



Inzicht in aanbevelingen technische installaties tijdens Covid-19

Inhoud

1. Inleiding
2. Belang van ventilatie
3. Aanbevelingen installaties
4. Wat kunt u nog meer doen?
5. Hoe vertaalt zich dit naar uw gebouw?

Inleiding

Door de coronacrisis is er veel aandacht voor de invloed die ventilatie in een gebouw heeft op de gezondheid van mensen. Het RIVM heeft nog in onderzoek of aerogene verspreiding een relevante rol speelt bij de verspreiding van het virus en stelt in afwachting van de uitkomsten een aantal maatregelen voor.

De REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Airconditioning Associations) raadt al een langere tijd maatregelen aan om te voorkomen dat het Coronavirus zich via ventilatie kan verspreiden. Begin augustus heeft de federatie een vernieuwd richtlijnendocument opgesteld met aanbevelingen hoe installaties aangepast kunnen worden om het risico op verspreiding te verkleinen. Deze aanbevelingen verschillen soms van de richtlijnen die het RIVM voorschrijft.

Deze whitepaper geeft inzicht in de aanbevelingen die beide partijen voorschrijven om een goede ventilatie in een gebouw te waarborgen. Ook wordt kort belicht welke optionele aanbevelingen benoemd worden. Verder wordt er ingegaan op de rol van andere technische mogelijkheden voor ventilatie die de markt biedt. Tot slot wordt er stil gestaan bij een manier waarmee aanbevelingen kunnen worden vertaald naar de toepassing in uw gebouw.

Het belang van een goed ventilatiesysteem



Om de lucht in een ruimte zo gezond mogelijk te houden moet deze voortdurend worden ververst. Daarom is het belangrijk om goed te ventileren. Een goedwerkend ventilatiesysteem zorgt voor verse lucht. Dit gebeurt doordat er verse lucht wordt toegevoerd en/of verontreinigde binnenlucht wordt afgevoerd.

Gekoelde lucht hoeft niet altijd vers te zijn

Het is belangrijk om te weten dat koude of gekoelde lucht niet altijd verse lucht is. Een ventilatie is namelijk iets anders dan een airconditioning. Een airconditioning is een technisch bouwsysteem met als doel het koelen van een ruimte binnen een gebouw. Dit gebeurt door middel van het toevoeren van koude en/of het ontvochtigen van de lucht. Dit betekent dus niet dat deze koele lucht ook ververst is.

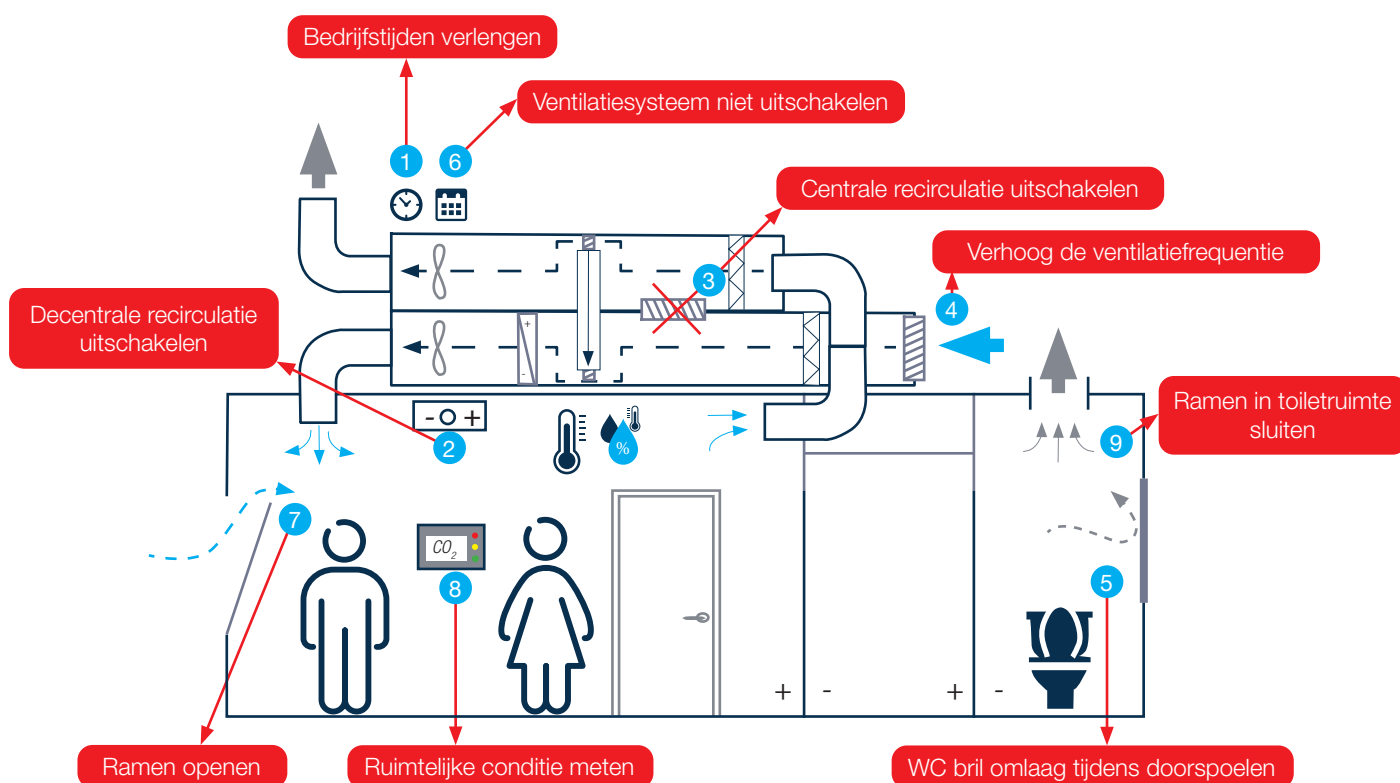


Aanbevelingen installaties

Vanuit de REHVA en het RIVM zijn er verschillende aanbevelingen voorgesteld. Deze aanbevelingen hebben betrekking op de luchtbehandelingsinstallatie en riolering/afvoer. De tabel hiernaast geeft deze maatregelen overzichtelijk weer.

Naast de maatregelen die getroffen moeten worden, schrijft de REHVA ook voor wat beter niet gedaan kan worden. Dit betreft het extra bevochtigen van ruimtes, het extra vervangen van filters en het reinigen van luchtkanalen. Dit heeft namelijk geen effect op de verspreiding van ziekteverwekkers.

Maatregel	RIVM	REHVA
Ventileren volgens de eisen van het bouwbesluit	✓	
Bedrijfstijden ventilatiesystemen verlengen	✓	
Decentrale recirculatie uitschakelen	✓	
Centrale recirculatie uitschakelen		✓
Verhogen ventilatiefrequentie		✓
Toiletten doorspoelen met WC-bril omlaag		✓
Ventilatiesysteem niet uitschakelen	✓	
Ramen openen voor lokale ventilatie	✓	✓
Ruimtelijke condities meten, zoals CO ₂ concentraties		✓
Ramen in toiletruimtes gesloten houden		✓



Wat kunt u nog meer doen?

Het belang van het correct meten van ruimtelijke condities

De adviezen van het RIVM en de REHVA zijn bedoeld om de ventilatie in gebouwen te verbeteren en de lucht in een ruimte zo gezond mogelijk te houden. Door ruimtelijke condities zoals de CO₂ concentratie, frequent te meten met slimme sensing, wordt

inzichtelijk in hoe vers de lucht in een ruimte vers is. Dit geeft inzicht in de mate van gezondheid van een ruimte. Met dit inzicht kan snel vastgesteld worden of er actie benodigd is om de condities in een ruimte te verbeteren. Denk hierbij aan het veranderen

van het gebruik van de ruimte, het opvolgen van de geadviseerde maatregelen van het RIVM of de REHVA, of het realiseren van aanvullende technische aanpassingen aan de installaties die de lucht moeten verversen.

Andere technische oplossingen

Naast de maatregelen die het RIVM en de REHVA voorschrijven, zijn er nog meer technische oplossingen, die bijdragen aan het verbeteren van de luchtkwaliteit in een gebouw. Zo is het van belang om de luchtbehandelingsinstallatie goed te onderhouden en volgens de juiste voorschriften te gebruiken. Hiervoor is de juiste kennis nodig bij iedereen die met deze installaties te maken heeft. Verder zijn er fabrikanten die

technische oplossingen ontwikkelen die virussen zoals Covid-19 uit de lucht kunnen halen. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan het gebruik van UV-lampen in de luchtbehandeling of het inzetten van speciale filters. Deze oplossingen gaan verder dan de aanbevelingen van het RIVM en de REHVA, maar zijn wellicht interessant wanneer u meer maatregelen wilt nemen om het risico op verspreiding te beperken. Natuurlijk kan nooit volledig

worden uitgesloten dat het coronavirus zich dankzij deze technische oplossingen niet zal verspreiden. Dit komt omdat het virus zich ook via andere wegen kan verplaatsen, zoals menselijke overdracht. Daarom is het van belang om altijd met behulp van een technisch expert te bepalen of de oplossingen geschikt zijn voor de situatie in uw gebouw.

Effect van de aanbevelingen op het binnenklimaat

De aanbevelingen van het RIVM en de REHVA zijn erop gericht om gebouwen veiliger en gezonder te maken. Daarbij is niet direct rekening gehouden met mogelijke gevolgen die deze aanbevelingen hebben voor het binnenklimaat. Mogelijk zijn er wijzigingen in de klimaatinstallaties nodig, om naast het borgen van goed geventileerde

ruimtes, er ook voor te zorgen dat het binnenklimaat comfortabel blijft. Om deze effecten goed in te schatten, is het verstandig om de hulp van een technisch expert in te schakelen die de werking van uw ventilatiesysteem toetst aan de aanbevelingen van het RIVM en de REHVA.



Wat kan Unica voor u betekenen?

Als integraal technisch dienstverlener benadert Unica vraagstukken omtrent binnenklimaat altijd integraal. Onze specialisten kunnen samen met u vaststellen hoe u de aanbevelingen van het RIVM en de REHVA op kunt volgen, met behulp van de Quickscan

Klimaatoptimalisatie. Deze quickscan brengt snel en overzichtelijk in kaart hoe een gezond binnenklimaat zo optimaal mogelijk geborgd kan worden. Onze klimaat technici doen dit door middel van het uitvoeren van een inspectie, waarbij zij in analyseren hoe

er op basis van bestaande techniek in uw gebouw invulling gegeven kan worden aan de preventieve maatregelen. Daarnaast bekijken zij welke effecten deze aanpassingen hebben op het comfort in het gebouw.

De Quickscan Klimaatoptimalisatie wordt gedaan aan de hand van drie stappen:

- 1** Een bezoek aan uw locatie(s) om de technische mogelijkheden te bekijken;
- 2** Raadplegen van beschikbare informatiebronnen zoals, bouwtekeningen, regeltechnische omschrijvingen en bekende rapportages;
- 3** Ontsluiten van informatie uit het gebouwbeheerssysteem indien dit aanwezig is.

Na de Quickscan worden de resultaten van de inspectie gepresenteerd in een adviesrapportage, waarin per verbeterpunt direct een toe te passen maatregel wordt voorgesteld met een duidelijk stappenplan. Naast dit advies kan Unica ook de realisatie van de aanbevelingen verzorgen, zodat het advies snel en doelmatig in de praktijk gebracht wordt. Zo wordt u geholpen om snel, met onderbouwing vanuit technische expertise, de aanbevelingen van het RIVM en de REHVA toe te passen in uw gebouw, zodat uw gebouw ook tijdens en na de coronacrisis veilig en gezond is voor gebruikers.

Voor vragen over de quickscan klimaatoptimalisatie kunt u uiteraard contact opnemen met uw contactpersoon bij Unica Building Services of bellen naar **033 – 247 80 80**



Hulp en
advies

unica

De Wel 15
3871 MT Hoevelaken
Postbus 202
3870 CE Hoevelaken

T (033) 247 80 80
E info@unica.nl
W unica.nl



samen maken we de toekomst

• building projects • building services • fire safety • access & security • building intelligence • energy solutions • ict solutions • industry solutions • datacenters