

# EMMÖPUR 75TR

Epurateur d'air en milieu sensible

## Un air plus pur, un air plus sûr.

- Traitement de l'aérocontamination
- Odeurs, composés organiques volants (COV)
- Virus, bactéries
- Protection du personnel, patients, clients



## Pourquoi traiter l'air dans les lieux sensibles

Neuf personnes sur dix sont exposées à des niveaux de polluants atmosphériques supérieurs aux recommandations de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) : Quatrième facteur de risque de mortalité dans le monde, la pollution atmosphérique aurait causé plus de huit millions de décès prématurés en 2016, dont près de la moitié (3,8 millions) serait due à un air intérieur de mauvaise qualité (OMS 2018)... Car contrairement aux idées reçues, l'air que l'on respire à l'intérieur des bâtiments est jusqu'à 8 fois plus pollué qu'à l'extérieur, alors même que nous passons 85% de notre temps dans un endroit clos.

Pourtant, plus de 60% des personnes interrogées ignorent que nous sommes davantage exposés à la pollution de l'air à l'intérieur des bâtiments qu'à l'extérieur. En France, par exemple, l'air que l'on respire dans 60% des logements et 34% des locaux tertiaires est de mauvaise qualité (source OQAI).



La pandémie de COVID 19 nous incite également à réfléchir sur le rôle que peut jouer la configuration, les équipements et l'utilisation des locaux dans la transmission des virus.

Par exemple, la pollution de l'air aux particules fines constitue un substrat qui permet aux virus de demeurer dans l'air plusieurs heures, voire plusieurs jours.

Les unités de climatisation intérieures avec soufflage et reprise, quelle que soit la technologie détente directe ou émetteur à eau, contribuent indéniablement à l'augmentation du risque de propagation dans le local ainsi traité, si une personne asymptomatique s'y trouve.

S'assurer de la qualité de l'air dans les locaux, mettre en œuvre des pratiques et process d'amélioration devient désormais une nécessité pour rassurer et prendre soin de ses collaborateurs, clients, patients, élèves, etc...

## Quelle est l'action de l'épurateur EMMÖ PUR 75TR

Le purificateur d'air EMMÖ PUR 75TR est destiné à traiter l'aérocontamination de l'air : odeurs, composés organiques volatiles (COV), virus bactéries, etc... Il permet la protection des personnes présentes dans un espace fermé grâce au couplage de la photocatalyse et de la désinfection UVC.

Résultat d'années de recherches et d'expériences dans le domaine du traitement par UVC, l'épurateur d'air EMMÖ PUR 75TR traite des surfaces allant de 20 à 200M².



## Traitement des Composés Organiques Volatiles (COV)

Au-delà des odeurs désagréables, les COV dans l'air ambiant sont connus pour être dangereux pour l'homme, et certains sont reconnus comme cancérigènes.

Les taux de réduction du toluène, heptane, acétone et acétaldéhyde varient entre 23 % et 42 % en un passage. Les résultats montrent un taux d'abattement très intéressant sur les COV cibles, extrapolables aux autres COV.

Ainsi le purificateur d'air EMMÖ PUR 75TR améliore significativement la qualité de l'air de la pièce. L'action photo catalytique favorise l'oxydation et la minéralisation des COV en CO2.

Les polluants sont détruits et transformés en CO2, une molécule inoffensive et ce dans des proportions infimes.



# Traitement des pathogènes (virus, bactéries et moisissures)

Les résultats montrent une très bonne efficacité avec une réduction de 80/90 % sur les bactéries *Streptococcus Epidermis* et une réduction similaire sur la moisissure *Aspergillus Niger*.

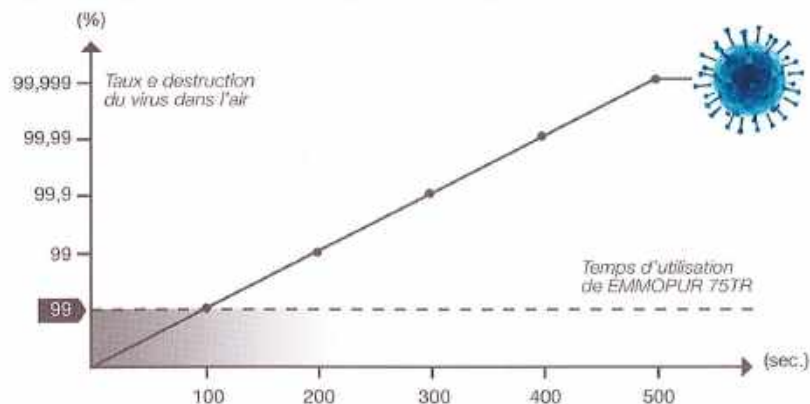
L'efficacité est donnée pour un seul passage. Un purificateur d'air est efficace quand son pouvoir de réduction atteint 80 %.

Ainsi, notre appareil répond aux normes et peut être à des fins de désinfection pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

A partir des deux micro-organismes testés, il est possible d'extrapoler à d'autres micro-organismes en utilisant les doses létales de chaque espèce voulue.

Le tableau ci-dessous montre le taux de réduction en un passage de quelques micro-organismes.

Test effectué en laboratoire sur le virus Influenza Humain de type A-H1N1



**ADEME**



Suite à différents tests réalisés par l'ADEME (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) EMMOPUR 75TR 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.

# EMMÖPUR 75TR épuration de l'air en milieu sensible

Superficie traitée : 20 à 200 m<sup>2</sup>

Dimensions :

Hauteur : 107 cm

Largeur : 40 cm

Profondeur : 40 cm

Poids : 15 kg

Niveau sonore :

<41 dBA à 1 m

Puissance électrique :

Alimentation : 230 V

Puissance maxi : 100 W

Débit d'air : 138 m<sup>3</sup>/h

Boîtier de commande :

Compteur journalier

Interrupteur marche/arrêt



# EMMÖ PUR 75TR

Épurateur d'air en milieu sensible



Installation et maintenance assurées par une station technique agréée



232, rue Marcel Mérieux - 69530 BRIGNAIS • Tél. 04 72 31 18 91 - Fax : 04 72 31 78 44 - [www.talassa.fr](http://www.talassa.fr)