

Mi az AktivPure, és miben jelent előnyt más levegőtisztító technológiákkal szemben?

A gyártó közel 20 éves múlttal rendelkezik levegőtisztítók terén. Ez idő alatt az üzletág specialistái azon dolgoztak, hogy egy **minden eddiginél nagyobb tudású, modern és gazdaságos levegőtisztító** rendszert fejlesszenek ki. Így született az *AktivPure* páratlan hatékonyságú technológia, mely a felületeken is képes kifejteni rendkívüli tisztító hatását.

Ez a levédett technológia képes megtisztítani és fertőtleníteni belső tereink levegőjét és felületeit, egészségre káros vegyszerek alkalmazása nélkül. Ezen kivételes eredményeket az alábbi tulajdonságok és **5 elengedhetetlen fontosságú levegőtisztító folyamat** együttes ereje teszi lehetővé.

Aktív

Ahhoz, hogy a felületeket meg tudjuk tisztítani a baktériumoktól, valami olyasmire van szükségünk, ami eljut a felületekig, és ott fejti ki hatását, ahol szükség van rá. Olyan technológia kell, ami a légtisztító készüléken kívül is aktívan működik.

Ez a legnagyobb és egyben legfontosabb technológiai újítás. Más légtisztítóknál nem csinálunk mást, mint várunk, hogy átpréselődjön az összes levegő a nagy, hangos légtisztítón, mely ráadásul csak a levegőt képes kitisztítani! De mi van a felületekre letelepedett baktériumokkal, mint a konyhaasztalon gyakran előforduló Szalmonellával, vagy az E.Coli-val? Ezeket egy passzív légtisztító nem képes elpusztítani, mert csak a készüléken áthaladó levegőt tudja szűrni. Viszont egy aktív légtisztító esetében a levegőtisztítási, antibakteriális folyamatok a dobozon kívül is szabadon tisztítják a levegőt, és így képes arra, hogy a felületeken is kifejtsen hatását.

Egy aktív levegőtisztítónak nem kell megvárnia míg a helyiség legtávolabbi pontjából eljut hozzá a szennyeződés, mert azt már a forrásában tisztítani kezdi! A cigaretta füstjét már keletkezésénél semleges alkotóelemeire kezdi bontani, a szemetesben meggátolja a kórokozók kialakulását.

A Kansas Állami Egyetemen elvégzett 24 órás teszt kimutatása alapján az AktivPure technológia 99,99%-ban semlegesítette a felületeken letelepedett baktériumokat:

A teszt letölthető (PDF)



Tiszta és természetes

A vihar szabadon tisztítja a levegőt, a sugárzó napfény megöli a károsítókat, baktériumokat. A természettől tanulva lett megvalósítva az AktivPure technológia, ami nem tesz mást, mint a természet használta levegő megújító, tisztító folyamatokat a belső tereinkbe viszi. A mesterségesen megteremtett UV-C fény úgy öli a baktériumokat, mint a napfény, a pozitív-negatív ionizáció, és az ózon ugyan úgy tisztítja meg a levegőt, mint egy vihar által a természet.

A hidrogén-peroxidok

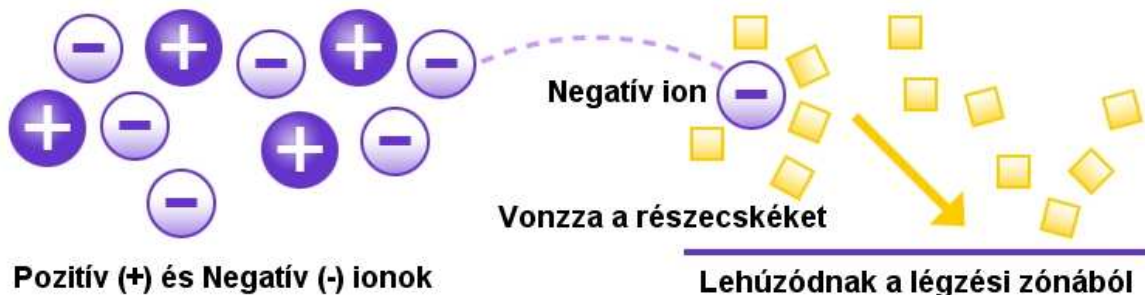
Tökéletesen biztonságosak, és hiperaktívan szüntetik meg a szagokat, ölik meg a baktériumokat. Légáramlatok útján jutnak el a helyiség minden pontjára, hogy minden mm²-en kifejthessék hatásukat. Úgy kell elképzelni, mintha hidrogén-peroxid ionokkal hígított levegővel bepermeteznének az egész belső teret, hogy a szagokat és baktériumokat a forrásukban szüntessük meg!

Az 5 elengedhetetlen fontosságú levegőtisztító folyamat.

1. Negatív ionok (Needle Point Ionization):

Tűs Ionizáció (Needle Point) - Nagy feszültségű áram hatására a fém "tűk" bocsátanak ki nagyon magas koncentrációjú negatív ionokat a levegőbe. A negatív ionok (más néven anionok) szétszóródnak a helyiségekben, hogy az apró, lebegő részecskékkel (pl.: porszem) egyesülve nehezebbé váljanak a levegőnél és ezáltal a hozzájuk kötődött szennyeződésekkel együtt lehúzódnak a légzési zónából. A hatást a szobák ablakán keresztül bejutó napsugarak tökéletesen láthatóvá teszik, így a folyamatot akár saját szemünkkel is végig követhetjük. Hogy hova lesznek ezek a részecskék? Az így keletkezett tömegüknek és töltésüknek köszönhetően egészen a padló szintig süllyednek és hozzá tapadnak, így már nem lesznek képesek újra a légzési zónánkba kerülni, minek köszönhetően nem okoznak több irritációt. Egyes részecskék a technológia más folyamatainak köszönhetően oxidálódnak.

A belső térben mozgó, Negatív ionok



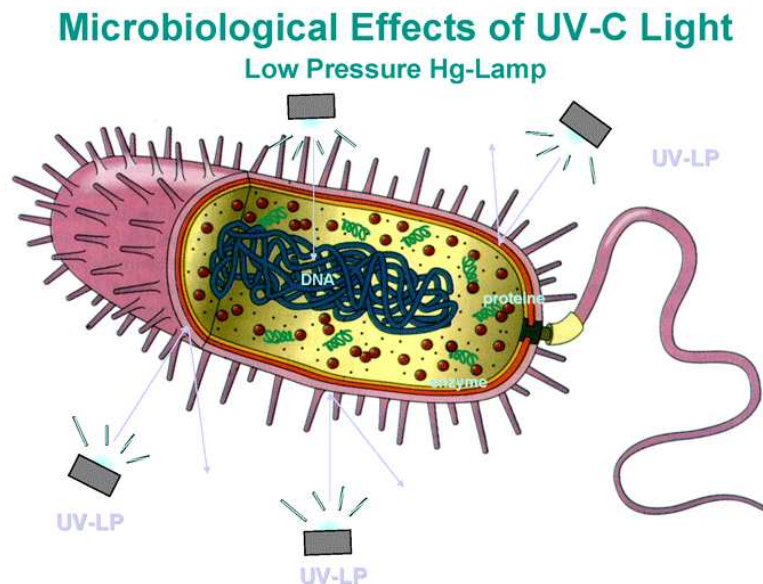
2. "Rádió frekvencia" részecske eltávolító:

Ez egy egyedi folyamat, melyet kizárólag csak az AktivPure használ. A rádióhullám eljut minden szomszédos szobába, hogy energiáinak tulajdonságát átadja a káros részecskének, melyek ez által ugyan úgy összetapadnak, mint a sokkal hatékonyabb Needle Point Ionizáció esetében.

3. Az UVX, UVC-fény:

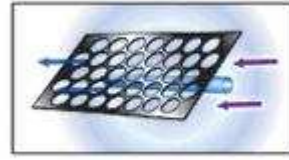


A kiváló minőségű, erőteljes, fertőtlenítő hatású UVC (200-280 nm) fényt egy hosszú élettartamra tervezett UV lámpa bocsátja ki. Az UV-C sugárzás, mivel széttroncsolja a kórokozók DNS-ét, alkalmas felületek fertőtlenítésére, ivóvíz, illetve szennyvíz kezelésére. Hatása ugyan olyan sterilizáló, oxidáló és ionizáló, mint a természetben előforduló napfénynek, tehát megsemmisíti a mikron nagyságú biológiai szennyeződések, baktériumokat és más irritáló részecskéket a belélegzendő levegőben. Ez a fejlesztés további tisztítási folyamatokkal bővíti az AktivPure technológia fegyver arzenálját, hogy biztonságos, tiszta és baktériummentes levegőt teremtsen.



Az alkalmazott fény hullámhossza (254 nm), a látható UV sugarak hullámhossza és a láthatatlan X sugarak hullámhossza között helyezkedik el. Ezt a spektrumot UVX-nek nevezik. Az adott spektrum lehetővé teszi a hatásfok 10 szeres növelését.

A mátrix egyedi formában és struktúrában készül minden levegőtisztító modell részére. A nagyintenzitású UVX-spektrumú fény és a különleges konstrukciójú mátrix, mely ritka- és nemesfém hidrophil bevonattal rendelkezik, együttes hatása eredményezi a különleges folyamatot.



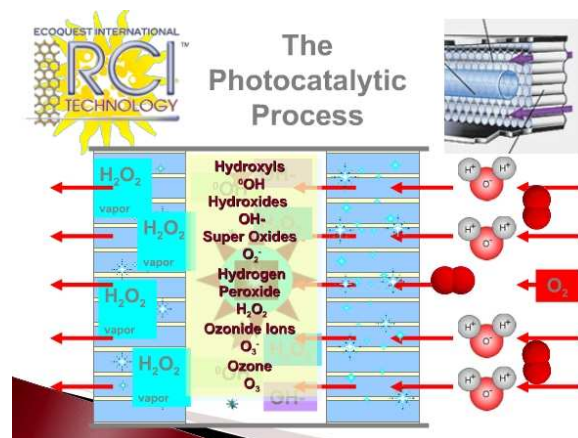
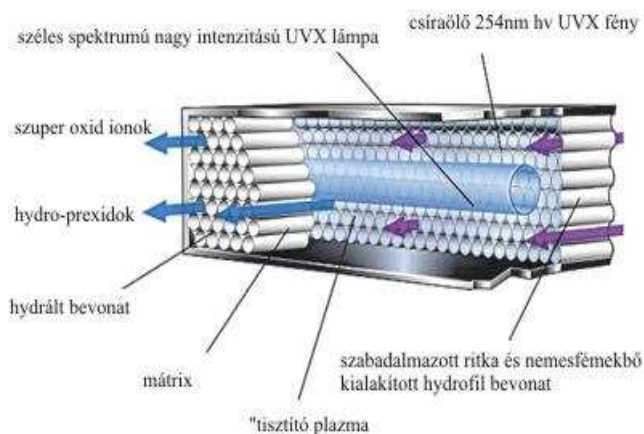
4. A Foto Katalitikus Ionizáció:

Ezt a technológiát a NASA fejlesztette ki, hogy az űrhajók levegőjét tisztítsa, melyet hivatalosan kizárólag csak a „Certified Space Technology” pecséttel ellátott légtisztítók alkalmazhatnak. A technológia otthonainkba, irodáinkba, rendelőinkbe juttatja a természet által légtisztítás céljára használt folyamatokat.

A szabadalmazott UVX égőtestből kiáramló fény a fémes bevonattal rendelkező, méh-sejt szerkezetű cellán halad át. A bevonat négy ritka és nemesfém réteg fenomenális egységéből áll. A cella oxigén és pára egyesítésével hozza létre a hidrogén-peroxid gázokat, melyek koncentrációja ötvenszer az EPA által kiszabott biztonsági értékek alatt van.

A hidrogén-peroxid ionok megfelelő arányban történő alkalmazásakor az egészségre ártalmatlan viszont a levegőben és a felületeken megtalálható szennyeződésekre pusztító hatással bír, ezért a légtisztítás nélkülözhetetlen elemét képezi. A Kansas Állami Egyetem tesztelése során kimutatták, hogy 99,99%-ra lecsökkenti a baktériumok (*Salmonella*, *E. Coli*, *Bacillus spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Methicillin rezisztens Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Listeria monocytogenes*, *Candida albicans*, *Stachybotrys chartarum*, ...) számát a levegőben és a felületeken egyaránt.

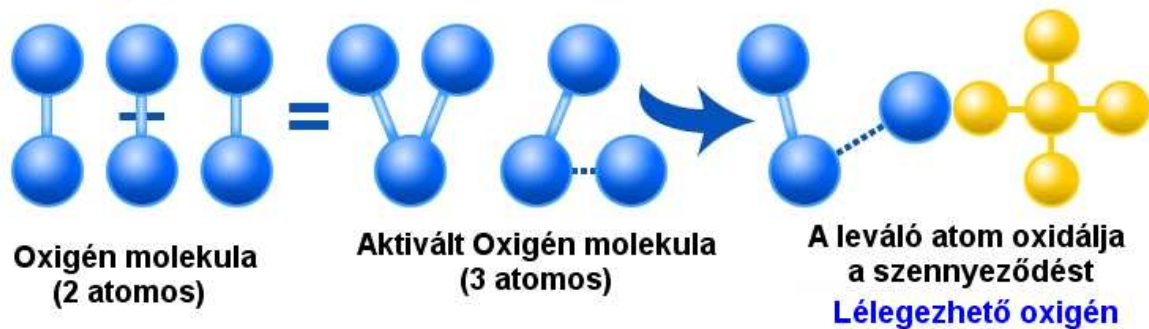
A Foto Katalikus Ionizáló egység részletes bemutatása:



5. Kiegészítő tisztítás az aktív oxigén (O₃) segítségével, szagok és füst gyors eltávolítására/elosztatására:

A természetben szintén tisztítás (és védelem) céljára használt három atomos aktív oxigén molekula légtérbe juttatásával meggyorsíthatjuk a keletkezett főzési szagok, cigarettafüst, szivarfüst, vagy a háziállatok kellemetlen szagának semlegesítését. Bár a közhiedelemben az ózon mint káros tényező van számon tartva, ez nem teljesen fedi a valóságot. Az ózon kisebb koncentrációban alkalmazva ártalmatlan az egészségre és rendkívül hasznos a levegő tisztításában. A gyógyászatban, és különböző terápiákon mikro dózisokban történő alkalmazásával, pozitív változásokat érnek el az emberi szervezetben is!

Aktív Oxigén - Működése



Mi is az az Ózon?

Ha valóban csak káros hatása van, akkor miért alkalmazzák egyre több területen gyógyító, fertőtlenítő célokra?



Egy kis alapismeret...

Anton Laurent Lavoisier kísérletei alapján már az 1780-as években megállapították a levegő összetételét, és csak 1840-ben fedezte fel Cristian Friedrich Schönbein az oxigénnek ezt a sajátos illatú módosulatát. Megfigyelte, hogy elektromos kisüléskor egy jellegzetes gáz jön létre, amit ózonnak nevezett. A felfedezett gáz elnevezését a görög 'ozein' szótól kölcsönözte, amelynek jelentése 'szagolni'. Már abban az időben megállapították, hogy kis koncentrációban színtelen, és belélegezve frissítően hat az emberre. Ha a levegőben nagyobb töménységben található, akkor kékes színű, és huzamosabb belélegzése irritálja a légzőszerveket. Azt is megfigyelték, hogy agresszíven oxidáló.

Az ózon nem más, mint az oxigén háromatomos formája, mely csak akkor marad ebben a háromatomos formában, ha bizonyos külső körülmények ezt lehetővé teszik. Normális légnyomás mellett, 20 perc alatt lebomlik. A folyamat során keletkezi egy kétatomos oxigén molekula, és egy rendkívül reaktív egyatomos oxigén. Ez utóbbi, nagyon könnyen reakcióba lép olyan anyagokkal, melyeknek nincs helye az emberi szervezetben (vírusok, baktériumok, szintetikus vegyületek). Ez az alapja annak, hogy az ózont manapság már elismert pozitív hatásai révén, felhasználják a gyógyászatban, kozmetikában, na és persze alkalmazzák a leghatékonyabb légtisztító berendezésekben! :)

A kétarcú ózon...

Az ózon egy jellegzetes szagú, kék színű gáz, mely nagy koncentrációban való belégzése káros, mérgező az emberi szervezet számára.

Azonban ezt a háromatomos oxigénmolekulát hasznosítani is lehet!

Mikro dózisokban a szervezetbe juttatva frissítő, a bőrre vagy nagyon kis mennyiségben a véráramba kerülve áldásos hatása van, amelyet terápiás célokra is fel lehet használni. A technika fejlődése lehetővé tette, hogy az ózont iparilag is előállítsák. Erre a célra fejlesztették ki az ozonizátort. A mesterséges úton előállított ózont víz és levegő fertőtlenítésére, csírátlanítására, fehéritésre és különböző fémek oxidációjához használják. Felhasználást nyert az orvostudomány egyes területein is; sérüléseket gyógyítanak ózonnal, mert elősegíti a hámosodást, a pikkelysömör tünetmentesítésénél, herpeszek, bakteriális, gombás és vírusos megbetegedések kezelésénél igen hatásosan alkalmazzák. Egyre közzismertebb az ún. Ózon- és oxigénterápia is, mellyel nagyon sok betegség kezelhető, köztük olyan is melyet más módszerrel nem, vagy csak részlegesen lehet kezelni; ilyenek például az allergiás megbetegedések, mint a szénanátha és az asztma.

Pár terület, melyek kezelésében az ózon szintén kulcsfontosságú szerepet játszik:

- érszűkület, érlemeszesedés
- visszér és a lábakban fellépő vérkeringési zavarok
- lábszárfekély
- cukorbetegség és érszövődményei
- visszatérő gyulladások, fertőzések
- egyes bőrbetegségek: ekcéma, akné, pszoriázis
- krónikus érgörcs (Raynaud-szindróma)
- szívkoszorúér-szűkület (angina pectoris)
- szédülés, fülzúgás
- feledékenység
- ízületi gyulladás (arthritis)
- szénanátha, asztma, élelmiszer-allergia
- hepatitis és más májbetegségek
- autoimmun betegségek
- borreliosis, Lyme-kór
- toxoplazmózis
- herpesz, övsömör
- AIDS
- daganatos megbetegedések kiegészítő kezelése

Ezekből látszik, hogy az általános közhiedelemmel szemben, az ózon nem minden esetben káros szervezetünkre, hanem számos jótékony hatása is van. A lényeg a mennyiség (koncentráció) és a szervezetbe juttatás útja.

A légtisztításban használt mesterséges ózon, légzés útján kerül szervezetünkbe, melyet 0,01 ppm-től már érzékelünk is. (A 'ppm' az angol 'part per million' [milliomod rész] rövidítése) Az emberre nem káros ózommennyiség a 0,1ppm határ alá helyezhető. Ennél nagyobb koncentrációban a mérgező hatás egyenesen arányos az ózommennyiséggel, mely 100ppm felett tüdővérzést, halált okoz.

Levegőminőség javító berendezéseinket 0,00 - 0,1ppm közötti ózonkibocsátás jellemez, mely felső értéket csakis kizárólag, az „Away” mód aktiválásakor éri el, a legnagyobb kapacitású FreshAir készülékünk. Az ózonkibocsátás erőssége változtatható.

A természet ereje ...

hogyan tisztítja a levegőt, amit belélegzünk.

