

HUMIDIFICATEUR À VAPEUR À ÉLECTRODES : DRISTEEM XTP-E (INTÉRIEUR)

La série d'humidificateurs à vapeur à électrode XTP-E de DriSteem permet d'humidifier un large éventail d'applications et de types de bâtiments, notamment les établissements de santé, les musées, les galeries d'art, les installations commerciales, industrielles et gouvernementales, etc. Une installation facile et une maintenance minimale font de la série XTP-E l'un des systèmes d'humidification de haute qualité les plus accessibles à l'achat et à l'installation. Les humidificateurs DriSteem de la série XTP-E sont idéaux pour les espaces finalisés et les applications où l'espace est limité. L'humidificateur XTP-E produit de la vapeur atmosphérique qui peut utiliser un souffleur de vapeur pour disperser la vapeur dans les espaces ouverts (SDU) ou utiliser des tubes de dispersion/panneaux de dispersion pour la distribution de vapeur dans les conduits/l'armoire de traitement d'air (AHU).

Caractéristiques techniques

- 2 à 130 kg/h de capacité.
- Cylindre à vapeur remplaçable avec électrodes.
- Fonctionne avec de l'eau potable.
 - 350 à 1 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pour la gamme de conductivité.
 - Cylindres à faible conductivité disponibles 125 à 350 mS/cm .
- Large gamme de tensions standard.
 - Notamment 230 V en phase 1, 400 V en phase 3, 50 à 60 hz.
 - Circuit d'alimentation interne 24 Vca
- Boîtier en acier galvanisé peint (IP20).
- Contrôleur Vapor-logic® avec pavé numérique LCD.



Caractéristiques principales

- Compatible avec la plupart des besoins d'humidification de confort (+/- 10 % de la sortie).
- La fonction de mini-vidange permet de produire de la vapeur en continu, d'améliorer la faible conductivité et de prolonger la durée de vie du cylindre.
- Hygiène : vidange de fin de saison réglable.
 - Une vanne de vidange électrique est montée en armoire pour permettre au cylindre de se vider automatiquement à intervalles réguliers et à la fin de la saison d'humidification. Le cylindre se vide automatiquement et complètement s'il ne reçoit pas de signal de besoin d'humidité pendant un nombre d'heures programmable par l'utilisateur (par défaut 72 heures) et redémarre automatiquement après avoir reçu un nouveau signal de besoin (conforme aux exigences de la norme EN1717).
- Températion intégrée de l'eau de vidange : lorsque la température de l'eau de vidange est sélectionnée, l'eau de vidange est automatiquement refroidie à moins de 60 °C avant d'être évacuée, ce qui permet l'utilisation de tuyaux en PVC.
- Cylindres de vapeur en plastique jetables avec capteur de niveau d'eau intégré pour éviter tout débordement.
- Le cylindre a une grande ouverture (32 mm) avec un tamis amovible. Ce tamis réduit le nombre de blocages à la sortie du cylindre. En retirant le tamis, un simple rinçage du cylindre est possible.
- Raccordement de tuyau à vapeur semi-rigide, option d'adaptateur pour tuyau rigide.
- Le boîtier est conçu et fixé pour éviter tout contact accidentel avec les composants électriques.
- Le cylindre à vapeur et les compartiments électriques ont des portes amovibles.

Détails du contrôleur Vapor-logic®

Le contrôleur Vapor-logic avec pavé numérique est monté de série sur chaque humidificateur à vapeur XTP-E et permet un contrôle précis et réactif de l'humidité relative (HR), tandis que la commande PID règle le système pour une performance maximale.

- Fonctionnement
 - BACnet, LonTalk ou Modbus permettent l'interopérabilité avec des systèmes automatisés pour plusieurs édifices.
 - Tous les raccordements de signaux de commande (mA et Vcc) des régulateurs d'humidité externes sont possibles (0 (2)- 10 V ou 0 (4)- 20 mA).
 - L'interface Web permet d'installer, d'afficher et d'ajuster les fonctions du système via Ethernet, directement ou à distance via un réseau.
 - 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 permettent la signalisation à distance et l'activation des appareils.
 - Possibilité de trois (3) commandes de limites externes : commutateur de contrôle du débit d'air, dispositif de limite supérieure d'humidité (humidostat ON/OFF ou transmetteur de limite supérieure modulante) et activation/désactivation du maître.
 - Le contrôleur Vapor-logic utilise un algorithme pour surveiller la conductivité de l'eau et règle automatiquement les cycles de vidange et de remplissage pour maintenir le courant électrique dans les 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.
 - Le capteur/transmetteur de température auxiliaire permet de contrôler la compensation de température pour éviter la condensation sur les fenêtres, ou de surveiller la température de l'air, par exemple dans un conduit.
- Résolution et maintenance
 - Le port USB permet des mises à jour faciles du micrologiciel, ainsi que la sauvegarde et la restauration des données.
 - Toutes les mises à jour du logiciel peuvent être téléchargées gratuitement sur le site Web de DriSteem (www.dristeem.com).
 - Les journaux de données (d'une demi-semaine à 15 semaines) peuvent être téléchargés sur un PC pour visualiser et analyser les paramètres de fonctionnement, la consommation d'énergie, les messages, les alarmes.
 - Mise à l'essai du fonctionnement des sorties pour vérifier le fonctionnement du composant.
 - Mise à l'essai du fonctionnement de l'humidificateur en simulant une demande pour valider la performance de l'appareil.
- Interface du pavé numérique
 - Des menus faciles à utiliser pour toutes les fonctions de l'humidificateur.
 - Protocoles, messages et alarmes présentés sur l'affichage éclairé.



Affichage du pavé numérique du contrôleur Vapor-logic

Caractéristiques techniques

Type (-)	Bouchon de vapeur (kg/h)	Ampérage (A)	Tension (V)	Phase (Ph)	Sortie de vapeur (DN)	N°	Dimensions HxLxP (mm)	Poids de transport (k)
XTPE002	2	7,4	230**	1	DN22/40*	1	523x370x221	17
XTPE003	5	15	230	1	DN22/40*	1	523x370x221	17
XTPE003	5	5	400***	3	DN22/40*	1	523x370x221	17
XTPE006	8	9	400	3	DN22/40*	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

*Avec adaptateur inclus

**Gamme de 220 à 240 V

***Gamme de 380 à 400 V

Approbations

- Certification CE, EN 1717.
- Modèle XTP disponible avec ETL (UL/CSA), certification sismique et modèles 480 et 600 V.

Options

- Commande à distance de l'interface LonTalk.
- Boîtier en inox.
- Cylindre à faible conductivité 125 µS/cm à 350 µS/cm.
- Unités extérieures disponibles (ajouter le lien de l'unité extérieure).

Accessoires

- Kits de cylindres de rechange.
- Limite élevée de l'humidostat.
- Commutateur de contrôle de débit d'air.
- Transmetteur HR.

Ressources sur les produits

- Ressources sur les produits de l'humidificateur à électrodes de la série XT : www.dristeem.com/support-and-literature/literature-product-resources/by-product/xt-series



SPÉCIFICATIONS DES PRODUITS EUROPÉENS

Humidificateur à vapeur à électrodes : XTP-E (intérieur)



DRI-STEEM Corporation
Une filiale de Research Products Corporation
Les opérations américaines de DriSteem sont certifiées ISO 9001:2015D
www.dristeem.com

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

Europe :
+3211823595
sales.europe@dristeem.com

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

DriSteem 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
N° de formulaire EPS-XTPE-EE-1122