

VRAGEN EN ANTWOORDEN



WAT IS OZON?

Ozon is een vorm van zuurstof welke drie zuurstofatomen bevat, O^3 , in plaats van de normale twee zuurstofatomen O^2 - zoals de zuurstof in de atmosfeer. Ozon is een onschadelijke maar zeer nuttige stof. Het reageert met organische stoffen om vervelende geuren, virussen en bacteriën te oxideren (eliminieren). Als ozon geen stof vindt waarmee het kan reageren, ontleedt het volledig in O^2 (zuurstof) na een korte tijd.

OZONOS AC-1 produceert ozon door ultraviolette straling, net als in de natuur. Ons gepatenteerde en TÜV-gecertificeerde proces kopieert de natuurlijke vorming van ozon in de ozonlaag om geuren, kiemen en virussen te eliminieren zonder resten achter te laten.



HOE REINIGT OZON DE LUCHT?

Het derde zuurstofatoom van O^3 is slechts zwak gebonden aan de andere twee. Het scheidt daarom gemakkelijk van deze om met andere substanties verbinding te maken. Deze verbinding veroorzaakt de oxidatie (eliminatie) van geurverwekkende stoffen, kiemen, virussen, bacteriën, schimmelsporen en allergenen.



HOE HERKEN JE DE CONCENTRATIE VAN OZON ?

De karakteristieke geur in verband met ozon kan onmiddellijk na een onweersbui of in de buurt van kopieerapparaten, printers of elektromotoren worden geroken, omdat ze allen ozon genereren. Het wordt ook vaak geassocieerd met de geur van vers gewassen beddengoed. Concentratie hangt af van de gevoeligheid van de persoon. Gemiddeld ruik je het echter van 0,003 tot 0,015 ppm. Ozongeur wordt onaangenaam bij 1,0 ppm, veel eerder dan een gevaarlijk niveau wordt bereikt. OZONOS AC-1 produceert 0,048 ppm en is veilig en goedgekeurd voor huishoudelijk gebruik.



WAT BEÏNVLOEDT DE TIJD DIE NODIG IS OM EEN OBJECT/RUIMTE TE DESINFECTEREN/STERILISEREN?

De tijd die nodig is om een bepaalde ruimte of object te steriliseren, is afhankelijk van de temperatuur, vochtigheid en concentratie van reactieve stoffen. De capaciteit van de OZONOS Cleaner is vastgesteld, echter de werkzame (instelbare) tijd bepaald de snelheid van het reinigen van de ruimte. Gemiddeld is een ruimte van 50 M³ na 45 minuten gevuld met 0,048 ppm concentratie welke zijn werking doet. Het desinfecteren van een hotelkamer kan binnen 1 uur. Het desinfecteren van praktijkruimten, wachtkamers e.d. kan continue. Indien er een snellere desinfectie moet plaatsvinden kan gekozen worden voor een systeem met een hogere capaciteit, er mag dan gedurende de reiniging niemand in de ruimte aanwezig zijn.



VOOR WELKE ALLERGIEËN KAN DE OZONOS AIRCLEANER NUTTIG ZIJN, NAAST HET DODEN VAN VISUSSEN, BACTERIEN EN SCHIMMELS.

Het gebruik van de **OZONOS AC-1** Aircleaner is ook geschikt om pollen of huisstofallergieën te bestrijden. Hiermee worden de allergenen, die de oorzaak van allergische reacties zijn, geëlimineerd.



IS OZON GEVAARLIJK?

Hoewel ozon een zeer sterk oxiderend middel is, heeft het slechts een korte levensduur.

Ozon in natuurlijke concentratie heeft geen negatief effect op onze gezondheid. De ozonniveaus die we in het dagelijks leven tegenkomen zijn:

0,005 - 0,01 ppm Sterke boslucht

0,03 - 0,12 ppm stads verkeer

0,003 - 0,015 ppm menselijke geur waarneming

0,05 ppm, grenswaarde voor continue verblijf in ruimte met deze concentratie, OZONOS AC-1 serie 0.48 ppm, TUV goedgekeurd.

0,1 ppm MAC, maximale aanvaardbare waarde, maximaal verblijf 15 minuten in afgesloten ruimte.

1,0 ppm limiet voor mens en dier, extra ventilatie nodig, geen schadelijke gevolgen bij tijdige ventilatie.



KAN PERMANENT GEBRUIK VAN OZONOS AC-I LEIDEN TOT VERZWAKKING VAN HET IMMUUN SYSTEEM?

In alle studies over ozon die tot nu toe zijn uitgevoerd, is er geen verzwakking van het immuunsysteem aangetoond. Ozon is een gas en een belangrijk onderdeel van natuurlijke zuurstofvorming, die essentieel is voor mens en dier om te overleven.

Bij gebruik dient men wel rekening te houden met de concentratie van ozon, in ppm om te bepalen of het mogelijk is om (tijdelijk) in een ruimte aanwezig te zijn.



IS HET NODIG OM EEN FILTER VOOR OZONOS PRODUCTEN TE VERVANGEN?

Nee, want de **OZONOS** producten hebben geen filters en zijn daarom volledig onderhoudsvrij. De UV-C lamp dient wel vervangen te worden.



WANNEER MOET IK DE UV-C-LAMP VERVANGEN?

De 100% werking van de UV-C lamp duurt ongeveer 8.000 uur. Dan neemt de effectiviteit af en moet worden vervangen. Met een gemiddeld gebruik van 8 uur per dag, dit is ten minste 3 jaar na aankoop.

De verwisselbare lampen zijn via internet verkrijgbaar. Het is echter heel eenvoudig om de UV-C lamp zelf te vervangen. Raadpleeg de instructies.

info@ozontechniek.nl www.ozontechniek.nl

NL-4854 PK Breda +31-653220397