

FAQ – Meest gestelde vragen over ventilatie en COVID-19

17 augustus 2020

Ventilatie komt door COVID-19 de laatste tijd veel in het nieuws. Er zijn inmiddels veel verschillende onderzoeken over de verspreiding van het virus via de lucht. Mede door deze recente inzichten heeft het RIVM de ventilatierichtlijn aangepast. Het advies is nu, om waar mogelijk, zoveel mogelijk verse lucht toe te voeren in systemen die gebruik maken van recirculatie (bij recirculatie wordt de afgevoerde lucht hergebruikt i.p.v. deze naar buiten af te voeren). De aanleiding is het onderzoek van een aantal besmettingen in een verpleeghuis in Maassluis afgelopen juni, waarbij werd gewezen naar het ventilatiesysteem. De GGD heeft geconcludeerd dat het ventilatiesysteem waarschijnlijk toch geen rol heeft gespeeld.

Verschillende soorten ventilatiesysteem

Belangrijk is om te beseffen dat er vele verschillende soorten ventilatiesystemen bestaan waarbij ook het risico op verspreiding verschilt. Het recente nieuws over de verspreiding van het Coronavirus via ventilatie gaat met name over grotere systemen die worden gebruikt in publieke gebouwen, zoals kantoren of verpleeghuizen of in ieder geval in gebouwen waar meerdere mensen uit verschillende huishoudens voor langere tijd bij elkaar zijn en waarbij sprake is van recirculatie. Hierbij zou mogelijk de kans bestaan op verspreiding van het virus via het ventilatiesysteem.

Bij woonhuizen: ventileer zoveel mogelijk

Echter, voor woonhuizen geldt dat het gaat om één huishouden; een gezin of personen die met elkaar in één huis wonen. De kans dat deze mensen elkaar besmetten is natuurlijk groot, maar het ventilatiesysteem draagt daar niet extra aan bij. De meeste systemen voor woonhuizen maken namelijk geen gebruik van recirculatie en voeren alleen verse lucht toe en de gebruikte lucht af. Sterker nog, veel ventileren verkleint het risico op besmetting doordat de binnenlucht zoveel mogelijk verdund wordt met schone buitenlucht en er dus ook meer gebruikte lucht wordt afgevoerd.

Hieronder proberen wij op de meest gestelde vragen antwoorden te geven. Daarbij houden wij steeds de richtlijnen van het RIVM aan. Ons advies voor alle systemen is dan ook: ventileer zoveel mogelijk en voorkom of beperk recirculeren.

- **Kunnen Aerosolen het virus overbrengen via ventilatiesystemen?**

Aerosolen als potentiële overbrengers van het virus krijgen de laatste tijd veel aandacht in het nieuws. Aerosolen zijn kleine stofdeeltjes of vochtdruppels die licht genoeg zijn om in de lucht te blijven zweven. Hoewel volgens wetenschappers nog niet onomstotelijk vast is komen te staan dat Aerosolen ook daadwerkelijk hebben bijgedragen aan de verspreiding van het Coronavirus, nemen wij het zekere voor het onzekere. Om mogelijke verspreiding via Aerosolen te beperken adviseren wij dan ook zoveel mogelijk te ventileren met buitenlucht om de Aerosolen te verdunnen en af te voeren.

- **Moet ik i.v.m. het Coronavirus mijn WTW-toestel (Renovent of Flair) uitschakelen?**

Nee, dat is niet nodig. Er wordt juist aanbevolen zoveel mogelijk te ventileren. Door ventileren is er sprake van luchtreiniging door het afvoeren van vervuilde binnenlucht en deze te vervangen door schone buitenlucht. Buitenlucht is vrij van virussen. Meer ventileren betekent dus dat er meer vervuilde lucht wordt afgevoerd en de vervuiling van de binnenlucht wordt verdunt met schone buitenlucht. Hiermee wordt de kans op overdracht via de lucht door vochtdruppels of Aerosolen verkleint.

- **Moet ik de filters van mijn ventilatietoestel nu vaker vervangen?**

Ventilatiesystemen met mechanische toevoer van buitenlucht zoals WTW-systemen voeren buitenlucht toe die door een filter de woning binnenkomt. Dit filter zorgt er voor dat er geen stof van buiten naar binnen komt. Virussen zitten niet in de buitenlucht en er is dus geen reden om het filter vaker te vervangen. Een WTW-toestel heeft twee filters. Het filter in de afvoerlucht beschermt het toestel tegen vervuiling met huisstof uit de binnenlucht. Als de binnenlucht virusdeeltjes bevat, dan zullen deze naar buiten worden afgevoerd of op het filter blijven hangen, maar vormen daar geen bedreiging voor verdere besmetting. De filters in het WTW-toestel hebben dus geen positief of negatief effect op de verspreiding van het Coronavirus en hoeven niet vaker vervangen te worden.

- **Kan het Coronavirus zich in het filter van een ventilatietoestel nestelen?**

Virussen kunnen zich alleen in een drager (mens of dier) vermenigvuldigen. Virussen die op het filter terechtkomen, verblijven daar slechts korte tijd voordat ze verloren gaan. Het filter kan dus geen bron worden voor verspreiding van het virus.

- **Hebben jullie een filter dat virussen/bacteriën doodt of zijn er filters die virussen tegengaan?**

Voor onze ventilatiesystemen hebben we een filtermethode ontwikkeld om de allerkleinste deeltjes fijnstof af te vangen, de Pure induct. De Pure induct wordt geplaatst in de luchttoevoer van het mechanische ventilatiesysteem en filtert de inkomende buitenlucht. Aangezien virussen ook deeltjes zijn worden ook eventuele virussen uit de lucht gefilterd. Wij adviseren de Pure induct echter voor het filteren van bijvoorbeeld (ultra)fijnstof en pollen (tegen hooikoorts) en niet voor het filteren van virussen omdat deze niet in de buitenlucht zitten.

- **Is er risico op verspreiding van het Coronavirus via een WTW-installatie en geldt dat voor alle type installaties?**

Nee, het risico wordt juist kleiner, want zoveel mogelijk ventileren helpt. Virussen die zich in de lucht bevinden in vochtdruppels of Aerosolen worden verdunt via verse toegevoerde lucht en worden uiteindelijk afgevoerd via de afvoerlucht. Aangeraden wordt om zoveel mogelijk te ventileren.

- **Is het risico om Corona te krijgen groter met een WTW-installatie en geldt dat voor alle type installaties?**

Er wordt in de berichtgeving gesproken over verschillende type warmtewisselaars. Rondom wisselaars van het type 'warmtewiel' is discussie over de mogelijkheid van overdracht van het virus. Brink maakt geen gebruik van dit type warmtewisselaar. De toegevoerde lucht en afgevoerde lucht zijn in de platenwarmtewisselaars van Brink voor 100% gescheiden van elkaar.

Staat jouw vraag er niet bij? Neem dan gerust [contact](#) met ons op.

Onze antwoorden zijn ontleend aan de richtlijnen en adviezen vanuit het RIVM. Voor de meest actuele informatie adviseren wij daarom ook de website van deze organisatie in de gaten te houden. www.rivm.nl/coronavirus-covid-19