Algunas nociones sobre la humedad

El aire contiene siempre una cierta cantidad de agua bajo forma de vapor.
El aire contiene siempre una cierta cantidad de agua bajo forma de vapor, lo cual determina el grado de humedad ambiente.
Cuando el aire se calienta, puede contener más agua. Esta es la razón por la cual se suele hablar de humedad relativa (es decir, expresada en forma de porcentaje), que es la cantidad de agua presente en el aire respecto a la cantidad máxima que podría haber a esta temperatura.
100% es el máximo, pero ya con el 85% se está cerca de la saturación, tanto en un cálido día de verano (30°C) como en una mañana de niebla a 5°C.

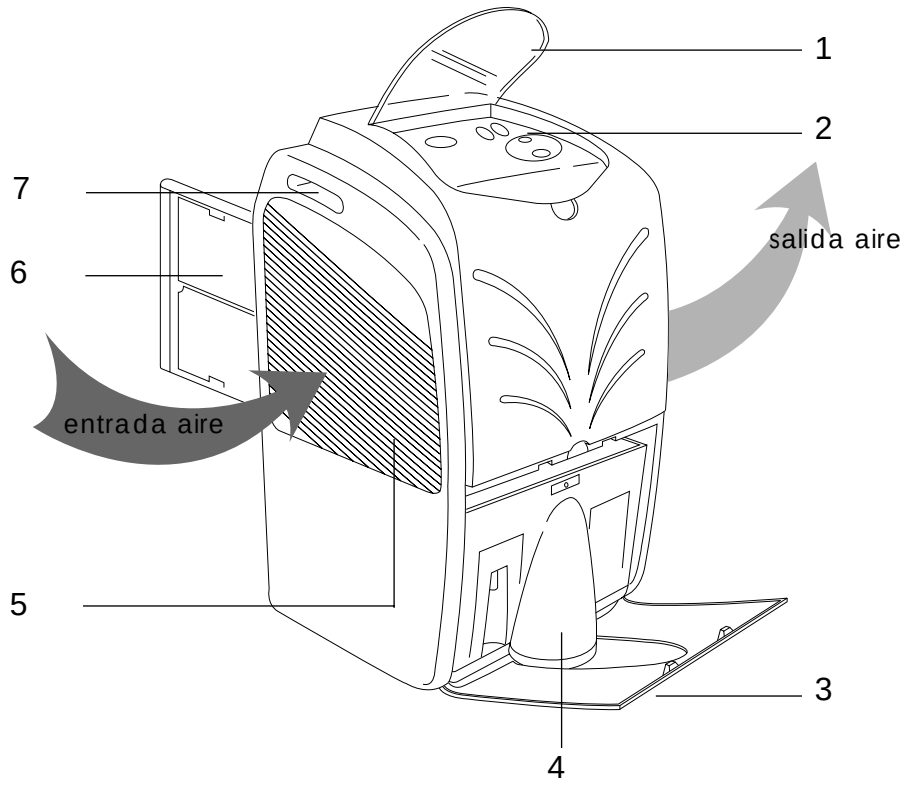
En nuestras casas, en cuanto la temperatura desciende el vapor acuoso se transforma en condensado, que aparece en todas las superficies frías como cristales y paredes.

El deshumidificador es un electrodoméstico que absorbe la humedad en exceso presente en el aire, evitando así los daños provocados por la condensación. Los expertos han establecido que las condiciones ideales para nuestra salud y para la vivienda se obtienen con una humedad relativa comprendida entre 40% y 60%.

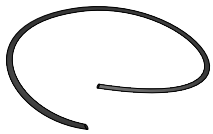
Dado que el aire caliente retiene en suspensión más vapor que el aire frío, el deshumidificador necesita en general recoger una mayor cantidad de condensado a temperaturas más elevadas para mantener las condiciones óptimas.

Con temperaturas próximas de 0°C, es aconsejable calentar el ambiente, aunque sea muy poco. Solamente así el condensado presente en las ventanas y sobre otras superficies frías podrá evaporarse en el aire para ser recogido después por el deshumidificador. En todo caso, el aire despedido por el deshumidificador está naturalmente a una temperatura mayor de 1°C aproximadamente respecto a la del ambiente.

Descripción/Accesorios



1. Tapa cuadro de mandos
2. Panel de mandos
3. Portezuela depósito
4. Depósito de recolección agua condensada
5. Rejilla de aspiración
6. Filtro de aire
7. Asa de transporte

Accesorios	**Descripción**	**Unidades del equipo**
	tubo de desagüe condensación	1 (2 m.)
	tapón de goma	1

Advertencias

Advertencias

- Este aparato ha sido construido para deshumidificar los ambientes domésticos y no debe ser utilizado para otros fines.
- Es peligroso modificar o alterar de cualquier manera las características del aparato.
- Para eventuales reparaciones, dirigirse siempre y exclusivamente a los Centros de Asistencia Técnica autorizados por la Casa fabricante. Exigir siempre que se utilicen piezas de recambio originales. Las reparaciones efectuadas por personal no cualificado pueden ser peligrosas y hacen perder el derecho a la garantía.
- Este aparato debe ser utilizado exclusivamente por adultos, no permitir que los niños jueguen con el producto.
- El aparato debe estar conectado con una instalación eficaz a la toma de tierra. Hacer controlar la instalación eléctrica por un electricista cualificado.
- Se tiene que instalar el aparato de acuerdo a las reglas de instalación internacionales.
- Evitar la utilización de alargadores para el cable de alimentación eléctrica.
- Antes de cada operación de limpieza o de mantenimiento, desenchufar siempre el enchufe de la toma de corriente.
- No tirar del cable de alimentación eléctrica para desplazar el aparato.
- No instalar el aparato en ambientes donde el aire contenga gas, aceite, azufre o en proximidad de fuentes de calor.
- Mantener el aparato al menos a 50 cm. de distancia de cualquier substancia inflamable (alcohol, etc.) o de recipientes bajo presión (por ejemplo vaporizadores).
- El cable debe ser reemplazado únicamente por personal técnico especializado.
- No apoyar objetos pesados o calientes sobre el aparato.
- Limpiar periódicamente el filtro de aire.
- En caso de transporte, el aparato debe permanecer en posición vertical o inclinado sobre un lado. Antes del transporte, vaciar el depósito del agua de condensación.
- Al final de su vida útil, entregar el aparato a los correspondientes centros de recogida.
- Los materiales utilizados para el embalaje son reciclables. Por ello, aconsejamos ponerlos en los contenedores correspondientes para la recogida selectiva.
- No obstaculizar la aspiración y expulsión de aire.
- R 290 es un refrigerante que respeta las normas CEE sobre ecología; se recomienda no perforar el circuito de refrigeración de la máquina. Al final de su vida útil, entregar el aparato a los correspondientes centros de recogida.
- No dejar el aparato expuesto a agentes atmosféricos.
- Si el aparato se usa en zonas poco ventiladas, tomar la precauciones necesarias para evitar que eventuales pérdidas de gas refrigerante se estanquen en el ambiente, creando peligro de incendio.
- Este aparato tiene que usarse y ubicarse en habitaciones con un volumen superior a 8m^3.
- No cubran el aparato con sacos cuando lo guardan.
- En los ambientes no ventilados, en los cuales se usa un aparato que contiene refrigerante inflamable, los mismos deben ser compatibles, con el fin de que eventuales fugas de gas no alcancen una concentración tal que puedan causar incendio o explosiones a causa de la presencia de fuentes de calor (aparatos eléctricos para calefacción, estufas o similares).
  Utilice el deshumidificador solamente como se indica en este folleto. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las indicaciones y las situaciones que puedan presentarse. Habrá que recurrir siempre al sentido común y a la prudencia en la instalación, en el funcionamiento y en la conservación de todo electrodoméstico.

ESPAÑOL

Asistencia Técnica

Conserve la lista de los Centros de Asistencia Técnica y localice el Centro más cercano a su domicilio.

Conexión eléctrica

Después de haber transportado el aparato, esperar por lo menos una hora antes de ponerlo en marcha.

Antes de conectar el enchufe a la toma de corriente, hay que comprobar que:

- La tensión de la red sea conforme a la placa de datos.
- La toma y la línea de alimentación eléctrica tengan dimensiones suficientes para soportar la carga exigida.
- La toma sea del tipo adaptado al enchufe; si no fuera así, hacerlo remplazar por personal cualificado.
- La toma esté conectada con una eficaz puesta a tierra.

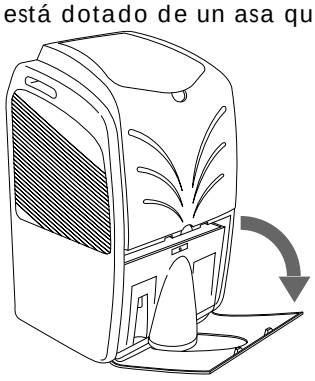
Instalación

Colocar el aparato en el local que hay que deshumidificar.
Es esencial dejar a los lados del deshumidificador un espacio mínimo de 50 cm .para no obstaculizar la circulación de aire.
La evacuación del agua de condensación puede efectuarse de dos maneras:

A) **Desagüe en el depósito**

El agua de condensación puede ser recogida directamente en el depósito colocado en el interior del aparato (fig.1).
El depósito se puede sacar fácilmente y está dotado de un asa que hace muy cómodos su transporte y su vaciado.

fig. 1



B) **Desagüe continuo hacia el exterior**

Si tiene la necesidad de hacer funcionar el aparato durante un largo periodo de tiempo sin tener la posibilidad de vaciar repetidamente el depósito, le aconsejamos utilizar el modo de desagüe continuo.

1) Quitar el tapón de goma de la boquilla.
2) Perforar el depósito en el interior de la boquilla utilizando una perforadora con broca fina (Fig. 2)
3) Fijar el tubo de goma a la boquilla. Para ello, abrir la portezuela, quitar el depósito, hacer pasar el tubo de desagüe suministrado a través de la ranura entre la portezuela, ligeramente inclinada, y la base inferior del aparato, volver a colocar el depósito e introducir el tubo en la boquilla del depósito (Fig. 3).
4) Cerrar la portezuela.
5) Tener cuidado para que el tubo no tenga que recorrer desniveles. En caso contrario, el agua permanecerá en el depósito. Comprobar además que el tubo no esté estrangulado.

N.B.: Conservar el tapón de goma: puede ser utilizado tanto para cerrar el tubo como para tapar la boquilla si se vuelve a descargar en el depósito (véase punto A).

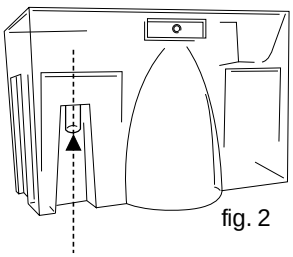


fig. 2

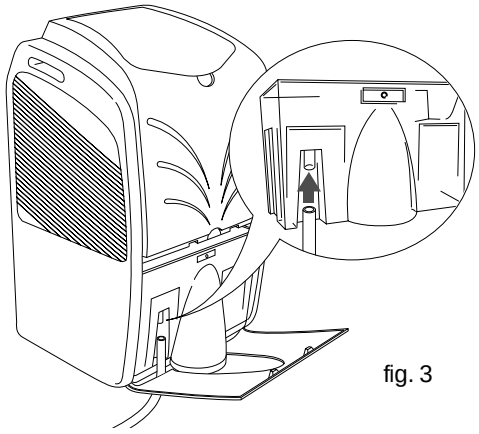
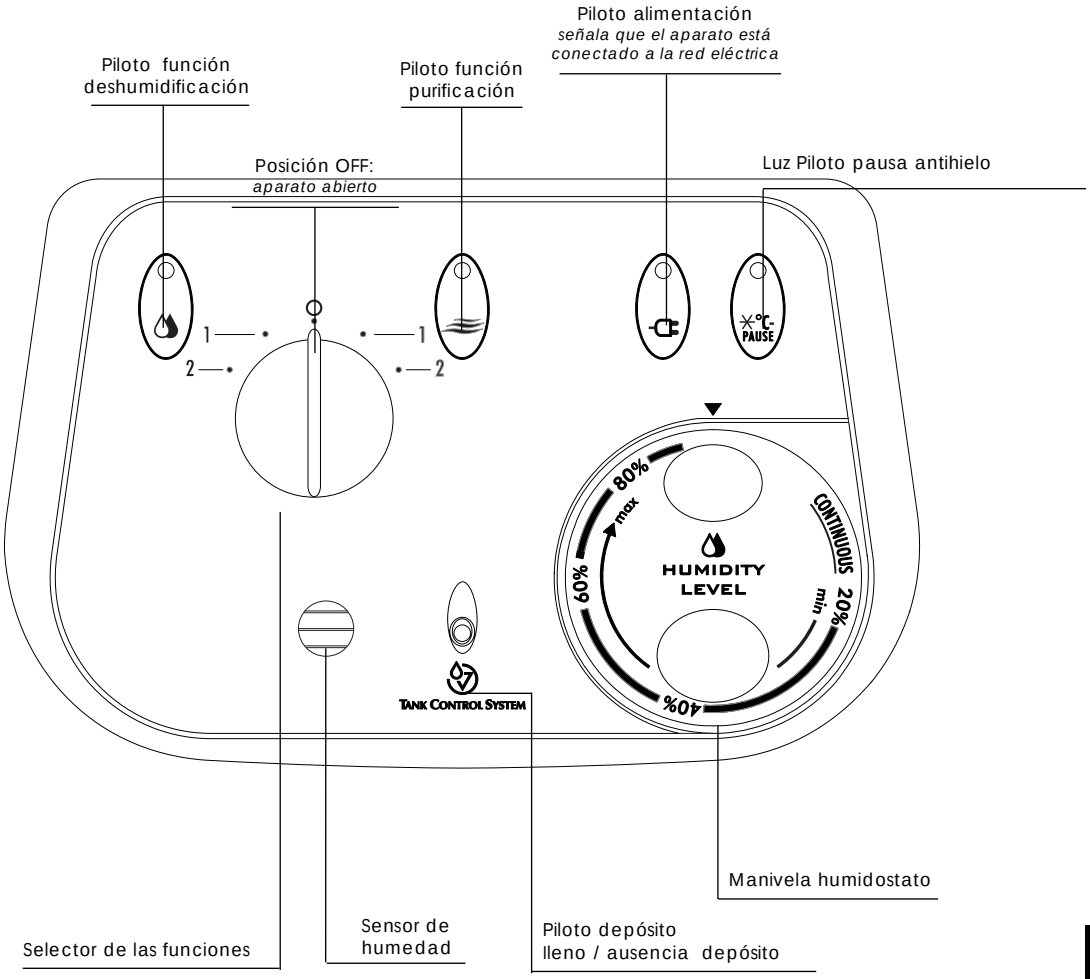


fig. 3

Descripción de los mandos



Sistema de control del depósito

Este deshumidificador está dotado de un dispositivo especial inteligente que controla el funcionamiento correcto del aparato.

Un piloto rojo situado en el cuadro de mandos se enciende para avisar al utilizador cuando:

1. el depósito está lleno . . . . . .vaciar el depósito
2. falta el depósito . . . . . .volver a poner el depósito
3. el depósito está mal colocado . . . . . .colocar correctamente
4. Está descargando de modo continuo: hay una obstrucción en el tubo o el tubo debe superar un desnivel . . . . . .quitar la obstrucción.

Una vez eliminada la causa, el piloto se apaga y el aparato reanudará su funcionamiento.

ESPAÑOL

Seleccionar las funciones

Cómo deshumidificar

1) Enchufar el aparato a una toma de corriente. El piloto de alimentación se enciende para indicar que el aparato está conectado a la red eléctrica.
2) Controlar que el piloto "depósito lleno/ausencia depósito" esté apagado.
3) Girar el humidistato en la posición "CONTINUOUS" (funcionamiento continuo) y el selector sobre una de las 2 posiciones de DESHUMIDIFICACIÓN : 1 = mín. 2 = máx.
   Entonces empieza la fase de preventilación de seguridad, el ventilador empieza a funcionar a la velocidad mínima y el piloto de deshumidificación parpadea rápidamente durante 3 min. después de los cual se enciende forma fija.
   La luz testigo de pausa de la deshumidificación se enciende durante los 3 primeros minutos (dispositivo de seguridad), tras los cuales se enciende el testigo de deshumidificación.

Cuando la humedad del ambiente sea la deseada, girar lentamente la manivela del humidistato en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el piloto de deshumidificación se apague. A questo punto la spia di deumidificazione lampeggerà lentamente ed il ventilatore effettuerà delle ventilazioni periodiche, alla minima velocità al fine di rilevare con maggior precisione l'umidità dell'ambiente. Haciendo esto, el grado de humedad elegido se mantendrá automáticamente por medio del deshumidificador.

Nota: El aire deshumidificado que despide el aparato está normalmente más caliente de 1-2°C que la temperatura ambiente.

Cómo ventilar

1) Girar el selector sobre una de las 2 posiciones de VENTILACIÓN : 1 = mín. 2 = máx.

PARA OBTENER LA PARADA TOTAL DEL APARATO LLEVAR EL SELECTOR DE FUNCIÓN A LA POSICIÓN "O" Y DESENCHUFAR.

Limpieza/Advertencias

Mantenimiento

Antes de cualquier operación de limpieza o de mantenimiento, desconectar siempre el enchufe de la toma de corriente. Por motivos de seguridad, no utilizar un chorro de agua para lavar el deshumidificador.

Limpieza del mueble exterior

- Limpiar con un paño ligeramente húmedo y secar con un paño seco.
- No utilizar nunca gasolina, alcohol o disolventes para la limpieza.
- No vaporizar líquido insecticida o similares. La pintura puede despegarse o el plástico puede deformarse.

Limpieza del filtro de aire

Si el filtro se ensucia, la circulación del aire se hace difícil y disminuye la eficiencia del deshumidificador, así como su calidad de purificador. Por este motivo, es conveniente limpiar el filtro periódicamente. La frecuencia de la operación deberá corresponder al ambiente y a la duración del funcionamiento, en caso de utilización constante/sistemática se aconseja limpiar el filtro cada semana.

- Para quitar el filtro del aire, sacar el filtro tirando de él (Fig. 4).
- Para quitar el polvo depositado sobre el filtro, utilizar un aspirador. Si el filtro está muy sucio, lavarlo en agua tibia o aclarar varias veces. La temperatura del agua no debe superar los 40ºC. Después de haberlo lavado, dejarlo secar completamente antes de volverlo a introducir.

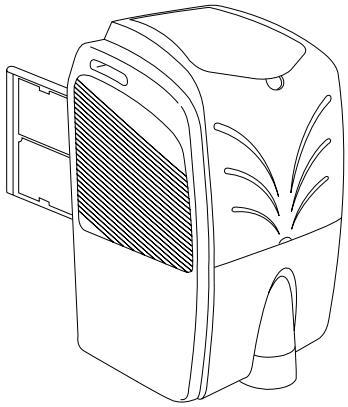


fig. 4

En caso de periodos prolongados de inactividad

- Después de desconectar el enchufe de la toma de corriente, descargar el agua del depósito.
- Limpiar el filtro y volverlo a introducir.

Verificacones de inizio de estacio

Verificar que el cable de alimentación y el enchufe estén perfectamente íntegros y asegurarse que la conexión a tierra sea eficiente.
Atenerse escrupulosamente a las normas de instalación.

ESPAÑOL

Si algo no funciona

Compruebe los puntos siguientes antes de llamar al Centro de Asistencia Técnica autorizado que opera en su zona.

Problemas	Causas	Remedios
El aparato no funciona en deshumidificación	• está desconectado el enchufe • falta la corriente	• insertar el enchufe en la toma • comprobar la alimentación
Piloto Tank Control System se enciende	• El depósito está lleno • Falta el depósito • El depósito está colocado incorrectamente • Descarga continua: el tubo de desagüe está obstruido o hay desniveles	• Vaciar el depósito • Colocar el depósito • Colocar correctamente el depósito • Eliminar los obstáculos
El testigo Pausa para antihielo permanece siempre encendido	• La baja temperatura del ambiente provoca la intervención del dispositivo de seguridad	• Es normal que con temperaturas inferiores a los 18°C aproximadamente el aparato empiece a descongelar. • Con temperaturas inferiores a los 5°C es necesario calentar un poco el ambiente
Los pilotos de purificación y pausa antihielo parpadean	• Ventiladores defectuosos	• Desenchufar y volver a enchufar la clavija. Si se detecta de nuevo el problema, llamar al centro de asistencia.
El aparato funciona en deshumidificación (piloto de deshumidificación encendido) pero no disminuye la humedad.	• El local es demasiado grande. • En el local hay demasiadas fuentes de humedad (ollas en ebullición). • El dimensionamiento del aparato es pequeño para las características del local.	

Características técnicas

Tensión de alimentación	Véase placa de datos	
Potencia absorbida sólo deshumidificador	"	
Potencia máxima absorbida	"	
Corriente máxima absorbida	"	
Refrigerante	R-290	
Aire tratado (mín. máx.)	210/300	m^3/h
Dispositivo de descongelación	sí	
Humidistato	sí	
Velocidad ventilador	2	
Protector compresor	sí	
Filtro de aire	sí	
Dimensiones LxAxP	365x610x375	mm
Peso (neto)	22	Kg.
Capacidad depósito	5.5	litros

Límites de funcionamiento:	**Deshumidificación**
• temperatura	+5° - 32°
• humedad relativa	30 - 95%

- El transporte, la carga, la limpieza, la recuperación de los deshechos del refrigerante, tiene que ser efectuado sólo por centros de asistencia técnica autorizada por el fabricante.
- La eliminación del aparato tiene que ser realizada sólo por personal especializado, autorizado por el fabricante.

ESPAÑOL