

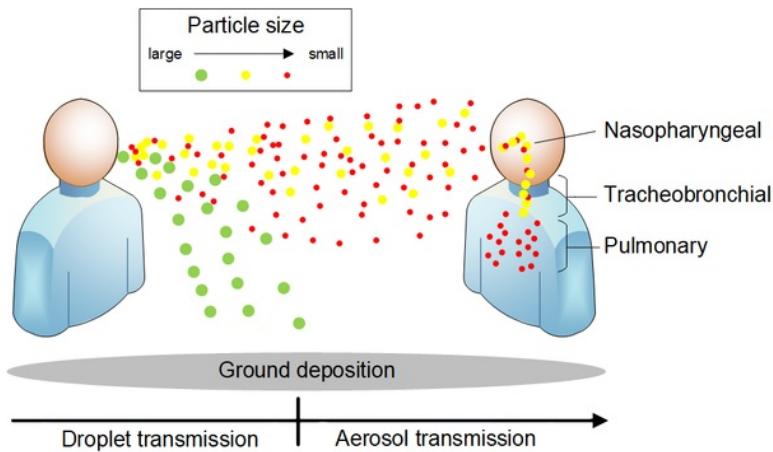
VENTILATIE EN AËROSOLEN – EENVOUDIG UITGELEGD.

SARS-COV-2 wordt voornamelijk overgedragen door het inademen van 'vloeibare microdruppels' die het virus bevatten (uitgestoten als gevolg van ademen, hoesten, praten, niezen enzovoort).

Een mengsel van deze microdruppels in luchtdeeltjes wordt aërosol genoemd. Deze kleine aërosolen kunnen minuten tot zelfs uren in de binnenlucht zweven en kunnen ook het coronavirus bevatten.

We weten inmiddels dat een goed werkend, mechanisch ventilatiesysteem het risico op een infectie kan verminderen door de binnenlucht te verdunnen met frisse lucht.

HOE VERSPREIDEN AËROSOLEN ZICH?

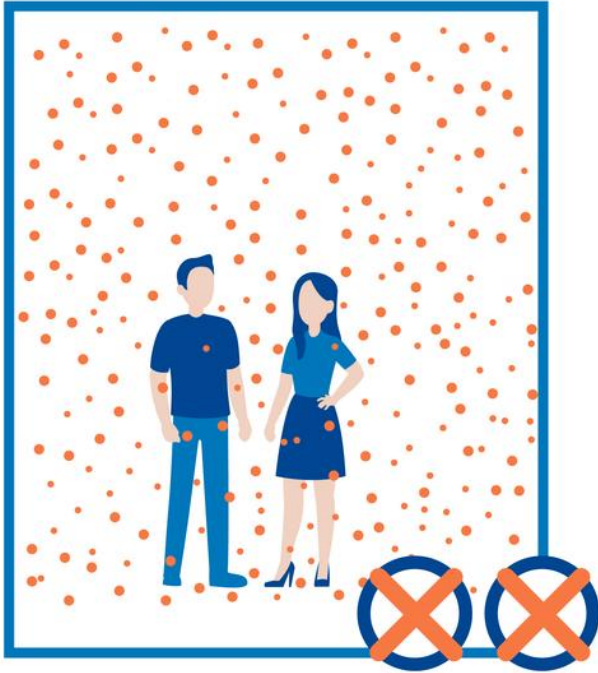


Comparison between droplet transmission and aerosol transmission (Pan et al. 2019) @Heinz Trox Wissenschafts gGmbH

- Grote particles vallen naar beneden of kunnen worden onderschept door middel van mond- en neusbescherming.
- Kleinere particles blijven langer in de lucht hangen en gaan door de mond- en neusbescherming.
- Deeltjes in de lucht bewegen via lichaamswarmte, beweging, luchtstroom, enz.
- Deeltjes in de lucht veranderen hun eigenschappen door verdamping, belasting, enz.

WAT GEBEURT ER BINNENSHUIS ZONDER VENTILATIE?

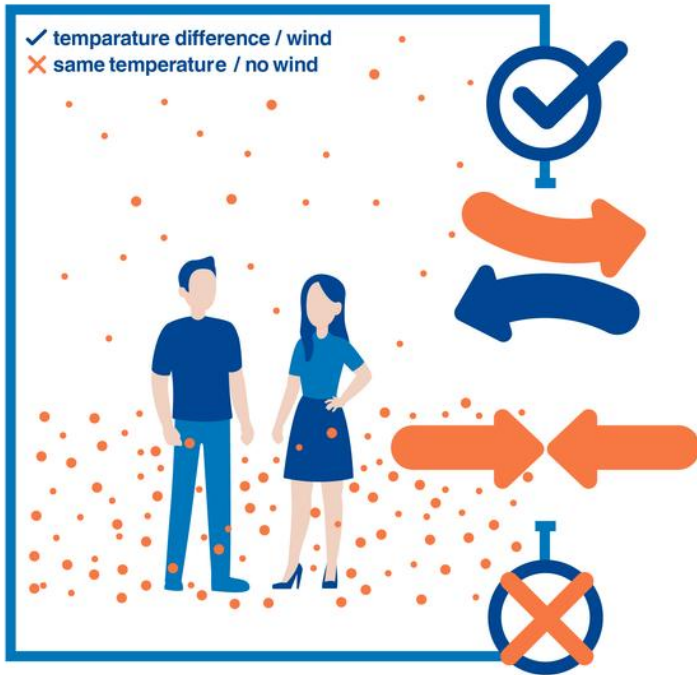
Without ventilation



- Aërosolen kunnen zich snel door een kamer verspreiden
- Eén besmettelijk persoon is genoeg om de virusbelasting in de kamer te verhogen.
- Het risico op infectie neemt toe.

WAAROM IS HET OPENEN VAN DE RAMEN NIET GENOEG?

Window ventilation



- Zonder wind en met slechts kleine temperatuurverschillen tussen binnenlucht en buitenlucht is de luchtuitwisseling in een ruimte slechts minimaal.
- Effectieve ventilatie is niet het hele jaar door gegarandeerd.
- Het klimaat in de ruimte kan niet worden aangepast.
- Veel ruimtes hebben niet genoeg ramen voor een voldoende luchtverversing.

WAAROM KAN AIRCONDITIONING HET RISICO OP EEN INFECTIE ZELFS VERHOGEN?

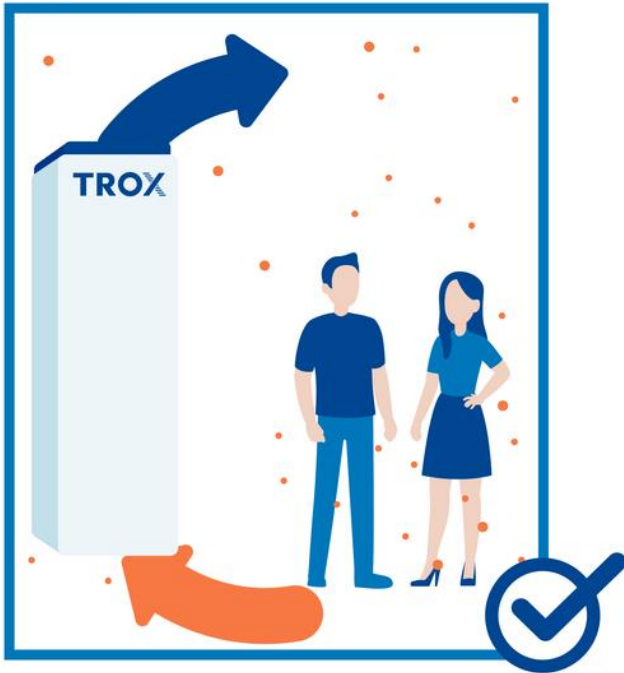
„Room air conditioner“ without filtration



- Systemen zonder toevoer van verse lucht en zonder voldoende filtratie verminderen de virusbelasting helemaal niet!
- Onder bepaalde omstandigheden kunnen deze systemen zelfs helpen om het virus sneller te verspreiden.

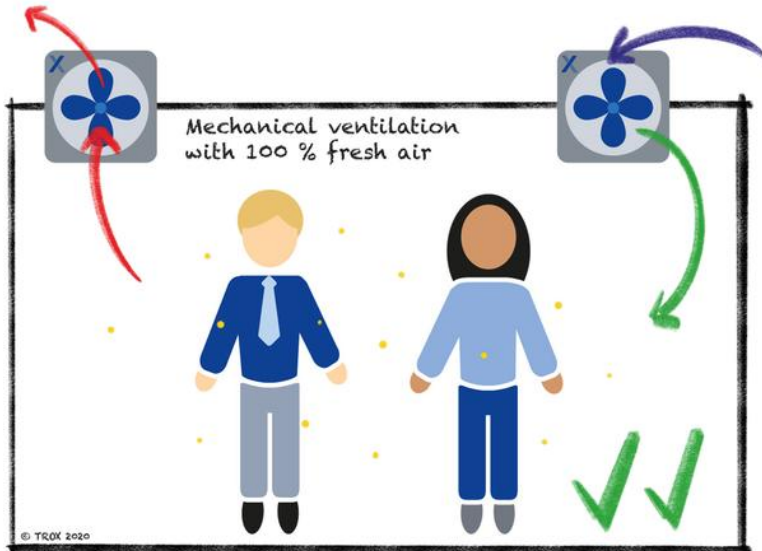
HOE KAN DE VIRUSBELASTING WORDEN VERMINDERD IN RUITEN ZONDER VOLDOENDE VENTILATIE?

Air purifier



- Luchtzuiveraars met HEPA-filters (bij hoge luchtverversingsnelheden) kunnen helpen om de virusbelasting aanzienlijk te verminderen.
- Het binnenklimaat kan hiermee niet worden beïnvloed

WAAROM IS MECHANISCHE VENTILATIE ZO EFFECTIEF?



- Moderne mechanische ventilatiesystemen vervangen voortdurend gebruikte lucht door verse lucht.
- Deze systemen zorgen het hele jaar door voor een binnenklimaat dat het risico op besmetting vermindert.
- De **continue toevoer van verse lucht** helpt om onaangename stoffen zoals CO₂ op een klein niveau te houden en heeft een zeer positief effect op de concentratie, leerprestaties, productiviteit en gezondheid van mensen.

FACTORY ACCEPTANCE TEST & DELIVERIES



IS THE SUPPLY CHAIN STABLE?

- From today's perspective, we can ensure you that we will continue to deliver to all customers.
- The movement of goods has not been affected at any of Europe's borders.

