

AERA MAX[®]

PROFESSIONAL



PURIFIER L'AIR QUE NOUS PARTAGEONS

Fellowes
Brands.

La propagation rapide et planétaire de la COVID-19

a accru l'urgence de se protéger et de nous protéger les uns les autres. Des établissements sains et sûrs sont plus importants que jamais.



Une solution d'hygiène complète

Une approche proactive doit comporter trois éléments essentiels pour la protection contre la transmission des virus dans les environnements partagés.



Se laver les mains



Assainissement des surfaces



Purifier l'air

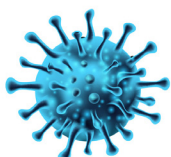
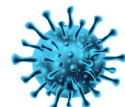
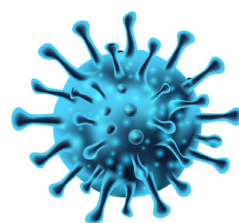
Nous devons purifier l'air

L'ASHRAE, la plus grande association mondiale dédiée à la ventilation et à la qualité de l'air (CVC), a publié une déclaration concernant la transmission du SRAS-CoV-2 et le fonctionnement des systèmes CVC pendant la pandémie COVID-19 qui s'est ouverte comme suit :

« La transmission du SRAS-CoV-2 par l'air est suffisamment probable pour que l'exposition au virus par voie aérienne doive être contrôlée ».

Ça ne se limite pas aux virus

En moyenne, une personne inhale 3 000 gallons d'air intérieur chaque jour. La plupart des gens passent 90 % de leur temps à l'intérieur et neuf heures par jour dans des environnements partagés; des espaces qui sont jusqu'à cinq fois plus pollués qu'à l'extérieur.



La menace des virus aéroportés est réelle

Les experts de la santé et les virologistes du monde entier sont unanimes : la transmission des virus par voie aérienne et par aérosol constitue une menace importante.

- Le Center for Disease Control (CDC) a découvert que la COVID-19 peut se déplacer jusqu'à 13 pieds dans les airs₁
- Selon le New England Journal of Medicine, le virus peut rester en suspension dans l'air pendant 3 heures₂
- Des recherches menées aux Pays-Bas ont montré que la mesure typique de la distanciation sociale de 1,80 m entre les personnes était inefficace... et ont recommandé un espacement allant jusqu'à 20 mètres (65 pieds)₃

Transmission de l'infection

Les études successives prouvent qu'il existe deux voies de transmission.

- Une personne peut être infectée par contact direct avec une personne ou un objet porteur du virus.
- Par voie aérienne, avec deux modes de transmission :
 - La transmission par voie aérienne, par le biais de grosses gouttelettes (> 10 microns) lorsque les personnes toussent ou éternuent (risque de 3 à 6 pieds)
 - Transmission par l'air à travers de petites particules (<5 microns) également générée par la toux, les éternuements et les conversations

Sources :

1 https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-0885_article

2 <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2004973>

3 <https://medium.com/@jurgenthoelen/belgian-dutch-study-why-in-times-of-covid-19-you-can-not-walk-run-bike-close-to-each-other-a5df19c77d08>



* Source : EPA



Virus / Bactéries



Allergènes



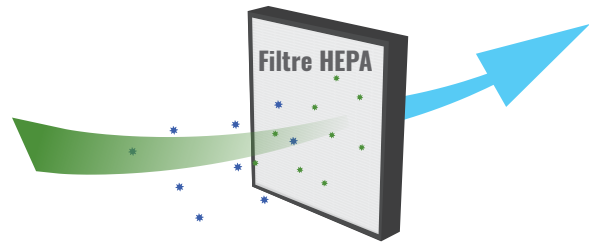
COV



Mauvaises odeurs

La différence professionnelle AeraMax

Tout commence par une bonne filtration HEPA



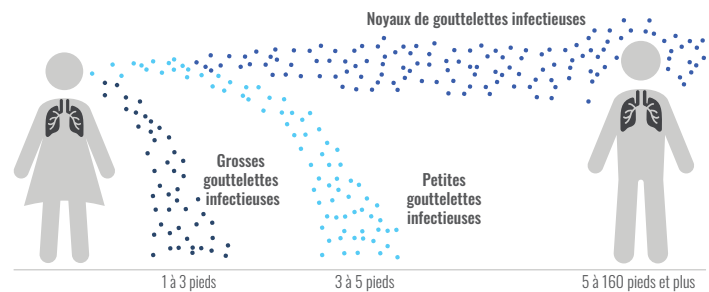
Une machine bien conçue est vite dégradée si elle utilise de mauvais filtres. Nos filtres HEPA sont conformes à la norme IEST 1.5 HEPA qui élimine 99,97 % des particules d'une taille de 0,3 micron. En outre, nos filtres peuvent capter plus de 97,8 % des polluants de 0,1 à 0,15 micron, selon les données des tests des laboratoires IBR.

Le filtre HEPA n'arrête pas les particules inférieures à 0,3 micron - FAUX

Les filtres HEPA ne fonctionnent pas comme un tamis. En réalité, les filtres HEPA peuvent capturer TOUTES les tailles de particules. En raison de la physique du fonctionnement des filtres HEPA (diffusion, interception et impaction), on observe souvent une baisse insignifiante de l'efficacité de filtration proche de 0,3 micron. L'efficacité de filtration se maintient à un pourcentage élevé pour les particules inférieures à cette taille.

Performances certifiées contre la grippe

Des études indépendantes ont démontré que l'AeraMax Professional élimine 99,99 % du virus de la grippe aéroporté dans les 20 à 35 minutes de fonctionnement



* <http://www.cdc.gov/flu/about/disease/spread.htm>

Les experts sont unanimes

CDC : « Envisager l'utilisation de systèmes portables de ventilation et de filtration à haute efficacité contre les particules (HEPA) afin d'améliorer la purification de l'air (en particulier dans les zones à haut risque) ».

Source : <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/office-buildings.html>

ASHRAE : « Ajouter des purificateurs d'air ambiant portables avec des filtres HEPA ou des filtres avec une cote MERV élevée en tenant compte du taux de distribution d'air purifié »

Source : Document de position de l'ASHRAE sur les aérosols infectieux (avril 2020)

Pourquoi choisir l'AeraMax Professional



EFFICACE
Des performances éprouvées

INTÉGRÉ
Une addition harmonieuse

INTELLIGENT
Technologie brevetée et réactive

FIABLE
Durabilité de qualité commerciale

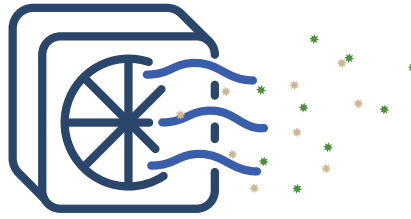
Pourquoi des systèmes de purification d'air localisés?

Recirculation des systèmes de CVC

Les systèmes de CVC fonctionnent en faisant recirculer l'air¹. Mais ils ne font rien pour nettoyer l'air. Les filtres peuvent piéger de très grosses particules, mais des éléments comme les composés organiques volatils (COV), les germes, les bactéries et les allergènes passent directement à travers les filtres CVC typiques. Cela n'atténue pas le problème de la mauvaise qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments.

L'installation de filtres HEPA dans les systèmes de CVC existants n'améliorera pas la qualité de l'air des bâtiments. Les filtres HEPA conçus spécifiquement pour les systèmes de CVC sont encombrants et, bien qu'ils piègent mieux les germes dans la zone proche de l'entrée d'air, ces filtres épais réduisent l'efficacité des systèmes de CVC, ce qui réduit considérablement le débit d'air. Les systèmes de CVC doivent travailler plus dur et tombent en panne plus souvent et ne résolvent toujours pas le problème de la mauvaise qualité de l'air. Enfin, les modifications apportées aux systèmes de CVC existants ne font rien pour les zones qui ne sont pas proches des prises d'air.

Plus important encore, les systèmes CVC propagent les germes plus loin et plus rapidement à cause de la recirculation². Par essence, les systèmes de CVC sont des appareils de circulation d'air, et non des appareils d'amélioration de la qualité de l'air. L'efficacité des systèmes de CVC est tout simplement insuffisante, car ils sont conçus avant tout pour pousser l'air dans les bâtiments.



Les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation répandent la poussière et d'autres contaminants plus loin et plus rapidement par recirculation de l'air.

Par essence, les systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air sont des transporteurs d'air, et non des purificateurs d'air.

Pour améliorer la QAI, il faut se concentrer sur la purification et non le déplacement d'air

Cela peut être fait en installant des purificateurs d'air AeraMax Pro. Ces systèmes de qualité commerciale utilisent une filtration HEPA de type hospitalier pour éliminer efficacement et rapidement 99,97 % des contaminants atmosphériques, comme les germes, les bactéries, la fumée, les odeurs, les allergènes et les COV de l'air intérieur. Les systèmes de filtration à quatre niveaux fonctionnent automatiquement, car les unités détectent la présence d'air vicié et s'adaptent pour l'éliminer.

Les unités AeraMax Pros sont conçues pour s'adapter à des pièces de tailles différentes et disposent même d'unités portables permettant de cibler des zones spécifiques à la volée, en déplaçant le purificateur dans les zones à risque.



UN AIR PURIFIÉ, DES ÉCOLES PLUS PROPRES



Protection contre les virus

Les étudiants sont plus susceptibles de contracter les virus par les voies respiratoires.

AeraMax Professional capture les germes et les virus aéroportés pour aider à protéger les élèves contre les maladies et les absences.

Protection globale contre les germes

Compléter les programmes existants de désinfection des mains, de lavage et de nettoyage quotidien des surfaces avec un système de purification de l'air pour supprimer les virus et les germes nocifs que les étudiants et le personnel inhalent.

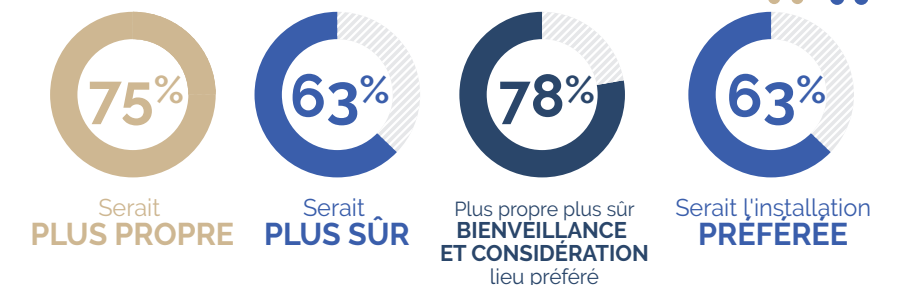
Amélioration de la concentration et des performances

L'amélioration de la qualité de l'air intérieur augmente la productivité et améliore les tâches mentales telles que la concentration et la mémorisation chez les adultes et les enfants.

Développement durable

La gamme AeraMax Professional élimine les contaminants atmosphériques nocifs de l'air sans utilisation de produits chimiques, de solutions ou de toxines néfastes pour l'environnement. La technologie intelligente optimise la consommation en électricité et prolonge la durée de vie des filtres.

Dans quelle mesure le fait d'avoir un purificateur d'air vous donne-t-il les impressions suivantes ?



Sources :

¹ Science Direct; Engineering; Recirculated Air. <https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/recirculated-air>

² National Research Council. Green Schools: Attributes for Health and Learning. Washington, DC : The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/11756>.



Pour en savoir plus sur les produits AeraMax^{MD} Professional, regardez les témoignages de collègues gestionnaires d'établissements scolaires.

Pour obtenir la liste complète de nos 18 sites dans le monde, visitez aeramaxpro.com/locations