

HUMIDIFICADOR DE VAPOR: DRISTEEM RTS® RESISTENTE AL VAPOR DE LA SERIE RX

El humidificador de vapor resistivo RTS 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, farmacéuticos, museos, galerías de arte, instalaciones comerciales, industriales y gubernamentales. El RTS aprende continuamente mientras funciona y se adapta automáticamente para optimizar la producción de vapor y el rendimiento general. El humidificador RTS genera vapor que se dispersa dentro de una AHU o a través de conductos por medio de paneles o tubos de dispersión, o directamente a la sala por medio de una unidad de distribución (SDU) instalada a distancia o colocada encima del humidificador RTS.

Características técnicas

- Capacidad de 2,7 a 147 kg/h, comunicación con hasta 8 unidades para una capacidad de hasta 1176 kg/h
- Elementos calentadores resistivos fiables y de bajo mantenimiento
- Control de agua universal para uso con todo tipo de agua (del grifo, descalcificada, desionizada o por ósmosis inversa)
- 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 pantalla táctil
- Cámara de evaporación de acero inoxidable 304 de calibre 14 con costuras soldadas por arco helicoidal



Humidificador RTS de la serie RX

Características principales

- Control preciso de la humedad relativa, adecuado para la mayoría de los requisitos de humidificación, +/-1 % de salida conseguida mediante el uso de un relé de estado sólido (SSR), estándar en todas las unidades: el fondo del depósito tendrá doble pendiente con un orificio de drenaje de salida lateral situado en la parte inferior de las pendientes para garantizar el drenaje completo del depósito.
- Salida de vapor en la parte superior del depósito configurada para conectarse a ducto (estándar) y a tubería (conexión BSP opcional) para todos los tamaños e incluyendo la opción de conexión a tubería embreada en las unidades de-3 y-4 etapas.
- La unidad tiene una carcasa de aluminio revestida de vinilo que es adecuada para espacios acabados
- El humidificador observa la pureza del agua y ajusta automáticamente el caudal de drenaje para minimizar el mantenimiento del depósito y optimizar el uso del agua (drenaje inteligente).
- El modo de funcionamiento seleccionable de minidrenaje permite una salida de vapor continua las 24 horas, todos los días
- Elementos calentadores de tipo resistencia revestidos de aleación de Incoloy diseñados para no más de 91 vatios por pulgada cuadrada.
- Nivel de agua controlado electrónicamente
- El espumador de agua ajustable por el usuario extrae los minerales flotantes
- Atemperamiento integrado del agua de drenaje: el agua de drenaje se enfría automáticamente por debajo de 60 °C antes de entrar en el drenaje.
- La expansión y contracción constantes que sufren los elementos calentadores impiden que se acumulen minerales
- Higiene: el drenaje automático de final de temporada minimiza el crecimiento microbiano (ajustable por el usuario)
 - Una válvula de drenaje eléctrica permite que el depósito se vacíe automáticamente al final de la temporada de humidificación.

- La carcasa está diseñada y asegurada para evitar el contacto accidental con los componentes eléctricos.
- Las cubiertas frontales extraíbles con pestillos de un cuarto de vuelta permiten acceder fácilmente a la cámara de evaporación y a las conexiones eléctricas
- Orificios de montaje preperforados tipo ojo de cerradura situados a 16 in (406 mm) entre centros para facilitar el montaje en pared y la nivelación. Los modelos de las etapas -1 y -2 deben montarse en la pared con tornillos tirafondos. Los modelos de -3 y -4 etapas se montan directamente en el suelo.
- Control y sensor 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
 - 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
- El fusible de control de límite con certificación UL, que funciona independientemente del sensor de temperatura del depósito, detecta una condición de sobretensión y desactiva los controles del circuito del calentador.
- Presión del agua: 1,3 a 5,5 bar
- Llenado: NPT/BSP de 0,75 in (DN20)
- Drenaje: NPT/BSP de 1 in (DN25)
- 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 pantalla táctil es estándar en todos los humidificadores de vapor RTS RX 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.
 - En el humidificador RTS, la nivelación de desgaste de los contactores distribuye los ciclos entre varios contactores para que el uso sea similar y se alargue su vida útil.
 - 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 táctil 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 de pantalla táctil
 - La pantalla táctil grande y brillante proporciona una navegación fácil, precisa y rápida.
 - La pantalla Home (Inicio) incluye indicación de modo por colores, gráficos animados y navegación rápida a las funciones de control
 - Alertas prioritarias codificadas por colores para reducir el tiempo de inactividad y las llamadas técnicas.
 - Acceda a Help (Ayuda) desde todas las pantallas
 - Se presentan protocolos, mensajes y alarmas en la pantalla iluminada

Características técnicas

Modelo RTS	230 V monofásico					400 V trifásico				
	Vapor máximo		Potencia	Consumo máximo total de corriente	Configuración del calentador*	Capacidad máxima de vapor		Potencia	Consumo máximo total de corriente	Configuración del calentador
	lb/h	kg/h	kW	A		lb/h	kg/h	kW	A	
RX-6-1	5,5	2,5	2	8	1-103	—	—	—	—	—
RX-12-1	11	5,0	4	16	1-109	12	5,4	4	8,70	2-105
RX-18-1	16,5	7,5	6	24	1-116	18	8,2	6	8,70	3-105
RX-24-1	22	10,0	8	31,9	2-109	24	10,9	8	13,00	2-105, 1-111
RX-30-1	27,6	12,5	10	39,9	1-109, 1-116	30	13,6	10	17,30	1-105, 2-111
RX-36-1	33,1	15,0	12	47,92	2-116	36	16,3	12	17,30	3-111
RX-42-1	—	—	—	—	—	42	19,0	14	21,70	2-111, 1-119
RX-48-1	—	—	—	—	—	48	21,8	16	26,00	1-111, 2-119
RX-63-1	—	—	—	—	—	63	28,6	21	32,5	2-119, 1-125
RX-75-1	—	—	—	—	—	75	34,0	25	39	3-125
RX-48-2	44,1	20,0	16	63,9	4-109	—	—	—	—	—
RX-63-2	66,1	30,0	21	95,8	4-116	—	—	—	—	—
RX-90-2	—	—	—	—	—	90	40,8	30	52	2-111, 4-119
RX-102-2	—	—	—	—	—	102	46,3	34	52	6-119
RX-126-2	—	—	—	—	—	126	57,1	42	65	4-119, 2-125
RX-144-2	—	—	—	—	—	144	65,3	48	77,9	2-119, 4-125
RX-162-2	—	—	—	—	—	162	73,5	54	77,9	6-125
RX-75-3	74,4	33,7	25	107,8	3-123	—	—	—	—	—
RX-90-3	90,9	41,2	30	131,8	3-103, 3-123	—	—	—	—	—
RX-102-3	99,2	45,0	34	143,8	6-116	—	—	—	—	—
RX-189-3	—	—	—	—	—	189	85,7	63	97,4	6-119, 3-125
RX-216-3	—	—	—	—	—	216	98,0	72	116,9	3-119, 6-125
RX-243-3	—	—	—	—	—	243	110,2	81	116,9	9-125
RX-126-4	121,2	55,0	42	175,7	4-103, 4-123	—	—	—	—	—
RX-144-4	132,3	60,0	48	191,7	8-116	—	—	—	—	—
RX-264-4	—	—	—	—	—	264	119,7	88	155,9	4-111, 8-125
RX-288-4	—	—	—	—	—	288	130,6	96	155,9	4-119, 8-125
RX-324-4	—	—	—	—	—	324	146,9	108	155,9	12-125

- Todos los modelos de humidificadores RTS funcionan a 50/60 Hz.
- Para el dimensionado de los cables, se muestra el valor máximo de corriente debido al desequilibrio de esta.

Aprobaciones

- ETL, C ETL
- Certificación CE
- EN1717

Opciones

- Interfaz LonTalk
- Depósito de acero inoxidable 316
- Pantalla táctil de montaje remoto
- Sistema de carcasa exterior: ensamblado en fábrica y probado con el humidificador instalado para proporcionar una protección completa contra la intemperie y funcionar dentro de temperaturas de -40 a 50 °C y vientos de hasta 64 km/h sin afectar a la combustión.
- Sin carcasa

Accesorios

- Dispositivo mecánico de templado del agua de drenaje: el agua de drenaje se enfría por debajo de 60 °C antes de entrar en el drenaje.
- Humidostato de límite alto
- Interruptor de prueba para el flujo de aire
- Transmisor de HR
- Bomba de condensación
- Soporte de suelo (unidades de etapas 2, 3 y 4)

Recursos del producto

- Recursos del producto del humidificador resistivo RTS:
www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/rts-humidifier-rx-series



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.

© 2025 Research Products Corporation
Formulario n.º EPS-RTS-EE-0725