



STERIL-AIRE[®]

Solutions UVC germicides à haut rendement

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

Notre science est révolutionnaire. Mais notre objectif est simple : produire des solutions technologiques innovantes, issues de la recherche scientifique, qui permettent des économies et contribuent à la construction d'un monde plus sain, respectueux de la santé de l'homme et de son environnement.

Si Steril-Aire est le n°1 mondial dans le développement de solutions UVC de haute performance pour la décontamination de l'air et des surfaces, ce n'est pas un hasard.

C'est Steril-Aire qui a inventé la technologie CVC™ il y a 20 ans. Et ses recherches scientifiques lui offrent une avancée technologique déterminante : quelque soit le secteur d'activité hôpitaux, laboratoires, écoles, administrations, bureaux, habitats, transports, agro-alimentaire, Steril-Aire propose les solutions UVC les plus performantes en termes de destruction de micro-organismes, de maîtrise des coûts de maintenance, de consommation d'énergie, d'optimisation de la qualité de l'air, de fiabilité et de durée de vie des appareils.

Un investissement aux multiples résultats bénéfiques :

- 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
- Réduit la consommation d'eau
- Réduit les coûts de maintenance

Que ce soit pour la modernisation d'équipements existants ou l'installation de nouveaux systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, les émetteurs UVC conçus par Steril-Aire ne produisent ni ozone ni contaminants secondaires. Respectueux de l'environnement, ils offrent en outre un retour sur investissement moyen de 24 mois (ou moins) après leur installation.

Steril-Aire est certifié depuis 2015 ISO 9001 et 14001 : le signe d'une exigence érigée en valeur d'entreprise.

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

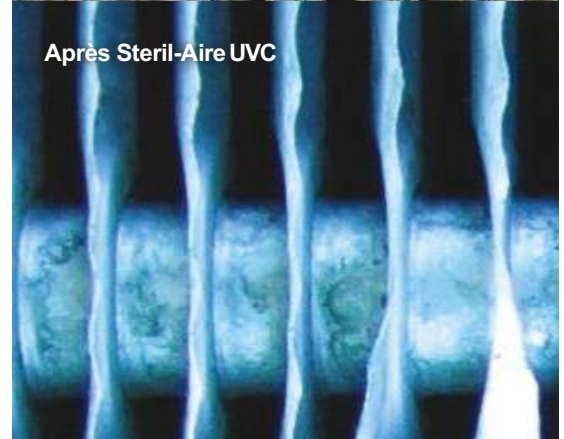
Les biofilms se forment lorsque la moisissure et les bactéries adhèrent aux surfaces dans des environnements humides en excréant une substance visqueuse et collante. Leur taille varie selon leur environnement et peut atteindre plusieurs millimètres d'épaisseur.

La poussière adhère aux surfaces des biofilms, génère une augmentation des coûts :

- 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. La santé des salariés du bâtiment ou celle des habitants s'en trouve alors affectée.
- Les solutions de nettoyage salissantes et inefficaces nécessitent une interruption du fonctionnement des équipements et l'utilisation de produits chimiques dangereux pour tenter d'éliminer les biofilms.

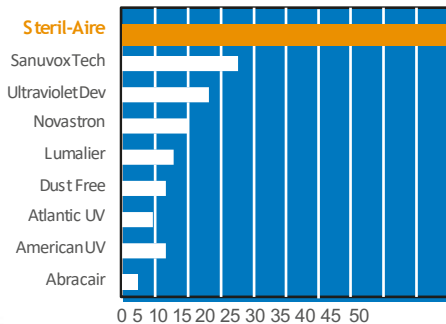


Avant Steril-Aire UVC



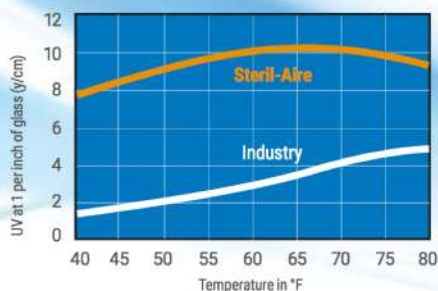
Après Steril-Aire UVC

U.S. Homeland Security Research: Biological Interaction Study 6/09/2006



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 n'ont pas la même efficacité

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 dans les environnement 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. Ainsi, il a été démontré qu'une solution pertinente est celle qui est suffisamment puissante pour pouvoir anticiper les taux de croissance. Steril-Aire a défini le champ d'énergie approprié et a créé le Smart Tool™ qui vous permet de concevoir votre propre solution tout en garantissant l'obtention des résultats escomptés.

Des bénéfices 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.



Médical. 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 juridique.



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.

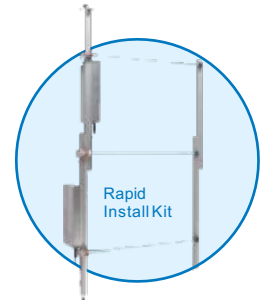
Le système UVC de Steril-Aire protège votre bâtiment, vos étudiants ou votre personnel tout en réduisant la consommation d'énergie et les coûts de maintenance. L'amélioration de la qualité de l'air permet de respirer plus facilement grâce à la suppression des germes, allergènes et particules, augmente 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)

- Pré-câblé 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 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, 50/60Hz



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

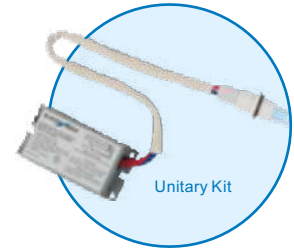


Produits commerciaux et résidentiels

Unité individuelle

Unitary Kit

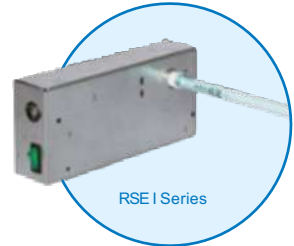
- Pour climatiseurs de moins de 5 tonnes, splits, mini-splits, ventilo-convecteurs, cassettes
- Disponible en longueurs d'émetteur de 7,5, 10, 16, 20 et 24 pouces
- Alimentation en 120 ou 230



Residential Single Ended Series

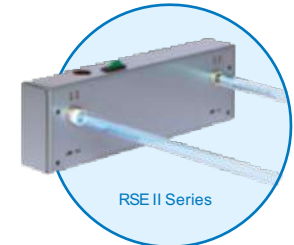
Residential Single-Ended I (RSE I)

- 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



Produits spécifiques

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 environnement



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 rétro-éclairé visuelle
- Interfaces avec BMS
- Surveille l'utilisation de l'émetteur, les défauts et marche / arrêt
- Dans un boîtier NEMA 4



Montage

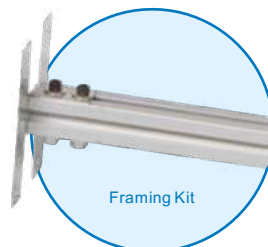
Boîtes de montage externes

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



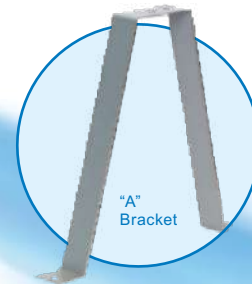
Kit d'encadrement (horizontal ou vertical)

- 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.

Elle est aujourd'hui la plus performante au monde.

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 et des coûts de maintenance, tout en assurant une sécurité d'utilisation. 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.



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 – ☎ +33 (0) 6 72 38 63 20
www.steril-aire.fr



Registered to
ISO9001:2015



Registered to
ISO14001:2015



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