

STOOMBEVOCHTIGER: RX-SERIE DRISTEEM RTS® BESTAND-TEGEN-STOOM

De RTS-weerstandsstoombevochtiger van DriSteem biedt steriele, geurloze en hygiënisch perfecte stoombevochtiging voor een breed scala aan toepassingen en gebouwtypes, waaronder gezondheidszorg, farmaceutische industrie, musea, kunstgalerieën, commerciële, industriële en overheidsfaciliteiten. De RTS leert voortdurend tijdens bedrijf en past zich automatisch aan om de stoomopbrengst en algehele prestaties te optimaliseren. De RTS-luchtbevochtiger genereert stoom om te verspreiden binnen een AHU of via een kanaalsysteem met dispersiebuizen of -panelen of direct in een ruimte met een ruimteverdelingseenheid (Space Distribution Unit, SDU) die op afstand of bovenop de RTS-luchtbevochtiger is gemonteerd.

Technische kenmerken

- Capaciteit van 2,7 - 147 kg/u, sluit tot 8 eenheden aan voor een capaciteit tot 1176 kg/u
- Betrouwbare en onderhoudsarme weerstandsverwarmingselementen
- Universele waterregeling voor gebruik met elk watertype (kraanwater, onthard water of RO/DI-water)
- Breed scala aan standaardspanningen,
 - Inclusief 230V- 1 fase, 400V- 3 fasen, 50-60hz
 - Intern voedingscircuit van 24VAC
- Vapor-logic® controller met touchscreen-display
- 14-gauge 304-roestvrij stalen verdampingskamer met Heli-arc gelaste naden



RTS-luchtbevochtigers van de RX-serie

Hoofdkenmerken

- Nauwkeurige relatieve vochtigheidsregeling, geschikt voor de meeste bevochtigingsvereisten, +/- 1% output bereikt door gebruik van solid-state relais (SSR), standaard op elke tankbodem van de eenheid moet dubbel hellend zijn, met de zij-afvoerpoort aan de onderkant van de hellingen om te zorgen dat al het water wordt afgevoerd uit de tank.
- Stoomuitlaat bovenop tank geconfigureerd voor aansluiting op slang (standaard) en optionele BSP-aansluiting op leiding) voor alle maten en inclusief optie voor flenspijpaansluiting op eenheden van 3 en 4 fasen.
- De eenheid heeft een aluminium behuizing die is bekleed met vinyl en geschikt is voor afgewerkte ruimtes
- De luchtbevochtiger observeert de waterzuiverheid en past de afvoersnelheden automatisch aan om tankonderhoud te minimaliseren en het watergebruik te optimaliseren (slimme afvoer)
- De selecteerbare mini-afvoermodus maakt 24/7 continue stoomuitvoer mogelijk
- Verwarmingselementen van weerstandstype omhuld met incoloy-legering ontworpen voor niet meer dan 91 Watt per vierkante inch
- Elektronisch bewaakt waterpeil
- Instelbare skimmer verwijdert drijvende mineralen
- Geïntegreerde koeling van afvoerwater: afvoerwater wordt automatisch afgekoeld tot onder 60°C voordat het in de afvoer gaat.
- Constante thermische expansie en contractie van de verwarmingselementen zorgt voor continue mineraalafzetting
- Hygiëne: Automatisch aftappen aan het einde van het seizoen minimaliseert de microbiële groei (instelbaar door de gebruiker)
 - Dankzij een elektrische afvoerklep kan de tank aan het einde van een bevochtigingsseizoen automatisch worden afgetapt.

- De behuizing is zo ontworpen en beveiligd dat onbedoeld contact met elektrische componenten wordt voorkomen.
- Eenvoudige toegang tot verdampingskamer en elektrische aansluitingen door voorkappen met kwartslagveren.
- Voorgeponste montagegaten in sleutelgatstijl bevinden zich op het midden van 16 in (406 mm) voor eenvoudige wandmontage en nivellering. Modellen met 1 en 2 fasen moeten aan een wand worden gemonteerd met behulp van meegeleverde schroeven. Modellen met 3 en 4 fasen moeten direct op de grond gemonteerd worden.
- Tanktemperatuursensor en-regeling- weergegeven in realtime op het display.
 - Houdt de watertemperatuur van de verdampingskamer boven het vriespunt
 - Zorgt voor snelle opwarming van het water in de verdampingskamer nadat om bevochtiging is gevraagd, zodat 100% wordt gebruikt totdat stoomproductie optreedt
- De UL-klasse zekering voor limietregeling, die onafhankelijk van de temperatuursensor van de tank werkt, detecteert een overtemperatuur en haalt de energie van regelingen van het verwarmingscircuit.
- Waterdruk: 1,3 - 5,5 bar.
- Vullen: 0,75" (DN20) NPT/BSP
- Afvoer: 1" (DN25) NPT/BSP
- Fabrieksgarantie: 2 jaar na installatie of 27 maanden na datum van verzending.

Details Vapor-logic®-controller

De Vapor-logic-controller met touchscreen-display is standaard op elke RTS RX-stoombevochtiger en biedt nauwkeurige, responsieve RV-bediening, terwijl de PID-bediening het systeem afstelt voor maximale prestaties.

- Bediening
 - BACnet, LonTalk of Modbus zorgt voor interoperabiliteit met meerdere gebouwautomatiseringssystemen.
 - Alle relevante regelsignaalaansluitingen (mA en VDC) van externe vochtigheidsregelaars zijn mogelijk, 0 (2)- 10 V of 0 (4)- 20 mA
 - Een webinterface maakt het mogelijk om systeemfuncties via ethernet in te stellen, te bekijken en aan te passen, rechtstreeks of op afstand via een netwerk.
 - Real-time klok maakt tijdstempel op alarmen en berichten mogelijk, evenals nauwkeurige planning van afvoer en spoeling.
 - Programmeerbare uitgangen maken signalering en apparaatactivering op afstand mogelijk.
 - Mogelijkheid voor drie (3) externe limietcontroles: luchstroomtestschakelaar, apparaat voor hoge limiet vochtigheid (AAN/UIT hygrostaat of modulerende hoge limiet-zender), en master inschakelen/uitschakelen
 - Slijtageverdeling contactgevers verdeelt cycli over meerdere contactoren, voor gelijke slijtage en een langere levensduur van de contactgevers in de RTS-luchtbevochtiger.
 - Hulptemperatuursensor/zender maakt temperatuurcompensatie mogelijk om condensvorming te voorkomen of de luchttemperatuur te controleren, bijvoorbeeld in een kanaal.



Display met aanraakscherm van Vapor-logic-controller

- Probleemoplossing en onderhoud
 - USB-poort maakt firmware-updates en gegevensback-up en herstelacties eenvoudig.
 - Alle software-updates kunnen gratis worden gedownload van de DriSteem-website (www.dristeem.com)
 - Gegevenslogboeken (van een halve week tot 15 weken) kunnen worden gedownload naar een PC voor het bekijken en analyseren van bedrijfsparameters, energiegebruik, berichten, alarmen.
 - Cyclusteller activeert een bericht wanneer het tijd is om de contactgevers te vervangen
 - Testuitgangfunctie om werking van onderdelen te verifiëren
 - Functie test luchtbevochtiger met gesimuleerde vraag om prestaties te valideren
- Touchscreen-interface
 - Groot, helder touchscreen-display biedt gemakkelijke, nauwkeurige en snelle navigatie.
 - Het Home-scherm (startscherm) bevat een modusindicatie met kleurcodering, animaties en snelle navigatie naar bedieningsfuncties
 - Geprioriteerde waarschuwingen met kleurcodering om de down-time en telefoongesprekken voor technische ondersteuning te verminderen
 - Krijg vanaf elk scherm toegang tot Help
 - Protocollen, berichten en alarmen die op het verlichte display worden weergegeven

Technische kenmerken

RTS-model	230V, enkele fase					400V, driefasig				
	Maximale stoom		Vermogen	Totaal maxi- maal stroom- verbruik	Verwarmings- configuratie*	Maximale stoomcapaciteit		Vermogen	Totaal maxi- maal stroom- verbruik	Configuratie verwarming
	lbs/u	kg/u	kW	A		lbs/u	kg/u	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

- Alle RTS-luchtbevochtigermodellen werken met 50/60 Hz.
- Voor de maat van de draden, wordt het hoogste lijnverbruik getoond als gevolg van stroomonbalans.

Goedkeuringen

- ETL, C ETL
- CE-certificering
- EN1717

Opties

- LonTalk-interface
- 316-RVS-tank
- Op afstand gemonteerd touchscreen-display
- Buitenbehuizingssysteem: In de fabriek geassembleerd en getest met de luchtbevochtiger geïnstalleerd om volledige bescherming tegen weersinvloeden te bieden en om te werken bij een temperatuur van -40 tot 50 °C en wind tot 64 km/u zonder dat dit invloed heeft op de verbranding.
- Geen behuizing

Toebehoren

- Mechanisch apparaat voor koeling van afvoerwater: afvoerwater wordt afgekoeld tot onder 60°C voordat het in de afvoer gaat
- Hygrostaat hoge limiet
- Luchtstroomtestschakelaar
- RV-zender
- Condensaatpomp
- Vloerstandaard (eenheden van 2, 3 en 4 fasen)

Productinformatie

- Productinformatie RTS-weerstandsbevochtiger:
www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/rts-humidifier-rx-series



DRI-STEEM Corporation
Een dochteronderneming van Research Products Corporation
De bedrijfsactiviteiten van DriSteem in de VS zijn ISO 9001:2015 gecertificeerd

www.dristeem.com

Hoofdkantoor in de VS:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 of 952-949-2415
952-229-3200 (fax)

Europa:
+3211823595
sales.europe@dristeem.com

Continue productverbetering is beleid van DriSteem Corporation; daarom zijn productkenmerken en specificaties onderhevig aan niet aangekondigde veranderingen.

Dristeem en Vapor-logic zijn gedeponeerde handelsmerken van Research Products Corporation en handelsmerkregistratie is aangevraagd in Canada en in de Europese Unie.

Product- en bedrijfsnamen die in dit document gebruikt worden kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn. Deze worden enkel voor uitleg gebruikt, waarbij geen inbreuk op rechten wordt beoogd.

© 2025 Research Products Corporation
Formuliernr. EPS-RTS-EE-0725