

UVGI-SA-W – Halton Sentinel Purificateur d’Air Installation Murale (CE)



Description

Equipés de la technologie UVGI (Ultraviolet Germicidal Irradiation), les purificateurs d’air Halton Sentinel™ traitent spécifiquement le risque de transmission de maladies par voie respiratoire en neutralisant de manière très efficace les agents pathogènes en suspension dans l’air.

La grande capacité de traitement des purificateurs Halton Sentinel™ représente un important équivalent d’air pur qui s’ajoute à l’air frais apporté de l’extérieur par la ventilation. Le résultat est une réduction importante de la probabilité d’infection d’occupants en bonne santé par d’autres qui pourraient être malades.

Les purificateurs d’air Halton Sentinel™ renforce la protection des personnes résultant des mesures sanitaires plus fortes adoptées pendant des périodes sensibles, telles que distanciation sociale, port du masque, désinfection des mains et des surfaces etc.

Testés par un laboratoire indépendant, les purificateurs d’air Halton Sentinel™ sont une solution très rentable pour garantir des environnements intérieurs sûrs pour tous leurs occupants.

- Testé par un laboratoire indépendant.
- Neutralise de manière très efficace les agents pathogènes en suspension dans l’air.
- Grande capacité de recirculation avec jusqu’à 1190 m³/h d’air traité.
- Important équivalent air neuf après traitement (CADR Clean Air Delivery Rate).
- Importante réduction de la probabilité d’infection par voie aérienne dans les environnements intérieurs.
- Durée de vie des tubes UV-C de 13000 heures (4,5 ans de d’utilisation à 8 heures par jour).

- Filtres haute efficacité résistants UV en fibres de verre MERV 13 (EN ISO 16890, ePM1 50-70%, ePM2.5 >65%).
- Facteur de radiance du purificateur: 152 mm.
- Changement des filtres tous les 6 mois ou toutes les 1200 heures.
- Filtres exposés en permanence aux UV-C pour une maintenance sans risque de contamination.
- Coûts de fonctionnement et de maintenance très réduits.
- Commande par écran LCD tactile.
- Possibilité de commande à distance (marche, arrêt, vitesse) par connexion Bluetooth à partir de l'app myPersonify (iOS et Android).
- Construction en acier revêtu d'une peinture cuite au four.
- Plug and play, 230 V/60 Hz, 374 W, fourni avec cordon d'alimentation et prise.
- Disponible en blanc ou noir.

Halton Sentinel™ réduit de manière importante la probabilité d'infection par voie aérienne

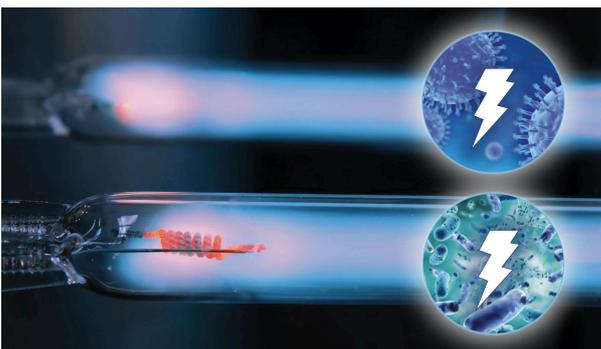


Exemple d'un restaurant d'une capacité de 30 places avec un taux de ventilation de 22 m³/h/personne. Le purificateur d'air Halton Sentinel™ dont il est équipé traite et recircule 1700 m³/h d'air propre et désinfecté. La probabilité d'infection par voie aérienne est alors divisée par 3.0*.

Exemple d'une salle de cours d'une capacité de 18 étudiants, avec un taux de ventilation de 15 m³/h/personne. Le purificateur d'air Halton Sentinel™ dont il est équipé traite et recircule 850 m³/h d'air propre et désinfecté. La probabilité d'infection par voie aérienne est alors divisée par 3.2*.

* Selon le modèle Wells-Riley sur le risque de transmission par voie aérienne des maladies respiratoires et sur la base des tests d'efficacité réalisés par un laboratoire indépendant sur les purificateurs d'air Halton Sentinel™. Probabilité pour le taux de neutralisation constaté pour un virus de type Corona $k=0.00377 \text{ cm}^2/\mu\text{J}$ et pour exposition de 20 mn à une personne infectée dans le groupe.

A propos de Halton UVGI



Halton UVGI (Ultraviolet Germicidal Irradiation) ajoute une couche de protection contre la propagation des virus.

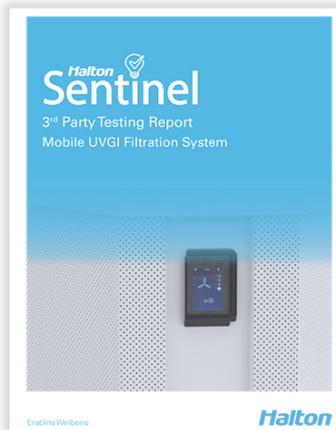
Les lampes Germicides Ultraviolet sont reconnues pour leur capacité à neutraliser les virus et bactéries. Le pic de rayonnement spécifique à 254 nm modifie leurs informations génétiques lorsqu'il est absorbé par leur ADN.

Les lésions causées interfèrent avec leur capacité à se

reproduire. Un virus ou une bactérie qui ne peut plus se reproduire est considérée comme morte parce qu'elle n'a plus la possibilité de se développer à des niveaux infectieux.

Combinées à d'autres pratiques d'atténuation telles que les masques, la distanciation sociale et la désinfection des mains, elles réduisent efficacement la probabilité d'infection dans les zones confinées.

Rapport de Test par un laboratoire indépendant



Les tests ont été effectués par LMS technologies, pour déterminer l'efficacité de neutralisation en une passe et les propriétés microbiennes des purificateurs d'air Halton Sentinel exposés à des pathogènes de substitution, la bactérie *Serratia marcescens* et le bactériophage MS-2. Ces données ont été comparées à des modèles antérieurs étudiés par la R&D Halton.

Téléchargement (PDF)

- First name*
- Last name*
- Company*
- Email*
- Phone*
- State
- City
- Country*
- CAPTCHA

Submit

Caractéristiques et dimensions

Caractéristiques

| |  Q_R [m ³ /h] |  Q_R [l/s] | $Lp^{(1)}$ [dB] |  |  | | |
|-----------|--|--|--------------------|---|---|-------------------|-------|
| UVGI-SA | 1360 / 1700 / 2040 | 378 / 472 / 567 | - / 55 / 65 | 4 x MERV 13* | 2 | 374 W @ 230V/50Hz | 64 kg |
| UVGI-SA-W | 510 / 850 / 1190 | 142 / 236 / 330 | 47 / 57 / 64 | 3 x MERV 13* | 2 | 374 W @ 230V/50Hz | 55 kg |

*MERV 13

(ASHRAE 52.2)

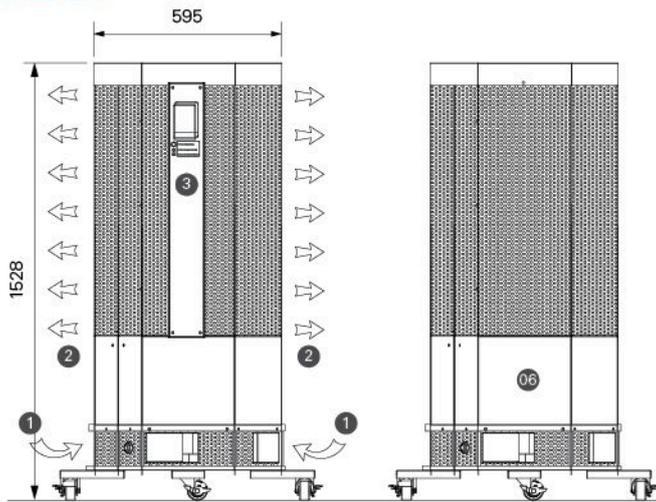
Equivalent F7 (EN779)

Equivalent ePM1 50-65% / ISO ePM2,5 65-80% / ISO ePM10 >85% (ISO 16890)

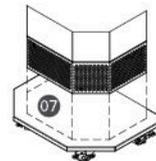
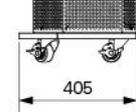
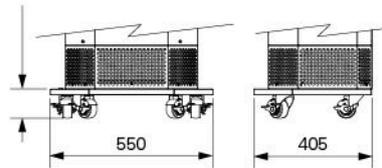
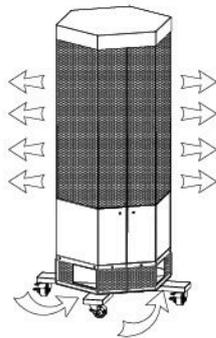
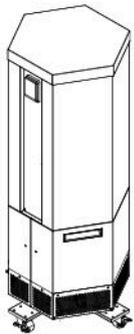
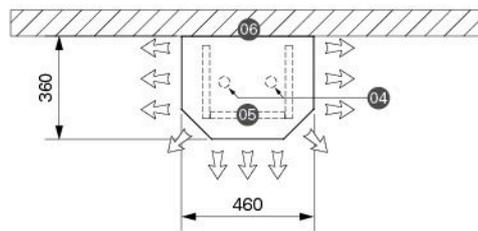
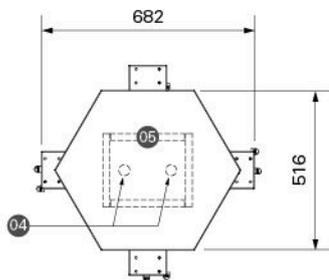
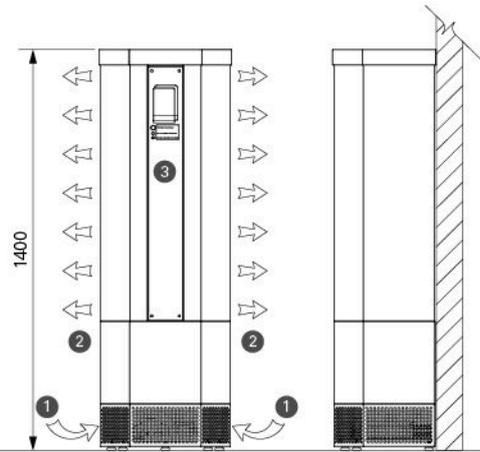
Dimensions

- 01** – Entrée d'air – Panneaux perforés
- 02** – Sortie d'air – Panneaux perforés
- 03** – Ecran tactile et témoin de fonctionnement
- 04** – Tubes UV-C
- 05** – Filtres MERV 13
- 06** – Accès aux contrôleurs et au ventilateur
- 07** – Base sur roulettes en option (UVGI-SA-W)

UVGI-SA



UVGI-SA-W



Spécifications

Suggestion de spécifications

Les purificateurs d'air devront être de marque Halton, gamme Sentinel™ UVGI. Le purificateur UVGI-SA est mobile alors que le modèle UVGI-SA-W est prévu pour une installation murale.

Le modèle et le nombre de purificateurs devront être déterminés sur la base des recommandations du fabricant et en fonction des taux de ventilation minimums réglementaires ou effectifs, de la capacité de traitement des purificateurs et de la réduction de la probabilité d'infection requise par la autorités locales ou les utilisateurs finaux.

Les purificateurs devront être plug and play et les spécifications suivantes devront être complètement satisfaites.

- Les purificateurs d'air devront être équipés de tubes UV-C de type UVGI (Ultraviolet Germicidal Irradiation) avec un pic de rayonnement à 254 nm. Les tubes UV-C en dehors du spectre de 254 nm ou générateur d'ozone sont formellement interdits. Leur durée de vie devra être d'au moins 13000 heures.
- L'action des tubes UV-C devra être complétée par des filtres fins jetables MERV 13 résistants UV en fibres de verre (EN ISO 16890, ePM1 50-70%, ePM2.5 >65%) dont le rôle est de retenir efficacement les aérosols et bioaérosols.
- Toute la surface des filtres devra être exposée aux rayonnements UV-C pour une neutralisation efficace des bactéries et virus qui adhèrent aux aérosols pour former les bioaérosols. Le remplacement des filtres est par la même occasion beaucoup plus sûr.
- L'enveloppe extérieure des purificateurs est faite en inox. Elle devra être partiellement perforée à 29% pour un rejet basse vitesse de l'air purifié dans le local.
- L'intérieur des purificateurs est faite en acier aluminisé pour une protection contre la corrosion.
- Les purificateurs d'air devront être équipés d'un écran LCD tactile (marche, arrêt, sélection de la vitesse de fonctionnement) L'écran tactile devra permettre le contrôle des purificateurs avec des applications mobiles via une connexion Bluetooth.