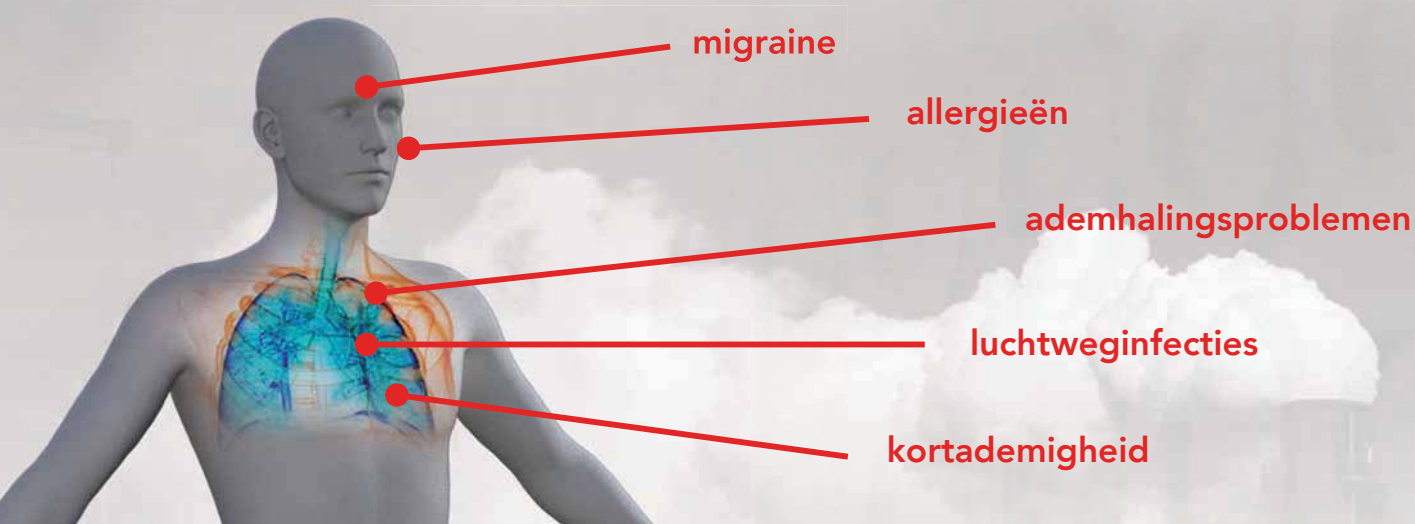




**Zuivere binnenlucht,  
luxe of noodzaak?**

# Gezondheidsproblemen veroorzaakt door onzuivere binnenlucht...



Als samenleving brengen we gemiddeld een **80%** van onze tijd **binnenshuis** door. Door een ondermaatse luchtfiltratie kan de binnenluchtkwaliteit (Indoor Air Quality of IAQ) van vele gebouwen werkelijk **schadelijk** zijn voor de gezondheid. Onderzoeken bewijzen dat de binnenlucht vaak twee tot zelfs **5x** zo vervuild is als de buitenlucht!

Luchtvervuiling is één van 's werelds belangrijkste oorzaken van **vroegtijdige sterfte**. Luchtvervuiling wordt niet enkel veroorzaakt door externe factoren zoals industrie en wagens, ook binnenshuis zijn er heel wat bronnen van **luchtvervuiling**. Deze komen voort uit o.a. meubelen, verf, kuisproducten, kookfornuis... De ultrafijne deeltjes **fijnstof** worden niet gefilterd door onze neus of door onze longen. Daarnaast zijn er ook nog o.a. de verontreinigingen die bekend staan als Vluchtige Organische Stoffen (VOS) .

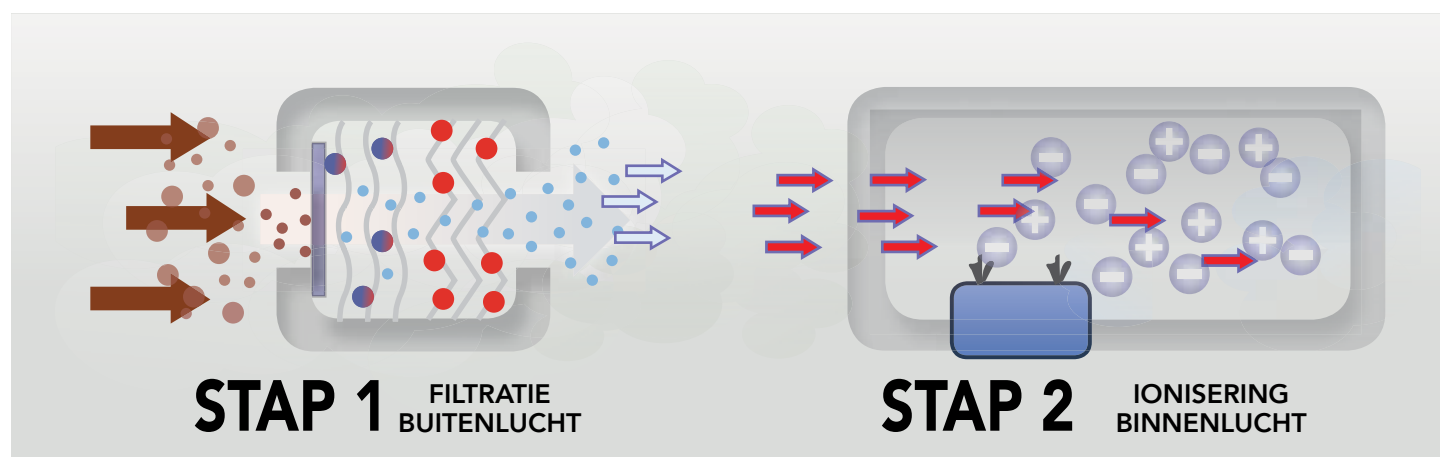
Samen met **virussen** en **bacteriën** kunnen al deze deeltjes ziektes als **astma** of **allergieën** veroorzaken. Door de verbeterde isolatie en bouwtechnieken blijven deze contaminaties vaak gevangen binnen een gebouw.



# Waarom is zuivere binnenlucht zo belangrijk voor de gezondheid?

Om klachten zoals hoofdpijn en vermoeidheid, oog- en keelirritaties, ontstekingen van de luchtwegen, astma of andere long-, vaat- of hartziekten te voorkomen, is het behandelen van de buitenlucht die door de ventilatie wordt binnengehaald van zeer groot belang. Ook griep en andere virussen kunnen sterk verminderd worden door een goede filtering.

De klassieke ventilatiefilters houden noch fijnstof, noch virussen tegen. Meestal worden ze ook niet tijdig vervangen, met een opeenhoping van vuil en bacteriën tot gevolg. Elektrostatische filtering en ionisatie bieden hier de slimme oplossing...



## Duidelijke voordelen van elektrostatische filtratie:

- ✓ Verstopt niet zoals een klassieke filter (doorzichtig)
- ✓ Uitwasbare, duurzame filters
- ✓ Laag in verbruik
- ✓ Kostenbesparend én korte terugverdientijd
- ✓ Luchtkanalise en ventilatie unit blijven zuiver
- ✓ Zeer hoge filtering - benadert HEPA (95% pm 2,5)
- ✓ Neutraliseert bacteriën, virussen en schimmels en andere door gas- of nanoparticulen luchtgedragen stoffen
- ✓ Houdt geurhinder buiten
- ✓ Vervaardigd uit recycleerbare materialen

Eenvoudige montage mogelijk op alle System D ventilatiesystemen (bestaande of nieuwe)

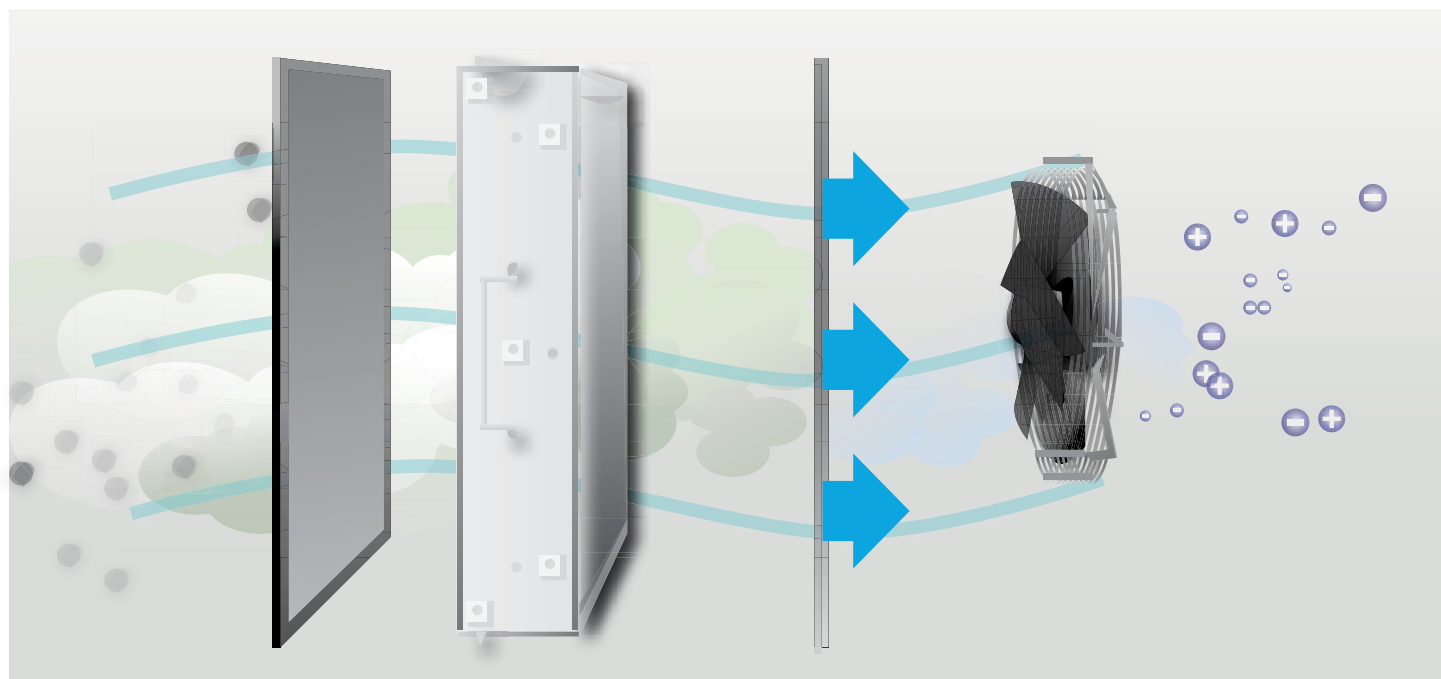
Zeer onderhoudsvriendelijk

# Elektrostatische filtratie

## Reinigt de **buitenlucht** van onzuiverheden

Elektrostatische filtratie zorgt ervoor dat de aangezogen buitenlucht in industriële, commerciële of residentiële gebouwen verregaand en veilig wordt gereinigd. Deze technologie maakt gebruik van een elektrische lading om de stofdeeltjes positief te laden. Hierbij wordt het fijnstof gefilterd en kleeft het aan de gearde aluminium opvangplaatjes.

Door de elektrische lading worden ook virusdeeltjes en bacteriën onschadelijk gemaakt en gevangen op de alu-platen. De elektrostatische filter kan ook altijd nog uitgebreid worden met een actieve koolstoffilter om vluchtige organische stoffen (VOS) en kwalijke geuren tegen te houden.



Pre-filter voor de grotere stofdeeltjes en andere vervuilingen



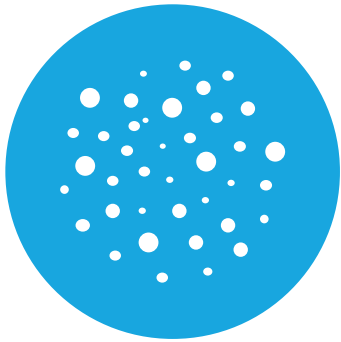
De stofdeeltjes worden positief geladen en kleven tegen de opvangplaten die uitwasbaar zijn



Geurfilter op basis van koolstof houdt slechte geuren tegen

# Binnenlucht ionisatie

## Maximale garantie op gezonde binnenlucht



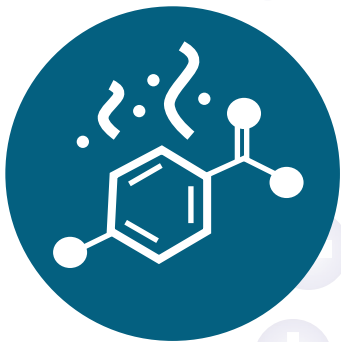
### VERMINDERT FIJN STOF

Wanneer ionen zich in een ruimte verspreiden, kleven ze aan de vrije deeltjes die in de binnenlucht rondzweven (stof enz.) De geladen deeltjes klonteren zo samen en worden zwaarder, waardoor ze neerdalen en uit de lucht verdwijnen.



### NEUTRALISEERT LUCHTGEDRAGEN ZIEKTEVERWEKKERS

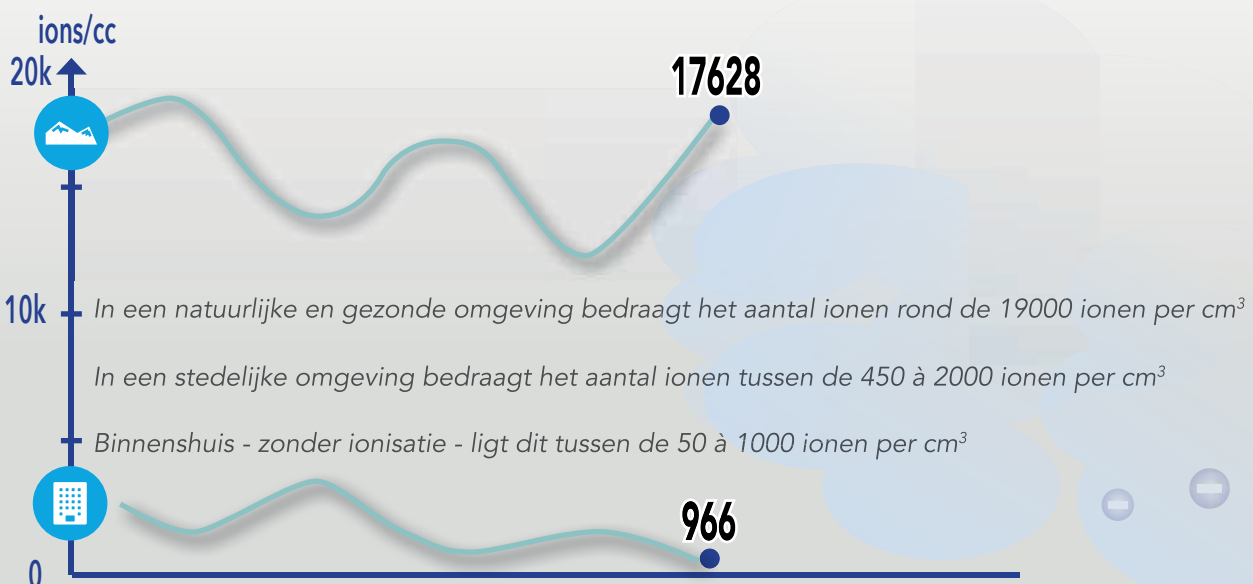
Tijdens het ionisatie-proces verstoort het contact van de geladen ionen met diverse ziekteverwekkers de oppervlakte-eiwitten van deze ziekteverwekkers, waardoor deze inactief worden en zich niet meer kunnen vermenigvuldigen.



### REDUCEERT HINDERLIJKE GEUR

Ook kwalijke geuren van buitenaf worden door het ionisatie-proces gereduceerd in onschadelijke basiscomponenten, waardoor de binnenlucht opnieuw fris ruikt en de oorzaken van deze hinderlijke geuren worden verminderd.

### Ionen zuiveren de lucht, hoe meer ionen in de lucht hoe gezonder de lucht !





RESIDENTIEEL



HORECA EN  
INDUSTRIËLE KEUKENS



INDUSTRIE



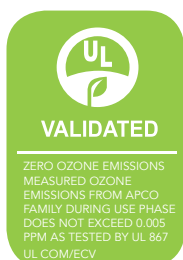
GEZONDHEID



GPS-iMOD



GPS-FC24-AC



### Gecertificeerde ozonvrije werking

De toestellen produceren **geen** ozon of andere stoffen die de gezondheid kunnen schaden. (Certificaat UL 867 en UL 2998)

### Gebruik in de luchtvaart



De RTCA geeft haar **goedkeuring** voor het installeren van deze toestellen in **commerciële en private vliegtuigen**. De toestellen voldoen aan de RCTA DO-160 norm.



### Zelfreinigende toestellen

De toestellen behoeven **weinig tot geen onderhoud**. Hierdoor beschikt men altijd over **dezelfde topkwaliteit** van luchtreiniging en is het systeem ook **duurzaam**.



### Naaldpunt Bipolaire Ionisatie (NBPI)

De NBPI (Needle Point Bipolar Ionization) techniek van GPS is een innovatieve manier om een **goede luchtkwaliteit** te **waarborgen**.



# Global Plasma Solutions

## Een pionier met veel innovaties.



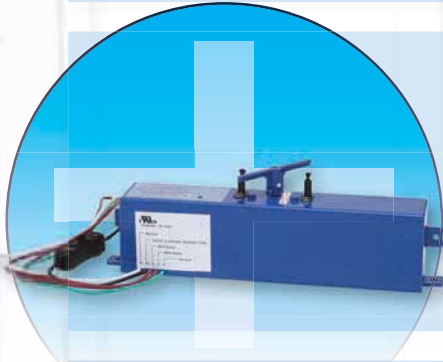
### GPS-FC24-AC™

Een automatisch zelfreinigend, lichtgewicht NPBI-systeem (naaldpunt bipolair ionisatiesysteem) dat tot 1.350 m<sup>3</sup>/h kan verwerken. Ontworpen voor meerdere montage mogelijkheden: bv. aan de inlaat van een ventilator of binnenin een ventilatiekanaal. De composietconstructie maakt montage in een corrosieve omgeving mogelijk.



### GPS-FC48-AC™

Een automatisch zelfreinigend lichtgewicht NPBI-systeem (naaldpunt bipolair ionisatiesysteem) dat tot 2.700 m<sup>3</sup>/h kan verwerken. Ontworpen voor meerdere montage mogelijkheden: bv. aan de inlaat van een ventilator of in het pulsiekanaal van de ventilatie. De composietconstructie maakt montage in een corrosieve omgeving mogelijk.



### GPS-DM48-AC™

Een automatische zelfreinigende, kanaalgemonteerde, lichtgewicht NPBI-luchtreiniger met een onderhoudsvrije unit is ontworpen voor kanaalmontage binnen of buiten (bestand tegen water en stof) en kan tot 2.700 m<sup>3</sup>/h verwerken.



### GPS-iMOD®

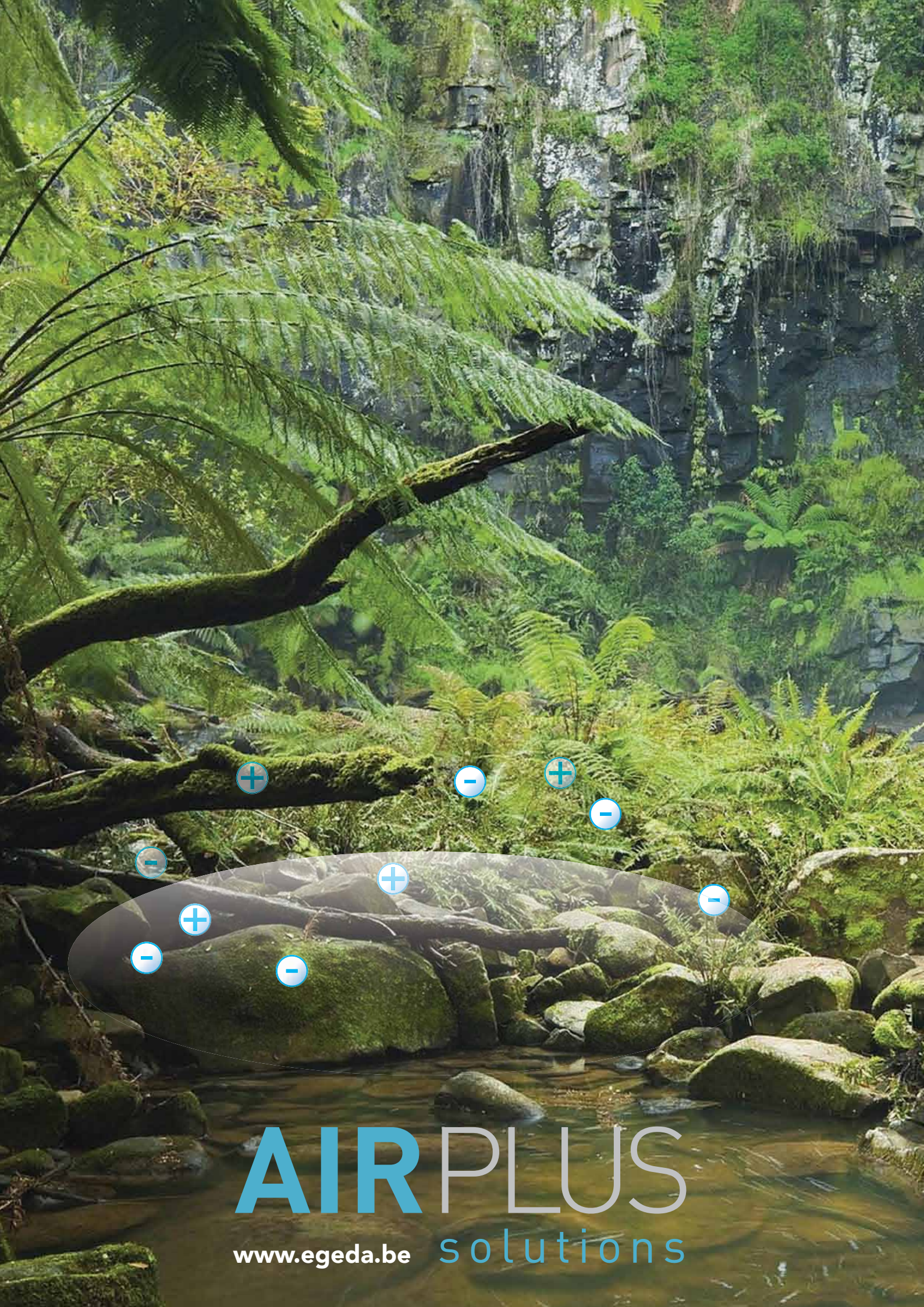
Het betreft een modulair systeem dat in het pulsie-luchtkanaal of in een ventilatie-unit wordt gemonteerd in een lengte tot 600 cm in modules van 15 cm. De GPS-iMOD kan worden gemonteerd in een corrosieve omgeving. Het kan 1000 m<sup>3</sup>/h per module behandelen, afhankelijk van de applicatie. (Meerder modules gekoppeld tot 40.000 m<sup>3</sup>/h)



## Controle en meting van de luchtkwaliteit.

Meten is weten en dat geldt zeker ook voor het meten van de luchtkwaliteit. AirPlus Solutions beschikt hiervoor over een reeks meettoestellen die doorlopend de luchtkwaliteit monitoren en een waarschuwing geven wanneer er een probleem optreedt. De meeste sensoren kunnen gekoppeld worden op het dashboard om uw historiek te raadplegen.





**AIR** PLUS  
www.egeda.be solutions