

MANUAL DEL USUARIO DESHUMIDIFICADOR DESECANTE H2OTEK MOD. DD23L/H-2058-4



Contenido

Instalación	2
Operación	5
Mantenimiento.....	8
Especificaciones.....	9
Distribuidor	10

DETALLES:

- *Modelos disponibles en pintura electrostática y acero inoxidable*
- *220 Volts 1 y 3 fases—480 Volts 3 fases*
- *Para bajos porcentajes de humedad y/o temperatura*
- *Con sensor digital*
- *No necesita ningún tipo de desagüe*



Gracias por elegir nuestro Deshumidificador

Por favor, lea este manual cuidadosamente antes de usar el equipo y guárdelo como referencia para futuras consultas.

INSTALACIÓN

1. Información general

Este deshumidificador es adecuado para la instalación en interiores y exteriores. Para garantizar la calidad y la fiabilidad de los deshumidificadores, cada máquina ha pasado las pruebas de inspección antes de la entrega. Si la máquina se almacenará durante mucho tiempo antes de usarse, cumpla con las notas a continuación:

- No abandones ni destruyas el paquete original.
- Evitar cualquier daño físico.
- Prevenga el polvo, las heladas y la lluvia.

1.1 Inspección

Primero, revisando si hay algún daño durante el transporte. Abra el paquete y conecte la energía para probar los productos. Si encuentra algún daño, comuníquese con el fabricante H2OTEK, SA DE CV.

En segundo lugar, conecte las tuberías a la máquina en el lugar, y compruebe si el diseño de las tuberías es apropiado. Si las condiciones ambientales y de instalación no son satisfactorias, comuníquese con H2OTEK, SA DE CV. para obtener ayuda.

1.2 Operación segura



¡Advertencia! Utilice un dispositivo de transporte y elevación para transportarlo, para evitar lesiones o daños, ya que el deshumidificador tiene más de 50 kg de peso. Evita dar la vuelta.



¡Advertencia! Lea los datos de la etiqueta de clasificación del equipo antes de que funcione la electricidad. Según las disposiciones pertinentes para operar, todos los trabajos de conexión eléctrica deben ser realizados por profesionales locales. Asegúrese de que la máquina esté conectada a la tensión y frecuencia especificadas de la fuente de alimentación.



¡Tenga cuidado! Nunca conecte el deshumidificador con el sistema de aire acondicionado directamente para evitar daños.

1.3 Requisitos de ubicación

El deshumidificador es adecuado para uso en interiores y exteriores. Para la comodidad del mantenimiento y la inspección, debe conservarse algo de espacio alrededor de la máquina. Para evitar la condensación dentro de la máquina, no debe colocarse en la condición en que la temperatura del aire esté por debajo del punto de rocío. Además, si la máquina está instalada en el exterior, se deben tomar medidas de protección para evitar la lluvia, la nieve y el polvo, etc.

1.4 Base de instalación

El deshumidificador debe instalarse en una superficie plana o plataforma cuya capacidad sea suficiente para soportar el peso total del deshumidificador. Después de que la instalación funciona, es mejor volver a verificar si el deshumidificador es plano. Mientras que el deshumidificador es realmente plano, continúe haciendo el siguiente trabajo. Si se requiere que el deshumidificador sea una instalación fija, los orificios de montaje deben hacerse en los pies de acero prefabricados.

1.5 Conexión de tubería

La dimensión de las tuberías para el procesamiento del aire y la reactivación del aire debe estar en línea con los valores recomendados ISO7807. Los tubos deben estar conectados con la pieza de conexión en la brida, mientras tanto, el tornillo se limita a 20 mm. Al conectar las tuberías de entrada y salida, algunas notas como a continuación:

- Para reducir la pérdida de presión estática, haga lo mejor para acortar la longitud de la tubería.
- Para garantizar el rendimiento de la máquina, todos los accesorios de tubería rígidos (galvanizados) deben tener estanqueidad.
- Las tuberías deben tener una buena capacidad de aislamiento térmico, entonces se evitará el fenómeno de condensación de humedad dentro de la pared de la tubería, y la tubería no se corroerá.
- Para reducir el ruido y las vibraciones transmitidas a lo largo de las tuberías, se deben usar piezas de unión hermética de buena calidad, suave y fuerte.
- La válvula de aire debe instalarse en las tuberías de procesamiento de aire y de reactivación de aire si es necesario.
- Si el aire de reactivación se introduce desde el deshumidificador exterior, el terminal del tubo de aire de reactivación debe estar lo suficientemente alto del suelo para evitar la inhalación de polvo y escombros, mientras tanto, debe estar lejos de fuentes de contaminación tales como emisiones de energía, vapor y gases. Para evitar que el aire húmedo se inhale en la máquina, la distancia debe ser de al menos un metro entre el terminal de tubería de aire húmedo y el terminal de tubería de aire de reactivación. Además, la tubería debe estar diseñada para evitar la intrusión de nieve y lluvia.
- Está muy húmedo en el tubo de aire húmedo, es mejor instalar el tubo de aire húmedo en una pendiente descendente, de modo que el agua fluya fácilmente afuera, mientras que el aire húmedo se condensa en el agua debido a que la temperatura es baja.



¡Tenga cuidado! Como está muy húmedo en la tubería de aire húmedo, es fácil tener agua de condensación en la pared interior de la tubería. Si hay peligro de congelación, se deben tomar medidas de aislamiento térmico mientras la temperatura es baja. Se necesita el soporte suficiente debajo de las tuberías.

1.6 Conexión eléctrica



¡Tenga cuidado! Todos los trabajos de conexión eléctrica deben cumplir con los estándares locales de instalación de equipos eléctricos, y deben ser realizados por profesionales calificados. La máquina necesita alimentación de CA trifásica, y el voltaje y la frecuencia se registran en la placa de identificación.

- 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, su estado real debe verificarse para asegurarse de que su fluctuación de voltaje y frecuencia no supere $\pm 10\%$.
- La unidad debe estar conectada a tierra. Configurar el interruptor de aislamiento de energía para garantizar que la máquina esté totalmente desconectada durante el control del trabajo. El interruptor principal debe estar conectado directamente con los dispositivos de alimentación principales.

1.7 La inspección funciona antes de comenzar con el deshumidificador



¡Advertencia! Todos los trabajos eléctricos deben ser realizados por profesionales que conocen los peligros potenciales durante el trabajo, como alta presión, alta temperatura. Antes de iniciar, se necesitan algunas inspecciones y la potencia debe estar apagada durante la inspección.

Las obras incluyen:

- Verifique y asegúrese de que el filtro de entrada de aire esté intacto, las diversas partes del equipo estén limpias.
- Verifique el soplador, asegúrese de que la dirección de rotación sea correcta, el sentido de rotación correcto es el mismo con la dirección de la flecha en la carcasa del ventilador. Si la rotación del ventilador es incorrecta, se proporciona al deshumidificador una potencia que invierte la secuencia de fases.
- Verifique y asegúrese de que la dirección de rotación de la rueda del desecante sea coherente con la dirección de la flecha, y confirme que no hay patinaje entre la rueda y la correa.

OPERACIÓN

2. Descripción general del panel de control

Antes de la operación, lea los manuales técnicos y otra información relacionada con el equipo.



¡Advertencia! Lea atentamente este manual antes de utilizar la máquina, el fabricante y el vendedor no se harán responsables de la pérdida causada por una operación incorrecta.

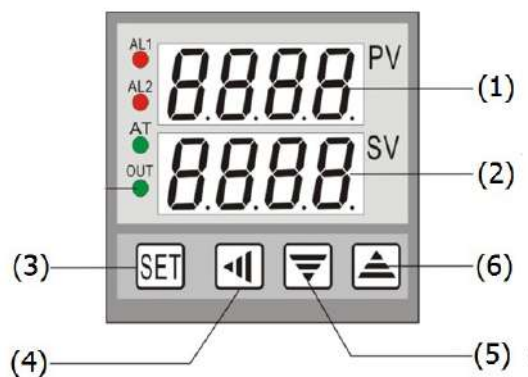


¡Advertencia! Cuando el sistema de control electrónico falla, apague la corriente inmediatamente y realice la inspección y el mantenimiento general. Nunca modifique arbitrariamente el circuito y la configuración relacionada antes de descubrir la causa. El fabricante o el vendedor no se harán responsables de la pérdida.

2.1 Panel de control



Presione el botón verde, la luz indicadora verde se enciende, la máquina comienza a funcionar; Presione el botón rojo, la máquina se detiene.





(1) Ventana muestra PV

Cuando la máquina comienza a funcionar, esta pantalla muestra la humedad relativa ambiental actual. Cuando se encuentre en el modo de configuración de datos, esta pantalla mostrará el código paso a paso.



(2) Ventana muestra SV

Cuando la máquina comienza a funcionar, esta pantalla muestra la configuración de la humedad relativa. Cuando se encuentra en el modo de configuración de datos, esta pantalla muestra el valor de configuración de datos.



(3) Botón de configuración

Presione este botón una vez, las pantallas mostrarán la potencia de salida en tiempo real; Presione este botón 3 segundos, ingresará el estado de los datos de configuración, mientras tanto, la ventana PV muestra el

código, la ventana SV muestra el valor de configuración, presione modificar datos



luego presione el botón para guardar datos e ingrese el siguiente estado de modificación de datos. Presione esto hasta que regrese el estado de visualización normal. Si no hay operación de botón dentro de 15 segundos, el instrumento guardará automáticamente y saldrá del estado modificado.

Descripción del código:

Prod.	Cód.	Nombre	Rango de ajuste	Ilustración	Valor default
1	SP	Establecer humedad	0~100%	El usuario puede configurar la humedad según sea necesario. Cómo configurar la humedad, consulte (5)	30
2	P	Banda proporcional	0~9999	Establezca este valor en "0"	0
3	Hy	Diferencia de retorno de control maestro	0.1~50.0	La zona muerta entre la apertura y el cierre del actuador, evitando la acción frecuente del actuador.	2.0
4	Sc	Corrección de errores del sensor de humedad	-50.0~50.0	Si la humedad del valor de la humedad de medición es mayor que el valor real, entonces establezca el valor en negativo. Si el valor de la humedad de medición es menor que el valor real, establezca el valor en positivo.	0.0
5	DP	Punto decimal	0~1	0: No muestre el punto decimal 1: Muestre el punto decimal	0
6	LOCK	Bloqueo de contraseña	0~150	Cuando LOCK = 0, permite que todos los parámetros se modifiquen Cuando LOCK = 1, solo se permite cambiar el valor de configuración (SP) Cuando LOCK ≠ 0 o ≠ 1, prohíbe modificar todos los parámetros.	0



(4) Mover el botón de posición




Cuando los datos de configuración del usuario, pueden presionar este botón, se mueven a donde desee establecer el área.

(5) Humedad del juego



En el estado normal de la muestra, presione  o  3 segundos, puede ingresar para establecer el estado de humedad, mientras tanto, la ventana PV muestra " *SP* ", la ventana SV muestra el valor de configuración, presione el botón que desea para lograr la humedad



y luego presione el botón guardar datos. Cuando la medición de la humedad es mayor que el ajuste del valor de humedad " *SP* ", el encendido , la máquina funciona normalmente; Cuando la medición de la humedad es menor o igual que (ajuste del valor de humedad " *SP* " menos el valor de la diferencia de retorno " *HY* "), la desconexión



la parada de la máquina.

CONTENIDO DE MANTENIMIENTO

Parte	Procedimiento de inspección y mantenimiento	
	1 ~ 2 semanas	12 meses
Filtro de aire, filtro, filtro de aire de regeneración	Verifique y limpie la caja del filtro. Si el filtro está sucio, el filtro debe reemplazarse. Si la alarma de diferencia de presión se produce dentro de las 10 horas después de limpiar el filtro, reemplace el nuevo filtro inmediatamente después de 1 mes.	Verifique y limpie la caja del filtro. Si el filtro está sucio, el filtro debe reemplazarse.
Unidad de montaje y concha	Verifique el daño mecánico interno o externo o la suciedad en la unidad.	Recorte o limpie el interior y el exterior de la unidad según sea necesario.
Ventilador	Inspección de daños mecánicos, de acuerdo con los requisitos del motor y soplador de aire. Ventilador cada 1440 horas para llevar a cabo la inspección y el mantenimiento de la lubricación del rodamiento.	El polvo y los residuos en la zanja de refrigeración de la superficie de la carcasa del motor deben eliminarse, verifique el terminal del motor, asegúrese de que la conexión no esté suelta, verifique la lubricación y el aceite del rodamiento del ventilador. Compruebe que el impulsor del aerogenerador no esté dañado, si hay un signo de corrosión, debe tomar medidas inmediatas. Verifique el flujo de aire y ajuste la válvula de aire según sea necesario, consulte la sección de puesta en marcha de la unidad.
Caja de control electrónico y conexión	Verifique los componentes y el cableado del armario eléctrico sin signos de daños y sobrecalentamiento.	Verifique los componentes y el cableado del armario eléctrico sin signos de daños y sobrecalentamiento. En funcionamiento normal, si hay una parte de la bobina que está siempre en el trabajo o que no está funcionando, debería dejarla actuar o restablecerla varias veces, para que la actividad de sus bobinas y contactos.
Calentador de aire	Para eliminar los residuos y el polvo de la parte inferior y la superficie del calentador.	Verifique que todas las tuberías, alambres y piezas de control estén sueltos, si no sueltos, deben apretarse. Eliminación de residuos y polvo en el fondo y la superficie del tanque de calefacción.
Sellar	Verifique si hay signos de daño y desplazamiento. Si hay desgaste o daño, debe ser reemplazado.	Verifique si hay signos de daño y desplazamiento. Si hay desgaste o daño, debe ser reemplazado.
Conexión de unidad y conducto de aire	Verifique si la fuga de aire, la conexión entre la unidad y el tubo de viento es normal.	Verifique si la fuga de aire, la conexión entre la unidad y el tubo de viento es normal. Compruebe el interior sin polvo y daños.
Control de humedad/humedad	Compruebe las condiciones de trabajo de toda la sonda de humedad externa y calibrela según sea necesario.	Compruebe las condiciones de trabajo de toda la sonda de humedad externa y calibrela según sea necesario.

Consejo especial: compruebe el ventilador de refrigeración del armario eléctrico, el filtro y asegúrese de que el armario eléctrico esté bien.

TABLA DE ESPECIFICACIONES

MODELO	DD23L/H-2058-4
TIPO	DESECANTE
LITROS POR HORA	23 Lt/hr
VOLTAJE	480 V
POTENCIA	32 KW
FASES	3
AMPERES	38.53 A
FLUJO DE AIRE DE PROCESO (m³/hr)	3494.48 m ³ /hr (400 Pa)
FLUJO DE AIRE DE PROCESO (cfm)	2058 cfm
FLUJO DE AIRE DE REGENERACION (m³/hr)	1297.27 m ³ /hr (250 Pa)
FLUJO DE AIRE DE REGENERACION (cfm)	764 cfm
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C a 60°C
DIMENSIONES (largo, ancho y alto)	129.6*85.6*130.3 cm
HUMIDOSTATO	DIGITAL
SENSOR	REMOTO ALAMBRICO
DIAMETRO AIRE DE PROCESO	400 mm
DIAMETRO AIRE DE REGENERACION	200 mm
FOCOS PILOTO	SI
PESO	350 kg
GARANTIA	1 AÑO SOBRE CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACION

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Los Deshumidificadores marca H2OTEK Desecantes y los accesorios relacionados están garantizados al comprador original contra defectos de material y mano de obra bajo un buen uso he 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

ATENCIÓN A CLIENTES (NACIONAL):
info@h2otek.com

OFICINA MONTERREY N.L. (MATRIZ):
Av. Dr. 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

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

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 52645077
(52) 55 67198048

OFICINA DE VENTAS GUADALAJARA, JAL.
Ave. Enrique Díaz de León No. 893
Col. Moderna Guadalajara, Jalisco
C.P. 44190
Conmutador: (52) 33 31620109
(52) 33 38129375

OFICINA DE VENTAS CANCÚN Q.R.:
Ave. Chichen Itza No. 355
SM 062, MZ 5, LOTE 2
Zona Urbana, Cancún Quintana Roo, C.P. 77520
Conmutador: (52) 998 3132858
(52) 998 2175625

TIJUANA, BCN
(52) 664 231 7774