HUMIDIFICADOR DE VAPOR: DRISTEEM HUMIDI-TECH® (HT)

El humidificador de vapor resistivo Humidi-tech de DriSteem proporciona una humidificación por vapor estéril, inodora e higiénicamente perfecta para una amplia gama de aplicaciones y tipos de edificios, como centros de atención médica y farmacéuticos, museos, galerías de arte, instalaciones comerciales, industriales y gubernamentales, entre otros. Los humidificadores Humidi-tech de DriSteem con unidades de distribución (SDU) dispersan el vapor sin dejar rastro visible, lo que hace que Humidi-tech sea ideal para utilizarse en espacios terminados. Humidi-tech también puede utilizarse junto con un tubo de dispersión o un panel para la distribución de vapor en conducto.

Características técnicas

- Capacidad de 2,7 a 46 kg/h, comunicación con hasta 16 unidades para una capacidad de hasta 740 kg/h
- Elementos calentadores resistivos fiables y de bajo mantenimiento
- Disponible para los tipos de agua potable, descalcificada y DI/RO
- Amplio rango de voltajes estándar,
  - Incluidos 230 V- 1 fase, 400 V- 3 fases, 50-60 hz
  - Circuito de alimentación interna de 24 V CA
- Controlador Vapor-logic® con teclado LCD
- Cámara de evaporación de acero inoxidable 304 de calibre 18 con costuras soldadas por arco helicoidal

Humidificador eléctrico Humidi-tech

Características principales

- Control preciso de la humedad relativa, adecuado para la mayoría de los requisitos de humidificación (+/-3 % de la salida)
- Control de relé de estado sólido (SSR) estándar con un rango de rendimiento infinitamente variable de 0-100 %.
- Nivel de agua controlado electrónicamente
  - Modelo HT para agua potable/blanda
  - HT-DI para ósmosis inversa (RO)/agua desionizada (DI)
- Gestión de escala
  - Las opciones de drenaje total minimizan el consumo de energía y agua y eliminan los minerales precipitados de la cámara de evaporación limpiable
  - La función de espumado del agua, ajustable por el usuario, evacua los residuos y contaminantes de la superficie del agua para reducir la necesidad de mantenimiento.
  - La expansión y contracción constantes que sufren los elementos calentadores impiden que se acumulen minerales
- Higiene: drenaje de final de temporada ajustable (modelo HT estándar, el modelo HT-DI requiere una opción adicional)
  - Una válvula de drenaje eléctrica permite que el depósito se vacíe automáticamente al final de la temporada de humidificación.
- Conexión de conducto de vapor semirrígido estándar y tubería rígida opcional
- La carcasa está diseñada y asegurada para evitar el contacto accidental con los componentes eléctricos.
- La cubierta extraíble permite acceder con facilidad a la cámara de evaporación y a las conexiones eléctricas, lo que permite retirar el depósito para su mantenimiento
- Orificios de montaje preperforados tipo ojo de cerradura situados en centros de 16 in (406 mm) para facilitar el montaje en pared y la nivelación.

- Control de la temperatura del depósito: se muestra en tiempo real en la pantalla.
  - Mantiene la temperatura del agua de la cámara de evaporación por encima del punto de congelación
  - Mantiene una temperatura del agua de la cámara de evaporación predefinida por el usuario
  - Permite un rápido calentamiento del agua en la cámara de evaporación tras una demanda de humedad, lo que garantiza un funcionamiento al 100 % hasta que se produce vapor
  - Proporciona protección de reserva contra sobretemperatura para el interruptor de sobretemperatura.
- Interruptor de sobretemperatura: un sensor de control de límite listado por UL montado en fábrica y cableado con restablecimiento manual detectará una condición de sobretemperatura y desenergizará los controles del circuito del calentador.
- Garantía de fábrica: 2 años tras la instalación o 27 meses desde la fecha de envío.

Detalles del controlador Vapor-logic®

El controlador Vapor-logic con teclado es estándar en todos los humidificadores de vapor HUMIDI-TECH y proporciona un control preciso y sensible de la HR, mientras que el control PID ajusta el sistema para obtener el máximo rendimiento

- Funcionamiento
  - BACnet, LonTalk o Modbus permiten la interoperabilidad con varios sistemas de automatización de edificios.
  - Todas las conexiones de señal de control relevantes (mA y VDC) de controladores de humedad externos son posibles, 0 (2)- 10 V o 0 (4)- 20 mA
  - La interfaz web ofrece la capacidad de configurar, ver y ajustar las funciones del sistema a través de Ethernet, ya sea directamente o de forma remota a través de una red.
  - El reloj en tiempo real facilita las alarmas con fecha y el seguimiento de mensajes, así como una programación precisa del drenaje y el lavado.
  - Las salidas programables permiten la señalización y la activación del dispositivo de forma remota.
  - Posibilidad de tres (3) controles de límite externos: interruptor de prueba de flujo de aire, dispositivo de humedad de límite alto (humidostato ON/OFF o transmisor de límite alto modulante) y activación/desactivación maestra.
  - El nivel de desgaste de los contactores distribuye los ciclos entre varios contactores para que el uso sea similar y se alargue la vida de los mismos.
  - El sensor/transmisor de temperatura auxiliar permite el control de la compensación de la temperatura para evitar la condensación en las ventanas, o el control de la temperatura del aire, como en un conducto

Pantalla del teclado del controlador Vapor-logic

- Resolución de problemas y mantenimiento
  - El puerto USB permite la actualización sencilla del firmware, y la capacidad de respaldar y restaurar datos.
  - Todas las actualizaciones de software pueden descargarse sin cargo del sitio web de DriSteem (www.dristeem.com).
  - Los registros de datos (desde media semana hasta 15 semanas) pueden descargarse a un ordenador para ver y analizar los parámetros de funcionamiento, el uso de energía, los mensajes y las alarmas.
  - El contador de ciclos activa un mensaje cuando es el momento de reemplazar los contactores
  - Función de prueba de salidas para verificar el funcionamiento de los componentes
  - Prueba del humidificador, función en que se utiliza la demanda simulada para validar el rendimiento
- Interfaz del teclado
  - Menús de uso sencillo para todas las funciones del humidificador.
  - Se presentan protocolos, mensajes y alarmas en la pantalla iluminada

Características técnicas

Tipo* (-)	Tapa de vapor (kg/h)	Ampe-rios (A)	Voltaje** (V)	Fase (Ph)	Salida de vapor (DN)	Dimensiones Alto x Ancho x Prof. (mm)	Peso de transp. (k)
HT-2	2,5	8	230	1	DN40	614x409x472	37
HT-4	5,4	8,7	400	3	DN40	614x409x472	37
HT-6	8,2	13	400	3	DN40	614x409x472	41
HT-8	10,9	17,3	400	3	DN40	614x409x472	41
HT-10	13,6	15,2	400	3	DN50	614x409x472	43
HT-12	16,3	17,3	400	3	DN50	614x409x472	43
HT-14	19,1	20,2	400	3	DN50	614x409x472	43
HT-16	21,8	23,1	400	3	DN50	614x409x472	43
HT-21	28,6	30,3	400	3	DN50	614x409x472	44
HT-25	34	36,1	400	3	DN50	614x409x472	44
HT-30	40,8	43,3	400	3	DN50	614x409x472	47
HT-34	46,3	49,1	400	3	DN50	614x409x472	47

** Modelo HT para agua potable y descalcificada estándar, HT-DI para ósmosis inversa y agua desionizada*
***Rango 50-60 Hz*

Aprobaciones

- Certificación CE, ETL

Opciones

- Interfaz LonTalk
- Depósito de acero inoxidable 316
- Drenaje de final de temporada para HT-DI

Accesorios

- Humidostato de límite alto
- Interruptor de prueba para el flujo de aire
- Transmisor de HR
- Bomba de condensación
- Dispositivo de templado del agua de drenaje (*Drane-kooler*™): el agua de drenaje se enfría automáticamente por debajo de 60 °C antes de entrar en el drenaje, lo que permite el uso de tuberías de PVC.

Recursos del producto

- Recursos del humidificador resistivo Humidi-tech: *www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/humidi-tech*

DRI-STEEM Corporation
Una filial de Research Products Corporation
Las operaciones de DriSteem U.S. cuentan con la certificación ISO 9001:2015

www.dristeem.com

Sede central en EE. UU.:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 o 952-949-2415
952-229-3200 (fax)

Europa:

+3211823595
sales.europe@dristeem.com

La mejora continua del producto es una política de DriSteem Corporation; por lo tanto, las características y las especificaciones del producto están sujetas a cambio sin previo aviso.

DriSteem y Vapor-logic son marcas comerciales de Research Products Corporation y están presentadas para su registro como marca registrada en Canadá y la Comunidad Europea.

Los nombres de productos y corporaciones utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas registradas. Se utilizan solo con fines informativos sin intención alguna de cometer infracción.

© 2022 Research Products Corporation

Formulario n.º EPS-HT-EE-1122