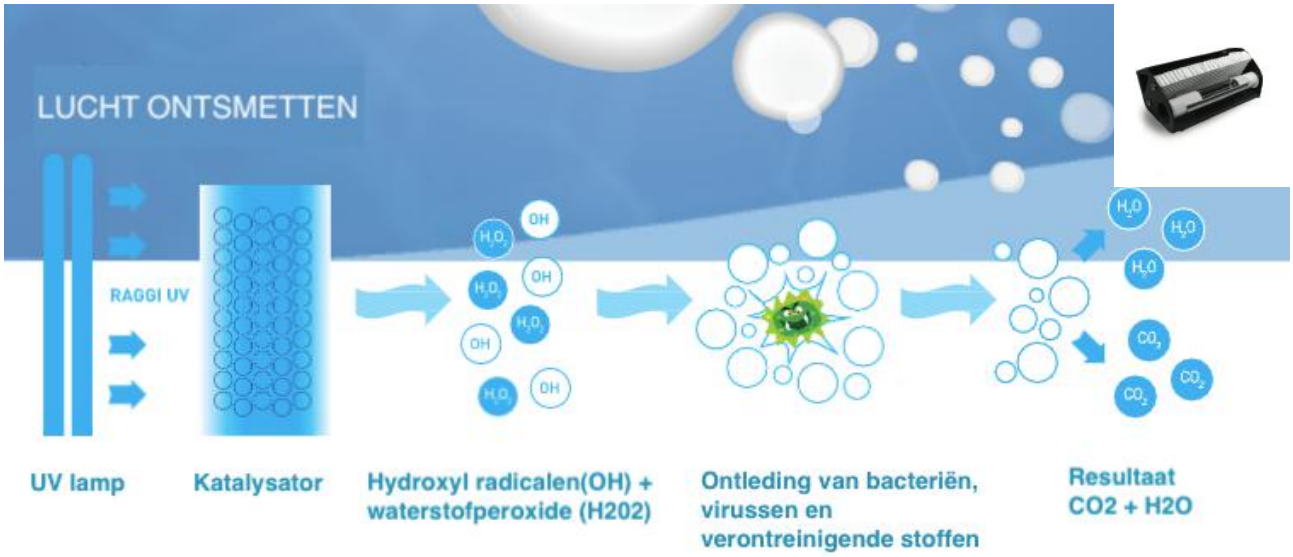
FC Unit 3” - Inbouw luchtreiniger met UV-C PCO Technologie

Zuiveren van lucht en systemen door de zeer hoge efficiënte afbraak van ziekteverwekkers

PCO Technologie - Effectief tegen bacteriën, virussen, schimmels, allergenen, geuren, organische en vluchtige stoffen.

PCO staat voor Photocatalytic Ionization and Oxidation. In het Nederlands vertaald betekend dit; fotokatalytische ionisatie en oxidatie (OH). De FC Unit 3" bestaat een speciale UV-C lamp met een honingraatmatrix katalysator van titaniumdioxide (TiO2) en 3 andere edelmetalen. Nadat de luchtstroom met de FC Unit 3" module in aanraking is gekomen worden er door de fotokatalytische reactie hydroxylradicalen (OH) en waterstofperoxide (H2O2) in minimale hoeveelheden (<0,02 PPM) geproduceerd. Deze zuiveren de luchtstroom alsmede de oppervlakken van ventilatiekanalen.

UV-C licht is dus in staat om water, lucht en oppervlakken te desinfecteren. Micro-organismen worden zeer effectief onschadelijk gemaakt, zonder dat er chemicaliën aan te pas komen. Micro-organismen zoals bacteriën, virussen en schimmels absorberen UV-C licht. Het UV-C licht verbreekt de DNA-verbindingen in de cel van het organisme waardoor deze zich niet meer kan vermenigvuldigen.



De grote voordelen zijn; UV-C licht is onschadelijk voor de omgeving. Er worden nogmaals geen chemicaliën gebruikt en er blijft geen enkel residu achter. Naast het desinfecteren van lucht wordt UV-C technologie ook toegepast voor het afbreken van organische en anorganische componenten in water, zoals chloor, ozon, micro-verontreinigingen en organische koolstofverbindingen (TOC).

Deze techniek is oorspronkelijk ontwikkeld door de NASA. Men zocht naar een oplossing om water en lucht op een goedkope en efficiënte manier te reinigen. Tevens was het uitgangspunt dat dit niet schadelijk is voor de mens, dier en processen. Air-Transfer levert producten welke aan deze uitgangspunten voldoen. Deze gepatenteerde systemen zijn in laboratoria getest en gecertificeerd en voldoen aan zeer strenge eisen.

PCO technologie is in diverse casestudies uitvoerig getest. Hieruit blijkt dat deze techniek de concentraties aerosolen in de lucht dramatisch vermindert en zeer effectief werkt tegen bacteriën, virussen, schimmels, allergenen, geuren, organische en vluchtige stoffen. Virussen en bacteriën in aerosolen maken geen kans om zich te verspreiden. Onze PCO producten worden o.a. toegepast in woningen en kantoren.

Specificatie FC Unit 3”

- Tot 800 m3/h
- Afmetingen L126 x B79 x H50 mm
- Gewicht 0.45 Kg
- Voeding 24V - 50/60Hz - 0.15A
- Maximale omgeving temp. 60 ºC
- Geschikt voor inbouw in ventilatie systemen en luchtverwarmers.
- Plug and play.
- Veiligheidsschakelaar en monitoring systeem van de juiste werking van de UV-lamp

Air-Transfer 28.02.2022