

TROX CORONA UPDATE

overzicht

Datum	rubriek
31.07.2020	Bedrijf / Pers

De corona-pandemie heeft een enorme impact op ons leven. Het heeft de afgelopen maanden ook een aanzienlijke impact gehad op de activiteiten van TROX en zal leiden tot enkele veranderingen op lange termijn. Naast contactbeperkingen, reiswaarschuwingen en het toegenomen gebruik van videoconferenties, heeft de pandemie ook een **impact op de werking van luchtbehandelings- en ventilatiesystemen** en natuurlijk, op onze **TROX-producten**.

Een goed functionerend, mechanisch ventilatiesysteem vermindert het risico op infecties door de binnenlucht te verdunnen met de buitenlucht. Deze aspecten waren ook voor de coronapandemie al van **positieve invloed op de gezondheid van mensen**, ook al worden ze nog steeds vaak verwaarloosd in het publieke bewustzijn.

AIRCONDITIONING- EN VENTILATIETECHNOLOGIEËN EN CORONA

HEPA-filters kunnen virussen effectief filteren. Dergelijke filters worden doorgaans toegepast in high-end ruimtes zoals cleanrooms en operatiekamers in ziekenhuizen. Het is echter niet zomaar mogelijk of verstandig om bestaande ventilatiesystemen te wijzigen en zondermeer HEPA-filters te integreren. Het filteren van de buitenlucht met HEPA-filters helpt niet om het risico op infectie te verminderen. Deze filters zorgen echter voor een groter drukverlies, een hoger stroomverbruik of zelfs een verminderde verse luchtstroom in gebouwen. HEPA-filters moeten daarom alleen worden gebruikt voor het reinigen van de lucht in de high-end gebieden.

Bij **recirculerende luchttoestellen** (luchtreinigers, ventilatorconvectoren enz.) kan HEPA-filtering een positief effect hebben op het infectierisico, vooral als er geen of slechts een beperkte hoeveelheid buitenlucht is. Extra filterveranderingen als reactie op de coronapandemie hebben geen positief effect en kunnen daarom niet worden aanbevolen.

Pure raamventilatie kan geen dunner effect garanderen dat vergelijkbaar is met mechanische ventilatie, omdat de effectiviteit grotendeels afhangt van het temperatuurverschil tussen binnen- en buitenlucht en van de windomstandigheden.

SAMENVATTING

- Mechanische ventilatie met buitenlucht vermindert het risico op infectie in kamers.
- Als door praktische redenen een toereikende mechanische toevoer van verse lucht niet mogelijk is, kan luchtrecirculatie, waarbij hoogwaardige filters worden toegepast, een nuttige aanvulling of alternatief zijn.
- Raamventilatie is geen gelijkwaardige oplossing vanwege de afhankelijkheid van temperatuurverschillen en de wind.
- Pure recirculatieluchtsystemen zonder geschikte filtratie / reiniging, zoals ventilator koelconvectoren / splitunits kunnen onder bepaalde omstandigheden het infectierisico verhogen.

Voor de juiste toepassing van een HEPA filter in uw situatie of vragen over het optimaliseren van uw ventilatie systeem met betrekking tot Corona kunt u **contact** met ons opnemen.