

SPG-joner eller PCO

Vad är en jon egentligen?

En jon är en molekyl som är positivt eller negativt laddad, vilket innebär att elektroner kan avges eller tillföras för att den skall förbli oladdad och därmed stabil.

SPG-tekniken genererar samma joner som naturen skapar med blix, vattenfall, havsvågor och liknande.

Detta är naturens sätt att rena luften naturligt och skapa en hälsosam miljö.

Naturen använder energi för att bryta sönder molekyler.

Den enda skillnaden mellan SPG-teknik och naturen är att SPG-tekniken gör det utan att utveckla detekterbart ozon.

3:e partstestning av Intertek/ETL till UL 867 ozonkammartest bekräftade förekomsten av ozonhalter mindre än 0.00PPM!

Joner vill inte vara joner; de vill vara oladdade atomer eller molekyler.

Laddade atomer och molekyler reagerar med närstående atomer och molekyler för att erhålla eller avge elektroner och därmed uppnå ett stabilt icke-joniserat tillstånd.

Om en elektronfattig jon som en syre- eller kväveatom är i omedelbar närhet av ett virus, bakterier, mögelsporer, etc, som den skall förena sig med, och stöta bort, tänker vätemolekylen från detta virus, bakterier eller mögelsporer, som gör dem oförmögna att replikera; som om bakterier, virus eller mögelsporer vore preventivmedel.

De kan inte längre reproducera eller nyskapa och kommer så småningom att dö.

Energikoronan som skapas av SPG-tekniken bryter också ner de flyktiga organiska ämnena (VOC) från lukt- och rökmolekyler.

Den kalla plasma (bipolära joner) som produceras av SPG-teknik kommer att gytta ihop partiklar, vilket gör dem större och lättare att filtrera.

Detta kommer att minska den statiska elektriciteten.

Och slutligen, men inte minst, skapas livsnödvändiga joner.

Varje levande varelse på denna planet kräver joner som naturen producerar för att kunna leva hälsosamt.

Människan har degraderat nivån av dessa joner genom föroreningar och genom att skapa utrymmen för inomhusluften som rent mekaniskt minskar förekomsten av dessa joner. SPG-tekniken hjälper till att återskapa kvaliteten på utrymmena för inomhusluft till den nivå som naturen avsett.

Typiska utomhuskoncentrationer av joner är 50-100 joner per kubikcentimeter i förorenade storstadsområden.

Koncentrationer i ren uteluft nära vattenfall, på höga berg, och där havet möter stranden är cirka 5000 joner per kubikcentimeter.

SPG-tekniken är utformad för att återskapa jonnivåer i de renaste miljöerna genom att öka inomhusnivåerna till över 2000 joner per kubikcentimeter.

Oavsett hur mycket uteluft man tillför ett hem eller en byggnad, så kommer man aldrig att uppnå den nivå av joner som krävs för att döda patogener, kontrollera lukter och minska partiklar utan att använda SPG-teknik.

Fotokatalytisk oxidationsteknik (PCO) tillverkar joner kemiskt med hjälp av UV-strålning som strålas på antingen titandioxid (TiO₂) eller en kombination av TiO₂ och andra metaller för att skapa en katalytisk reaktion.

Centrum för sjukdomskontroll (CDC) tillhandahåller "Current Intelligence Bulletin 63" för att informera allmänheten samt för att begära att några tillverkare som använder TiO₂ att de informerade sina anställda och kunder om cancer riskerna med TiO₂. Varför skulle man vilja ha en produkt i VVS-systemet som potentiellt kan släppa ut TiO₂ i luften, som inandas av passagerare, och som möjligen orsakar tumörer och cancer?

TiO₂ är möjligen motsvarigheten till asbest och ingen myndighet är villig att ange vad som kommer eller inte kommer att orsaka cancer; därför är det bäst att undvika att utsätta sig för denna risk.

Superoxidjonerna, hydroxyljonerna, peroxiderna som ozontekniken med PCO skapar är mycket reaktiva, instabila molekyler, som går under namnet "ROS" (reactive oxidative species).

Problemet med att använda PCO-teknik är att den förlitar sig på inomhusluftens kemi för att producera ett önskat resultat.

Om denna teknik dödar bakterier, virus, mögel etc. genom oxidativa reaktioner (cidala reaktioner - baktericider), kommer den också att attackera mänskliga vävnader och celler.

Dessutom är de kemiska reaktioner som äger rum inte förutsägbara eller fullständiga. ASHRAE skapade ett forskningsprojekt för att studera biprodukter från PCO-processer och forskningen var inte gynnsam för tekniken.

Forskning har visat att i stället för att skapa oskyldiga biprodukter som CO₂ och vatten (enligt av PCO-tillverkare), så skapar de en rad oönskade biprodukter som formaldehyd och ultrafina partiklar.

Det finns en väl utvecklad forskning om kemiska reaktioner, flyktiga organiska föreningar inomhus (VOC) och ozon.

Dessa reaktioner skapar partiklar som inte bidrar till god hälsa.

En sådan förening är terpenier (dofter av apelsin, citron, citrus, etc).

Terpenier finns i parfymer, luftrenare, schampo, möbelpolish, våtservetter, rengöringsmedel, etc., och i kombination med ozon eller hydroxyljoner (biprodukter från PCO-processen) leder de till en kemisk soppa av dålig inomhusluft.

"American Lung Association" konstaterar att de långsiktiga effekterna av ozon är förvärrad astma, bronkit, emfysem, accelererad åldring i lungorna, nedsatt lungkapacitet, minskad lungfunktion och för tidig död".



SPG-teknik har testats av 3:e part, producerar joner som redan finns i vår miljö, och skapar ingen "ROS" eller oönskade biprodukter såsom PCO-tekniken.

"Det finns nu inga lukter alls nere i källaren även efter att vi har haft vatten i den flera gånger sedan vi installerade enheterna.

Ingen lukt i våningen heller.

Inget mögel inga lukter, inga allergier!

Vi älskar att samlas i familjen och njuta av livet på gården tillsammans."