

ES

DESHUMIDIFICADORES



FDK100S

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

NOTAS DE SEGURIDAD

- La serie de deshumidificadores Horizon deben estar siempre conectados a una conexión eléctrica aterrizada. La garantía quedará anulada y toda responsabilidad estará a cargo del propietario si no se utiliza el cableado a tierra.
- Los deshumidificadores Horizon deben ser sólo mantenidos y revisados por un técnico calificado.
- Los deshumidificadores Horizon están destinados sólo para la operación cuando se orienta la unidad sobre sus pies y nivelado. Cualquier otra orientación puede causar que el agua entre en contacto con el panel eléctrico. Desconectar la alimentación antes de mover el deshumidificador. Si cualquier cantidad de agua llegara a esparcirse por la unidad, ésta deberá abrirse y ponerse a secar antes de ser reconectada para su funcionamiento.
- Para la apropiada operación, ni la toma de entrada o salida deben colocarse contra la pared. La entrada de aire requiere un mínimo de 30 cm de separación de la pared, y la salida requiere un mínimo de 60 cm de espacio.
- Para la apropiada difusión del aire en la habitación, el deshumidificador debe posicionarse con los lados sobre contra la pared de forma que la entrada y salida del aire quede de manera perpendicular a la pared.
- No inserte ningún tipo de objeto en la entrada o salida del aire. Si el equipo necesita ser revisado, llame a un técnico calificado. Cualquier trabajo sobre la unidad debe realizarse con el deshumidificador apagado y desconectado de la red eléctrica.
- No use agua para limpiar el exterior de la unidad. Sólo utilice un paño humedo con la unidad apagada.
- No utilice el deshumidificador como estante para colgar ropa. Ésto puede causar daño a la unidad.
- El filtro de aire entrante se debe limpiar una vez por mes. De todas maneras chequear semanalmente para asegurarse que no requiera una limpieza mas a menudo.

Identificación:

Para referencia futura, anote el modelo, número de serie, fecha de compra y utilice esta información cuando corresponda.

Modelo Horizon _____
Nº de serie _____
Fecha de compra _____

Advertencia

230/240 Vac de tensión puede causar graves lesiones por descarga eléctrica.

1. Desconectar la alimentación antes de revisar.
2. Conectar la unidad sólo a instalaciones eléctricas con tierra.
3. No utilizar cables alargadores.
4. No utilizar adaptadores de enchufe.

Alimentación: 230/240 Vac, 50 Hz, 1 fase
Tipo de enchufe: 3 patas
Protector de circuito: **sólo protector térmico en el compresor** Fusible retardado
 15 ampers

Principio de operación

El deshumidificador de la serie Horizon utiliza su humidistato integrado o humidistato remoto opcional, para monitorear el espacio a deshumidificar. Cuando la humedad relativa cae por debajo del setpoint seleccionado, comenzará a funcionar el deshumidificador. El aire es aspirado, pasando a través del evaporador. La serpentina del evaporador está más fría que el punto de rocío del aire, por lo tanto la humedad condensará. El aire es recalentado por la serpentina del condensador y devuelto otra vez hacia la habitación.

Instalación

El área que será controlada debe ser sellada con barrera de vapor. Si se instala en un espacio de acceso, todos los eventos deben ser sellados

- Ubique el deshumidificador sobre una superficie nivelada.

Precaución - Una vez posicionada la unidad, si la maquina no permaneció siempre en posición vertical, espere como mínimo 2 horas antes de encenderla. Los compresores, al primer encendido y cada vez que el deshumidificador arranca, encienden 3 minutos mas tarde que el ventilador. Ésto es para evitar daños en el compresor mismo.

- Instale la línea de drenaje para vaciar el deshumidificador (tubo 3/4 pulgada).
- Enchufe la unidad a un tomacorriente que soporte 15 ampers.
- Para operar la unidad, gire la perilla en sentido horario hasta que el deshumidificador se encienda.
 - Confirmar el arranque del compresor y dejarlo funcionar durante 15 minutos.
 - Debajo de 26°C, se formará una capa de hielo sobre la serpentina del evaporador.
 - Arriba de 26°C, se formará una capa de escarcha o gotas de condensación en la serpentina del evaporador.
- Luego de confirmar satisfactoriamente el funcionamiento de la unidad, setee el humidistato en la posición deseada para la operación automática.

NOTA: los seteos del humidistato son aproximados. Para aplicaciones críticas, usted debería comparar el seteo con un psicrómetro y ajustar acorde.

Operación

Durante la operación normal, el deshumidificador funcionará automáticamente para mantener la humedad deseada. Si la unidad debiera trabajar por períodos extendidos de tiempo, el aparato está dotado con la función de descongelamiento, el cual permite derretir el hielo formado en el evaporador. Aproximadamente cada 35 minutos de funcionamiento continuo, el deshumidificador testeará la necesidad de un ciclo de descongelamiento. De ser requerido, el proceso de descongelamiento durará aprox 3 minutos.

Advertencia Nunca se debe aplicar una fuente de calor externa para derretir el hielo formado en el evaporador.

Mantenimiento - Una inspección anual de las serpentinas y la línea de drenaje es requerida

1. Desenchufar la unidad.
2. El filtro se debe limpiar:
 - a. pasando una aspiradora
 - b. Lavando con agua tibia y jabón. Enjuagar y sacudir hasta secar.
3. Las serpentinas se deben limpiar:
 - a. aspirando la superficie externa de la serpentina.
 - b. aplicando aire comprimido por detrás de la serpentina. No acercar la boquilla del aire a mas de 15 cm para evitar cualquier daño posible.

Precaución No limpiar al vapor sobre las serpentinas.

4. Enchufar unidad.
5. Confirmar el arranque del compresor y dejarlo funcionar durante 15 minutos.
 - Debajo de 26°C, se formará una capa de hielo sobre la serpentina del evaporador.
 - Arriba de 26°C, se formará una capa de escarcha o gotas de condensación en la serpentina del evaporador.
6. Testear el sistema de descongelamiento
 - a. Dejar funcionando la unidad por aproximadamente 35 minutos (45-55 min). La unidad debería entrar en modo descongelamiento por aprox 3 minutos. Se encenderá el ventilador sólo por un período de tiempo y el deshumidificador chequeará la temperatura de la serpentina. Si es necesario, la unidad cambiará a modo descongelamiento con el compresor funcionando y el ventilador apagado para derretir el hielo en el evaporador.

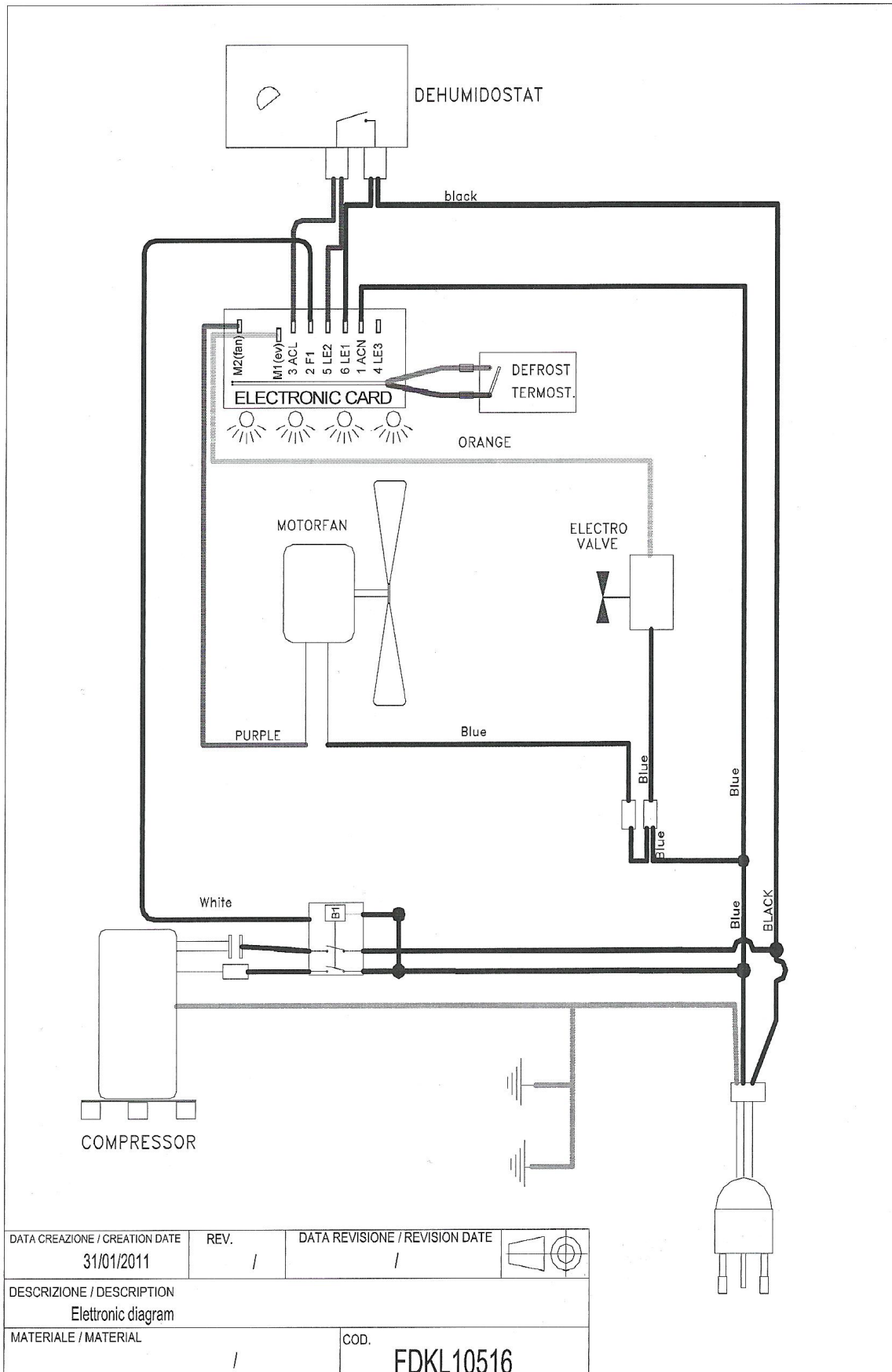
Si la unidad no descongela:

 - i. La plaqueta electrónica puede estar defectuosa.
 - ii. La válvula de bypass puede estar defectuosa.
7. Luego que la rutina de mantenimiento se haya completado, volver a setear el humidistato a la posición deseada.

De ocurrir algún problema durante la rutina de mantenimiento, contacte a su instalador o vendedor.

Especificaciones:

MODELO	Horizon 100
ALTURA	516 mm
ANCHO	516 mm
LARGO	720 mm
PESO	48 kg
FLUJO DE AIRE	1100 cm/h
EXTRACCIÓN A 32°C 92% HR	100 litros/día
ALIMENTACIÓN	230 VOLT/50 HERTZ Monofase
ACABADO	Pintura epóxica
RANGO DE TRABAJO	0.5°C a 35°C
REFRIGERANTE	R407c
TAMAÑO TUBO DE DRENAJE	3/4 pulgada (M)
CORRIENTE (CARGA MAX)	13 Amper
TAMAÑO DEL FILTRO	376 mm x 475 mm



DECLARATION OF CONFORMITY



(Community directives Low Voltage and Electro-magnetic
Compatibility)

Dehumidifier FDK100S

Have been designed, manufactured and distributed by according to safety and
electro-magnetic compatibility to European Norms and Regulations:

MACHINES NORMS (2006/42/CE - 17 .05.2006)
SECURITY REGULATIONS FOR LOW TENSION APPLIANCES 2006/95/CE - 12.12.2006
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – 2004/108/CE - 15.12.2004

It is hereby certified that this Dehumidifier conform to the:
IEC Regulations CEI-EN 60335-2-40, CEI-EN 55014-1, 55014-2.
The machine is built according to RoHS European Norms

Carmignano di Brenta, 21/01/2010

The Legal Agent
Ing. Alberto Gasparini