

MANUAL DEL USUARIO DESHUMIDIFICADORES DESECANTES MARCA H2OTEK SERIE DDI

DETALLES:

- *Equipos con Sistema Desecante*
- *Unidades en acero inoxidable*
- *Totalmente equipados con protecciones de seguridad y control*



Contenido

Seguridad	3
Introducción del Producto	4
Instalación	6
Depuración	10
Control de dispositivos.....	11
Mantenimiento	14
Solución de Problemas	15
Garantía y Distribuidor	17

Gracias por usar nuestro deshumidificador.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

Gracias por elegir nuestro deshumidificador para satisfacer las necesidades del sistema de deshumidificación. este operativo

Este manual le proporcionará información valiosa sobre el cuidado y mantenimiento adecuados del deshumidificador. Tómese unos minutos para leer detenidamente las instrucciones y familiarizarse con todos los aspectos operativos de este deshumidificador.

Prólogo

Propósito

Para que conozca bien el deshumidificador desecante, incluida la estructura, la instalación, el principio, el proceso de trabajo, se proporciona la instrucción detallada, en la que puede encontrar la introducción, el uso y otra información del producto.

Se deben conocer algunos conocimientos antes de estudiar el deshumidificador.

Solo se adquieren los conocimientos relacionados con el control automático y el tratamiento del aire para poder comprender bien el manual.



¡Advertencia!

Todos los trabajos de conexión eléctrica deben ser realizados por profesionales locales, de acuerdo con las disposiciones pertinentes para operar, o pueden ocurrir pérdidas de vidas, lesiones personales o pérdidas de propiedad. Lea el manual antes de realizar trabajos eléctricos, para evitar un mal funcionamiento que provoque pérdidas de vidas o propiedades. Comuníquese con nuestro ruiya si ocurre algún caso no mencionado o si no puede comprenderlo claramente.

El manual debe conservarse en buen estado para su uso en el futuro.

1. introducción a la Seguridad

1.1 Seguridad

El deshumidificador de la serie DDI cumple con todas las disposiciones de los requisitos y estándares de seguridad europeos. Las tareas de seguridad para las personas y los equipos se realizan durante el proceso de diseño y fabricación. En cada sección del manual, hay información de seguridad que señala explícitamente que la operación es peligrosa. La "marca de peligro" se marcó en la parte delantera como advertencia. En el manual se proporcionan las mejores formas y procedimientos de operación del deshumidificador, pero solo sirven como guía y no son responsables de ninguna responsabilidad personal ni cumplen con las normas de seguridad locales.

Durante la instalación y el funcionamiento del equipo, todos serán responsables de:

- Cuidar la seguridad de sí mismos y de los demás;
- Los trabajos de operación y mantenimiento de los dispositivos deshumidificadores deben ser realizados por profesionales calificados relacionados;
- No instalar equipos deshumidificadores cerca de dispositivos de protección contra explosiones;
- Cortar la energía antes de abrir cualquier cubierta en la carcasa;
- Cuando finalice la operación, enfriar el equipo al menos 15 minutos, luego comenzar el mantenimiento;
- Si no es para el mantenimiento del equipo deshumidificador, el panel de mantenimiento debe estar cerrado si no se está realizando el mantenimiento;
- El equipo de deshumidificación está limitado a las condiciones de presión atmosférica para deshumidificar;
- El dispositivo de filtro debe instalarse antes de utilizar el equipo de deshumidificación, o los dispositivos de rueda desecante se contaminarán, perdiendo así la capacidad de deshumidificación.
- NO elimine ni borre las marcas/declaraciones/notas en el equipo de deshumidificación

2 Introducción al producto

2.1 Descripción del producto

El diseño del equipo de deshumidificación cumple con todos los requisitos de las normas IEC e IP44

2.2 Principio

La parte central de los deshumidificadores es un rotor de estructura celular, formado por un compuesto especial de fibra cerámica y gel de sílice. El rotor está dividido en dos áreas por un dispositivo de sellado, una es el área de proceso (área de deshumidificación) y la otra es el área de reactivación. Cuando el deshumidificador está en funcionamiento, dos corrientes de aire pasan por dos áreas simultáneamente.

Una es el aire que se deshumidificará con gel de sílice en el rotor, la otra es aire caliente que se utiliza para secar el rotor en funcionamiento para que pueda eliminar la humedad nuevamente. La humedad se elimina mediante el vapor de aire caliente y muy húmedo.

2.3 Construcción

2.3.1 Carcasa:

- El equipo de deshumidificación de la serie DDI introdujo una estructura de marco de acero, que es hermética, anticorrosiva y está equipada con un dispositivo de puente frío para evitar que se produzca condensación;
- La estructura de acero permite transportar y levantar fácilmente la máquina con una carretilla elevadora durante el proceso de transporte e instalación;
- El amplio canal de control, el panel extraíble sin costuras nivelado o la puerta con bisagras. Todos los servicios regionales están preparados para equipar la puerta de apertura y cierre, lo que permite realizar fácilmente trabajos de reparación y mantenimiento;
- Los exclusivos dispositivos de tensión automática de las ruedas y el sistema de sellado de contacto garantizan de forma sólida que la operación de las ruedas sea eficaz y confiable;
- La selección y el diseño de todo tipo de componentes funcionales se tienen en cuenta para minimizar la presión, lo que promete un funcionamiento confiable y económico;

2.3.2 Conducto de aire de proceso:

- Hay filtros para cada entrada de aire, la eficiencia es del 35%, se desmontan cómodamente, generalmente se pueden limpiar tres veces;
- Ventilador centrífugo de fabricación alemana, las aspas del rotor y la caja espiral de acero, alta eficiencia, bajo nivel de ruido, flujo de aire rápido;
- El conducto de procesamiento puede conectarse a otros equipos de tratamiento de aire según las necesidades del usuario.

2.3.3 Conducto de aire de reactivación:

- Hay filtros para cada entrada de aire, la eficiencia es del 35%, se desmontan cómodamente, generalmente se pueden limpiar tres veces;
- Ventilador de asociación recta importado, pequeño, ligero, bajo nivel de ruido. El soplador de reactivación se detendrá lentamente mientras la temperatura de reactivación alcance los 60°C, lo que garantiza que el vapor de agua y el calor se puedan eliminar por completo;
- Tubos de calentamiento de reactivación. El controlador adquiere señales del transmisor de temperatura de calentamiento, luego el PID se ajusta internamente, ajusta la potencia del SCR para garantizar que la rueda tenga una temperatura constante, logrando el propósito de ahorrar energía.

2.3.4 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 la rueda desecante como la tira de sellado se importan del extranjero;
- La rueda desecante está hecha de materiales compuestos especiales resistentes al calor, que es una estructura corrugada que contiene un alto rendimiento de absorción de humedad, forma muchos puertos de aire diminutos, tiene una gran área de contacto con el aire, lo que mejora la eficiencia de deshumidificación;
- Deshumidificador desecante ProFlute.

2.3.5 Sistema de accionamiento de la rueda:

- La rotación lenta de la rueda se realiza mediante el motor y el dispositivo de transmisión por correa.

La correa se encuentra en la llanta de la rueda y se acciona a través de la polea del motor de accionamiento;

- El dispositivo de tensión de la correa puede garantizar que la correa tenga la firmeza adecuada y evitar que se deslice.

El manejo de los dispositivos de accionamiento es correcto. El panel frontal se puede abrir para verificar la dirección de rotación de la rueda.

3 Instalación

3.1 Introducción

El contenido de esta sección incluye instrucciones de instalación que le ayudarán a trabajar correctamente.

3.2 Transporte y almacenamiento

Para garantizar la calidad y la fiabilidad de los equipos de deshumidificación, cada uno de ellos se inspeccionará antes de su entrega. Si los equipos de deshumidificación deben almacenarse durante un tiempo antes de su instalación, se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

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

3.3 Inspección

En primer lugar, compruebe si hay algún daño durante el transporte. Abra el paquete y, a continuación, conecte la alimentación para probar los productos. Si encuentra algún daño, póngase en contacto con el fabricante lo antes posible. En segundo lugar, conecte las tuberías a la máquina en el lugar y compruebe si la disposición de las tuberías es adecuada. Si las condiciones ambientales y de instalación no son satisfactorias, póngase en contacto también con el fabricante y los diseñadores le ayudarán a mejorar el trabajo.

3.4 Traslado

El peso del deshumidificador es considerable. Para evitar lesiones o daños, utilice un dispositivo de transporte y elevación para moverlo. Evite ponerlo boca abajo. El diseño del deshumidificador ya ha tenido en cuenta el uso del dispositivo de transporte y elevación.

3.5 Ubicación

El deshumidificador es adecuado para su uso en interiores y exteriores. Para facilitar el mantenimiento y la inspección, se debe dejar algo de espacio alrededor de la máquina (al menos 800 mm). Para evitar la condensación en el interior de la máquina, el deshumidificador no debe colocarse en condiciones en las que la temperatura del aire sea inferior al punto de rocío. Además, si la máquina se instala en exteriores, se deben tomar algunas medidas de protección para evitar la lluvia, la nieve, el polvo, etc.

3.6 Base de instalación

El deshumidificador debe instalarse sobre un suelo o plataforma horizontal, y el suelo o la plataforma deben tener la capacidad suficiente para soportar el peso total del deshumidificador. Después de los trabajos de instalación, es mejor volver a comprobar si el deshumidificador está nivelado. Solo el deshumidificador está realmente nivelado, continúe con el siguiente trabajo. Si se requiere una instalación fija del deshumidificador, los orificios de montaje deben realizarse en los pies de acero prefabricados.

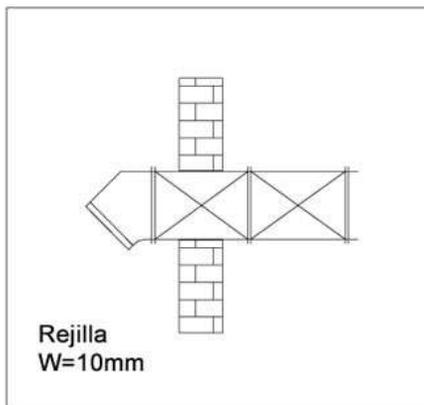
3.7 Conexión de conductos

- La dimensión de las tuberías para el aire de proceso y el aire de reactivación debe estar en línea con los valores recomendados por la norma ISO7807. Las tuberías deben conectarse con la pieza de conexión en la brida, mientras tanto, el perno roscado está limitado a 20 mm. Al conectar las tuberías de importación y exportación, algunas notas como las siguientes:
- Para reducir la pérdida de presión estática, haga lo posible por acortar la longitud de la tubería.
- Para garantizar el rendimiento de la máquina, todos los accesorios de tubería rígidos (galvanizados) deben tener hermeticidad.
- Las tuberías deben tener una buena capacidad de aislamiento térmico, de modo que se evite el fenómeno de condensación de humedad dentro de la pared de la tubería y la tubería no se corra.
- Para reducir el ruido y la vibración transmitidos a lo largo de las tuberías, se deben utilizar piezas de adaptación herméticas de buena calidad, suaves y fuertes en las piezas de unión.

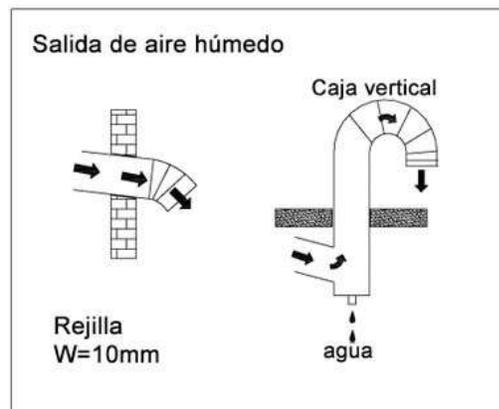
- La válvula de aire debe instalarse en las tuberías de aire de proceso y aire de reactivación si es necesario.
- Si el aire de reactivación se introduce desde un deshumidificador exterior, el terminal de la tubería de aire de reactivación debe estar lo suficientemente alto del suelo para evitar la inhalación de polvo y residuos, mientras tanto, debe estar lejos de algunas fuentes de contaminación, como emisiones de energía, vapor y gases. Para evitar que se inhale aire húmedo en la máquina, la distancia debe ser de al menos 1 metro entre el terminal de la tubería de aire húmedo y el terminal de la tubería de aire de reactivación. Además, la tubería debe estar diseñada para evitar la intrusión de nieve y lluvia.
- La tubería de aire húmedo es muy húmeda, es mejor instalarla en una pendiente descendente, de modo que el agua fluya hacia afuera fácilmente mientras que parte del aire húmedo se condensa en agua debido a que la temperatura baja.



¡Tenga cuidado! Como la tubería de aire húmedo es muy húmeda, es fácil que se condense agua en la pared interna de la tubería. Si existe peligro de congelación, se deben tomar medidas de aislamiento térmico mientras la temperatura sea baja. Es necesario contar con un soporte adecuado debajo de las tuberías.



Reactivación del aire exterior



Salida de aire húmedo

Plano de instalación de tuberías (conductos) de reactivación

3.7.1 Conducto para el dispositivo de circulación

Se debe instalar un equipo de deshumidificación en la habitación que necesite un tratamiento de deshumidificación. Para garantizar el mejor efecto de deshumidificación, se debe instalar un difusor alrededor de la salida de aire seco.

3.7.2 Conducto para aire húmedo

El conducto de aire húmedo es muy húmedo, por lo que es mejor instalarlo en una pendiente descendente, de modo que el agua fluya hacia el exterior con facilidad, mientras que parte del aire húmedo se condensa en agua debido a que la temperatura baja gradualmente. La rejilla se debe instalar en la parte exterior del conducto para evitar que entren objetos diversos. El ducto no debe exceder más de 1.5 metros.

3.7.3 Conducto para aire de reactivación

En la medida de lo posible, acorte la longitud del conducto de entrada de aire de reactivación y se deben instalar redes de alambre para evitar que entren residuos en la tubería. En algunas situaciones, se pueden utilizar otras conexiones de conductos; se deben instalar válvulas reguladoras del flujo de aire en el conducto para garantizar que la entrada de aire de reactivación sea adecuada durante el período de prueba. El ducto no debe exceder más de 1.5 metros.

3.7.4 Deshumidificador en el área de deshumidificación

Cuando se instala un equipo de deshumidificación en la habitación que se necesita deshumidificar, el equipo de deshumidificación puede utilizar directamente el aire interior para reactivar el aire, sin tener un sistema de conductos. En este caso, solo se debe instalar una rejilla protectora en la entrada, pero en la salida de aire seco se debe instalar un sistema de conductos para que el aire seco se distribuya uniformemente en la habitación. El ducto no debe exceder más de 1.5 metros.

3.7.5 Deshumidificador en una habitación independiente

Cuando se instala un equipo de deshumidificación en una habitación independiente, se deben realizar todas las conexiones de las tuberías de entrada y salida, conectándolas a la habitación de deshumidificación. Absorbiendo el aire de la habitación de deshumidificación, extrayendo la humedad del aire y luego enviando el aire seco de regreso a la habitación a través del conducto.



3.8 Conexión eléctrica

¡Tenga cuidado! Todos los trabajos de conexión eléctrica deben cumplir con las normas locales de instalación de equipos eléctricos y deben ser realizados por profesionales calificados. La máquina necesita una fuente de alimentación de corriente alterna, cuyo voltaje y frecuencia también se registran en la placa de identificación.

- Está prohibido conectar la fuente de alimentación a una tensión y frecuencia que superen los especificados.
- Antes de suministrar la alimentación de CA, se debe comprobar su estado real para garantizar que la fluctuación de su voltaje y frecuencia no supere el $\pm 10\%$.
- La unidad debe estar conectada a tierra. Ajuste el interruptor de aislamiento de alimentación para garantizar que la máquina esté totalmente desconectada durante el trabajo de comprobación. El interruptor principal debe conectarse directamente a los dispositivos de alimentación principales.

4 Depuración

4.1 Introducción

El sistema de control del equipo de deshumidificación serie DDI ha sido configurado y se puede conectar a una caja de control externa para lograr un control remoto. Lea el manual o consulte al personal técnico y a los expertos pertinentes, comprenda bien los parámetros de funcionamiento y luego utilícelo.

4.2 Verificación de los trabajos antes de la puesta en marcha

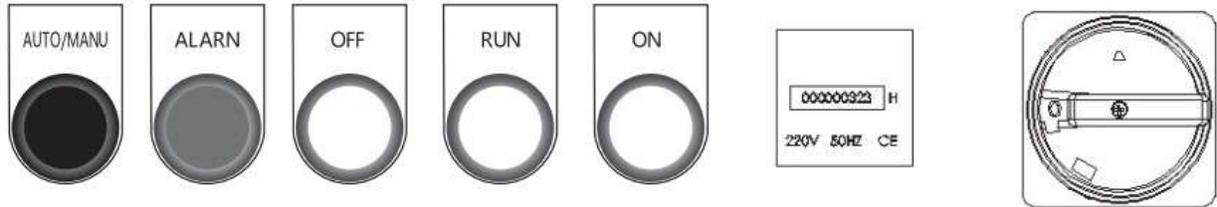


¡Advertencia! Todos los trabajos eléctricos deben ser realizados por profesionales que conozcan los posibles peligros durante el trabajo, como alta presión y alta temperatura. Antes de la primera puesta en marcha, se deben realizar algunos trabajos de inspección y la energía debe estar apagada durante la inspección.

Los trabajos incluyen:

- Verifique que el interruptor esté en la posición "apagado" (OFF).
- Verifique que el filtro de entrada de aire esté intacto y que las distintas partes del equipo estén limpias.
- Confirme que todos los conductos de aire no presenten signos de daño y que estén lisos.
- Encienda el equipo y colóquelo en la posición "Manual (MAN)". Las luces indicadoras están encendidas.
- Verifique los ventiladores y asegúrese de que la dirección de rotación sea la correcta. La dirección de rotación correcta debe coincidir con la dirección de la flecha en la carcasa del ventilador. Si la rotación del ventilador es incorrecta, el deshumidificador recibe una corriente que invierte la secuencia de fases.
- Verifique que la dirección de rotación de la rueda desecante sea coherente con la dirección de la flecha y, además, confirme que no haya deslizamiento entre la rueda y la correa.
- Coloque el interruptor en la posición "apagado" (OFF), la máquina debe dejar de funcionar.
- Asegúrese de que el protector del fusible principal tenga la potencia nominal adecuada, verifique el protector del fusible incorporado.

5 Control de dispositivos

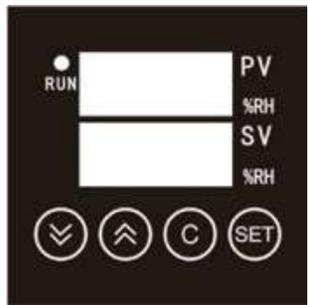


5.1 Introducción

Los deshumidificadores serie DDI tienen un sistema de control automático para un funcionamiento sencillo.

Durante el proceso de funcionamiento, es recomendable que solo una persona esté designada para operar la máquina.

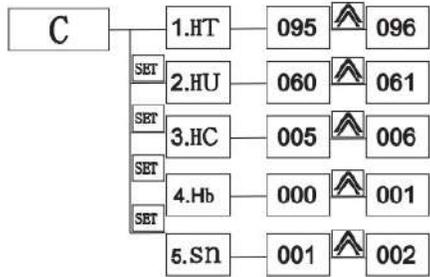
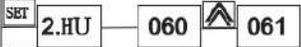
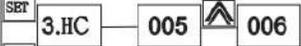
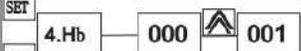
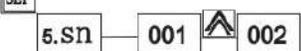
ON	Encienda la máquina y comience a trabajar.	ALAMRA	Luz indicadora de alarma del deshumidificador
OFF	APAGUE la máquina. El ventilador de aire de proceso, el rotor y el calentador de regeneración se apagarán, mientras que el ventilador de aire de regeneración seguirá funcionando para disipar el calor y evitar que la temperatura excesiva dañe los componentes internos. ¡NO gire directamente la perilla para apagarla!	MANUAL	Funcionamiento continuo. El ventilador, el rotor y el calentador de regeneración funcionarán continuamente para deshumidificar.
RUN	Deshumidificador funcionamiento normal	AUTO	Funcionamiento automático, controlado por señal de humedad, el ventilador, el rotor y el calentador de regeneración solo funcionarán cuando la humedad objetivo se configure por debajo de la humedad actual.

Interruptor de botón	Método de funcionamiento/función
	<p>1. Modo manual (MAN): Cuando se presiona el botón hasta el tope, la máquina está en modo de operación manual y funciona todo el tiempo, requiriendo la operación manual para encenderla/apagarla.</p>
	<p>2. Modo automático (AUT): Cuando se presiona el botón hasta el fondo, el dispositivo está en modo de funcionamiento automático y funciona/se detiene según el valor de humedad.</p>
Controlador de humedad	<p>1. Modo apagado (OFF): el controlador de humedad no muestra la humedad</p>
	<p>2. Modo manual (MAN): el controlador de humedad no muestra la humedad</p>
	<p>3. Modo automático (AUTO): el controlador de humedad muestra la humedad, el dato superior PV del controlador de humedad muestra la humedad ambiente actual y el dato inferior SV muestra el valor de humedad establecido</p>

Tipo de configuración	Código	Rango de ajuste	Descripción
Valor de ajuste de alarma de exceso de humedad	1.HT	0~99%RH	Establecer el valor de inicio de la alarma de humedad (función opcional)
Valor de control de humedad	2.HU	0~99%RH	Establecer el valor de inicio de la humedad
Histéresis de humedad	3.HC	1~20%RH	Establecer el valor diferencial de humedad
Valor de corrección de humedad	4.Hb	-9~9%RH	Establecer el valor de corrección de la humedad
Dirección de comunicación	5.SN	1~247	Establecer la dirección de comunicación del dispositivo (función opcional)

Presión C para abrir en el display el código 1.

Presione C y luego SET para abrir los demás códigos

	Valor de ajuste de alarma de exceso de humedad
	Valor de control de humedad
	Histéresis de humedad
	Valor de corrección de humedad
	Dirección de comunicación

5.2 Seguridad

El equipo tiene partes móviles de alta velocidad, asegúrese de que los paneles estén cerrados antes de ponerlo en funcionamiento;

La fuente de alimentación debe ser la correcta, sin elementos diversos en la máquina. Antes de ajustar bien el caudal de aire de proceso y el caudal de aire de reactivación, el tiempo de funcionamiento del equipo debe ser inferior a 10 minutos, evitando dañar la unidad del ventilador. Cuando la luz de problema parpadea o el dispositivo de alarma funciona, detenga inmediatamente el deshumidificador para aclarar la causa y eliminar las fallas, luego reinicie el deshumidificador. Está estrictamente prohibido arrancar la máquina a la fuerza. De lo contrario, pueden producirse consecuencias graves.

6 Mantenimiento

6.1 Introducción

El equipo de deshumidificación Serie DDI puede funcionar durante mucho tiempo y solo necesita unos pocos trabajos de mantenimiento, por lo que es seguro que el mantenimiento es beneficioso para el equipo de deshumidificación. La frecuencia del mantenimiento depende de las condiciones de funcionamiento y la calidad del entorno de instalación. Si el aire de proceso tiene más polvo, se requerirán más trabajos de mantenimiento. En consecuencia, la propuesta es que el ciclo de mantenimiento se pueda ajustar de acuerdo con la condición real. Si el mantenimiento no es el adecuado, el rendimiento del equipo de deshumidificación puede verse reducido.



Antes de abrir los paneles, apague el equipo de deshumidificación durante unos 15 minutos. Asegúrese de que el dispositivo de calentamiento se enfríe por completo.



Apague la alimentación principal antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.



Hay un área de alta temperatura (sección de calentamiento de reactivación) en el equipo de deshumidificación, por lo que, después de enfriarlo por completo, comience el mantenimiento.

6.2 Unidad de filtro

Los dispositivos de deshumidificación están equipados con dos dispositivos de filtro independientes, uno para el flujo de aire de proceso y el otro para el flujo de aire de reactivación. Los dispositivos de filtrado se instalan en la entrada del flujo de aire, limpiando el aire que entra en los dispositivos deshumidificadores. El dispositivo de filtrado se debe limpiar o reemplazar de acuerdo con la cantidad de partículas de polvo en el aire. No opere la máquina sin dispositivos de filtrado, porque las impurezas del polvo pueden entrar en la máquina y dañar la rueda desecante. Verifique una vez al mes.

6.3 Rotor desecante

Normalmente no se necesita mantenimiento general. Sin embargo, si es necesario realizar un trabajo de mantenimiento, use aire comprimido para limpiarlo. Si la rueda está muy sucia, lávela, pero la frecuencia de limpieza no debe ser excesiva.

6.4 Motor

El motor está equipado con cojinetes, cuya vida útil es la misma que la del motor, por lo que no se requiere mantenimiento adicional. Verifique una vez al año para asegurarse de que esté normal.

6.5 Unidad de calefacción

No se requiere mantenimiento adicional. Verifique dos veces al año para asegurarse de que esté normal.

6.6 Correa de transmisión

Verifique regularmente la tensión de la correa. Se debe adoptar un equipo de tensión de correa para verificar la tensión de la correa.

7 Solución de problemas

7.1 Instrucciones de códigos en la PCB

La PCB que incorpora las partes eléctricas mostrará el código de error cuando ocurra algún problema en la máquina. A través de los códigos, sabremos qué parte tiene el problema o está mal instalada. Los medios de los códigos son los siguientes:

E01	Problema en el motor de proceso;
E02	Problema en el motor de regeneración/reactivación
E03	Protección contra sobrecalentamiento (en TH1)
E04	Alarma en el interruptor térmico (TH3)
E05	Problema en el rotor desecante
E06	Secuencia de fase incorrecta, cambie los cables activos (L1, L2 y L3)
E13	Problema en el PT100
E16	La temperatura aumenta mucho en el interior, se necesita refrigeración

7.2. Problemas en el rendimiento de la máquina

Mal funcionamiento	Posible causa del problema	Acción correctiva
Ninguno o capacidad de deshumidificación reducida	Filtro obstruido	Limpie o reemplace los filtros
	Calentador eléctrico defectuoso	Verifique los fusibles
	Flujo de aire reducido	Verifique las aberturas y los amortiguadores
	El rotor no gira	Verifique la tensión de la correa y el motor de accionamiento
	Fuga interna en la unidad	Verifique los resortes
	Volúmenes de aire alterados	Mida y verifique los volúmenes de aire
	Temperatura de reactivación alterada	Verifique el calentador de reactivación
	Fuga de aire	Verifique el panel y la carcasa
Fusible principal defectuoso	Ventilador defectuoso	Revisar ventiladores y motores
	Volumen de aire demasiado grande	Revisar volúmenes de aire y compuertas
	No hay rotación del rotor	Revisar motor de accionamiento y correa
	Calentador de reactivación defectuoso	Revisar calentador de reactivación
	No hay suministro de energía	Revisar fusible principal
El deshumidificador no arranca	No hay circuito de control	Revisar fusibles de control
	Circuito de control defectuoso	Revisar señal externa de arranque/parada
	Fusible de los controles defectuoso	Revisar fusible principal y secuencia de fases y otros componentes eléctricos
El rotor no gira	La correa de transmisión se resbala	Revisar tensión de correa
	La correa de transmisión está rota o desgastada	Revisar correa de accionamiento
	El rotor está atascado	Revisar eje central, borde del rotor
	El motor de transmisión está averiado	Reemplazar motorreductor completo
No sale aire seco o húmedo	Filtro obstruido	Limpiar o reemplazar filtros
	Ventilador averiado	Revisar ventilador, motor e impulsor
	Secuencia de fases incorrecta	Revisar fusible principal y secuencia de fases
	Conductos bloqueados	Revisar compuertas y conductos

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

El Deshumidificador Desecante marca H2OTEK Línea DDI 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 determina que es defectuoso y devuelto 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
01 800 9 H2O TEK
(01 800 9426 835)**

SKYPE: ventas-h2otek

Website: www.h2otek.com

RFC: HTE090324LX6

OFICINA MONTERREY N.L. (MATRIZ):

Av. Gonzalitos 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

PLANTA:

Av. Gonzalitos No. 2637 Col. Mitras Norte,
Monterrey, N.L. México C.P. 64320

OFICINA DE VENTAS MÉXICO, D.F.:

Tonalá 285-1, Colonia Roma Sur,
Delegación Cuauhtémoc entre Tepeji y Tepic,

México D.F. C.P. 06760

Conmutador: (52) 55 55749734

(52) 55 52645077

(52) 55 67198048

OFICINA DE VENTAS GUADALAJARA, JAL.

Ave. Enrique Diaz de León No. 893

Col. Moderna Guadalajara, Jalisco

C.P. 44190

Conmutador: (52) 33 31620109

(52) 33 38129375

TIJUANA, BCN

(52) 664 231 7774

PUEBLA, PUE.

(52) 222 6903152

CANCUN, Q.R.