

A woman with blonde hair, wearing a light-colored, textured knit top and dark pants, stands in an elevator. She is looking upwards and to the right. The elevator interior has a modern, metallic finish with black handrails. The lighting is a cool, blueish-white. In the background, another person is partially visible, wearing a costume with large, upright ears.

# PURIFICATEURS D'AIR POUR LES CABINES D'ASCENSEUR

KONE Elevator AirPurifier

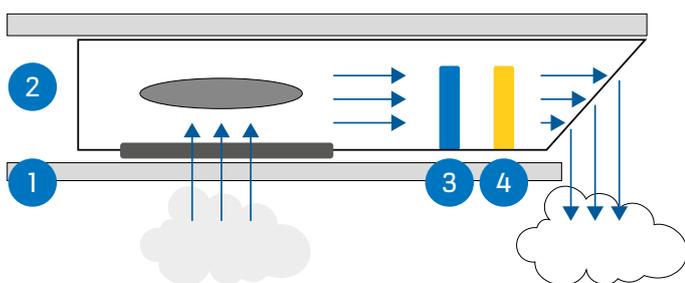
# RESPIRER ET SE SENTIR ENCORE PLUS EN SÉCURITÉ DANS L'ASCENSEUR

Le KONE Elevator AirPurifier fournit de l'air propre et frais dans la cabine d'ascenseur. La purification est basée sur la technologie de purification de l'air PCO™ (oxydation photocatalytique). Cette technologie est une solution efficace et reconnue pour réduire les impuretés dans l'air.

## VOICI COMMENT CELA FONCTIONNE

L'air de la cabine d'ascenseur est aspiré dans le purificateur d'air par un ventilateur centrifuge. Dans une première étape, l'air passe à travers un filtre en polyester qui retient la poussière et d'autres particules plus grosses (1,2). Ensuite, un ventilateur force l'air à passer à travers un catalyseur. Dans le catalyseur, la lumière UV combinée à une réaction de photocatalyse produit des oxydants qui réduisent considérablement les odeurs, les bactéries, les virus, la fumée, les moisissures et les bactéries dans l'air. (3,4)

Le KONE Elevator AirPurifier est presque invisible pour les utilisateurs car il est placé dans la structure du toit de la cabine d'ascenseur. Il peut également être installé en tant que variante en surface.



- 1 Filtre
  - 2 Ventilateur
  - 3 Catalyseur
  - 4 Lampe UV
- } PCO™ technologie  
Sans poussière

## AVANTAGES CLÉS

- Hygiène, confort et sécurité
- Nettoyage sans produits chimiques
- Bien-être dans la cabine d'ascenseur

Informez les utilisateurs finaux sur la sécurité supplémentaire à l'aide d'autocollants placés à l'intérieur de l'ascenseur.



Cette publication est destinée à des fins d'information générale uniquement et nous nous réservons le droit de modifier la conception et les spécifications des produits à tout moment. Aucune déclaration dans cette publication ne doit être interprétée comme une garantie ou une condition, expresse ou implicite, concernant un produit, son adéquation à un usage particulier, sa qualité marchande, sa qualité ou sa représentation quant aux termes d'un contrat de vente. Ces solutions ne garantissent pas l'absence de maladie ou d'infection dans les locaux où elles sont utilisées. KONE ne peut être tenue responsable des infections ou des maladies survenant dans ces établissements, ni de leurs conséquences médicales. Il peut y avoir de légères différences entre les couleurs imprimées et les couleurs réelles. Copyright © 2020 KONE Corporation

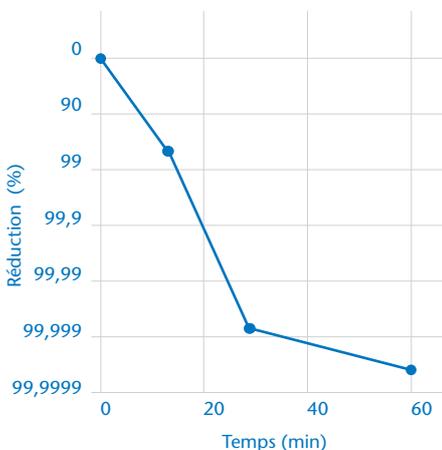
## FICHE D'INFORMATION sur KONE Elevator AirPurifier au plafond

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION	DÉTAILS
Ventilation	Le débit d'air peut atteindre 39 m <sup>3</sup> /h.	L'air circule dans le mécanisme du KONE Elevator AirPurifier environ 12 fois par heure, dans une cabine de taille : 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm.
Réaction du photocatalyseur	Cette réaction photocatalytique est produit du peroxyde d'hydrogène en petites quantités (moins de 0,02 l/m <sup>3</sup> ).	La réaction du photocatalyseur est très efficace pour réduire les charges microbiennes, tant dans l'air que sur les surfaces.
Breveté PCO™ (Oxydation photocatalytique) sans poussière	Le module sans poussière (lampe UV + catalyseur) génère des ions oxydants naturels.	Les ions détruisent la plupart des polluants présents dans l'air et aux surfaces de la cabine.
Entretien et réparations	Un entretien régulier est effectué, par exemple, sur le filtre et la lampe UV. La durée de vie prévue à 100 % de la puissance est de 5 ans si l'entretien est effectué conformément aux instructions.	Comme toute solution technique, le KONE Elevator AirPurifier doit être entretenu et remplacé à la fin de sa durée de vie
Compatibilité	Le KONE Elevator AirPurifier est une solution universelle et peut être installée dans de nombreux types d'ascenseurs. Conditions cadre technique* : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ une distance d'au moins 70 mm entre le faux plafond et le toit de la cabine.</li> <li>■ distance d'environ 25 mm entre les panneaux de plafond et les murs latéraux/arrière.</li> </ul>	L'emplacement du KONE Elevator AirPurifier d'ascenseur KONE peut être influencé par la conception du plafond (position et taille des spots ou des lampes) et du toit de la cabine.

\*Le KONE Elevator AirPurifier peut être utilisé avec de nombreux plafonds de cabine, pas avec les plafonds de voiture CL94V, CL80V, CL94V, CL181, CL182, CL88L, CL94L, CL88FL, CL80FFL, CL94FFL). La faisabilité technique peut devoir être vérifiée au cas par cas. Il peut également être installé en tant que variante en surface.

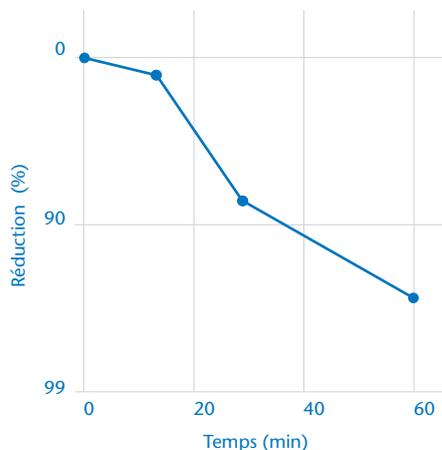
La réduction des bactéries et des virus dans un ascenseur équipé du KONE Elevator AirPurifier a été testée contre la bactérie *Staphylococcus epidermidis* et le virus bactériophage MS2. Le MS2 est généralement utilisé comme substitut pour les agents pathogènes viraux humains tels que les norovirus et les coronavirus dans les tests d'efficacité de désinfection.

Bactéries du type  
*Staphylococcus epidermidis*



Dans un ascenseur équipé d'un KONE Elevator AirPurifier, plus de 99,99% des bactéries *Staphylococcus epidermidis* sont réduites en 30 minutes.

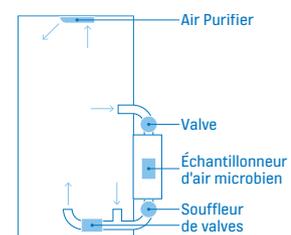
Virus du bactériophage  
MS2



Dans un ascenseur équipé du KONE Elevator AirPurifier, le virus bactériophage MS2 est réduit de plus de 80% en 30 minutes et de 95% en 60 minutes

Des tests indépendants ont été réalisés en 2020 par le VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. dans un environnement d'essai, qui consiste en une chambre fermée d'environ 3 m<sup>3</sup> dans laquelle est simulé la taille de la cabine d'ascenseur la plus courante. Les tests ont été effectués avec le AirPurifier monté au plafond.

Vous trouverez ci-dessous un schéma du dispositif expérimental. Les flèches bleues représentent la direction du flux d'air.



# KONE AIRPURIFIER PRO – SOLUTION CERTIFIÉE POUR L'INTERIEUR DE L'ASCENSEUR

Un ascenseur est particulièrement dépendant de l'air pur pour repousser les aérosols potentiellement contaminés par des virus. Conçu, fabriqué et certifié en Allemagne, l'AirPurifier Pro de KONE est notre solution pour les clients qui ne veulent pas faire de compromis entre sécurité et design. La conception est telle que ce système peut être rapidement et facilement installé dans les cabines d'ascenseur existantes. Rendez votre mesure d'hygiène visible pour les passagers.

Le KONE AirPurifier Pro aspire l'air, l'irradie avec de fortes doses de rayons UV-C mortels pour les germes, et le renvoie dans l'ascenseur. Le rayonnement UV-C est généré dans un système fermé ; il peut donc être utilisé même s'il y a des personnes dans l'ascenseur. Avec un ventilateur d'une capacité de 38m<sup>3</sup>/h, l'air circule environ toutes les 6 à 9 minutes, selon la taille de la cabine. Cela correspond à un niveau de sécurité très élevé.

Le boîtier en acier inoxydable extrêmement peu encombrant s'intègre parfaitement à tout type d'ascenseur. L'écran lumineux intégré rend le processus de désinfection visible pour les utilisateurs d'ascenseurs et contrôle en même temps le bon fonctionnement du système.



## AVANTAGES

- 
**EFFICACITÉ** Testé et certifié par un institut allemand pour la technologie de l'éclairage
- 
**SÉCURITÉ** Tue jusqu'à 99,9% des virus<sup>1</sup>
- 
**DURABILITÉ** Désinfection sans produits chimiques ni humidité
- 
**FLEXIBILITÉ** Peut être installé dans presque tous les ascenseurs



<sup>1</sup> certifié par un institut allemand indépendant

## DONNÉES TECHNIQUES

Type d'appareil	AIRION Lift
Lampe UV-C	55W
Rayonnement UV-C	17W (253,7nm)
Consommation d'énergie	max. 70W
Tension de réseau	220 – 240V
Puissance des ventilateurs	38 m <sup>3</sup> / heure
Taux de circulation à 630 kg de charge à 1000 kg de charge	10 x/ heure 7 x/ heure
Poids	22kg
Matériel	Acier inoxydable broyé
Dimensions (L x H x P)	400 x 2000 x 70 mm
Durée de vie des lampes	9.000 heures <sup>2</sup>
Certifications	CE / EMC Test d'efficacité Test de sécurité UV

<sup>2</sup> Perte sur la durée de vie 15 %

Modifications techniques certifiées par un institut allemand indépendant sans préavis | Statut : 12/2020

## Ready to Connect

KONE propose des solutions innovantes et éco-efficientes pour les ascenseurs et les escaliers mécaniques, ainsi que des systèmes qui les connectent avec les bâtiments intelligents d'aujourd'hui.

Nous accompagnons nos clients à chaque étape, de la planification, de la production et de l'installation jusqu'à la maintenance et à la modernisation. En collaboration avec nos clients, nous veillons à la fluidité du flux de personnes et de marchandises dans leurs bâtiments. Notre orientation client est intégrée dans toutes les solutions KONE. Cela fait de nous un partenaire fiable pendant tout le cycle de vie du bâtiment. Nous sommes rapides, flexibles et nous remettons toujours en question les connaissances en vigueur dans l'industrie. Cela fait de KONE un leader technologique, avec des innovations comme KONE MonoSpace® DX, KONE NanoSpace™ et KONE UltraRope®.

KONE est cotée en bourse (NASDAQ OMX, Helsinki). En 2019, la société a réalisé un chiffre d'affaires global de 10 milliards d'euros avec environ 60 000 collaborateurs dans plus de 60 pays, comptant plus de 1 000 succursales et plus de 1 million d'installations en service. Le siège est établi à Helsinki en Finlande.

### **KONE (SUISSE) SA**

Chemin St-Hubert 5  
Case postale 828  
1951 Sion

Téléphone 027 305 35 00  
Fax 027 305 35 21

[www.kone.ch](http://www.kone.ch)

Certifications  
ISO 9001 et 14001

### **NUMÉRO D'URGENCE 24H/24: 0848 258 258**

En cas de pannes urgentes ou si des personnes devaient se trouver bloquées dans la cabine.