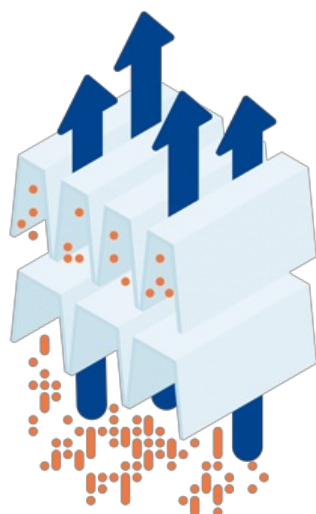


DE CHECKLIST VOOR DE LUCHTREINIGER

Dit is waar u op moet letten voor aanschaf

□

WAAROM ZIJN HEPA-FILTERS DE STANDAARD?



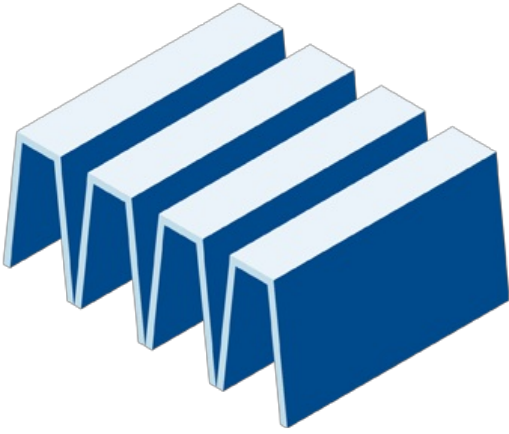
HEPA-filters (High Efficiency Particulate Air) zijn jarenlang beproefd en getest. Het effect wordt beschreven in internationaal erkende normen. De testprocedures zijn beschreven.

De scheidingsefficiëntie wordt tijdens bedrijf steeds beter en de functie kan eigenlijk niet falen omdat het filter een soort mechanische vaste stof is. HEPA-filters zijn **aanzienlijk energiezuiniger** dan andere technologieën.

Het TROX HEPA-filter bestaat uit materialen die gemakkelijk bij het restafval kunnen worden afgevoerd. Het kan meerdere jaren worden gebruikt zonder verlies van **effectiviteit**.

VDI 6022 adviseert om hygiënische redenen het hoofdfilter na ca. 2 jaar te vervangen. In veel toepassingen werken HEPA-filters echter aanzienlijk langer.

H13 OF H14: WELKE FILTERS ZIJN BETER?



HEPA-filters met **filterklasse H13** zijn ideaal voor het reinigen van binnenlucht. Ze worden standaard gebruikt in operatiekamers of cleanrooms (bijv. bij de productie van chips) en filteren op betrouwbare wijze 99,95% van alle met virus besmette aerosolen uit de ruimtelucht, zelfs bij hoge luchtverversingssnelheden.

H14-filters halen een scheidingsgraad van 99,995%, maar hebben ook meer energie nodig als een H13-filter.

Bovendien bieden H14-filters slechts een minimaal voordeel bij deze toepassing.

HOEVEEL GELUID PRODUCEERT EEN LUCHTREINIGER?



Niet elke fabrikant geeft voldoende informatie over de geluidsproductie van hun toestel. Geluid altijd worden gespecificeerd in geluidsvermogen of geluidsdruk.

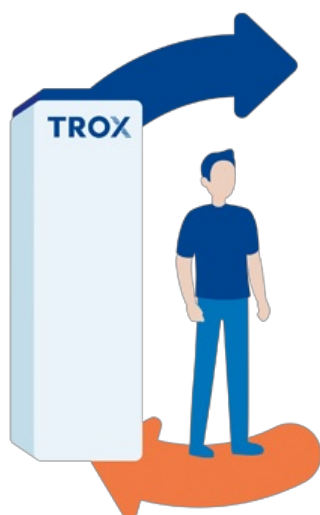
De geluidsdruk vereist dat de juiste demping van de ruimte is opgenomen, afhankelijk van de ruimte. Bovendien zijn geluidsgegevens altijd afhankelijk van het luchtvolume en variëren sterk afhankelijk van het vermogensniveau waarin het apparaat werkt.

Zorg er altijd voor dat de informatie over **geluidsniveaus en volumestroom**

overeenkomt met uw eisen.

Controleer anders of het apparaat bij een hoger vermogen nog stil genoeg is voor uw toepassingsgebied.

WAAROM GEEN KLEIN APPARAAT?



Een kleiner apparaat verdrijft de **gezuiverde lucht** op lichaams- of hoofdhoogte.

Hierdoor ontstaat tocht. Als een besmette persoon zich in deze luchtstroom bevindt, kunnen virussen zich met de beweging van de lucht door de kamer verspreiden.

Nog een nadeel: bij compacte ventilatie-units worden de afzonderlijke componenten in een kleinere ruimte geïnstalleerd. De filters hebben een kleiner oppervlak en moeten daarom vaker worden vervangen.

Door het ontwerp is de luchtverversing ook lager. Compacte luchtreinigers zijn daarom alleen geschikt voor hele kleine ruimtes. Meestal ontbreekt het ook aan voldoende geluidsisolatie, waardoor de apparaten erg luidruchtig zijn.

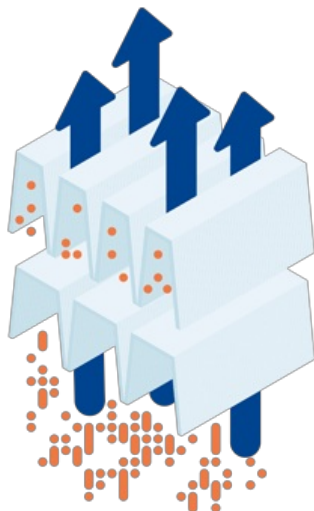
WAAROM GEEN UV-BEHANDELING?

Andere fabrikanten gebruiken technologieën zoals UV-stralen om de virussen in het filter te vernietigen. Dergelijke methoden zijn niet uitgetest en getest in normale toepassingen. Er zijn vaak geen normatieve testmethoden waarmee het effect op verschillende deeltjes kan worden beoordeeld.

Afhankelijk van de techniek kunnen er afvalstoffen ontstaan die via de lucht weer de kamer in kunnen en schadelijk kunnen zijn voor de mens. Daarnaast moet de functie altijd worden bewaakt, want bijvoorbeeld UV-lampen hebben een beduidend kortere levensduur dan een HEPA-filter.

UV-lampen bevatten meestal kwik en moeten apart worden afgevoerd. Het stroomverbruik is meestal hoger dan dat van een HEPA-filter. Bovendien is UV-licht in de vereiste intensiteit schadelijk voor de mens. Daarom moeten er passende veiligheidsmaatregelen worden genomen bij het ontwerpen van het apparaat.

MOETEN VIRUSSEN IN HET FILTER WORDEN "VERNIETIGD"?



Virussen zijn **veilig opgesloten** in het filter. Deskundigen hebben ontdekt dat de COVID-19-pathogeen, onder ideale omstandigheden, maximaal 4 dagen actief blijft op oppervlakken.

Net als op elk ander oppervlak in de kamer. Het aanraken van het filter is **niet gevaarlijker** dan het gebruik van een deurkruk of een kraanhendel.

In tegenstelling tot andere fabrikanten onthouden wij ons daarom van het onnodig **vernietigen van de virussen** in het filter, bijvoorbeeld door verwarming of UV-straling.

Dergelijke processen verbruiken extra energie. Bovendien kan hun effect niet duidelijk worden aangetoond. Geen enkele gevestigde instantie heeft een specificatie voor het gebruik van dergelijke technologieën in luchtbehandelingssystemen.

Aanvraag offerte

Ik ben al klant van TROX en wil graag de online toegang tot myTROX activeren.

Klantnummer *



Email *

Bedrijf

Klantnummer

Name

Straat, huisnummer

*

Straat, huisnummer

Postcode *

Postcode

City *

Stad

Email *

E-mail

Telefoonnummer

Telefoonnummer

Ik ben geïnteresseerd
in

Aan

Grootte van de Air
Purifier

Selecteer
a.u.b.

ga akkoord met de verwerking van mijn gegevens volgens het
gegevensbeschermingsbeleid van TROX. *

Verzenden

* mandatory