

## i-air<sup>PRO</sup>

Uw welzijn  
hangt in  
de lucht



sneller



schoner



groener



veiliger



beter

## i-air<sup>PRO</sup>

We brengen gemiddeld 90% van onze tijd binnenshuis door. In de gebouwen waar we werken en koken, schoonmaken, douchen en slapen is de luchtkwaliteit 5 tot 10 keer slechter dan in de buitenlucht. We worden dagelijks blootgesteld aan honderden verschillende verontreinigende stoffen! En dat heeft invloed op onze gezondheid, ons welzijn en onze productiviteit. Om onze levensomstandigheden en gezondheid te verbeteren, moeten we schone en gezonde lucht inademen. Voor dat doel hebben we de i-air<sup>PRO</sup> ontworpen: een luchtreiniger met hoge capaciteit die de luchtkwaliteit binnenshuis verbetert in middelgrote tot grote ruimten van maximaal 500 m<sup>2</sup>.





### Sneller

Hoog luchtafgiftedevolume levert schone lucht aan grote ruimten, veel sneller dan enig ander concurrerend product.



### Schoner

FS-ACT-technologie is de enige technologie die op alle drie de soorten luchtverontreiniging is gericht. Wij leveren gezuiverde lucht op basis van een unieke combinatie van filtertechnologie en een neutralisatiekamer.



### Groener

Minder afval door laag stroomverbruik en het gebruik van filters met een lange levensduur. De i-air verlaagt aanzienlijk het aantal vluchtige organische stoffen (VOS) en andere verontreinigende of besmettelijke stoffen in de lucht.



### Veiliger

Het onverslaanbare MERV19-niveau beschermt bewoners tegen blootstelling aan alle gevaarlijke soorten verontreinigende stoffen.



### ...en beter voor iedereen!

Verbeterde luchtkwaliteit leidt tot hogere productiviteit en niet te vergeten voordelen voor de gezondheid en het welzijn van de bewoners.





## In onze woonruimten hopen zich onzichtbare verontreinigingen op.

In de tijd die we binnenshuis doorbrengen, worden we blootgesteld aan honderden verschillende verontreinigende stoffen uit drie categorieën



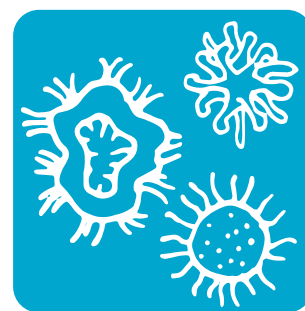
### Fijnstof

99% is niet zichtbaar met het blote oog. Fijnstof, ook wel aangeduid met PM<sub>2,5</sub> of PM<sub>10</sub>, is een complex mengsel van vaste en vloeibare deeltjes die in de lucht zweven. Vooral deeltjes kleiner dan 10 micrometer zijn gevaarlijk. Algemene bronnen van PM-verontreiniging zijn zware industriële vervuiling, uitlaatgassen van voertuigen en alledaagse producten en materialen.



### Vluchtige organische stoffen (VOS)

Een zeer complexe groep van gasvormige verontreinigingen die worden uitgestoten door vaste stoffen en vloeistoffen. Algemene bronnen van VOS zijn veelgebruikte producten zoals verf, schoonmaakmiddelen, bouwmaterialen, cosmetische producten, pesticiden en nog veel meer.

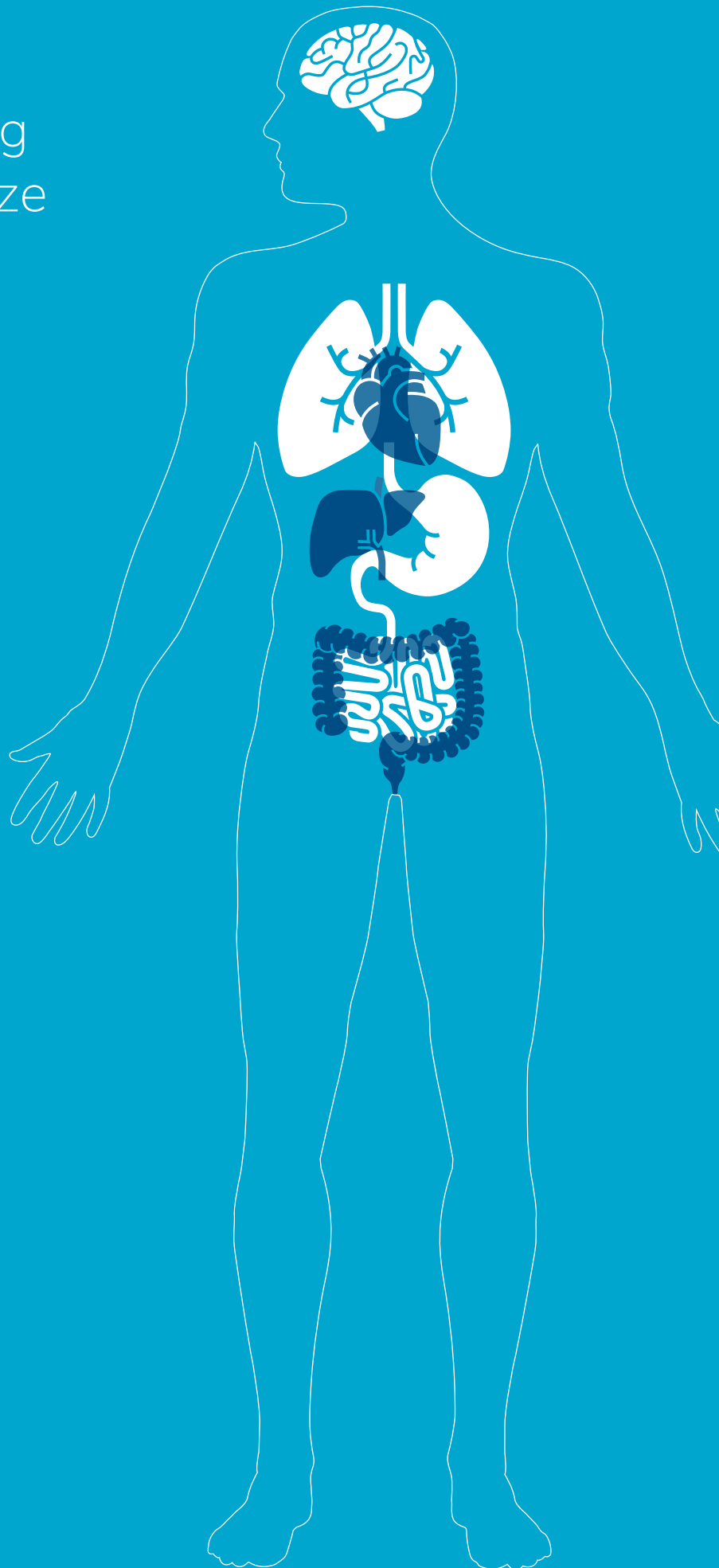


### Microbiologische besmetting

Dit is voornamelijk afkomstig van bacteriën, virussen, schimmels, maar ook van huidschilfers van dieren en speeksel. De bronnen zijn talrijk, zoals afvalcontainers, huisdieren, HVAC-systemen, keukens, gevaarlijke microben in ziekenhuizen, enzovoort.

# De impact van luchtverontreiniging binnenshuis op onze gezondheid

Alle luchtverontreiniging binnenshuis heeft een zeer negatieve impact op onze gezondheid met veel effecten op korte en lange termijn. Verschillende verontreinigingen kunnen ons lichaam op verschillende manieren beïnvloeden.



## Hersenen

Verminderde cognitieve functies en creativiteit, hoofdpijn en migraine, geheugenstoornissen...



## Hart

Aritmie, verhoogd risico op hartaanvallen, beroerten, chronische hartstoornissen...



## Longen

Astma, irritatie van de luchtwegen, kortademigheid, longkanker...



## Lever

Chronische leverfunctiestoornissen



## Nieren

Nierfilterontsteking, algemene schade en stoornissen...



## Overig

Irritatie van ogen, neus en huid, braken, vermoeidheid, duizeligheid, allergieën...

De **i-air**<sup>PRO</sup> verbetert de luchtkwaliteit binnenshuis door de vaste verontreinigingen eruit te filteren, alle VOS af te breken en alle levende schadelijke microben te neutraliseren.



Onze technologie waarvoor patent is aangevraagd, is in onderzoeken aan vooraanstaande universiteiten, waaronder de University of Colorado (Boulder, VS) en de Tsinghua University (Beijing, China), zeer effectief gebleken.

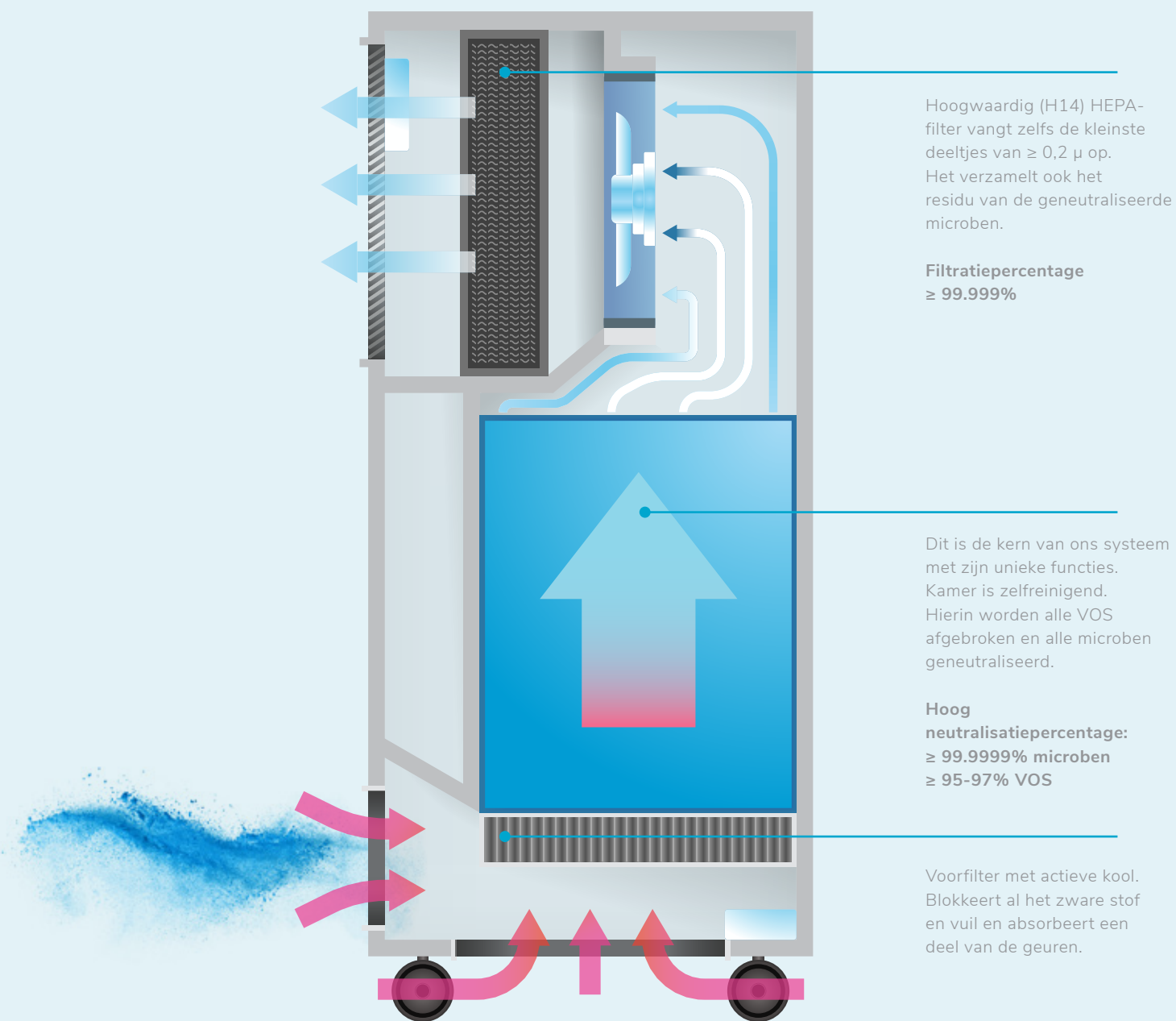
Gemaakt in Europa in samenwerking met de beste experts in luchtzuivering uit:

MIT (Boston, Verenigde Staten)

PCO-experts van Pureti Group (VS)

Ingenieurs en experts in elektronica, luchtfiltratie en andere gebieden

## Hoe het werkt



# Onderneem actie om de kwaliteit van de binnenlucht in uw accommodatie te verbeteren

De unieke i-air<sup>PRO</sup> is de enige zelfstandige unit op de markt die lucht van MERV 19-kwaliteit levert in middelgrote tot grote ruimten in alle segmenten. Geschikt voor gebruik in fitnesscentra en sportlocaties, kantoorruimten, ziekenhuizen en klinieken, onderwijsinstellingen, hotels en restaurants. De i-air<sup>PRO</sup> zorgt voor de beste lucht die u binnenshuis kunt inademen.

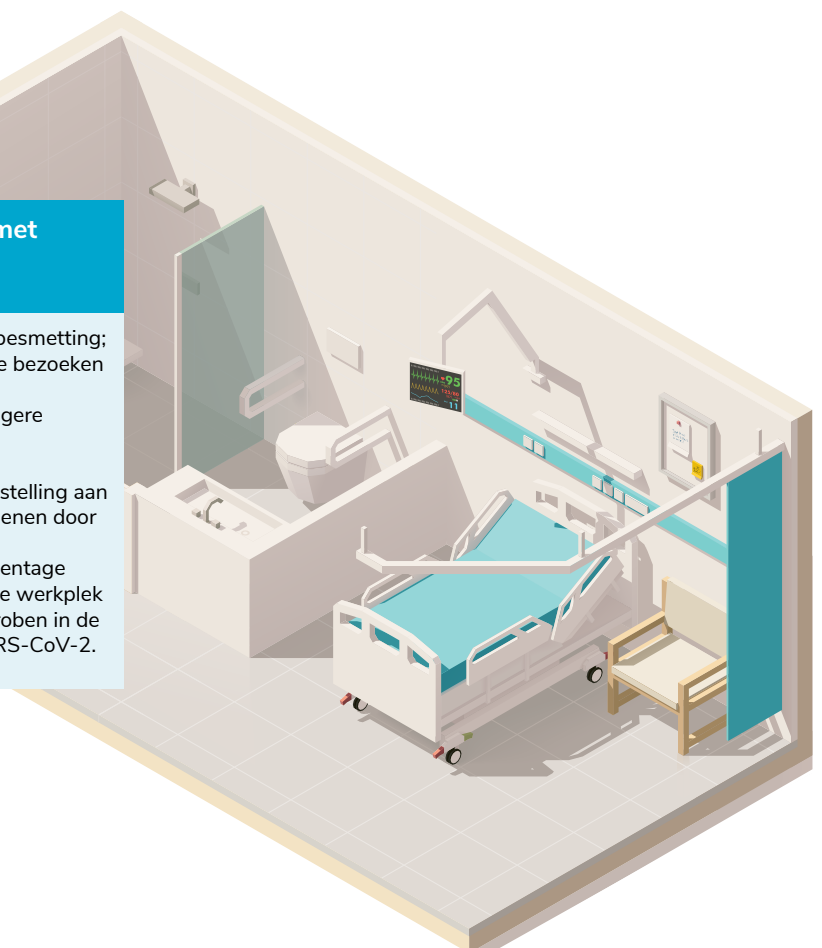
## Ziekenhuizen en klinieken

### Uitdagingen voor de luchtkwaliteit binnenshuis

- Groot aantal patiënten met gezondheidsproblemen in kleine wachtruimten
- Patiënten als bron van schadelijke ziekteverwekkers, hoge concentratie, hoog risico op kruisbesmetting
- Hoog VOS-gehalte door gebruik van reinigings- en desinfectiechemicaliën
- Gevaarlijke werkplek voor personeel door hoge luchtverontreiniging

### Verbeteringen met i-air<sup>PRO</sup>

- Risico's voor kruisbesmetting; veiligere plek om te bezoeken en te werken
- VOS-reductie; veiligere werkplek, hogere productiviteit
- Verminderde blootstelling aan schadelijke pathogenen door patiënten
- Lager verzuimpercentage
- Meer comfort op de werkplek
- Vernietigt alle microben in de lucht, inclusief SARS-CoV-2.





## Fitnesscentra en sportlocaties

### Uitdagingen voor de luchtkwaliteit binnenshuis

- Groot aantal klanten bijeen in relatief kleine ruimten
- Hoge mate van microbiologische besmetting: klanten ademen veel 'vuile' lucht uit en zweet wordt afgebroken
- Hoog VOS-gehalte door gebruik van chemicaliën en ontsmettingsmiddelen
- Typische geur van een fitnesscentrum
- Klanten verwachten hoge normen

### Verbeteringen met i-air<sup>PRO</sup>

- Effectieve neutralisatie en decontaminatie van microbiologische besmetting
- Effectieve VOS-reductie en ionisatie van binnenlucht
- Gezonde lucht voor gezonde klanten
- Comfort en veiligheid voor alle klanten en personeel
- Eliminatie van onaangename geuren
- en gezonde lucht als concurrentievoordeel



## Kantoorruimten en open ruimten

### Uitdagingen voor de luchtkwaliteit binnenshuis

- Mensen brengen veel tijd binnenshuis, in gesloten ruimten door
- Besmetting van buitenaf binnengebracht
- Mensen zijn een bron van schadelijke ziekteverwekkers
- VOS-vervuiling veroorzaakt door reinigingsmiddelen, luchtverfrissers, enz.
- Extra vervuiling/stof veroorzaakt door kantoorapparatuur
- Hoog ziekteverzuim door slechte binnenluchtkwaliteit
- Lage efficiëntie en productiviteit door slechte binnenluchtkwaliteit

### Verbeteringen met i-air<sup>PRO</sup>

- Schone en gezonde lucht vergroot het welzijn van mensen
- Hogere efficiëntie en productiviteit
- Lager verzuimpercentage
- Beter beoordeling kantoorgebouwen door gezonde lucht (Merv 19)
- Schone en gezonde binnenlucht is een belangrijke vereiste voor het WELL-certificaat
- Eliminatie van onaangename geuren
- Schone lucht als concurrentievoordeel op de markt



## Educatie; scholen, universiteiten, kinderopvang

### Uitdagingen voor de luchtkwaliteit binnenshuis

- Groot aantal jongeren verblijft langdurig in relatief kleine ruimten, resulterend in hoge concentratie van verschillende contaminanten. Blootstellingsrisico voor iedereen
- Lager hygiënisch bewustzijn van kinderen en jongeren, resulterend in hogere luchtverontreiniging
- Hoge besmettingsgraad beïnvloedt cognitieve functies en creativiteit, leidt tot verminderde leerprestaties
- Hoog VOS-gehalte door reinigingsmiddelen
- Oude gebouwen met slechte ventilatie, resulterend in extra vervuiling

### Verbeteringen met i-air<sup>PRO</sup>

- Schone en gezonde lucht zorgt voor minder infecties en een lager ziekteverzuim
- Minder allergenen in de lucht zorgen voor minder allergische reacties
- Een laag VOS-niveau resulteert in hogere cognitieve vaardigheden en meer creativiteit: betere studieresultaten
- Schone en gezonde lucht betekent een veiligere en comfortabelere werkomgeving voor leerkrachten
- Schone en gezonde lucht stelt ouders gerust: veiligere plek voor hun kinderen
- Schone lucht is een must in onze onderwijssystemen van de 21ste eeuw



## Hotels en restaurants

### Uitdagingen voor de luchtkwaliteit binnenshuis

- Langere boekingen en een hoger aantal gasten zorgen voor meer luchtverontreiniging: ongemak voor bezoekers
- Hoge besmettingsgraad door reinigingsmiddelen, keukendampen en andere stoffen
- Gevaarlijke VOS-waarden door veelvuldig gebruik van luchtverfrissers
- Verhoogd risico op microbiologische besmetting op plaatsen waar mensen meer tijd binnenshuis doorbrengen

### Verbeteringen met i-air<sup>PRO</sup>

- Schone en gezonde binnenlucht levert marktvoordeel op
- Hoger klantcomfort resulteert in meer klanttevredenheid
- Gezonde lucht in restaurants trekt meer klanten aan
- Lager risico op kruisbesmetting
- Veiligere en betere werkplek
- Vermindering van onaangename geuren
- Schone en gezonde binnenlucht is een belangrijke vereiste voor het WELL-certificaat



## Technische specificaties



Voedingsvereisten	110/230 V, 50/60 Hz
Energieverbruik	Laag 203 W, gemiddeld 210 W, hoog 236 W, max. 250 W
Afmetingen	1273x684x334 mm
Gewicht	72 kg
Ventilatormotor	DC 12V, lange levensduur, non-stop gebruik OK
Bedieningspaneel	20 tekens, LCD-displayencoder met 4 regels
Luchtuitvoer (Laag-Max)	200-600 m <sup>3</sup> /u
Materiaal behuizing	Metaal
Geluidsniveau, 4 ventilatorsnelheden	Laag 32 dB, gemiddeld 52 dB, hoog 56 dB, max. 61 dB
EN 1822 filterclassificatie	HEPA E14 ≥ 99.999% EPA E12 ≥ 99.900%
Levensduur HEPA-hoofdfilter	Tot 24 maanden, met 24/7 werking, afhankelijk van het PM-besmettingsniveau
PM-deeltjesfiltratie bij ≥ 0,2μ (H14)	≥ 99.999%
VOS-reductie (TVOS)	≥ 95-97%
Microbiologische besmetting reductieniveau	≥ 99.9999%
Kwaliteit uitlaatlucht, Merv-norm	Merv 19
Aanbevolen vertrek grootte	250-500 m <sup>2</sup> , afhankelijk van het verontreinigingsniveau van de lucht
Maximale vertrek grootte	Tot 500 m <sup>2</sup>
Neutralisatiekamer	Zelfreinigend, lange levensduur, 48 maanden onderhoudsvrij (standaard werkmodus, geen boostfunctie gebruikt)
Weergavetalen	Engels
Instellingen ventilatorsnelheid	4
Bediening via lokale LAN	Ja, speciale website
Levensduurstatus van UV-lampen	Real-time bediening
Werkmodi	Handmatig/Automatisch
Stofniveau, uitgaande lucht	Ja, LCD-scherm
VOS-niveau, uitgaande lucht	Ja, LCD-scherm
Boost-functie	Extra neutraliserend vermogen, hoogste VOS- en microbenreductieniveau
Elektrische veiligheid	CE, EMC-certificering



**i-team**<sup>®</sup>

[i-teamglobal.com](http://i-teamglobal.com)

---

**Hoofdkantoor i-team Global**

Hoppenkuil 27B  
5626 DD Eindhoven  
Nederland

[hello@i-teamglobal.com](mailto:hello@i-teamglobal.com)  
+3140 2662400

---

INFORMEREN. INNOVEREN. INSPIREREN