

Het gebruik van luchtreinigers, als aanvulling op de ventilatie, biedt mogelijkheden in het kader van de COVID-19-pandemie om het besmettingsrisico verder te doen dalen. Het Agentschap Zorg & Gezondheid benadrukt wel dat dit een aanvullende maatregel is op voldoende ventilatie. In onderstaand advies zetten we een aantal bedenkingen in de kijker en geven we tips voor de keuze, het gebruik en het onderhoud van luchtreinigers.

1. Gebruik een luchtreiniger enkel als aanvullende maatregel op ventileren

Volgens de visie van het Agentschap Zorg en Gezondheid kan luchtzuivering een aanvullende maatregel zijn om in het kader van de COVID-19-pandemie het besmettingsrisico verder te doen dalen. Luchtzuivering kan toegepast worden wanneer het verzekeren van het beoogde ventilatiedebiet om praktische redenen niet volledig haalbaar is, of als aanvullende maatregel in een ruimte die reeds voldoende geventileerd wordt.

Door potentieel besmettelijke aerosolen uit de lucht te verwijderen of te inactiveren, zal de luchtzuivering het besmettingsrisico verder beperken. Let wel, dit is aanvullend op ventilatie en verluchting. Enkel een luchtzuiveringstoestel is volgens die visie niet voldoende.

Luchtreinigingstoestellen richten zich steeds op een aantal specifieke polluenten en laten andere polluenten ongemoeid. Zo hebben sommige luchtzuiveringstechnologieën relevant voor COVID doorgaans geen invloed op andere gasvormige polluenten in de binnenlucht.

Het CO₂-gehalte in de ruimte zal dus niet dalen door gebruik te maken van luchtzuivering (ongeacht de technologie waarop deze gebaseerd is). Daardoor ontstaat er een andere relatie tussen de CO₂-concentratie en het infectierisico dan wanneer er geen luchtzuivering is. Je kan dus ook niet weten of het toestel zijn werk aan het doen is of niet.

2. Kies voor een toestel opgenomen in de lijst van gecontroleerde en op de markt toegestane luchtreinigers

De eisen waaraan dergelijke toestellen in de strijd tegen SARS-CoV-2 dienen te voldoen zijn vastgelegd in een [ministerieel besluit](#) dat van kracht ging op 28 mei 2021. Luchtreiniging kan zowel centraal gebeuren in het HVAC-systeem of via mobiele luchtreinigers. Het ministerieel besluit behandelt beide types systemen. Het besluit is van toepassing op systemen voor gebruik in publiek toegankelijke ruimtes, specifiek ingezet om het risico op COVID-19 te beperken.

Er bestaan verschillende types toestellen waarvan HEPA filters en elektrostatische stofvangers (ESP) de meest aangewezen types zijn om het besmettingsniveau te verminderen.

Een actuele lijst van gecontroleerde en op de markt toegestane systemen voor gebruik in publiek bezochte ruimtes kan teruggevonden worden op www.corona-ventilation.be. De directe link kan je [hier](#) vinden. Indien een bepaald luchtzuiveringssysteem niet op de lijst voorkomt, kan je vragen of het dossier voor het toestel nog in behandeling is: corona-ventilation@health.fgov.be.

3. Bekijk bij de keuze van een toestel de CADR waarde (Clean Air Delivery Rate)

De Clean Air Delivery Rate (CADR) geeft het equivalente ventilatiedebiet aan van het toestel. Hoe hoger deze waarde hoe hoger de capaciteit van het toestel. Bij aankoop van een toestel is het dus heel belangrijk om de CADR te bekijken.

Stel dat je niet 40m³/h.persoon kan halen met je ventilatie maar slechts 25m³/h.persoon (wat het absolute minimum is volgens de CODEX Werk) dan kan je een luchtzuiveringstoestel hanteren met een CADR van 15m³/h.persoon. Dan kom je toch op een equivalent debiet van 40m³/h.persoon.

Opgelet! De aangegeven CADR-waarde in de technische documentatie geldt over het algemeen enkel in de hoogste stand met het hoogste debiet. Indien andere standen gebruikt worden, moet men de CADR-waarde van deze stand kennen.

4. Positioneer de luchtreiniger correct

- Niet in de buurt van buitendeuren en openstaande ramen
- Niet in de hoek van een ruimte, best zo centraal mogelijk
- Voldoende vrije ruimte rond de aanzuigzijde van het toestel
- In functie van de vorm van de ruimte, beter twee kleine i.p.v. een grote met eenzelfde totale CADR
- Volg de richtlijnen van de fabrikant
- ...

5. Zorg voor goed onderhoud van de luchtreiniger

Elk luchtzuiveringstoestel dient onderhouden en gereinigd te worden volgens de instructies op de technische informatie van het toestel. Onzuiverheden in het toestel of verzadigde filters kunnen de doeltreffendheid van de luchtreiniging en bij sommige toestellen ook het energieverbruik beïnvloeden. Houd er rekening mee dat filters potentieel gecontamineerd kunnen zijn, dus gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen is aangewezen tijdens onderhoud.

6. Hanteer bij gebruik van een luchtreiniger een gecorrigeerde CO2-concentratie maar blijf onder de 1200 ppm

Luchtzuivering aanvullend op ventilatie zal de CO2-concentratie niet verlagen (ongeacht de technologie waarop de zuivering gebaseerd is). Daardoor ontstaat er een andere relatie tussen de

CO2-concentratie en het infectierisico. In dergelijke situatie moet een gecorrigeerde, hogere CO2-concentratie gehanteerd worden (meer info hierover is te vinden in bijlage 8 van de [aanbevelingen van de Taskforce Ventilatie](#)). Daarbij is wel belangrijk dat die CO2-concentratie nooit hoger is dan 1200 ppm

[Lees meer](#)

Voor een uitgebreid advies verwijs ik graag naar het advies over luchtzuivering opgenomen in de '[Aanbevelingen voor de praktische implementatie en bewaking van ventilatie en binnenluchtkwaliteit in het kader van COVID-19 Taskforce Ventilatie, Version 2.0 – 12 juli 2021](#)'. Bij de opmaak van dit advies was het Agentschap betrokken alsook verschillende technische experts.

