



XTR

Humidificateur vapeur
à électrodes

- Facile à utiliser
- Facile à entretenir — il suffit de remplacer le cylindre
- Prix abordable, utilisation économique
- Diffuse de la vapeur dans des conduits ou des espaces ouverts

L'humidification pour la santé et le confort

L'humidificateur driSteem XTR est idéal dans les espaces clos ou dans les configurations où l'espace est limité. Les connexions électriques et hydrauliques sont aisément accessibles pour une installation sans encombres.



HUMIDIFICATEUR À ÉLECTRODES XTR

L'humidificateur à électrodes XTR utilise la chaleur provoquée par la résistance électrique dans l'eau de remplissage conductrice pour faire bouillir l'eau et la changer en vapeur. Les cycles automatiques de vidange et de remplissage maintiennent les courants électriques dans les limites des paramètres déterminés basés sur les conditions de l'eau et la production de vapeur.

L'humidificateur vapeur à électrodes driSteem XTR fournit une humidification pour un large éventail de bâtiments, y compris pour des utilisations résidentielles et commerciales légères.

PRIX ABORDABLE, UTILISATION ÉCONOMIQUE

Le prix d'achat raisonnable et la maintenance minime font de XTR l'un des systèmes d'humidification les plus rentables à acquérir et à installer. XTR fonctionne avec de l'eau du robinet ou de l'eau adoucie dont la conductivité est comprise entre 125 et 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

FACILE À UTILISER

En cas de baisse du niveau d'humidité, l'humidificateur vapeur à électrodes XTR produit automatiquement de la vapeur. À la fin du cycle d'humidification, après un arrêt de 72 heures du système, l'humidificateur procède automatiquement à la vidange et reste en veille jusqu'au cycle d'humidification suivant.

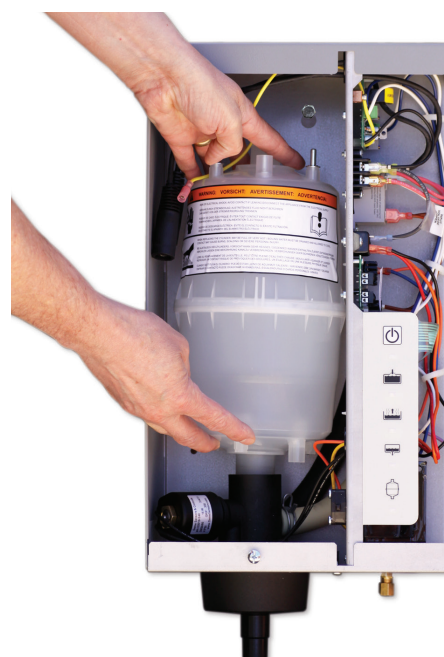
FACILE À ENTREtenir — IL SUFFIT DE REMPLACER LE CYLINDRE

L'humidificateur XTR est facile à entretenir. Il suffit de remplacer le cylindre à vapeur lorsque vous y êtes invité. Tous les minéraux et impuretés issus de l'eau restent dans le cylindre et il n'y a pas de filtres d'évaporateur salissants à remplacer ou de réservoirs à nettoyer.

DIFFUSE LA VAPEUR DANS LES CONDUITS OU LES ESPACES OUVERTS

Le système diffuse de la vapeur dans les conduits de chauffages pré-existants en utilisant un tuyau à vapeur et un tube de dispersion connecté à l'humidificateur. La vapeur sort du tube de dispersion sans former de gouttes ou de projections, empêchant ainsi la condensation de s'accumuler dans le conduit.

Diffuser silencieusement de la vapeur dans un espace ouvert limité avec la boîte de soufflage de vapeur XTR montée à distance ou sur l'humidificateur, ou bien utiliser le kit ventilateur XTR, fixé au mur.



Spécifications relatives aux performances de l'humidificateur XTR

Voltage	Puissance d'entrée	Débit nominal	Capacité nominale en vapeur	Espace humidifié maximum*	Utilisation maximum d'eau par jour
230	3,7 kW	16,0 A	5,0 kg/h	725 m ²	122,5 litres

Remarque :

- * Dimension de l'espace humidifié maximal basé sur 1/2 renouvellement d'air par heure (estimation pour une construction étanche), une température extérieure de -18 °C avec une HR de 80%, un air ambiant à 22,2 °C humidifié à une HR de 30%, 2,44 m de plafond. L'espace humidifié maximum d'un bâtiment présentant un renouvellement d'air supérieur par heure sera plus réduit que ceux présentés plus haut.
- Consulter le *manuel d'instruction et d'utilisation de l'humidificateur XTR* pour accéder aux spécifications complètes du produit.
- La conductivité recommandée de l'alimentation en eau est de 125 à 1250 µS/cm.

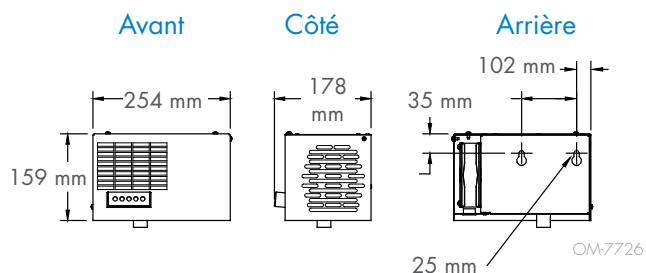
Dimensions et spécifications de l'humidificateur, de la boîte de soufflage de vapeur et du kit ventilateur XTR

	Dimensions			Poids à l'expédition	Masse en fonctionnement	Niveau sonore
	Largeur	Hauteur	Profondeur			
Humidificateur XTR sans boîte de soufflage de vapeur	257 mm	530 mm	181 mm	12,2 kg	10,4 kg	—
Humidificateur XTR avec boîte de soufflage de vapeur	257 mm	684 mm	181 mm	**	13,5 kg	—
Boîte de soufflage de vapeur XTR Modèle SDU-003E	Voir la figure ci-dessous			4,0 kg	3,1 kg	< 38 dBA*
Kit ventilateur Modèle SDU-003F	Voir la figure ci-dessous			4,7 kg	3,8 kg	

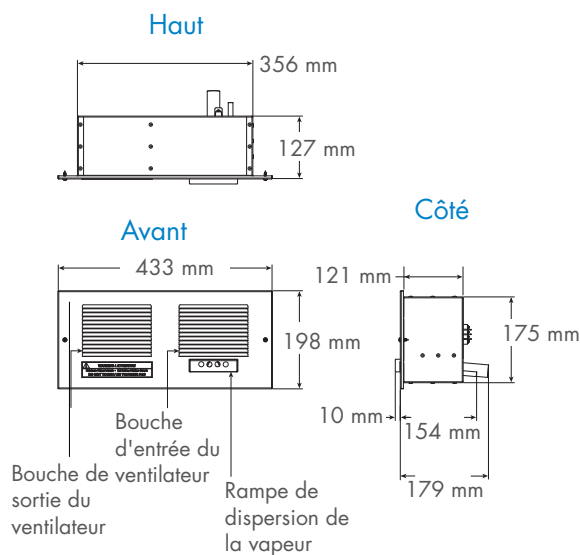
Remarque :

- * Mesure du niveau sonore effectuée à 2 m en face du boîtier contenant la boîte de soufflage de vapeur et le kit ventilateur.
- ** Boîte de soufflage de vapeur et kit ventilateur expédiés séparément de l'humidificateur.

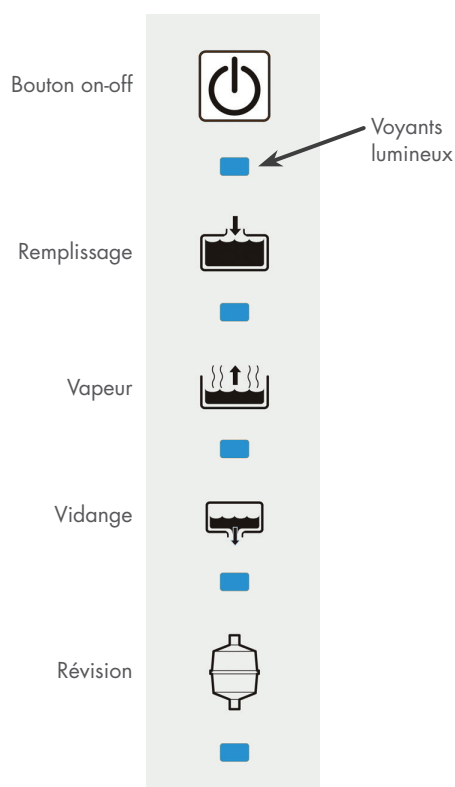
DIMENSIONS DE LA BOÎTE DE SOUFFLAGE DE VAPEUR XTR



DIMENSIONS DU KIT VENTILATEUR XTR



CONTRÔLE DE L'HUMIDIFICATEUR XTR



1. GODET DE REMPLISSAGE

Reçoit l'alimentation en eau provenant du robinet de remplissage.

2. ROBINET DE REMPLISSAGE

Contrôle le flux de l'alimentation en eau vers le godet de remplissage.

3. ROBINET DE VIDANGE

Le robinet de vidange s'ouvre pour faire passer l'eau du cylindre au godet de vidange.

4. GODET DE VIDANGE

Reçoit l'alimentation en eau provenant du cylindre et le trop-plein du godet de remplissage.

5. CYLINDRE À VAPEUR

Partie où l'eau boue et se transforme en vapeur. Un indicateur situé sur le panneau de commande prévient l'utilisateur lorsque le cylindre à vapeur doit être remplacé.

6. ÉLECTRODES

Le courant électrique circulant entre les électrodes fait chauffer l'eau et la transforme en vapeur.

7. CAPTEUR D'EAU SUPÉRIEUR

Le remplissage est interrompu si l'eau atteint le capteur d'eau supérieur.

8. ORIFICE DE SORTIE DE VAPEUR

La vapeur générée dans le cylindre à vapeur remonte à travers l'orifice de sortie de la vapeur et circule vers l'unité de dispersion par des tuyaux ou tubes à vapeur.

9. TROP-PLEIN

Le trop-plein communiquant avec la vidange prévient le remplissage excessif du godet de remplissage.

10. PANNEAU DE COMMANDE

Le contrôleur situé dans le boîtier régule l'ensemble des fonctions de l'humidificateur. Consulter la description du panneau de commande ci-dessus.

11. CAPOTS PEINTS, AMOVIBLES

Les capots peints sont facilement démontables pour la révision.

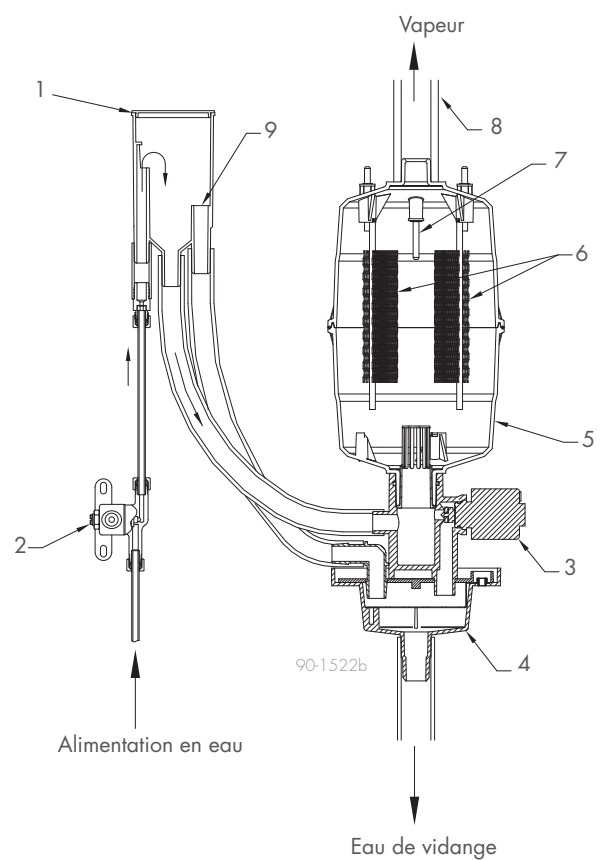
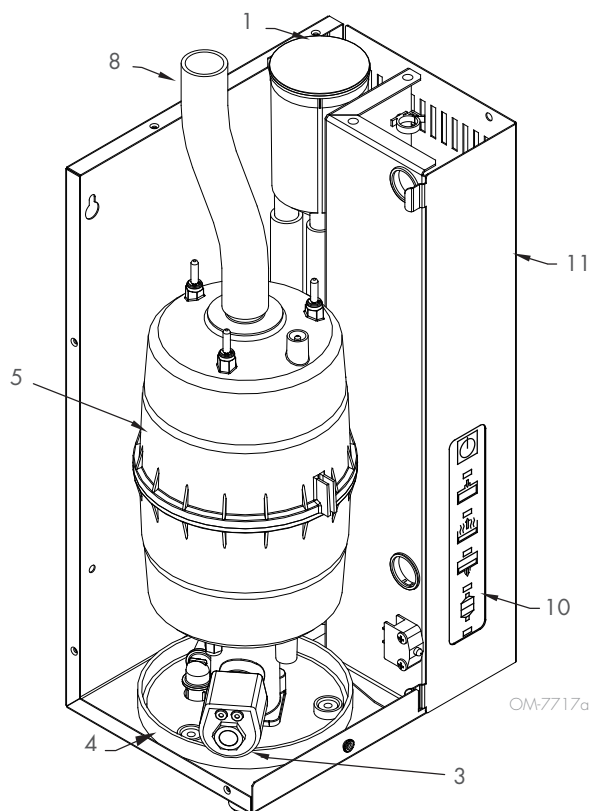
FACILITÉ D'UTILISATION

L'humidificateur XTR fonctionne par l'action de boutons poussoirs et est équipé de voyants lumineux indiquant l'état de fonctionnement et les informations de dépannage.

CONTRÔLE AUTOMATIQUE

L'algorithme de driSteem régule la conductivité de l'eau dans le cylindre à vapeur et gère automatiquement les fonctions de vidange et de remplissage afin d'optimiser les performances de l'humidificateur et la production de vapeur.

COMPOSANTS DE L'HUMIDIFICATEUR XTR



Pourquoi l'humidification ?

AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR

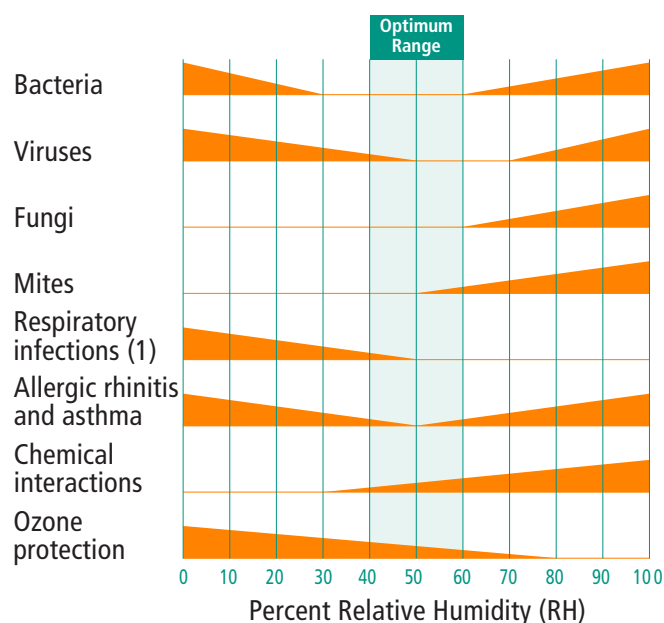
Conserver des niveaux de HR entre 40% et 60% permet de diminuer la présence de bactéries et de virus dans l'air et de freiner le développement des champignons, des acariens, des interactions chimiques et la production d'ozone. Le résultat est une diminution des cas de rhinites allergiques, d'infections respiratoires et d'asthme parmi les occupants du bâtiment.

RÉDUIRE LES PROBLÈMES LIÉS À L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Les bénéfices d'une humidité relative correctement régulée peuvent être aussi bien ressentis qu'observés. En plus d'améliorer la santé et le confort, l'humidité de l'air dissipe l'électricité statique en toute sécurité. Les charges électrostatiques provoquent des décharges, retiennent les poussières sur les surfaces et entraînent le collement électrostatique des vêtements et textiles. Conserver les niveaux de HR entre 30% et 60% permet de réduire significativement les problèmes liés à l'électricité statique.



Optimum relative humidity range for a healthy environment



A decrease in the bar width indicates a decrease in negative indoor air quality factors and complaints.

Source: E.M. Sterling study

(1) Insufficient data above 50% RH

PRÉSERVER LES MATÉRIAUX ET L'AMEUBLEMENT

Bien souvent, les matériaux de construction et le mobilier sont hygroscopiques, c'est-à-dire qu'ils absorbent, conservent et relâchent l'humidité. Des niveaux bas d'humidité relative peuvent provoquer des dommages coûteux à l'intérieur des bâtiments car en séchant, les matériaux hygroscopiques rétrécissent. Des creux peuvent se former sous le papier peint, le parquet et les joints de mobilier, et peut endommager les objets historiques et artistiques. Les fluctuations des niveaux de HR peuvent également provoquer des dommages. Un niveau de HR constant permet de préserver une humidité des matières hygroscopiques équilibrée par rapport à leur environnement.



AMÉLIORER LE CONFORT

Par nature, le corps humain est aussi hygroscopique, il donne son humidité à l'air sec. Lorsque l'humidité de notre corps migre (s'évapore), vers des zones dont l'HR est basse, notre température baisse, comme lorsque nous transpirons. L'élévation du niveau de HR dans une pièce ralentit la vitesse d'évaporation et donne la sensation qu'il fait plus chaud. Ceci permet de diminuer la température au thermomètre sec sans perdre en confort et de rentabiliser le coût énergétique de l'humidification.



DriSteem Corporation

DriSteem U.S. operations are ISO 9001:2015 certified

Bureau européen :

Marc Briers

Grote Hellekensstraat 54 b

B-3520 Zonhoven

Belgique

3211823595 (tél.)

3211817948 (fax)

Email : marc.briers@dristeem.com

Siège social aux États-Unis :

14949 Technology Drive

Eden Prairie, MN 55344

800-328-4447 ou +1 952-949-2415

+1 952-229-3200 (fax)

DriSteem Corporation poursuit une politique d'amélioration continue de ses produits.

Par conséquent, les caractéristiques et les spécifications des produits peuvent changer sans préavis.

DriSteem est une marque déposée de driSteem Corporation et a fait l'objet d'une demande de dépôt de marque au Canada et dans la Communauté Européenne.

Les noms de produit et raisons sociales utilisés dans ce document peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées. Ils sont utilisés uniquement dans un but d'explication sans recherche d'infraction.

© 2015 DriSteem Corporation



Form No. XTR-BRO-FR-0815

VOUS POUVEZ COMPTER SUR LA QUALITÉ DU LEADER SUR CE SECTEUR

Depuis plus de 45 ans, DriSteem est le chef de file de ce secteur grâce à ses solutions d'humidification novatrices et fiables. La construction de l'humidificateur XTR souligne l'attention que nous accordons à la qualité. driSteem est en tête du secteur avec une garantie de deux ans, avec option d'extension de garantie.

Pour de plus amples informations et obtenir les informations les plus récentes sur ce produit :

www.dristeem.com

sales@dristeem.com