

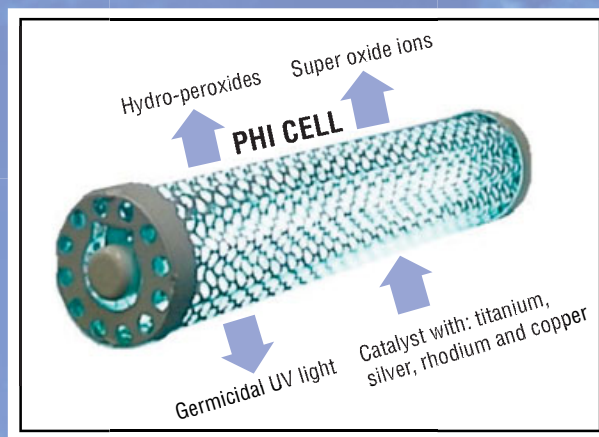
# Clean Air

## HET PHI™ - luchtreinigingssysteem

### PHI™ is een gepatenteerde luchtzuiveringstechnologie met unieke eigenschappen!

De luchtbehandelingsapparatuur werkt op basis van de geavanceerde Photohydroionisation (PHI™) technologie en is extreem effectief in het verbeteren van de binnenlucht kwaliteit.

PHI™ maakt gebruik van een cel die vriendelijke oxidatoren produceert. De vrijkomende oxidatoren: Hydroperoxiden, Hydroxiden, Super Oxide ionen, Kiemdodend UV-licht.

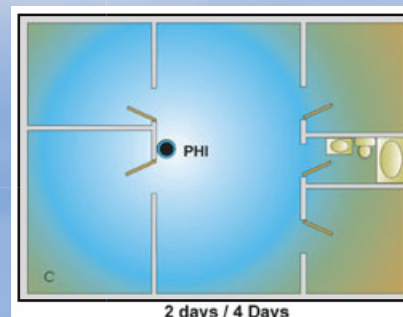
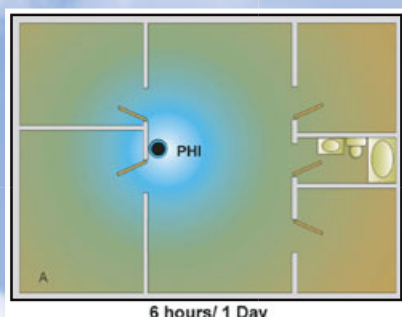


De oxidatoren die vrijkomen bij het PHI™ systeem zijn zeer agressief doch vriendelijk. Met vriendelijk bedoelen we onschadelijk voor mens, dier en plant. Dit in tegenstelling tot andere oxidatoren zoals fluor of chloor.

Binnen de PHI™ cel wordt dmv een breed spectrum cel 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 welke 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 PHI™ cel geproduceerde oxidatoren bootsen we, in de natuur voorkomende, reinigingsprocessen na. De oxidatoren bewegen zich op eigen kracht door de ruimte (Brownian Motion) en gaan op zoek naar moleculen om een verbinding mee aan te gaan.

**Ontsmetting van ruimten.** De oxidatoren bewegen zich op natuurlijke wijze door de ruimte (Brownian Motion).



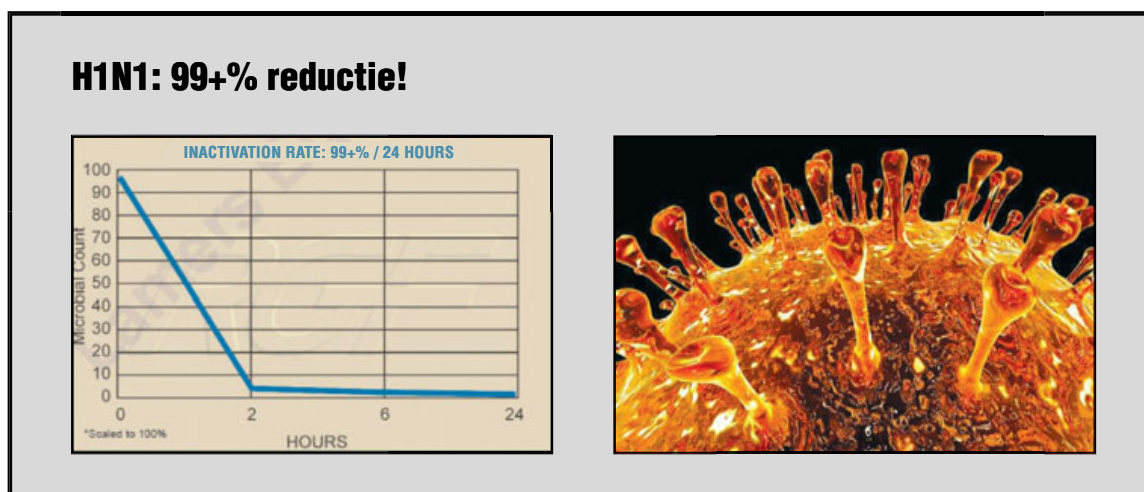
## Wat kan PHI™ en waar kunt u PHI™ inzetten?

Het PHI™ systeem heeft de eigenschap dat het, in de lucht aanwezige micro-organismen (bacteriën, virussen, schimmels), gassen, geuren en VOC's in fracties van seconden oxideert en weer omzet in zuurstof en waterstof.

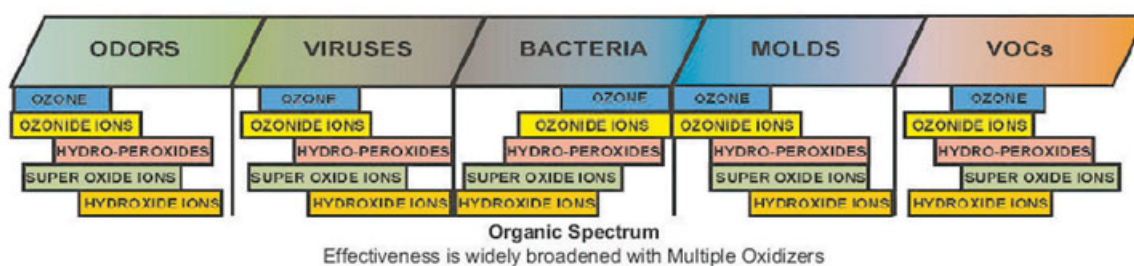
### Hieronder een overzicht van testresultaten op diverse micro-organismen:

Virussen	Reductie % (binnen 24 uur)	Bacteriën	Reductie %
Sars virus	99+%	Staphylococcus Aureus (MRSA)	98+%
Norwalk virus	99+%	Methicillin Resistent	99+%
Avian Flu virus (vogelgriep)	100 %	Streptococcus Sp.	96+%
H1N1	99+%	Pseudomonas Sp.	99+%
<b>Schimmels/gist</b>		Listeria	99+%
Strachybotrys chartarum	99+%	Escherichia coli	98+%
Candida albicans	99+%	Bacillus spp.	99+%

Ook worden geuren, chemische geuren, chemische verbindingen en rook gereduceerd.



Onderstaand schema toont aan hoe effectief de verschillende oxidatoren zijn in het oxideren / verbranden van andere stoffen. Doordat het PHI™ systeem verschillende oxidatoren combineert neemt de effectiviteit ervan enorm toe.



Meer testresultaten vindt u op onze website: [www.cleanaireurope.eu](http://www.cleanaireurope.eu)

*Clean Air*

Clean Air Europe

Ambachtsweg 2  
7021 BT ZELHEM  
NETHERLANDS

PO Box 48  
7020 AA ZELHEM  
NETHERLANDS

tel. +31 314 62 33 41  
fax +31 314 62 33 11  
info@cleanaireurope.eu  
www.cleanaireurope.eu