

# Actieve luchtreiniger

DB-J812

DE WIT  
ventilatoren

✓ Buitengewone effectiviteit van 99% bij SARS virussen



## Plug & Play actieve luchtreiniger Voor in het systeemplafond

### ✓ Verwijdert schimmels, bacteriën, virussen en geuren

In ieder gebouw zijn schimmels, bacteriën, sporen, virussen en geuren aanwezig. Dus ook in de lucht die we inademen. Dit is normaal, behalve wanneer het aantal organismen stijgt tot een ongezonde hoeveelheid. Dan krijgen we last van de luchtkwaliteit binnenshuis en spreekt men van het zogenaamde "sick building syndrome".

### ✓ Uitermate geschikt voor scholen, kantoren en ziekenhuizen

Helaas moeten velen van ons leven of werken in gebouwen en ruimtes die 'ziek' zijn. Zieke gebouwen maken mensen ziek. Vaak is men zich hiervan niet bewust. En meestal worden dan juist diegenen die we het meest willen beschermen getroffen. Denk aan kinderen in scholen en kinderdagverblijven, oudere mensen in bejaardenhuizen of patiënten in ziekenhuizen. DE WIT ventilatoren biedt met deze actieve luchtreiniger oplossingen voor binnenluchtproblemen.

### ✓ Intelligent ontwerp

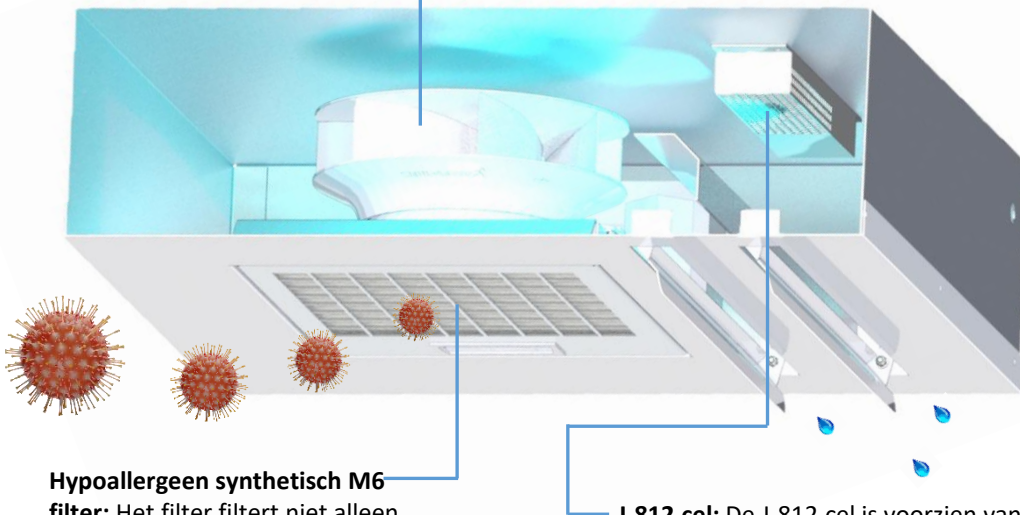
Door het intelligente ontwerp is de unit enorm eenvoudig te installeren, de plafondtegels kan worden verwijderd en de unit kan met een stekker op het lichtnet worden aangesloten. Een regelbare energiezuinige radiaalventilator met laag geluidsniveau circuleert de lucht in de ruimte.

Daarnaast is de unit voorzien van een hypoallergeen M6 filter die naast stofdeeltjes ook pollen en grassen verwijdert, dit vermindert hooikoortsklachten sterk. Behalve het periodiek vervangen van het filter is de unit onderhoudsvrij en geschikt om jaren lang trouwe dienst te doen.

Pure air solutions

## Principe

**Energiezuinige radiaalventilator:** De ventilator heeft een laag geluidsniveau en de ventilatorsnelheid is gemakkelijk aan te passen met een instelbare toerenregelaar.



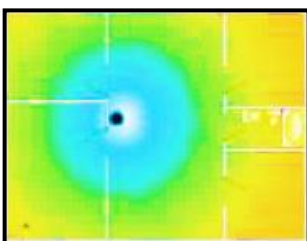
**Hypoallergeen synthetisch M6 filter:** Het filter filtert niet alleen stofdeeltjes maar ook pollen en grassen dit zal hooikoortsklachten doen verminderen.

**J-812 cel:** De J-812 cel is voorzien van gepatenteerde technologie en is extreem effectief doch vriendelijk voor het milieu. De cel maakt gebruik van een methode die vriendelijke oxidatoren produceert. De cel zet de aanwezige micro-organismen (bacteriën, virussen, schimmels), gassen, geuren en VOC's in fracties van een seconde om in zuurstof en waterstof.

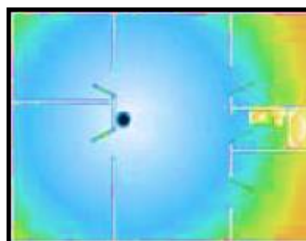
## De oxidatoren die vrijkomen bij het systeem zijn zeer effectief doch vriendelijk

Met vriendelijk bedoelen we onschadelijk voor mens, dier en plant. Dit in tegenstelling tot andere oxidatoren zoals fluor of chloor. Binnen de J-812 cel wordt d.m.v. een breed spectrum Uv-licht gericht op een katalysator. Deze katalysator is samengesteld uit 4 verschillende unieke metalen: titanium, zilver, rhodium en koper. Door deze combinatie en een zeer geringe hoeveelheid vocht die aan de omgevingslucht wordt onttrokken, ontstaat het oxidatieproces waarbij vriendelijke oxidatoren vrijkomen die tijdens het oxidatieproces omgezet worden in zuurstof en waterstof. Met de, door de J-812 cel, geproduceerde oxidatoren bootsen we in de natuur voorkomende reinigingsprocessen na.

## De oxidatoren circuleren door de ruimte en gaan op zoek naar moleculen om een verbinding mee aan te gaan



6 uur



1 dag

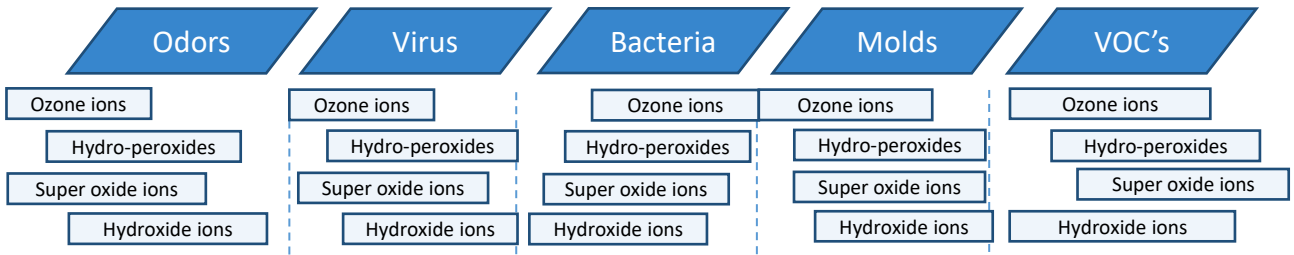
## Hieronder een overzicht van testresultaten op diverse micro-organismen

virussen	Reductie % (24 uur)	Bacteriën	Reductie %
SARS virus	99+%	Staphylococcus Aurus (MRSA)	98+%
Norwalk Virus	99+%	Methicillin Resistent	99+%
Avian Flu virus (vogelgriep)	100%	Streptococcus Sp.	96+%
H1N1	99+%	Pseudomonas Sp.	99+%
schimmels/gist		Listeria.	99+%
Strachybotrys chartarum	99+%	Escherricha coli	98+%
Canadida albicans	99+%	Bacillus spp.	99+%

## De volgende resultaten zijn behaald in tests door commerciële instanties, overheidsinstanties en academische onafhankelijke labs:

- ✓ 4-log reduction (99.99%) surface bacteria reduction
- ✓ Over 80% VOC reduction
- ✓ 97% Airborne bacterial reduction
- ✓ 85% Odor reduction
- ✓ 99.99% Bacteria in water reduction
- ✓ 97% Airborne mold reduction
- ✓ Hospital approvals Infectious Diseases - U.S. and international
- ✓ 99% Food surface microbial reduction
- ✓ Approved by the USDA, FSIS and FDA for use in food processing plants
- ✓ Fox News three-part indoor air series featured RGF and concluded substantial mold and bacteria reductions
- ✓ RGF's technology has been featured on Fox, ABC, CBS and in Popular Science Magazine

## Onderstaande schema toont de effectiviteit van de verschillende oxidatoren. Doordat verschillende oxidatoren worden gecombineerd neemt de effectiviteit ervan enorm toe.



## De niestest

Een dubbelblinde niestest op 1 meter. Van een opgezogen gesimuleerde nies in een zgn. 250 cu ft Bio test-kamer.



### Zonder de J-812 cel

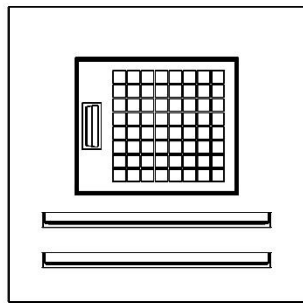
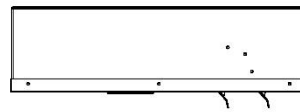
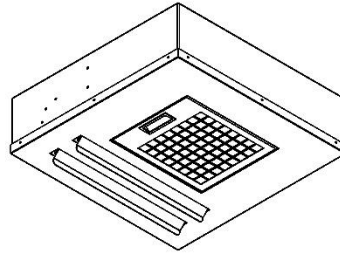
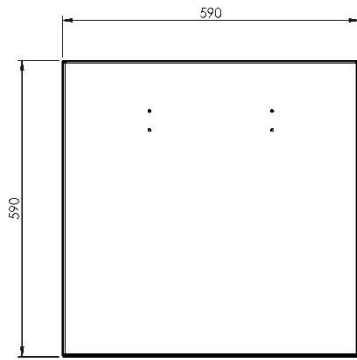


### Met de J-812 cel



- ✓ Gemiddelde (nies) bacteriën-reductie: 78%

## Technische gegevens

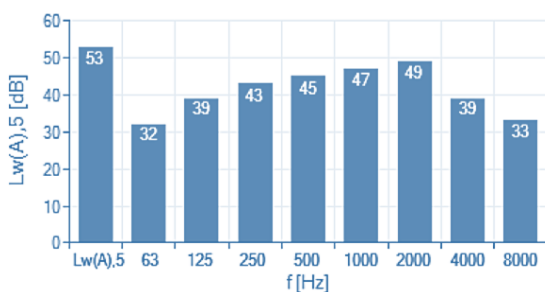


Capaciteit ventilator	200 m <sup>3</sup> /h (vrije aanzuig en inblaas)
Geïnstalleerd vermogen	170 Watt
Opgenomen vermogen (200 m <sup>3</sup> /h)	20 Watt
Voeding	1 Ph 230 V 50 Hz
Gewicht	10,5 kg
Reinigingsmethode	Oxidatieproces

## Geluidsgegevens

Geluidsdruk op 3 meter (200 m <sup>3</sup> /h)	35 dB(A)
Geluidsdruk op 3 meter (100 m <sup>3</sup> /h)	30 dB(A)

Akoustisch, aanzuigzijde Lw(A) (bij 200 m<sup>3</sup>/h)



Akoustisch, uitblaaszijde Lw(A) (bij 200 m<sup>3</sup>/h)

