

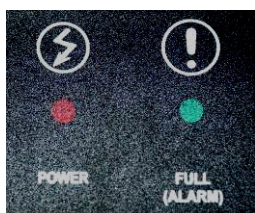
Con referencia al dibujo (fig. 1), el aire entra a través de la parte trasera del deshumidificador, y luego pasa por el **filtro (1)**, a través de la bobina de aluminio refrigerado o **evaporador (2)**, una vez más a través del calor intercambiador o **condensador (3)**. Por último, el **ventilador (4)** expulsa el aire a la habitación a través del panel frontal: El agua condensada se recoge en el **tanque (5)**. Un **micro interruptor (6)** detiene la máquina cuando el agua en el tanque alcanza el nivel correcto mediante el aumento de la palanca de flotación del agua. El **humidistato (7)** inicia el funcionamiento del deshumidificador cuando la humedad es más alto que el nivel preestablecido. Un **circuito electrónico (8)** controla la descongelación y evita que el **compresor (9)** realice arranques repetitivos en muy poco tiempo, retrasando cada nuevo comienzo.

Fig. 3 hace referencia a la máquina provista de una bomba de condensado, que incluye un **tanque** de captación de agua (5) y un dispositivo de parada por flotante para el tanque lleno (6), en caso de que la bomba no descarga correctamente.

Máquinas provistas con sistema de descongelación de gas caliente

Los modelos con el sistema de descongelación de gas caliente tienen una válvula solenoide de by-pass y una tarjeta electrónica especial. El funcionamiento de descarche por gas caliente es un sistema exclusivo para los deshumidificadores: este sistema consiste en un termostato y un control electrónico, que utiliza el sistema de by-pass de gas caliente sólo cuando es necesario y por el período de tiempo requerido, lo que permite que se alargue la vida de la máquina mediante la reducción de las fases de gas caliente en funcionamiento.

4. PANEL DE CONTROL

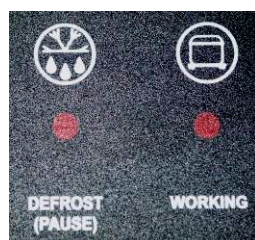


CONTROL PANEL

El panel de control está ubicado siempre en la parte superior de la máquina y consta de 4 indicaciones luminosas: **POWER** (alimentación): **luz roja** que se enciende cuando la energía eléctrica llega a la máquina; **FULL** (ALARMA): **luz verde** que se enciende cuando el depósito está lleno, o cuando la bomba de condensado no está funcionando correctamente y se llena el tanque de agua. Cuando esta luz está encendida, la máquina se detendrá.

DEFROST: **luz roja** que se enciende cuando el compresor está en un estado de "pausa o espera" para el comienzo del retraso programado en un primer momento de la puesta en marcha de la máquina, o durante la fase de descongelamiento.

WORKING (en ejecución): **luz roja** cuando el humidistato inicia automáticamente el funcionamiento de la máquina.



DESHUMIDISTATO

Puede ser colocado en la parte delantera o trasera de la máquina.

Consiste en una escala numérica de 1 a 5 ó de 1 a 7. El valor mínimo corresponde al 80%, el mayor valor al 20%, el valor intermedio (3-4) indica que la humedad es de aprox. 55%, un valor sugerido general.

En la posición "CONT", la máquina seguirá funcionando todo el tiempo, independientemente de la humedad relativa en el ambiente.

En la posición "OFF", la máquina no está funcionando y no comenzará a funcionar.



CONTADOR HORARIO

Algunos modelos están equipados con un contador de horas que normalmente se encuentra en la parte trasera de la máquina: esto mostrará las horas que la máquina ha estado trabajando.

5. PRIMER ENCENDIDO DE LA MAQUINA

Antes de iniciar el deshumidificador, asegúrese de que la máquina ha estado de pie en posición vertical para al menos 8 horas. Si uno deja de observar este procedimiento, un daño irreparable puede ser causado al compresor. Luego de esto, se puede proceder y conectar el deshumidificador a una red de 220 Vac. La luz roja de 'POWER' se encenderá confirmando el suministro correcto de energía a la máquina. Si la luz de "WORKING" sigue apagada, gire hacia la derecha la perilla en el panel de control hasta que la luz de "WORKING" esté en ON. La luz de "DEFROST"(Pausa) también se encenderá y, después de 5 minutos el deshumidificador comenzará a deshumidificar.

Cuando la luz roja está en "ON" (alarma), la máquina no arrancará: se debe comprobar que el tanque de agua esté vacío y, por tanto, que se encuentra en forma correcta; los modelos provistos con bomba, comprobar que el funcionamiento de la bomba sea el correcto y que el desagote no se encuentre obstruido.

Y SI EL DESHUMIDIFICADOR NO ENCIENDE O DESHUMIDIFICA?

Primero asegúrese de que la luz roja de 'POWER' esté en 'ON': esto significa que la corriente alimenta a la máquina. Si la luz de la fuente de alimentación no está encendida, asegúrese de que el enchufe del cable de conexión esté correctamente insertado en un tomacorriente de la línea principal en la habitación. Después de comprobar todo esto, si la luz de encendido sigue apagada, entonces llame al servicio de los distribuidores.

Asegúrese de que la luz verde de "FULL" esté apagada, y si este no es el caso, comprobar la posición correcta de la tubería de drenaje (véase el punto 4.)

Asegúrese de que la luz roja "RUNNING" esté encendida, lo que significa que el humidistato activa el funcionamiento de la máquina. Cuando el deshumidificador se pone de nuevo a funcionar, después de un período de inactividad debido al preset de la humedad preestablecido o después de vaciar el tanque de agua, si el humidistato requiere el funcionamiento de la máquina, además de las dos luces rojas centrales, también la luz roja "PAUSE" se iluminará. Durante esta fase de 5 minutos de duración, sólo el ventilador del motor estará funcionando, mientras que el compresor permanecerá apagado. Este ciclo de accionamiento se realiza cada 45 minutos para permitir la descongelación. Cuando la luz roja de "PAUSE" permanece apagada durante un período superior a los 6 minutos, el deshumidificador debe ser llevado al centro de servicio del distribuidor.

Cuando la máquina parece estar funcionando correctamente (las dos luces rojas centrales en "On"), pero no está produciendo agua condensada o sólo produce muy poca cantidad, se debe comprobar si la humedad relativa en el ambiente puede ser inferior a 40, 45% , si la humedad relativa es mayor que eso, la máquina debe ser controlada por el servicio del distribuidor.

6. CONEXION A UN SISTEMA DE DRENAJE: Bomba de condensado (opcional)

Este deshumidificador puede ser conectado directamente a una tubería de drenaje fija, en este caso, el depósito de agua debe ser removido para permitir la conexión del sistema de drenaje.

Para la conexión, utilice un tubo provisto de una conexión $\frac{3}{4}$ " hembra en un extremo.

En las máquinas con flotante, si el tanque de agua no está instalado en la máquina, no funcionará.

Algunas máquinas disponen de un interruptor con el fin de permitir el funcionamiento sin tanques de agua, en otras máquinas hay que modificar el dispositivo situado cerca del flotante.

En las máquinas con depósito de agua situado en la parte delantera, un accesorio especial que se suministra con la máquina, debe ser colocado en la parte superior derecha donde se encuentra el tanque de agua, y se debe utilizar también el dispositivo de goma suministrado para bloquear la palanca del microswitch que se encuentra en el lado izquierdo superior del tanque de agua hacia la parte delantera.

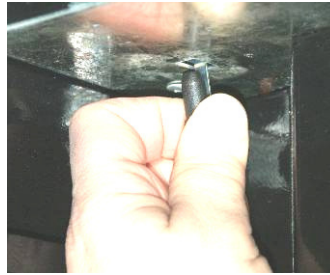


Fig. 1



Fig.2

Máquinas con bomba de condensado

Esta máquina incluye una bomba de extracción de agua condensada.

Coloque el tubo de goma de la alimentación de la bomba en una tubería de desagüe o similar. Preste atención a que la tubería no se ahogue a causa de eventuales curvas estrechas.

La bomba funciona de forma automática, controlada por un flotante colocado dentro de la bomba.

Antes de mover la máquina, pulse el botón en la bomba para vaciar el tanque.

Si la bomba no funciona correctamente, el compresor se detiene y la luz verde se enciende. En este caso, compruebe la situación de la tubería. Presión máxima de trabajo de la bomba es de aproximadamente 3,5 a 4 metros.



7. MANTENIMIENTO PERIODICO

LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE

El único mantenimiento requerido es el de limpieza del filtro una vez al mes, o más frecuentemente si el ambiente contiene mucho polvo o si el deshumidificador está trabajando durante muchas horas todos los días.

La limpieza debe hacerse poniendo el filtro bajo el chorro de agua con el panel perforado hacia el piso para que el chorro de agua pueda empujar el filtro hacia el panel perforado.

Después de algunos años en funcionamiento, puede ser necesario hacer una limpieza del condensador mediante el uso de aire comprimido. Esta operación debe ser realizada por un técnico especializado. Esta limpieza mejorará la performance y la vida de la máquina.