

Humidificateur vapeur DriSteem XTPE

1. General

Les humidificateurs vapeur à électrodes de la série DriSteem XTPE fournissent l'humidité requise pour une large gamme de bâtiments, comprenant les établissements de santé, les locaux commerciaux et les installations gouvernementales. Le prix d'achat raisonnable et la maintenance minimale font de Série XTPE l'un des systèmes d'humidification les plus rentables à acquérir et à installer.

De taille compacte, il s'insère dans les espaces les plus réduits et est équipé d'un caisson esthétique pour les installations dans les espaces habitables

Types d'eau d'alimentation :
Eau du robinet ou adoucie dont la conductivité est comprise entre 125 et 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Pression d'eau : 1.7 .. 5.5 bar.
Entrée d'eau : 3/8".
Vidange : DN20.

- Une seule alimentation électrique requise. Selon la capacité de vapeur de l'appareil : 1 x 230 V ou 3 x 400 V. Un transfo intégré pour le circuit de commande 24 V est inclus en standard
- Cylindre à vapeur avec des électrodes.
- Le cylindre à vapeur est du type à large ouverture de sortie (32 mm) avec filtre amovible. Ce filtre réduit le nombre de blocages à la sortie du cylindre. Un simple rinçage du cylindre est rendu possible en retirant le filtre.
- Le capteur d'eau supérieur : le remplissage s'interrompt si l'eau atteint le capteur d'eau supérieur.
- Les vannes de remplissage et de vidange sont fabriquées des matériaux de haute qualité.
- Le compartiment d'eau (avec cylindre et vannes d'eau) est complètement séparé du compartiment électrique.
- Panneau amovible qui permet un accès facile pour les inspections, l'entretien et les réparations.
- Gestion d'eau :
 - Vidange en fin de saison qui minimise la prolifération microbienne: l'humidificateur se vidange automatiquement après 72 heures (défaut) de non-utilisation. Ce paramètre est réglable par l'utilisateur.



- À mesure que la production de vapeur continue, la concentration d'ions conducteurs dans l'eau augmente, entraînant parfois une hausse du courant électrique dans l'eau. Un algorithme surveille la conductivité de l'eau et adapte automatiquement les cycles d'évacuation et de remplissage pour maintenir le Courant électrique dans les limites des paramètres de la demande. Cette procédure optimise la performance de l'humidificateur en fonction de l'état de l'eau et de la production de vapeur.
- L'humidificateur possède un dispositif de réglage de la température de l'eau de vidange sélectionnable par l'utilisateur. Lorsqu'il est sélectionné, l'eau de vidange est automatiquement refroidie avant d'entrer dans la vidange.
- Garantie d'usine : 2 ans après la livraison de l'appareil.

2. Régulation/paramétrage de l'humidificateur :

Chaque humidificateur vapeur XTPE est équipé d'un régulateur Vapor-logic PID :

- Un contrôle HR (humidité relative) précis et réactif, équipé d'un régulateur PID pour une efficacité maximale. Capacité de contrôler l'HR à partir d'une valeur définie en mode de régulation standard grâce à un signal de demande de régulation provenant de BMS (0-10V) ou d'un signal de commande d'un transmetteur HR.
- 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 bâtiments. Modbus constitue l'équipement classique, et BACnet MS/TP ou LonTalk, des options disponibles.
- Contrôle limite haute modulante : pas en tout ou rien mais régulation modulante de la capacité de l'humidificateur si les valeurs HR dans la gaine de pulsion 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 2 sorties programmables facilitent la signalisation et l'activation des dispositifs.
- Connexion de 3 contacts de sécurité externes :
Détecteur flux d'air



Limite Haute Arrêt

- 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 de multiples humidificateurs vous offre un contrôle phasé sur 4 humidificateurs à la fois avec un seul contrôleur.
- Gestion d'eau (voir au-dessus)
- Clavier alphanumérique avec tous les paramètres , messages d'alarme etc...

3. Specifications techniques

Typ	Cap. Vapeur	Amps	Volt	Ph	Conn vapeur	#	Dimensions HxLxP	Poids transport
(-)	(kg/h)	(A)	(V)		(DN)		(mm)	(kg)
XTPE002	2	7.4	230	1	DN22	1	523x370x221	17
XTPE003	5	15	230	1	DN22	1	523x370x221	17
XTPE003	5	5	400	3	DN22	1	523x370x221	17
XTPE006	8	9	400	3	DN22	1	523x370x221	17
XTPE010	14	14	400	3	DN40	1	612x450x300	23
XTPE017	22	24	400	3	DN40	1	612x450x300	23
XTPE025	34	36	400	3	DN40	1	650x504x340	29
XTPE033	45	48	400	3	DN40	2	650x504x340	29
XTPE042	57	60	400	3	DN40	2	650x504x340	29
XTPE048	64	69	400	3	DN40	2	650x504x340	29
XTPE050	68	2x36	400	3	DN40	2	650x1005x340	63
XTPE067	90	2x48	400	3	DN40	4	650x1005x340	63
XTPE083	113	2x60	400	3	DN40	4	650x1005x340	63
XTPE096	130	2x69	400	3	DN40	4	650x1005x340	63