



***STERIL-AIRE***<sup>®</sup>

Solutions UVC germicides à haut rendement

Solutions scientifiques  
et technologiques pour  
un meilleur  
environnement pour  
vivre, travailler et  
respirer.



Notre science est révolutionnaire. Mais notre objectif est simple : Produire des solutions technologiques innovantes, soutenues par la science, qui améliorent l'image de nos clients, permettent des économies et créent un meilleur environnement pour vivre, travailler et respirer.

Steril-Aire, certifié depuis 2015 ISO 9001 et 14001 a lancé les UVC pour l'industrie de la climatisation en 1994. Steril-Aire est le leader incontesté depuis 1994, dans le développement de solutions UVC de haute performance pour la décontamination de l'air et des surfaces.

Dans les hôpitaux. Dans les laboratoires. Dans les écoles, les administrations, les bureaux et les foyers. Les dispositifs Steril-Aire sont également utilisés pour améliorer la sécurité alimentaire par le contrôle des moisissures et des bactéries, en prolongeant la durée de conservation des produits et les gains de productivité. De la réduction de la consommation d'énergie au contrôle des coûts et à l'optimisation de la qualité de l'air et de la santé, les solutions UVC de Steril-Aire apportent des résultats mesurables à votre santé financière.

- **Détruit virus, bactéries et moisissures à 99,9+%**
- **Économies d'énergie pouvant atteindre 15 %.**
- **Améliore la qualité de l'air intérieur (QAI)**
- **Optimise les performances du système de climatisation**
- **Prolonge la durée de conservation et la qualité des aliments**
- **Réduis la consommation d'eau**
- **Réduis les coûts de maintenance**

Les émetteurs UVC conçus par Steril-Aire sont la solution parfaite pour la modernisation ou les nouveaux systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Ils ne produisent pas d'ozone ni de contaminants secondaires. En plus d'être respectueux de l'environnement, ils offrent un retour sur investissement moyen dans les 24 mois (ou moins) suivant leur installation.



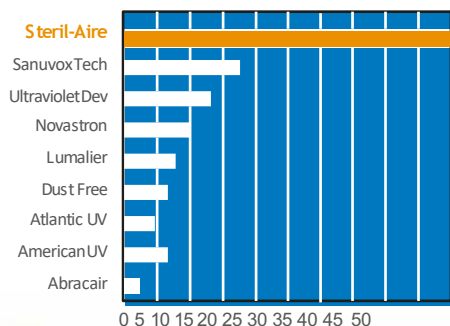
## Biofilms : accumulation coûteuse qui raccourcit la durée de vie de votre équipement CVC.

Les biofilms se forment lorsque la moisissure et les bactéries adhèrent aux surfaces dans des environnements humides en excréant une substance visqueuse et collante. De couches fines à quelques millimètres d'épaisseur selon les conditions environnementales...tout comme ceux de votre CVC.

La poussière adhère aux surfaces des biofilms, ce qui entraîne des problèmes coûteux :

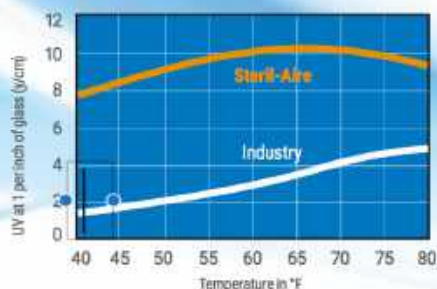
- Les unités CVC doivent accentuer leur puissance, ce qui raccourcit la durée de vie de votre équipement et augmente vos coûts énergétiques
- La qualité de l'air intérieur (QAI) diminue à mesure que la moisissure, les bactéries et autres pathogènes se propagent, ce qui affecte la santé et la productivité des travailleurs du bâtiment ou des habitants
- Des solutions de nettoyage salissantes et inefficaces obligent les temps d'arrêt des équipements et l'utilisation de produits chimiques dangereux pour tenter d'éliminer les biofilms

U.S. Homeland Security Research:  
Biological Interaction Study

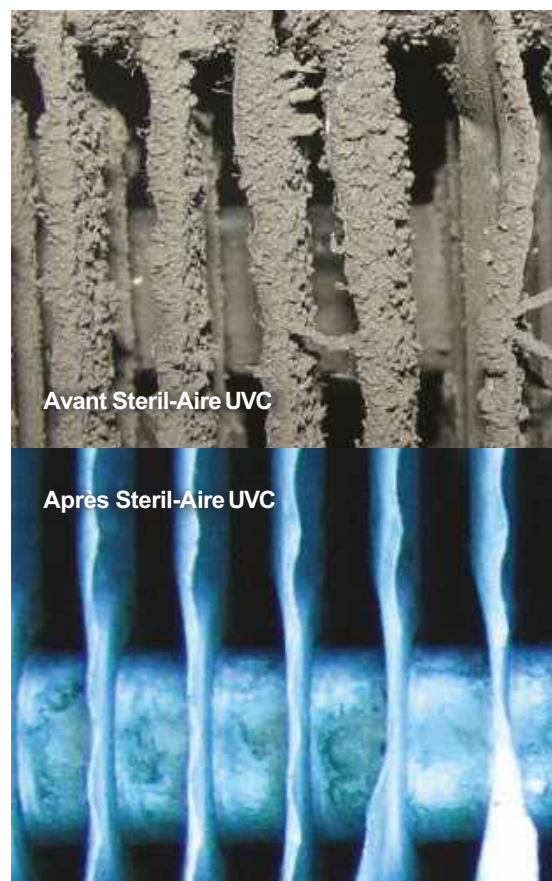


U.S. Homeland Security/EPA tests confirm that on average, Steril-Aire Emitters are 6x more effective than all tested competitive UV on a Kill/Watt basis

### Output vs. Temperature



Independent tests show Steril-Aire delivers up to 6x the output of other ultraviolet devices under HVAC conditions (50° F at 400fpm of air velocity)



Selon une étude menée par la Florida State University, les biofilms coûtent chaque année des milliards de US dollars en pertes d'énergie, en dommages matériels, en contamination de produits et en infections médicales.

## Tous les UVC ne sont pas égaux

La lumière ultraviolette-C (UVC) est un outil puissant pour arrêter la propagation de contaminants malsains. Mais un examen attentif montre que tous les systèmes ne sont pas aussi efficaces en ce qui concerne les besoins réels de l'environnement des CVC.

Dans les tests effectués par le programme de technologie, de test et d'évaluation du National Homeland Security Research Center de l'Environmental Protection Agency des États-Unis, la configuration UVC germicide Steril-Aire était, en moyenne, 6 fois plus efficace sur une base Kill / Watt.

Les solutions Steril-Aire sont fondées sur des études de cas réels qui ont fait leurs preuves. Une solution appropriée nécessite suffisamment d'intensité pour rester en avance sur les taux de croissance microbienne. Steril-Aire a défini le champ d'énergie approprié. Nous avons créé le Smart Tool™ qui vous permet de concevoir votre propre solution tout en garantissant des résultats escomptés.

# Des avantages importants pour un large éventail d'industries.



**Bâtiments commerciaux et industriels.** Steril-Aire vous aide à atteindre vos objectifs financiers en réduisant considérablement vos coûts de fonctionnement de la climatisation, en diminuant la consommation d'eau et en améliorant la qualité de l'air intérieur. Les propriétaires peuvent s'attendre à une augmentation de la valeur des biens et à une réduction de la responsabilité. Les gestionnaires immobiliers constateront une plus grande satisfaction et une meilleure productivité des occupants ainsi qu'une différenciation marketing.



**Soins de santé.** Les UVC germicides de Steril-Aire peuvent contribuer à protéger votre bâtiment, vos patients et votre personnel tout en réduisant la consommation d'énergie et les coûts de maintenance. Nos clients du secteur de la santé ont constaté une réduction des infections nosocomiales, de la contamination croisée, des séjours à l'hôpital et de la responsabilité de l'hôpital. Steril-Aire amène également les salles blanches à un tout nouveau niveau d'efficacité.



**Alimentation et transformation des aliments.** Les UVC de Steril-Aire renforcent la sécurité alimentaire grâce au contrôle des moisissures bactériennes et des virus, en prolongeant la durée de conservation des produits et en améliorant la qualité et les rendements de production. Les UVC germicides réduisent les pertes de ventes, les dommages causés à la marque et la mise en responsabilité judiciaire.



**Écoles et institutions.** La loi portant sur l'engagement national pour l'environnement a rendu obligatoire la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public sensible. Cette obligation s'applique depuis le 1er janvier 2018 dans les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans, depuis le 1er janvier 2020 dans les centres de loisirs, établissements d'enseignement ou de formation professionnelle du second degré et à l'ensemble des ERP à partir du 1er janvier 2023.

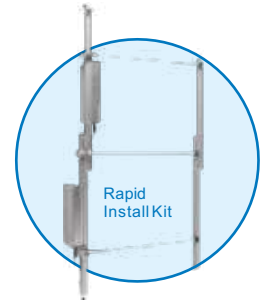
Le système UVC de Steril-Aire protège votre bâtiment, vos étudiants ou votre personnel tout en réduisant la consommation d'énergie et les coûts de maintenance. L'amélioration de la qualité de l'air permet de respirer plus facilement grâce à la suppression des germes, allergènes et particules, augmente la productivité grâce à une amélioration des capacités cognitives et une réduction de l'absentéisme dû aux maladies, augmente enfin l'image de votre établissement car démontre votre préoccupation pour le bien être de la population accueillie dans vos locaux.

# Produits commerciaux

## Enhanced Single Ended Series

### Kit d'installation rapide® (KIR)

- Précâblé en usine pour faciliter la commande et sa rapidité, installation facile
- Disponible pour les émetteurs UVC de la série ESE 12" à 61".



### Enhanced Single Ended (ESE)

- Pour les ventilo-convecteurs, les pompes à chaleur, les ventilateurs d'unité, les CTA, les unités terminales et les conduits installés à l'intérieur
- Longueurs d'émetteur disponible en 12, 16, 20, 24, 30, 36, 42, 50 et 61 pouces
- Alimentation électrique universelle 120-277 V, 50/60 Hz



### Enhanced Single Ended NEMA4 (ESEN)

- Pour les ventilo-convecteurs, les pompes à chaleur et les ventilateurs d'unité installés à l'extérieur, les AHU emballées sur le toit ou toute unité à l'extérieur
- Longueurs d'émetteur disponible en 12, 16, 20, 24, 30, 36, 42, 50 & 61 pouces  
Alimentation électrique universelle 220-277 V, 50/60 Hz
- NEMA4X



### Enhanced UVC Kit (EUVC)

- Pour les unités de traitement d'air intérieur avec serpentins jusqu'à 122 pouces avec double accès, ventilo-convecteurs, systèmes monobloc, pompes à chaleur et systèmes de ventilation unitaires.
- Longueurs d'émetteur disponible en 12, 16, 20, 24, 30, 36, 42, 61 pouces
- Alimentation électrique universelle 120-277 V, 50/60 Hz



## Double Ended Series

### DE Series UVC Emitters

- Pour les climatiseurs intégrés dans toutes les sites commerciaux et industriels
- Les luminaires à double extrémité (18, 24, 30, 36, 42, 62 pouces) sont montés à l'intérieur et montés bout à bout pour toute taille de bobine
- Longueurs d'émetteur disponible en 16, 22, 28, 34, 40, 60 pouces
- Alimentations universelles 120-277 V, 50/60 Hz



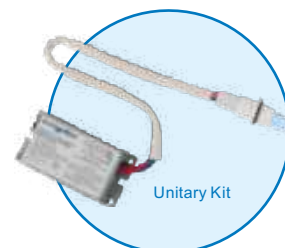


# Produits commerciaux et résidentiels

## Unité individuelle

### Unitary Kit

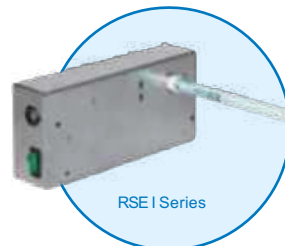
- Pour climatiseurs de moins de 5 tonnes, splits, mini-splits, ventilo-convecteurs, cassettes
- Disponible en longueurs d'émetteur de 7,5, 10, 16, 20 et 24 pouces
- Alimentation en 120 ou 230



### Residential Single Ended Series

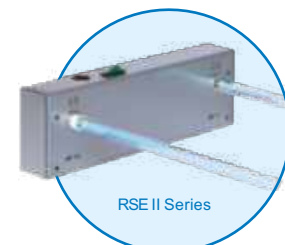
#### Residential Single-Ended I (RSE I)

- Pour les applications intérieures résidentielles et commerciales légères
- Disponible en 16, 20 longueurs d'émetteur de 24 pouces
- Alimentation universelle 120-277 V, 50 / 60Hz



#### Residential Single-Ended II (RSE II)

- Pour les applications résidentielles et commerciales légères
- Deux émetteurs par luminaire désignés pour les bobines de style «A», «N» et «W»
- Disponible en longueurs d'émetteur de 16, 20 et 24 pouces
- Alimentation universelle 120-277 V, 50 / 60Hz



## Specialty Products

### Steril-Wand

- Pour la décontamination de surface dans des applications commerciales et résidentielles
- Appareil portatif portable
- Disponible en longueur d'émetteur de 24 pouces
- 120 V et 230 V, 50/60 Hz



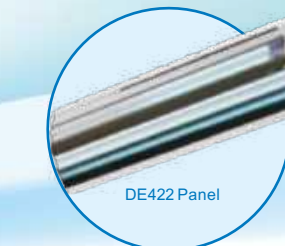
### Remedial In-room Decontamination System (RIDS)

- Unité de décontamination autonome et mobile
- Air et surfaces contaminés
- Désinfectant mobile pour salle



### DE422 Panel

- Fournit une décontamination et une stérilisation biologiques rapides et efficaces sur place pour les blocs opératoires et les chambres des patients
- Se monte au ras du plafond ou sur un mur
- Éco-énergétique - utilise environ la même énergie qu'une ampoule de 200 watts



# Accessoires

## UVC Watch Dog

- Indicateur éteint pour la surveillance et le contrôle de l'émetteur
- Interfaces avec BMS et notification visuelle de l'état des LED



## UVC Controller II

- Panneau d'affichage pour la surveillance et le contrôle des émetteurs
- Fournit une notification d'état rétroéclairé visuelle
- Interfaces avec BMS
- Surveille l'utilisation de l'émetteur, les défauts et marche / arrêt
- Dans un boîtier NEMA 4



# Montage

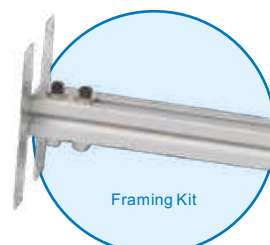
## Boîtes de montage externes

- Créez votre propre solution de la série ESE avec des boîtiers de montage externes précâblés pour 1, 2, 3 ou 4 alimentations
- Les boîtiers sont installés avec des connecteurs femelles M12 pour accepter les câbles de connexion Steril-Aire



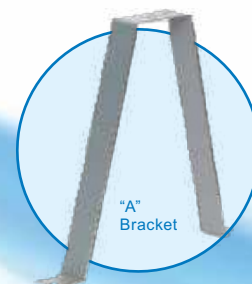
## Kit d'encadrement (horizontal ou vertical)

- Conçu pour le montage interne des solutions des séries ESE et DE
- Plusieurs tailles extensibles pour des plénums de différentes tailles
- Réglable pour permettre à l'ensemble d'être positionné devant la bobine



## "A" Bracket

- Conçu pour contenir le matériau d'encadrement Steril-Aire pour fixer et positionner les émetteurs des séries ESE et DE directement devant la bobine
- Le support robuste et réglable offre une flexibilité d'installation



## Fixation à glissement rapide / clip à ressort

- Une paire d'accessoires conçus pour maintenir les émetteurs à une extrémité en place avec une certaine flexibilité



Grâce à la puissance de ses émetteurs UVC, l'action antimicrobienne de Steril-Aire permet une inactivation ou destruction minimale de 99,9+% des micro-organismes. Ses solutions sont écologiques sans aucun recours aux produits chimiques.

Elles sont également réductrices des dépenses énergétiques et des coûts de maintenance, tout en assurant une sécurité d'utilisation. Elle est aujourd'hui la plus performante au monde.



## GENMATECH FRANCE SAS

Siret 8887 747 095 00016 – Capitale Sociale: € 10.000

TVA intracommunautaire : FR82887747095

22 avenue Georges Pompidou 92800 Puteaux , France

[contact@steril-aire.fr](mailto:contact@steril-aire.fr) – ☎ +33 (0) 6 72 38 63 20

[www.steril-aire.fr](http://www.steril-aire.fr)

Steril-Aire a développé de nombreux brevets et a remporté une variété de prix pour l'innovation et pour sa capacité éprouvée à améliorer la pureté de l'air et l'efficacité des systèmes de CVC, la préservation des systèmes et la diminution des coûts énergétiques, tout en résolvant une variété de problèmes opérationnels. Nous vous invitons à apprendre comment notre large gamme de produits peut vous aider. Tous les produits Steril-Aire sont certifiés ISO 9001:2015 et ISO 14001:2015 à Burbank, CA, USA.



Registered to  
ISO9001:2015



Registered to  
ISO14001:2015



Complies with current  
U.S. and Canadian  
safety standards for  
use in HVAC equipment