



MANUAL DE INSTRUCCIONES

LO120



Advertencias de seguridad

Por favor, lea estas instrucciones atentamente antes de usar su deshumidificador.

- Asegúrese de que la tensión de la toma de corriente es 220-240V/50Hz.
- No apague el aparato desconectando el enchufe de la toma de corriente.
- No use la toma de conexión para encender o apagar el aparato.
- Sea cuidadoso cuando mueva el aparato, y procure no dañar el cable.
- No introduzca los dedos u otros objetos en la rejilla.
- Mantenga a los niños alejados de la máquina.
- Desconecte el aparato de la corriente antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento.

Aviso:

Le recomendamos que cualquier labor de reparación sea ejecutada por un servicio técnico o personal autorizado.

- Asegúrese de que el aparato dispone de toma de tierra.
- No use el aparato en exteriores.
- Guarde estas instrucciones para posibles futuras consultas.

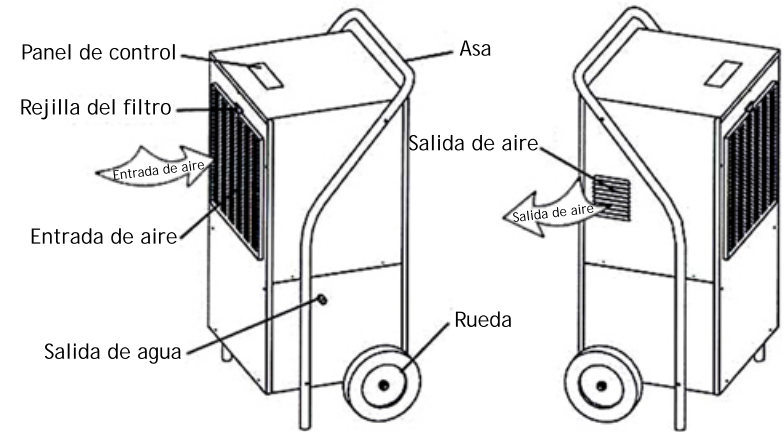
Introducción al producto

Los deshumidificadores disminuyen el nivel de humedad en el ambiente, de esta forma crean el ambiente idóneo para un mayor confort para las personas y un mejor almacenamiento de las mercancías.

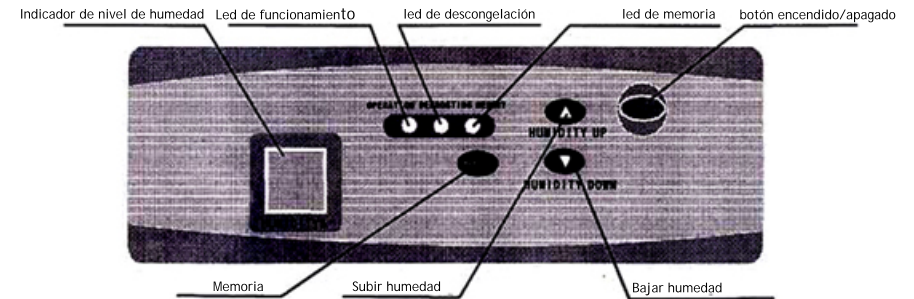
El deshumidificador LO120, de excelente apariencia, construcción sólida, gran calidad y fácil manejo es perfecto para su uso en laboratorios, industria, transporte, construcción, archivos, almacenes, baños, etc...

Gracias al deshumidificador podrá mantener en buen estado aparatos médicos, ordenadores, medicamentos o archivos libres de humedad.

Componentes



Instrucciones de funcionamiento



Panel de control

1. **ON/OFF:** Pulse el botón de "ON/OFF" y el aparato funciona en un ciclo "ON-OFF-ON".
2. **Botones Subir/bajar humedad:** Presione "subir/bajar humedad" una vez, y la humedad aumentará o disminuirá en un porcentaje del 1%. Pulse el botón durante 1,5 segs. y el valor de humedad aumentará o disminuirá a 5 puntos por segundo.
3. **Botón de Memoria:** Presione el botón de memoria y se iluminará el led indicador para activar la función de memoria cuando apague el aparato. Presione el botón de nuevo; el led se apagará y la función de memoria quedará desactivada.

Encendido

1. Conecte el aparato a la red eléctrica y se mostrará el mensaje “di” en la pantalla.
2. Pulse el botón “ON/OFF”, el led indicador de funcionamiento se iluminará y el led indicador de humedad indicará el grado de humedad establecido previamente. El valor inicial establecido desde fábrica es del 60% y 3 segundos después indicará el grado actual de humedad.
3. Presione el botón de aumento o disminución de humedad para seleccionar la humedad requerida. Si la humedad establecida está un 3% por debajo de la humedad actual, el aparato continuará funcionando; si por el contrario, está un 3% por encima, el deshumidificador no operará.
4. Cuando la humedad establecida es inferior a un 30%, el aparato deshumidifica de manera continua y se muestra en el display el mensaje “□□”.

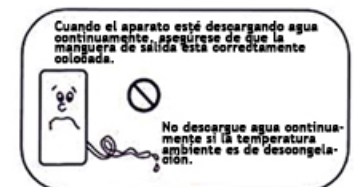
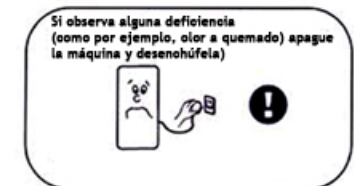
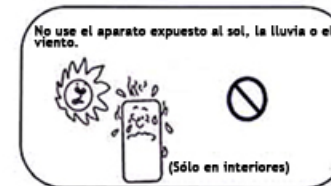
Apagado

Pulse el botón de “ON/OFF” y al poco tiempo dejará de funcionar y los indicadores se apagarán.

Aviso:

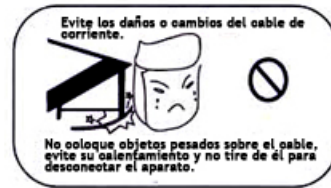
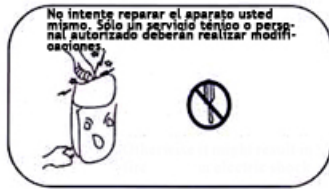
1. Cuando la humedad establecida por el usuario es superior a la humedad actual, el aparato no funcionará.
2. Durante el proceso de deshumidificación, el motor del ventilador y el compresor deben funcionar durante 3 minutos al menos una vez el compresor se haya puesto en marcha. Una vez haya apagado el compresor, espere al menos 3 minutos para reiniciar su funcionamiento.
3. Cuando funciona a baja temperatura, el aparato determina automáticamente la función de descongelación. Cuando descongela, se enciende el led indicador de dicha función (“DEFROSTING”), y el motor del ventilador funciona aunque el compresor se apaga automáticamente.
4. Cuando presione el botón de memorización (“MEMORY”), el controlador memorizará el grado de humedad. El aparato funcionará al nivel memorizado cuando lo encienda de nuevo.
5. La pantalla de visualización del nivel de humedad muestra valores del 30 al 90%.
6. Desconecte la máquina de la corriente si no va a usarla durante un periodo prolongado de tiempo.

Mantenimiento y seguridad



Aviso de funcionamiento

- Cuando mueva el deshumidificador, no gire el aparato a más de 45° para evitar dañar el compresor.
- La temperatura ambiente de funcionamiento del deshumidificador es de 5 a 32 °C.
- Al deshumidificar, debido al calor resultante del compresor en funcionamiento, es posible que la temperatura ambiente suba de 1 a 3 °C. Es normal y no hay razón para preocuparse.
- Cuando la temperatura en el interior sea inferior a 10°C y la humedad absoluta sea reducida, no es necesario usar la máquina.
- La entrada y salida de aire deberían estar separadas, al menos, 10 cm. de la pared.
- Cierre el espacio donde sitúe el deshumidificador para asegurar el máximo rendimiento.
- Un filtro demasiado sucio afectará al funcionamiento del deshumidificador. Debe limpiar el filtro al menos una vez al mes. Si hay una gran cantidad de polvo en el aire, debería limpiarlo una vez a la semana, incluso diariamente en caso de necesidad. Retire la rejilla frontal y limpie el filtro. Golpee el filtro ligeramente antes de limpiarlo, o usar un aspirador o limpiarlo con agua (a una temperatura inferior a 40°C y con detergente neutro). Déjelo secar antes de colocarlo de nuevo.



Indicador de averías

Si el aparato no está funcionando correctamente, aparecerán los siguientes mensajes en el display:

Mensaje	Problema
E1	Sensor de humedad
E2	Tubería del sensor de refrigeración

Especificaciones técnicas

Tensión	1-220V-50Hz
Potencia	1790 W
Capacidad de deshumidificación a 30°C/80% H.R.	120/24 l/h.
Capacidad de deshumidificación a 27°C/60% H.R.	73/24 l/h.
Margen de trabajo H.R.	40/100%
Margen de trabajo Temp.	+5/+30°C
Capacidad de filtración del aire	850 m3/h.
Dimensiones	43x66x109 cm.
Peso	57 kgs.

Resolución de problemas

Trouble shooting

Problema	Causa	Solución
No funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay corriente. 2. El aparato está apagado. 3. El aparato está desenchufado. 4. El fusible está fundido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay corriente. 2. El aparato está apagado. 3. El aparato está desenchufado. 4. El fusible está fundido.
Baja capacidad de deshumidificación.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filtro atascado por la suciedad. 2. Obstrucción en la salida o entrada de aire. 3. Puertas o ventanas abiertas. 4. Fuga de refrigerante. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie el filtro. 2. Limpie la obstrucción. 3. Cierre puertas y ventanas. 4. Contacte con el servicio técnico.
Fuga de agua	<ol style="list-style-type: none"> 1. El aparato está inclinado. 2. La salida de agua está obstruida. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque el aparato en una superficie estable. 2. Retire el panel y limpie la obstrucción.
Ruidos extraños.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El aparato está en una superficie inestable. 2. El filtro está obstruido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque el aparato en una superficie estable. 2. Limpie el filtro.

1. Cuando se encuentre alguno de los problemas anteriormente mencionados y no consiga solucionarlos, contacte con el fabricante un servicio técnico autorizado, y nunca desmonte el aparato usted mismo.
2. Cuando arranque o apague el deshumidificador, el ruido del circuito de refrigeración es normal, y no supone ninguna avería.
3. La salida de aire caliente por la salida de aire es normal y no hay razón para preocuparse.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD "CE"

RPQ-04.4

CLEANING MACHINES, S.L.

CON DOMICILIO EN: POL.AGUSTIONOS C/G PARCELA B2
31013 PAMPLONA (NAVARRA)

Declara bajo su propia y exclusiva responsabilidad que el producto:

DESHUMIDIFICADOR

MODELO	LO120
MATRÍCULA	
AÑO DE FABRICACIÓN	

Al cual se refiere esta declaración, es conforme a las siguientes normas y directivas:

EN 60335-1:2002 EN 60335-2-40:2003
EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:2001
EN 55014-1:2000+A2:2002 EN 55014-2:1997+A1:2001



DIRECTOR-GERENTE
CARLOS KRÜGER

Pamplona, 26/01/2009

DECLARACIÓN DE GARANTÍA

ENHORABUENA, Ud. ha adquirido una máquina de avanzado diseño, fabricada con materiales de primera calidad y homologada según normativa CE.

Compruebe, que las características y prestaciones de la misma son las adecuadas para el trabajo a realizar.

Para disfrutar de un máximo rendimiento y evitar que se originen desperfectos por un uso inadecuado, es necesario que lea y siga atentamente las instrucciones de manejo y mantenimiento especificadas en el manual de uso que le ha sido entregado

Modelo de la máquina N°

Nombre del cliente.....

Dirección

Teléfono

Fecha de venta (Sello del Distribuidor o adjuntar factura de compra)

· Con la ejecución y envío del presente certificado, acepta expresamente que sus datos personales sean incorporados en un fichero automatizado de datos, cuyo titular es Cleaning machines s.l.: Polígono Agustinos, Calle G Parcela B2, 31013 PAMPLONA (Navarra) ESPAÑA que los usará en relación con la presente garantía incluyendo el tratamiento para fines comerciales y/o de promoción publicitaria propia. Asimismo, autoriza al titular del fichero a que ceda sus datos personales a los fines expuestos a empresas del grupo. Usted podrá ejercitar los derechos de acceso, oposición, cancelación y rectificación de datos dirigiendo solicitud por escrito a la dirección indicada y acompañando fotocopia de su D.N.I.

Definiciones:

Bien de consumo: Cualquier bien cuyo destino principal o común es el uso o consumo final, con exclusión de los inmuebles.

Consumidor: Aquella persona que actúa con fines ajenos al marco de su actividad profesional, es decir, cuando se trata de un usuario final, siendo su consumo de carácter particular o doméstico.

Defecto: (según la ley: “falta de conformidad”) Se entenderá que existe un defecto cuando:

- No se ajuste a la descripción o modelo presentados previamente por el vendedor o sus características, difieran de las anunciadas en publicidad o el etiquetado.
- No sea apto para el uso común o habitual al que se destinan los bienes del mismo tipo.
- No sea apto para usos especiales requeridos, habiendo sido admitidos expresamente por el vendedor.
- No posea la calidad o prestaciones habituales de un bien de la misma naturaleza.

Sin embargo precisa la ley que (para el supuesto descrito en el anterior apartado a) el vendedor no quedará obligado, si demuestra que desconocía y no cabía razonablemente que conociera la declaración publicitaria sobre el bien, o que tal declaración ha sido corregida antes de celebrar el contrato o que la declaración no pudo influir en el consumidor.

En la ley, también se equipara la incorrecta instalación con la falta de conformidad, si estaba incluida en el contrato y se lleve a cabo por el vendedor o bajo su responsabilidad. También en los casos en que la instalación se efectúe por el consumidor siguiendo unas instrucciones erróneas facilitadas por el vendedor.

Condiciones de la presente garantía comercial:

La presente garantía ofrecida por CLEANING MACHINES, S. L. cubre durante **2 años** a partir de la fecha de compra, los defectos de fabricación y, si fuera preciso, el cambio gratuito de las piezas defectuosas, en el territorio nacional, incluyendo portes para su reparación o cambio, atendiendo las especificaciones del apartado anterior (**definiciones**).

Las condiciones de garantía para el uso profesional o no doméstico de las máquinas será durante el periodo de **1 año** a partir de la fecha de compra.

Para validar la garantía se deberá presentar este certificado debidamente sellado por el establecimiento vendedor y adjuntar copia de la factura de compra de la máquina.

Se excluye de la garantía:

- Las compraventas mercantiles (compraventa de la máquina con finalidad de revender y obtener beneficio en la reventa), compraventas de uso o consumo industrial (compraventa de maquinaria realizada por empresarios para uso o consumo de la propia empresa dentro del ámbito del desarrollo de la actividad social) cuando se incorporen en los procesos productivos de la entidad.
- Desplazamiento y mano de obra si el cliente solicita la asistencia del servicio técnico oficial "Krüger" en sus instalaciones.
- Revisiones periódicas, intervenciones de mantenimiento, limpieza y ajustes.
- Los daños producidos como resultado del forzamiento excesivo de la máquina, al realizar tareas no acordes con sus prestaciones y características especificadas, así como los golpes y roturas que se deriven del uso inadecuado.
- Daño o deterioro causado por la mala calidad en el suministro de energía, agua, químicos, etc...
- El uso en condiciones ambientales adversas como poca ventilación, excesiva humedad, salitre, utilización de químicos agresivos, etc.
- El uso no recomendado, citado en el manual de instrucciones, que hace referencia a toda negligencia.
- Accesorios y opcionales de las máquinas, salvo fallos de serie.
- Cualquier daño o deterioro de los componentes y accesorios de la máquina, causado por el desgaste natural derivado del uso y paso del tiempo.
- Cualquier daño o deterioro derivado del trato brusco, mala instalación o tentativa de reparación por personas no autorizadas por CLEANING MACHINES, S. L.
- Cualquier daño o deterioro derivado de la mala conservación o del inadecuado mantenimiento del usuario o un tercero.
- Igualmente, la garantía, queda excluida en el supuesto de que la máquina se utilice en procesos de producción, transformación o prestación a terceros.

Observaciones:

Para hacer uso de esta garantía, deberá dirigirse al establecimiento donde ha comprado la máquina o directamente a CLEANING MACHINES, S. L., Dpto. de atención al cliente Telef : 902 18 03 35, en un plazo máximo de 2 meses, una vez detectado el defecto de la citada máquina. Dicho plazo, deberá estar comprendido dentro del periodo de garantía establecido de 2 años, contando a partir de la fecha de compra.

CLEANING MACHINES, S. L. se reserva la potestad para determinar si la avería de la máquina está cubierta por la presente garantía.

CLEANING MACHINES, S. L. pone a su servicio una amplia red de servicios técnicos a nivel nacional cuyos datos le serán facilitados por el vendedor o por Cleaning Machines S.L.

El comprador de esta máquina esta amparado por los derechos que le otorga la ley vigente de garantías en la venta de bienes de consumo (23/2003 del 11 de julio de 2.003), la ley general para la defensa de los consumidores y usuarios, y legislación concordante.

Con la firma y/o sellado del presente certificado de garantía por parte de la entidad vendedora, Usted, en calidad de consumidor, manifiesta haber recibido las instrucciones de uso del modelo adquirido, haber comprendido su funcionamiento y haber inspeccionado la máquina a su entera satisfacción.