

CAMFIL OM CORONAVIRUS-PANDEMIEN

Smitsomme luftvejssygdomme



Et forskersteam har fastslået, at der hver dag lander ca. 800 millioner vira pr. kvadratmeter på vores planets overflade. Det absolutte flertal af disse har ingen indflydelse på menneskers helbred, og mange er faktisk afgørende for vores overlevelse. For nylig er en variant af et virus kaldet Corona blevet opdaget og har fået navnet SARS-CoV-2. Denne nye type af Coronaviruset er blevet identificeret som grundlaget for en ny luftvejssygdom kaldet COVID-19 og som ofte kaldes for "coronavirus".

WHO har fastslået, at virussen primært spredtes ved kontakt med dråber og sekreter fra luftvejene. Overførsel af dråber og sekret kan ske direkte fra hoste og nys, såkaldt dråbesmitte, eller når man kontakter mennesker, såkaldt direkte kontaktsmitte. Det er stadig uklart, om såkaldt indirekte kontaktsmitte, dvs. spredning via dråber, der lander på overflader eller genstande, har nogen betydning for spredningen af COVID-19.

EKSISTERENDE VENTILATIONSSYSTEMER

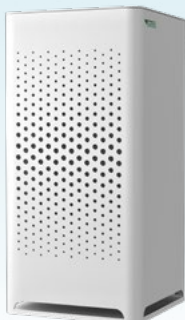
Nogle ventilationssystemer er muligvis ikke dimensionerede til at klare flertrinsfiltrering eller til at håndtere det højere tryktab, som HEPA-filtrering medfører. Hvis det er tilfældet, kan man bruge fristående luftrensere som et supplement til ventilationen med minimum E11- eller H14-filtre.

Camfil anbefaler:

City M luftrensere

City M leveres med både et 99,995% HEPA-filtre og et molekylært filter til andre gasformige forureninger.

City M
Luftrensere



Når vi ser på selve filtreringen, så er det dråberne med smitte de partikler, der skal filtreres væk fra luften. For at opretholde normale driftsforhold på offentlige steder og i kommercielle bygninger anbefaler Camfil filtre med ePM1 60% iht. ISO 16890 eller bedre.

Denne anbefaling filtrerer en vis mængde dråber og sekret ud, men for dem, der ønsker at tage yderligere forholdsregler og især reducere risikoen for smittespredning i disse tider, anbefaler Camfil følgende:

Et ventilationssystem er en avanceret og kompleks enhed, der består af mange forskellige dele for sammen at opnå optimal filtrering af en bygning. Et filter er kun en del af denne helhed. Derfor er øgning af effektiviteten på partikelfiltrering ikke nødvendigvis tilstrækkelig som den eneste foranstaltning til at sikre en reduceret smittespredning. Filtre med højere filtrering har ofte højere tryktab, hvilket kan reducere luftcirkulationen og påvirke luftfugtigheden. Disse filtre kan være større i størrelse end filtre i lavere klasser, så sørg for at du kan installere disse filtre i dit ventilationssystem; At rammene passer, at de er lufttætte, og at ventilatoren kan modstå den øgede modstand. ISO-klasserne er i overensstemmelse med standarden ISO 16890.

Virussen i sig selv er meget lille, ca. 0,16 mikron i diameter, og findes i disse dråber fra luftvejene. Undersøgelser viser, at dråberne, der spredes via dråbesmitte, varierer i størrelse fra de, vi kan se med det blotte øje, til så små at vi slet ikke ser dem. De usynlige dråber er mellem 0,5 og 15 mikrometer i størrelse, men størstedelen er i den mindre størrelse. Undersøgelser af andre almindelige vira indikerer, at dråber på 1,0 mikrometer i størrelse kan indeholde tilstrækkelige mængder virus til at sprede smitte.

Størrelsen af dråberne, mængden af levende vira de indeholder, den tid de bevæger sig i luften og endda rumtemperaturen, sollys og relative fugtighed er alle kritiske variabler, når man ser på sandsynligheden for smitte uden for menneskekroppen. Undersøgelser udført på andre virusudbrud i de senere år viser, at der er mulighed for, at smitte kan forekomme over større afstande, f.eks. gennem ventilation. Der findes dog intet sådan bevis for COVID-19.

NORMALE RISIKOMRÅDER

I normale risikoområder såsom kontorer, indkøbscentre, skoler, lufthavne, fabrikker og andre offentlige bygninger, hvor personer, der ikke er inficeret med COVID-19, opholder sig, hvis den nuværende konfiguration af ventilationssystemet tillader det, anbefales filtre med en filterklasse på ePM1 60% eller bedre. For at forlænge filterernes levetid kan et forfilter monteres upstream.

Camfil anbefaler:

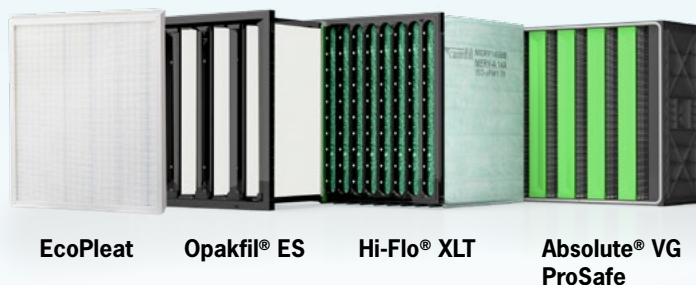
Forfilter: **EcoPleat/AeroPleat eller andet passende forfilter**
Efterfulgt af: **Hi-Flo XLT eller Opakfil ES**

HØJRISIKOOMRÅDER?

For områder med højere risiko såsom bygninger, hvor personer inden for risikogrupper er bosiddende, eller personer med bekræftet virusinfektion af COVID-19, eller bygninger, der ellers kræver mere beskyttelse, hvor ventilationssystemet er dimensioneret til HEPA-filtre, anbefales en minimumseffektivitet på 99,95% HEPA-filtre med passende forfilter i lavere ISO 16890 filterklasse. Hospitaler og lignende henvises til den seneste version af REHVAs retningslinjer for Europa eller anbefalinger.

Camfil anbefaler (afhængigt af systemkonfiguration):

Forfilter: **EcoPleat/AeroPleat, Hi-Flo XLT eller Opakfil ES**
Efterfulgt af: **Absolute VG ProSafe®**



Den vigtigste handling, du kan foretage dig i kampen mod COVID-19 og mindske risikoen for infektion, er at følge WHO's og myndighedernes forebyggende råd:

www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public

<https://www.sst.dk/da/corona>

<https://politi.dk/coronavirus-i-danmark>

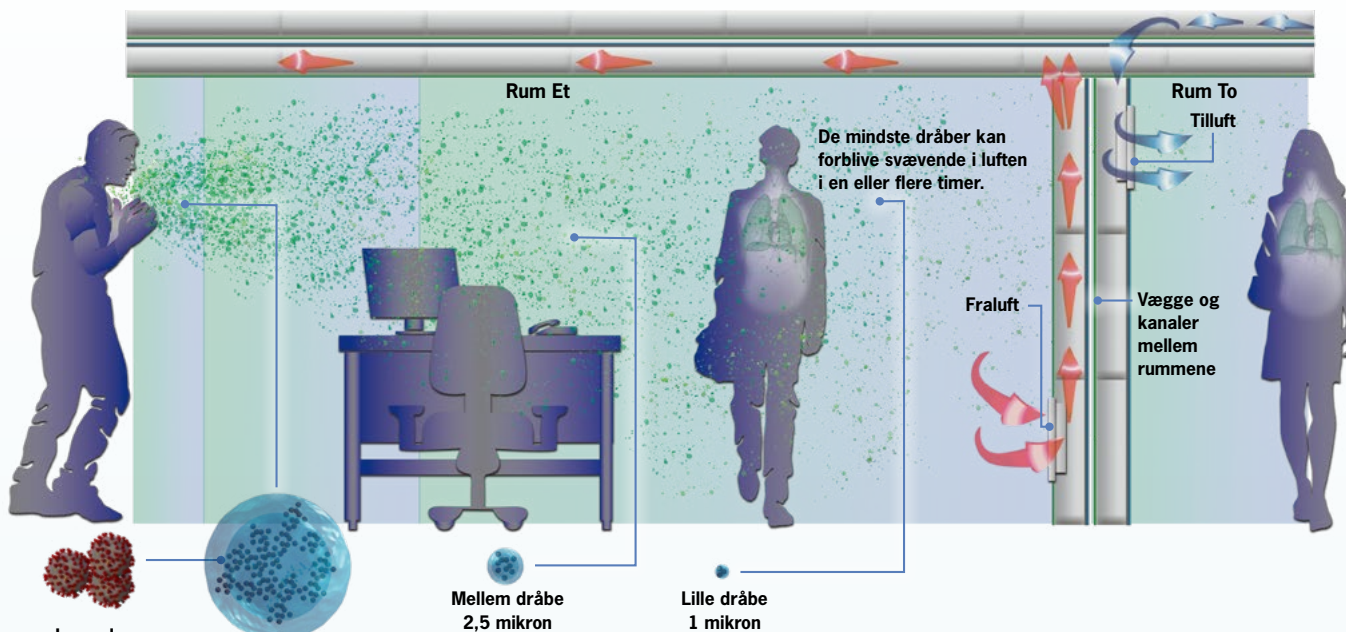
camfil
CLEAN AIR SOLUTIONS

www.camfil.dk

CAMFIL OM CORONAVIRUS-PANDEMIEN

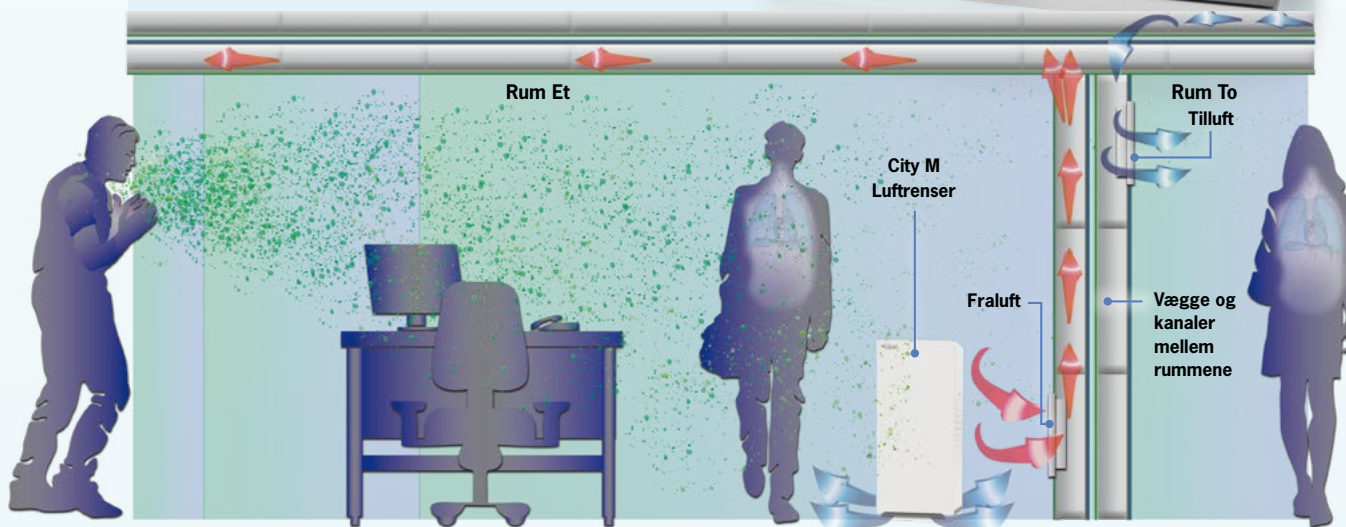
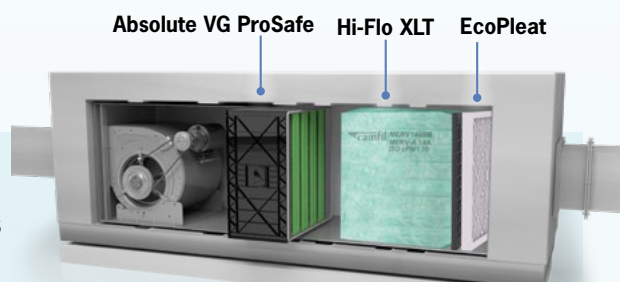
Smitsomme luftvejssygdomme

ET SIMPELT NYS - VEJE FOR LUFTVEJSDRÅBER



CAMFILS FILTRERINGSLØSNINGER

Til områder med højere risiko anbefaler Camfil:
Forfilter: **EcoPleat/AeroPleat** eller **Hi-Flo XLT** eller **Opakfil ES**
Efterfulgt af: **Absolute VG ProSafe**



De anbefalede løsninger er ikke beregnet til at være en omfattende facitliste. Hver enkelt person eller de personer, der er ansvarlige for brugerne i en bygnings sikkerhed, skal beslutte det passende niveau af risici og filtreringsløsninger, der er egnet til deres situation. Det anbefales, at du konsulterer en kvalificeret HVAC-specialist for at gennemgå alle facetter af bygningsventilationen.



www.camfil.com/da-dk/insights/life-science-og-sundhedspleje/virus