

CAMFIL LUTTE CONTRE LA PANDÉMIE DE CORONAVIRUS

Maladies infectieuses respiratoires



Une équipe de chercheurs a établi que, chaque jour, 800 millions de virus par mètre carré se déposent à la surface de la Terre. La grande majorité d'entre eux n'ont aucun effet sur la santé humaine, alors que beaucoup d'autres sont essentiels à la survie. Récemment, une variation d'un type de virus connu sous le nom de coronavirus a été identifiée et nommée SARS-CoV-2. Ce type de coronavirus a été reconnu comme étant responsable d'une maladie respiratoire baptisée depuis COVID-19 et désignée communément sous le nom de coronavirus.

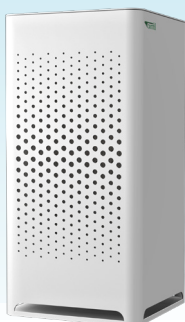
L'OMS a établi que le virus se propage principalement d'une personne à une autre par un contact rapproché ou par des gouttelettes respiratoires diffusées par une personne lorsqu'elle tousse ou éternue. Ces gouttelettes peuvent entrer en contact avec les yeux, le nez ou la bouche ou être inhalées par une personne en bonne santé située à proximité. Une personne saine peut également être infectée en posant la main sur une surface où ces gouttelettes se sont récemment déposées et en touchant ensuite ses yeux, son nez ou sa bouche.

SYSTÈMES DE VENTILATION CVC EXISTANTS

Certains systèmes de ventilation CVC existants peuvent ne pas disposer de la configuration requise pour des niveaux de filtration multiples ou pour résister à la perte de charge plus forte associée aux filtres HEPA. Comme solution alternative, vous pouvez envisager l'ajout d'un purificateur d'air intérieur indépendant de classe minimale E11 ou H13.

Camfil vous recommande : le purificateur d'air City M.

Le City M est équipé d'un filtre HEPA ayant une efficacité de 99,95 % et d'un filtre moléculaire permettant de limiter les autres contaminants gazeux.



Purificateur d'air City M



Du point de vue de la filtration, la particule que l'on cherche à éliminer dans l'air est la gouttelette. Camfil recommande les filtres de classification ISO 16890 ePM1 60 % ou plus qui conviennent aux conditions de fonctionnement normales des espaces publics tels que les bâtiments commerciaux et de certaines zones publiques au sein des hôpitaux, par exemple. Bien que les efficacités de filtration mentionnées ci-dessus offrent un certain niveau de capture des gouttelettes, pour ceux qui souhaitent prendre des précautions supplémentaires et encore réduire le risque en cette période, Camfil recommande les solutions de filtration d'air suivantes ou leur équivalent.

Remarque : Un filtre à air est un simple composant au sein d'un système CVC plus vaste et plus complexe conçu pour assurer la bonne ventilation d'un bâtiment. Augmenter l'efficacité de capture des particules n'est pas nécessairement la seule solution pour réduire le risque d'infection. Les filtres à air ayant une classe d'efficacité de capture plus élevée induisent souvent des pertes de charge plus fortes qui peuvent réduire les renouvellements d'air par heure et également influencer sur l'humidité. Ces filtres peuvent aussi être physiquement plus grands que les filtres ayant une classification plus basse. Il est donc important de vérifier que le système CVC est équipé des cadres nécessaires pour assurer l'étanchéité à l'air et que le ventilateur est capable de supporter la résistance supplémentaire. Les classes ISO sont conformes aux efficacités de filtration de la norme ISO 16890.

Le virus lui-même est de très petite taille, avec un diamètre d'environ 0,16 micromètre, et est contenu dans ces gouttelettes respiratoires. Des études montrent que les gouttelettes habituellement émises par les personnes souffrant d'infections respiratoires ont une taille qui varie entre les gouttelettes visibles que nous parvenons tous à voir et celles qui sont trop petites pour notre œil. Les gouttelettes invisibles sont d'une taille comprise entre 0,5 micromètre et 15 micromètres environ, la plupart se retrouvant dans la partie basse de la fourchette. Des études portant sur d'autres virus courants indiquent que des gouttelettes de la taille de 1,0 micromètre sont capables de transporter suffisamment de virus pour provoquer des infections.

La taille de la gouttelette, la quantité de virus vivants qu'elle contient, le temps pendant lequel elle reste en suspension dans l'air et même la température et l'humidité relative sont autant de facteurs essentiels lorsqu'il s'agit de déterminer la probabilité d'une contamination d'origine aérienne. Les études menées depuis la survenue d'autres épidémies montrent qu'il existe une possibilité que des infections apparaissent à des distances plus importantes, notamment par le biais de conduits de ventilation. Il n'existe actuellement aucun cas avéré de transmission de cette sorte avec le COVID-19.

ZONES À RISQUE NORMAL

Pour les zones à risque normal telles que les bâtiments commerciaux dédiés aux bureaux et à la vente, les écoles, les aéroports, les sites industriels et les zones non occupées par des cas confirmés de COVID-19, si la configuration actuelle du système de ventilation CVC le permet, l'efficacité recommandée est ePM1 60 % ou plus. Pour augmenter la durée de vie du filtre, un préfiltre de classification ISO 16890 moindre est à installer en amont, dans la mesure du possible.

Camfil vous recommande :

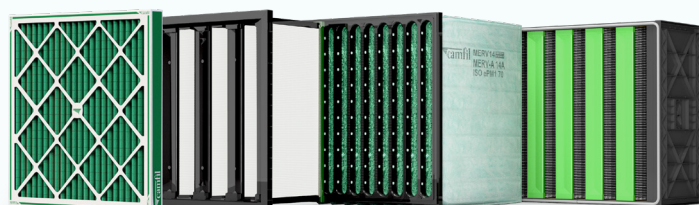
Préfiltre : **AeroPleat** ou autre préfiltre approprié
Suivi de : **Opakfil ES** ou **Hi-Flo XLT**

ZONES À HAUT RISQUE

Pour les zones à haut risque telles que celles qui accueillent des personnes appartenant à une catégorie de risque élevée, les zones occupées par des cas confirmés de COVID-19 ou celles où, pour toute autre raison, un niveau de protection plus élevé est souhaité, si la configuration actuelle du système de ventilation CVC le permet, l'efficacité minimale recommandée est un filtre HEPA 99,95 % associé à une préfiltration appropriée de valeur ISO 16890 moindre. Les établissements de santé doivent se référer à la version la plus récente de la norme ANSI/ASHRAE/ASHE 170 pour obtenir des conseils ou au guide REHVA pour l'Europe, ainsi qu'aux normes locales en vigueur.

Camfil vous recommande (selon la configuration de votre système) :

Préfiltre : **AeroPleat**, **Opakfil ES** ou **Hi-Flo XLT**
Suivi de : **Absolute VG ProSafe®**



AeroPleat

Opakfil® ES

Hi-Flo® XLT

Absolute® VG ProSafe

La mesure la plus importante qui puisse être prise pour réduire le risque de contracter le COVID-19 est de suivre les mesures de prévention définies par l'Organisation mondiale de la santé (OMS)

www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/2019-ncov-factsheet.pdf>
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/2019-ncov-factsheet.pdf>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18158720>

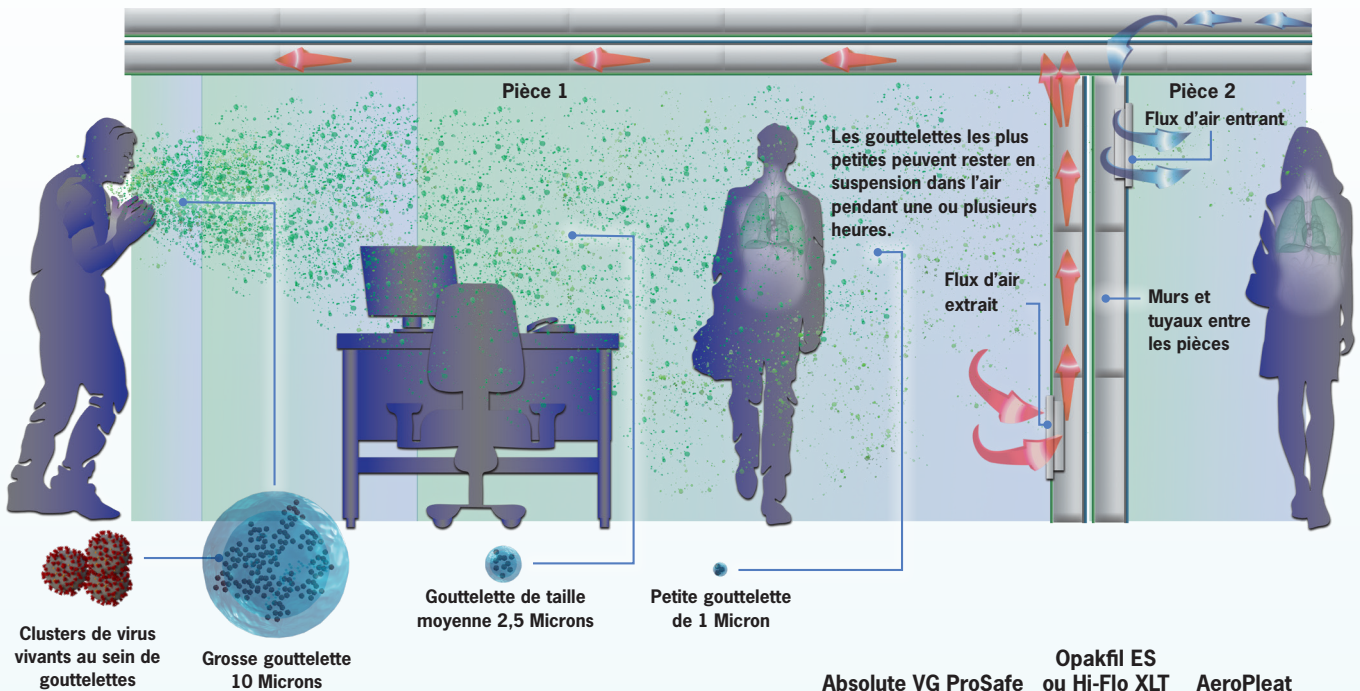
camfil
CLEAN AIR SOLUTIONS

www.camfil.com

CAMFIL LUTTE CONTRE LA PANDÉMIE DE CORONAVIRUS

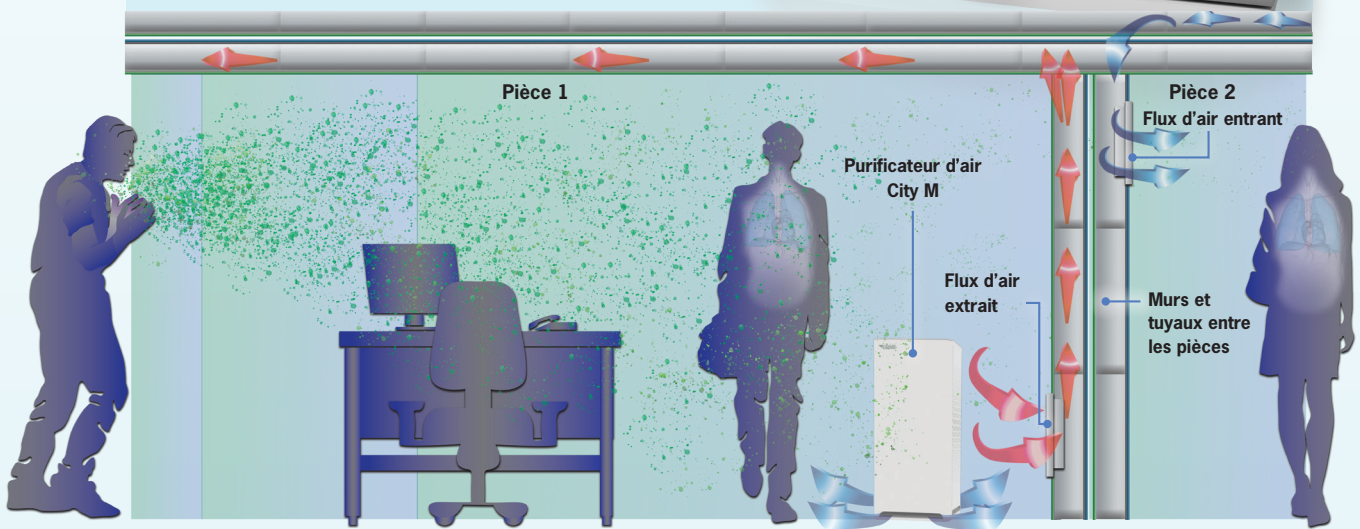
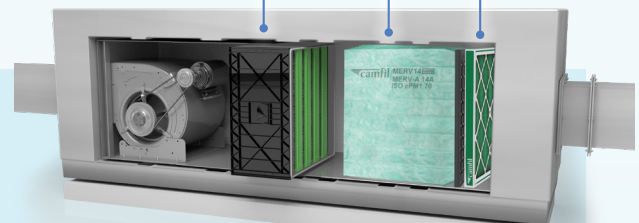
Maladies infectieuses respiratoires

UN SIMPLE ÉTERNUEMENT SUFFIT À PROPAGER DES GOUTTELETTES RESPIRATOIRES



CAMFIL, CLEAN AIR SOLUTIONS

Préfiltre : AeroPleat, EcoPleat, Opakfil ES ou Hi-Flo XLT
Suivi de : Absolute Prosafe



Les solutions recommandées ne sont pas exhaustives. Chaque individu ou responsable sécurité décide du niveau de risque approprié et de la solution de filtration adaptée à leur situation. Il est recommandé de consulter un spécialiste CVC pour prendre en compte tous les aspects de la ventilation du bâtiment.


CLEAN AIR SOLUTIONS

<https://www.camfil.com/fr-fr/infos/life-science-secteur-sante/virus>