



**RTS®**

Resistive-to-Steam-Befeuchter

- Nachhaltige Qualität und Zuverlässigkeit
- Integrierte Abwassertemperierung
- Wasserkontrolle zur Verwendung mit jedem Wassertyp
- Einfache Installation und Wartung
- Innen- und Außenmodelle für Einsatzflexibilität
- Umfassende Steuerung mit Vapor-logic®-Touchscreen-Steuerung

driSteem 

# Nachhaltige Qualität und Zuverlässigkeit



## RTS-LUFTBEFEUCHTER

Die RTS-Befeuchter arbeiten mit Wärme, die durch den elektrischen Widerstand in Unterwasser-Heizelementen entsteht, und wandeln so Füllwasser in Dampf um. Der RTS-Befeuchter ist mit allen Wasserarten und vielen Verteileroptionen kompatibel, einschließlich passenden Raumverteilereinheiten, die gerätefern oder direkt über dem RTS-Befeuchter montiert werden.



Beim Befeuchter RTS® handelt es sich um eine extrem kompakte, elegante, gehäusemontierte Konstruktion, die mit allen Wasserarten kompatibel ist (Leitungswasser, weiches Wasser, deionisiertes Wasser und Wasser aus Umkehrosmose) und sich für verschiedene Dispersionsmethoden eignet. Die Montage geht blitzschnell – einfach den Rahmen an einem Tragwerk befestigen und Strom und Wasser anschließen.

Erhältliche Raumverteilereinheiten verbreiten den Dampf ohne sichtbaren Kondensstreifen (SDU-RX), weshalb sich der RTS-Befeuchter ideal für abgeschlossene Räume eignet.

## FLEXIBEL

- DriSteem RTS-Befeuchter verfügen über eine universelle Steuerung zur Verwendung mit jeder beliebigen Art von Wasser (Trinkwasser, enthärtetes Wasser, deionisiertes Wasser und Wasser aus Umkehrosmose).
- Kapazität von 2,7 bis 147 kg/h, bei Verbindung von 8 Einheiten Kapazität bis zu 1176 kg/h möglich.
- Integrierte Abwasserkühlung kühlt das ausgelassene heiße Wasser automatisch auf 60 °C.
- Verteilt Dampf mithilfe von Verteilerrohren oder -platten in Rohrleitungen oder direkt in einen Raum mittels Raumverteilereinheit (SDU), die gerätefern oder über dem RTS-Befeuchter montiert wird.
- Gehäuse für nahezu jede Umgebung. Im Freien bzw. Innenräumen oder in Heizung, Lüftung, Klimatechnik der Fabrik installiert.

## GENAU

- Standard-Festkörperrelais (SSR) an jeder Einheit
- Steuerungsfähigkeit bis  $\pm 1$  % relative Luftfeuchtigkeit
- Optionaler Mini-Ablassbetriebsmodus ermöglicht rund um die Uhr kontinuierlichen Dampfausgang

## WARTUNGSFREUNDLICH

- Abnehmbare vordere Abdeckungen mit Vierteldrehungsverriegelungen ermöglichen einfachen einseitigen Zugang zum Tank und den elektrischen Anschlüssen
- Große Reinigungs- und Heizplatte ermöglicht einfachen Zugang zum Reinigen des Tanks
- Die smarte Abflusstechnologie von DriSteem passt die Abflussintervalle automatisch basierend auf der Wasserqualität an. Durch Ablassen des Öls werden ausgefällte Mineralien aus dem Tank entfernt
- Vom Benutzer einstellbare Wasserausgüsse saugt schwimmende Mineralien ab
- Autodrain zum Saisonende minimiert das Keimwachstum
- Der Tankboden ist an zweifach abgeschrägt mit einem seitlich abgelassenen Ablassanschluss an der Unterseite der Schrägen, um ein vollständiges Entleeren des Tanks zu gewährleisten

## UMFASSENDE STEUERUNG MIT VAPOR-LOGIC®-TOUCHSCREEN-STEUERUNG

Der RTS-Befeuchter mit dem Vapor-logic®-Touchscreen-Steuerung setzt neue Standards für die Steuerung der elektrischen Dampfbefeuchtung:

Die **Interfunktionsfähigkeit** ermöglicht die Kommunikation mit Gebäudeautomationssystemen über Modbus® oder mit optionalen BACnet®- oder LonTalk®-Protokollen.

Durch die **Sicherheitsvoreinstellungen** werden die Füll- und Abflusszyklen eingeleitet und der Befeuchter gekühlt und gesichert, falls die ermittelten Konditionen gefährlich sind (obwohl dies unwahrscheinlich ist).

Durch die **internetfähige Steuerung** ist es möglich, die Luftbefeuchterfunktionen über Ethernet entweder direkt oder fernbedient über ein Netzwerk einzurichten, anzuzeigen und einzustellen.

**Tabelle 3-1:**  
Kapazität und elektrische Daten des RTS-Befeuchters (Europa)

RTS-Modell	230 V einphasig					400 V dreiphasig				
	Maximaler Dampf		Leistung	Maximale Gesamtstromaufnahme	Heizkonfiguration	Maximale Dampfkapazität		Leistung	Maximale Gesamtstromaufnahme	Heizkonfiguration
	lbs/hr	kg/h				kg/h	kg/h			
RX-6-1	5,5	2,5	2	8	1-003	—	—	—	—	—
RX-12-1	11	5,0	4	16	1-009	12	5,4	4	8,70	2-005
RX-18-1	16,5	7,5	6	24	1-016	18	8,2	6	8,70	3-005
RX-24-1	22	10,0	8	31,9	2-009	24	10,9	8	13,00	2-005, 1-011
RX-30-1	27,6	12,5	10	39,9	1-009, 1-016	30	13,6	10	17,30	1-005, 2-011
RX-36-1	33,1	15,0	12	47,92	2-016	36	16,3	12	17,30	3-011
RX-42-1	—	—	—	—	—	42	19,0	14	21,70	2-011, 1-019
RX-48-1	—	—	—	—	—	48	21,8	16	26,00	1-011, 2-019
RX-63-1	—	—	—	—	—	63	28,6	21	32,5	2-019, 1-025
RX-75-1	—	—	—	—	—	75	34,0	25	39	3-025
RX-30-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-36-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-48-2	44,1	20,0	16	63,9	4-009	—	—	—	—	—
RX-63-2	66,1	30,0	21	95,8	4-016	—	—	—	—	—
RX-75-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-90-2	—	—	—	—	—	90	40,8	30	52	2-011, 4-019
RX-102-2	—	—	—	—	—	102	46,3	34	52	6-019
RX-126-2	—	—	—	—	—	126	57,1	42	65	4-019, 2-025
RX-144-2	—	—	—	—	—	144	65,3	48	77,9	2-019, 4-025
RX-162-2	—	—	—	—	—	162	73,5	54	77,9	6-025
RX-63-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-75-3	74,4	33,7	25	107,8	3-023	—	—	—	—	—
RX-90-3	90,9	41,2	30	131,8	3-003, 3-023	—	—	—	—	—
RX-102-3	99,2	45,0	34	143,8	6-016	—	—	—	—	—
RX-144-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-162-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-189-3	—	—	—	—	—	189	85,7	63	97,4	6-019, 3-025
RX-216-3	—	—	—	—	—	216	98,0	72	116,9	3-019, 6-025
RX-243-3	—	—	—	—	—	243	110,2	81	116,9	9-025
RX-102-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-126-4	121,2	55,0	42	175,7	4-003, 4-023	—	—	—	—	—
RX-144-4	132,3	60,0	48	191,7	8-016	—	—	—	—	—
RX-162-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-216-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RX-264-4	—	—	—	—	—	264	119,7	88	155,9	4-011, 8-025
RX-288-4	—	—	—	—	—	288	130,6	96	155,9	4-019, 8-025
RX-324-4	—	—	—	—	—	324	146,9	108	155,9	12-025

Alle RTS-Befeuchtermodelle arbeiten mit 50/60 Hz.

Für den Leiterquerschnitt ist die höchste Zweigstromaufnahme aufgrund von Stromungleichgewicht dargestellt.

## **DRI-STEEM Corporation**

eine Tochtergesellschaft der Research Products Corporation  
Die Betriebsabläufe von DriSteem in den USA sind nach  
ISO 9001:2015 zertifiziert

### US-Zentrale:

14949 Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344  
+1-800-328-4447 oder +1-952-949-2415  
+1-952-229-3200 (Fax)

### Europäische Niederlassung:

Grote Hellekensstraat 54 b  
B-3520 Zonhoven  
Belgien  
+321 1823595  
E-Mail: [dristeem-europe@dristeem.com](mailto:dristeem-europe@dristeem.com)

Eine fortlaufende Produktverbesserung gehört zur  
Geschäftspolitik von DriSteem. Daher können sich  
Produkteigenschaften und Spezifikationen ohne  
Vorankündigung ändern.

DriSteem, DriCalc, RTS Rapid-sorb, Ultra-sorb und  
Vapor-logic sind eingetragene Handelsmarken der  
Research Products Corporation. Die Markeneintragung ist  
in Kanada und der Europäischen Gemeinschaft beantragt.

Im vorliegenden Dokument verwendete Produkt-  
und Firmennamen können Handelsmarken oder  
eingetragene Handelsmarken sein. Sie werden nur  
zu Erklärungszwecken angeführt ohne Absicht einer  
Zuwiderhandlung.

© 2021 Research Products Corporation



Formularrn. RTS-RX-BRO-DE-A4-0221

## **ZÄHLEN SIE AUF QUALITÄT VOM BRANCHENFÜHRER**

Mit seinen innovativen und zuverlässigen Befeuchtungskonzepten  
ist DriSteem seit 1965 führend in der Branche. Wie wichtig uns  
ein unkomplizierter Betrieb ist, erkennt man an der Konstruktion  
des GTS-Befeuchters. Zudem ist DriSteem mit seiner zweijährigen  
eingeschränkten Garantie und optionaler Garantieverlängerung  
führend.

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)  
[dristeem-europe@dristeem.com](mailto:dristeem-europe@dristeem.com)

Aktuelle Produktangaben finden Sie auf unserer Webseite:  
[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)