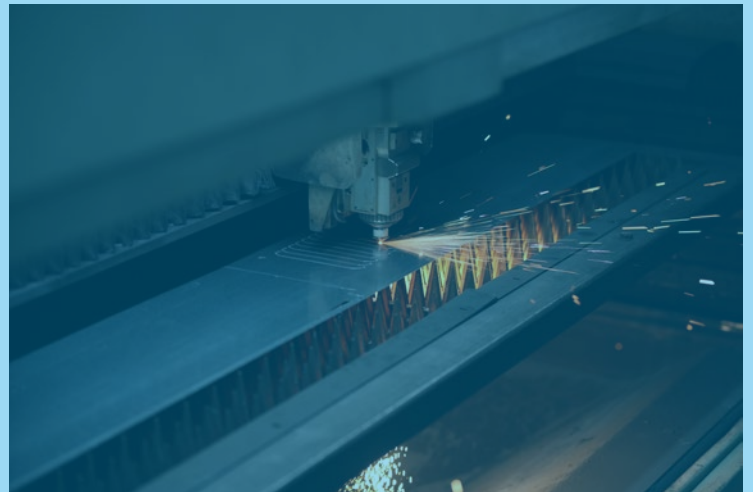




Manual de Mantenimiento

Pensamos en el
futuro

INDICE

MANTENIMIENTO / 06

MANTENIMIENTO DEL CONDENSADOR / 07

MANTENIMIENTO DEL EVAPORADOR / 08

CODIGOS DE FALLAS / 9



%100 Satisfaction

A close-up photograph of a male technician wearing safety glasses and gloves, focused on working on a server cooling unit. He is using a thin metal rod to adjust a component. A bright flame from a welding torch is visible on the left, illuminating the work area. The background is blurred, showing industrial equipment and blue lighting. The text 'ENFRIADORAS DE GABINETES' is overlaid in white, bold, sans-serif font on the right side of the image.

ENFRIADORAS DE GABINETES

Manual de Mantenimiento

Pasos generales de limpieza

Manual de Mantenimiento

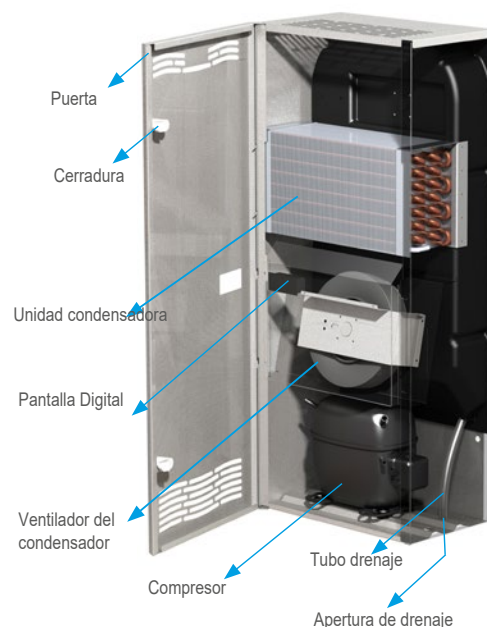
El condensador debe revisarse cada 15 días e el evaporador anualmente.
En función del nivel de contaminación ambiental, deberán modificarse estos periodos. (Pueden extenderse o reducirse).

Mantenimiento del condensador

- 1- Apague la unidad y abra la cubierta frontal.
- 2- Limpie el aceite, la suciedad, el polvo, etc. adheridos al condensador con aire comprimido. (La suciedad puede provocar una transferencia de calor inadecuada desde el condensador, fallos breves del dispositivo y un alto consumo de energía. Si no se puede limpiar con aire, utilice un producto de limpieza, como un disolvente).
- 3- Limpie la suciedad de las aspas del ventilador. (Provoca el desequilibrio del ventilador y fallas en breves).
- 4- Revise la manguera de drenaje. Si está rota o bloqueada, retírela. (De lo contrario, existe la posibilidad de que salpique agua de condensación en la carcasa).
- 5- Revise los cables de conexión eléctrica (desgaste, fricción, dislocación, etc., que pueden provocar un mal funcionamiento de la unidad).
- 6- Revise la configuración del termostato del aire acondicionado. Asegúrese de que esté dentro de los valores recomendados por el fabricante (34 °C - 38 °C). Una temperatura demasiado baja en el interior de la carcasa provocará un consumo de energía innecesario.
- 7- Después de asegurarse de que la tapa del aire acondicionado esté cerrada, enciéndalo. (Si la tapa está abierta, el aparato no funcionará eficientemente y podría causar accidentes).

Nota: Para mensajes "Er2" o "HTC" realizar el mantenimiento de la condensadora.

El compresor y el ventilador del condensador funcionan simultáneamente. Asegúrese de que el ventilador del condensador gire mientras el compresor está funcionando.



Mantenimiento de Evaporadora

- 1- Apague la unidad. Desconecte la placa del ventilador de las unidades de aire acondicionado verticales ubicados encima o detrás de los pernos retirados.
- 2- El motor del ventilador del evaporador está atascado en la parte inferior debido a aceite, suciedad, polvo, etc. Limpie con aire comprimido.
- 3- Limpie la suciedad de las aspas del ventilador. En poco tiempo, el ventilador se desequilibrará y podría fallar.
- 4- Si el evaporador está contaminado, utilice un limpiador químico. (Vierta agua en la bandeja del evaporador y, a continuación, añada agua para asegurarse de que no haya tuberías de drenaje obstruidas).
- 5- Revise el cable de conexión eléctrica.
- 6- Reemplace la placa metálica superior/posterior. Asegúrese de que el dispositivo de control final proporcione energía.
- 7- Revise la configuración del termostato del dispositivo. Preste atención a la temperatura (34°C -38°C)
- 8- Después de asegurarse de que la tapa esté cerrada, encienda el aire acondicionado.

Nota: Para mensajes "Er3" o "LTE" realizar el mantenimiento de la evaporadora.

Al encender el aire acondicionado, el ventilador EVAP interno funciona independientemente de la temperatura. Asegúrese de que el ventilador de circulación interno esté girando.



MANTENIMIENTO DE LA CONDENSADORA HTC / ER2

Cuando el **CONDENSADOR** en la parte delantera del aire acondicionado está lleno de polvo, no pasa suficiente aire y se sobrecalienta. Este mensaje evita que el compresor funcione mal debido a la alta presión. **Limpie el condensador a fondo.**

1. Desconectar el A/C



2. Abrir cubierta frontal



3. Limpiar a fondo la unidad condensadora



4. Limpiar a fondo el ventilador de la condensadora



5. Revisar el tubo de drenaje



6. Revisar los valores del termostato



MANTENIMIENTO DEL EVAPORADOR LTE / ER3

Cuando el **EVAPORADOR** del aire acondicionado está lleno de polvo, no pasa suficiente aire y el evaporador se enfría demasiado.

Este mensaje previene la formación de escarcha en el evaporador. **Limpie el evaporador a fondo.**

1. Desconectar el A/C



2. Remueva los tornillos de la cubierta



3. Remueva la cubierta del ventilador



4. Revisar los conectores verdes



5. Limpiar a fondo la unidad evaporadora



6. Asegurese de limpiar y encender



Codigos de Fallas

Alarmas de Mantenimiento

Enfriadores de gabinete

El aire acondicionado informa al usuario antes de una falla mediante códigos de error. Si aparece un código de error, realice el mantenimiento correspondiente.

CF - ER1

Sin enfriamiento

Cuando el compresor funciona durante 10 minutos, si la temperatura del sensor del evaporador no disminuye más de 3 °C con respecto al valor inicial, se produce un error. El relé de alarma se activa y el compresor se detiene. Error de refrigeración, fuga de gas o fallo del compresor.

HTC - ER2

Alarma del sensor del condensador

Cuando la temperatura del sensor del condensador supera los 75 °C, se activa el relé de alarma y el compresor se detiene.

Motivos: A) La unidad condensadora tiene mucho polvo y no puede pasar suficiente aire. Limpie la unidad condensadora con aire comprimido. B) El ventilador del condensador está defectuoso.

LTE - ER3

Alarma del sensor de la evaporadora

La alarma del sensor del evaporador se activa cuando el valor del sensor del evaporador cae por debajo de 3 °C. El relé de alarma se activa y el compresor se detiene. Causas: A) La unidad del evaporador tiene mucho polvo y no puede pasar suficiente aire. Limpie la unidad del evaporador con aire comprimido. B) El ventilador del evaporador está defectuoso.

HTP - ER4

Alarma de alta temperatura

Esta alarma se activa cuando la temperatura interna del gabinete supera el parámetro "Configuración + Punto de temperatura alta". Notifica que la temperatura interna del gabinete supera el nivel de alarma y se activa el relé de alarma. Los parámetros "Configuración de temperatura alta" y "Punto de temperatura alta" se pueden configurar en el MENÚ-2.

DOOR - AIN

Puerta abierta

Alarma de puerta abierta. Cuando se produce este error, el compresor y el ventilador dejan de operar. Revise los cables del interruptor de puerta desde el terminal de conexión de alimentación. Si no ha conectado un interruptor de puerta, acceda al menú 2 con las teclas SET y R y cambie el parámetro del relé del interruptor de puerta a NA/NC.

OFF

Modo apagado/StandBy

Si se pulsa el botón de reinicio (R) durante 3 segundos, el dispositivo se apaga. Si se pulsa el botón de reinicio (R) durante 3 segundos mientras la palabra "OFF" aparece en la pantalla, la unidad vuelve al modo de funcionamiento.

SB

Rotura de sensor / Sin Contacto

Aparece cuando hay una rotura o un problema de contacto en los sensores **SB-1** (Gabinete), **SB-2** (Condensador), **SB-3** (Evaporador).

Revise las conexiones de los sensores en la tarjeta electrónica.