

Epurateur d'air UVc mobile pour milieux sensibles



POINTS FORTS

- Lampe ultra-violet UVc onde courte monochromatique basse pression
 - Meilleur rendement énergétique
 - Longue durée de vie (9 000 h)
- Couplée à un média photocatalytique en dioxyde de titane
 - Grande efficacité
 - Découple l'action de la lampe UVc
- Détruit les particules et ne les accumule pas
- Peu de perte de charge donc bonne efficacité du moto-ventilateur
- Faible niveau sonore
- Faibles coûts d'exploitation et de maintenance
- Appareil très robuste, carrosserie en acier inoxydable AISI 316L forte épaisseur
- Sur roues, autonome et facile à déplacer
- Compteur horaire pour faciliter la maintenance
- Fabrication française
- Garantie 2 ans hors filtre et lampe



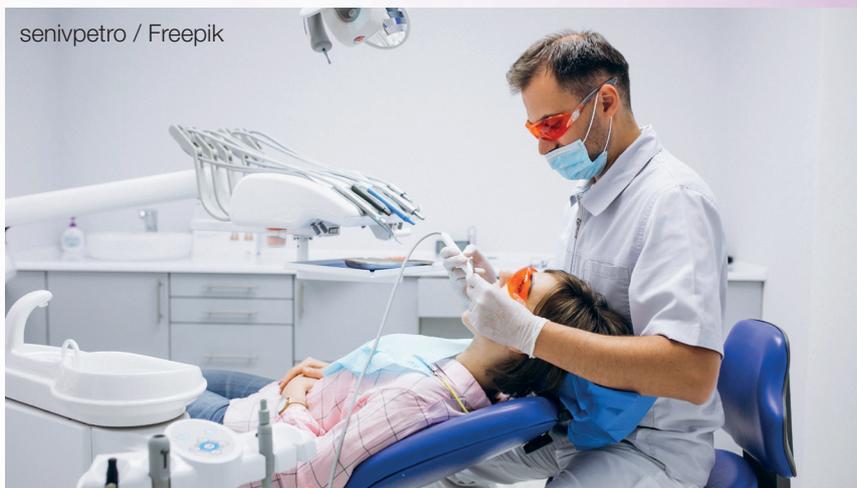
L'épurateur PurPro est idéal pour la décontamination de l'air dans les espaces intérieurs. Il s'adapte aux pièces de dimensions entre 20 et 200 m² et utilise une technologie d'oxydation photocatalytique UVc qui élimine à la fois les polluants biologiques et les polluants chimiques, ainsi que les odeurs.

Grâce à une lampe UVc performante et à un catalyseur au dioxyde de titane à grande surface, il est efficace contre les virus, germes, bactéries, les COV, moisissures, solvants et autres contaminants biologiques et chimiques.

L'appareil ne dégage ni ozone, ni formaldéhyde ou monoxyde de carbone (© TERA Environnement #13-UV-4413).

Un filtre anti-poussière protège le catalyseur et conserve les performances du système dans le temps.

senivpetro / Freepik



PurPro convient dans la plupart des locaux recevant du public :

- Hôpitaux
- Cabinets médicaux notamment dentaires, dermatologiques
- Crèches
- Laboratoires d'analyse
- Salles d'attente
- Vestiaires, sanitaires, cuisines

et des espaces privés tels que :

- Bureaux, salles de réunion
- Ateliers de fabrication
- Industries agro-alimentaires

Équipement standard

- Carrosserie en acier inoxydable épaisseur 2 mm
- Lampe UVC 75 W basse pression 254 nm
- Media photocatalytique en dioxyde de titane renforcé
- Motoventilateur pour la circulation d'air
- Filtre anti-poussières (grossier) à l'aspiration pour protéger le matériel d'épuration
- Alimentation de l'appareil 230 VAC/50 Hz
- Compteur horaire électromécanique
- Interrupteur marche/arrêt
- IP 11
- Classe d'isolation I
- Utilisation de l'appareil de 10 à 40°C et 30 à 70 % HR

Installation

L'installation de PurPro est très simple, une prise de courant suffit.

L'appareil est muni de roulettes et d'un câble d'alimentation de longueur 2 m.

Il est autonome et convient pour une pièce de 20 à 200 m².

Pour des volumes plus importants, il est nécessaire d'installer plusieurs appareils.

Maintenance

L'entretien se limite au changement de la lampe UVc, au nettoyage de la gaine de quartz qui protège la lampe et au changement du filtre d'aspiration quand celui-ci est colmaté. La lampe UVc a une durée de vie limitée à 9 000 h, au-delà la désinfection et l'action photocatalytique ne sont plus garanties.

| Code article | Description | |
|--------------|-------------------------------------|--|
| LUVPUR | Lampe UVc 75 W basse pression |  |
| FPURUV200 | Filtre d'aspiration anti-poussières |  |

Bonnes pratiques d'utilisation de l'appareil

Les locaux doivent être clos et les déplacements d'air réduits.

VMC : il faut laisser la VMC fonctionner pour conserver un bon apport d'air neuf hygiénique. La VMC peut être simple flux ou double flux à échangeur statique. Elle a un débit d'air faible donc les vitesses d'air sont très faibles au niveau des personnes et ne contribuent pas à propager les virus. Il faut faire en sorte de nettoyer souvent les bouches d'extraction pour ne pas accumuler de micro organismes à l'intérieur du bâtiment.

Climatisation : l'épurateur d'air PURUV200 permet une utilisation plus sûre des appareils de climatisation et de ventilation qui fonctionnent en recyclage, permettant d'épurer l'air ambiant avant de le traiter et de le souffler.

Mouvement de personnes : il est utile de limiter les mouvements de personnes depuis l'extérieur et les courants d'air pour éviter l'apport de contaminant à l'intérieur des locaux. Plus le local est hermétique, plus l'action de l'appareil est efficace.

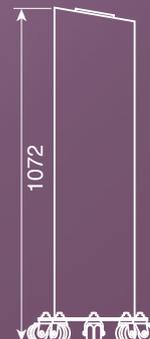
Attention, l'épurateur PurPro traite l'air uniquement, les surfaces sur lesquelles le virus pourrait se déposer doivent être nettoyées séparément.

La nuit, mettre l'appareil en position centrale dans la pièce pour traiter le volume efficacement, et le jour, le déplacer éventuellement pour ne pas gêner l'activité.

Niveau d'abattement : 3 passages dans l'appareil sont utiles pour détruire > 99% des micro-organismes.

Caractéristiques techniques et dimensionnelles

| Code | Surface de pièce traitée | Débit d'air | Niveau sonore | Puissance absorbée | Poids |
|----------|--------------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------|
| | m ² | m ³ /h | Lp dB(A) à 3m | W | Kg |
| PURUV200 | 20 à 200 | 138 | 32 | 100 | 15 |





Technologies utilisées et mode opératoire

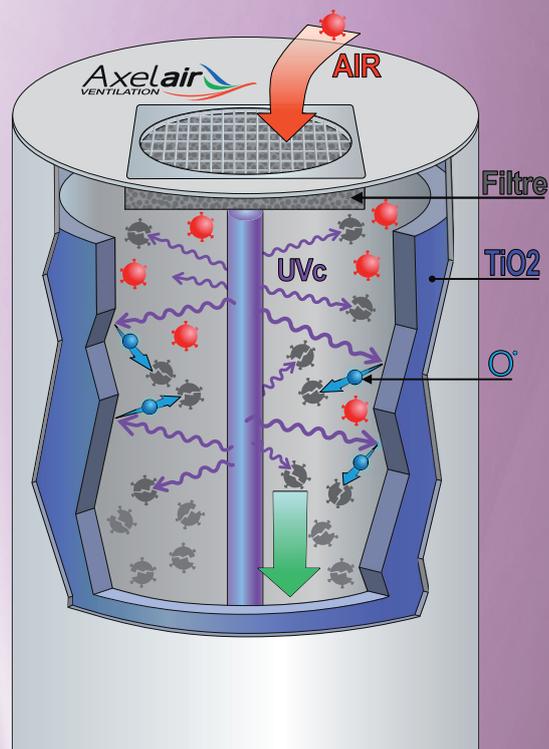
L'épurateur d'air PurPro s'appuie sur la photocatalyse UVC. L'air passe au travers d'un filtre anti-poussières qui capte les particules solides et protège l'appareil, puis rentre dans l'enceinte.

Deux phénomènes se produisent alors simultanément :

- La lampe UVC à forte puissance (75W) monochromatique (254 nm) émet des rayonnements qui détruisent une partie des micro organismes.
- La lampe UVC émet des rayonnements qui vont activer la photocatalyse sur le substrat en dioxyde de titane TiO_2 , qui lui-même va émettre des radicaux libres (O^*) qui sont extrêmement efficaces dans la destruction des virus et autres particules.

La combinaison de l'action de la lampe UVC et du substrat photocatalytique décuple l'action de la lampe UVC.

L'appareil ne conserve aucune particule dans son enceinte au contraire des purificateurs d'air à filtre.



Certifications techniques



Le laboratoire Air Lab Control a testé PurPro en présence du virus H1N1 et a mis en évidence la destruction de 99,999% sur 10^5 particules/m³ de virus au bout de 450 secondes sur une base de test de 2,5 m³ (© Air Lab Control #170910-UVGERMI / n°1 Ver.0).

Différents tests réalisés par l'ADEME (© Évaluation de l'innocuité des systèmes de Traitement de l'Air par Photocatalyse #1362c0025), le PurPro a été qualifié, grâce à sa technologie innovante, l'appareil LE PLUS PERFORMANT et arrive en tête de classement face à 20 autres appareils de techniques différentes.