

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Mod. XRC55 - XRC90

D E S H U M I D I F I C A D O R E S

1 . DESEMBALAJE DEL APARATO

Verificar que el aparato no haya sido dañado durante el transporte y que tenga todos los accesorios previstos. Pónganse inmediatamente en contacto con el proveedor en caso de problemas.



El embalaje (es decir cartones, saquitos, etc.) podría ser peligroso para los niños. ¡No dejarlo al alcance de ellos!

El aparato es entregado con la manilla desmontada. Antes de utilizarlo, montar la manilla por medio de los apropiados tornillos de fijación que están juntos, como está indicado por la figura 1.

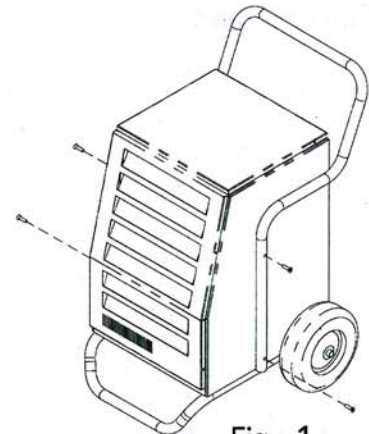


Fig.. 1

2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La humedad relativa de confort del ambiente tendría que estar siempre comprendida entre el 45% y el 65%.

Los deshumidificadores sustraen humedad al aire utilizando el principio de la condensación.

El aire húmedo es aspirado por el ventilador, pasa a través del filtro y se enfría en contacto con las superficies del vaporizador. Cuando la temperatura del aire baja por debajo del punto de rocío, el vapor del agua se condensa en gotas que se recogen sobre el vaporizador y después son descargadas en el tanque de recogida de la condensación.

Después el aire frío viene en contacto con las superficies del condensador donde recibe calor proveniente del proceso de condensación y del compresor, por eso, el aire saliente tiene una temperatura igual o ligeramente mayor que la de esta en ingreso. El flujo continuo del aire a través del deshumidificador determina una rápida reducción de la humedad relativa en el ambiente donde está instalado.

Entonces, el empleo de los deshumidificadores está indicado para todos los ambientes con humedad excesiva, como sótanos, tabernas, cocinas, baños, etc.

3. INSTRUCCIONES PARA EL TRANSPORTE

El aparato tiene que ser transportado en posición vertical o inclinado por el lado de la manilla. Si el aparato es mantenido en posición horizontal durante el transporte, mantenerlo unahora en posición vertical antes de utilizarlo para reequilibrar la lubricación.

4. INSTALACION

Instalar el deshumidificador en el centro del local o de cualquier modo en una posición en la que se pueda obtener una mejor circulación del aire.



Prestar atención a las secciones de ingreso y de salida del aire, que tienen que ser siempre perfectamente libres de obstrucciones parciales.

Tengan cuidado las distancias minimas siguientes entre el aparatos y paredes u objetos:

lado aspiración: 0,6 m
lado impulsión 3,0 m



No instalar el deshumidificador cerca de fuentes de calor. Cuando el aparato está en funcionamiento tener ventanas y puertas cerradas.

4.1 Conexión eléctrica

El aparato está dotado de cable de alimentación y un enchufe para la conexión a una toma 230V 50Hz. Se recomienda el empleo de una magnetotérmico diferencial para proteger la instalación eléctrica de alimentación.

4.2 Descarga de la condensación

La condensación puede ser recogida y eliminada de 3 maneras:
 1) utilizando el recipiente provisto de serie, que tiene que ser vaciado cuando se enciende la espía de indicación de lleno. Apagar el aparato, reinsertar y volver a encenderlo (fig. 2);

Antes de vaciar el tanque, apagar el aparato y desconectar el enchufe. Extrae con cuidado el tanque, evitando que se derrame el agua. Posicionar correctamente el tanque teniendo cuidado de no excluir el dispositivo de control del nivel del agua para evitar el derrame.

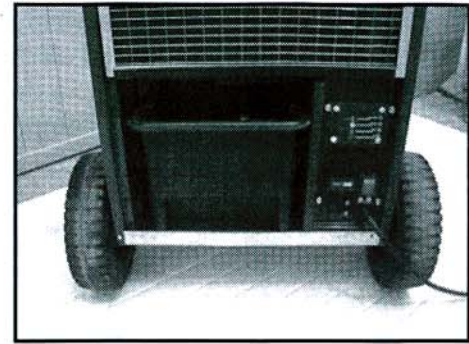


Fig. 2

⚠ NOTA: Cuando el aparato está apagado y sucesivamente reencendido, el compresor vuelve a trabajar después de unos minutos; ese tiempo de espera sirve para proteger el compresor de encendidos repetidos en breve espacio de tiempo.

2) Conectando un tubo de plástico de diámetro interno 12 mm (instalado por el cliente) al portagomas colocado en el agujero de descarga (fig.3);

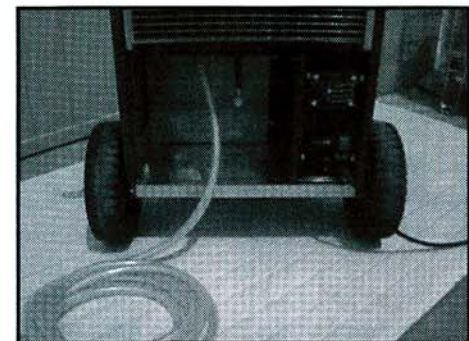


Fig. 3

⚠ Estar al cuidado de no levantar el tubo de plástico sobre el nivel de descarga del deshumidificador (H max = cerca de 30 cm) para evitar el derrame de agua y el anegamiento de la maquina (Fig. 4)

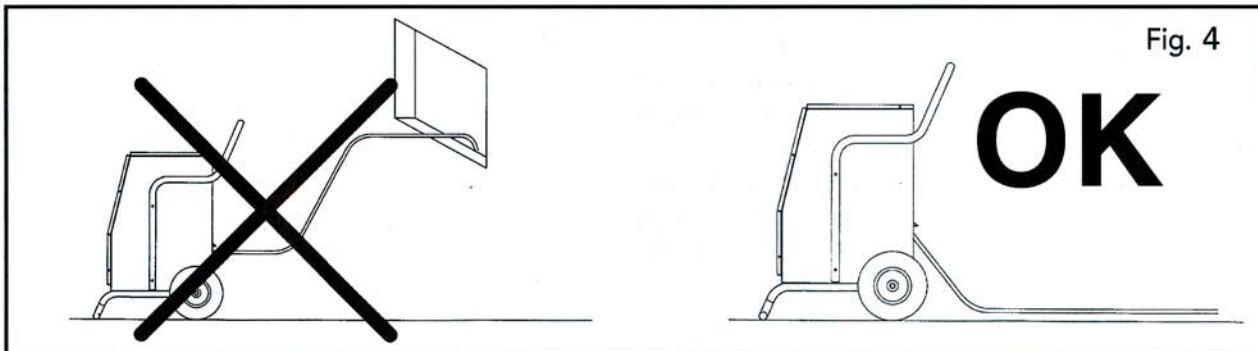


Fig. 4

3) utilizando la bomba de extracción de condensación disponible como accesorio (fig.5). Para instalarla ver el manual de instrucciones suministrado con la bomba.

4.3 Conexión del humidostato

El deshumidificador puede funcionar de modo continuo o de modo automático controlado por un humidostato externo. Este dispositivo es suministrado como accesorio.

Para el funcionamiento de la maquina con humidostato, conectar el perno a la apropiada toma sobre el cuadro y posicionarlo cerca del aspiración de la maquina (lado filtro).



Fig. 5

5. FUNCIONAMIENTO

5.1 Funcionamiento en servicio continuo

Conectar el aparato a la red eléctrica.

Poner el interruptor en posición I y controlar que la espía del interruptor sea alumbrada; después un breve espacio de tiempo se enciende el LED verde y el compresor se arranca. De esta manera el aparato deshumidifica el ambiente. Para apagar, poner el interruptor en posición 0.

5.2 Funcionamiento en servicio automático con humidostato

Conectar el aparato a la red eléctrica. Conectar el humidostato al aparato. Poner el interruptor en posición I y controlar que la espía del interruptor sea alumbrada; después un breve espacio de tiempo se enciende el LED verde y el compresor se arranca. Plantear el valor de humedad deseado sobre el higrostatato. Si la humedad relativa del ambiente es mayor del valor planteado sobre el higrostatato, el aparato empieza a deshumidificar. Cuando en el ambiente llega el valor de humedad planteado, el aparato se apaga automáticamente, y vuelve a marchar cuando la humedad relativa sobrepasa de nuevo el valor planteado.

Para apagar poner el interruptor en posición O.

6. ELECTRÓNICA DE CONTROL

El aparato es dotado de una ficha electrónica que hace todas las funciones de seguridad y revisión. Los diodos luminosos sobre el cuadro dan las indicaciones siguientes:

(vedi Fig. 5)

1. (naranja) La temperatura ambiente es demasiado baja y/o está en curso de defrost (desescarchamiento) de la máquina.

2 (rojo) La temperatura ambiente es demasiado elevada o hay una reducción del flujo del agua. Controlar el filtro y limpiarlo si necesario, eliminar eventuales obstrucciones al pasaje del aire. Controlar que la ventalla vuelva correctamente.

3 (amarillo) El tanque de colección de la condensación es lleno o la bomba de extracción de la condensación (si instalada) es en alarma. Vaciar el tanque o controlar la bomba.

4 (verde) El compresor está funcionando.

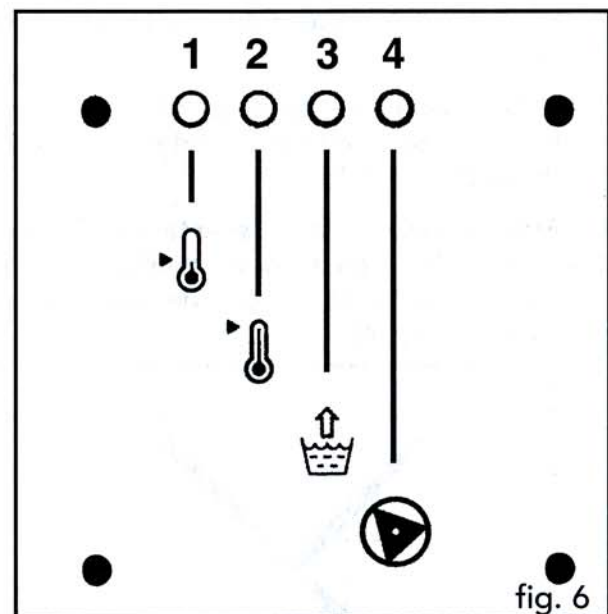


fig. 6

Si el interruptor está posicionado sobre el I y ningún LED se enciende, significa que el ventilador está volviendo y el compresor no está funcionando. Eso se produce en fase de encendido o en el funcionamiento con humidostato cuando en el ambiente llega a la humedad planteada.

7. MANUTENCIÓN

Descolgar el enchufe antes de hacer cualquiera intervención de mantenimiento o de asistencia.

7.1 Limpieza del filtro

Una buena limpieza del filtro permite una eficiencia óptima de la máquina. Limpiar en agua tibia.

7.2 Limpieza del deshumidificador

Limpiar el aparato una vez cada año. Extraer el filtro, desarmar los paneles para acceder al interior. Limpiar las partes internas con aire comprimido, en particular el condensador, el vaporizador y el tanque de colección del agua.

8. SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS

Antes de buscar las averías, verificar que la maquina no sea apagada por causas de seguridad.

| Problema | Causa/Solución |
|--|--|
| El deshumidificador no se pone en marcha, la lámpara espía arriba del interruptor no se enciende | Controlar la tensión de alimentación. Controlar que el enchufe sea inserida en la toma de corriente. |
| En el funcionamiento con higrostatato externo, el deshumidificador no arranca, la lámpara espía se enciende. | El humidostato probablemente es planteado demasiado alto. Si el aparato no se pone en marcha, hacerlo funcionar sin humidostato para verificar si eso es defectuoso. |
| Espía roja de temperatura máxima (roja) encendida | La temperatura ambiente es demasiado alta o hay una reducción del flujo del aire. Controlar el filtro y limpiar si necesario, elimina obstrucciones al pasaje del aire. Controlar que la ventalla vuelva corectamente. |
| Espía de temperatura minima encendida (naranjada) | La temperatura ambiente es demasiado baja y/o en curso de defrost (desescarchamiento). |
| Cable de alimentación dañado | Ponerse en contacto con personal cualificado para la sustitución. |
| Espía amarilla encendida | Tanque collección condensación lleno. Vaciarlo. Controlar el sensor de nivel. |

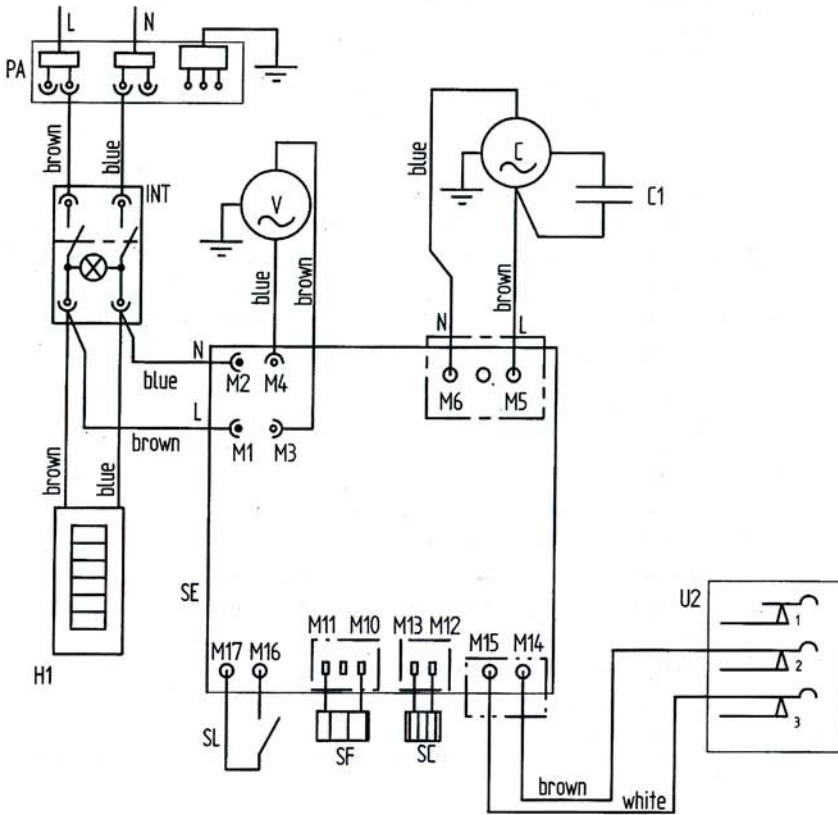
9. DATOS TECNICOS

| Model | 55 | 90 |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Capacidad deshumidificación | | |
| 30°C / 80%UR (l/24h) | 53 | 88 |
| 27°C / 60%UR (l/24h) | 37 | 54 |
| 12°C / 70%UR (l/24h) | 18 | 22 |
| Sector de funcionamiento | | |
| Humedad relativa (%) | 40 -100 | 40 -100 |
| Temperatura (°C) | 5 - 30 | 5 - 30 |
| Tensión alimentación (V/Hz) | 230/50 | 230/50 |
| Corriente absorbida (A) | 5 | 7 |
| Potencia absorbida (W) | 831 | 1205 |
| Caudal aire (m³/h) | 600 | 800 |
| Gas refrigerante | R 407 C | R 407 C |
| Masa de refrigerante (g) | 525 | 700 |
| Capacidad tanque condensación (l) | 10 | 10 |
| Peso (kg) | 57 | 63 |
| Dimensiones (HxLxW, mm) | 970x670x650 | 985x700x700 |

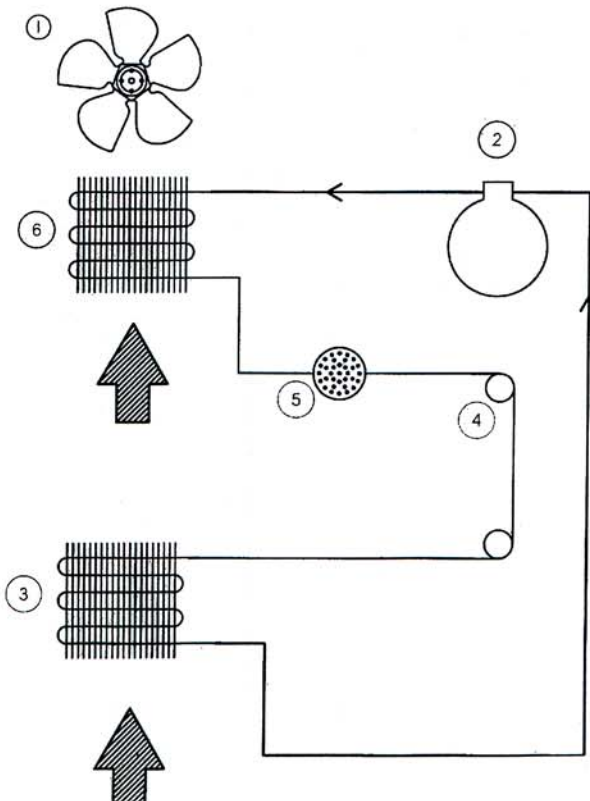
10. ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO

Esquema eléctrico

- C Compresor
- C1 Condensador
- H1 Cuentahoras
- INT Interruptor
- PA Pasacable
- SC Sensor alta T
- SE Ficha electrónica
- SF Sensor baja T
- SL Sensor nivel
- U2 Toma jack
- V Motor ventilador



Esquema circuito refrigerante



1. Grupo ventilante
2. Compresor
3. Vaporizador
4. Capilares
5. Filtro
6. Condensador