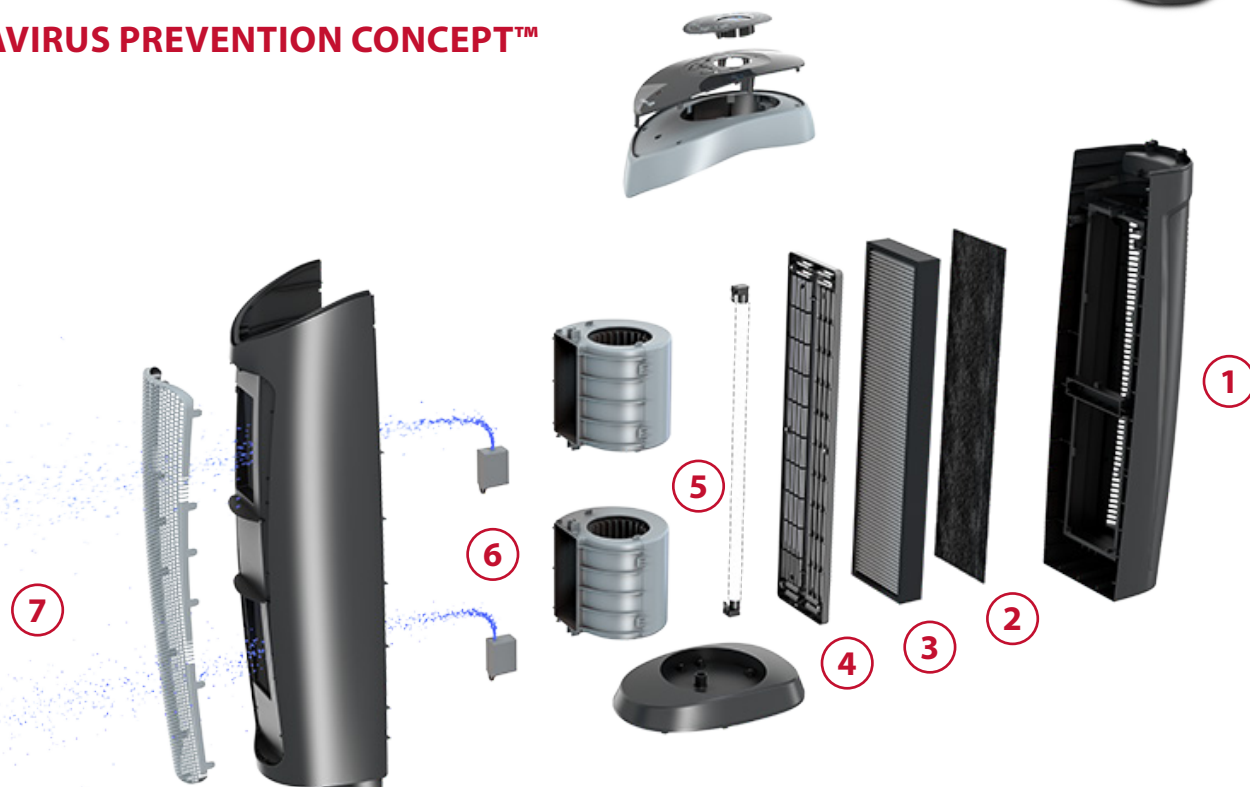


Clean Air Optima®

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



CORONAVIRUS PREVENTION CONCEPT™



Purification efficace de l'air en 7 étapes

En sept étapes, ce système de purification de l'air élimine pratiquement toutes les particules, les odeurs, et les gaz indésirables, les pollens et les microorganismes notamment les virus, les bactéries et les moisissures transportés dans l'air.

Dans l'appareil, les virus, les bactéries et les champignons passent par la lampe UV-C et le filtre photocatalytique Tio₂, des composants très puissants contre ces agents biologiques. Le risque de propagation des micro-organismes tels que le virus SARS-CoV-2 est dès lors réduit.

1 ASPIRATION DE L'AIR

Aspiration de l'air intérieur pollué par les deux ventilateurs puissants et silencieux, avec une capacité max. (CADR) de 220 m³ d'air sans particules par heure. Pour une pièce de 70 m³, par exemple, le volume complet de cet espace est transformé 3 fois par heure en air respirable sain dépourvu de particules.

2 PRÉFILTRE / FILTRE À CHARBON ACTIVÉ:

Ce filtre est idéal pour l'élimination des substances chimiques, des gaz, des odeurs et des fumées de cigarettes. Le filtre à charbon activé élimine les odeurs, les composés organiques volatils (COV) et les substances chimiques plus efficacement que les autres filtres.

3 LE FILTRE TRUE HEPA

Le filtre HEPA est le filtre à air le plus efficace pour l'élimination des particules (fines), des allergènes et de toutes autres particules solides (y compris les bactéries). Les filtres TRUE HEPA sont recommandés aux États-Unis par le Département de la Sécurité intérieure des États-Unis.

Comme tous les autres virus, le nouveau coronavirus a besoin d'un support (hôte), par exemple des gouttes ou des particules auxquelles les coronavirus ou d'autres pathogènes (agents infectieux biologiques) peuvent se fixer dans l'air. Le filtre TRUE HEPA de classe H13 élimine 99,97 % de l'ensemble des particules en suspension (hôtes) jusqu'à 0,3 micromètre (0,3 µm) dans l'air. Ce filtre peut réduire le nombre de substances chimiques, de bactéries et d'odeurs de manière efficace.

4 TIO2 FILTRE PHOTOCATALYTIQUE

Ce filtre peut réduire le nombre de substances chimiques, de bactéries et d'odeurs de manière efficace. Le filtre photocatalytique fonctionne en combinaison avec une lampe UV de manière à créer un effet particulièrement bactéricide et virucide. Le filtre photocatalytique est fait de dioxyde de titane. Lorsque cette matière est exposée à la lumière UV, elle libère du peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) et des radicaux hydroxyles (OH). Ces substances sont capables d'éliminer des odeurs (fumée de tabac), des virus et des bactéries.

5 LAMPE UVC

La lumière ultraviolette de la lampe (radiation UV-C) avec une longueur d'onde de 254 nm tue les micro-organismes nuisant à la santé comme par exemple les germes, les virus, les champignons (moisissures) et les bactéries. Ainsi, les micro-organismes qui se sont amassés dans l'appareil sont éliminés et leur multiplication et répartition dans la pièce avec la circulation de l'air sont évitées. La lumière UV a la fréquence la plus élevée des fréquences de la lumière, la longueur d'onde la plus courte et possède ainsi la plus grande quantité d'énergie qui, par radiation, peut percer la membrane extérieure des organismes et éliminer leur ADN. Les restes sont filtrés par le filtre HEPA. La technologie UV, installée dans des milliers de ménages dans le monde, a prouvé que les rayons UV sont très efficaces contre les virus pathogènes, les bactéries et les organismes unicellulaires. En utilisant la lumière UV, l'on peut désactiver les microbes avec un taux de 99,99% et plus.

6 IONISEUR SANS OZONE DIN EN 60335-2-65

Performance du ioniseur sans ozone: plus de 6.000.000 ions négatifs / cm³ qui se répandent dans toute la pièce et neutralisent ainsi les polluants et les odeurs. Les ions négatifs se collent aux particules de poussière, aux micro-organismes et à d'autres particules non-désirées et les lient les uns aux autres. Les particules deviennent donc plus lourdes et descendent au sol et sont filtrées par le purificateur d'air.

7 AIR PURIFIÉ

De l'air sain et purifié se répartit dans la pièce.