

Présentation



Neptronic a développé X-Stream™ - un distributeur de vapeur isolé à haute efficacité. X-Stream™ diffuse la vapeur atmosphérique ou à basse pression dans le système de ventilation du bâtiment afin d'atteindre le niveau d'humidité souhaité.

Compatibilité

Cette technologie unique convient pour les applications de vapeur atmosphérique ou à basse pression, et lorsque l'humidification est réalisée en mode refroidissement. Elle est compatible avec les gammes d'humidificateurs Neptronic[®] suivantes.

- ▶ SK300/SKE: Humidificateur électrique
- ▶ SKG: Humidificateur à gaz
- ▶ SKS: Humidificateur vapeur à vapeur
- ▶ SKD: Humidificateur vapeur vive

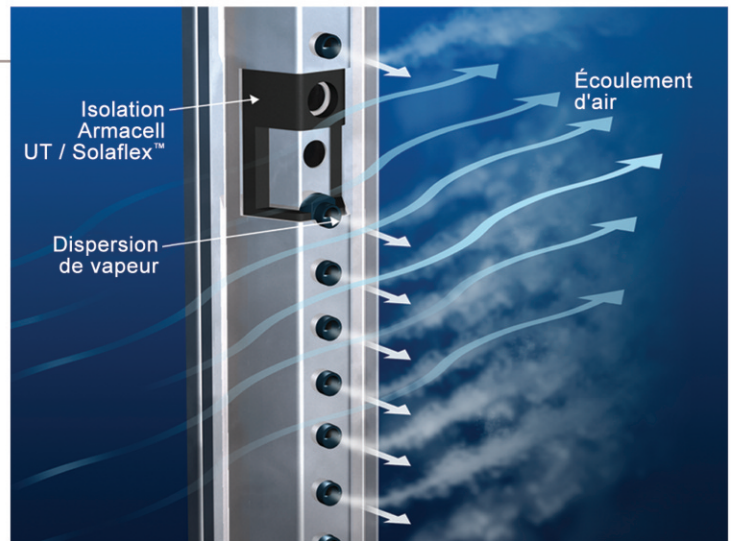
Bénéfices

- ▶ Perte d'énergie réduite jusqu'à 85%. Pertes comprenant la consommation de vapeur et le condensat généré lors du transfert de chaleur.
- ▶ Les économies d'énergie de la technologie X-Stream™ rembourseront la différence investie en 15 mois seulement. Le retour sur investissement varie en fonction de plusieurs facteurs, tels que l'application, le site, les coûts de l'énergie et d'autres variables de conception du système. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir de l'aide dans le calcul de votre retour sur investissement.
- ▶ Préviens toute éjection de condensat au démarrage ou lors de la modulation de la production de vapeur.
- ▶ Réduis la distance non mouillante.
- ▶ Rampes de dispersion sans entretien.



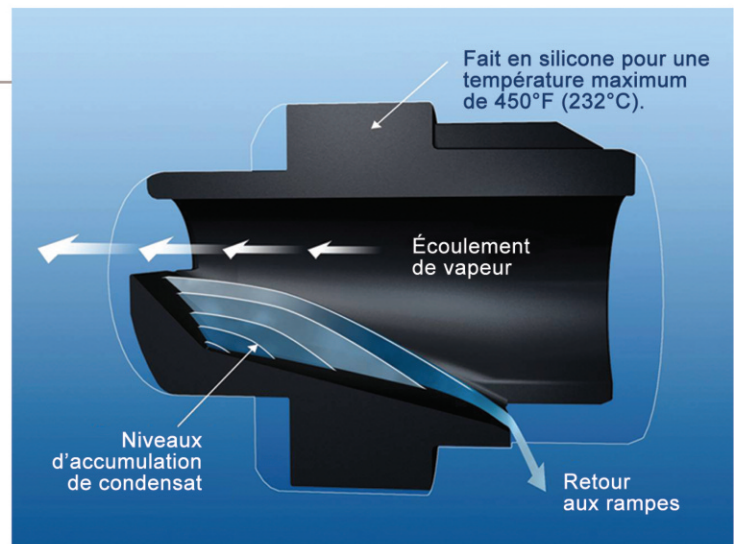
Rampes et collecteur

- ▶ Construit en acier inoxydable 304 à double paroi avec isolation en mousse Armacell UT / Solaflex™ encapsulée.
- ▶ Conception interne permettant d'éviter que l'isolation soit en contact avec le flux d'air et de vapeur saturée.
- ▶ La conception du collecteur assure une répartition égale de la vapeur fournie à toutes les rampes de dispersion verticales.
- ▶ Rampes de dispersion peuvent être assemblés sur le collecteur en usine ou sur site.



Buses de diffusion de vapeur (Brevet en instance)

- ▶ Situées de chaque côté des rampes de dispersion afin de diffuser perpendiculaire à l'écoulement d'air.
- ▶ Fait en silicone pour une température maximum de 450°F (232°C).
- ▶ La pente interne renvoie le condensat généré à l'intérieur de la buse vers la rampe de dispersion.
- ▶ Point d'éjection de vapeur déporté par rapport à la surface extérieure de la rampe de dispersion de vapeur.



Spécifications	X-Stream™
Isolation	Isolation en mousse encapsulée Armacell UT / Solaflex™
Épaisseur de l'isolation	- Rampes: 3/8" sur les bords et ci-dessous, et 1/2" sur le dessus - Collecteur de dispersion: 1/4"
Évaluation de l'isolation	300°F (150°C) température continue
Conductivité thermique	0.28 Btu * in/(hr*ft²*F) [0.04 W/m*°C] Méthode de test: ASTM C177 ou ASTM C518
Matériel	- Acier inoxydable 304 - Rampes = calibre 20 - Gaine externe = calibre 24 - Collecteur de dispersion = calibre 18 (deux parois)
Buses de diffusion de vapeur	Caoutchouc de silicone évalué à 450°F (232°C)
Conforme aux	- ASTM E84 Note de l'indice pour la propagation des flammes et formation de fumée - UL181 Exigences de test pour la croissance de moisissures - ASTM G21 Exigences de test pour la résistance de champignons - ASTM G22 Exigences de test pour la résistance bactérienne