

ASSAINISSEURS D'AIR PAR PHOTOCATALYSE

Notre environnement de travail et de vie, en particulier dans les grands centres urbains, est soumis à une pollution massive de l'air, extrêmement nuisible à la santé, génératrices de nuisances tant pour la santé (asthme, allergies) que pour la qualité de travail et de vie.

La photocatalyse pour le traitement de l'air est la meilleure solution, aujourd'hui, pour assurer un confort optimal dans les locaux professionnels et les locaux recevant du public.

La technologie de décontamination de l'air par photocatalyse utilise ni produits chimiques ni sous-produits résiduels. Elle décontamine l'air de ses bactéries, fumées, odeurs, moisissures, composés organiques volatiles (COV), poussières et particules. Elle détruit également les odeurs.

- **Encore plus de confort et d'efficacité**
- **Nouvelle technologie :**
 - **Propre**
 - **Maintenance simplifiée**
 - **Entretien réduit (1 à 2 visites par an)**
 - **Consommable inexistant**
- **Agréation CE**
- **Garantie 2 ans**
(dans des conditions normales d'utilisation, excepté filtres et préfiltres)

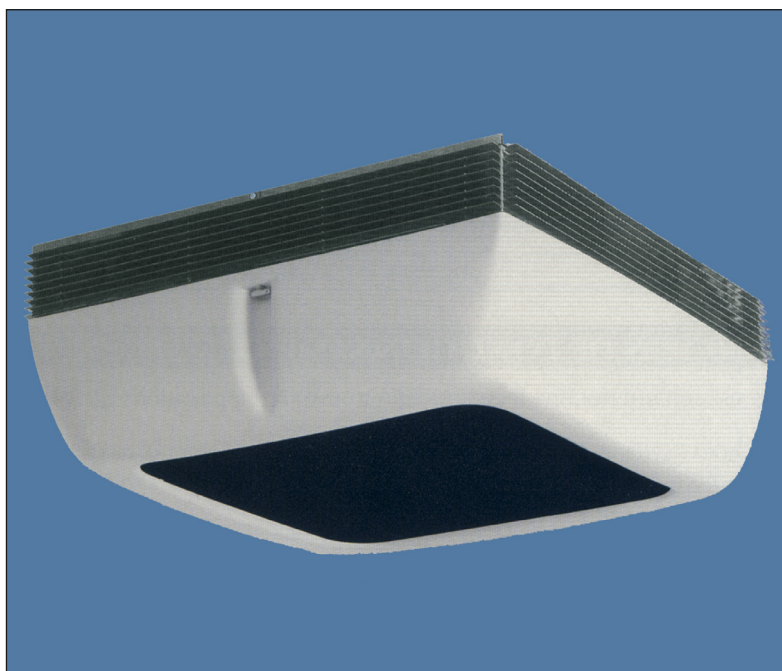
Principe de fonctionnement

La photocatalyse est aujourd'hui une technique qui trouve des applications dans la dépollution de notre environnement. Il a été démontré que les propriétés photo oxydantes du dioxyde de titane (TiO₂) sous la lumière ultra violet (UV) entraîne la dégradation et la suppression de nombreux polluants visibles (fumées) et de ceux beaucoup plus nocifs mais invisibles (COV, bactéries, etc.).

Le principe de la photocatalyse est connu depuis de nombreuses années : il consiste à éclairer un support (substrat) recouvert d'une fine pellicule de dioxyde de titane (TiO₂) avec une source de lumière ultra-violet. Cette configuration entraîne une réaction physico-chimique qui détruit la plupart des polluants présents dans l'air en les transformant en CO₂ et H₂O.

La photocatalyse est un procédé qui ne dégage pas d'énergie et qui ne nécessite pas d'additifs : ce procédé sans résidu est entièrement écologique et respecte notre environnement.

La photocatalyse se réalisant dans les conditions normales de température et d'humidité, aucune condition particulière n'est requise.



- ▶ CATV1000
- ▶ CATV2000

CATV1000 & CATV2000



ASSAINISSEURS D'AIR PAR PHOTOCATALYSE

CATV1000 & CATV2000

Polluants concernés

- Fumées
- Odeurs
- Moisissures
- Bactéries
- Composés organiques volatiles (COV)
- Formaldéhyde
- Méthanol
- Composés benzéniques,
- etc.

Caractéristiques techniques

	CATV1000	CATV2000
Rendement	Jusqu'à 95 %	Jusqu'à 95 %
Nombre de réacteur photocatalyse	1	1
Volume d'application (m3)	250	150
Installation	Plafond	Plafond
Dimensions (cm)	60 x 60 x 27	60 x 44 x 27
Poids (kg)	26	21
Puissance max. (W)	160	120
Alimentation	240 V / 50 Hz	240 V / 50 Hz
Structure	Acier peinture époxy et capot de protection ABS	
Coloris	Marron, ivoire ou gris	
Contrôle de vitesse	Une seule vitesse optimisée (2 en option)	

Schémas

