

**Les contaminations aériennes constituent un grave problème de société.** En effet, de nombreuses maladies se transmettent par l'air. Citons la méningite, la diphtérie, la tuberculose, la rougeole, les oreillons, les gripes, les rhumes et les nouvelles formes grippales apparues ces dernières années. La question de la diffusion aérienne est particulièrement critique dans certains environnements, notamment ceux accueillant une concentration de personnes élevée ou beaucoup de passage (locaux publics, espaces de réunion, écoles, crèches, etc.) et les locaux sanitaires ou chirurgicaux. Elle revêt encore plus d'importance en cas d'activités sanitaires, comme dans les locaux consacrés aux soins dentaires, où les sprays et les ultrasons utilisés renforcent la diffusion de microparticules qui se déplacent ensuite dans l'environnement. Ces infections sont de plus en plus répandues, au point de provoquer parfois des pandémies et d'entraîner des coûts élevés et de graves problèmes sociaux.

Les dispositifs de traitement biologique permettent de réduire le risque de diffusion des maladies à transmission aérienne, conformément aux recommandations des Centres pour le contrôle et la prévention des maladies, et peuvent être utilisés dans tous les espaces clos.

### La solution

**TECNO GAZ** produit **Sterilair PRO**, un dispositif étudié, conçu et produit pour un usage en odontologie il y a 20 ans. **Notre objectif était de créer un appareil extrêmement performant grâce à des lampes UV-C à décharge à vapeurs de mercure d'une durée de vie de 9 000 heures**, testées pour éliminer les particules biologiques volatiles, tout en assurant une utilisation simple et intuitive, entièrement programmable et ne demandant aucun entretien.





**Sterilair PRO est doté de quatre lampes assurant le traitement actif de l'air.** Elles sont placées dans une chambre réfléchissante dédiée pour un résultat optimal. Notre appareil dispose également d'un filtre autonettoyant d'une durée de vie pouvant aller jusqu'à 2 000 heures afin de bloquer les poussières et les microparticules en évitant l'usage d'autres filtres qui risquent de ralentir le flux d'air et exigent un entretien régulier. **Nos choix nous permettent de garantir un résultat maximal en éliminant les coûts périodiques et en assurant le plus haut niveau de sécurité.** *En Italie et dans le monde entier, des milliers de cabinets dentaires font appel à ce système d'exception.*

Adopter Sterilair PRO vous permet:

- **de réduire le risque de contamination des agents**, comme le demande, la loi codifiée sur la sécurité sociale et les services sociaux et comme l'a récemment conseillé l'Organisation mondiale de la santé (OMS) ;
- **de réduire ou d'éliminer la possibilité d'une contamination des agents et des patients ;**
- **de disposer d'un environnement sûr du point de vue bactériologique.**

**Protégez votre image et votre prestige** tout en préservant votre santé et celle de vos collaborateurs et patients.  
**Sterilair PRO** est le premier système de traitement biologique de l'air.

Doté d'un design innovant, **Sterilair PRO permet de remédier aux problèmes d'exposition directe et indirecte** aux rayons ultraviolets à longueur d'onde courte (UV-C de 254 nm) et peut être utilisé de manière continue, y compris lorsque les locaux sont occupés, sans poser aucun risque. **Il s'agit du moyen de destruction de microorganismes présents dans l'air le plus efficace.**



**Son fonctionnement repose sur un système de ventilation forcée à circuit fermé.** L'air aspiré par Sterilair PRO traverse d'abord un filtre antipoussière placé à l'entrée de l'appareil, qui permet de bloquer les plus gros polluants et de commencer l'épuration. **L'air passe ensuite dans la chambre d'irradiation, où il entre en contact direct avec les tubes à vapeur de mercure qui, grâce à l'émission de rayonnements UV-C, assurent la destruction maximale des germes.** Après ce traitement microbiologique, l'air est expulsé par la bouche de sortie.

**Le grand avantage de ce système est qu'il ne présente aucun danger pour l'être humain, étant donné qu'aucun rayonnement UV-C n'est émis à l'extérieur de l'appareil et qu'il ne produit pas d'ozone.**

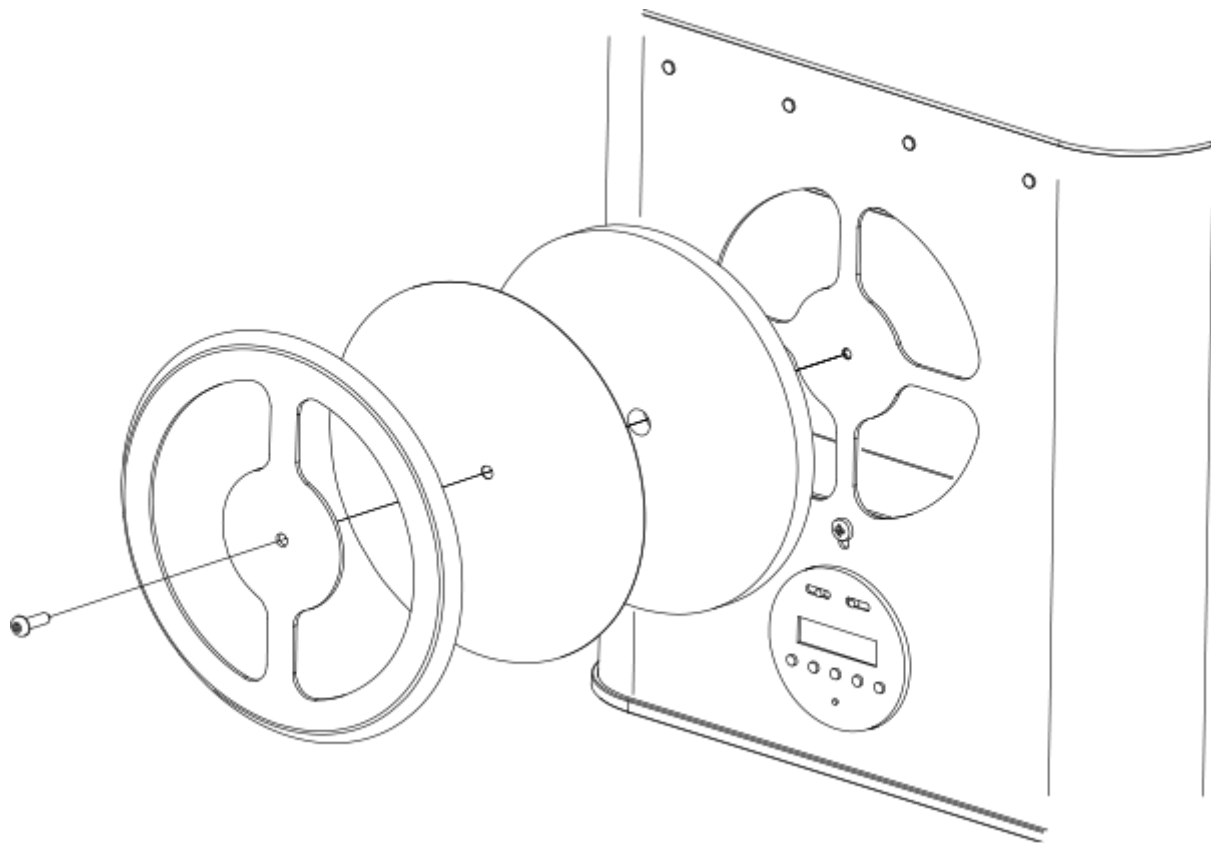
**LE PRINCIPAL AVANTAGE DE Sterilair PRO est qu'il peut assurer la désinfection continue de n'importe quel environnement, durant toutes les phases de travail et même en présence des collaborateurs.**

Ainsi, vous pouvez programmer Sterilair PRO pour qu'il se mette en marche environ deux heures avant votre arrivée au cabinet, puis le garder allumé tout au long de votre journée de travail.

Dimensions



Filtre



Sterilair PRO

**Sterilair PRO peut traiter jusqu'à 120 m<sup>3</sup> d'air par heure. Il aspire l'air environnant et le dirige vers les quatre lampes UV-C Philips à action germicide.** Après ce traitement, l'air est remis en circulation à l'extérieur de l'appareil. Nous utilisons des lampes aux vapeurs de mercure en raison de leur excellentes prestations et de l'innocuité des radiations émises pour l'être humain.

Timer



L'appareil est doté d'un système de réglage hebdomadaire qui permet de commencer le traitement de l'air en l'absence des collaborateurs et des patients, de manière à ce que l'environnement de travail soit sûr dès leur arrivée. En outre, il est également possible de programmer la mise hors tension de l'appareil afin d'éviter le gaspillage énergétique, par exemple la nuit ou le week-end, et de prolonger les bénéfices de Sterilair PRO. Avec ce réglage, vous pouvez totalement oublier votre appareil, mais il ne vous oubliera jamais !

## Rayonnements ultraviolets contrôlés

**Plusieurs techniques permettent de décontaminer l'air**, par exemple le rayonnement ultraviolet libre ou des méthodes chimiques ayant recours aux iodoformes, à la chlorhexidine ou à des dérivés d'ammonium quaternaire ou pulvérisés avec des appareils spécifiques. Malgré leur efficacité, ces techniques n'ont qu'un effet temporaire, leur utilisation étant limitée aux périodes d'absence des collaborateurs et d'inactivité totale.

La méthode la plus adaptée et efficace est sans doute le recours à des rayonnements ultraviolets à longueur d'onde contrôlée, qui ont un fort effet antiseptique et virucide sur de nombreux organismes. Ils bloquent la capacité de reproduction des microorganismes en modifiant leurs chromosomes.

**Le grand avantage de notre système est qu'il ne présente aucun danger pour l'être humain**, étant donné qu'aucun rayonnement UV-C n'est émis à l'extérieur de l'appareil.

Lampes à décharge aux vapeurs de mercure à basse pression

### Caractéristiques

- Ces lampes émettent des rayonnements UV à onde courte avec un pic de 253,7 nm (UV-C) pour une action germicide efficace.
- Le verre de la lampe filtre la longueur d'onde de l'ozone (185 nm).
- Le revêtement protecteur interne maintient l'efficacité du flux de rayons UV-C dans le temps.
- Un avertissement placé sur la lampe indique l'émission de rayonnements UV-C.
- Neutralisation de bactéries, de virus et d'autres organismes primitifs
- Désinfection de l'eau, de l'air et des surfaces dans les hôpitaux, les laboratoires pharmaceutiques et de recherche bactériologique et les locaux du secteur alimentaire, comme les établissements de fabrication de produits laitiers, de bières et de produits boulangers.
- Désinfection de l'eau potable, des eaux usées, des piscines, des appareils de climatisation, des conteneurs frigorifiques, des matériaux d'emballage, etc.
- Emploi dans d'innombrables processus photochimiques.