air dep
Air depuration plants

Biofiltre fermé de la série BV

CATEGORIE D'INSTALLATION

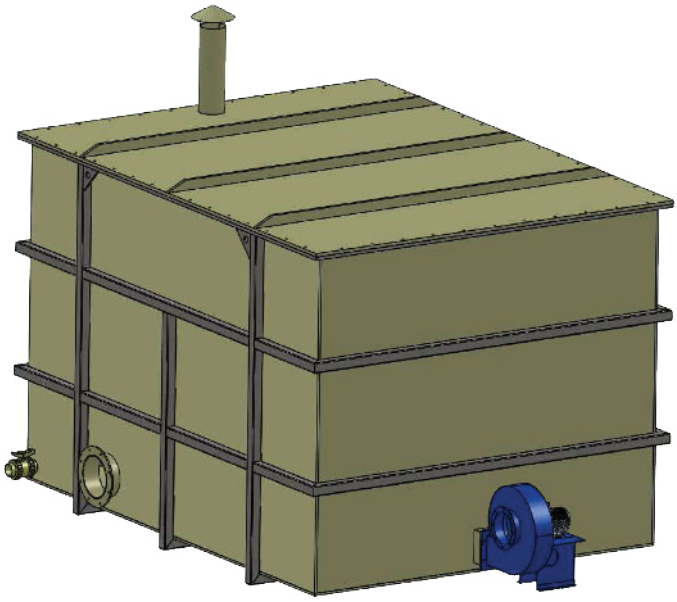
Elimine, biologiquement, des polluants contenus dans l'air, avec une efficacité qui peut aller jusqu'à 99%, ceci d'une façon naturelle à travers des souches bactériennes inoculées dans un lit de matière organique (média filtrant).

CHAMPS D'APPLICATION

Le biofiltre de la série BV est spécialement utilisé pour le traitement de l'air malodorante provenant des stations de traitement des eaux, des usines de gestion des déchets, pour la dépollution des fumées dans l'industrie chimique, l'industrie pharmaceutique, l'industrie alimentaire et l'industrie de transformation en général.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

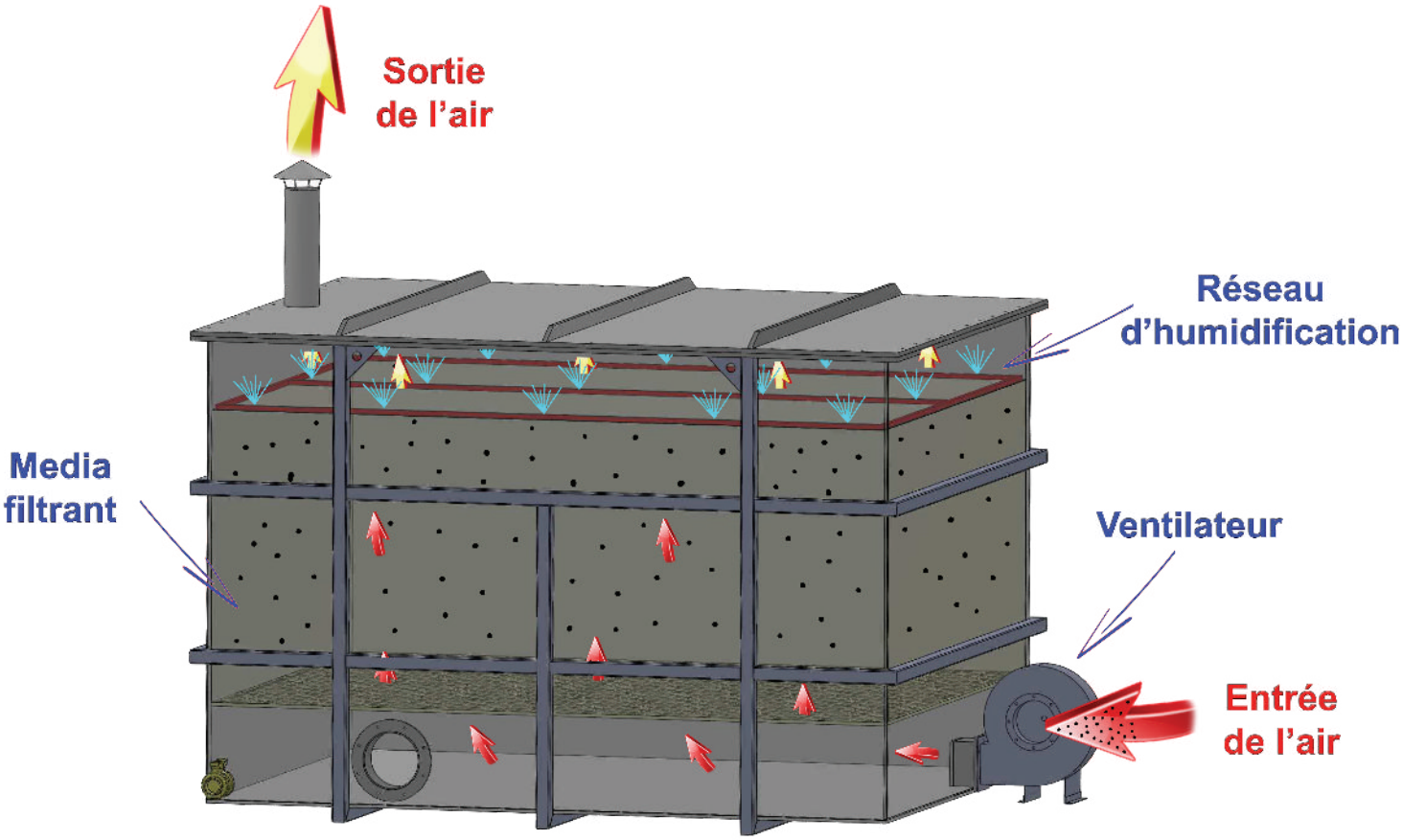
La dépollution (ou désodorisation) de l'air dans un biofiltre se base sur la transformation des molécules malodorantes, grâce à la métabolisation de bactéries qui transforment ces molécules en vapeur d'eau et dioxyde de carbone. Ceci en faisant traverser l'air à dépolluer à travers un support de natures différentes (paille, tourbe, sol, compost, fibres de noix de coco, racines, d'écorce d'arbres, copeaux de bois, etc.) dans lesquels sont inoculées des souches bactériennes qui y trouvent les conditions idéales pour leur multiplication. Le média filtrant doit être constamment contrôlé au moyen de sondes de température et d'humidité relative, ces paramètres sont importants pour le bon développement de la flore bactérienne. Apres avoir traversé le media filtrant l'air est émise en atmosphère dépollué



LES PRINCIPAUX AVANTAGES

Le biofiltre de la série BV est particulièrement compacte et efficace pour la désodorisation de l'air avec une grande efficacité et des couts de gestion très réduits.
Le biofiltre de la série BV peut être fourni prêt à l'utilisation: complet avec le ventilateur e le panneau électrique.

Biofiltre fermé de la série BV



Débit m3/h	De : 100 à : 500
Dimensions	A définir en fonction les exigences du client
Media Filtrant	Tourbe granulaire ou fibreuses, tourbe blonde fibreuses, fibres de coco, bruyère, bois de racine effiloché, écorce
Humidification	Au moyen de gicleurs positionnés sur le média filtrant

CONSTRUCTION

La cuve est construite en polypropylène de grosse épaisseur renforcée avec des barres en acier galvanisé à chaud. A l'intérieur est positionné une grille de support du médiat filtrant, sur le media filtrant est installé un réseau de gicleurs pour l'humidification..

EN OPTION

- Cuve en acier inox AISI 304
- Structure de renfort en acier inox AISI 304
- Instrumentation de mesure de la température, de l'humidité et de la perte de charge
- Panneau électrique

AIRDEP s.r.l. - Via Ritonda 79/b Loc. Ritonda 37047 San Bonifacio VR - Italy - P. IVA 04022720231
Tel: +39 045-6101558 - email: info@airdep.eu - skype: airdep.srl - www.airdep.eu