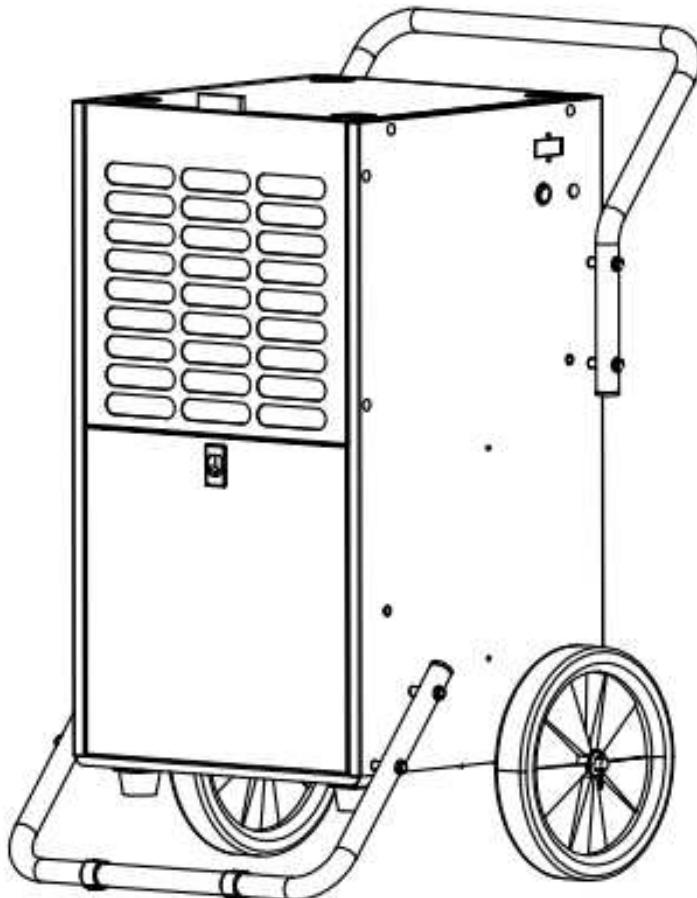


# Secador de obras WDH-80B



Estimado cliente:

Ha elegido un producto de alta calidad. Para que pueda disfrutar al máximo de este producto, le ofrecemos algunos consejos:

**En caso de problemas:**

¡Esperamos que el aparato satisfaga sus expectativas! Si, a pesar de haber prestado la máxima atención, tuviera alguna queja, le rogamos que se ponga en contacto con nosotros, ya que su satisfacción es muy importante para nosotros y queremos aclarar cualquier malentendido.

**Montaje del asa de transporte y del soporte:**

Para reducir el volumen, en un aparato nuevo se han montado la asa de transporte y el soporte en posición invertida.

Se incluyen los siguientes accesorios para el montaje del asa de transporte y el soporte:

- 1) 1 x asa de transporte
- 2) 1 x soporte
- 3) 8 x tornillos hexagonales
- 4) 1 x llave hexagonal

Para el montaje, coloque el secador de obra sobre la parte delantera (panel frontal). Para proteger el aparato, recomendamos encarecidamente utilizar una superficie blanda. Puede ser, por ejemplo, una manta, una toalla, poliestireno o similar.

- 1) Para montar el soporte, primero debe desmontar el soporte montado al revés con la ayuda de la llave hexagonal.
- 2) Retire el soporte y colóquelo en la posición correcta. A continuación, móntelo a cada lado con la ayuda de 2 tornillos hexagonales.
- 3) Para montar el asa de transporte, también debe desmontar el asa de transporte montada al revés con la llave hexagonal.
- 4) Retire ahora el asa de transporte y colóquela en la posición correcta. A continuación, fíjela a cada lado con dos tornillos hexagonales. ¡LISTO!

#### **Después del transporte o del montaje:**

Dado que el aparato funciona con líquido refrigerante, le rogamos que lo deje en posición vertical durante al menos 1 hora antes de ponerlo en funcionamiento por primera vez o después de montar el soporte y el asa de transporte, para que el líquido refrigerante pueda asentarse correctamente en el aparato.

#### **Primera puesta en marcha / conexión de la manguera:**

Si desea utilizar una conexión de manguera para el drenaje del condensado, asegúrese de que la conexión de la manguera esté bien ajustada y de que el condensado (agua) pueda fluir libremente en todo momento. Si no se tiene en cuenta esto, el agua condensada por el secador de obras (hasta 80 litros al día) puede causar daños en la habitación.

#### **Humedad ambiental y capacidad de deshumidificación:**

Si desea comprobar la humedad ambiental y la capacidad de deshumidificación asociada con su propio medidor de humedad (higrómetro), evite fijar este medidor a una pared, ya que esto falseará el contenido real de humedad del aire de la habitación. Véanse también las explicaciones en la sección «Solución de problemas».

#### **Indicaciones de seguridad importantes:**

- Siga estrictamente las instrucciones del manual de uso durante el montaje, el uso y la limpieza, y léalas con mucha atención.
- ¡Supervise el deshumidificador cuando haya niños cerca del aparato!
- Tenga cuidado con la electricidad, nunca introduzca objetos en el aparato ni los conecte.
- No coloque objetos sobre el deshumidificador.
- No bloquee las rejillas de salida de aire del aparato y asegúrese de que haya suficiente espacio libre alrededor del ventilador.
- Asegúrese de que haya suficiente suministro de aire al aparato, de lo contrario, puede reducirse el rendimiento y, en el peor de los casos, provocar un sobrecalentamiento y/o un incendio.
- Asegúrese de que no entre humedad en el sistema eléctrico del aparato.
- Utilice únicamente la tensión recomendada para el funcionamiento del aparato.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté desenrollado (desatado) antes de conectarlo a la toma de corriente.
- Asegúrese de que, antes de poner en marcha el aparato, el enchufe esté bien conectado a la toma de corriente.
- En caso de problemas o daños, póngase siempre en contacto inmediatamente con el fabricante y nunca lo repare usted mismo.
- Nunca toque el enchufe o la toma de corriente con las manos húmedas.
- No utilice enchufes múltiples para el funcionamiento del deshumidificador.
- No repare usted mismo los cables defectuosos o dañados del aparato, ya que podría sufrir una descarga eléctrica grave.

- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años si están supervisados o han recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprenden los peligros que conlleva. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños, a menos que tengan 8 años o más y estén supervisados. El aparato y su cable de conexión deben mantenerse fuera del alcance de los niños menores de 8 años.
- Asegúrese de que nunca haya materiales fácilmente inflamables (por ejemplo, gases, aceites, etc.) cerca del aparato.
- El aparato está diseñado exclusivamente para su uso en interiores.
- Si no va a utilizar el aparato durante un periodo de tiempo prolongado, apáguelo y desenchúfelo de la toma de corriente.
- El aparato debe almacenarse en una habitación bien ventilada, cuyo tamaño sea el adecuado para el funcionamiento indicado.
- No realice ninguna modificación en el aparato.

Si algo parece no funcionar correctamente, apague inmediatamente el aparato y desconéctelo de la red eléctrica. En tal caso, póngase en contacto con un especialista y no intente reparar el aparato usted mismo.

**Ejemplos:** El ventilador no funciona durante el funcionamiento, se ha fundido el fusible o el compresor hace mucho ruido.

### **Indicaciones importantes de funcionamiento y seguridad relativas al refrigerante R290 de este aparato:**

(¡Lea atentamente estas instrucciones y téngalas en cuenta antes de utilizar el aparato!)

- El refrigerante R290 cumple con las directivas medioambientales europeas.
- El aparato funciona con el refrigerante R290. Este refrigerante es fácilmente inflamable y explosivo si no se respetan las instrucciones de seguridad.
- El aparato contiene 0,200 kg del refrigerante R290; la cantidad máxima permitida de refrigerante R290 para deshumidificadores es de 0,3 kg.
- La circulación mínima de aire es de 535 m<sup>3</sup>/h.
- El aparato debe almacenarse en una habitación sin fuentes de ignición continuas (por ejemplo, llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calefactor eléctrico en funcionamiento).
- Proteja el aparato y, en especial, las piezas instaladas en su interior contra daños o llamas/calor.
- Tenga en cuenta que el refrigerante es inodoro, por lo que una fuga no se puede detectar inmediatamente por el olor.
- Si se produjera una fuga de refrigerante, este podría inflamarse o explotar, especialmente en habitaciones mal ventiladas en combinación con altas temperaturas, chispas o llamas.
- Asegúrese de que la salida del aire de escape esté siempre garantizada y no se vea obstaculizada por otros objetos.
- El montaje, el funcionamiento y el almacenamiento del aparato deben realizarse en una habitación con un tamaño mínimo de 10 m<sup>2</sup>.
- Embale el aparato con cuidado cuando ya no lo utilice y protéjalo así de posibles daños. Tenga cuidado al almacenar el aparato para evitar fallos mecánicos.
- Siga estrictamente las instrucciones del fabricante para la limpieza y no utilice fuentes de calor adicionales para acelerar el proceso de descongelación del aparato.

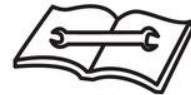
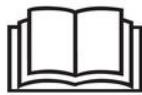
- Nunca trabaje usted mismo en el circuito de refrigeración ni en piezas que contengan refrigerante.
- Solo las personas autorizadas y certificadas por una agencia acreditada para el manejo de refrigerantes deben trabajar en el circuito de refrigerante.
- Si el cable de alimentación de este aparato se daña, debe ser sustituido por el fabricante o su servicio de atención al cliente o por una persona igualmente cualificada para evitar riesgos.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las normas de instalación nacionales.
- No utilice objetos que no sean los permitidos por el fabricante para acelerar el proceso de descongelación.
- No perforar ni quemar.

**Este aparato contiene piezas que no deben sustituirse ni repararse.**

**¡El refrigerante no se puede renovar ni sustituir!**

**No realice reparaciones ni modificaciones por su cuenta en su aparato.**

**Los trabajos de mantenimiento y reparación que requieran la asistencia de otras personas cualificadas  
deben realizarse bajo la supervisión de especialistas en el uso de refrigerantes inflamables.**



## **Indicaciones de seguridad importantes para la reparación de un aparato con refrigerante R290:**

### **1. Compruebe el entorno**

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contengan refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que se minimice el riesgo de ignición. Al realizar reparaciones en el sistema de refrigerante, se deben tener en cuenta y cumplir las siguientes medidas de seguridad antes de trabajar en el sistema.

### **Procedimiento**

El trabajo debe realizarse siguiendo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya gases o vapores inflamables presentes durante la ejecución del trabajo.

## **2. Área de trabajo general**

Todo el personal de mantenimiento y otras personas que se encuentren en las inmediaciones deben recibir instrucciones sobre el tipo de trabajo que se va a realizar. Se debe evitar trabajar en espacios reducidos. Se debe acotar el área alrededor de la zona de trabajo. Asegúrese de que las condiciones en la zona de trabajo sean seguras comprobando que no haya materiales inflamables.

## **3. Comprobación de la presencia de refrigerantes**

La zona debe comprobarse antes y durante los trabajos con un detector de refrigerante adecuado para garantizar que el técnico sea consciente de las posibles atmósferas inflamables. Asegúrese de que el detector de refrigerante utilizado sea adecuado para trabajar con refrigerantes inflamables, es decir, que no produzca chispas, esté adecuadamente sellado y sea intrínsecamente seguro.

## **4. Presencia de un extintor**

Si se van a realizar trabajos en caliente en el equipo de refrigerante o en sus componentes, debe haber disponible un equipo de extinción de incendios adecuado. Asegúrese de que haya un extintor de polvo seco o un extintor de CO<sub>2</sub> cerca.

## **5. Ausencia de fuentes de ignición**

Las personas que realicen trabajos relacionados con un sistema de refrigerante que implique la exposición a tuberías que contengan o hayan contenido refrigerante inflamable deben utilizar fuentes de ignición de manera que no puedan provocar un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el consumo de cigarrillos, deben mantenerse a una distancia suficiente del lugar de instalación, reparación y eliminación, ya que el refrigerante inflamable puede liberarse al entorno. Antes de comenzar el trabajo, se debe inspeccionar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no haya peligros inflamables ni riesgos de ignición. Se deben colocar carteles de «Prohibido fumar».

## **6. Área ventilada**

Asegúrese de que el área de trabajo esté al aire libre o que esté suficientemente ventilada antes de intervenir en el sistema o realizar trabajos en caliente. Debe garantizarse una ventilación adecuada durante todo el tiempo que duren los trabajos. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo al exterior a la atmósfera.

## **7. Comprobación del equipo de refrigerante**

Si se sustituyen componentes eléctricos, estos deben ser adecuados para el fin previsto y tener las especificaciones correctas. Se deben respetar y seguir en todo momento las directrices del fabricante en materia de mantenimiento y reparación. En caso de duda, solicite ayuda al departamento técnico del fabricante.

Las siguientes comprobaciones deben aplicarse a las instalaciones que contengan refrigerantes inflamables:

- La cantidad de llenado debe ser acorde con el tamaño del espacio en el que se instalan las piezas que contienen refrigerante.
- El equipo de ventilación y las salidas de ventilación funcionan correctamente y no están bloqueados.

## 8. Comprobación de los dispositivos eléctricos

Antes de reparar y mantener los componentes eléctricos, se deben realizar comprobaciones de seguridad preliminares y procedimientos de inspección de los componentes. Si existe un defecto que pueda poner en peligro la seguridad, el aparato no debe conectarse a la red eléctrica hasta que se haya subsanado el defecto. Si el defecto no puede subsanarse inmediatamente, pero es necesario continuar con el funcionamiento, debe encontrarse una solución temporal adecuada. Esto debe comunicarse al propietario del equipo, de modo que todas las partes estén informadas.

Las comprobaciones de seguridad iniciales deben incluir:

- Los condensadores deben estar descargados; esto debe hacerse de forma segura para evitar la posibilidad de que se produzcan chispas.
- No deben quedar expuestos componentes ni cableados que conduzcan corriente durante el llenado, la restauración o el lavado del sistema.
- Continuidad de la conexión a tierra.

## 9. Reparaciones de componentes herméticamente sellados

Durante la reparación de componentes herméticamente sellados, se debe desconectar toda la alimentación eléctrica del dispositivo antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario que el dispositivo reciba alimentación eléctrica durante el mantenimiento, debe disponerse de un sistema permanente de detección de fugas para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

Se debe prestar especial atención al siguiente punto para garantizar que, al trabajar en componentes eléctricos, la carcasa no se modifique de forma que se vea afectado el grado de protección. Esto incluye daños en los cables, un número excesivo de conexiones, bornes de conexión que no se ajustan a las especificaciones originales, daños en las juntas, fijación incorrecta de los tornillos de sellado, etc.

Asegúrese de que el dispositivo esté montado de forma segura. Asegúrese de que las juntas o el material de sellado no estén tan desgastados que ya no cumplan su función de evitar la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben cumplir con las especificaciones del fabricante.

**NOTA:** El uso de selladores de silicona puede obstaculizar la eficacia de algunos detectores de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no deben sellarse antes de trabajar con ellos.

## 10. Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva o capacitiva permanente al circuito sin asegurarse de que no se exceda la tensión y la corriente admisibles para el equipo utilizado. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos que se pueden manipular mientras están conectados a la red eléctrica en presencia de una atmósfera inflamable. El equipo de prueba debe tener las especificaciones correctas. Sustituya los componentes únicamente por piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar una fuga que inflame el refrigerante en la atmósfera.

## 11. Cableado

Compruebe que el cableado no esté expuesto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados u otros efectos ambientales perjudiciales. La prueba también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o las vibraciones continuas de fuentes como compresores o ventiladores.

## 12. Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia se deben utilizar fuentes potenciales de ignición para buscar o detectar fugas de refrigerante. No se debe utilizar una linterna halógena (ni ningún otro dispositivo de búsqueda que utilice llamas abiertas).

## 13. Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables. Para detectar refrigerantes inflamables, deben utilizarse detectores de fugas electrónicos, pero es posible que su sensibilidad no sea suficiente o que deban recalibrarse. (El equipo de detección debe calibrarse en una zona libre de refrigerante). Asegúrese de que el detector de fugas no sea una fuente potencial de ignición y de que sea adecuado para el refrigerante utilizado.

Los equipos de detección de fugas deben ajustarse a un porcentaje del límite inferior de explosividad, deben calibrarse para el refrigerante utilizado y debe confirmarse el porcentaje adecuado de gas (25% como máximo). Los líquidos detectores de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero debe evitarse el uso de productos de limpieza que contengan cloro, ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

Si se sospecha que hay una fuga, se deben eliminar/apagar todas las llamas abiertas. Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura, se debe recuperar todo el refrigerante del sistema de refrigeración o aislarlo (cerrando las válvulas) en una parte del sistema alejada de la fuga. A continuación, se debe purgar el sistema con nitrógeno sin oxígeno antes y durante el proceso de soldadura.

## 14. Retirada y vaciado

Si se interviene en el circuito de refrigerante para realizar reparaciones, o por cualquier otro motivo, deben utilizarse métodos convencionales. Sin embargo, es importante seguir siempre las prácticas recomendadas, ya que hay que tener en cuenta la inflamabilidad. Debe seguirse el procedimiento siguiente:

- Retire el refrigerante
- Purgue el circuito con gas inerte
- Purgue el aire
- Vuelva a enjuagar con gas inerte
- Abra el circuito cortando o soldando

El refrigerante debe prepararse en los cilindros de tratamiento adecuados. El sistema debe «enjuagarse» con nitrógeno sin oxígeno para mantener la seguridad del dispositivo. Es posible que este proceso deba repetirse varias veces. No se debe utilizar aire comprimido ni oxígeno para este fin.

El lavado se puede realizar introduciendo nitrógeno sin oxígeno en el vacío del sistema y continuando con el llenado hasta alcanzar la presión de trabajo, para luego purgarlo a la atmósfera y, finalmente, crear un vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no quede refrigerante en el sistema. Si el último llenado se realiza con nitrógeno sin oxígeno, el sistema debe ventilarse a presión atmosférica. Esto es absolutamente necesario si se deben realizar trabajos de soldadura en la tubería. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no se encuentre cerca de fuentes de ignición y de que haya ventilación.

## 15. Proceso de llenado

Además de los procesos de llenado convencionales, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Asegúrese de que no se produzca contaminación de los diferentes refrigerantes durante el llenado del equipo. Las mangueras o cables deben ser lo más cortos posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.
- Los cilindros deben permanecer en posición vertical.
- Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de llenarlo con refrigerante.
- Marque el sistema cuando haya terminado el llenado (si aún no lo ha hecho).
- Se debe tener mucho cuidado de no sobrellevar el sistema de refrigeración.
- Antes de volver a llenar el sistema, se debe comprobar la presión con nitrógeno sin oxígeno. Al final del llenado, pero antes de la puesta en marcha, se debe comprobar que el sistema no tenga fugas. Se debe realizar una prueba de fugas de verificación antes de abandonar el lugar.

## 16. Puesta fuera de servicio

Antes de realizar este procedimiento, es necesario que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y sus detalles. Se recomienda como norma que todos los refrigerantes se reciclen de forma segura. Antes de realizar la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en caso de que sea necesario realizar un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es necesario disponer de energía eléctrica antes de iniciar la tarea.

- a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
- b) Desconecte el sistema eléctricamente.
- c) Antes de realizar el proceso, asegúrese de que:
  - que se dispone de equipos de manipulación mecánica; si es necesario, también para manipulación de cilindros de refrigerante;
  - que se dispone de equipo de protección personal y que se utiliza correctamente;
  - que el proceso de reprocesamiento sea supervisado en todo momento por una persona competente;
  - que el equipo de reprocesamiento y los cilindros cumplen con las normas aplicables.
- d) Si es posible, bombee el sistema de refrigerante.
- e) Si no es posible crear un vacío, instale una tubería colectora para poder extraer el refrigerante de las diferentes partes del sistema.
- f) Asegúrese de que el cilindro esté recto y firme.
- g) Ponga en marcha la planta de tratamiento y utilícela según las instrucciones del fabricante.
- h) No llene en exceso los cilindros (no más del 80% de su capacidad de llenado de líquido).
- i) No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.
- j) Una vez que los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren inmediatamente del lugar y de que todas las válvulas de cierre del equipo estén cerradas.
- k) El refrigerante reciclado no debe llenarse en otros sistemas de refrigeración, a menos que haya sido limpiado y comprobado.

## 17. Etiquetado

El equipo debe estar etiquetado para indicar que ha sido puesto fuera de servicio y que se ha vaciado el refrigerante. La etiqueta debe estar fechada y firmada.

Asegúrese de que el equipo lleve etiquetas que indiquen que contiene refrigerante inflamable.

## 18. Reciclaje

Cuando se extrae refrigerante de un sistema, ya sea para su mantenimiento o para su puesta fuera de servicio, la norma recomendada es que todo el refrigerante se elimine de forma segura. Si se transfiere el refrigerante a cilindros, asegúrese de utilizar únicamente cilindros adecuados para el reciclaje de refrigerante. Asegúrese de que dispone del número correcto de cilindros para recoger toda la cantidad de refrigerante. Todos los cilindros utilizados deben ser adecuados para el refrigerante reciclado y estar identificados como tales (es decir, cilindros especiales para el reciclado de refrigerante). Los cilindros deben disponer de una válvula de alivio de presión y una válvula de cierre conectada, y estar en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de reciclaje vacíos deben vaciarse de aire y, si es posible, enfriarse antes del reciclaje.

La planta de reciclaje debe estar en buen estado de funcionamiento, contar con las instrucciones correspondientes para cada equipo y ser adecuada para el reciclaje de refrigerantes inflamables. Además, debe disponerse de un juego de balanzas calibradas en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas, sin fugas y con acoplamientos de separación en perfecto estado.

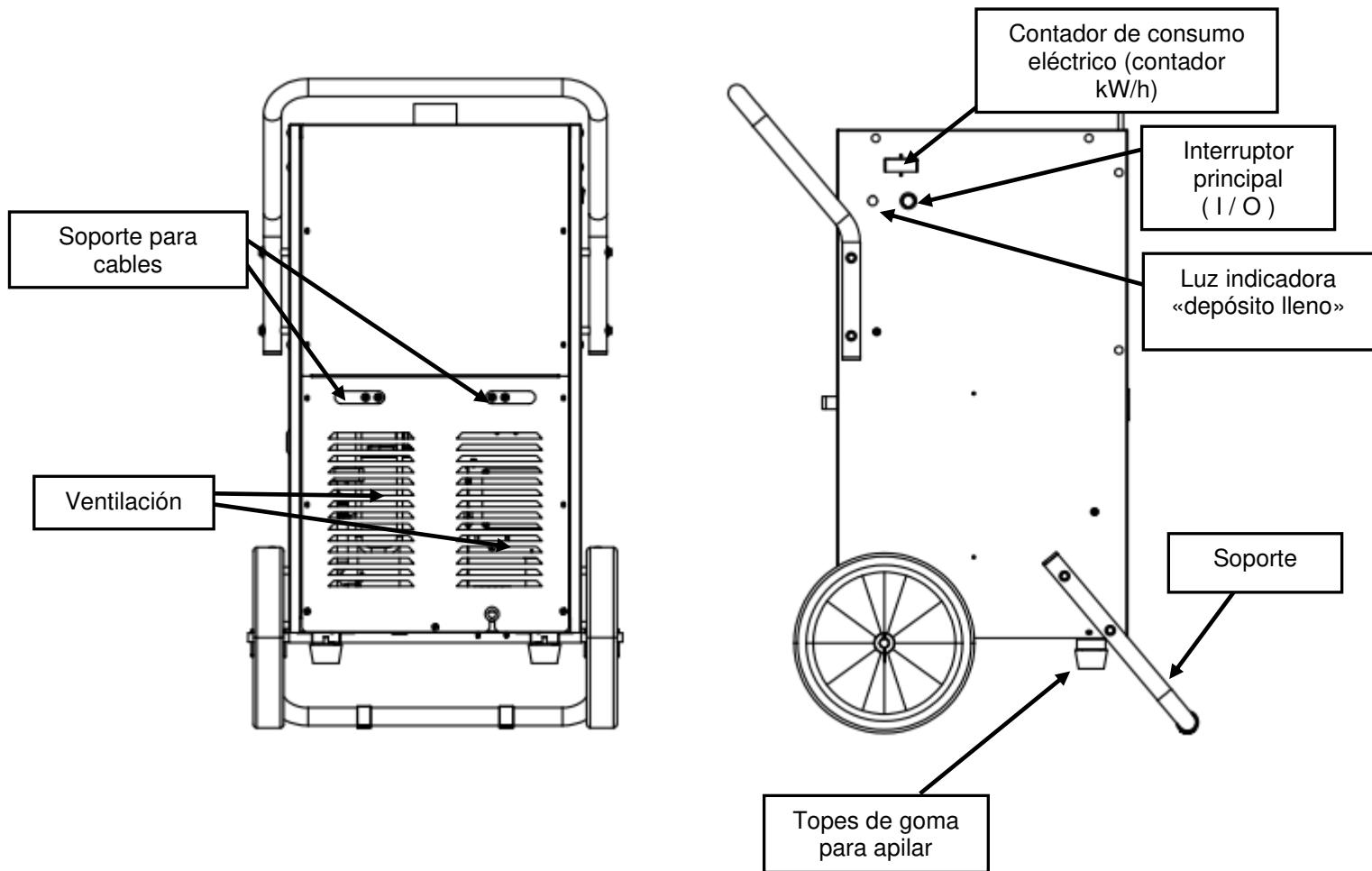
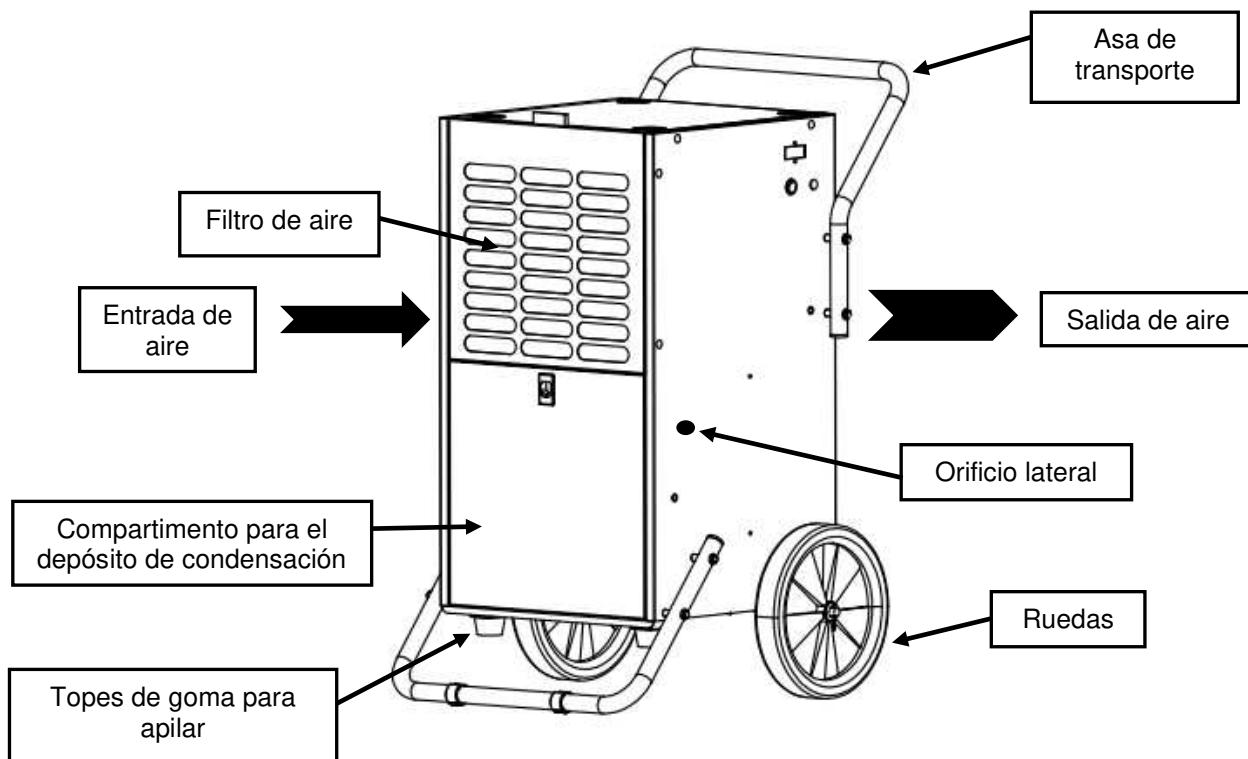
Antes de utilizar el equipo de reciclaje, compruebe que se encuentra en perfecto estado de funcionamiento, que se ha mantenido adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición del refrigerante en caso de fuga. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante.

El refrigerante reacondicionado debe devolverse al proveedor de refrigerante en el cilindro de reacondicionamiento adecuado y debe tramitarse el correspondiente certificado de eliminación. No mezcle refrigerantes en unidades de reacondicionamiento y, sobre todo, no lo haga en cilindros.

Si es necesario retirar un compresor o aceites de compresor, asegúrese de que se hayan vaciado de aire hasta un nivel aceptable para garantizar que no quede refrigerante inflamable en el lubricante. El proceso de evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso, solo se debe calentar eléctricamente la carcasa del compresor. Si se drena aceite de un sistema, debe hacerse de forma segura.

## 19. Componentes eléctricos

Los componentes eléctricos que puedan generar arcos eléctricos o chispas y que, debido al cumplimiento de la norma 22.116.1, letras b), c), d) o f), no se consideren fuentes de ignición, solo podrán sustituirse por piezas especificadas por el fabricante del equipo. La sustitución por otras piezas puede provocar la ignición del refrigerante en caso de fuga.

**Descripción de las piezas del aparato:**

## Instrucciones de uso:

### 1. Puesta en marcha

Enchufe correctamente el cable de alimentación a la toma de corriente.

Encienda el aparato con el interruptor principal ( I / O ).

El aparato está programado para que el secador de obras funcione en modo continuo (deshumidificación continua). Esto significa que no es necesario realizar ningún otro ajuste.

Apague el aparato con el interruptor principal ( I / O ) si ya no es necesario deshumidificar.

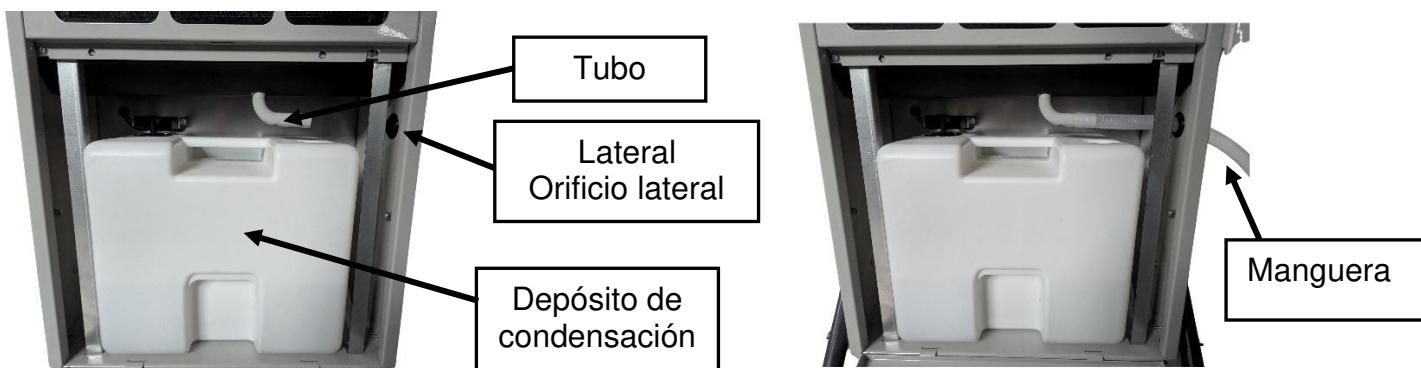
## Instrucciones de funcionamiento

Para proteger el compresor, el aparato debe funcionar durante al menos 3 minutos o estar apagado antes de volver a accionar el interruptor principal ( I / O ).

En caso de temperaturas ambientales frías o de formación de hielo en el aparato, se inicia automáticamente un proceso de descongelación mediante un sensor. Durante el proceso de descongelación, el modo Defrost controla automáticamente la circulación del aire y el funcionamiento del compresor.

### 2. Conexión de una manguera

- 2.1. El punto de conexión para la manguera de drenaje/condensación se encuentra en el lado derecho del depósito de condensación (véanse los diagramas siguientes).
- 2.2. Lo mejor es utilizar la manguera de plástico de  $\frac{1}{2}$  pulgada incluida, pasarlá por el orificio lateral previsto para ello y, a continuación, colocar la manguera sobre el tubo metálico previsto para ello.
- 2.3. Asegúrese de que quede bien ajustado. Por seguridad, recomendamos fijar la manguera con una abrazadera.
- 2.4. Asegúrese de que el tubo no se doble y de que siempre tenga una ligera pendiente.



### 3. Limpieza

#### 3.1. Limpieza de la carcasa

- Desenchufe el secador de obra antes de limpiarlo.
- Utilice únicamente productos de limpieza suaves para limpiar su secador de obras.
- NUNCA rocíe el secador de obra (por ejemplo, con agua o similares).

## 3.2. Limpieza del filtro de aire

El filtro de aire situado en la parte delantera de la entrada de aire filtra pelusas, pelos y polvo grueso de la obra. Además, el filtro de aire garantiza que se deposite menos polvo en las aletas de refrigeración, lo que garantiza una mayor eficiencia.

Un exceso de polvo y suciedad en el filtro o en las aletas de refrigeración reduce la capacidad de deshumidificación y, en el peor de los casos, puede incluso dañar el secador de obras. Por lo tanto, en caso de suciedad gruesa o en habitaciones con mucho polvo de obra, límpie regularmente el filtro de aire y también la unidad evaporadora interna\* (\*solo es posible después de abrir la cubierta).

- Limpie el filtro siempre que se sospeche que la entrada de aire se ve reducida por la suciedad del filtro de aire o que se haya acumulado suciedad y polvo en las aletas de refrigeración. (En obras con mucho polvo, esto puede ocurrir incluso a diario).
- Apague el aparato y desconecte el enchufe de la red eléctrica.
- Retire ahora el filtro de aire tirando de la lengüeta hacia arriba.
- Lave bien el filtro sucio con agua tibia o aspirelo a fondo con una aspiradora.
- Deje secar el filtro de aire y vuelva a colocarlo en su soporte desde arriba.

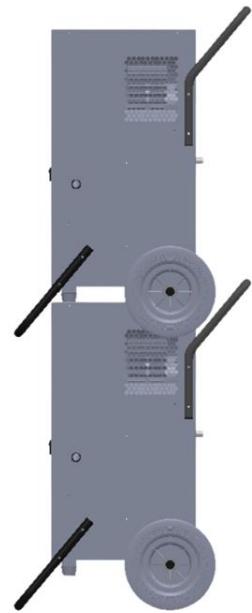
## 4. Otras indicaciones

No exponga el compresor a temperaturas superiores a 45°C. Tampoco lo haga cuando el aparato no esté encendido o conectado. Esto podría dañar el compresor.

El aire de salida del secador de obras es aproximadamente 2°C - 3°C más caliente que el aire de entrada (temperatura ambiente). Esto puede provocar un aumento considerable de la temperatura ambiente en habitaciones pequeñas y bien aisladas, pero se trata de un proceso totalmente normal.

Para un funcionamiento eficaz y económico del deshumidificador, cierre todas las puertas y ventanas de la sala en la que se encuentre el deshumidificador, si es posible.

Apilamiento de varios aparatos del mismo tipo: Si se desea, se pueden apilar dos secadores de obra uno encima del otro. El secador de obra ya tiene la forma adecuada para ello. Véase el dibujo adjunto.



## Datos técnicos

<b>Denominación del modelo:</b>	WDH-80B
<b>Tensión:</b>	220-240 V ~ 50 Hz
<b>Consumo máximo de potencia:</b>	1150 W (5,0 A)
<b>Capacidad de deshumidificación (óptima):</b>	95 l/día (35°C / 90% r.h.)
<b>Capacidad de deshumidificación (estándar):</b>	80 l/día (30°C / 80 r.h.)
<b>Recirculación de aire:</b>	Aprox. 535 m <sup>3</sup> /h
<b>Compresor:</b>	Compresor rotativo
<b>Dimensiones (Al/An/Pr):</b>	913 x 526 x 660 mm (con asa)
<b>Peso:</b>	47 kg
<b>Resistencia al agua:</b>	IPx0
<b>Presión de refrigeración (máx.):</b>	2,5 MPa
<b>Presión de vapor (máx.):</b>	1,0 MPa
<b>Refrigerante:</b>	R290 (0,2 kg)
<b>Rango de temperatura de funcionamiento:</b>	5°C - 35°C

*Los datos técnicos están sujetos a modificaciones !*

## Solución de problemas

### El aparato se congela.

A bajas temperaturas o tras un funcionamiento prolongado, es posible que el aparato se congele a pesar del sensor de descongelación. En este caso, le recomendamos que descongele el aparato manualmente apagándolo y calentando un poco la habitación.

### El aparato no deshumidifica lo suficiente.

Tenga en cuenta que el objetivo principal no es obtener la mayor cantidad posible de agua de condensación, sino secar y/o mantener seco el aire de la habitación, los techos, las paredes y el mobiliario.

Tenga en cuenta también que el deshumidificador de obras solo puede extraer la humedad del aire y solo de forma indirecta de los materiales (solera/enlucido). Dependiendo de las características de los techos, las paredes y el mobiliario, pueden pasar varias semanas hasta que estos liberen al aire la humedad acumulada. Por este motivo, si utiliza su propio medidor de humedad (higrómetro), le recomendamos que lo coloque lo más libremente posible y algo alejado de las paredes y los techos, ya que de lo contrario se falseará el valor de humedad del aire de la habitación.

Al igual que con todos los deshumidificadores de obras, la capacidad de deshumidificación se ve influida de manera decisiva por los siguientes factores:

A) El contenido de humedad del aire de la habitación y B) El calor/la temperatura de la habitación.

Por lo tanto, por seguridad, aquí tiene una tabla aproximada de deshumidificación para **FUNCIONAMIENTO CONTINUO:**

**35 grados y 90% r.h. =** aprox. 95 litros (rendimiento óptimo o máximo)

**30 grados y 80% r.h. =** aprox. 80 litros

y con una r.h. del 60% = aprox. 40 litros

**20 grados y 80% r.h. =** aprox. 40 litros

y con una r.h. del 60% = aprox. 23 litros

**15 grados y 80% r.h. =** aprox. 29 litros

y con una r.h. del 60% = aprox. 16 litros

**10 grados y 80% r.h. =** aprox. 16 litros

y con una r.h. del 60% = aprox. 11 litros

Todos los datos son aproximados por día (tolerancia de variación) en una medición directamente en la entrada del aparato y, por supuesto, estos valores solo son válidos si la temperatura y el contenido de humedad se mantienen constantes.

## Otros

### **Declaración de garantía:**

Sin perjuicio de los derechos de garantía legales, el fabricante concede una garantía de acuerdo con la legislación de su país, con una duración mínima de 1 año (en Alemania, 2 años para particulares). La garantía comienza en la fecha de venta del aparato al consumidor final.

La garantía se extiende exclusivamente a los defectos atribuibles a fallos de material o de fabricación.

Las reparaciones en garantía solo pueden ser realizadas por un servicio técnico autorizado. Para hacer valer su derecho de garantía, debe adjuntar el recibo de compra original (con la fecha de venta).

Quedan excluidos de la garantía:

- Desgaste normal
- Usos inadecuados, como por ejemplo, sobrecarga del aparato o accesorios no homologados
- Daños causados por influencias externas, uso de la fuerza o cuerpos extraños
- Daños causados por el incumplimiento de las instrucciones de uso, por ejemplo, conexión a una tensión de red incorrecta o incumplimiento de las instrucciones de montaje
- Aparatos desmontados total o parcialmente

**Conformidad:**

El secador de obras ha sido probado y fabricado, en su totalidad o en parte, de acuerdo con las siguientes normas (de seguridad):

**Por supuesto, con conformidad CE.**

Conformidad CE (LVD) comprobada según: EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021  
+A16:2023  
EN IEC 60335-2-40:2023+A11:2023  
EN 62233:2008

Conformidad CE (EMC) comprobada según: EN IEC 55014-1:2021  
EN IEC 55014-2:2021  
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024  
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021  
EN IEC 61000-3-11:2019

**Eliminación correcta de este producto:**

Dentro de la UE, este símbolo indica que este producto no debe desecharse con la basura doméstica. Los aparatos usados contienen materiales valiosos reciclables que deben ser reciclados. Además, el medio ambiente y la salud humana no deben verse perjudicados por la eliminación incontrolada de residuos. Por lo tanto, deseche los aparatos usados a través de los sistemas de recogida adecuados o envíe el aparato al lugar donde lo compró para su eliminación. Este se encargará de reciclar el aparato.

Le deseamos que disfrute de este aparato.

*Aktobis AG*

**Guarde bien este manual de instrucciones !**