

Soumission technique Dristeem RTS-RX

L'humidificateur Dristeem RTS-RX est un humidificateur électrique à vapeur utilisant le principe de résistance.

Matériaux et spécifications

- Fonction hygiène : le fond de cuve incliné sur 2 côtés garantit une vidange complète et évite l'eau stagnante après vidange, évitant ainsi le développement de bactéries dans la cuve.
- Fonction hygiène : au redémarrage après arrêt (vidange de fin de saison), les tuyaux et la cuve seront rincés avant le démarrage de la production de vapeur.
- L'humidificateur comprend une cuve d'eau en acier inoxydable 304 – 2 mm d'épaisseur. Isolation en option.
- Le refroidissement intégré de l'eau de vidange refroidit automatiquement l'eau chaude évacuée.
- Résistances électriques revêtement Incoloy, puissance maximale 14W/cm².
- Plaques de nettoyage et chauffage permettent un accès facile pour les inspections, l'entretien et les réparations.
- Humidificateur très compact avec un encombrement limité. Le montage au sol ou mural est possible.
- Un remplissage rapide de la cuve (au moyen d'une électrovanne) pour que la cuve soit remplie en 5 minutes maximum et que la production de vapeur puisse être assurée en 10 minutes. Une seconde électrovanne magnétique assure une alimentation d'eau plus lente en fonction de la production de vapeur, de sorte qu'il n'y ait pas de chute brutale de température d'eau dans la cuve, entraînant des interruptions non négligeables du processus de cuisson/humidification.
- L'humidificateur RTS-RX de Dristeem incorpore un contrôle d'eau universel pouvant être utilisé avec tout type d'eau : eau de robinet, eau adoucie, eau déminéralisée ou eau osmosée.



Il n'est plus nécessaire de modifier la configuration de contrôle en fonction du type d'eau lors de la commande de l'équipement ou de la mise à niveau pour s'adapter à de nouvelles sources d'eau sur le site.

La gestion d'eau intelligente est standard sur chaque humidificateur RTS-RX, pour l'utilisation avec tout type d'eau, y compris l'eau osmosée ou eau déminéralisée :

- Contrôle du niveau d'eau modulant en fonction de la production de vapeur variable.
- Arrêt de l'humidificateur en cas de niveau eau trop bas pendant une certaine période réglable (coupure d'eau basse).
- Une gestion étendue de l'eau mesure la conductivité de l'eau dans la cuve. La fréquence de vidange est automatiquement calculée en fonction de cette mesure, du point de consigne réglable, du volume de la cuve et de la quantité de vapeur déjà produite.

Avec la technologie Mini-Drain, une production de vapeur 24h/24 et 7j/7 est garantie : une vidange plus fréquente, avec de plus petites quantités d'eau vidangée et sans coupure de la source d'énergie/chauffage, n'entraîne aucune baisse brutale de la température de l'eau dans la cuve et aucune interruption du processus de cuisson et de la production de vapeur.

Autres paramètres réglables :

- Ajuste automatiquement les intervalles de vidange en fonction de la qualité de l'eau par les sondes de conductivité. Par exemple un humidificateur RTS série RX utilisant de l'eau déminéralisée ou osmosée nécessite une vidange et déconcentration moins fréquents qu'un appareil utilisant de l'eau potable.
- Vidange et rinçage automatisés qui éliminent les minéraux suspendus dans la chambre d'évaporation. Ces paramètres sont programmables par l'utilisateur.
- Vidange en fin de saison qui minimise la prolifération microbienne: l'humidificateur se vidange automatiquement après 72 heures (par défaut) de non-utilisation. Ce paramètre est programmable par l'utilisateur.
- Le contrôleur Vapor-logic permet, de façon standard, de contrôler l'humidificateur par le biais d'un pavé numérique (tactile) ou d'une interface Web. Il vous offre la capacité d'effectuer en toute sécurité des réglages, de consulter ou d'ajuster les fonctions de votre système d'humidification à partir de pratiquement n'importe où — et à tout moment. :
 - Des menus faciles à utiliser pour toutes les fonctions de l'humidificateur.
 - Modbus, BACnet MS/TP ou LonTalk permettent l'interopérabilité avec des systèmes automatisés pour plusieurs édifices. Modbus constitue l'équipement classique, et BACnet MS/TP ou LonTalk, des options disponibles.
 - Contrôle haut-limite modulante : pas tout ou rien mais régulation modulante de la capacité de l'humidificateur si les valeurs HR dans la gaine sont trop élevées.
 - L'interface Web permet d'installer, afficher et ajuster les fonctions de l'humidificateur via Ethernet, directement ou à distance via un réseau.
 - Le port USB permet de mettre à jour le micro logiciel, de sauvegarder et de restaurer les données.
 - Une horloge en temps réel permet un suivi horodaté des alarmes et messages et une programmation précise des cycles de vidange et de rinçage.
 - Les sorties programmables facilitent la signalisation et l'activation des dispositifs.



- Le système d'enregistrement des données permet de télécharger les données du contrôleur sur un PC afin de pouvoir les visionner et les analyser.
- La commande pour multiples humidificateurs vous offre un contrôle phasé sur 8 humidificateurs à la fois avec un seul contrôleur.
- Aquastat réglable (température d'eau dans la cuve minimale)
- Protection contre le gel : si, pour une raison quelconque, la température de la cuve tombe en dessous de 4 degrés, l'humidificateur se vidange.
- Clavier alphanumérique (tactile) avec tous les paramètres , messages d'alarme etc...
- En option : enceinte extérieure disponible pour une utilisation par tous les climats.
 - Assure une protection adéquate par temps chaud ou froid. Pour assurer un fonctionnement et une sécurité maximum peu importe la température, l'enceinte d'extérieur possède des systèmes de chauffage et de ventilation qui vous garantissent le bon fonctionnement de l'humidificateur dans des températures extérieures de -40 °C à 48 °C. L'enceinte d'extérieur peut également être commandée sans le système de chauffage.
 - Installez sur le sol ou sur le toit. L'exécution pour montage extérieur est idéale pour les installations dont l'espace intérieur est limité.
 - Conception robuste. Les caissons pour montage extérieur sont de construction robuste pour une protection adéquate des composants internes. La caisse est fabriquée d'acier galvanisé à haute résistance et entièrement isolée. Des supports faciles d'entretien sur les panneaux d'accès assurent une fermeture hermétique.
 - En cas de coupure de courant ou de non fonctionnement dû à un dysfonctionnement, il existe un risque de gel de l'eau de la cuve. Une vanne de vidange normalement ouverte garantit que la cuve est toujours vidée et qu'il n'y a donc aucun risque de gel de la cuve.
- EN1717 homologué par Belgaqua.

Données techniques des modèles RTS-RX

Modèle	Cap vapeur		Consommation		Dimensions	Poids
	kg/h	kW	Tension	I (A)	HxLxP mm	kg
RX 6-1	2.7	2	230/1	8.3	632x629x416	42
RX 12-1	5.4	4	400/3	8.7	632x629x416	42
RX 24-1	10.9	8	400/3	17.3	632x629x416	43
RX 36-1	16.3	12	400/3	17.3	632x629x416	43
RX 48-1	21.8	16	400/3	23.1	632x629x416	43
RX 63-1	28.6	21	400/3	30.3	632x629x416	44
RX 75-1	34	25	400/3	36.1	632x629x416	44
RX 90-2	40.8	30	400/3	43.3	798x663x533	63
RX 102-2	46.3	34	400/3	43.3	798x663x533	63
RX 126-2	57.1	42	400/3	49.1	798x663x533	64
RX 144-2	65.3	48	400/3	65	798x663x533	64
RX 162-2	73.5	54	400/3	69	798x663x533	65
RX 189-3	85.7	63	400/3	77	1049x950x549	92
RX 216-3	98	72	400/3	97	1049x950x549	92
RX 243-3	110	81	400/3	104	1049x950x549	93
RX 264-4	119	88	400/3	117	1049x950x549	96
RX 288-4	130	96	400/3	138	1049x950x549	96
RX 324-4	147	108	400/3	156	1049x950x549	97