



polymat

Your **global** kitchen solution.



Fiche de présentation

VENTILATION – HVAC

www.polymat.kitchen

Polymat.
Cook different.



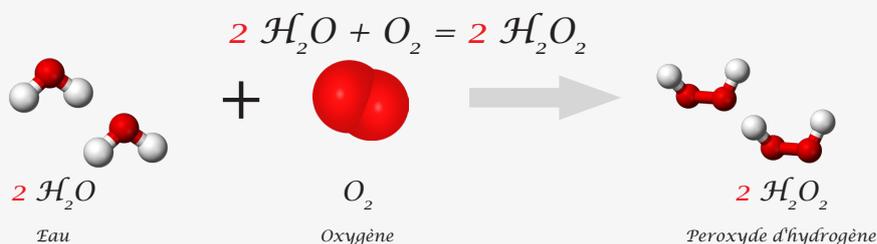
ALVIPUR A.D.S.

Le système ALVIPUR ADS repose sur le principe de fabrication du peroxyde d'hydrogène H₂O₂.

L'air ambiant est chargé d'humidité (eau H₂O) qui traverse les lampes UV.

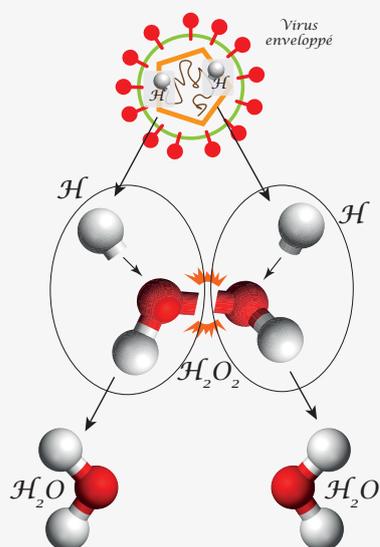
Lors de ce passage les ondes émises par les lampes UV cassent la liaison entre les atomes d'hydrogène H et d'oxygène O₂.

Il se crée alors une nouvelle molécule de PEROXYDE D'HYDROGENE : H₂O₂



Le principe actif du peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) est d'être en recherche permanente d'atomes d'hydrogène pour reformer des molécules d'eau (H₂O).

Les bactéries et les virus enveloppés contiennent des molécules d'hydrogène (H).



A leur contact, le peroxyde d'Hydrogène déchire la membrane de la bactérie ou du virus pour en extraire l'atome d'hydrogène (H).

Le Virus ou la bactérie dépourvu d'Hydrogène (H), meure naturellement.

Chaque molécule de peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) ayant « récupéré » 2 atomes d'hydrogène, recompose 2 molécules d'eau (H₂O).

Le système ALVIPUR ADS portable utilise un ventilateur interne afin de faire circuler l'air au travers de lampes UV. Le système ALVIPUR ADS fixe est installé dans le système de ventilation du bâtiment.

ALVIPUR A.D.S. 3001

SYSTÈME AUTONOME ET PORTABLE DE DÉCONTAMINATION DE L'AIR ET DES SURFACES.

TECHNOLOGIE

Le système ALVIPUR A.D.S. utilise la technologie Active-Pure. Il se compose d'une lampe UV spécifique (lampe UV-X à large spectre) créant un processus d'oxydation catalytique amélioré contenant plusieurs oxydants amicaux.

PRINCIPE ACTIF

Le système ALVIPUR A.D.S. repose sur le principe de fabrication du peroxyde d'hydrogène H_2O_2 : L'air ambiant est chargé d'humidité (eau H_2O) qui traverse les lampes UV. Lors de ce passage, les ondes émises par les lampes UV cassent la liaison entre les atomes d'hydrogène (H) et d'oxygène (O_2). Il se crée alors une nouvelle molécule : le peroxyde d'hydrogène (H_2O_2).

Le principe actif du peroxyde d'hydrogène (H_2O_2) est d'être en recherche permanente d'atomes d'hydrogène pour reformer des molécules d'eau (H_2O). Les bactéries et les virus enveloppés contiennent des molécules d'hydrogène (H), le peroxyde d'hydrogène, à leur contact, déchire leur membrane pour en extraire l'atome d'hydrogène (H).

Le virus ou la bactérie dépourvu d'hydrogène (H), meure naturellement.

Chaque molécule de peroxyde d'Hydrogène (H_2O_2) ayant « récupéré » 2 atomes d'hydrogène, recompose 2 molécules d'eau (H_2O).

CARACTÉRISTIQUES

Le système portable ALVIPUR A.D.S. 3001 utilise un ventilateur interne afin de faire circuler l'air au travers des lampes UV.

- Couverture jusqu'à 200m²
- Pas d'installation requise. Fonctionne sur prise électrique.
- Contrôle du purificateur et vitesse du ventilateur réglables à distance (télécommande).
- Peu d'entretien (filtre à charpie lavable et remplacement de la cellule ECO tous les 2 ans).



| | A.D.S. 3001 |
|-----------------|-------------------|
| Électriques | 120/240 VAC - 70W |
| Température | 1 à 65°C |
| Dimensions (cm) | 31x31x23 |
| Poids | 7 kg |



ALVIPUR A.D.S.

SYSTÈME AUTONOME ET PERMANENT DE DÉCONTAMINATION DE L'AIR ET DES SURFACES INTÉGRÉ AUX RÉSEAUX DE VENTILATION.

TECHNOLOGIE

Le système ALVIPUR A.D.S. utilise la technologie Active-Pure. Il se compose d'une lampe UV spécifique (lampe UV-X à large spectre) créant un processus d'oxydation avancé contenant plusieurs oxydants amicaux sans émission d'ozone.



PRINCIPE ACTIF

Le système ALVIPUR A.D.S. repose sur le principe de fabrication du peroxyde d'hydrogène H_2O_2 : L'air ambiant est chargé d'humidité (eau H_2O) qui traverse les lampes UV. Lors de ce passage, les ondes émises par les lampes UV cassent la liaison entre les atomes d'hydrogène (H) et d'oxygène (O_2). Il se crée alors une nouvelle molécule : le peroxyde d'hydrogène (H_2O_2).

Le principe actif du peroxyde d'hydrogène (H_2O_2) est d'être en recherche permanente d'atomes d'hydrogène pour reformer des molécules d'eau (H_2O). Les bactéries et les virus enveloppés contiennent des molécules d'hydrogène (H), le peroxyde d'hydrogène, à leur contact, déchire leur membrane pour en extraire l'atome d'hydrogène (H).

Le virus ou la bactérie dépourvu d'hydrogène (H), meurt naturellement.

Chaque molécule de peroxyde d'Hydrogène (H_2O_2) ayant « récupéré » 2 atomes d'hydrogène, recompose 2 molécules d'eau (H_2O).

SPÉCIFICATIONS

Installation sur gaine parallélépipédique.

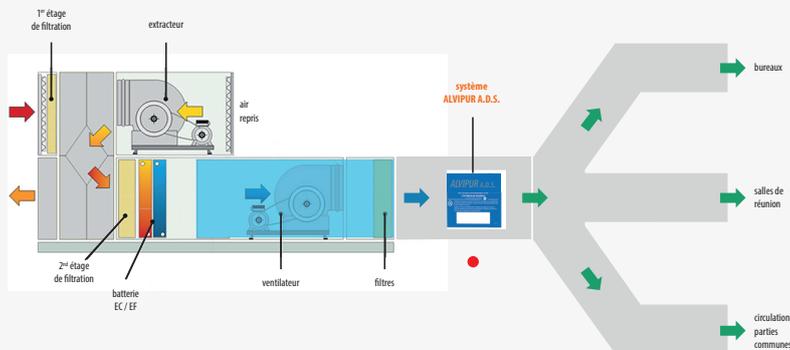
- A.D.S. 1000 : débit d'air maximale de 1500 m³/h*
- A.D.S. 2500 : débit d'air maximale de 5950 m³/h*
- A.D.S. 5000 : débit d'air maximale de 12000 m³/h*

* Sur la base d'une vitesse de passage d'air dans les gaines de ventilation de 7 m/s

| | A.D.S. 1000 | A.D.S. 2500 | A.D.S. 5000 |
|------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| Électriques | 100/240 VAC - 12/80W | | |
| Température | 1 à 65°C | | |
| Dimensions (cm) | 24,5x24,5x28,5 | 24,5x24,5x43 | 25,5x28,5x43 |
| Poids | 1,4 kg | 1,8 kg | 2,5 kg |

INSTALLATION

Le système s'installe dans n'importe quel réseau de ventilation HVAC, directement en sortie de la CTA (simple ou double flux).



* Mise à disposition d'une arrivée électrique au droit du système ALVIPUR A.D.S. asservie à la CTA : 230V / 10A

