función de oscilación (SWING). En algunos modelos, el nivel de humedad se controla automáticamente de acuerdo con la humedad real de la habitación. La unidad dejará el modo secador después de un máximo de 10 horas de funcionamiento.

Nota:

1. El modo de secador debe funcionar en una habitación cerrada, no abra la puerta y la ventana.

2. Para hacer la mejor deshumidificación efectiva, por favor sacuda primero la ropa mojada.
3. Asegúrese de dirigir el flujo de aire hacia la ropa mojada.
4. Para la ropa húmeda gruesa y pesada puede que no se obtenga la mejor deshumidificación efectiva.



Eliminación del agua del depósito

Hay dos formas de eliminar el agua.

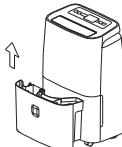
1. Use el depósito

- Cuando la unidad está apagada, si el depósito está lleno, la unidad emitirá un pitido 8 veces (en algunos modelos) y la luz indicadora de depósito lleno parpadeará.
- (Para algunos modelos) Cuando la unidad está encendida, si el depósito está lleno, el compresor se apaga y el ventilador se apaga después de 30 segundos para secar el agua del condensador. Después la unidad emitirá un pitido 8 veces y el indicador de depósito lleno parpadeará.
- Saque lentamente el depósito. Sujete las asas izquierda y derecha de forma segura y tire con cuidado hacia afuera para que no se derrame agua. No coloque el depósito en el suelo porque el fondo del balde es desigual. Si lo hace, el depósito se caerá y se derramará el agua.
- Tire el agua por la salida del agua y vuelva a colocar el depósito. El depósito debe estar en su posición y colocado de manera segura para que funcione el deshumidificador.
- La máquina se reiniciará cuando el depósito se vuelva a colocar en su posición correcta.

1. Saque un poco el depósito.



2. Sujete ambos lados del depósito con fuerza y sáquelo de la unidad.



3. Eche el agua fuera

Nota:

- Cuando retire el depósito, no toque ninguna parte del interior de la unidad. Si lo hace puede dañar el producto.
- Asegúrese de empujar el depósito suavemente hasta el interior de la unidad. No golpee el depósito ni lo empuje con fuerza porque puede hacer que la unidad no funcione.
- Cuando retire el depósito, si hay algo de agua en la unidad debe secarla.

2. Drenaje continuo

- El agua puede ser vaciada automáticamente en un desagüe, conectando la unidad con una manguera de agua (no incluida).
- Retire el tapón de goma o corte la cubierta de la salida de la manguera de drenaje posterior. Conecte una manguera de drenaje y llévela al desagüe del o a una instalación de drenaje adecuada.
- Asegúrese de que la manguera esté bien sujetada para que no haya fugas.
- Dirija la manguera hacia el desagüe, asegurándose de que no haya dobleces que impidan el flujo del agua.
- Coloque el extremo de la manguera en el desagüe y asegúrese de que el extremo de la manguera esté más bajo para que el agua fluya suavemente. Nunca lo debe dejarlo en una posición superior al equipo.
- Asegúrese de que la manguera de agua esté más baja que la manguera de drenaje.
- Seleccione el ajuste de humedad deseado y la velocidad del ventilador en la unidad para que comience el drenaje continuo.



Nota: Cuando no se utilice la función de drenaje continuo, retire la manguera de drenaje de la toma y vuelva a colocar el tapón de goma.

Cuidado y mantenimiento

Cuidado y limpieza del deshumidificador

Apague el deshumidificador y retire el enchufe de la toma de corriente antes de limpiarlo.

Limpieza de la rejilla y la carcasa

- Use agua y un detergente suave. No use lejía o productos abrasivos.
- No salpique agua directamente sobre la unidad principal. Si lo hace, podría provocar una descarga eléctrica, deteriorar el aislamiento o provocar la oxidación de la unidad.
- Las rejillas de entrada y salida de aire se ensucian fácilmente, por lo que debe utilizar un accesorio de aspiración o un cepillo para limpiarlas.

Limpieza del depósito

Cada pocas semanas, limpie el depósito para evitar el crecimiento de moho, hongos y bacterias. Llene parcialmente el depósito con agua limpia y añada un poco de detergente suave. Mézclelo y llévelo a todos los puntos del depósito, vacíelo y enjuáguelo.

NOTA: No utilice el lavavajillas para limpiar el depósito. Una vez limpio, el depósito debe estar en su posición y bien asentado para que el deshumidificador funcione.

Limpieza del filtro de aire

El filtro de aire que se encuentra detrás de la rejilla frontal debe ser revisado y limpiado al menos cada dos semanas o más a menudo si es necesario.

NOTA: NO ENJUAGUE NI PONGA EL FILTRO EN UN LAVAVAJILLAS AUTOMÁTICO.

Para quitarlo:

- Agarre la lengüeta del filtro y tire de ella hacia afuera y luego hacia arriba.
- Limpie el filtro con agua tibia y jabón. Enjuague y deje secar el filtro antes de volver a colocarlo. No limpie el filtro en el lavavajillas.

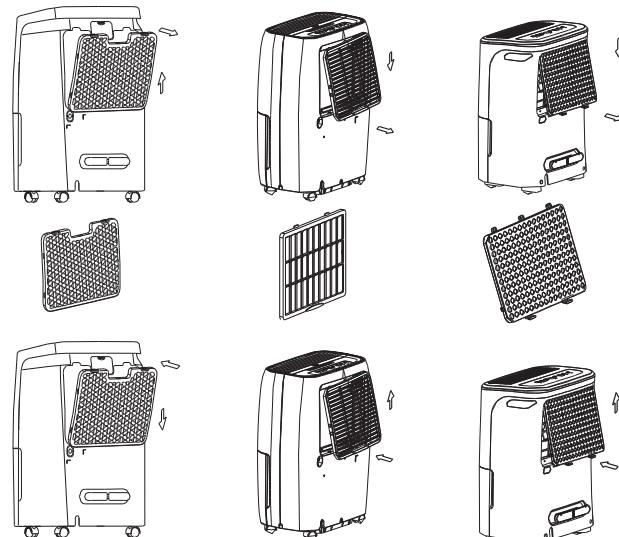
Para fijarlo:

- Insertar el filtro de aire en la unidad de abajo hacia arriba.



PRECAUCIÓN

NO haga funcionar el deshumidificador sin un filtro porque la suciedad y las pelusas lo obstruirán y reducirán el rendimiento.



Modelo A

Modelo B

Modelo C

Nota: La carcasa y el frente pueden limpiarse con un paño sin aceite o lavándolos con un paño humedecido y detergente lavavajillas suave. Enjuague bien y séquelo. Nunca utilice limpiadores fuertes, cera o pulimento en la parte frontal del aparato. Asegúrese de escurrir el exceso de agua del paño antes de limpiar los controles. El exceso de agua encima o alrededor de los controles puede causar daños a la unidad.

Cuando no se utiliza la unidad durante largos periodos de tiempo

- Despues de apagar la unidad, espere un dia antes de vaciar el deposito.
- Limpie la unidad principal, el deposito de agua y el filtro de aire.
- Cubra la unidad con una bolsa de plastico.
- Almacene la unidad en posicion vertical en un lugar seco y bien ventilado.

Resolución de problemas

Antes de llamar al servicio técnico, revise usted mismo la tabla de abajo.

Problema	Qué comprobar
El aparato no se inicia	<ul style="list-style-type: none">- Asegúrese de que el enchufe del deshumidificador está introducido completamente en la toma de corriente.- Revise la caja de fusibles/interruptores de la vivienda.- El deshumidificador ha alcanzado su nivel preestablecido o el deposito está lleno.- El deposito de agua no está en la posición correcta.
El aparato no seca el aire como debería	<ul style="list-style-type: none">- No dejó suficiente tiempo para eliminar la humedad.- Asegúrese de que no hay cortinas, persianas o muebles que bloqueen la parte delantera o trasera del deshumidificador.- Es posible que el control de la humedad no esté lo suficientemente bajo.- Compruebe que todas las puertas, ventanas y otras aberturas estén bien cerradas.- La temperatura ambiente es demasiado baja, por debajo de 5°C(41°F).- Hay un calentador de queroseno o algo que desprende vapor de agua en la habitación.
El aparato hace un ruido fuerte al funcionar	<ul style="list-style-type: none">- El filtro de aire está obstruido.- La unidad está inclinada en lugar de estar en posición vertical como debería ser.- La superficie del suelo no está nivelada.
Hay escarcha en las bobinas	Esto es normal. El deshumidificador tiene la función de autodescongelación
Hay agua en el suelo	<ul style="list-style-type: none">- La conexión de la manguera al conector o la manguera puede estar suelta.- Aunque tiene intención de usar el deposito de agua, el tapón de drenaje está retirado.
ES, AS,E4 ,P1 o P2 aparecen en la pantalla	<ul style="list-style-type: none">- Estos son códigos de error y códigos de protección. Vea la sección de funciones de los botones del deshumidificador.
E122, E142, E163 o E554 aparecen en la pantalla	<ul style="list-style-type: none">- Estos son códigos de error. Vea la sección de funciones de los botones del deshumidificador.

Datos técnicos

Datos técnicos

Nombre de marca	EAS ELECTRIC
Modelo	EHD20DA
Voltaje nominal	220-240 V~, 50 Hz
Potencia nominal	360 W
Deshumidificación (30 °C HR 80 %)	20L/día
Refrigerante	R290, 0,075 kg
Presión máxima de funcionamiento	2,6 MPa (26 kgf/cm ²)

(CE) N 842/2006:

R290 es un tipo de gas fluorado de efecto invernadero cubierto por el Protocolo de Kioto. Su potencial de calentamiento global total (GWP) es 3.

Nombre de marca	EAS ELECTRIC
Modelo	EHD30D
Voltaje nominal	220-240 V~, 50 Hz
Potencia nominal	520 W
Deshumidificación (30 °C HR 80 %)	30L/día
Refrigerante	R290, 0,1 kg
Presión máxima de funcionamiento	2,6 MPa (26 kgf/cm ²)

(CE) N 842/2006:

R290 es un tipo de gas fluorado de efecto invernadero cubierto por el Protocolo de Kioto. Su potencial de calentamiento global total (GWP) es 3.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA COMERCIAL

Este aparato tiene una garantía de reparación de dos años, a partir de la fecha de venta, contra todo defecto de funcionamiento proveniente de la fabricación, incluyendo mano de obra y piezas de recambio. Para justificar la fecha de compra será obligatorio presentar la factura o ticket de compra. Esta garantía solo será efectiva en España.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

- Los aparatos utilizados para uso profesional o no exclusivamente doméstico, en establecimientos industriales o comerciales.
- Los aparatos utilizados indebidamente, de manera no conforme a las instrucciones de uso.
- Los aparatos desmontados o manipulados por personas ajenas a los Servicios Técnicos autorizados.
- Las averías producidas por causas fortuitas, siniestros de fuerza mayor o derivados de una instalación incorrecta
- Los materiales rotos o deteriorados por desgaste o uso normal del aparato: juntas, plásticos, cristales, escobillas, etc...



www.easelectric.es

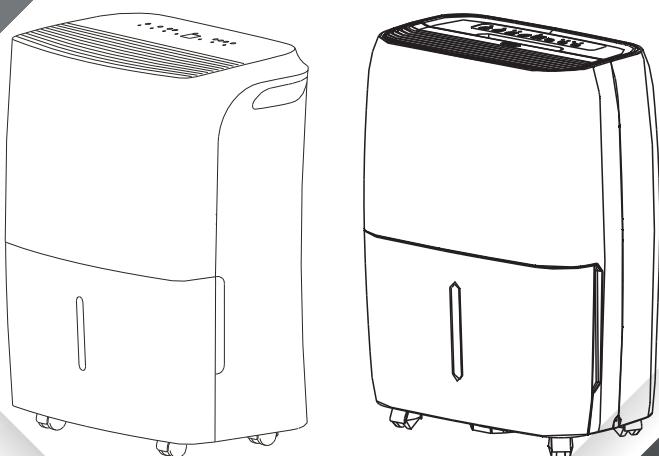
El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el producto. Consulte con la agencia de ventas o el fabricante para obtener más detalles. Cualquier actualización del manual se cargará en la página web de servicio, por favor, compruebe la última versión.



www.easelectric.es

DEHUMIDIFIER

Owner's Manual & Installation Manual



**EHD20DA
EHD30D**

 **EAS ELECTRIC**
Smart Technology

IMPORTANT NOTE:

Read this manual carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Table of Contents

Safety Precautions

Safety Precautions	03
--------------------------	----

Preparation

Identification of parts.....	11
Design Notice.....	11
Positioning the unit.....	12
When using the unit.....	12

Operating Instructions

Control Panel Features.....	12
Other features.....	15
Removing the collected water.....	17

Care and Maintenance

Clean the grille and case.....	18
Clean the bucket	18
Clean the air filter	18
When not using the unit for long time periods	19

Troubleshooting Tips

Troubleshooting Tips	19
----------------------------	----

Technical specifications

Technical specifications.....	20
-------------------------------	----

Safety Precautions

Read Safety Precautions Before Operation and Installation

To prevent death or injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed. Incorrect operation due to ignoring of instructions may cause death, harm or damage.



WARNING

This symbol indicates the possibility of personnel injury or loss of life.



CAUTION

This symbol indicates the possibility of property damage or serious consequences.



WARNING

- Do not exceed the rating of the power outlet or connection device.
- Do not operate or stop the unit by switching on or off the power.
- Do not damage or use an unspecified power cord.
- Do not modify power cord length or share the outlet with other appliances.
- Do not insert or pull out plug with wet hands.
- Do not install the appliance in a location that may be exposed to combustible gas.
- Do not place the unit near a heat source.
- Disconnect the power if strange sounds, smell, or smoke comes from it.
- You should never try to take apart or repair the unit by yourself.
- Before cleaning, turn off the power and unplug the unit.
- Do not use the machine near flammable gas or combustibles, such as gasoline, benzene, thinner, etc.
- Do not drink or use the water drained from the unit.
- Do not take the water bucket out during operation.
- Do not use the unit in small spaces.
- Do not put in places where water may splash onto the unit.
- Place the unit on a level, sturdy section of the floor.
- Do not cover the intake or exhaust openings with cloths or towels.
- Care should be taken when using the unit in a room with the following persons: infants, children, elderly people, and people not sensitive to humidity.
- Do not use in areas where chemicals are handled.
- Never insert your finger or other foreign objects into grills or openings. Take special care to warn children of these dangers.
- Do not place heavy object on the power cord and take care so that the cord is not compressed.
- Do not climb up on or sit on the unit.
- Always insert the filters securely. Clean filter once every two weeks.
- If water enters the unit, turn the unit off and disconnect the power, contact a qualified service technician.
- Do not place flower vases or other water container on top of the unit.
- Do not use extension cords.

**CAUTION**

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and person with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision. (be applicable for the European Countries)
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. (be applicable for other countries except the European Countries)
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Prior to cleaning or other maintenance, the appliance must be disconnected from the supply mains.
- Do not install the appliance in a location that may be exposed to combustible gas. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
- If the appliance is knocked over during use, turn off the unit and unplug it from the main power supply immediately. Visually inspect the unit to ensure there is no damage. If you suspect the unit has been damaged, contact a technician or customer service for assistance.
- In a thunderstorm, the power must be cut off to avoid damage to the machine due to lightning.
- Do not run cord under carpeting. Do not cover cord with throw rugs, runners, or similar coverings. Do not route cord under furniture or appliances. Arrange cord away from traffic area and where it will not be tripped over.
- Do not operate unit with a damaged cord or plug. Discard unit or return to an authorized service facility for examination and/or repair.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control device.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Contact the authorised service technician for repair or maintenance of this unit.
- Turn off the product when not in use.
- The manufacturer's nameplate is located on the rear panel of the unit and contains electrical and other technical data specific to this unit.
- Be sure the unit is properly grounded. To minimize shock and fire hazards, proper grounding is important. The power cord is equipped with a three-prong grounding plug for protection against shock hazards.
- Your unit must be used in a properly grounded wall receptacle. If the wall receptacle you intend to use is not adequately grounded or protected by a time delay fuse or circuit breaker (please refer to the nameplate for the electrical data), have a qualified electrician install the proper receptacle.
- Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room.
- The unit's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as: T3.15A/250V (or 350V), etc.

Note about Fluorinated Gasses(Not applicable to the unit using R290 Refrigerant)

1. Fluorinated greenhouse gases are contained in hermetically sealed equipment. For specific information on the type, the amount and the CO₂ equivalent in tonnes of the fluorinated greenhouse gas(on some models), please refer to the relevant label on the unit itself.
2. Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
3. Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.

Sociable Remark



DISPOSAL: Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.

The European directive 2012/19 /UE on Wasted Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that household electrical appliances must not be disposed of in the normal unsorted municipal waste stream. Appliances must be collected separately in order to optimize the recovery and recycling of the materials they contain, and reduce the impact on human health and the environment. The crossed out “wheeled bin” symbol on the product reminds you of your obligation, that when you disposed of the appliances, it must be separately collected. Consumers should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

- For disposal, there are several possibilities:
- The municipality has established collection systems, where electronic waste can be disposed of at least free of charge to the user.
- When buying a new product, the retailer will take back the old product at least free of charge
- The manufacturer will take back the old appliance for disposal at least free of charge to the user
- As old products contain valuable resources, they can be sold to scrap metal dealers. Wil disposal of waste in forests and landscapes endangers your health when hazardous substances leak into the ground-water and find their way into the food chain.



WARNING for Using R32/R290 Refrigerant

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that the refrigerants may not contain an odour.
- Appliance should be installed, operated and stored in a room with a floor area according to the amount of refrigerant to be charged. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself.
- Appliance should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 4 m².
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
Keep ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- A warning that the appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).



Caution: Risk of fire/
flammable materials

Explanation of symbols displayed on the unit(For the
unit adopts R32/R290 Refrigerant only):

	WARNING	This symbol shows that this appliance used a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

1.Transport of equipment containing flammable refrigerants

See transport regulations

2.Marking of equipment using signs

See local regulations

3.Disposal of equipment using flammable refrigerants

See national regulations.

4.Storage of equipment/appliances

The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.

5.Storage of packed (unsold) equipment

Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge. The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

6.Information on servicing**1)Checks to the area**

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2)Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

3)General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

4)Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5)Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

6)No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. No Smoking signs shall be displayed.

7)Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance. The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;

The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;

If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant; Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;

Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;

That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system; That there is continuity of earth bonding.

7. Repairs to sealed components

1) During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

8. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

9.Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

10.Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

11.Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants. Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

12.Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

Remove refrigerant; Purge the circuit with inert gas; Evacuate; Purge again with inert gas; Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task. Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place. Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

13.Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed. Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.

Cylinders shall be kept upright.

Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.

Label the system when charging is complete (if not already).

Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system. Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

14. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

a) Become familiar with the equipment and its operation. b) Isolate system electrically. c) Before attempting the procedure ensure that: Mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders; All personal protective equipment is available and being used correctly; The recovery process is supervised at all times by a competent person; Recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards. d) Pump down refrigerant system, if possible. e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system. f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place. g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions. h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge). i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily. j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off. k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

15. Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

16. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs. The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt. The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders. If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

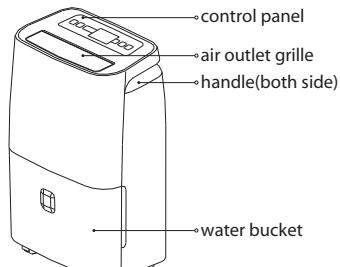
Preparation

Identification of parts

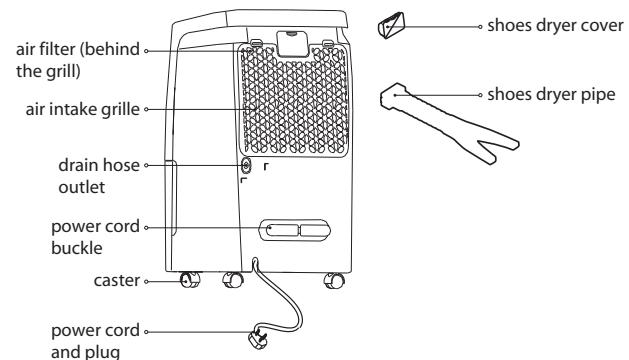
NOTE:

All the illustrations in the manual are for explanation purpose only. Your machine may be slightly different. The actual shape shall prevail.

Model A

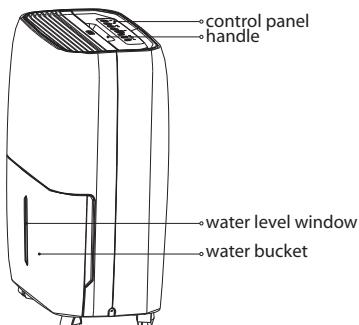


front

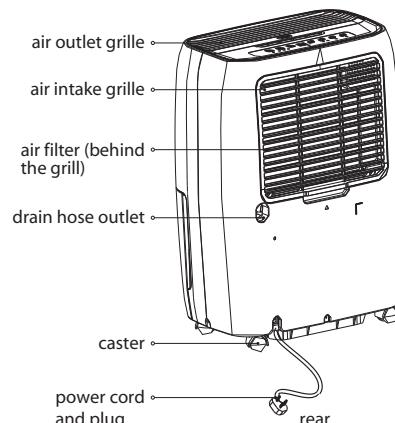


rear

Model B

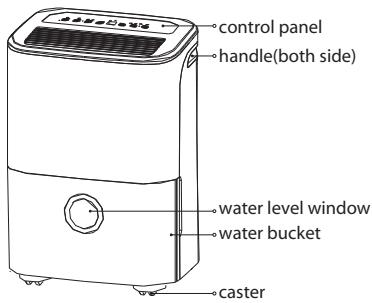


front

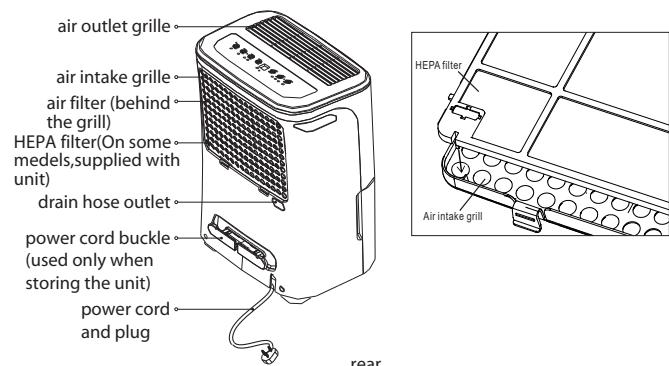


rear

Model C



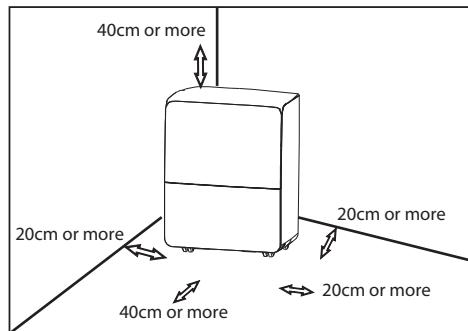
front



Design Notice

In order to ensure the optimal performance of our products, the design specifications of the unit are subject to change without prior notice.

Positioning the unit



Casters (At four points on the bottom of unit)

- Casters can move freely.
- Do not force casters to move over carpet, nor move the unit with water in the bucket.
(The unit may tip over and spill water.)

A dehumidifier operating in a basement will have little or no effect in drying an adjacent enclosed storage area, such as a closet, unless there is adequate circulation of air in and out of the area.

- Do not use outdoors.
- This dehumidifier is intended for indoor residential

applications only. This dehumidifier should not be used for commercial or industrial applications.

- Place the dehumidifier on a smooth, level floor strong enough to support the unit with a full bucket of water.
- Allow at least 20cm of air space on all sides of the unit for good air circulation (at least 40cm of air space on air outlet).
- Place the unit in an area where the temperature will not fall below 5°C(41°F). The coils can become covered with frost at temperatures below 5°C(41°F), which may reduce performance.
- Place the unit away from the clothes dryer, heater or radiator.
- Use the unit to prevent moisture damage anywhere books or valuables are stored.
- Use the dehumidifier in a basement to help prevent moisture damage.
- The dehumidifier must be operated in an enclosed area to be most effective.
- Close all doors, windows and other outside openings to the room.

When using the unit

- When first using the dehumidifier, operate the unit continuously 24 hours. Make sure the plastic cover on the continuous drain hose outlet install stightly properly so there are no leaks.
- This unit is designed to operate with a working environment between 5°C/41°F and 32°C/90°F, and between 30%(RH) and 80%(RH).
- If the unit has been switched off and needs to be switched on again quickly, allow approximately three minutes for the correct operation to resume.
- Do not connect the dehumidifier to a multiple socket

outlet, which is also being used for other electrical appliances.

- Select a suitable location, making sure you have easy access to an electrical outlet.
- Plug the unit into a electrical socket-outlet with earth connection.
- Make sure the Water bucket is correctly fitted otherwise the unit will not operate properly.

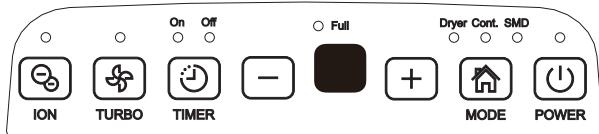
NOTE:When the water in the bucket reaches to a certain level, please be careful to move the machine to avoid it falling down.

Operating Instructions

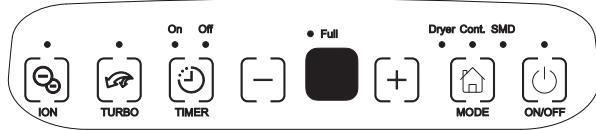
Control Panel Features

NOTE: The following control panels are for explanation purpose only. The control panel of the unit you purchased may be slightly different according to the models. Your machine may not contain some indicators or buttons. The actual shape shall prevail.

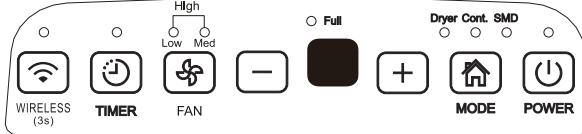
control panel A



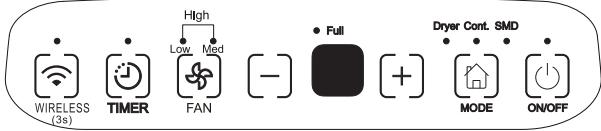
control panel B



control panel C



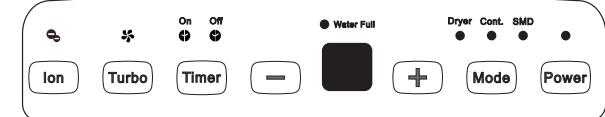
control panel D



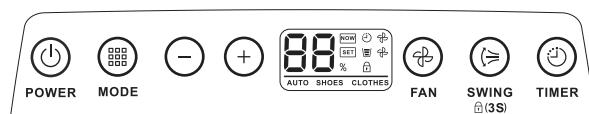
control panel E



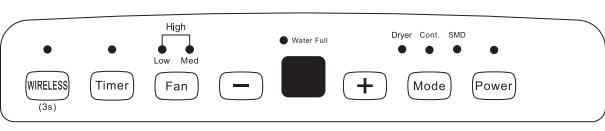
control panel F



control panel G



control panel H



Indicator	Function	Indicator	Function
∅	Air purifier light	⌚	Continuous Dehumidifying light
⊗	Anti-mould light	Ⓐ	Smart Dehumidifying light
⠚ / ⚡	Low fan speed light	⌚	Auto stop indicator light.
⠚	Med fan speed light	☒	Full water indicator light.
⠚⠚ / ⚡⠚	High fan speed light	🔒	Lock feature indicator light
☒	Bucket full light	NOW	Actual humidity level indicator light.
⌚ _{ON}	Timer ON light	SET	Setting humidity level indicator light.
⌚ _{OFF}	Timer OFF light	AUTO	AUTO mode indicator light
⌚ _{SET}	Dehumidifying mode light	SHOES	SHOES mode indicator light
⚙	Dryer mode light	CLOTHES	CLOTHES mode indicator light

Note: When the lights are dark, press any pad(except the power pad) first time, lights up the lights. Then press pad to operate the desired settings. (For the touch keypad panel only)

When you push the button to change operation modes, the unit will make a beep sound to indicate that it is changing modes.

Power / ON/OFF button

Press to turn the dehumidifier on and off.

Note: When the compressor startups or stops running, the unit may make a loud voice, it is normal.

Mode button

Press to select the desired operation mode from Dehumidifying, Dryer, Continuous dehumidifying and Smart dehumidifying(or from AUTO, SHOES AND CLOTHES).

Note: Dryer and Smart dehumidifying modes are optional.(SHOES mode is optional)

(For control panel E) Press the MODE pad for 3 seconds to initiate the Wireless connection mode. The LED DISPLAY shows 'AP'(at this time the unit

shuts off all other functions) to indicate you can set Wireless connection. If connection (router) is successful within 8 minutes, the unit will exit Wireless connection mode automatically and the unit reverts previous state. If connection is failure within 8 minutes, the unit exits the Wireless connection mode automatically.

Fan button (On some models)

(For control panel C&D&H)Control the fan speed. Press to select fan speed in three steps-low, med and high. The fan speed indicator light illuminates under different fan speed settings. But when select high fan speed, both the low and med fan speed lights illuminate.
 (For control panel G)Control the fan speed. Press to select either High or Low fan speed. Set the fan control to High for maximum moisture removal. When the humidity has been reduced and quiet operation is preferred, set the fan control to Low.

Note: The fan speed is High speed in SHOES and CLOTHES modes automatically.

Turbo button (On some models)

(For control panel A&B&F)Control the fan speed. Press to select either High or Normal fan speed. Set the fan control to High for maximum moisture removal. When the humidity has been reduced and quiet operation is preferred, set the fan control to Normal.
 (For control panel E)Control the fan speed. Press to select fan speed in three steps-low, med and high. The fan speed indicator light illuminates under different fan speed settings. But when select high fan speed, both the low and med fan speed lights illuminate.

Note: The turbo button is disabled in Dryer mode, the Self clean, Air purifier or Anti-mould functions. Pressing the turbo button for more than 3 seconds enables the Self clean function and the LED DISPLAY shows 'SC' for 5 seconds. Press this button for 3 seconds again to cancel the Self clean function, the LED DISPLAY flashes 'SC' for 5 seconds.

Timer button

Press to initiate the Auto start and Auto stop feature, in conjunction with the + and – buttons.

Swing button(On some models)

Press to initiate the auto swing feature or lock the louver at the desired position. Press this pad for 3 seconds to initiate the lock/unlock feature. All other pads are unavailable under lock feature.

Ion button(On some models)

Press to activate the ionizer. Anions are automatically generated by ionization. The anions deactivate the airborne chemical vapors and dust particles. Press it again to stop the function.

Wireless button(On some models)

Press this button for 3 seconds to initiate the Wireless connection mode. The LED DISPLAY shows 'AP' (at this time the unit shuts off all other functions) to indicate you can set Wireless connection. If connection (router) is successful within 8 minutes, the unit will exit Wireless connection mode automatically and the Wireless indicator illuminates and the unit enters the previous function. If connection is failure within 8 minutes, the unit exits the Wireless connection mode automatically.

Pure/Anti-mould button(On some models)

Press this button to select the Air purifier function which uses the included HEPA(High Efficiency Particulate Air) filter to reduce the dust, bacteria and allergen content in the room.
 Press the button for 3 seconds to enable the Anti-mould function. Press this button for 3 seconds again to cancel the Anti-mould function and the unit reverts previous state.

UP(+) /DOWN(–) buttons(On some models)

· Humidity Set Control buttons

The humidity level can be set within a range of 'CO' (Relative Humidity) to 70%RH(Relative Humidity) in 5% increments. (For control panel G)

The humidity level can be set within a range of 35% RH(Relative Humidity) to 85%RH(Relative Humidity) in 5% increments.

For drier air , press the – button and set to a lower percent value(%).

For damper air, press the + button and set a higher percent value(%).

· TIMER Set Control buttons

Use the Up/Down buttons to set the Auto start and

Auto stop time from 0.0 to 24.

(For control panel E) Note: Press + button for 3 seconds to show the room temperature and quit to show room temperature after 10 seconds.

(For control panel G) Note: The humidity level can not be set in SHOES and CLOTHES modes.

Display(For control panel G)

Shows the set % humidity level from 'CO' to 70% or auto stop time (0~8) while setting, then shows the actual ($\pm 5\%$ accuracy) room % humidity level in a range of 30% RH(Relative Humidity) to 90%RH(Relative Humidity).

Error Codes:

E122-Tube temperature sensor error--Unplug the unit and plug it back in. If error repeats, call for service;

E142-Room temperature sensor and humidity sensor error-- Unplug the unit and plug it back in. If error repeats, call for service;

E163-Main control board fault parameters error-- Unplug the unit and plug it back in. If error repeats, call for service;

E554-Refrigerant leakage detection-- With this new technology , the display area will appear 'E554' when the unit detects refrigerant leakage ,call for service.

Note: Error Codes is displayed HIGH TWO codes (ex. E1) for 1 second, then displayed LOW TWO codes (ex. 22) for 1 second circley.

Display

Shows the set % humidity level from 35% to 85% or auto start/stop time (0~24) while setting, then shows the actual($\pm 5\%$ accuracy) room % humidity level in a range of 30% RH(Relative Humidity) to 90%RH(Relative Humidity).

Error Codes:

AS-Humidity sensor error--Unplug the unit and plug it back in. If error repeats, call for service;

ES-Temperature sensor error-- Unplug the unit and plug it back in. If error repeats, call for service;

P2-Bucket is full or bucket is not in right position-- Empty the bucket and replace it in the right position.

P1-Unit is defrosting--Allow the unit time to automatically service. The protection will clear after the unit self defrosts. (On some models)

E4-Display panel communication error--Unplug the unit and plug it back in. If error repeats, call for service. (On some models)

Other features

Bucket Full Light

Glow when the bucket is ready to be emptied, or when the bucket is removed or not replaced in the proper position.

Auto Defrost

When frost builds up on the evaporator coils, the compressor will cycle off and the fan will continue to run until the frost disappears.

Note: When Auto defrosting operation, the unit may make a voice of refrigerant flowing, it is normal.

Auto Shut Off

The dehumidifier shuts off when the bucket is full, or when the bucket is removed or not replaced in the proper position. For some models, the fan motor will continue to run for 30 seconds.

Wait 3 minutes before resuming operation

After the unit has stopped, it can not be restart operation in the first 3 minutes.This is to protect the unit. Operation will automatically start after 3 minutes.

Auto-Restart

If the unit breaks off unexpectedly due to the power cut, it will restart with the previous function setting automatically when the power resumes.

Smart dehumidifying mode(On some models)

At smart dehumidifying mode, the unit will automatically control room humidity in a comfortable range 45%~55% according to the room temperature. The humidity setting function will be invalid.

Anti-mould function(On some models)

Press the Pure pad for 3 seconds to enable this function. This maximises occupant comfort while

reducing the risk of mould and bacterial growth. To disable the function, press the Pure pad for 3 seconds or select an operating mode with the Mode pad.

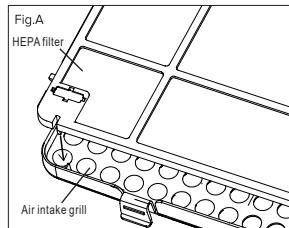
Self-clean(On some models)

Press the Turbo pad for 3 seconds to enable this function. This function initiates as soon as the unit is switched off, and runs 15 minutes under high fan speed.

Air purifier function(On some models)

This function significantly reduces the dust, bacterial and allergen content of the room, using the HEPA(High Efficiency Particulate Air) filter supplied with the unit.

Press the Pure pad to activate the Air purifier function, all other modes and special functions are inhibited while it is running. Make sure you have fitted the HEPAfilter as indicated in fig.A.



Setting the Timer(With 1 indicator light)

- Press to initiate the Auto start or Auto stop feature, in conjunction with the UP and DOWN buttons.
- When the unit is on, press the Timer button to achieve the Auto Stop feature. When the unit is off, press this button to achieve the Auto start feature.
- Press or hold the UP or DOWN button to change the Auto time by 0.5 hour increments, up to 10 hours, then at 1 hour increments, up to 24 hours. The control will count down the time remaining until start.
- The selected time will register in 5 seconds and the system will automatically revert back to display the previous humidity setting.
- Turning the unit On or Off at any time or adjusting the timer setting to 0.0 will cancel the Auto Start/Stop function.
- When LED display window is plays the code of P2, the Auto Start/Stop function will also be cancelled.

Setting the Timer(With 2 indicator lights)

- When the unit is on, first press the Timer button, the Timer Off indicator light illuminates. It indicates the

Auto Stop program is initiated. Press it again the Timer On indicator light illuminates. It indicates the Auto Start is initiated.

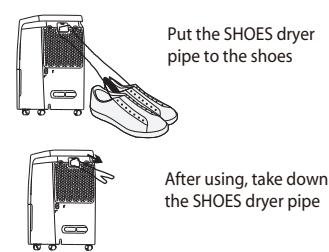
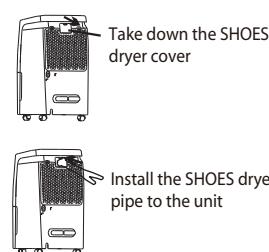
- When the unit is off, first press the Timer button, the Timer On indicator light illuminates. It indicates the Auto Start program is initiated. Press it again the Timer Off indicator light illuminates. It indicates the Auto Stop is initiated.
- Press or hold the UP or DOWN button to change the Auto time by 0.5 hour increments, up to 10 hours, then at 1 hour increments, up to 24 hours. The control will count down the time remaining until start.
- The selected time will register in 5 seconds and the system will automatically revert back to display the previous humidity setting.
- When the Auto start & Auto stop times are set, within the same program sequence, Timer On Off indicator lights illuminate identifying both On and Off times are now programmed.
- Turning the unit On or Off at any time or adjusting the timer setting to 0.0 will cancel the Auto Start/Stop function.
- When LED display window is plays the code of P2, the Auto Start/Stop function will also be cancelled.

AUTO mode(On some models)

The unit can be set desired humidity level, fan speed and louver swing feature.

SHOES mode(On some models)

The unit can make the MAX dehumidification function when it is under the SHOES mode. The fan speed is fixed at high fan speed and the louver will stop swing. The unit will quit SHOES mode after a maximum 2 hours' operation.



CLOTHES/Dryer mode(On some models)

The unit can make the MAX dehumidification function when it is under CLOTHES/Dryer mode. The fan speed is fixed at high fan speed. For some models, the swing feature can be set. For some models, the humidity level is automatically controlled according to the actual room humidity. The unit will quit dryer mode after a maximum 10 hours' operation.

Note:

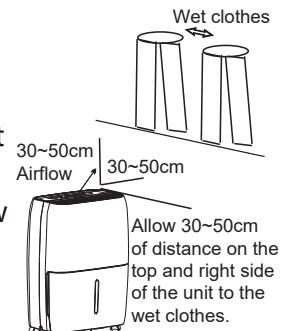
1. The dryer mode must be operated in a close room, do

not open the door and window.

2. To make the best effective dehumidification, please first dehydrate the wet clothes.

3. Make sure to direct airflow at the wet clothes.

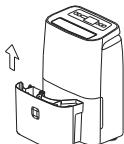
4. For thick and heavy wet clothes may not get the best effective dehumidification.

**Removing the collected water**

There are two ways to remove collected water.

1. Use the bucket

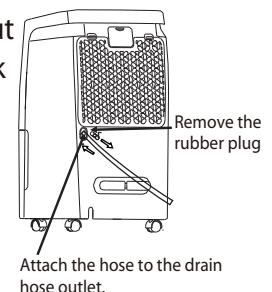
- When the unit is off, if the bucket is full, the unit will beep 8 times (on some models) and the Full Water indicator light will flash.
- (For some models) When the unit is on, if the bucket is full, the compressor turns off and the fan turns off after 30 seconds for drying the water of the condenser, then the unit will beep 8 times and the Full Water indicator light will flash.
- Slowly pull out the bucket. Grip the left and right handles securely, and carefully pull out straight so water does not spill. Do not put the bucket on the floor because the bottom of the bucket is uneven. Otherwise the bucket will fall and cause the water to spill.
- Throw away the water from the water outlet and replace the bucket. The bucket must be in place and securely seated for the dehumidifier to operate.
- The machine will re-start when the bucket is restored in its correct position.

1. Pull out the bucket a little.**2. Hold both sides of the bucket with even strength, and pull it out from the unit.****3. Pour the water out.****Note:**

- When you remove the bucket, do not touch any parts inside of the unit. Doing so may damage the product.
- Be sure to push the bucket gently all the way into the unit. Banging the bucket against anything or failing to push it in securely may cause the unit not to operate.
- When you remove the bucket, if there is some water in the unit you must dry it.

2. Continuous draining

- Water can be automatically emptied into a floor drain by attaching the unit with a water hose (not included).
- Remove the rubber plug or cut the cover down from the back drain hose outlet. Attach a drain hose and lead it to the floor drain or a suitable drainage facility.
- Make sure the hose is secure so there are no leaks.
- Direct the hose toward the drain, making sure that there are no kinks that will stop the water flowing.
- Place the end of the hose into the drain and make sure the end of the hose is level or down to let the water flow smoothly. Do never let it up.
- Make sure the water hose is lower than the drain hose.
- Select the desired humidity setting and fan speed on the unit for continuous draining to start.



Note: When the continuous drain feature is not being used, remove the drain hose from the outlet and reinstall the rubber plug.

Care and Maintenance

Care and cleaning of the dehumidifier

Turn the dehumidifier off and remove the plug from the wall outlet before cleaning.

Clean the Grille and Case

- Use water and a mild detergent. Do not use bleach or abrasives.
- Do not splash water directly onto the main unit. Doing so may cause an electrical shock, cause the insulation to deteriorate, or cause the unit to rust.
- The air intake and outlet grilles get soiled easily, so use a vacuum attachment or brush to clean.

Clean the bucket

Every few weeks, clean the bucket to prevent growth of mold, mildew and bacteria. Partially fill the bucket with clean water and add a little mild detergent. Swish it around in the bucket, empty and rinse.

Note: Do not use a dishwasher to clean the bucket. After clean, the bucket must be in place and securely seated for the dehumidifier to operate.

Clean the air filter

The air filter behind the front grille should be checked and cleaned at least every two weeks or more often if necessary.

NOTE: DO NOT RINSE OR PUT THE FILTER IN AN AUTOMATIC DISHWASHER.

To remove:

- Grip the tab on the filter and pull it outward, then pull it up.
- Clean the filter with warm, soapy water. Rinse and let the filter dry before replacing it. Do not clean the filter in a dishwasher.

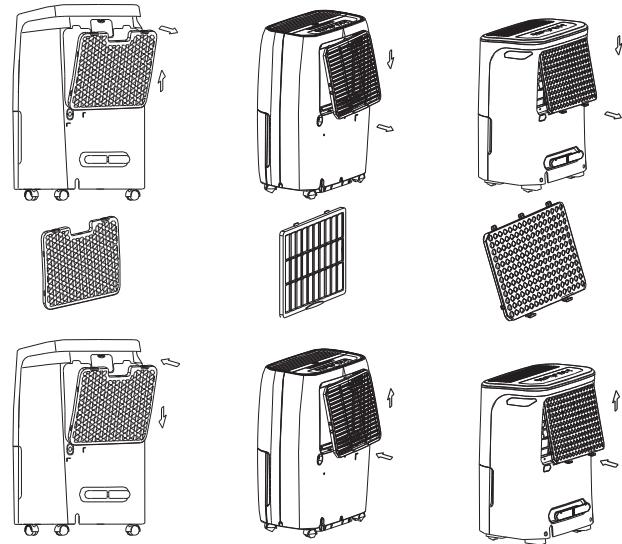
To attach:

- Insert the air filter into the unit from underside to upside.



CAUTION

DO NOT operate the dehumidifier without a filter because dirt and lint will clog it and reduce performance.



Model A

Model B

Model C

Note: The cabinet and front may be dusted with an oil-free cloth or washed with a cloth dampened in a solution of warm water and mild liquid dishwashing detergent. Rinse thoroughly and wipe dry. Never use harsh cleansers, wax or polish on the cabinet front. Be sure to wring excess water from the cloth before wiping around the controls. Excess water in or around the controls may cause damage to the unit.

When not using the unit for long time periods

- After turning off the unit, wait one day before emptying the bucket.
- Clean the main unit, water bucket and air filter.
- Cover the unit with a plastic bag.
- Store the unit upright in a dry, well-ventilated place.

Troubleshooting Tips

Before calling for service, review the chart below first yourself.

Problem	What to check
Unit does not start	<ul style="list-style-type: none">• Make sure the dehumidifier's plug is pushed completely into the outlet.• Check the house fuse/circuit breaker box.• Dehumidifier has reached its preset level or bucket is full.• Water bucket is not in the proper position.
Dehumidifier does not dry the air as it should	<ul style="list-style-type: none">• Did not allow enough time to remove the moisture.• Make sure there are no curtains, blinds or furniture blocking the front or back of the dehumidifier.• The humidity control may not be set low enough.• Check that all doors, windows and other openings are securely closed.• Room temperature is too low, below 5°C(41°F).• There is a kerosene heater or something giving off water vapor in the room.
The unit makes a loud noise when operating	<ul style="list-style-type: none">• The air filter is clogged.• The unit is tilted instead of upright as it should be.• The floor surface is not level.
Frost appears on the coils	<ul style="list-style-type: none">• This is normal. The dehumidifier has Auto defrost feature.
Water on floor	<ul style="list-style-type: none">• Hose to connector or hose connection may be loose.• Intend to use the bucket to collect water, but the back drain plug is removed.
ES, AS,E4 ,P1 or P2 appear in the display	<ul style="list-style-type: none">• These are error codes and protection codes. See the CONTROL PADS ON THE DEHUMIDIFIER section.
E122, E142, E163 or E554 appear in the display	<ul style="list-style-type: none">• These are error codes. See the CONTROL PADS ON THE DEHUMIDIFIER section.

Technical specifications

Technical specifications

Brand name	EAS ELECTRIC
Model	EHD20DA
Nominal Voltage	220-240 V~, 50 Hz
Nominal power	360 W
Dehumidification (30°C HR 80%)	20L/day
Coolant	R290, 0,075 kg
Maximum operating pressure	2,6 MPa (26 kgf/cm ²)

(CE) N 842/2006:

R290 is a type of fluorinated greenhouse gas covered by the Kyoto Protocol. Its total global warming potential (GWP) is 3.

Brand name	EAS ELECTRIC
Model	EHD30D
Nominal Voltage	220-240 V~, 50 Hz
Nominal power	520 W
Dehumidification (30°C HR 80%)	30L/day
Coolant	R290, 0,1 kg
Maximum operating pressure	2,6 MPa (26 kgf/cm ²)

(CE) N 842/2006:

R290 is a type of fluorinated greenhouse gas covered by the Kyoto Protocol. Its total global warming potential (GWP) is 3.

CONDITIONS OF COMMERCIAL GUARANTEE

This appliance has a repair guarantee of two years from the date of sale, against any malfunction from the manufacture, including labor and spare parts. To justify the purchase date will be required to submit the invoice or receipt. This warranty is only effective in Spain.

GUARANTEE EXCLUSIONS

- The appliances for professional use in industrial or commercial establishments.
- The devices improperly used so not in accordance with instructions.
- The devices dismantled or manipulated by people outside Technical Services authorized.
- Periodic maintenance of the product.
- Malfunctions caused by acts of God, force majeure or accidents
- resulting from improper installation.
- Broken or damaged materials for wear or normal use, joints, plastic glass, brushes, etc.



www.easelectric.es

The design and specifications are subject to change without prior notice for product improvement. Consult with the sales agency or manufacturer for details. Any updates to the manual will be uploaded to the service website, please check for the latest version.



www.easelectric.es