

IMPORTANTE

Antes de usar el generador, se recomienda leer con atención todas las instrucciones de uso que se presentan a continuación y seguir escrupulosamente sus indicaciones.

El fabricante declina toda responsabilidad por lesiones a las personas y daños a las cosas provocados por un uso inadecuado del aparato.

El presente manual de uso y mantenimiento constituye parte integrante del aparato por lo que debe conservarse con cuidado y debe acompañar al aparato en caso de traspaso de propiedad.

DESCRIPCION

Los deshumidificadores están destinados a tratar locales que deben ser secados rápidamente o en los cuales no se pueden tolerar aumentos sin control de los valores de humedad relativa. Los deshumidificadores, constituidos por un circuito de refrigeración y por un ventilador, pueden reducir el valor de humedad relativa por condensación del vapor acuoso contenido en el aire.

El aire aspirado por el ventilador (3) atraviesa el filtro (5) y lame las paredes frías del evaporador (6) resfriándose a una temperatura inferior al punto de condensación; una parte del vapor se condensa y es recogida en el depósito (9). Sucesivamente el aire atraviesa el condensador (4) donde es calentado y alcanza una temperatura apenas superior a la del ambiente.

Las características de construcción garantizan un funcionamiento eficaz y seguro con valores de humedad relativa de 40% a 100% y temperatura de 3°C a 40°C. El funcionamiento del deshumidificador es controlado por un humidostato que automáticamente lo pone en marcha y lo para al alcanzar el valor límite preseleccionado. El aparato electrónico (2) activa y desactiva automáticamente el sistema de descongelación cuando los parámetros de funcionamiento varían. El mismo aparato provoca el "bloqueo" de la máquina (ventilador y compresor se paran mientras el testigo (b) se enciende) cuando se verifican sobrecalentamientos por efecto de un daño o a causa de una utilización en ambientes con temperaturas superiores a las indicadas ($T_{max} = 40^{\circ}\text{C}$).

Atención



Si la temperatura ambiente es inferior al valor mínimo consentido (3°C) el deshumidificador no funciona y el testigo (b) relampaguea.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION

Atención



La línea eléctrica de alimentación del generador (230V, monofase, 50Hz) debe estar equipada con puesta a tierra e interruptor electromagnético con diferencial.

El deshumidificador tiene que ser situado posiblemente en el centro del local que tiene que ser secado. No se deben crear obstáculos a la aspiración y expulsión del aire; la distancia mínima de las paredes tiene que ser por lo menos 20 - 30 cm. El aparato no debe ser colocado cerca de fuentes de calor (como por ex., radiadores, estufas, salidas de calor etc.) o en proximidad de puertas o aberturas. Puertas y ventanas del local tienen que estar cerradas durante el funcionamiento del deshumidificador.

Atención



No se deben poner paños o telas sobre el deshumidificador durante el funcionamiento.

Si necesario, el agua producida durante el proceso de deshumidificación puede ser enviada directamente una descarga

quitando el depósito (9) de agua y coligando un tubo en goma al racor (7) ya predispuesto sobre la cubeta de recuperación de las gotas.

INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO PUESTA EN MARCHA Y PARO

Atención



El deshumidificador siempre debe ser situado en posición vertical, (durante el funcionamiento, el almacenamiento y por el 120, durante el transporte), para su correcto funcionamiento.

Para poner en marcha el deshumidificador se debe:

- girar en el sentido de las agujas del reloj el tirador (d) de regulación del humidostato hasta el nivel 20%;
- apretar el interruptor (a) verde (posición I, ON); el ventilador y el compresor se ponen en marcha y el testigo del interruptor se enciende;

Atención



El deshumidificador está equipado con un dispositivo automático de seguridad que pone en marcha el compresor sólo después de 1 minuto de la puesta en marcha del interruptor (a).

- girar en el sentido contrario de las agujas del reloj el tirador (d) de regulación del humidostato hasta alcanzar el valor de humedad relativa deseado.

Apretar el interruptor (a) verde (posición 0, OFF) para parar la máquina.

Atención



Si la temperatura ambiente es inferior al valor mínimo consentido (3°C) el deshumidificador no funciona y el testigo (b) relampaguea

DEPOSITO AGUA (Excepto 310)

Cuando el depósito (9) de agua está lleno, el deshumidificador se para inmediatamente y el testigo (c) se enciende. Tras haber vaciado el depósito, el deshumidificador puede ponerse de nuevo en marcha.

Atención



Antes de extraer el depósito de agua desconectar el aparato de la línea eléctrica aprietando el interruptor principal y quitar el enchufe de la toma de corriente.

Atención



El depósito de agua debe ser colocado atentamente en su alojamiento para evitar daños o malfuncionamiento del interruptor conectado al flotador.

MANTENIMIENTO

Atención



Antes de iniciar cualquier operación de mantenimiento resulta necesario desactivar la

alimentación eléctrica interviniendo sobre el interruptor principal para parar el aparato y quitar el enchufe de la toma decorriente.

Para mantener una eficacia elevada limpiar periódicamente el filtro del aire y las partes internas del deshumidificador. El primo puede ser limpiado por medio de aire comprimido o lavado con agua tibia y jabón; las segundas, tras haber desmontado completamente la carrocería quitando los tornillos que coligan los paneles externos a la estructura del deshumidificador, tienen que ser limpiadas con un aspirador insistiendo sobre las aletas de las baterías del condensador y del evaporador y sobre las aspas del ventilador.

TRANSPORTE Y DESPLAZAMIENTO

Atención



Antes de desplazar el aparato desconectar la alimentación eléctrica interviniendo sobre el interruptor principal y extraer el enchufe de la toma de corriente.

Durante el transporte el deshumidificador no puede ser colocado horizontalmente. Tras haber envuelto el cable, asir la manija superior y, sin levantarlo, hacer deslizar el aparato sobre las ruedas (Fig. 2); el necesario inclinarlo un poco.



Fig. 2

Para desplazar el aparato por una escalera o un plano muy inclinado asirlo como en la Fig. 3.



Fig. 3

DESMANTELAMIENTO Y ELIMINACION

El deshumidificador contiene fluido refrigerante R407C en presión en el circuito frigorífico y aceite en el compresor; al término de su vida operativa no puede ser depositado o abandonado, pero tiene que ser desmontado y sus partes tienen que se recuperadas y/o convertidas en chatarra.

Atención



Todas las operaciones descritas en este párrafo deben ser efectuadas exclusivamente por personal cualificado.

Los fluidos refrigerantes no pueden ser dispersados en la atmósfera. Para la recogida del R407C es necesario proporcionarse;

- pinzas perforadoras (Fig. 4);
- condensador a motor;
- recipiente en presión.



Fig. 4

Entonces proceder así:

- conectar el recipiente en presión al condensador a motor y el condensador a las pinzas;
- perforar el tubo de salida del compresor;
- abrir el grifo del condensador a motor, ponerlo en marcha y vaciar el circuito frigorífico;
- parar el condensador a motor, cerrar los grifos de aspiración y de salida del mismo condensador y el grifo del recipiente en presión;
- extraer las pinzas;
- si está lleno, llegar el recipiente conteniente R407C usado a una empresa para la recogida, gestión reciclaje y eliminación de fluidos usados.

Tras haber eliminado las juntas soldadas de las tuberías de salida y aspiración del compresor y haber destornillado los pernos de fijación, levantar el compresor, perforar la parte inferior y verter el aceite en un recipiente o barrica para llevarlo a una empresa para la recogida y la eliminación de los aceites usados.

Las partes metálicas residual contienen cobre, aluminio y acero y por eso pueden ser convertidas en chatarra.

Al término de su vida útil, este producto deberá ser reciclado y eliminado entregándolo al sistema local de recogida selectiva de residuos según las disposiciones legales vigentes, las que deben ser escrupulosamente respetadas.

Antes de proceder al reciclaje se deberá controlar la etiqueta con la matrícula de la máquina: si lleva el símbolo  significa que el reciclaje/eliminación se ajusta a lo dispuesto por la directiva 2003/96/CE en materia de aparatos eléctricos y electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE).

Por lo tanto, será necesario informarse acerca del sistema local de recogida de productos eléctricos y electrónicos afin de aplicar sus reglamentaciones.

Eliminar ilegalmente este producto junto con los normales residuos domésticos puede ocasionar graves daños al ambiente y a la salud humana y es objeto de sanción por parte de la autoridad ministrativa local.

PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO, CAUSAS Y SOLUCIONES

PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO	CAUSA	SOLUCIÓN
• El aparato no se pone en marcha	• Alimentación eléctrica ausente	• Comprobar la funcionalidad y la posición del interruptor
	• Regulación impropia del humidóstat	• Comprobar las características de la línea eléctrica (230V 1 ~ 50 Hz)
	• Depósito del agua lleno (el testigo (c) se enciende)	• Arreglar el humidóstat a un valor de humedad relativa inferior a él del ambiente
• El ventilador y el compresor funcionan pero no hay formación de agua y de hielo sobre las paredes del evaporador	• Capacidad de aire insuficiente	• Vaciar el depósito del agua
	• Valores de temperatura y humedad relativa del ambiente demasiado bajos	• Controlar que no hayan obstáculos a la aspiración y expulsión del aire
	• Funcionamiento irregular del circuito frigorífico	• Controlar que no hayan depósitos o incrustaciones sobre el filtro sobre las aletas de las baterías del condensador o del evaporador
	• Depósito del agua lleno	• Controlar que la temperatura sea comprendida entre 0°C y 40°C y la humedad relativa entre 40% y 100%
• El aparato se ha parado y el testigo (c) se enciende		• Dirigirse al Centro de Asistencia Técnica
• El aparato se ha parado y el testigo (b) se enciende (sobrecalentamiento de la batería del condensador)	• Obstáculos al paso del aire	• Vaciar el depósito del agua
	• Temperatura del ambiente superior a 40°C	• Eliminar cualquier posible obstáculo e poner de nuevo en marcha el aparato
	• Rotura del motor del ventilador	• Utilizar el aparato sólo cuando la temperatura baja debajo de 40°C
	• Funcionamiento irregular del circuito frigorífico	• Dirigirse al Centro de Asistencia Técnica
• El aparato se ha parado y el testigo (b) relampaguea	• Temperatura inferior a 3°C	• Dirigirse al Centro de Asistencia Técnica
		• Desplazar el deshumidificador un ambiente con temperatura a 3°C