DAMPFBEFEUCHTER: DRISTEEM HUMIDI-TECH® (HT)

Der Humidi-tech-Widerstands-Dampfbefeuchter von DriSteem bietet sterile, geruchlose und hygienisch einwandfreie Dampfbefeuchtung für eine Vielzahl von Anwendungen und Gebäudetypen, einschließlich Gesundheitswesen und Pharmazie, Museen, Kunstgalerien, gewerbliche, industrielle und staatliche Einrichtungen und vieles mehr. Humidi-Tech-Befeuchter von DriSteem mit Raumverteilereinheiten (SDU) verbreiten den Dampf ohne sichtbaren Kondensstreifen, weshalb sich Humidi-tech ideal für abgeschlossene Räume eignet. Humidi-tech kann auch zusammen mit einem Verteilerrohr oder einer Platte für die Dampfverteilung im Kanal verwendet werden.

Technische Daten

- 2,7–46 kg/h Kapazität; Verbindung mit bis zu 16 Einheiten für Kapazitäten bis zu 740 kg/h
- Zuverlässige und wartungsarme Widerstands-Heizelemente
- Erhältlich für Trinkwasser, enthärtetes Wasser und DI/RO-Wasser
- Großer Bereich von Standardspannungen
  - Einschließlich 230 V (1 Phase), 400 V (3 Phasen), 50-60 Hz
  - Interner 24-VAC-Stromkreis
- Vapor-logic®-Steuergerät mit LCD-Tastenfeld
- Verdunstungskammer aus Edelstahl 304 (18 Gauge) mit Heliarc-Schweißnähten

Humidi-Tech Elektrischer Luftbefeuchter

Hauptfunktionen

- Präzise Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit, geeignet für die meisten Befeuchtungsanforderungen (+/-3 % der Leistung)
- Standardregelung mit Festkörperrelais (SSR) mit einem stufenlosen Leistungsbereich von 0-100 %
- Elektronisch überwachter Wasserstand
  - HT-Modell für Trinkwasser / enthärtetes Wasser
  - HT-DI für Umkehrosmose (RO) / entionisiertes Wasser (DI)
- Skalen-Management
  - Optionen für einen vollen Ablass minimieren den Energie- und Wasserverbrauch und entfernen ausgefällte Mineralien aus der reinigbaren Verdunstungskammer.
  - Die vom Benutzer einstellbare Wasserüberlauffunktion leitet Ablagerungen und Verunreinigungen von der Wasseroberfläche ab und reduziert so den Wartungsaufwand.
  - Die konstante Wärmeausdehnung und-kontraktion der Heizelemente wirft ständig Mineralanhäufung ab.
- Hygiene: einstellbare Entleerung am Ende der Saison (HT-Modell standardmäßig, HT-DI-Modell erfordert eine zusätzliche Option)
  - Ein elektrisches Ablassventil ermöglicht die automatische Entleerung des Tanks am Ende der Befeuchtungssaison.
- Halbsteifer Dampfschlauchanschluss standardmäßig und Hartrohr optional
- Das Gehäuse ist so konstruiert und gesichert, dass ein versehentlicher Kontakt mit elektrischen Komponenten verhindert wird.
- Abnehmbare Abdeckung ermöglicht einfachen Zugriff auf Verdunstungskammer und elektrische Anschlüsse zur Wartung.
- Vorgestanzte, schlüssellochförmige Befestigungslöcher im Abstand von 406 mm (16") für eine einfache Wandmontage und Nivellierung

- Tanktemperaturkontrolle – wird in Echtzeit auf dem Display angezeigt.
  - Halten Sie die Wassertemperatur in der Verdunstungskammer über dem Gefrierpunkt.
  - Aufrechterhaltung einer benutzerdefinierten voreingestellten Wassertemperatur in der Verdunstungskammer
  - Ermöglicht ein schnelles Aufwärmen des Wassers in der Verdunstungskammer nach einer Befeuchtungsanforderung und bietet einen 100 %igen Betrieb, bis die Dampfproduktion einsetzt
  - Überhitzungsschutz für den Überhitzungsschalter als Backup
- Überhitzungsschalter: Ein werkseitig montierter und verdrahteter UL-gelisteter Grenzwertsensor mit manueller Rückstellung muss einen Übertemperaturzustand erkennen und die Heizkreissteuerungen stromlos schalten.
- Werksgarantie: 2 Jahre nach Installation oder 27 Monate ab Lieferdatum

Informationen zum Vapor-logic®-Steuergerät

Das Vapor-logic-Steuergerät mit Tastenfeld-Display gehört zur Standardausstattung jedes Humidi-tech-Dampfbefeuchters der Serie LX und sorgt für eine präzise, reaktionsschnelle Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit, während die PID-Regelung das System auf maximale Leistung abstimmt.

- Betrieb
  - BACnet, LonTalk oder Modbus bieten Kompatibilitätsmöglichkeiten für verschiedene Systeme der Gebäudeautomation.
  - Alle relevanten Steuersignalanschlüsse (mA und VDC) von externen Feuchtigkeitsregler sind möglich (0 (2)-10 V oder 0 (4)-20 mA).
  - Mit dem Webinterface können Sie die Systemfunktionen über das Ethernet aufrufen, anzeigen und einstellen, sowohl direkt als auch remote über ein Netzwerk.
  - Die Echtzeituhr ermöglicht Störmeldung mit Zeitstempel, Meldungsverfolgung und die genaue Einhaltung von Entwässerungs- und Spülzyklen.
  - Programmierbare Ergebnisse ermöglichen Remote-Signalgebung und Geräteaktivierung.
  - Möglichkeit für drei (3) externe Grenzwertkontrollen: Versuchsschalter für den Luftstrom, Feuchtigkeitsbegrenzer (ON/OFF-Hygrostat oder modulierender Feuchtigkeitsbegrenzer) und Master aktivieren/deaktivieren
  - Schaltschützabnutzungsabgleich verteilt die Zyklen unter mehreren Schaltschützen für die gleichmäßige Abnutzung und eine längere Nutzungsdauer für den Schaltschütz.
  - Der zusätzliche Temperaturmelder/Sender ermöglicht, dass die Temperaturkompensationssteuerung Kondensatbildung am Fenster vermeidet oder eine Überwachung der Lufttemperatur, beispielsweise in einem Kanal.

Tastenfeld-Display des Vapor-logic-Steuergeräts

- Fehlerbehebung und Wartung
  - Der USB-Port ermöglicht die einfache Firmware-Aktualisierung, Datensicherung und verfügt über eine Wiederherstellungsfunktion.
  - Alle Software-Updates können kostenlos von der Dristeem-Website (www.dristeem.com) heruntergeladen werden.
  - Datenprotokolle (von einer halben Woche bis zu 15 Wochen) können auf einen PC heruntergeladen werden, um Betriebsparameter, Energieverbrauch, Meldungen und Alarme anzuzeigen und zu analysieren.
  - Zykluszähler löst eine Meldung aus, wenn die Schaltschütze ausgewechselt werden müssen.
  - Ausgangstest-Funktion zur Verifizierung des Komponentensystems
  - Befeuchtertest-Funktion simuliert den Bedarf zur Validierung der Leistung.
- Tastenfeld-Schnittstelle
  - Einfach zu bedienende Menüs für alle Befeuchterfunktionen
  - Anzeige von Protokollen, Meldungen und Alarmen auf dem beleuchteten Display

Technische Daten

Typ* (-)	Dampfkapazität (kg/h)	Ampere (A)	Spannung** (V)	Phase (Ph)	Dampfauslass (DN)	Abmessungen HxBxT (mm)	Transport-gewicht (kg)
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

** HT-Modell für normales Trinkwasser und enthärtetes Wasser, HT-DI für Umkehrosmose und entionisiertes Wasser*
*** Bereich 50-60 Hz*

Zulassungen

- CE-/ETL-Zertifizierung

Optionen

- LonTalk-Schnittstelle
- Tank aus Edelstahl 316
- Entleerung am Ende der Saison bei HT-DI

Zubehör

- Obergrenzen-Hygrostat
- Prüfschalter für Luftstrom
- Feuchtetransmitter
- Niederschlagswasserpumpe
- Vorrichtung zur Abwassertemperierung (*Drane-kooler*™): Das Abwasser wird automatisch auf unter 60 °C abgekühlt, bevor es in den Abfluss gelangt, was die Verwendung von PVC-Rohrleitungen ermöglicht.

Produktressourcen

- Produktressourcen für Humidi-tech-Luftbefeuchter mit Widerstand: *www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/humidi-tech*

DRI-STEEM Corporation
Eine Tochter von Research Products Corporation
US-Betriebe von DriSteem sind gemäß ISO 9001:2015 zugelassen.

www.dristeem.com

US-Hauptsitz:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 oder 952-949-2415
952-229-3200 (Fax)

Europa:

+3211823595
sales.europe@dristeem.com

Fortlaufende Produktverbesserungen gehören zur Geschäftspolitik vonDriSteem Corporation; daher können sich Produktmerkmale und technische Angaben ohne Vorankündigung ändern.

DriSteem und Vapor-logic sind eingetragene Markenzeichen von Research Products Corporation und die Markeneintragung ist in Kanada und der Europäischen Gemeinschaft beantragt worden.

Im vorliegenden Dokument verwendete Produkt- und Firmennamen können Marken oder eingetragene Marken sein. Sie werden nur zu Erklärungszwecken angeführt und nicht mit der Absicht einer Verletzung.

© 2022 Research Products Corporation

Formular-Nr. EPS-HT-EE-1122