

# RTS<sup>®</sup>

*Humidificateur à résistances électriques*



## *Humidificateur à résistances électriques*

- *Qualité et fiabilité soutenues*
- *Refroidissement de l'eau de vidange intégré*
- *Contrôle du niveau d'eau universel pour une utilisation avec tout type d'eau*
- *Installation et maintenance aisées*
- *Modèles extérieurs et intérieurs pour une utilisation plus flexible*
- *Contrôle complet grâce au contrôleur tactile Vapor-logic<sup>®</sup>*

# QUALITÉ ET FIABILITÉ SOUTENUES



## HUMIDIFICATEUR RTS

Les humidificateurs RTS utilisent la chaleur générée par la résistance électrique présente dans les éléments chauffants immergés pour faire bouillir l'eau de remplissage et la transformer en vapeur. L'humidificateur RTS est compatible avec tous les types d'eau et plusieurs options de dispersion, dont des unités de distribution spatiale correspondantes pouvant être montées à distance ou directement au dessus de l'humidificateur RTS.



L'humidificateur RTS® est une unité de type armoire, compacte et élégante, compatible avec tous les types d'eau (eau du robinet, eau adoucie, eau déminéralisée, osmose inverse) et de nombreuses options de dispersion. L'installation est facile : il suffit de fixer le cadre à une structure de maintien et de raccorder l'unité aux systèmes électrique et d'eau.

Les unités de distribution spatiale correspondantes disponibles dispersent de la vapeur sans traînée de condensation visible (SDU-I-RX) : l'utilisation de l'humidificateur RTS est idéale dans des pièces closes.

## SOUPLE

- L'humidificateur RTS de DriSteem incorpore un contrôle d'eau universel pouvant être utilisé avec tout type d'eau : eau de robinet, eau adoucie, eau déminéralisée ou osmose inverse
- D'une capacité de 2,7 à 147 kg/h, il est possible de coupler l'humidificateur à huit unités pour obtenir une capacité maximale de 1 176 kg/h
- Le refroidissement intégré de l'eau de vidange refroidit automatiquement l'eau chaude évacuée à 60 °C
- Il diffuse de la vapeur à travers le réseau de conduits équipé de tubes ou de panneaux de dispersion, ou directement dans une pièce équipée d'une unité de distribution spatiale (SDU) installée à distance ou au dessus de l'humidificateur RTS.
- Enceintes adaptées à pratiquement tous les environnements. Utilisation extérieure ou intérieure, ou installation dans le système de climatisation de l'usine.

## PRÉCIS

- Fonctionnement du relais à semi-conducteurs (SSR) standard sur chaque unité
- Contrôle à  $\pm 1$  % HR
- Le mode de fonctionnement de la mini-vidange en option permet une production de vapeur en continu 24 h/24 et 7 jours sur 7

## FACILE À ENTREtenir

- Des couvercles avant amovibles équipés de dispositifs de sécurité d'un quart de tour permettent un accès unilatéral du réservoir et aux branchements électriques
- La grande plaque de nettoyage et de chauffage permet un accès aisé lors du nettoyage du réservoir
- La technologie de vidange intelligente de DriSteem règle les intervalles de vidange automatiquement selon la qualité de l'eau. La vidange élimine les minéraux lixiviés du réservoir.
- L'écumoire d'eau réglable par l'utilisateur élimine les minéraux flottants
- La vidange automatique de fin de saison minimise la croissance de bactéries
- Le fond du réservoir est à double pente et doté d'un port de vidange à sortie latérale situé au bas des pentes pour assurer une vidange complète du réservoir.

## CONTRÔLE COMPLET GRÂCE AU CONTRÔLEUR VAPOR-LOGIC

L'humidificateur RTS équipé du contrôleur tactile Vapor-logic® établit de nouvelles normes en matière d'humidification à vapeur électrique :

L'**interopérabilité** permet à l'unité de communiquer avec des systèmes immotiques au moyen des protocoles Modbus®, BACnet® ou LonTalk® fourni en option.

Les **préréglages de sécurité** enclenchent les cycles de remplissage et de vidange et maintiennent l'humidificateur au frais et en sécurité si les conditions détectées, bien que cela soit peu probable, étaient dangereuses.

Le **contrôle par Internet** vous permet de configurer, de consulter et d'ajuster les fonctions de l'humidificateur au moyen d'Ethernet, directement ou à distance par le biais d'un réseau.

Tableau 3--1 :  
Caractéristiques de l'humidificateur RTS, caractéristiques électriques (Europe)

Modèle RTS	230 V monophasé					400 V triphasé				
	Vapeur maximale		Puissance	Consom- mation de courant totale maximale	Configuration du chauffage	Capacité de vapeur maximale		Puissance	Consom- mation de courant totale maximale	Configuration du chauffage
	lb/h	kg/h	kW	A		lb/h	kg/h	kW	A	
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-48-2	44,1	20,0	16	63,9	4-009	—	—	—	—	—
RX-63-2	66,1	30,0	21	95,8	4-016	—	—	—	—	—
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-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-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-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-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

Tous les modèles d'humidificateur RTS fonctionnent à 50/60 Hz.

Pour déterminer la taille du câble, le tracé du conducteur le plus élevé est indiqué en raison d'un déséquilibre de courant.



### **DRI-STEEM Corporation**

Filiale de Research Products Corporation  
Les entreprises américaines de DriSteem sont  
certifiées  
ISO 9001:2015

Siège social aux États-Unis :  
14949 Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344  
+1 800 328 4447 ou +1 952 949 2415  
+1 952 229 3200 (fax)

DriSteem poursuit une politique d'amélioration  
continue de ses produits ; par conséquent, les  
caractéristiques et spécifications des produits  
peuvent changer sans préavis.

DriSteem, DriCalc, RTS, Rapid-sorb, Ultra-sorb  
et Vapor-logic sont des marques commerciales  
déposées de Research Products Corporation  
et des marques en demande de dépôt au  
Canada et dans la Communauté européenne.

Les noms de produits et raisons sociales  
utilisés dans ce document peuvent être des  
marques de commerce ou des marques  
déposées. Ils sont utilisés dans un but  
explicatif, sans intention de violation.

© 2022 Research Products Corporation



Formulaire no. RTS-RX-BRO-FR-A4-2022-0222

### **LE LEADER DE L'INDUSTRIE VOUS OFFRE LA QUALITÉ**

Depuis 1965, DriSteem est le chef de  
file de ce secteur grâce à ses solutions  
d'humidification novatrices et fiables. La  
réalisation de l'humidificateur RTS permet de  
mettre en évidence notre grand attachement  
à la facilité d'utilisation. DriSteem est le seul  
de l'industrie à proposer une garantie limitée  
de deux ans et une extension de garantie  
optionnelle.

Pour plus d'information :  
[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)  
[dristeem-europe@dristeem.com](mailto:dristeem-europe@dristeem.com)

Pour obtenir les toutes dernières informations  
sur nos produits, veuillez consulter notre site  
Web :  
[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)