

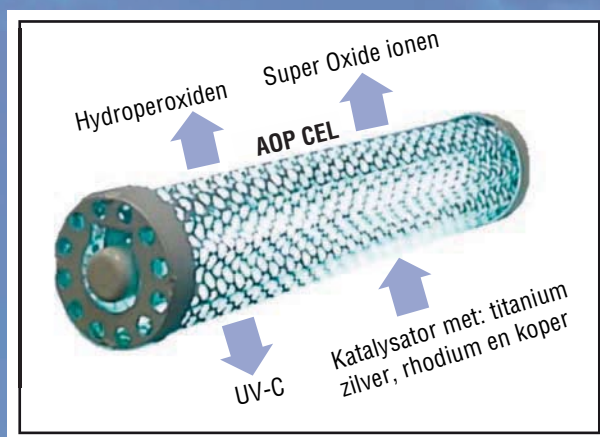
# Clean Air

## Het AOP - luchtreinigingssysteem

**AOP** (Photohydroionisation) **is een gepatenteerde luchtzuiveringstechnologie met unieke eigenschappen!**

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

AOP 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 AOP 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 AOP cel wordt d.m.v. 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 AOP 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).

