

ULTRASORB LV / LH Humidificateur à vapeur - Panneau de dispersion

Description

Le Ultrasorb **LH** est un système de dispersion de vapeur à tubes horizontaux et deux collecteurs latéraux (un pour la vapeur et un pour le condensat)..

Les deux collecteurs doivent être munis d'un drainage avec joint d'eau ou un purgeur, à une hauteur suffisante pour l'évacuation du condensat par gravité. Prévoit pour cela environ 500mm en-dessous de la sortie des collecteurs.

Le Ultrasorb **LV** est un système de dispersion de vapeur à tubes verticaux. Le collecteur de vapeur se trouve dans la partie supérieure, le collecteur de condensat se situe dans le bas.

Le collecteur de condensat doit être muni d'un drainage avec joint d'eau ou un purgeur, à une hauteur suffisante pour l'évacuation du condensat par gravité. Prévoit pour cela environ 500mm en-dessous de la sortie du collecteur.

En option on peut isoler les tubes de dispersion à haute efficacité en PVDF (Polyvinylidène fluorure) avec une épaisseur de 3,2 mm et une conductivité thermique de 0,0107 W/m/K.

Le panneau est fourni préassemblé (*) avec tous les raccords sur le même côté du panneau.

Les tubes de dispersion et le collecteur sont fabriqués en Inox 304. L'Inox 316 est disponible comme option.

Le carter du panneau est galvanisé. Inox 304L est disponible comme option.

(*) pour les dimensions standards.



Ultrasorb LV



Ultrasorb LH

Limites de pression (bar eff.)

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Pour humidification | 0,35 jusqu'à 3,45 bar eff.* |
|---------------------|-----------------------------|

*ou vapeur atmosphérique en combinaison avec l'humidificateur type STS

Capacité (par panneau)

| Vapeur sous pression | Ultrasorb LV | Ultrasorb LH |
|----------------------|--------------|--------------|
| Isolé | 1794 kg/h | 1482 kg/h |
| Pas isolé | 1669 kg/h | 1378 kg/h |
| Avec STS | 726 kg/h | |

Raccordements

Position des raccords: à discuter, différents options possible.
Diamètre entrée vapeur (C) : fonction du débit vapeur.
Diamètre drain (D): 3/4" BSP

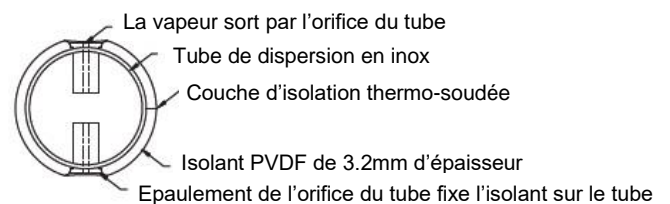
Dimensionnement

Contactez Spirax-Sarco pour un dimensionnement correct et sélection du Ultrasorb LV et LH. Grâce à leur expérience et gamme de produits complète Spirax Sarco est capable de proposer une solution totale.

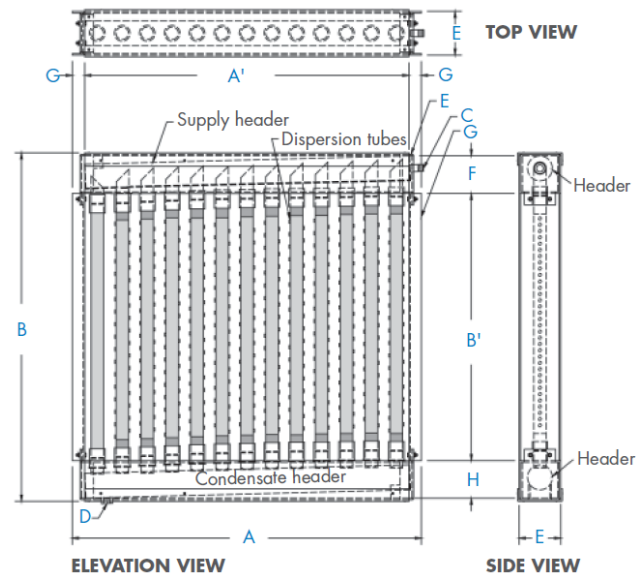
Construction

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tubes de dispersion et collecteur | Inox 304 (option: 316) |
| Isolation des tubes (en option) | PVDF |
| Injecteurs (orifices) | Résine isolante thermique |
| Joints tubes de dispersion | EPDM |
| Carter | Galvanisé (option: Inox 304) |

Coupe transversale du tube de dispersion (avec l'option isolation)

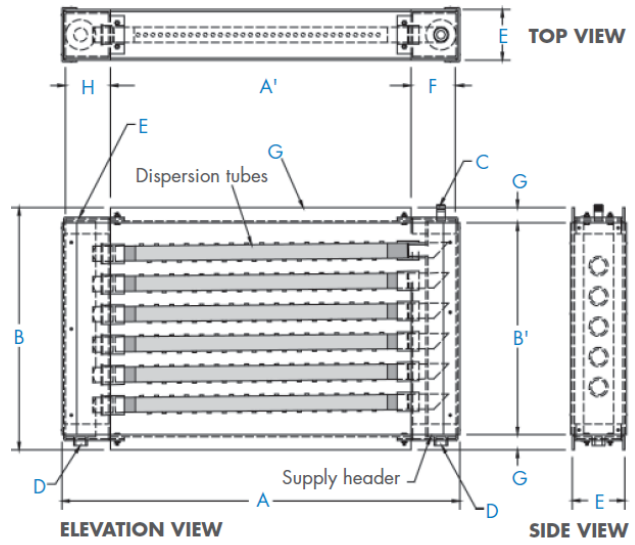


Dimensions Ultrasorb LV



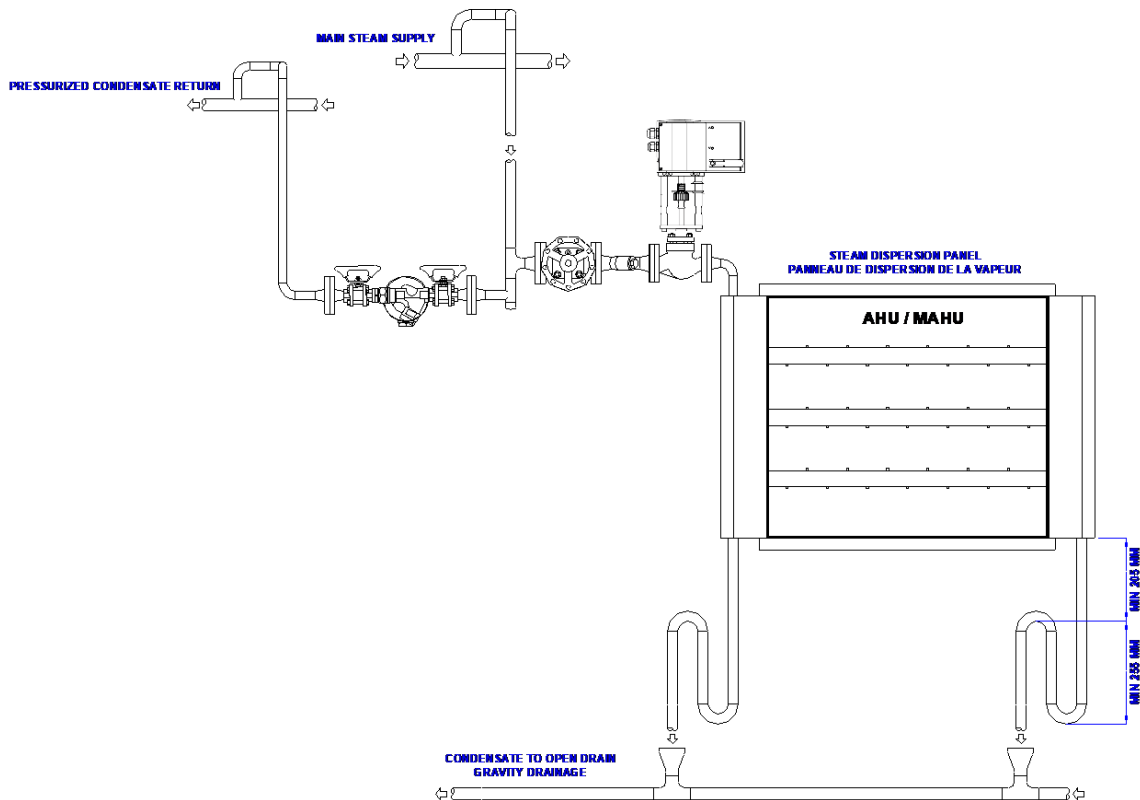
| | | |
|----|------------------------------|----------------------------|
| A | Largeur de l'unité | 380mm (min) / 3735mm (max) |
| A' | Largeur de la surface | 305mm (min) / 3660mm (max) |
| B | Hauteur de l'unité | 530mm (min) / 3960mm (max) |
| B' | Hauteur de la surface | 305mm (min) / 3660mm (max) |
| C | Entrée vapeur | Voir "raccordements" |
| D | Sortie drainage | Voir "raccordements" |
| E | Largeur collecteurs | 127mm (min) / 178mm (max) |
| F | Hauteur collecteur vapeur | 114mm (min) / 191mm (max) |
| G | Brides de montage | 38mm |
| H | Hauteur collecteur condensat | 114mm |

Dimensions Ultrasorb LH

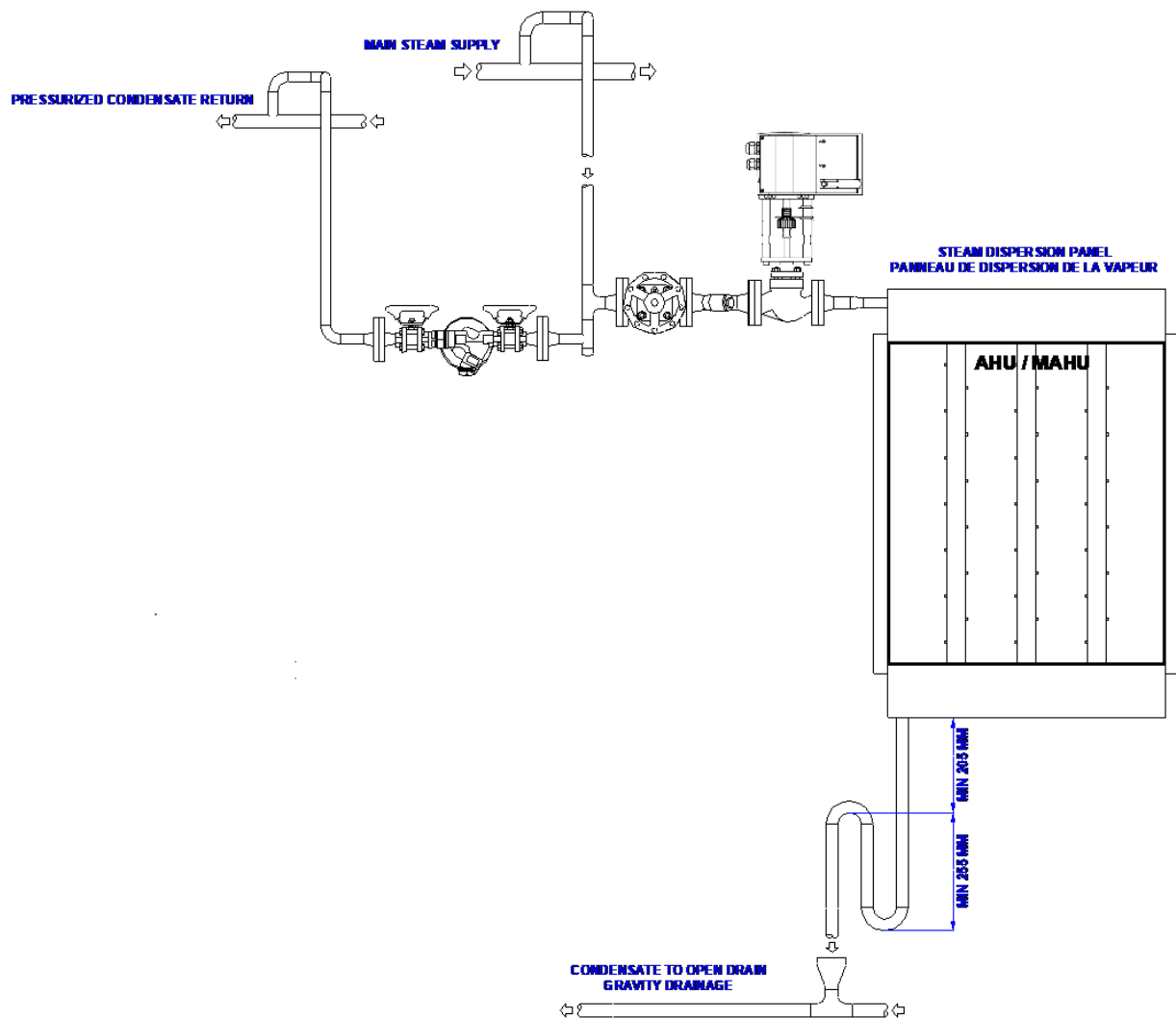


| | | |
|----|------------------------------|----------------------------|
| A | Largeur de l'unité | 530mm (min) / 3280mm (max) |
| A' | Largeur de la surface | 305mm (min) / 3050mm (max) |
| B | Hauteur de l'unité | 380mm (min) / 3125mm (max) |
| B' | Hauteur de la surface | 305mm (min) / 3050mm (max) |
| C | Entrée vapeur | Voir "raccordements" |
| D | Sortie drainage | Voir "raccordements" |
| E | Largeur collecteurs | 127mm (min) / 178mm (max) |
| F | Hauteur collecteur vapeur | 114mm (min) / 191mm (max) |
| G | Brides de montage | 38mm |
| H | Hauteur collecteur condensat | 114mm |

Installation typique: Ultrasorb LH



Installation typique: Ultrasorb LV



Description

Veillez utiliser la terminologie du tableau ci-dessous lors de la commande de l'Ultrasorb LH.

| | | | |
|--|--------------|-------------------------------------|--------------|
| Modèle | LH | Ultrasorb LH panneau | LH |
| Location | A | AHU ou centrale de traitement d'air | A |
| | D | Conduit d'air | |
| Largeur pour laquelle le panneau est fourni | Wxxxx | en mm | W1250 |
| Hauteur pour laquelle le panneau est fourni | Hxxxx | en mm | H1250 |
| Matériau du cadre | G | Acier galvanisé | |
| | F4 | Inox 304 | F4 |
| | F6 | Inox 316 | |
| Matériel du collecteur et des lances | C4 | Inox 304 | |
| | C6 | Inox 316 | C4 |
| Type de lances | 1 | 1,5" lances | |
| | 2 | 2" lances | 2 |
| Nombre de lances | Lxx | | 8 |
| Connexion d'alimentation de vapeur | 1 | 1/2" BSP connexion | |
| | 2 | 1" BSP connexion | 2 |
| | 3 | 5/4" BSP connexion | |

Exemple: Ultrasorb LH – A – W1250 – H1250 – F4 – C4 – 2 – 8 – 2