

## Description technique panneaux de dispersion de vapeur Ultra-Sorb XV

- Type : DriSteem Ultra-Sorb XV
- Les modèles Ultra-Sorb XV dispersent la vapeur générée par les chaudières à vapeur sous pression.
- Gestion intégrée des condensats principe unique :
  - Le modèle Ultra-Sorb XV vaporise désormais les condensats produits pour la dispersion et renvoie le condensat sous pression à la chaudière sans pompe, vanne, évent ou dispositif de régulation supplémentaire.
  - Aucune déperdition d'eau : Tout le condensat retourne vers la chaudière, ce qui permet d'économiser l'énergie, l'eau et les produits chimiques. La reprise du condensat sous pression minimise l'espace de tuyauterie nécessaire sous le panneau.



- Distances non mouillantes courtes garanties :  
Chaque panneau XV est calculé en fonction de la température & HR (entrée et sortie), capacité de vapeur kg/h et pression de vapeur spécifiée.

Garanti des distances non mouillées et peut être installé à quelques centimètres des dispositifs en aval sans danger de condensation. Le plus de tubes de vapeur, la plus courte la distance d'absorption.

L'absorption rapide et sans formation de gouttes signifie aucune condensation de la vapeur sur les dispositifs en aval.

- Tubes de dispersion isolée à haute efficacité en standard.  
Chaque tube de distribution de vapeur est pourvu d'une couche isolante en poly fluorure de vinylidène (PVDF) de 3 mm d'épaisseur. L'isolant en PVDF des tubes de dispersion à haute efficacité permet de réduire jusqu'à 85 % les déperditions d'énergie en limitant de façon significative le gain de chaleur par le flux d'air et la production de condensats. Les économies d'énergie ainsi réalisées peuvent permettre un amortissement en moins d'une année.

Le PVDF est un matériau évolué qui présente les caractéristiques suivantes :

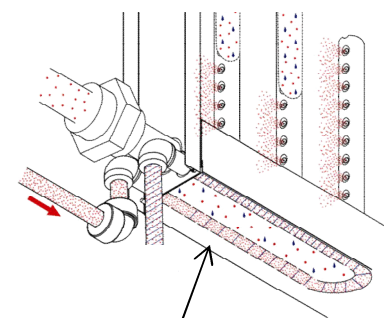
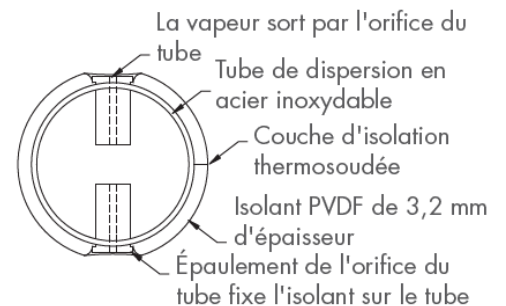
- Approuvé pour l'utilisation en gaine
- La structure à alvéoles fermées n'absorbera pas l'eau et ne favorisera pas la croissance microbienne.
- Homologué pour une utilisation à température élevée: conçu pour une utilisation continue à 149 °C.
- Sans odeur : ne dégage quasiment aucun gaz nocif.
- Résistant aux rayons ultraviolets.
- Il ne se déforme pas et ne glisse pas sur les tubes : Un processus de fabrication évolué garantit la bonne tenue de l'isolant sur les tubes.



Réduction des déperditions d'énergie et des condensats jusqu'à 85% : tubes de dispersion isolés à haute efficacité pour une réduction significative du réchauffement du flux d'air et des pertes par condensats.

Capacités accrues par tube :

- moins de condensat
  - plus de vapeur disponible pour l'humidification
  - moins de tubes d'injection nécessaires, même pour répondre aux applications exigeantes, ce qui réduit d'avantage la production de condensats et le réchauffement inutile du flux d'air, tout en réduisant la consommation des ressources et les coûts.
- Pas d'enveloppe de vapeur : pas de gain de chaleur inutile du flux d'air. En l'absence de demande d'humidité, les panneaux Ultra-Sorb sont à la température du conduit, alors que les systèmes d'injection de vapeur à enveloppe classique restent chauds et continuent d'amener de la chaleur au flux d'air.
  - Tubes de dispersion et collecteur standard en acier inoxydable 304. Acier inoxydable 316L en option.
  - Le cadre est standard en galva. Acier inoxydable 304 ou 316L en option.
  - Tubes de vapeur DN40 ou DN50 en fonction de la capacité de vapeur.
  - Chaque tube de dispersion de vapeur comporte un certain nombre d'orifices de vapeur calibrés en matériau thermoplastique. Le nombre et le débit par orifice de vapeur dépendent de la capacité de vapeur par tube de dispersion.
  - Chaque tube de dispersion de vapeur contient 2 rangées d'orifices de vapeur, la distance entre 2 orifices est toujours de 38 mm et est toujours montée perpendiculairement au flux d'air.
  - Chaque orifice de vapeur a une longueur de 19 mm, de sorte que seule la vapeur sèche et sans condensation du tube de distribution de vapeur est ajoutée au flux d'air.
  - Chaque tube de dispersion est tendu par un ressort pour montage/démontage facile.
  - Tous les raccordements, alimentation de vapeur et évacuation des condensats, se trouvent du même côté du panneau.
  - Le collecteur de vapeur intégré dans le boîtier facilite le montage sur site.
  - Pression de vapeur minimale : 0.35 bar



Integrated heat exchanger

- Chaque panneau Ultra-Sorb MP est fourni en standard avec les accessoires supplémentaires suivants:
  - Filtre de vapeur Y
  - Piège de condensat. (Piège de condensat F&T en cas de pression de vapeur < 1 bar)
  - Vanne de vapeur modulante Siebe.
    - Corps de vanne en cuivre. Seat, stem et plug en acier inoxydable 304.
    - Moteur Invensys 24 Vac (0-10 Vdc) avec contacts fin de cours

### Conception de Ultra-Sorb XV

