



BioTray

Microtechnology for Life Science
& Chemistry Applications

Purificateur d'Air par Photocatalyse UV-C



Améliorez la qualité de l'air intérieur. Éliminez la pollution en milieu fermé, source d'inconfort, de maladies respiratoires, de troubles professionnels, de syndromes du bâtiment malsain, de mauvaises odeurs et de fatigue.

- **Très faible niveau sonore et grand volume de traitement d'air** pour dépolluer efficacement la pièce entière,
- **Élimination efficace des polluants biologiques et chimiques** par oxydation photocatalytique,
- **Performance du procédé catalytique optimisé dans le temps** grâce à un filtre anti-poussière en entrée qui préserve le catalyseur de la poussière,
- **Aucun rejet d'ozone ni d'autre sous-produit potentiellement nocif** grâce à la technologie de filtre combinant le catalyseur TiO_2 avec du charbon actif piégeant les sous-produits de la photocatalyse,
- **Extrême simplicité d'utilisation**, aucune maintenance nécessaire,
- **Intégration parfaite dans l'environnement intérieur et flexibilité d'utilisation** grâce à son design intelligent et moderne. Kit de fixation mural fourni ou pied de fixation mobile.



Oxydation Photocatalytique combinée à un système de filtres.

Le purificateur d'air utilise une technologie d'oxydation photocatalytique qui élimine à la fois les polluants biologiques et les polluants chimiques. Grâce à une lampe UV-C performante et à un catalyseur TiO_2 avec une surface de contact étendue, le purificateur d'air est efficace contre les COVs (Composés Organiques Volatiles), les particules de fumées, les bactéries, germes et virus, les moisissures, les solvants et détergents et d'autres contaminants biologiques et chimiques.

Un filtre à charbon actif en aval permet de piéger les éventuels sous-produits de la photocatalyse des polluants. L'air qui sort du purificateur est donc exempt de composés nocifs. L'appareil ne dégage pas d'ozone. Un filtre anti-poussière biodégradable empêche tout dépôt de poussières sur le catalyseur qui viendrait diminuer les performances du système dans le temps.



Cassette de filtration
 TiO_2 /Charbon Actif



Polluants Biologiques	Polluants Chimiques
Bactéries	COVs
Virus	Particules de fumées
Moisissures, champignons	Solvants
Allergènes, pollens	Détergents
Acarions	Produits chimiques domestiques
Particules de poussières	Mauvaises odeurs
Etc...	Etc...

Tab.1 Polluants éliminés

Fonctionnement à faible niveau sonore et traitement à débit élevé.

Le purificateur d'air se commande avec seulement trois boutons : un bouton marche arrêt, un bouton de réglage de la vitesse du ventilateur, un interrupteur pour allumer/éteindre l'éclairage.

Le ventilateur double vitesse peut fonctionner à pleine vitesse pour assurer un traitement de grandes quantités d'air ou en Eco-mode pour un fonctionnement silencieux et un traitement en continu.

Simplicité d'utilisation et design intelligent

Le design du purificateur a été conçu pour une intégration harmonieuse dans les environnements intérieurs et ne nécessite pas de maintenance lourde. Il suffit de changer la cartouche filtre (TiO₂/charbon actif) et le filtre anti-poussière biodégradable. L'opération ne nécessite aucune compétence technique.

Le purificateur d'air peut s'accrocher sur fixations murales ou sur un pied mobile permettant de le positionner à plusieurs endroits d'un local.



Filtre anti-poussière
biodégradable

Spécifications:

- **Technologie:** Oxydation Photocatalytique (Lampe UV-C avec catalyseur TiO₂),
- **Filtres:** Charbon actif + TiO₂ ; Filtre anti-poussière biodégradable
- **Puissance – durée de la lampe UV-C:** 55 W – 9000 h
- **Système d'aspiration:** Ventilateur double vitesse
- **Débit d'air:** 100 m³.h⁻¹ (pertes de charge comprises)
- **Niveau sonore:** 2 vitesses – 31 dB (Vitesse maximale), 25 dB (Eco Mode)
- **Efficacité de traitement:** germes, bactéries, moisissures, etc... : 99,9 %
COVs: 15g par heure
- **Dimensions:** Diamètre 16 cm, Hauteur 68 cm
- **Poids :** <4 kg
- **Alimentation :** 230V, 50/60 Hz

Reference	Designation
BT-AP	Purificateur d'air BioTray
BT-AP KCL	Filtre à charbon actif + TiO ₂ + lampe UV-C
BT-AP FP	Filtre anti-poussière biodegradable (pack de 4 filtres)
BT-AP PM	Pied de fixation. Couleur: gris anthracite

Contact:

BioTray SAS,
82 Rue Cyprian
69100 Villeurbanne
Tél : +33 427 021 983