



 **Med-Tech**  
Matériels de désinfection

Décontamination de l'air et des surfaces  
Via ozone et ultraviolets

Naturel  
et  
écologique

Élimine bactéries,  
virus et odeurs

Pour un  
environnement  
sain et sécurisé



Chez **Med-Tech**, nous nous soucions de votre santé. C'est pourquoi, avec notre gamme de stérilisateur pour maisons et bâtiments, nous nous engageons à vous apporter la propreté et la décontamination de l'air et surfaces intérieure en vous offrant la protection la plus puissante que la nature puisse offrir, la lumière UV-C et l'ozone. Nos produits offrent une variété de technologies et de méthodes de stérilisation de l'air et des surfaces qui, nous en sommes sûrs, répondront à vos besoins.

L'objectif est de vous permettre de travailler et d'accueillir vos clients en toute sécurité et sérénité ! Med-Tech rend notre environnement **désinfecté, stérilisé et rassurant**.

Selon une [étude parrainée par l'EPA](#) , 87% est le temps moyen que nous passons à l'intérieur. D' [autres études réalisées par l'EPA](#) montrent que, pendant ce temps, vous serez exposé 2 à 5 fois plus de polluants que si vous étiez à l'extérieur. En effet, dans les maisons et autres bâtiments, l'air peut être beaucoup plus pollué que l'air extérieur, même dans les villes les plus industrialisées.

**Résultats** : Maux de tête, allergies, épidémies de virus, rhume, irritation des yeux, rhinorrhée, gorge irritée, etc.

Grâce à notre gamme de stérilisateur qui combine UV + ozone, vous pouvez garder votre chambre, votre bureau ou votre environnement médical exempts de germes, de bactéries et de virus. Que vous souhaitiez un simple stérilisateur mural pour un usage domestique ou une installation robuste pour un restaurant, nous avons le bon système qui vous correspond.



## Décontamination de l'air par **ultraviolets**

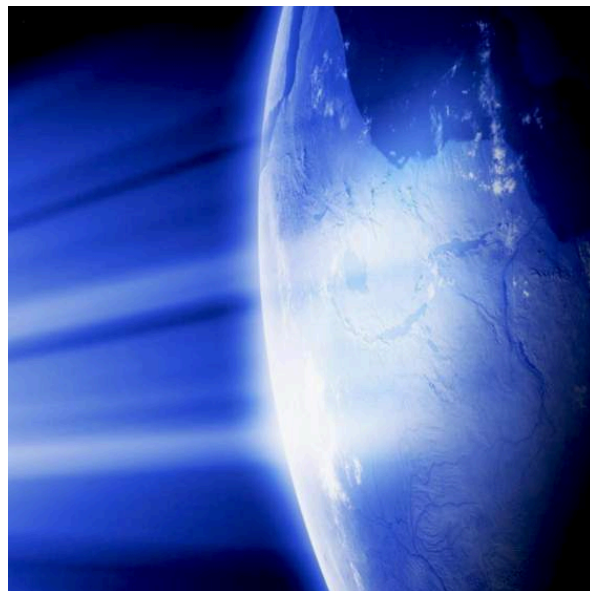
### **Principe**

Le soleil émet un ensemble de rayonnements lumineux qui atteignent la surface de la terre : les ultraviolets (UV), le visible et l'infrarouge (IR). Les UV dans leur ensemble ne dépassent pas 5 % de l'énergie totale, mais leur impact sur les molécules organiques est très important.

Les UVC correspondent à la fraction des UV qui ne se transmet que dans l'air. Ce sont les rayonnements dont les longueurs d'ondes sont les plus courtes (190 à 290 nm), ils sont donc extrêmement énergétiques. Cette énergie leur confère un pouvoir d'altération considérable sur les molécules biologiques.

Des études de cas montrent que le rayonnement ultraviolet tue ou inactive les micro-organismes dont le virus **SARS-CoV-2 (COVID-19)** en détruisant les acides nucléiques et en perturbant leur ADN, les rendant incapables de se reproduire et perdent alors de leur virulence.

En raison de leur efficacité et de leurs avantages, les UV-C sont utilisés dans un nombre croissant d'applications, par exemple pour la désinfection dans les installations de traitement des eaux usées, dans les laboratoires, les systèmes de climatisation, les piscines et les aquariums, ainsi qu'à divers stades du procédé de fabrication d'aliments et de boissons. On utilise également les UV-C en milieu médical et hospitalier pour stériliser les instruments, les plans de travail et l'air.

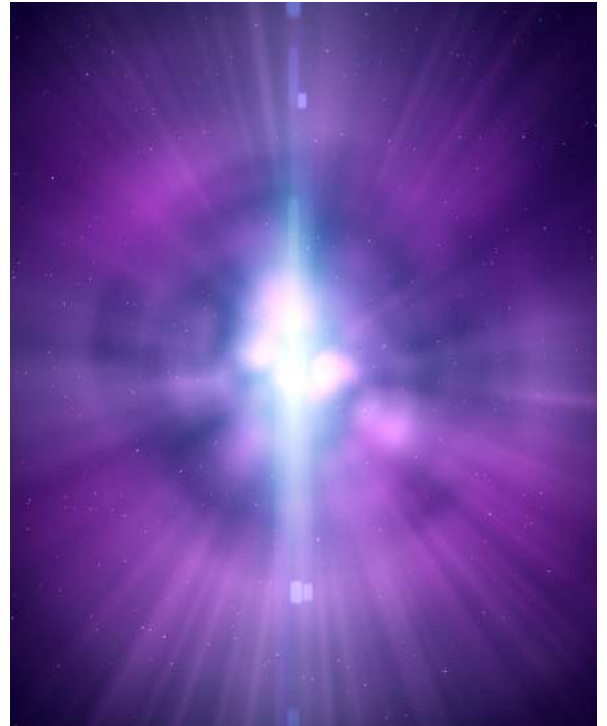




## Technique

Le premier composant de notre système est un **ventilateur puissant mais silencieux**. Il est capable de fournir un flux d'air à travers le système jusqu'à 1200m<sup>3</sup>/H, tout en maintenant un niveau sonore sous 55 décibels.

Le ventilateur aspire l'air de la pièce vers le système, les premiers composants rencontrés sont les **pré-filtres**. Bien que la plupart des polluants qui peuvent nous nuire dans l'air soient microscopiques, une pièce sale ou fortement polluée contient souvent même des molécules macroscopiques ou des particules de poussière. Les pré-filtres les emprisonnent et les retirent du flux d'air.



Après le pré-filtre, l'air est acheminé vers un **filtre à charbon actif**. Ce filtre est spécialement formulé pour lutter contre les contaminants chimiques et organiques dans l'air, notamment les composés organiques volatils (COV). Les COV sont des gaz émis par des liquides et des solides et peuvent avoir des effets néfastes sur la santé, allant de l'irritation des yeux, du nez et de la gorge et des maux de tête, jusqu'aux dommages au foie, aux reins, au système nerveux central et potentiellement cancéreux . Ces COV proviennent le plus souvent de produits de peinture, de produits chimiques pour automobiles, de pesticides, de linge nettoyé à sec, de répulsifs contre les insectes, de nettoyants chimiques et de désinfectants.

Les filtres à charbon actif ont un très bon bilan de neutralisation des COV. Les molécules organiques polluantes sont piégées dans les pores de la structure carbonée dans un processus appelé " adsorption ". Une fois que les COV sont adsorbés dans la structure micro-poreuse du charbon actif, ils y resteront et hors de l'air que vous respirerez.

Au-delà du filtre à charbon actif, nous avons encore une autre ligne de défense contre les produits chimiques nocifs et les polluants. Un **filtre photocatalytique** (également connu sous le nom de filtre au dioxyde de titane) change la composition chimique des polluants nocifs en sous-produits inoffensifs d'eau et d'oxygène.

Une fois que l'air a été filtré autant qu'il peut l'être physiquement et chimiquement. Les ampoules germicides de type UV-C placées dans une chambre de stérilisation produisent les ultraviolets. La ventilation en continu force le passage de l'air contaminé dans cette chambre interne conçue entièrement en acier inoxydable, avec effet anti-corrosion, jusqu'à 1200 M3/H.

C'est la partie du processus de filtration qui élimine le plus sensiblement les bactéries et virus microscopiques qui ont tendance à se propager dans les zones à forte occupation. La beauté du système est qu'en dépit d'avoir plus de puissance UV-C que tout autre système, il est capable de cibler complètement cette irradiation germicide au niveau du flux d'air entrant, ne permettant à aucune pollution lumineuse ou UV-C nocive de s'échapper et de frapper les occupants de la chambre. Des yeux sûrs, une peau sûre et une incidence beaucoup plus faible de maladies transmissibles.

### **Spécifications UV-C :**

- \* Longueur d'onde : 254 nm
- \* Fuite de lumière UV: 0 um /m2
- \* Puissance de la lampe UV : 36w
- \* Anion:  $6 \times 10^6$  pcs / cm3
- \* Fuite de lumière UV: 0 um / m 2
- \* Durée de vie de la lampe UV-C :  $\geq 5000$ h
- \* Intensité de rayonnement UV :  $3 \times 1800$  uw / cm 2

## Principe

L'ozone est présent naturellement dans l'atmosphère, au niveau de la stratosphère. Cette couche d'ozone joue un rôle protecteur pour les êtres vivants en absorbant la plus grande partie du rayonnement solaire ultraviolet. L'ozone également nommé « oxygène actif ».  $O^3$  est la forme triatomique de l'oxygène.

L'ozone a un pouvoir de destruction des virus et bactéries supérieur à 99 %. C'est un gaz oxydant très puissant, et est le deuxième désinfectant le plus efficace au monde ! En quelques secondes l'ozone dégrade les polluants, détruit les fumées et les odeurs, élimine **les acariens, les virus, les insectes, les bactéries, les spores et les moisissures**.

Après avoir agi, l'ozone se dégrade rapidement dans l'air reprenant en quelques minutes son **état initial** d'oxygène  $O_2$ . C'est un procédé naturel et rapide qui permet de décontaminer, désinfecter et stériliser l'air, l'eau, et toutes les surfaces en contact avec l'ozone. Il ne laisse aucun résidus et est écologique puisqu'il ne nécessite aucun produit chimique.

Les premières applications industrielles ont vu le jour il y a plus de 100 ans. Il est reconnu depuis des décennies comme « Défense naturelle pour la stérilisation des environnements contaminés par des bactéries, des virus, des levures, des moisissures et des acariens. »





## Techniques

Le générateur d'ozone possède une puissance de production de 3000 mg/m<sup>3</sup>/h. L'ozone est produit instantanément et sans stockage sous forme de gaz qui se diffuse dans les moindres recoins de l'espace.. Le ventilateur (150 m<sup>3</sup>/h) permet à l'ozone d'être propagée rapidement et de manière égale dans votre pièce. Ensuite, il se dégrade et reprend son état original d'O<sub>2</sub>.

Notre modèle est équipé d'une télécommande. Il dispose également d'une fonction de minuterie et de différents programmes qui garantissent un confort d'utilisation sans égal.

### **Comment utiliser l'ozone de façon sécuritaire ?**

L'ozone concentré peut être dangereux, c'est pourquoi des mesures de sécurité doivent être prises. Le générateur d'ozone ne doit être utilisé que dans des pièces fermées où il n'y a ni êtres humains ni animaux. Après un traitement à l'ozone, on ne peut retourner dans la pièce concernée qu'après 2 heures. Celle-ci doit ensuite être aérée pendant au moins 30 minutes. N'inhalez jamais l'ozone qui sort de l'appareil. La quantité d'ozone produite doit correspondre à la taille de la pièce.

### **Taux de Désinfection :**

- \* SARS-CoV Bactéricide  $\geq 99 \%$
- \* Taux d'élimination des PM<sub>2,5</sub>  $\geq 98 \%$ .
- \* Taux de stérilisation  $\geq 99,9 \%$ .
- \* Taux purifié de formaldéhyde  $\geq 96 \%$
- \* Bactéries naturelles bactéricides  $\geq 92 \%$
- \* Bactéries pathogène bactéricide  $\geq 99,9 \%$



Nous recommandons notre système, POUR TOUS !!!



*Particulièrement pour...*

### **La décontamination pour le milieu médical, commerces et administrations**

Les épidémies saisonnières de grippe, les moisissures et les agents pathogènes bactériens posent une série de défis aux supermarchés, pharmacies et autres. Chaque jour, des centaines de mains touchent les produits pour les évaluer, utilisent le terminal de paiement électronique.

Nous proposons aux commerçants, pharmaciens, ect, une solution à la fois efficace, rapide et économique afin de répondre aux défis d'une forte désinfection de surface, même en situation de crise.

### **La décontamination des centres de fitness**

Des millions de personnes vont s'entraîner régulièrement dans l'un des nombreux clubs de remise en forme. Mais quand un grand nombre de personnes transpirent ensemble dans un espace confiné et que de nombreuses mains différentes utilisent les mêmes haltères et les mêmes appareils, le contact physique avec des virus et des bactéries ne peut être exclu.

Nous proposons aux exploitants de centre de fitness, une désinfection en profondeur qui fait gagner du temps et permet de réaliser des économies de tous les locaux et appareils, pour la protection des adhérents, des patients et des collaborateurs.

### **La décontamination des crèches et des écoles**

L'atmosphère à l'intérieur des crèches et des écoles maternelles possède généralement des niveaux haut de contamination microbiologique. De nombreuses bactéries y circulent infectant nos enfants, et créant quelques fois des contaminations en chaîne.

Nous offrons la possibilité de désinfecter l'ensemble des surfaces y compris les jouets et des objets éducatifs, une grande partie de ces épidémies pourraient être limitées.




### **La décontamination des hôtels**

Avec le temps, les chambres d'hôtels sont chargées de bactéries, d'acariens, de résidus des produits d'entretien, de mauvaises odeurs et notamment de tabac froid.

Entre deux locations, l'ozone traite la totalité de la chambre et de sa salle de bain, du sol au plafond en seulement quelques minutes. Les tapis, rideaux, matelas, couvre-lits, oreillers, linge, intérieur des armoires, placards, tiroirs et meubles sont ainsi décontaminés.



## Un système 2 en 1 UV + OZ Sépcifications et tarifs

| Spécifications                      | Mobile<br>   | Mural<br> | Armoire<br>                                   |
|-------------------------------------|---|---|--|
| Volume désinfection air/ surface OZ | 100 m³/h  | 100 m³/h  | 150 m³/h   |
| Volume désinfection air UV-C        | 800 m³/h  | 800 m³/h  | 1200 /m³/h   |
| Concentration d'ozone               | 2000 mg/m³/h  | 2000 mg/m³/h  | 3000 mg/m³/h   |
| Puissance                           | 250 w   | 250 w   | 350 w  |
| Poids                               | 20 kg   | 30 kg   | 35 kg  |
| Dimensions (L x l x H)              | 530 x 420 x 850mm   | 980 x 395 x 175 mm  | 480 x 280 x 1720 mm  |
| Prix T.T.C                          | 2360 €  | 2420 €  | 2965 €   |
| Spécifications UV-C                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Longueur d'onde : 254 nm.</li> <li>* Puissance de la lampe UV : 36w</li> <li>* Fuite de lumière UV: 0 um / m 2</li> <li>* Durée de vie de la lampe UV-C : ≥ 5000h</li> <li>* Intensité de rayonnement UV : 3 × 1800 uw / cm 2</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Fuite de lumière UV: 0 um / m2</li> <li>* Anion: 6 × 10 6 pcs / cm3</li> </ul>          |
| Taux désinfection                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* SARS-CoV Bactéricide ≥99%<br/>98%</li> <li>* Taux de stérilisation ≥ 99,9%</li> <li>* Bactéries naturelles bactéricides ≥ 92%</li> <li>* Bactéries pathogènes bactéricides ≥ 99,9%</li> </ul>  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Taux d'élimination des PM2,5 ≥</li> <li>* Taux purifié de formaldéhyde ≥ 96%</li> </ul> |
| Spécifications standard             | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Bruit: ≤ 55db</li> <li>* Vitesse réglable : 6</li> <li>* Garantie : 2 ans</li> </ul>   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Réglage de la synchronisation : 0-240min</li> <li>* Voltage : 220V</li> </ul>           |



**04 67 15 85 73**  
**04 70 30 42 36**



**www.med-tech.be**



**medtech.belgium@gmail.com**



**Med-Tech**