

UNE MEILLEURE QUALITÉ D'AIR DANS VOS ASCENSEURS GRÂCE À LA SOLUTION KONE AirPurifier



La qualité de l'air dans les espaces exigus, et en particulier dans les ascenseurs, s'avère particulièrement importante aujourd'hui afin de garantir des trajets en toute sécurité.

LA SOLUTION KONE

KONE AirPurifier permet d'éliminer la plupart des polluants, COV (Composés Organiques Volatiles), germes et odeurs pour un air plus sain dans l'ascenseur. Cette solution, invisible pour les passagers (car installée à l'intérieur de la structure du plafond), n'utilise pas de produits chimiques.

COMMENT ÇA MARCHE ?

- La technologie utilisée a été développée par la NASA.
- Le processus avancé d'oxydation photocatalytique (PCO™), combiné aux rayons UV-C, élimine la plupart des polluants, COV, germes, allergènes et odeurs dans l'air.
- Le module est constitué de lampes longue durée à UV-C, d'un ventilateur, d'un filtre, d'un catalyseur.
- Le dispositif est invisible pour les passagers (installé entre le toit et le plafond de la cabine).
- KONE AirPurifier peut être installé dans **tous types de cabines d'ascenseurs** ayant au moins :
 - un espace de 70 mm entre le toit et le plafond cabine
 - un espace de 20-25 mm env. entre la paroi du plafond et les parois latérales et arrière

LES AVANTAGES

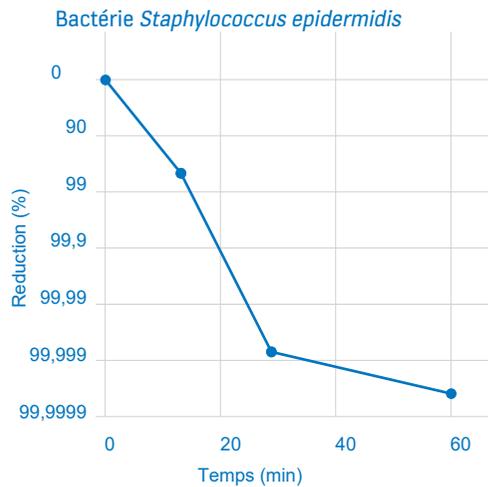
- Fiabilité (technologie développée par la NASA)
- Sécurité : des trajets en ascenseurs plus sûrs
- Confort
- Absence de produit chimique

KONE AirPurifier

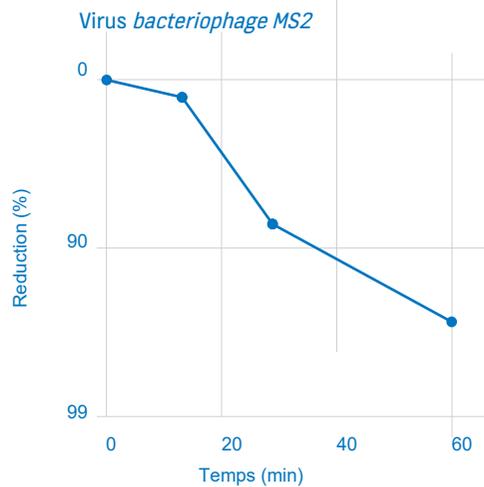
Purificateur d'air pour un air plus sain
dans vos ascenseurs

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION	
Facteur de ventilation	Le débit d'air peut atteindre 39 m3/h.	L'air passe par le boîtier KONE AirPurifier jusqu'à 12 fois/heure dans une cabine de dimensions 1100mm x 1400mm x 2100mm.
Photocatalyse	La réaction de photocatalyse génère du peroxyde d'hydrogène en petites quantités (< 0,02 PPM).	La photocatalyse permet de réduire efficacement la charge microbienne dans l'air.
PCO™ breveté (oxydation photocatalytique) Dust Free	Le module Dust Free (lampe UV + catalyseur) génère des radicaux hydroxyles naturels capables de détruire la plupart des polluants dans l'air.	Les radicaux hydroxyles permettent de détruire la plupart des polluants dans l'air.
Entretien et réparations	La maintenance régulière comprend par ex le remplacement du filtre et de la lampe UV. La durée de vie pour un fonctionnement à 100% est d'env. 5 ans lorsque l'entretien est effectué conformément aux instructions.	Comme toute solution technique, pour fonctionner efficacement, la solution doit faire l'objet d'un entretien régulier et les composants en fin de vie doivent être remplacés.
Compatibilité	KONE AirPurifier est compatible avec tous types d'ascenseurs, sous réserve que les restrictions suivantes soient respectées: <ul style="list-style-type: none"> • un espace d'au moins 70 mm entre le plafond suspendu et le toit de la cabine • un espace d'au moins 20-25 mm entre les panneaux du plafond et les murs latéraux/arrières. 	L'emplacement de KONE AirPurifier dans l'ascenseur pourrait être affecté par la conception du plafond (position et taille des spots/lampes) et du toit de la cabine.

L'efficacité de KONE AirPurifier contre les bactéries et les virus a été testée dans un ascenseur équipé de la solution. Ce test a été effectué sur la bactérie *Staphylococcus epidermidis* et sur le virus *bactériophage MS2*. Le virus MS2 est généralement utilisé comme substitut de pathogènes viraux humains tels que les norovirus et les coronavirus dans les tests d'efficacité de désinfection.



Dans un ascenseur équipé du KONE AirPurifier, plus de 99,99% de la bactérie *Staphylococcus epidermidis* est éliminée en 30 minutes.



Dans un ascenseur équipé du KONE AirPurifier, plus de 80% du virus *bactériophage MS2* est éliminé en 30 minutes et 95% en 60 minutes.



Les passagers sont informés grâce à des étiquettes placées à l'intérieur de la cabine.



Des tests indépendants ont été réalisés en 2020 par le VTT en Finlande (Technical Research Centre of Finland Ltd.) dans une chambre fermée d'environ 3 mètres cubes conçue pour simuler la taille de cabine d'ascenseur la plus courante.

A droite : schéma du dispositif expérimental. Les flèches bleues représentent la direction du flux d'air.

Cette publication est rédigée à titre purement informatif. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment le design et les spécifications des produits. Aucun passage de cette publication ne peut être interprété comme une garantie ou une condition, ni explicite ni implicite, concernant quelque produit que ce soit, son adéquation en vue d'un usage particulier, son caractère commercialisable, sa qualité ou la représentation des clauses de tout contrat d'achat que ce soit. Il se peut que le rendu des couleurs diffère légèrement des couleurs réelles. Le produit KONE présenté ci-dessus comme une solution de santé et de bien-être social favorise la santé et le bien-être social des utilisateurs. Cependant, cette solution ne garantit pas contre l'apparition de maladie ou infection au sein des locaux où elle est utilisée. KONE ne peut être tenue responsable des infections ou des maladies survenant sur ces sites ou des conséquences médicales qui en découlent.

Copyright © 2020 KONE Corporation. KONE, Siège social ZAC de l'Arénas - Bât. l'Aéropôle - 455, Promenade des Anglais - BP 3316 - 06206 NICE Cedex 3 - Société Anonyme au capital de 10 410 615 euros - 592 052 302 RCS Nice.