

zehnder

always the
best climate



Altijd het beste klimaat voor

#ventilatie
#COVID-19
**Speciale
FAQ-gids**

MEER COMFORT THUIS

Hoe een goede binnenluchtkwaliteit het hele jaar door zorgt voor meer comfort thuis.
Ook tijdens de **#stayathome**-periode

Het binnenklimaat heeft een grote invloed op ons comfort en welzijn, met name tijdens de #stayathome-periode waarin we nog meer tijd thuis doorbrengen.

Een belangrijke factor voor je persoonlijke welzijn is de garantie van een hoge binnenluchtkwaliteit. Je kunt dit heel eenvoudig realiseren met een systeem voor comfortabele ventilatie.

Hoe gebruik je een ventilatiesysteem in tijden van COVID-19?

In deze gids vind je een overzicht van aanbevelingen met betrekking tot het correcte gebruik van ventilatiesystemen tijdens COVID-19. Deze aanbevelingen doen we op basis van actuele kennis uit de industrie.

Kan ik mijn ventilatiesysteem blijven gebruiken zoals gewoonlijk?

Ja! Op basis van de huidige kennis blijkt dat virussen onder andere via kleine deeltjes in de lucht (aerosolen) worden verspreid. Ventilatie kan deze potentieel gevaarlijke aerosolen naar buiten afvoeren ^[1].

- Blijf ventileren!
- Een nominale of hoge ventilatorstand wordt aanbevolen zodat een groot volume verse buitenlucht eventuele virale deeltjes binnen kan verdunnen.
- Het maximale luchtdebiet wordt niet aangeraden om verplaatsing van deeltjes op oppervlakken (zoals vloeren en meubels) te voorkomen.
- Verminder de recirculatie, indien aanwezig, of verhoog de hoeveelheid verse lucht.

Moet ik speciale filters inbouwen?

Nee, zelfs de beste HEPA-filters (high efficiency particulate absorbing (hoogefficiënte absorptie van deeltjes)) die in klinische omgevingen (zoals ziekenhuizen, laboratoria enz.) worden gebruikt, kunnen virale deeltjes niet tegenhouden.

Toch bieden fijne buitenluchtfilters (ISO ePM1) redelijke bescherming, aangezien SARS-CoV-2-deeltjes (COVID-19) zich ook vermengen met grotere deeltjes die reeds binnen het vangstgebied van deze filters vallen^[2].

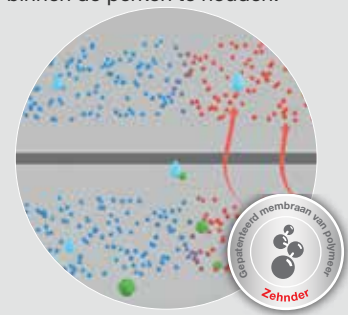
- We raden aan om originele filters van Zehnder te gebruiken, aangezien deze garant staan voor een langere levensduur, minder onderhoud en een efficiëntere werking.



Welk effect heeft luchtvochtigheid in huis?

De vochtigheid binnenshuis zou een rol kunnen spelen in de levensduur van een viraal deeltje en het risico op besmetting. Het is bekend dat het risico op besmetting van griepvirussen het laagst is wanneer de vochtigheid van de lucht in de ruimte tussen 40% en 60% ligt. Of dit ook een rol speelt in het geval van coronavirussen is niet bekend.

- Het beste is om de luchtvochtigheid in de ruimte op een normaal comfortniveau tussen 40% en 60% te houden.
- We raden je aan ventilatie met enthalpieterugwinning te gebruiken om de uitschieters in relatieve luchtvochtigheid binnenshuis binnen de perken te houden.



Bronnen:

De aanbevelingen zijn gebaseerd op de actuele kennis over de industrie en de gezondheid op 23 april 2020 en kunnen bij nader bericht worden gewijzigd.

[1] Robert Koch Institute (RKI) / CCI: Moeten ventilatiesystemen worden uitgeschakeld als voorzorgsmaatregel tegen de overdracht van COVID-19 ("coronavirussen")?



Vormen ventilatiesystemen met warmte- of energierugwinning een risico?

Ventilatiesystemen met een warmtewisselaar of met een systeem voor energierugwinning winnen de energie van afvoerlucht terug en dragen deze over naar de toevoerlucht. Niet de lucht zelf.

Met de wisselaars van Zehnder kunnen, dankzij het gepatenteerde membraan van polymeer, de luchtstromen volledig worden gescheiden en is er geen interactie tussen toevoerlucht en oppervlakken die worden blootgesteld aan afvoerlucht.

Welk type ventilatiesysteem is het beste?

Gebruik liever gebalanceerde ventilatie dan afzuiging (waarbij verse lucht binnenkomt via een rooster en niet wordt gefilterd) om te voorkomen dat schadelijke stoffen het huis binnendringen.

Mag ik de ramen openzetten voor meer ventilatie?

Ja, zelfs wanneer het ventilatiesysteem actief is, kun je de ramen even openzetten. Hierdoor wordt de lucht in deze ruimte nog meer verdund. We raden evenwel aan om dit niet te doen in dichtbevolkte of vervuilde gebieden om te voorkomen dat schadelijke stoffen (zoals stof, vervuiling, NOx enz.) binnendringen.

Goed om te weten:

Enthalpieterugwinning kan op elk moment worden geïntegreerd.

Als je reeds geniet van de comfortabele ventilatie van Zehnder, kun je er later nog voor kiezen om vochtterugwinning te integreren.

De enthalpiewisselaar van Zehnder kan op elk moment in het ventilatiesysteem van Zehnder worden geplaatst.



Antwoord van het RKI: "Aangezien een besmetting met COVID-19 voornamelijk gebeurt via de verspreiding van druppeltjes (en niet in de eerste plaats wordt overgedragen via de lucht), kan op basis van de huidige kennis niet worden aangenomen dat SARS-CoV-2 (COVID-19) verder wordt verspreid via ventilatiesystemen (bijvoorbeeld in openbare gebouwen, hotels)."

[2] NEN-EN-ISO 16890-1:2016, Luchtfilters voor algemene ventilatie - Deel 1: Technische gegevens, eisen en classificatiesysteem gebaseerd op fijnstofdremment (ePM).

Met Zehnder maak je telkens weer de perfecte keus voor een optimaal binnenklimaat

Creëer een behaaglijke binnenklimaat en geniet van talloze voordelen

Meer comfort dankzij een hoge binnenluchtkwaliteit

Een goede binnenluchtkwaliteit zorgt voor meer comfort thuis dankzij de continue toevoerlucht en de gelijktijdige vermindering van CO₂. Dit zorgt voor:

- betere concentratie, bijv. tijdens je thuiswerk of het huiswerk van je kinderen
- een betere nachtrust en
- een verbeterd algemeen welzijn.

Goed voor je gezondheid

Doordat schadelijke stoffen (zoals vuil, stof, pollen) worden gefilterd en schimmel wordt vermeden door de constante luchtverversing, geniet je van een gezond binnenklimaat. Zeker wanneer je aan astma of andere longaandoeningen lijdt.

Meer comfort in de zomer

In de warme zomermaanden wordt de warmte buiten gehouden terwijl nog steeds verse lucht wordt aangevoerd in alle ruimtes. Dat betekent dat je geniet van meer comfort en minder risico op een oververhit huis in de zomer.

Lagere energiekosten

Door de warmteterugwinning en de optionele vochtterugwinning in de ventilatiesystemen betaal je minder energiekosten.

Contacteer ons!

 038 429 6911
info@zehnder.nl

Meer informatie?

Een comfortabel binnenklimaat biedt talloze voordelen, waaronder een verbeterd welzijn en meer wooncomfort. De ventilatiesystemen van Zehnder staan hiervoor garant doordat ze je in elk seizoen voorzien van een comfortabel en gezond binnenklimaat.

Op www.zehnder.nl vind je verdere belangrijke informatie. Zehnder - Altijd het beste klimaat.