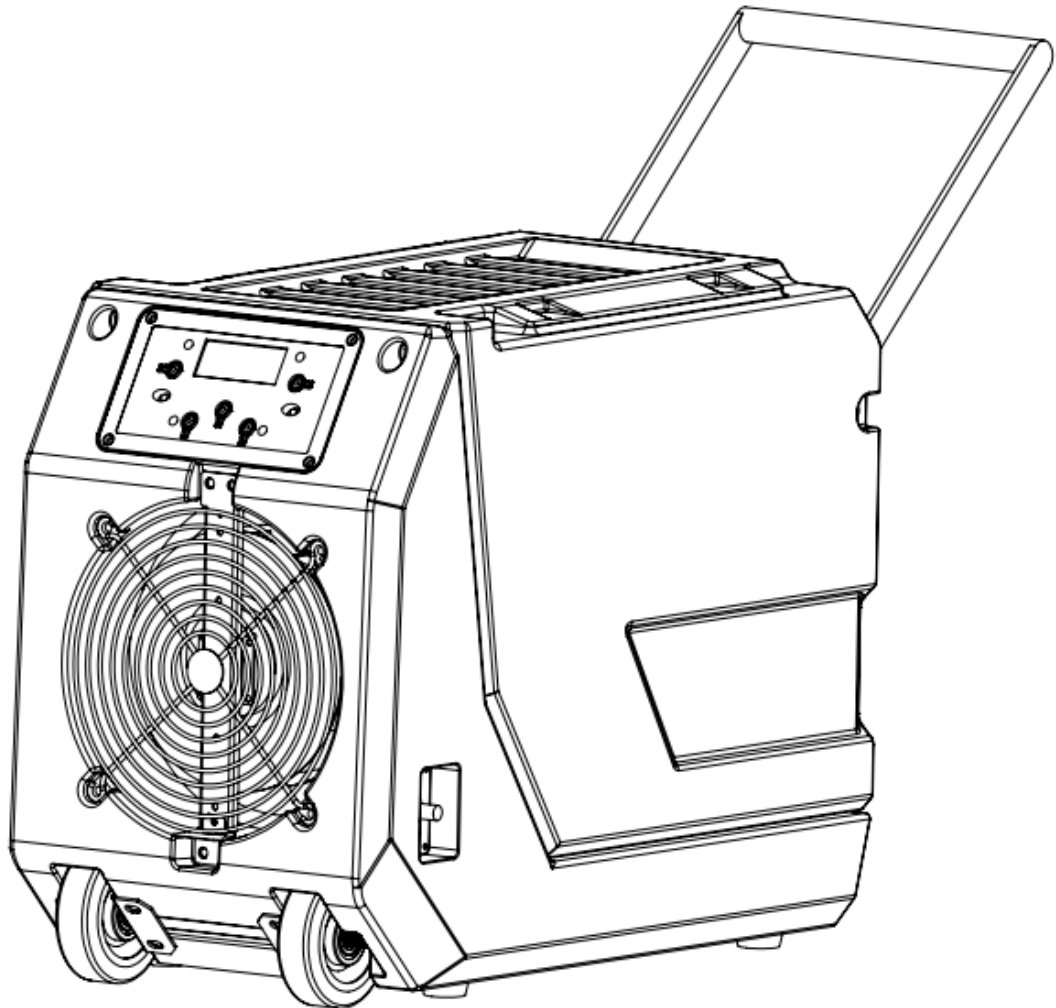


Secadora de obra WDH-R180B



Estimado cliente,

Ha elegido un producto de gran calidad. Aquí tienes algunos consejos que te ayudarán a disfrutar de este producto:

Después del transporte:

Como el aparato funciona con refrigerante, déjelo en posición vertical durante al menos 1 hora antes de utilizarlo por primera vez para que el refrigerante se asiente en el aparato.

En caso de problemas:

Esperamos que el aparato responda a sus expectativas. En caso de que, a pesar del mayor esmero, hubiera algún motivo de queja, no dude en ponerse en contacto con nosotros, ya que su satisfacción es muy importante para nosotros y nos gustaría aclarar cualquier malentendido.

Durante la primera operación:

Cuando la tubería interior entra en contacto con la humedad por primera vez, puede tardar hasta una hora aproximadamente en liberar el primer líquido, dependiendo de la humedad.

Tiempo de arranque / retardo:

En caso de un breve corte de corriente o de una parada normal del funcionamiento, el secador de edificios conserva los ajustes seleccionados anteriormente. Sin embargo, para proteger el compresor, el aparato no se vuelve a encender inmediatamente si se interrumpe el funcionamiento de deshumidificación. Este "modo de protección" dura aprox. 3 minutos y ni el ventilador ni el compresor funcionan durante este tiempo. Una vez finalizado el modo de protección, el ventilador se reinicia primero y poco después lo hace automáticamente el compresor.

Instrucciones de seguridad importantes:

(Por su propia seguridad, observe siempre lo siguiente):

- Al montar, utilizar y limpiar el aparato, siga estrictamente las instrucciones de uso y léalas atentamente.
- Este aparato está diseñado para uso en interiores, no para uso en exteriores.
- Supervise el secador de obra cuando haya niños cerca del aparato.
- El aparato sólo está diseñado para su uso con R290 como refrigerante.
- El circuito de refrigerante está sellado. El mantenimiento sólo debe ser realizado por personal cualificado.
- Preste atención a la electricidad, ¡no introduzca nunca objetos en el aparato!
- No bloquee la zona de salida de aire del aparato y asegúrese de que hay espacio suficiente alrededor del ventilador.
- Asegúrese de que el aparato recibe suficiente aire, ya que de lo contrario puede reducir su rendimiento y, en el peor de los casos, provocar un sobrecalentamiento y/o un incendio. Mantenga siempre una distancia de unos 20 cm de la pared para evitar el sobrecalentamiento del aparato. No utilice el aparato en recintos herméticos. Sólo personal especializado o electricistas están autorizados a abrir el aparato o realizar reparaciones.
- Asegúrese de que no llegue humedad al sistema eléctrico del aparato.
- Utilice únicamente la tensión recomendada para el funcionamiento del aparato.
- Asegúrese de que el cable de alimentación está desplegado (desatado) antes de conectarlo a la toma de corriente.
- Asegúrese de que el enchufe está limpio y correctamente conectado a la toma de corriente antes de utilizar el aparato.
- En caso de problemas o daños, póngase siempre en contacto inmediatamente con el fabricante y nunca los repare usted mismo.
- No toque nunca el enchufe o la toma de corriente con las manos mojadas.
- No utilice enchufes múltiples para hacer funcionar el secador de obra.
- No repare usted mismo los cables defectuosos o dañados del aparato, ¡podría recibir una descarga eléctrica grave!
- Asegúrese de que las sustancias altamente inflamables (por ejemplo, gases/aceites, etc.) no se encuentren nunca cerca del aparato.
- No utilice ningún repelente de insectos, aceite o spray de pintura, etc. cerca del secador de obra. Podría dañar el aparato o incluso provocar un incendio.
- Si no va a utilizar el aparato durante un periodo prolongado, apáguelo y desenchúfelo de la red eléctrica.
- No desconecte el enchufe tirando del cable de alimentación.
- Mantenga el aparato alejado de fuentes de calor y evite la luz solar directa.
- Sujete y transporte el aparato siempre en la posición correcta. No coloque nunca el aparato de lado ni boca abajo.
- Asegúrese de que el aparato está conectado a tierra.
- Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y/o conocimientos, a menos que hayan sido supervisadas o instruidas acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- No realice ninguna modificación en el aparato.
- La secadora de obra no debe ponerse en funcionamiento ni guardarse en una habitación con otros aparatos de combustión/calefacción.

Apague el aparato inmediatamente y desconéctelo de la red eléctrica si parece que algo va mal. En este caso, póngase en contacto con un especialista cualificado y **no** intente reparar el aparato usted mismo.

Ejemplos: El ventilador no funciona durante el funcionamiento, el fusible se ha fundido, hay un olor extraño o el compresor traquetea con fuerza.

Instrucciones importantes de funcionamiento y seguridad relativas al refrigerante R290 del aparato:

(Lea atentamente estas instrucciones y obsérvelas antes de utilizar el aparato).

El refrigerante utilizado es el ecológico R290. El R290 no tiene efectos nocivos sobre la capa de ozono (ODP), un potencial de calentamiento global (GWP) insignificante y está disponible en todo el mundo. Debido a sus eficientes propiedades energéticas, el R 290 es ideal como refrigerante para este aparato. Debido a la inflamabilidad del refrigerante, deben observarse las siguientes medidas de precaución.

- El aparato funciona con el refrigerante R290. Este refrigerante es altamente inflamable y potencialmente explosivo si no se observan las instrucciones de seguridad.
- El refrigerante R290 cumple las directivas medioambientales europeas.
- El aparato contiene 0,25 kg de refrigerante R290 - ¡la cantidad máxima de llenado autorizada de refrigerante R290 para deshumidificadores/secadores de construcción es de 0,3 kg !
- El aparato no debe guardarse ni ponerse en funcionamiento en un lugar en el que haya aparatos de combustión/calefacción o un fuego abierto.
- Proteja el aparato y especialmente las piezas internas de daños o llamas/calor.
- Tenga en cuenta que el refrigerante es inodoro, por lo que una fuga no puede detectarse inmediatamente por el olor.
- Si se producen fugas de R290 o incluso se sospecha de ellas, no permita que personal no formado intente encontrar la causa.
- Si se escapa refrigerante, puede inflamarse o explotar, especialmente en habitaciones mal ventiladas en combinación con calor elevado, chispas o llamas.
- Asegúrese de que la salida de aire de escape esté siempre asegurada y no esté obstruida por otros objetos.
- ¡El aparato debe instalarse, ponerse en funcionamiento y almacenarse en un local con unas dimensiones mínimas de 12 metros² !
- Embale el aparato con cuidado cuando ya no lo utilice y protéjalo de posibles daños.



ADVERTENCIA

Toda persona que realice trabajos de mantenimiento y reparación en un circuito de refrigerante debe estar en posesión de un certificado válido expedido por un organismo de evaluación acreditado por la industria. El certificado debe autorizar su competencia para manipular refrigerantes de forma segura de acuerdo con una especificación de evaluación de manipulación reconocida por la industria.

Este aparato contiene piezas que no deben sustituirse ni repararse.

El refrigerante no puede renovarse ni sustituirse.

No repare ni modifique el aparato por su cuenta.



ADVERTENCIA

El mantenimiento sólo puede realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Los trabajos de mantenimiento y reparación que requieran la asistencia de personal cualificado deben realizarse bajo la supervisión de la persona responsable del uso de refrigerantes inflamables.

Instrucciones de seguridad importantes para reparar un aparato con refrigerante R290:

(Tenga en cuenta estas advertencias cuando realice el mantenimiento de un aparato con R290)

1. Comprobar el entorno

Antes de empezar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que se minimiza el riesgo de ignición. Durante el mantenimiento y la reparación del sistema de refrigerante, deben observarse y respetarse las siguientes precauciones de seguridad antes de realizar cualquier trabajo en el sistema.

Procedimiento

Los trabajos deben realizarse de forma controlada para minimizar el riesgo de presencia de refrigerantes inflamables durante los mismos.

2. Zona general de trabajo

Todo el personal de mantenimiento y otras personas que se encuentren en las proximidades deben ser instruidos sobre el tipo de trabajo que se va a realizar. Deben evitarse los trabajos en espacios confinados. La zona de trabajo debe ser una zona separada y segura. Asegúrese de que las condiciones en el área de trabajo se han hecho seguras mediante el control del refrigerante inflamable.

3. Comprobar la presencia de refrigerantes

Debe comprobarse la zona con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para garantizar que el técnico está al tanto de posibles refrigerantes inflamables. Asegúrese de que el detector de refrigerante utilizado es adecuado para trabajar con refrigerantes inflamables, por ejemplo, que no produzca chispas, esté adecuadamente sellado y sea intrínsecamente seguro.

4. Presencia de un extintor

Si se van a realizar trabajos de soldadura en el equipo refrigerante o en las piezas asociadas, debe disponerse fácilmente de un equipo de extinción de incendios adecuado. Asegúrese de que haya cerca un **extintor de polvo seco** o un **extintor de CO₂**.

5. Ausencia de fuentes de ignición

Las personas que realicen trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que contenga o haya contenido refrigerante inflamable deben utilizar las fuentes de ignición de forma que no puedan provocar riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido fumar cigarrillos, deben mantenerse alejadas de la zona de trabajo, es decir, del lugar de instalación, reparación y eliminación, mientras pueda liberarse el refrigerante inflamable. Antes de empezar a trabajar, debe comprobarse la zona alrededor del equipo para asegurarse de que no hay peligros inflamables ni riesgos de ignición. Deben colocarse señales de advertencia con la indicación "Prohibido fumar".

6. Zona ventilada

Asegúrese de que la zona de trabajo está al aire libre o suficientemente ventilada antes de acceder al sistema o realizar trabajos de soldadura. Debe garantizarse una ventilación adecuada durante todo el tiempo que duren los trabajos a realizar. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente descargarlo externamente a la atmósfera.

7. Comprobación del equipo frigorífico

Si se sustituyen componentes eléctricos, deben ser adecuados para el fin previsto y tener la especificación correcta. Deben observarse y seguirse en todo momento las directrices del fabricante para el mantenimiento y la reparación. En caso de duda, póngase en contacto con el departamento técnico del fabricante para obtener asistencia.

En las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables deben realizarse las siguientes comprobaciones:

- La cantidad de llenado está en función del tamaño de la sala en la que están instaladas las piezas que contienen refrigerante;
- Las entradas y salidas de ventilación funcionan correctamente y no están bloqueadas;
- Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, debe comprobarse la presencia de refrigerante en el circuito secundario.
- El etiquetado, las marcas y las señales del aparato deben permanecer visibles y legibles. Si son ilegibles, deben corregirse;
- Es poco probable que las tuberías o componentes de refrigeración estén instalados en un lugar donde estén expuestos a sustancias que puedan ser atacadas por componentes que contengan refrigerante. A menos que los componentes estén fabricados con materiales naturalmente resistentes a la corrosión o estén convenientemente protegidos contra la corrosión.

8. Pruebas de dispositivos eléctricos

Antes de proceder a la reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos, deben realizarse comprobaciones e inspecciones preliminares de seguridad en 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 se puede reparar inmediatamente pero el aparato debe seguir funcionando, se debe encontrar una solución temporal adecuada. Esto debe comunicarse al propietario del aparato para que todas las partes estén informadas.

Los controles de seguridad preliminares deben incluir:

- Los condensadores deben ser descargados, esto debe hacerse de una manera segura para evitar la posibilidad de chispas.
- Al llenar, restaurar o lavar el sistema, no deben quedar expuestos componentes ni cableado bajo tensión.
- Se requiere la continuidad de la conexión a tierra.

9. Reparaciones de componentes herméticamente cerrados

Durante la reparación de componentes herméticamente sellados, debe desconectarse toda la alimentación eléctrica del aparato antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es imprescindible suministrar corriente al aparato durante el mantenimiento, deberá disponerse de un equipo de detección de fugas adecuado para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

NOTA: Asegúrese de **no** dañar la carcasa cuando trabaje en los componentes eléctricos para que el grado de protección de la carcasa **no se** vea afectado. Cuando trabaje en el aparato, evite dañar los cables, un número excesivo de conexiones y terminales que no se ajusten a la especificación original, daños en las juntas y un montaje incorrecto de los tornillos de sellado, etc. Asegúrese de que el aparato está bien montado. Asegúrese de que las juntas o el material de sellado no estén tan desgastados que ya no sean aptos para evitar la entrada de gases inflamables. Las piezas de recambio que se instalen deben cumplir las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de selladores de silicona puede dificultar la eficacia de algunos detectores de refrigerante. No es necesario sellar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.

10. Reparación de componentes de seguridad intrínseca

Asegúrese previamente de no introducir cargas inductivas o capacitivas permanentes en el circuito para que éstas **no** superen la tensión y la corriente admisibles. Cuando trabaje en el aparato, preste atención constante al refrigerante inflamable que pueda escapar de la fuga. Esto se debe a que los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar mientras están conectados a la alimentación y el material inflamable está escapando.

El dispositivo de prueba debe tener los datos nominales correctos. Sustituya los componentes únicamente por piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas no especificadas pueden provocar la ignición del refrigerante debido a una fuga.

11. Cableado

Compruebe que el cableado no está sometido a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados u otros efectos nocivos del entorno. Durante la prueba, deben tenerse en cuenta los efectos del envejecimiento o las vibraciones permanentes de fuentes como compresores o ventiladores sobre el aparato.

12. Detección de refrigerantes inflamables

En ningún caso deben utilizarse fuentes potenciales de ignición al buscar o detectar fugas de refrigerante. No debe utilizarse un reflector halógeno ni ninguna otra herramienta que utilice llamas desnudas.

13. Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para los sistemas que contienen refrigerantes inflamables. Deben utilizarse detectores electrónicos de refrigerante para detectar refrigerantes inflamables, pero su sensibilidad puede no ser suficiente o puede ser necesario recalibrarlos. (Los equipos de detección deben calibrarse en una zona libre de refrigerantes.) Asegúrese de que el detector de refrigerante no es una fuente potencial de ignición y de que es adecuado para el refrigerante utilizado. Los equipos detectores de refrigerante deben ajustarse a un porcentaje del límite inferior de explosividad y deben calibrarse para el refrigerante utilizado y debe confirmarse el porcentaje adecuado de gas (25% como máximo). Los equipos que utilizan líquidos para la detección de fugas de refrigerantes son adecuados para la mayoría de los refrigerantes. Debe evitarse el uso de productos de limpieza que contengan cloro, ya que éste puede reaccionar con el refrigerante y degradar las tuberías de cobre. Si se sospecha que hay una fuga, deben retirarse o apagarse todas las llamas abiertas. Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura, se debe recuperar todo el refrigerante del sistema o aislarlo (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. A continuación, se debe purgar nitrógeno sin oxígeno a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura fuerte.

14. Retirada y vaciado

Al intervenir en el circuito de refrigerante con fines de reparación -o de otro tipo-, deben seguirse los procedimientos habituales. Sin embargo, es importante seguir siempre las mejores prácticas, ya que debe tenerse en cuenta la inflamabilidad.

Se debe seguir el siguiente procedimiento:

- Retire el refrigerante
- Lavar el circuito con gas inerte
- Desinflar
- Lavar de nuevo con gas inerte
- Abrir el circuito cortando o soldando

La carga de refrigerante debe recuperarse en los cilindros de recuperación correctos. Además, la carga de refrigerante debe procesarse en los cilindros de procesamiento correctos. El sistema debe "purgarse" con nitrógeno libre de oxígeno para mantener la seguridad del aparato. Puede ser necesario repetir este proceso varias veces. Para ello no debe utilizarse aire comprimido ni oxígeno. La purga se realiza rompiendo el vacío del sistema con nitrógeno sin oxígeno y continuando el llenado hasta alcanzar la presión de trabajo. A continuación, el sistema se purga a la atmósfera y, por último, se reduce al vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no haya más refrigerante en el sistema. Cuando tiene lugar la última purga con nitrógeno libre de oxígeno, el sistema debe purgarse a la presión atmosférica para poder realizar el trabajo.

Este paso es imprescindible si hay que realizar trabajos de soldadura en las tuberías. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté situada cerca de fuentes de ignición y de que sea posible la ventilación.

15. Llenado

Además del llenado convencional, deben seguirse los siguientes requisitos:

- Asegúrese de que no se produce contaminación del refrigerante al cargar el 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 está conectado a tierra antes de llenar el sistema con refrigerante.
- Marque el sistema cuando se haya completado el llenado, si no lo ha hecho ya.
- Debe prestarse especial atención a que el sistema de refrigeración no se llene en exceso.

Antes de rellenar el sistema, realice una prueba de presión con nitrógeno libre de oxígeno. Una vez finalizado el rellenado, pero antes de la puesta en servicio, el sistema debe someterse a una prueba de estanqueidad. Antes de la puesta en servicio definitiva del aparato deberá realizarse otra prueba de estanqueidad.

16. Desmantelamiento

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es necesario que el técnico esté plenamente familiarizado con el equipo y sus detalles. Es una norma recomendada que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de realizar el trabajo, debe tomarse una muestra de aceite y refrigerante por si fuera necesario realizar un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es importante que se disponga de electricidad antes de empezar a trabajar.

- Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
- Desconectar el sistema eléctrico
- Antes de llevar a cabo el procedimiento, asegúrese de que:
 - Si procede, se dispone de equipos mecánicos de manipulación de botellas o cilindros de refrigerante
 - que el equipo de protección individual esté disponible y se utilice correctamente
 - que el proceso de reprocesamiento esté supervisado en todo momento por una persona competente
 - que el equipo de reacondicionamiento y las botellas cumplen las normas aplicables
- Si es posible, bombee el refrigerante.
- Si no es posible hacer el vacío, cree un distribuidor o colector para poder extraer el refrigerante de distintas partes del sistema.
- Asegúrese de que el cilindro esté recto y estable antes de proceder a la recuperación.
- Ponga en marcha el sistema de tratamiento y trabaje según las instrucciones del fabricante.
- No llene en exceso los cilindros. Es decir, no más del 80 % del volumen del líquido de llenado.
- No debe superarse, ni siquiera temporalmente, la presión máxima de trabajo del cilindro.
- Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso haya finalizado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren inmediatamente del lugar y de que se cierren todas las válvulas de cierre del equipo.
- El refrigerante recuperado sólo puede llenarse en otro sistema de refrigeración una vez que se haya limpiado y comprobado.

17. Etiquetado

Los aparatos deben etiquetarse para indicar que se han puesto fuera de servicio y que se ha vaciado el refrigerante. La etiqueta debe estar fechada y firmada. Asegúrese de que los aparatos están etiquetados para indicar que contienen refrigerante inflamable.

18. Reprocesamiento

Cuando se extrae refrigerante de un sistema, ya sea para mantenimiento o desmantelamiento, se recomienda como norma que todo el refrigerante se extraiga de forma segura. Al trasvasar refrigerante a botellas, asegúrese de que sólo se utilizan botellas de recuperación de refrigerante adecuadas. Asegúrese de que se dispone del número correcto de botellas para contener la cantidad total de refrigerante. Todos los cilindros utilizados deben ser adecuados y estar etiquetados para el refrigerante reacondicionado (es decir, cilindros especiales para refrigerante reacondicionado). Los cilindros deben tener una válvula de alivio de presión y una válvula de cierre conectada y estar en buenas condiciones de funcionamiento. Las botellas de recuperación vacías deben despresurizarse y, si es posible, enfriarse antes de la recuperación. El sistema de recuperación debe estar en buenas condiciones de funcionamiento. También debe disponer de instrucciones para el sistema existente y ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, debe disponerse de un juego de básculas calibradas y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben estar totalmente equipadas con acoplamientos de desconexión sin fugas y estar en buen estado.

Antes de utilizar el sistema de recuperación, compruebe que está en perfecto estado, que se ha mantenido correctamente y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en caso de fuga de refrigerante. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante.

El refrigerante reacondicionado debe devolverse al proveedor de refrigerantes en el cilindro de reacondicionamiento correcto y debe organizarse la prueba adecuada de eliminación. No mezcle refrigerante en las unidades de reacondicionamiento y especialmente en los cilindros.

Si se van a retirar compresores o aceites de compresores, hay que asegurarse de que se han evacuado hasta un nivel aceptable para garantizar que no queda refrigerante inflamable en el lubricante. El proceso de evacuación debe llevarse a cabo antes de devolver el compresor al proveedor.

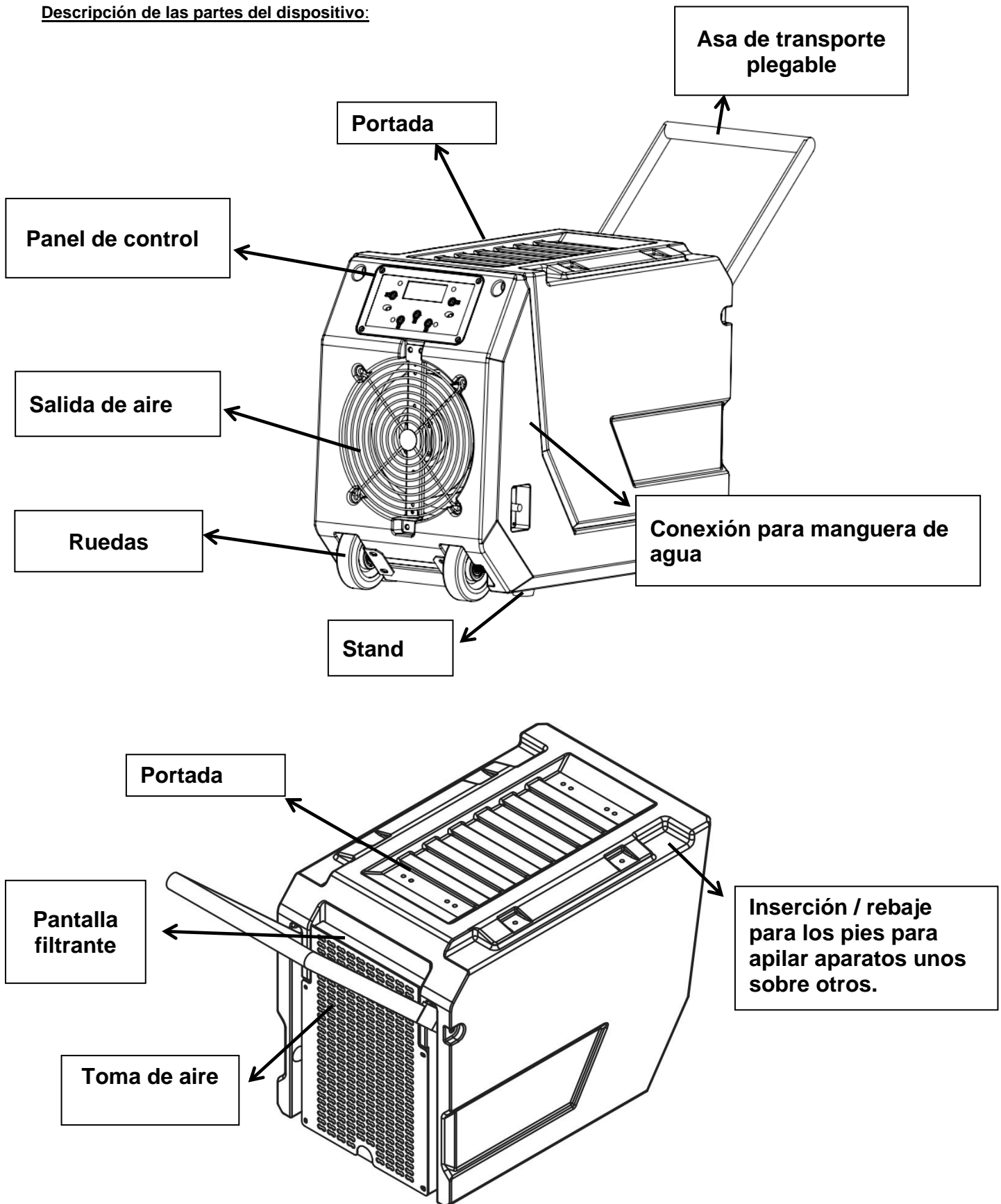
Para acelerar este proceso sólo puede utilizarse el calentamiento eléctrico de la carcasa del compresor. Si se drena aceite de un sistema, debe hacerse de forma segura.

19. Componentes eléctricos

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

Tenga en cuenta que el aparato debe instalarse, utilizarse y almacenarse en una sala con una superficie superior a 12 m². No instale el aparato en un lugar por el que puedan salir gases inflamables. El fabricante puede proporcionarle otro ejemplo adecuado o facilitarle información adicional sobre el uso de refrigerantes.

Descripción de las partes del dispositivo:



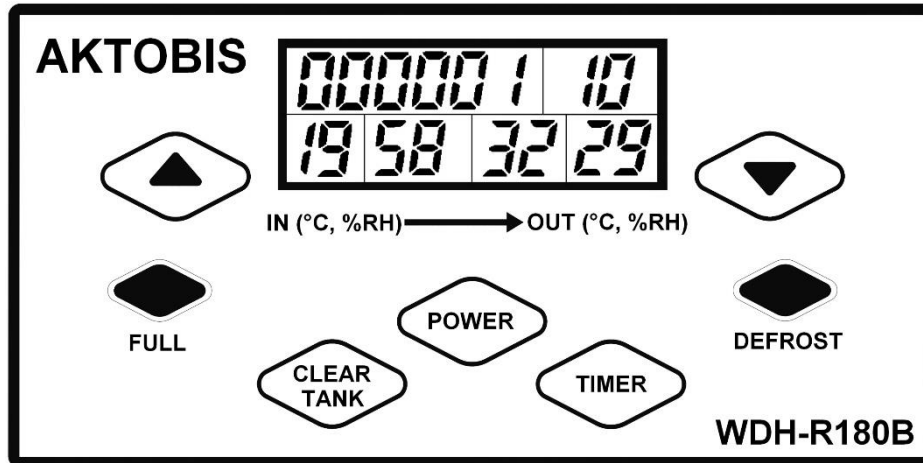
Instrucciones de uso

1. Puesta en servicio (conexión de la manguera de condensación)

Introduzca el conector rápido de la manguera de condensación en el punto de conexión previsto. A continuación, empuje el conector rápido sobre el punto de conexión con una fuerza mínima hasta que encaje en su sitio. Asegúrese de que la manguera de condensación esté bien asentada para que no pueda salir agua por el punto de conexión.

Durante el secado, la bomba de condensación evacua automáticamente el agua condensada a través de la manguera de condensación. Tenga en cuenta que la altura de impulsión máxima de la bomba (del condensado) es de 3 metros.

2. Pantalla LED / panel de control



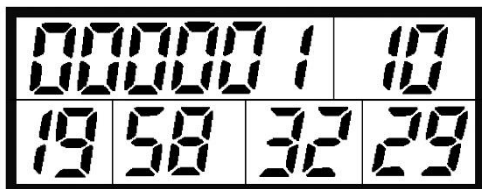
Una vez que el secador de obra está correctamente conectado a la toma de corriente, se enciende la luz de fondo del panel de visualización. Tras conectar el aparato (encendido), la pantalla LED (pantalla detallada) se enciende automáticamente.

Si la humedad actual es inferior al valor de humedad objetivo, el aparato no se encenderá.

El aparato tiene una desviación/tolerancia de 3% HR. Esto significa que está programado para que el funcionamiento de deshumidificación sólo se inicie cuando la humedad entre el valor de entrada y el valor objetivo sea de al menos 3% HR y hayan transcurrido al menos 3 minutos desde su última operación (modo de protección).

A continuación, el sistema se vuelve a encender siguiendo el mismo patrón, de modo que entre el encendido y el apagado automáticos existe una desviación/tolerancia total del 3% de humedad relativa. Esto sirve para evitar el encendido y apagado permanentes.

2.1. Pantalla LED

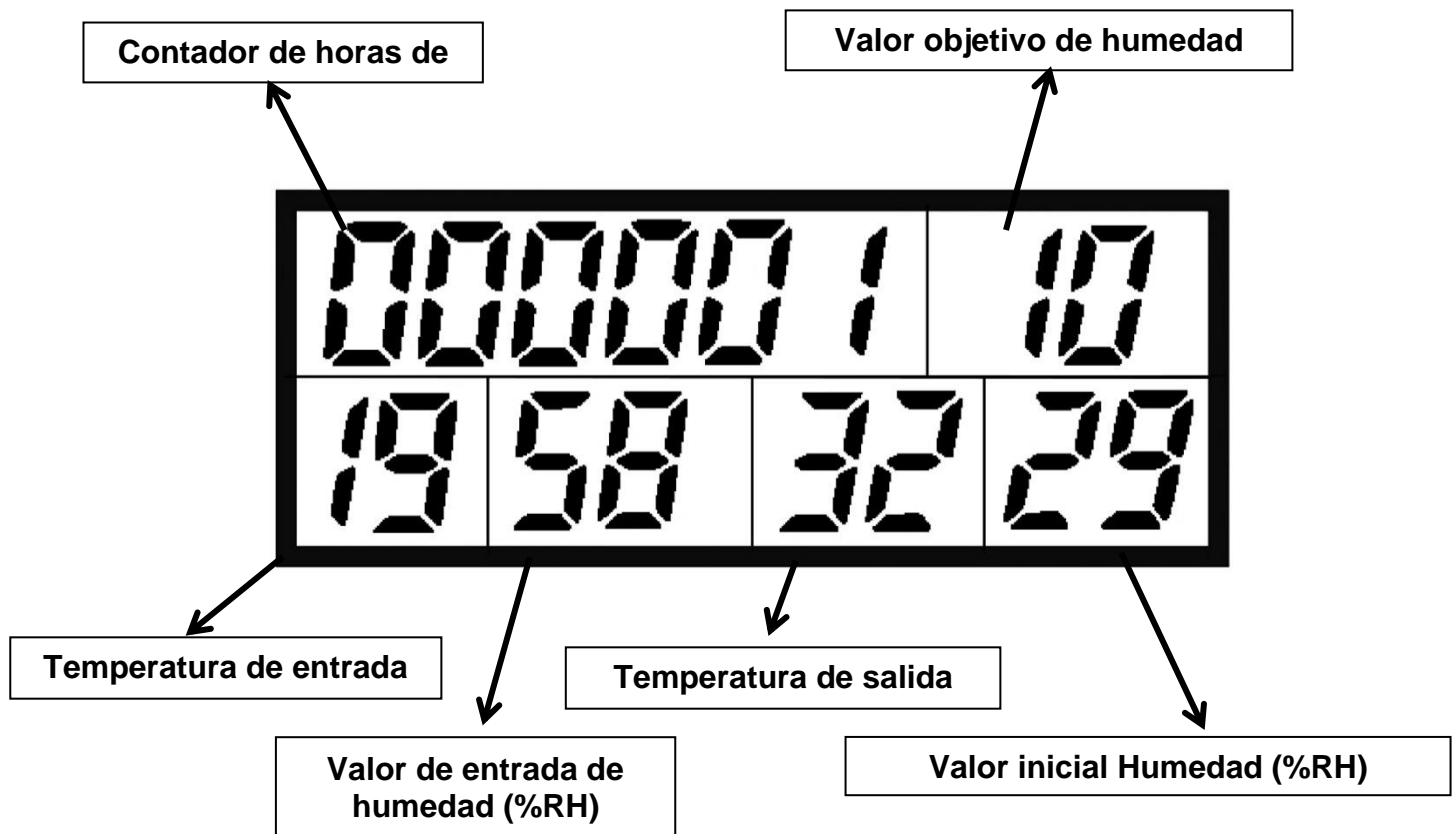


IN (°C, %RH) → OUT (°C, %RH)

Puede ajustar individualmente el valor de humedad objetivo y el tiempo de funcionamiento (TIMER) en la pantalla.

La visualización estándar es en grados Celsius (°C). Como alternativa, tiene la posibilidad de visualizar la temperatura en grados Fahrenheit (°F) manteniendo pulsado el botón de encendido del aparato durante 5 segundos en modo de espera. Pulse de nuevo el botón de encendido (5 segundos) para volver a la visualización de la temperatura en grados Celsius (°C).

Descripción de la pantalla LED:



2.2. Indicador de desescarche (Defrost)



DEFROST

En caso de temperaturas ambiente frías o de formación de hielo en el aparato, un sensor controla automáticamente un proceso de descongelación. Cuando el aparato se descongela, el indicador (DEFROST) se ilumina. Tras la descongelación, se apaga automáticamente. Mientras tanto, el modo de descongelación controla automáticamente la circulación de aire y el funcionamiento del compresor.

2.3. Interruptor de encendido/apagado (alimentación)



POWER



Inserte correctamente el enchufe en la toma de corriente.

Encienda el aparato con el botón de encendido. Cuando el aparato está en modo de espera, el indicador LED de la pantalla se ilumina tenuemente. Para poner en marcha el deshumidificador, pulse Encendido. Al mismo tiempo, la pantalla se ilumina (más brillante) y el aparato arranca en modo Auto. Pulse Power para apagar el aparato, el ventilador continuará funcionando durante aproximadamente 1 minuto de forma estándar.


2.4. Ajuste del temporizador



TIMER

Mediante el botón del temporizador, puede ajustar opcionalmente una hora de inicio en el futuro, así como el tiempo de funcionamiento restante del aparato. Se ajusta en formato de hora. Si el aparato está en modo de espera, se puede seleccionar una hora de inicio; si está en funcionamiento, se puede seleccionar un tiempo de funcionamiento restante. Para ello, pulse repetidamente los botones de flecha   hasta ajustar la hora de inicio o de desconexión deseada. El tiempo de funcionamiento deseado oscila entre 0 y 24 horas. Una vez ajustado el temporizador, se enciende el indicador en la pantalla LED. Si ajusta el temporizador en "00", la función de temporizador se desactiva y el secador de obra funciona en modo normal.

2.5. Ajuste del valor objetivo de humedad

Puede ajustar el valor deseado de humedad en incrementos del 5% entre el 10% y el 90%. Para ello, pulse los botones de flecha  del panel de control hasta seleccionar el valor deseado.

Tenga en cuenta que tras aprox. 5 segundos de inactividad, el valor de humedad objetivo desaparece de la pantalla y se muestra en ella la humedad ambiente determinada en ese momento.

2.6. Bombeo manual



Para bombear el agua residual (condensado) o iniciar el vaciado de la bandeja de goteo manualmente, puede pulsar el botón "VACIAR TANQUE" durante 3 segundos. Transcurridos 30 segundos, la bomba dejará de vaciar el agua y el indicador de la pantalla LED se apagará en cuanto se haya vaciado la bandeja recogegotas.

Nota: Se recomienda encarecidamente hacerlo antes de trasladar la secadora de obra para que quede la menor cantidad posible de agua residual en el aparato (la bandeja recogegotas).



FULL

En raras ocasiones, por ejemplo, si la manguera de condensación está obstruida o si se ha vaciado demasiado, se encenderá la luz de advertencia de LLENO. En este caso, compruebe la manguera de condensación y, a continuación, pulse el botón "CLEAR TANK" para vaciar la condensación manualmente. En primer lugar, retire el tapón de cierre de la toma de agua o del punto de conexión del aparato. Se recomienda una manguera de plástico con un diámetro interior de 7 mm y un acoplamiento rápido. Puede utilizar una manguera de plástico con una longitud máxima de 4 metros. Conecte la manguera de agua a la salida de agua del aparato utilizando el conector rápido. El punto de conexión para la manguera de agua se encuentra en el lado derecho del aparato (consulte el diagrama anterior).

3. Limpieza

3.1. Limpieza de la carcasa

Desconecte el enchufe de la red antes de limpiar el secador de obra.

Utilice únicamente productos de limpieza suaves para limpiar su secadora de obra.

NUNCA rocíe su secador de obra (por ejemplo, con agua o similar).

No utilice disolventes químicos como benceno, alcohol, gasolina u otros productos de limpieza agresivos. Podrían dañar o deformar la superficie.

3.2. Limpieza de la rejilla del filtro de aire

La rejilla del filtro de aire filtra pelusas, pelos y polvo grueso de construcción. El filtro de aire también garantiza que se deposite menos polvo en las aletas de refrigeración. Esto garantiza una mayor eficiencia.

Demasiado polvo y suciedad en la rejilla del filtro reduce el rendimiento y, en el peor de los casos, puede incluso dañar su secadora de obra, por lo que lo siguiente se aplica a la suciedad gruesa o en habitaciones con mucho polvo de obra: ¡Limpie la rejilla del filtro de aire con regularidad !

- Limpie siempre el filtro si se puede suponer que la entrada de aire se reduce debido a que la rejilla del ventilador está sucia o si se puede suponer que se ha acumulado suciedad y polvo. (Esto puede ocurrir incluso a diario en obras polvorosas).
- Apague el aparato y desenchúfelo de la red.
- La rejilla del filtro de aire se encuentra en la parte posterior del aparato, en el soporte metálico.
- Para extraer la rejilla del filtro de aire, deslícela fuera del soporte metálico de abajo hacia arriba.
- Extraiga ahora la rejilla del filtro de aire tirando de ella para sacarla del soporte metálico.
- Lave bien el tamiz sucio con agua tibia (aprox. 40°C) o aspirelo a fondo con una aspiradora.
- Deje secar la rejilla del filtro de aire e introdúzcala de nuevo desde arriba en su soporte metálico situado en la parte posterior del aparato.
- ¡¡¡ HECHO !!!



Desconecte el aparato de la red eléctrica antes de limpiarlo o realizar trabajos de mantenimiento !

4. Códigos de error

Código de error	Significado del código	Solución
E1	Fallo del sensor del cabezal de cobre	Póngase en contacto con su distribuidor o fabricante especializado.
E2	Fallo del sensor de temperatura y humedad de entrada de aire	Póngase en contacto con su distribuidor o fabricante especializado.
E3	El sensor de temperatura y humedad ha fallado y no puede determinar un valor.	Póngase en contacto con su distribuidor o fabricante especializado.
E4	Hay un problema con el depósito de agua o la bomba de agua.	Compruebe el depósito de agua y la bomba de agua. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor especializado.

5. Otras notas

No exponga el compresor a temperaturas superiores a 35°C.

El aire de salida del secador de obra está más caliente que el aire de entrada (temperatura ambiente). Esto puede dar lugar a temperaturas ambiente significativamente más altas en habitaciones pequeñas y bien aisladas, lo cual es completamente normal.

Para un funcionamiento de deshumidificación eficaz y económico, ¡cierre todas las puertas y ventanas de la sala de operaciones del secador de obra si es posible!

Datos técnicos

Designación del modelo:	WDH-R180B
Voltaje:	220-240V ~ 50Hz
Consumo normal:	710 W (3,1 A)
Consumo máximo:	850 W (3,7 A)
Capacidad de deshumidificación (óptima):	70 litros/día (35°C / 90% h.r.)
Circulación de aire:	Aprox. 350 m³/h
Compresor:	Compresor rotativo
Dimensiones (A/A/P):	470 x 600 x 325 mm
Peso:	39 kg
Clase de protección:	IPX1
Presión de refrigeración (máx.)	3,2 MPa
Presión de vapor (máx.)	0,7 MPa
Refrigerante:	R290 (250 g)
Campo de aplicación:	5°C - 35°C

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos !

6. Solución de problemas

El aparato se hiela:

A bajas temperaturas o durante largos periodos de funcionamiento continuo, el aparato puede congelarse a pesar del sensor de descongelación. En este caso, le recomendamos que descongele el aparato manualmente apagándolo y que, de momento, sólo lo utilice con un valor de humedad objetivo del 60% HR, o que caliente ligeramente la habitación. A continuación, el valor teórico de humedad puede reducirse gradualmente cada día (por ejemplo, 50%, 40%, etc.).

El aparato no deshumidifica lo suficiente:

Recuerde que el objetivo principal no es extraer la mayor cantidad posible de agua de condensación, sino secar y/o mantener secos el aire de la habitación, los techos, las paredes y las instalaciones. Tenga en cuenta también que el secador de obra sólo puede eliminar la humedad del aire y sólo indirectamente de los materiales (solado/yeso).

Dependiendo del estado de los techos, paredes y muebles, ¡pueden pasar varias semanas hasta que vuelvan a liberar al aire la humedad almacenada! Por este motivo, también le recomendamos que, si utiliza su propio medidor de humedad (higrómetro), lo coloque lo más libremente posible y a cierta distancia de paredes y techos, ya que, de lo contrario, el valor de humedad determinado en el aire de la habitación estará falseado.

Como en todas las secadoras de construcción, en el rendimiento de deshumidificación influyen decisivamente los siguientes factores:

- A) Contenido de humedad del aire ambiente y
- B) Calor/temperatura en la habitación

Por lo tanto, para ir sobre seguro, he aquí una tabla de deshumidificación aproximada para el FUNCIONAMIENTO CONTINUO:

30 grados y 80% HR = aprox. 65 litros	y con 60% HR = aprox. 42 litros
20 grados y 80% HR = aprox. 32 litros	y con 60% HR = aprox. 24 litros
15 grados y 80% HR = aprox. 23 litros	y con 60% HR = aprox. 17 litros
10 grados y 80% HR = aprox. 13 litros	y con 60% HR = aprox. 12 litros

Todas las cifras son aproximadas por día (tolerancia de fluctuación) cuando se miden directamente en la entrada del aparato y, por supuesto, estos valores sólo se aplican si la temperatura y el contenido de humedad permanecen constantes.

7. Varios

Declaración de garantía:

Sin perjuicio de los derechos de garantía legales, el fabricante concede una garantía de acuerdo con la legislación de su país, pero de al menos 1 año (en Alemania 2 años para particulares). La garantía comienza en la fecha de venta del aparato al usuario final. La garantía sólo cubre los defectos causados por fallos de material o de fabricación. Las reparaciones en garantía sólo pueden ser efectuadas por un centro de atención al cliente autorizado. Para hacer valer la garantía, deberá adjuntarse el recibo de compra original (con la fecha de compra).

Quedan excluidos de la garantía:

- Desgaste normal
- Uso inadecuado, por ejemplo, sobrecarga del aparato o accesorios no autorizados
- Daños causados por influencias externas, uso de la fuerza u objetos extraños.
- Daños causados por el incumplimiento de las instrucciones de uso, por ejemplo, la conexión a una tensión de red incorrecta o el incumplimiento de las instrucciones de instalación.
- Aparatos total o parcialmente desmontados

Conformidad:

La secadora de construcción ha sido probada y ella misma y/o partes de ella han sido fabricadas de acuerdo con las siguientes normas (de seguridad):

Naturalmente con conformidad CE (EMC + LVD).

Seguridad probada según:	EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15 EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+A2+A13 EN 62233:2008 AfPS GS 2019:01 PAK EK1 527-12 Rev.2
Conformidad CE (LVD) probada según:	IEC 60335-2-40:2002+A1:2005+A2:2005 IEC 60335-1:2010 IEC 62233:2005
Conformidad EMC probada según:	ES IEC 55014-1:2021 ES IEC 55014-2:2021 EN 61000-3-3:2013+A1+A2 EN IEC 61000-3-2:2019+A1

Eliminación correcta de este producto:



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



Esperamos que disfrute utilizando este dispositivo

Su Aktobis AG

Conserve estas instrucciones de uso en un lugar seguro !