

N UVGI-SA Halton Sentinel™

Purificateurs d'air avec technologie UVGI (Ultraviolet Germicidal Irradiation)

Mobile (UVGI-SA) ou installation murale (UVGI-SA-W)



Les purificateurs d'air Halton Sentinel™ appartiennent à la gamme des solutions Halton SafeGuard Risk de lutte contre la propagation et la transmission des virus et bactéries. Ils contribuent directement à la sécurité des occupants des environnements intérieurs, qu'ils soient clients, visiteurs ou employés.

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.

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***.

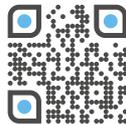
* Selon le modèle Wells-Riley sur le risque de transmission par voie aérienne des maladies respiratoires et sur la base des tests d'efficacité réalisés par un laboratoire indépendant sur les purificateurs d'air Halton Sentinel™. Probabilité pour le taux de neutralisation constaté pour un virus de type Corona k=0.00377 cm²/μJ et pour exposition de 20 mn à une personne infectée dans le groupe.

Description

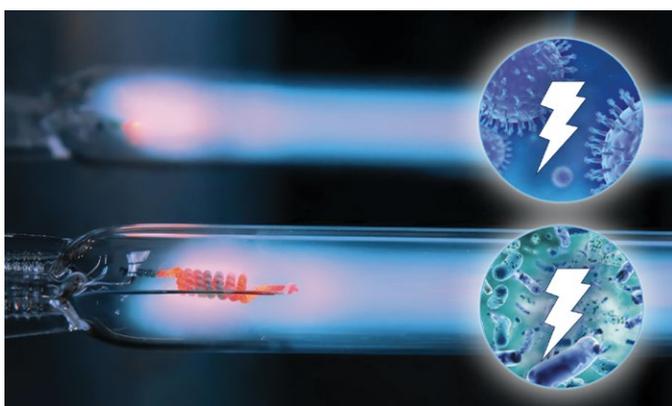


- Testé par un laboratoire indépendant.
- Neutralise de manière très efficace les agents pathogènes en suspension dans l'air.
- Grande capacité de recirculation avec jusqu'à 2040 m³/h d'air traité.
- Important équivalent air neuf après traitement (CADR Clean Air Delivery Rate).
- Importante réduction 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 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.
- Roulettes renforcées avec frein (UVGI-SA).
- Plug and play, 230 V/60 Hz, 374 W, fourni avec cordon d'alimentation et prise.
- Disponible en blanc ou noir.



Télécharger le rapport des tests effectués sur les purificateurs d'air Halton Sentinel™ par le laboratoire indépendant LMS Technologies.



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.

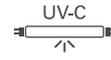
Les lésions causées interfèrent avec leur capacité à se reproduire. Un virus ou une bactérie qui ne peut plus se reproduire est considérée comme morte parce qu'elle n'a plus la possibilité de se développer à des niveaux infectieux.

Caractéristiques et dimensions

Q_R
[m³/h]

Q_R
[l/s]

$L_p^{(1)}$
[dB]



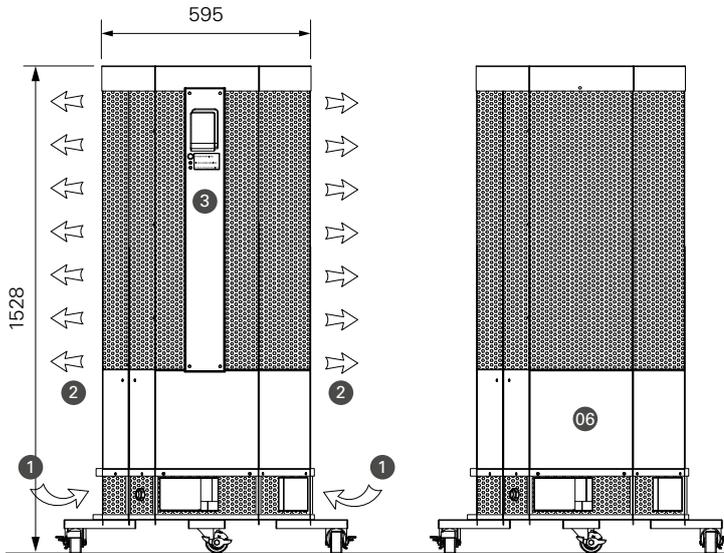
| | Q_R [m³/h] | Q_R [l/s] | $L_p^{(1)}$ [dB] | 4 x MERV 13* | UV-C | 374 W @ 230V/50Hz | 64 kg |
|-----------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------|------|-------------------|-------|
| UVGI-SA | 1360 / 1700 / 2040 | 378 / 472 / 567 | - / 55 / 65 | 4 x MERV 13* | 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)

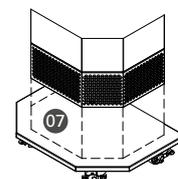
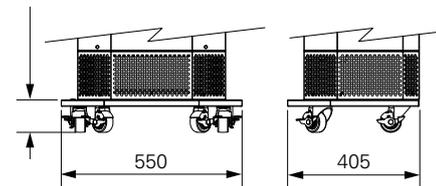
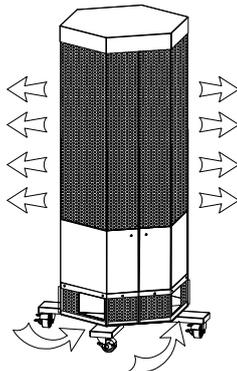
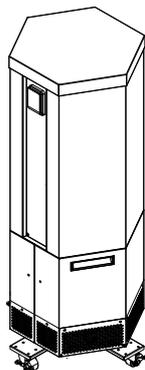
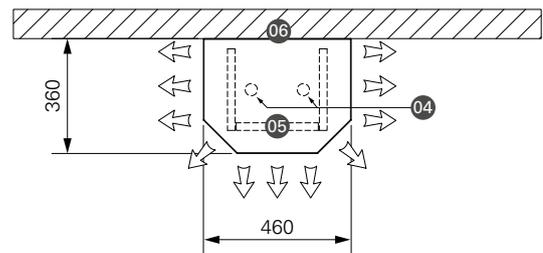
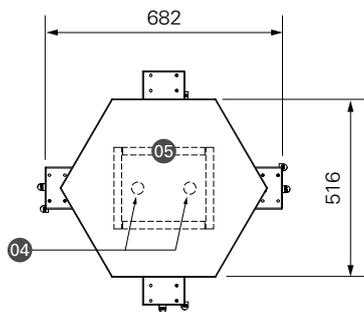
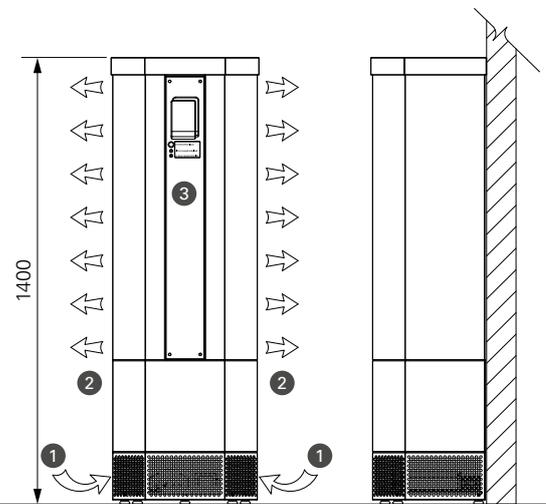
- 01 - Entrée d'air - Panneaux perforés
- 02 - Sortie d'air - Panneaux perforés
- 03 - Ecran tactile et témoins de fonctionnement
Purificateur allumé
Remplacement des filtres requis
Remplacement des tubes UV-C requis

- 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



UVGI-SA

Purificateurs d'air avec technologie UVGI (Ultraviolet Germicidal Irradiation)
Mobile (UVGI-SA) ou installation murale (UVGI-SA-W)

Halton

Suggestion de spécifications

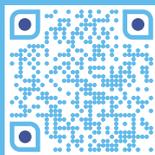
Les purificateurs d'air devront être de marque Halton, gamme Sentinel™ UVGI. Le purificateur UVGI-SA est mobile alors que le modèle UVGI-SA-W est prévu pour une installation murale.

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.



www.halton.com

Capacités de fabrication Halton

France

Halton Foodservice
Zone Technoparc Futura
CS 80102
62402 Béthune Cedex
Tel. +33 (0)1 80 51 64 00
foodservice@halton.fr
www.halton.fr

Germany

Halton Foodservice
Tiroler Str. 60
83242 Reit im Winkl
Tel. +49 8640 8080
Fax +49 8640 80888
info.de@halton.com
www.halton.de

United Kingdom

Halton Foodservice
11 Laker Road
Airport Industrial Estate
Rochester, Kent ME1 3QX
Tel. +44 1634 666 111
Fax +44 1634 666 333
foodservice.uk@halton.com
www.halton.com

USA

Halton
101 Industrial Drive
Scottsville, KY 42164
Tel. +1 270 2375600
Fax +1 270 2375700
sales.us@halton.com
www.halton.com

Canada

Halton Indoor Climate Systems
1021 Brevik Place
Mississauga, Ontario
L4W 3R7
Tel. +905 624 0301
Fax +905 624 5547
sales.ca@halton.com
www.halton.com

Brazil

Halton Refrin
Rua Antonio de Napoli
539 Parada de Taipas
CEP 02987-030
São Paulo - SP
Tel. +55 11 3942 7090
vendas@haltonrefrin.com.br
www.haltonrefrin.com.br

Asia Pacific

Halton Group Asia Sdn Bhd
PT 26064
Persiaran Teknologi Subang
Subang Hi-Tech Industrial Park
47500 Subang Jaya, Selangor
Tel. +60 3 5622 8800
Fax +60 3 5622 8888
sales@halton.com.my
www.halton.com

China

Halton Ventilation
浩盾通风设备(上海)有限公司
Room 701, No.2277 Longyang Road,
Pudong New District
201204 Shanghai
Tel. +86 (0)21 6887 4388
Fax +86 (0)21 6887 4568
halton.cn@halton.com
www.halton.cn

Halton applique une politique de développement continu des produits. Nous nous réservons donc le droit de modifier la conception et les caractéristiques de nos produits sans préavis. Pour plus d'informations, contactez votre agence locale Halton.

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, distribuée ou transmise, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit, y compris la photocopie, l'enregistrement ou toute autre méthode mécanique ou électronique, sans autorisation préalable écrite, sauf en cas de citations brèves intégrées dans des revues critiques et pour certaines autres utilisations non commerciales autorisées par la loi sur les droits d'auteur.