

MANUAL TÉCNICO DESHUMIDIFICADOR DESECANTE H2OTEK 45 LITROS/HORA

DETALLES:

- Estacionario o portátil
- Voltajes: 220 y 480 / 3 Fases
- Disponibles en acero inoxidable



Contenido

Prefacio	2
Seguridad	3
Introducción	5
Instalación	10
Operaciones	15
Mantenimiento	20
Solución de problemas	22
Garantía	23
Distribuidor	23

PREFACIO

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

Gracias por elegir nuestro deshumidificador para satisfacer las necesidades del sistema de deshumidificación. Este manual de funcionamiento le proporcionará información valiosa sobre el cuidado y mantenimiento adecuados del deshumidificador. Tómese unos minutos para leer las instrucciones detenidamente y familiarizarse con todos los aspectos operativos de este deshumidificador.

Prefacio

Este manual proporciona toda la información sobre este deshumidificador desecante, incluida la estructura, la instalación, el principio de funcionamiento y las instrucciones de funcionamiento detalladas. No se permite ninguna modificación de la unidad sin aprobación previa, para evitar la anulación de la garantía.

Derechos reservados

Nos reservamos el derecho de actualizar el contenido de este manual sin previo aviso.

¡Advertencia!



Todos los trabajos de conexiones eléctricas deben ser realizados por profesionales locales, para cumplir con las regulaciones o requisitos pertinentes. Lea el manual antes de realizar cualquier trabajo de instalación, esto es para evitar cualquier operación defectuosa que pueda causar la muerte o la pérdida de propiedad. Póngase en contacto con el proveedor o el fabricante si surge algún problema que no se indique en este manual.

La seguridad

Esta serie de deshumidificadores cumple con los requisitos de seguridad esenciales siguientes:

GB/4706.32-2004/IEC 60335-2-40:199	GB/T7725-1996
GB/T16803-----1997	GB/T18883-2002
GB/T17791-----1999	GB/T19411-2003
GB/755---2000	UL/474-1993
GB/T2518	GB/T191-2000
GB/50016-2006 /GBJ16-87	ANSI/AHAM DH-1-1992
GB/50243-2002	ANSI/UL94
GB/50019-2003	UL/484-1993
GB/50015-2002	UL/969
GB/J13-86	GB/T18713—2002
GB/T6424—1997	GB/T15513—1995
GB/T4271—2000	QB/T15816—2004

En cada sección del manual, hay información de seguridad y operación explícitamente señalada que puede causar peligro.

Y está marcado con "Señal de advertencia"



Este manual proporciona información sobre las formas adecuadas de operar el deshumidificador. Solo servirá como guía y no será responsable de ninguna responsabilidad personal ni de cumplir con las normas de seguridad locales.

Durante la instalación y operación del equipo, todos serán responsables de lo siguiente:

- Asegurar que el equipo esté en buenas condiciones de acuerdo con la descripción proporcionada en este manual;
- Cuide su seguridad y la de los demás;
- El deshumidificador debe ser operado y mantenido por profesionales calificados;
- No instale deshumidificadores alrededor de los dispositivos de protección contra explosiones;
- Desconecte la energía antes de acceder al compartimiento interno de la máquina;
- Para realizar el servicio de mantenimiento, deje que la máquina se detenga y se enfríe unos 15 minutos;
- Todo el panel de la máquina debe estar cerrado en todo momento si no se realizan trabajos de mantenimiento;
- El deshumidificador está limitado a la condición de presión atmosférica para deshumidificar;
- Todos nuestros deshumidificadores vienen con filtros, deben instalarse y limpiarse adecuadamente de forma regular;
- Está prohibido enmendar o quitar cualquier etiqueta, marca de seguridad o nota en el deshumidificador;
- El manual debe guardarse bien como referencia;
- Se deben utilizar repuestos originales para cualquier reemplazo de pieza defectuosa;
- Se debe necesitar el permiso por escrito del fabricante antes de reparar el deshumidificador por otra parte;

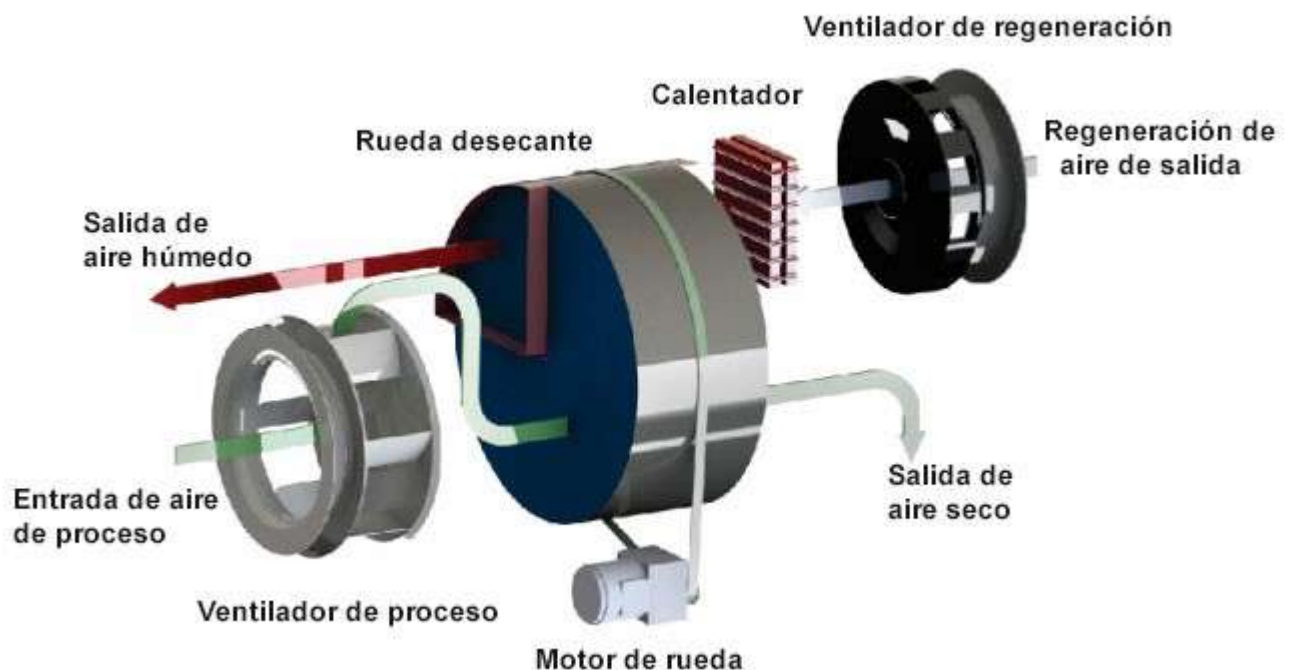
1. Introducción

1.1 Principio

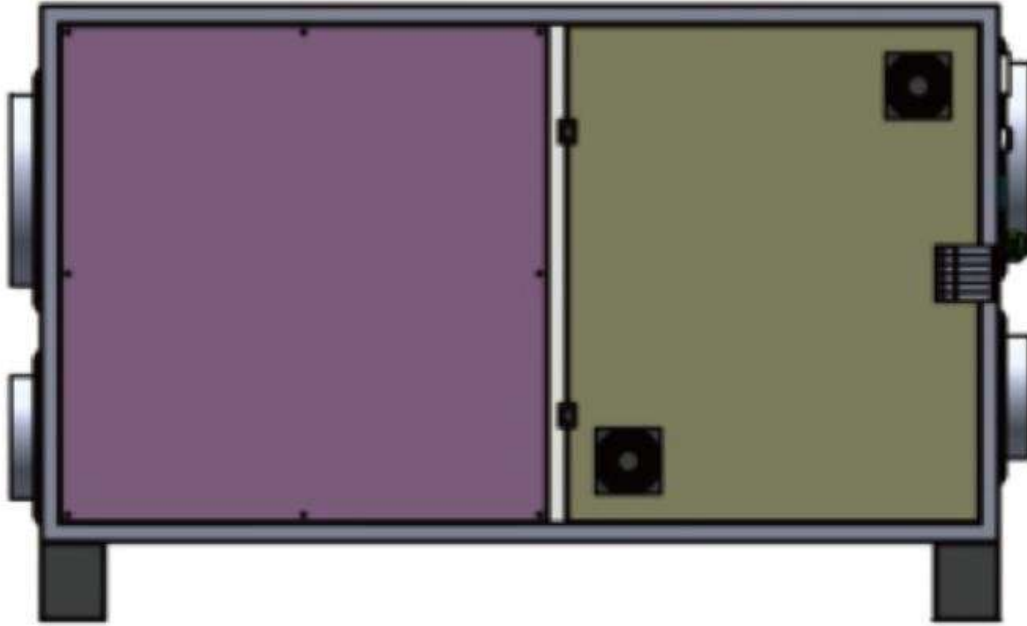
Los deshumidificadores desecantes están desarrollados para tratar con eficacia aplicaciones que requieren baja humedad del aire. El deshumidificador desecante funciona según el principio de adsorción. El aire tratado simplemente pasa a través de una rueda porosa de desecante sólido y su humedad en el aire se absorbe y se reduce el nivel de humedad. Después de que la rueda absorba la humedad, se saturará y para poder ser utilizada nuevamente debe ser "recargada" o también llamada como "regenerada" calentándola hasta que la humedad absorbida se evapore. La humedad evaporada será expulsada de la rueda desecante y regresará directamente al aire exterior o al ambiente circundante, que no es la habitación tratada. El deshumidificador desecante está diseñado para que el aire tratado se separe de la corriente de aire entrante para secar la rueda, que se descargará al exterior.

La rueda desecante gira lentamente en el sistema para absorber continuamente la humedad para mantener el aire tratado seco y regenerado usando calor para ayudar a eliminar la humedad absorbida del desecante. Aproximadamente $\frac{3}{4}$ del tiempo, el desecante absorberá la humedad del aire de la habitación tratada y el $\frac{1}{4}$ restante del tiempo se recargará. El proceso mencionado anteriormente se muestra como la imagen en 1.2 que se muestra a continuación.

1.2 Proceso de trabajo



1.3 Construcción



1.3.1 Carcasa:

- Nuestro equipo deshumidificador desecante está construido con una estructura de marco de acero sólido de 1.2 mm de espesor, que está aislado para evitar la condensación en la superficie de la máquina, pintura con recubrimiento en polvo para una mejor anticorrosión.
- La estructura de marco de acero resistente está diseñada para uso intensivo, donde se puede mover y manipular con un montacargas para fines de transporte e instalación;
- La máquina está diseñada para facilitar el mantenimiento. El panel de la máquina se puede atornillar y desatornillar fácilmente para solucionar problemas de la máquina. Y el panel eléctrico se puede ubicar fácilmente y abrir la puerta con bisagras con clip;
- La rueda desecante está hecha de material de alta calidad que puede durar mucho tiempo con un uso normal con cuidado. Es eficaz y confiable;

1.3.2 Conducto de aire de proceso:

- Hay filtros para cada entrada de aire, es conveniente quitarlos para limpiarlos. Se sugiere limpiar el filtro con regularidad para mantener el rendimiento de la máquina.
- Nuestro ventilador centrífugo (o ventilador centrífugo EC) es una unidad de alta calidad, las palas del rotor y la carcasa en espiral de acero, alta eficiencia, bajo nivel de ruido, alto flujo de aire;
- La salida de aire de proceso se puede conectar a otros equipos de tratamiento de aire según las necesidades del usuario.

1.3.3 Conducto de aire de reactivación:

- Hay filtros para cada entrada de aire, es conveniente quitarlos para limpiarlos. Se sugiere limpiar el filtro con regularidad para mantener el rendimiento de la máquina.
- El ventilador de reactivación demorará en detenerse mientras la temperatura de reactivación alcanza los 60 °C, asegúrese de que el vapor de agua y el calor se puedan eliminar por completo;
- Calentador de reactivación El controlador adquiere señales del transmisor de temperatura de calentamiento, luego PID ajusta internamente, ajusta la potencia de SCR para asegurar que la rueda esté en temperatura constante, para permitir un mejor ahorro de energía.

1.3.4 Rotor desecante:

La rueda desecante y la parte del marco son el núcleo del deshumidificador, cuyas características de rendimiento influyen directamente en el rendimiento y las características del deshumidificador:

- Tanto el rotor desecante como la tira de sellado son material importado de EE. UU.
- El rotor desecante está hecho de materiales compuestos especiales resistentes al calor, que es una estructura corrugada que contiene un alto rendimiento de absorción de humedad, forma muchos orificios de aire diminutos, tiene un área de contacto de aire grande, lo que mejora la eficiencia de deshumidificación;

1.3.5 Sistema de conducción de la rueda:

La rotación lenta de la rueda se realiza a través del motor y el dispositivo de transmisión por correa. La correa está ubicada en la llanta de la rueda, impulsada a través de la polea del motor de transmisión;

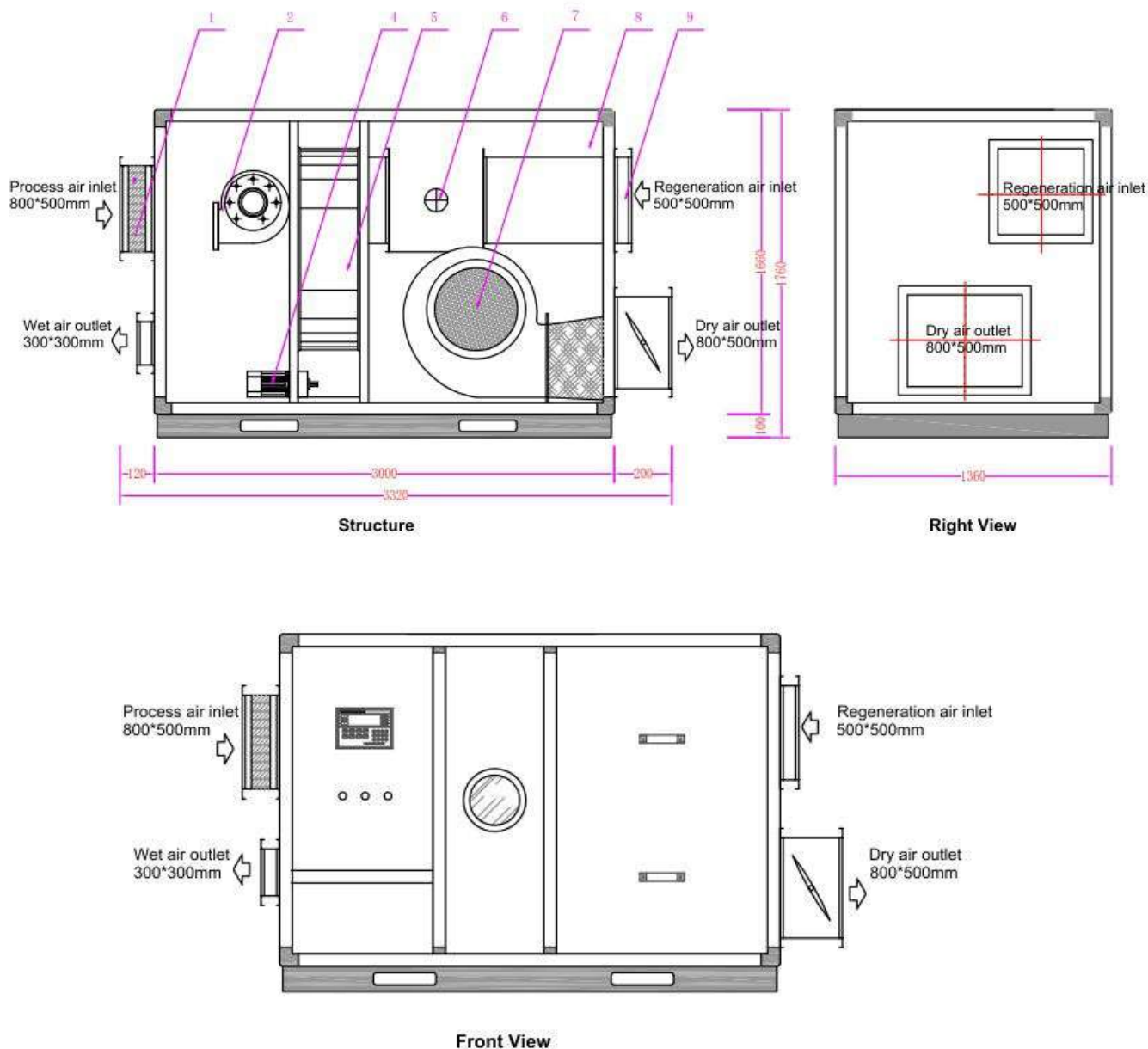
El dispositivo de tensión de la correa puede garantizar que la correa tenga la firmeza adecuada, evita el deslizamiento de la correa y para hacer frente a los dispositivos de conducción están en funcionamiento correcto. El panel frontal se puede abrir para comprobar la dirección de rotación de la rueda.

1.3.6 Dispositivo de protección:

Protección del motor contra sobrecargas y cortocircuitos: el motor de procesamiento, el motor de reactivación y el motor de la rueda se introducen en la función de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

Detener la protección: cuando el deshumidificador se detiene en condiciones normales, los ventiladores de reactivación (incluida la rueda) seguirán funcionando hasta que el calentador de reactivación se enfríe a 60°C por debajo;

1.3.7 Dimensión



1. Filtro primario	2. Motor de regeneración
3. Controlador PLC	4. Unidad de reducción
5. Rotor deshumidificador	6. Calentamiento de regeneración
7. Motor de proceso	8. Marco
9. Filtro de regeneración	

1.3.8 Especificaciones Técnicas

MODELO	DD45L/H-4117-4
TIPO	DESECANTE
LITROS POR HORA	45 Lt/hr
VOLTAJE	480 V
POTENCIA	73 KW
FASES	3
AMPERES	87.9 A
FLUJO DE AIRE DE PROCESO (m³/hr)	6990.66 m ³ /hr (400 Pa)
FLUJO DE AIRE DE PROCESO (cfm)	4117 cfm
FLUJO DE AIRE DE REGENERACION (m³/hr)	2496.06 m ³ /hr (250 Pa)
FLUJO DE AIRE DE REGENERACION (cfm)	1470 cfm
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C a 60°C
DIMENSIONES (largo, ancho y alto)	220*147*192 cm
HUMIDOSTATO	DIGITAL
SENSOR	REMOTO ALAMBRICO
FOCOS PILOTO	SI
PESO	725 kg
GARANTIA	1 AÑO SOBRE CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACION

Nota: los datos de capacidad se calculan mientras la temperatura ambiente es de 20 °C y la humedad se mantiene en un 60 % de HR.

2. Instalación

2.1 Introducción

El contenido de esta sección incluye instrucciones de trabajo sobre la instalación; proporciona información útil para ayudar en la instalación.

2.2 Transporte y almacenamiento

Para garantizar la calidad y fiabilidad del deshumidificador desecante, cada uno será inspeccionado antes de su entrega. Si el equipo debe almacenarse durante un período prolongado antes de instalarlo, se debe prestar atención a los siguientes elementos:

- No abandone ni destruya el paquete original.
- Evite cualquier daño físico.
- Evita el polvo, las heladas y la lluvia.

2.3 Inspección

Primero, verifique si hay daños durante el transporte. Abrir el paquete y luego conectar la alimentación para probar los productos. Si encuentra algún daño, comuníquese con el fabricante / distribuidor. En segundo lugar, conecte la máquina con la disposición adecuada de los conductos. Si las condiciones ambientales y de instalación no son satisfactorias, comuníquese también con el fabricante y los diseñadores lo ayudarán a mejorar el trabajo.

2.4 Mudanza

El peso del deshumidificador es de casi 500 kg, para evitar lesiones o daños, utilice un dispositivo de transporte y elevación para moverse. Evite dar la vuelta. El deshumidificador está diseñado para facilitar el uso del dispositivo de transporte y elevación.

2.5 Ubicación

El deshumidificador es adecuado para uso en interiores. **Para la conveniencia del mantenimiento y la inspección, se debe retener algo de espacio alrededor de la máquina (al menos un espacio de 800 mm).** Para evitar la condensación dentro de la máquina, el deshumidificador no debe colocarse en una condición en la que la temperatura del aire esté por debajo del punto de rocío. Además, si la máquina se instala al aire libre, se deben tomar algunas medidas de protección para evitar la lluvia, la nieve y el polvo, etc.

2.6 Base de instalación

El deshumidificador debe instalarse en un suelo o plataforma horizontal, y el suelo o la plataforma debe tener la capacidad suficiente para soportar el peso total del deshumidificador. Una vez realizada la instalación, es mejor volver a comprobar si el deshumidificador está nivelado. Si el deshumidificador requiere una instalación fija, los orificios de montaje deben realizarse en las patas de acero prefabricadas.

2.7 Conexión de conducto

Las dimensiones de los conductos de aire de proceso y aire regenerativo deben estar de acuerdo con los valores recomendados de ISO 7807. Para la instalación de conductos y juntas de tubería con bridas acodadas, la longitud del perno no debe exceder los 20 mm. Al instalar las conexiones de entrada y salida del deshumidificador, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

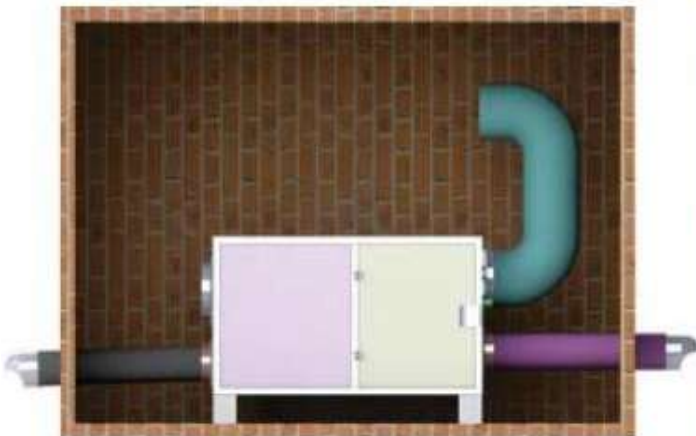
- Para reducir la pérdida de presión estática, se recomienda instalar con la longitud de conducto más corta posible.
- Para garantizar el rendimiento de la máquina, todos los accesorios de conductos rígidos (galvanizados) deben ser herméticos.
- El ducto debe tener una buena capacidad de aislamiento térmico, para evitar la condensación de humedad dentro o fuera de la superficie del ducto.
- Para reducir el ruido y las vibraciones transmitidas a lo largo del conducto, se deben utilizar piezas de adaptación herméticas de buena calidad, blandas y resistentes en las piezas de unión.
- La válvula de aire debe instalarse en el conducto de aire de proceso y aire de reactivación si es necesario.
- Si el aire de reactivación proviene del aire exterior, el conducto de aire de reactivación debe estar lo suficientemente alto para evitar la inhalación de polvo y escombros, mientras tanto, debe estar lejos de algunas fuentes de contaminación, como emisiones de energía, vapor y gases. Para evitar que la salida de aire húmedo vuelva a inhalarse en la máquina, la distancia entre la entrada de aire de regeneración y la salida de aire húmedo debe ser de al menos 1 metro.
- El aire de salida de la salida de aire húmedo es muy húmedo, se recomienda instalar el conducto para la salida de aire húmedo en posición hacia abajo. Esto es para permitir que el aire húmedo fluya suavemente cuando se agote.

2.8 Guía de instalación

Interior: La entrada y salida del aire de regeneración se canaliza al exterior. La entrada de aire de proceso puede ser de retorno libre, mientras que la salida de aire seco puede canalizarse al área designada para ser tratada o puede distribuirse uniformemente dentro de la sala tratada.

Exteriores: La entrada y salida de aire de proceso se deben canalizar al área tratada. La entrada y la salida del aire de regeneración se pueden canalizar al exterior si la máquina se instala fuera de la sala tratada, o se puede permitir que fluya libremente si se instala al aire libre.

Interior / Instalación en fábrica



Instalación al aire libre



El deshumidificador desecante DD45L está diseñado para facilitar la conexión de conductos. Para inspección y mantenimiento, asegúrese de que haya suficiente espacio frente a la unidad. Esto es para proporcionar espacio para abrir la puerta de acceso y quitar la rueda desecante.

Para cargar, descargar, mover o reubicar la máquina, se recomienda utilizar equipos de manipulación de materiales como transpaletas manuales, montacargas y otros. No coloque el deshumidificador en áreas explosivas, no está diseñado para ambientes explosivos o con materiales explosivos. Cuando instale los conductos, debe evitar la recirculación del aire de salida a la entrada. Por ejemplo, asegúrese de que la salida de aire húmedo esté lejos de la entrada de aire de regeneración y que la entrada de aire de proceso esté lejos de la salida de aire seco.

También se recomienda minimizar la longitud del conducto utilizado. Cuanto más largo sea el conducto, el rendimiento de la máquina se verá afectado. La salida de aire seco de la unidad se puede equipar con un regulador de control de volumen para regular el volumen del flujo de aire cuando sea necesario. El amortiguador también se puede instalar en la salida de aire húmedo, si desea reducir la capacidad de deshumidificación.

Tenga en cuenta que puede producirse condensación en los conductos conectados a la salida de aire húmedo. Esto se debe al mayor contenido de humedad del aire húmedo que se descarga. Por lo tanto, se recomienda que el conducto para la salida de aire húmedo esté aislado e instalado en un ángulo para que el agua condensada no fluya de regreso al deshumidificador. Se proporcionará un orificio de 10 mm de diámetro en la parte inferior del conducto para la descarga del agua condensada.

El tamaño del conducto debe cumplir con los valores recomendados de ISO7807. La instalación de conductos y conexiones de tubería con brida acodada no debe exceder los 20 mm de longitud del perno. Al instalar las tuberías de conexión de entrada y salida del deshumidificador, debe prestar atención a las siguientes sugerencias:

- Minimice la longitud del conducto, esto es para reducir la pérdida de presión estática. Para garantizar un mejor rendimiento, todas las conexiones de conductos rígidos (galvanizados) deben ser herméticas.
- El conducto de aire debe estar aislado para evitar la condensación en la pared exterior del conducto cuando la temperatura del aire en el conducto cae por debajo del punto de rocío del aire exterior, esto también causaría corrosión del conducto. El aislamiento también puede prevenir la pérdida de energía.
- Asegúrese de que no haya ningún bloqueo en la operación para proporcionar mantenimiento y servicio a la máquina. Para reducir el ruido y la vibración, se puede instalar una conexión suave hermética y de buena calidad entre la salida del ventilador regenerativo y el conducto de regeneración.
- El amortiguador se puede instalar en el conducto de salida del aire seco y el aire húmedo.
- Si el sistema se va a utilizar para deshumidificar aire fresco, la entrada de aire de proceso debe estar a una altura suficiente sobre el piso para evitar la entrada de polvo y escombros. La entrada de aire de proceso debe mantenerse alejada de posibles fuentes de contaminación del aire. Para evitar que la salida de aire húmedo vuelva a circular hacia la entrada de aire de proceso, la entrada de aire de proceso debe estar al menos a 2 m de la salida de aire húmedo. Además, se debe considerar la ubicación de la instalación de la máquina para evitar la lluvia y la nieve.



2.9 Conexión eléctrica

¡Ten cuidado! Todos los trabajos de conexión eléctrica deben obedecer las normas de instalación de equipos eléctricos locales, realizados por profesionales calificados. La máquina necesita una fuente de alimentación de CA trifásica, según la tabla de especificaciones en 1.3.8 anterior.

- Está prohibido conectar la fuente de alimentación más allá del voltaje y la frecuencia especificados.
- Antes de que se suministre la alimentación de CA trifásica, se debe verificar su estado real para asegurarse de que la fluctuación de voltaje y frecuencia no supere el $\pm 10\%$.
- La unidad debe estar conectada a tierra. Configurar el interruptor de aislamiento de energía para asegurar que la máquina esté totalmente apagada durante el trabajo de verificación. El interruptor principal se conectará directamente con los principales dispositivos de alimentación.



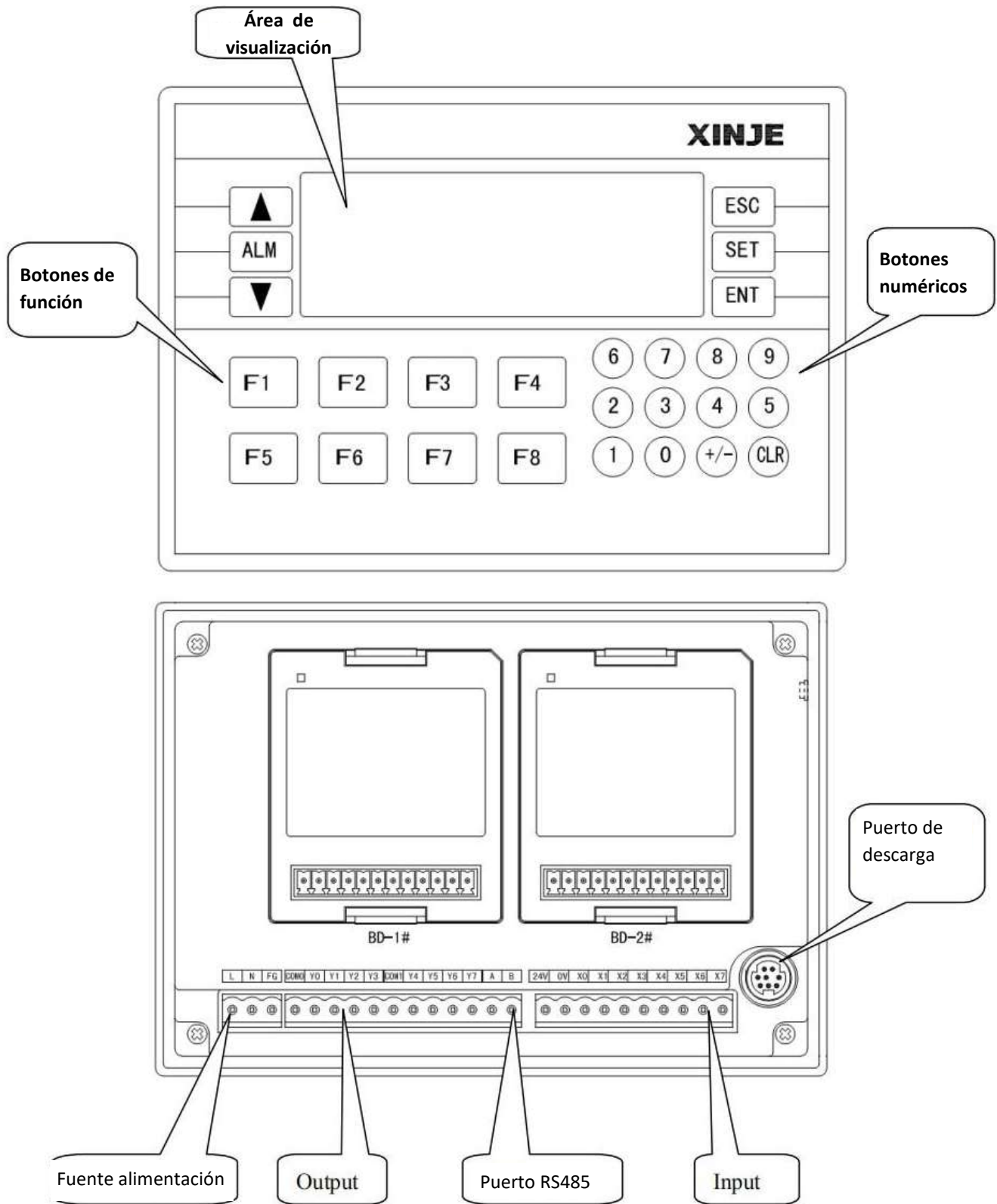
2.10 Conexión de elementos sensibles

La instalación de sensores de temperatura y humedad, se deben cumplir los siguientes requisitos:











- Los sensores de temperatura y humedad deben instalarse por encima del suelo de 1 metros a 1,5 metros, asegurándose de que el dispositivo pueda detectar los datos representativos en el área de deshumidificación;
- Los sensores deben instalarse lejos del aire seco o húmedo o del flujo de aire del exterior;
- El sensor de temperatura y humedad debe mantenerse alejado de los equipos de refrigeración intactos, no exponerlos directamente al sol, ya que el cambio de temperatura afectará la evaluación real;
- El sistema de control externo debe ser compatible con el circuito de control de bajo voltaje del equipo de deshumidificación.

3. Operaciones

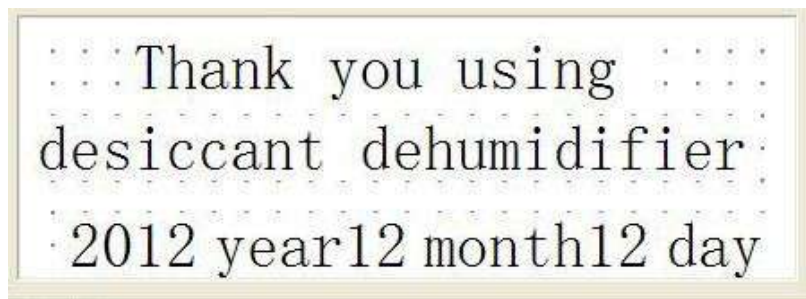
3.1 Estructura del controlador



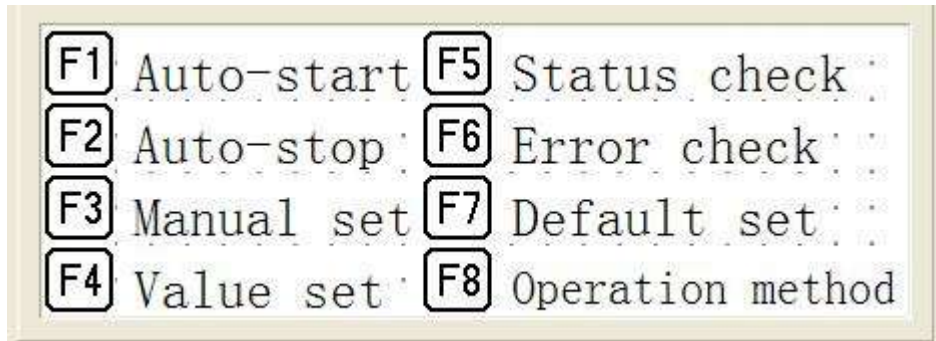
3.2 Botones de función del controlador

Botón	Función
	Volver a la pantalla inicial sea cual sea el estado de la pantalla. El usuario puede configurar la pantalla inicial, la predeterminada es la pantalla 1.
	Página delantera
	Siguiente página
	Púselo para cambiar el valor del registro. Púselo de nuevo para cancelar antes de pulsar [ENT].
	Escriba los datos modificados en el registro y continúe cambiando el siguiente registro.
	Botón de lista de alarmas. Púselo para ver la lista de alarmas.
	Borrar los datos al configurar el registro
	Establecer el positivo/negativo de los datos
	Botón numérico (0~9)
	Botón de función (F1~ F8)

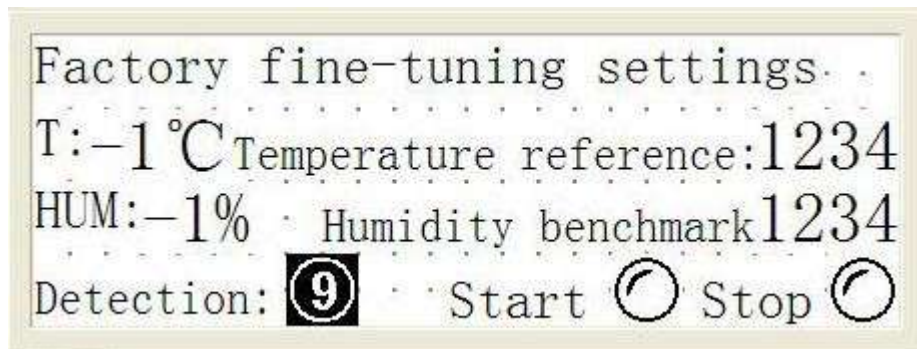
3.3 Pantalla de encendido



Cuando la unidad está encendida, la pantalla del controlador muestra la pantalla anterior. Indica que la unidad ha sido energizada normalmente. El icono F1-F8 corresponde a la siguiente operación.



3.4 Área de control



3.4.1 Presione "iniciar" para ejecutar la unidad de acuerdo con el estado del parámetro establecido por el usuario.

3.4.2 Presione "detener" y la unidad entrará en apagado retardado. Después de que se complete el retraso, se cortará la fuente de alimentación de toda la máquina.

3.4.3 Operación manual: presione "Operación manual", la pantalla cambiará a la imagen de la siguiente manera:

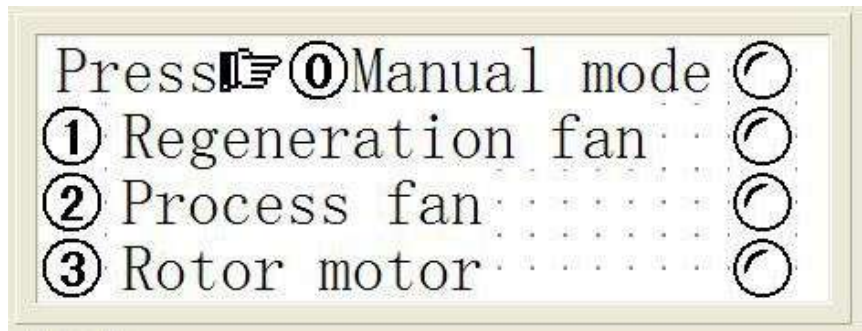


Imagen de operación manual

Paso 1: presione "0", cambie el programa de tripulación a manual.

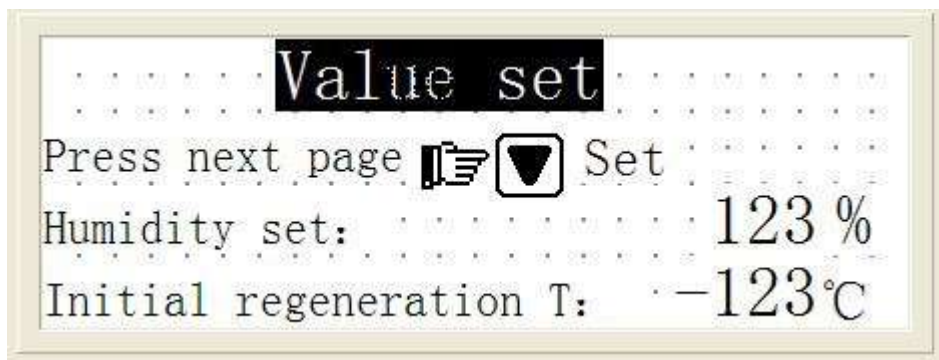
Paso 2: presione "1", inicie el ventilador regenerativo.

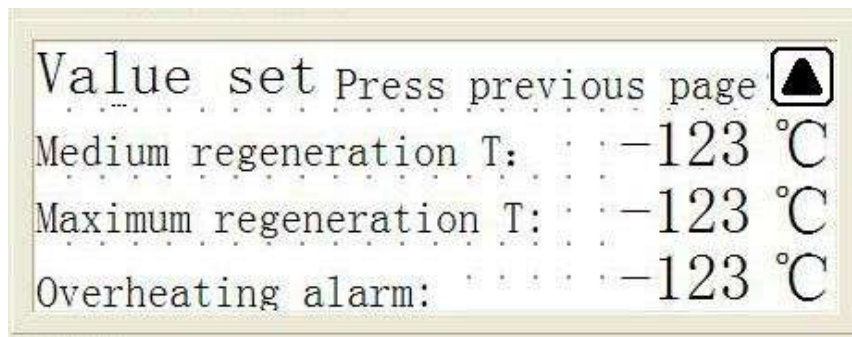
Paso 3: presione "2", inicie el motor de la rueda.

Paso 4: presione "3", inicie el ventilador del deshumidificador.

Después de la puesta en marcha, la operación manual no puede durar mucho, solo se aplica a la rotación positiva y negativa después del mantenimiento o la operación de un solo componente. Se debe seguir el siguiente procedimiento cuando se apague:

3.5 Configuración de parámetros





Presione "set" para configurar la humedad, la temperatura y la temperatura de calentamiento regenerativo. La fuente se volverá negra. Presione "ent" después de configurar, los parámetros se pueden configurar al mismo tiempo, presione "confirmar" cuando haya terminado.

Configuración de los parámetros de humedad del aire de alimentación/retorno

Cuando se configura la humedad, la unidad funcionará de acuerdo con el valor establecido. Cuando la humedad es más baja que la humedad medida, la unidad dejará de funcionar con calefacción regenerativa y ventilador regenerativo, continuará haciendo funcionar el ventilador del deshumidificador para la circulación del aire, cuando la humedad medida sea mayor que la humedad establecida, comenzará la humidificación.

Ajuste de temperatura de calefacción regenerativa

El ajuste de temperatura de calefacción regenerativa es la base principal para garantizar la deshumidificación de la rueda giratoria y aumentar la capacidad de deshumidificación del deshumidificador. Como mencionamos anteriormente, cuando la humedad medida es inferior al número establecido, el sistema de deshumidificación regenerativa se detendrá. Por lo tanto, en la temporada de baja humedad, reducir la temperatura de la operación de calefacción regenerativa puede garantizar que la unidad arranque y se detenga, lo que resultará en una reducción innecesaria de la vida útil de la unidad. En la temporada de alta humedad, el deshumidificador puede mejorar adecuadamente la temperatura auditiva regenerativa para mejorar la capacidad de deshumidificación. Sin embargo, cuando la calefacción regenerativa usa calefacción eléctrica, establecer una temperatura demasiado alta quemará el corredor. Causa mal funcionamiento y peligro. Al mismo tiempo, asegúrese de que la energía no se corte cuando se ejecuta a alta temperatura. Los problemas anteriores deben tenerse en cuenta cuando se adopta el calentamiento por vapor para la regeneración. Regeneración primaria: se utiliza principalmente para el calentamiento de estado sólido estable, temperatura requerida para la regeneración. Eso es 120 grados, 130 grados. De esta manera, el calentamiento regenerativo se puede estabilizar dentro de un cierto rango numérico. Regeneración secundaria o secundaria: se utiliza principalmente para el calentamiento regenerativo continuo. La función principal es proporcionar una temperatura básica estable para la regeneración primaria, hacer que el PID se acerque a la temperatura. La recomendación general es de 130-140 grados, 10 grados más que la regeneración primaria.

En general, sugiera que la temperatura más alta no exceda los 100 °, configuración de operación prohibida para no operadores.

4. Mantenimiento

4.1 Introducción

El deshumidificador desecante puede funcionar durante largas horas y requiere un servicio de mantenimiento de rutina para prolongar la vida útil de la máquina y también su rendimiento. La frecuencia del mantenimiento depende de las condiciones de operación y la calidad del ambiente de trabajo. Si el aire de proceso tiene polvo, se requerirán más trabajos de mantenimiento. Si la máquina no recibe el mantenimiento adecuado, afectará el rendimiento de la deshumidificación y la vida útil de la máquina también se acortará.



El Deshumidificador debe apagarse 15 minutos antes de acceder al panel o realizar cualquier trabajo de mantenimiento, como quitar el filtro para limpiarlo.



Cortar la alimentación principal antes de cualquier trabajo de mantenimiento



Hay una zona de alta temperatura (sección de calentamiento de reactivación) en el equipo de deshumidificación, se recomienda dejar que la máquina se enfríe completamente antes de realizar cualquier mantenimiento.

4.2 Filtro de malla

Nuestro deshumidificador desecante está equipado con dos filtros, uno para el flujo de aire de proceso y el otro para el flujo de aire de reactivación. El filtro de malla está instalado en la entrada del flujo de aire, esto es para filtrar el polvo y las partículas antes de ingresar a la rueda desecante. Se debe limpiar o reemplazar el filtro periódicamente si se encuentra que la condición del filtro está cubierta con polvo y suciedad que bloquearán el flujo suave de aire. No opere la máquina sin el filtro, porque el polvo y las partículas en el aire pueden entrar en la máquina y dañar el rotor desecante. Por defecto, se recomienda limpiar el filtro una vez al mes o al menos una vez cada dos meses.

4.3 Rueda desecante

No se necesita mantenimiento general para la rueda desecante. Sin embargo, si es necesario realizar trabajos de mantenimiento, utilice aire comprimido para limpiarlo. En caso de suciedad persistente en la rueda, se puede desmontar y lavar con agua. Sin embargo, no se recomienda lavar la rueda desecante demasiado frecuente.

4.4 Motor

El motor está equipado con rodamiento, no requiere mantenimiento adicional. Verifique cada año para asegurarse de que el motor funcione sin problemas y bien.

4.5 Unidad de calefacción

No requiere mantenimiento adicional. Por favor, compruebe dos veces al año para asegurarse de que el calentador está en óptimas condiciones. 4.6 Correa de transmisión Se recomienda comprobar periódicamente la tensión de la correa. Se debe usar un equipo de tensión de la correa para verificar el ajuste de la correa.

5. Solución de problemas

Funcionamiento defectuoso	Posible causa o problema	Acción correctiva
Ninguna, o capacidad de deshumidificación reducida	Filtro obstruido Calentador eléctrico defectuoso Flujo de aire reducido Sin rotación del motor Fuga interna en la unidad Volúmenes de aire alterados Temperatura de reactivación alterada Fuga de aire	Limpie o reemplace los filtros Comprobar fusibles Comprobar aberturas y amortiguadores Verifique la tensión de la correa Compruebe los resortes Mida y verifique los volúmenes de aire Verifique el calentador de reactivación Verifique el panel y la carcasa
Fusible principal defectuoso	Ventilador defectuoso Volumen de aire demasiado grande El rotor no gira Calentador de reactivación Sin fuente de alimentación	Comprobar ventiladores y motores. Comprobar los volúmenes de aire y las compuertas Compruebe el motor de accionamiento Verifique el calentador de reactivación Compruebe el fusible principal
El deshumidificador no arranca	Sin circuito de control Circuito de control defectuoso Fusible para controles defectuoso	Revise los fusibles de los controles Compruebe la señal externa de arranque/parada Comprobar los componentes eléctricos
El rotor no rota	La correa de transmisión patina Correa de transmisión rota o desgastada Rotor atascado Motor de accionamiento defectuoso	Verifique la tensión de la correa Reemplace la correa de transmisión Compruebe el eje central, el borde del rotor Cambiar motorreductor completo
Sin volumen de aire seco o húmedo	Filtro obstruido Ventilador defectuoso Conductos bloqueados	Limpie o reemplace los filtros Revise el ventilador, el motor y el impulsor Revisar amortiguadores y conductos

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Los Deshumidificadores marca H2OTEK y los accesorios relacionados están garantizados al comprador original contra defectos de material y mano de obra bajo un buen uso de la instalación de la unidad en un periodo de 12 meses, a partir de la fecha de compra. Cualquier parte determinada que es defectuosa y devuelta al fabricante, el costo de envío por adelantado, será reparada o reemplazada por H2O TEK sin costo alguno. La prueba de la fecha de compra y una explicación del problema o queja deberá acompañar a la parte devuelta de la máquina.

H2O TEK se reserva el derecho de verificar la legitimidad de los defectos reclamados. Las disposiciones de esta garantía no se aplicará a los daños resultantes del uso indebido directa o indirectamente, negligencia, accidentes, falta de mantenimiento, reparaciones no autorizadas o alteraciones que afectan al rendimiento de la máquina o la confiabilidad.



H2O TEK, S.A. de C.V.

HORARIOS DE ATENCIÓN (TIEMPO DEL CENTRO)

Lunes a Viernes:
8:30 am a 1:30 pm
2:30 pm a 6:00 pm
Sábado:
8:30 am a 1:00 pm

LLAME SIN COSTO

**800 9 H2O TEK
(800 9 426 835)**

SKYPE: ventas-h2otek

Website: www.h2otek.com

RFC: HTE090324LX6

ATENCIÓN A CLIENTES (NACIONAL):

info@h2otek.com

OFICINA MONTERREY N.L. (MATRIZ):

Av. José Eleuterio González No. 2641
Col. Mitras Norte, Monterrey, N.L. México
C.P. 64320

Conmutador: (52) 81 83467510

(52) 81 83467534

(52) 81 83738802

(52) 81 23162248

(52) 81 23162249

OFICINA DE VENTAS CD. DE MÉXICO, CDMX:

Av. Tonalá 285-1, Colonia Roma Sur,
Delegación Cuauhtémoc entre Tepeji y Tepic,
Cd. de México, CDMX C.P. 06760

Conmutador: (52) 55 55749734

(52) 55 67198048

OFICINA DE VENTAS GUADALAJARA, JAL.

Av. De los Arcos No. 966
Col. Jardines del Bosque,
Guadalajara, Jalisco C.P. 44520
Local C, entre calle Cosmos y calle Rayo

Conmutador: (52) 3332685443

(52) 3326967426

CANCÚN Q.R.:

Tel. (52) 9983132558

TIJUANA, BCN

Tel. (52) 6642310160

PUERTO VALLARTA, JAL.

Tel. (52) 3223130301

LOS CABOS, BCS

Tel. (52) 6122390720