



**Légtisztító, és légminőség javító berendezések
általános ismertető**

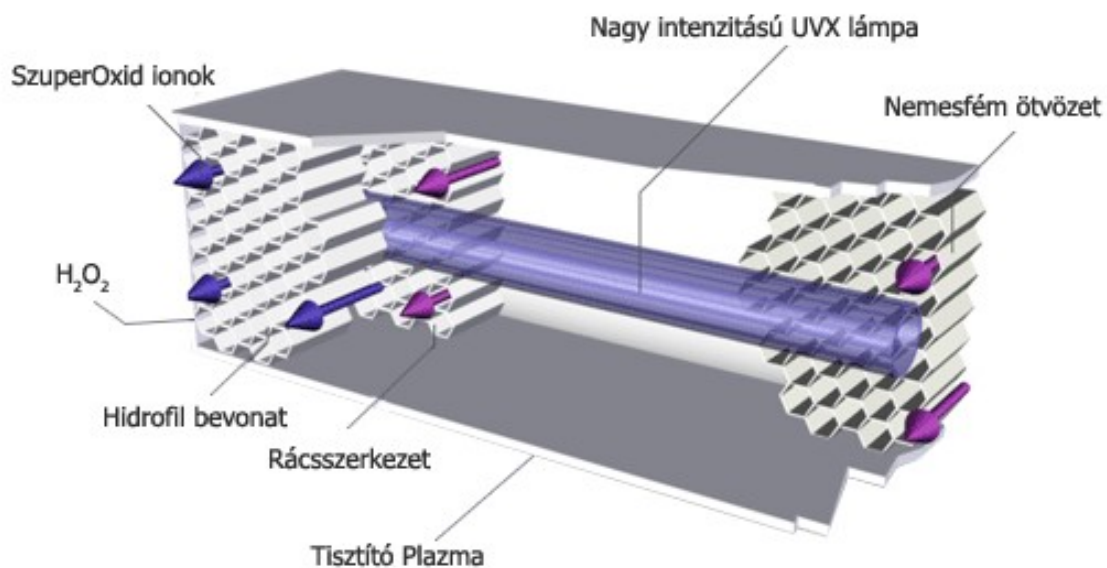
Az ActivTEK technológia, és működési elv

Az Egyesült Államokban szabadalmaztatott és bejegyzett, aktív fotokatalízis elven működő RCI, másnéven Sugárzó Katalitikus Ionizáció technológia piaci megjelenését a nemzetközi űrállomáson végzett tesztelések előzték meg.

A Visconsin állami Automatizálási és Robottechnológia Központ Biotechnológiai Kutatóintézete figyelemre méltó felfedezést tett. Egy olyan technológia kialakításával, amely lehetővé tette növények és egyéb organizmusok növekedését az űrben, napfény használata nélkül. Az ASTROCULTURE kísérleti fülkében a növények fejlődése mellett, az UV fény áthaladva a nemesfémekkel burkolt cellán, redukálta az etilén gázt, mely felelős a növények és más élő szervezetek korai romlásáért.

A szabadalmazott UVX égőtestből kiáramló fény a fémes bevonattal rendelkező, méh-sejt szerkezetű cellán halad át, melynek bevonata négy nemesfém réteg egységéből áll. A cella a levegőben lévő oxigén és pára egyesítésével hidrogén-peroxidot hoz létre. Alkalmazása az egészségre ártalmatlan, viszont a levegőben és a felületeken lévő baktériumokat, vírusokat, és egyéb szennyeződések maradványait elpusztítja. Az alkalmazott hidrogén-peroxid ionok mennyisége a biztonsági határérték ötvened része.

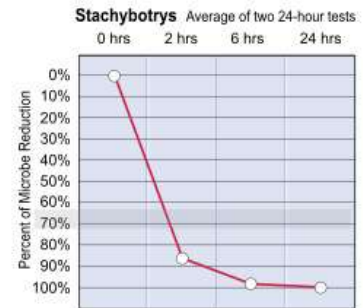
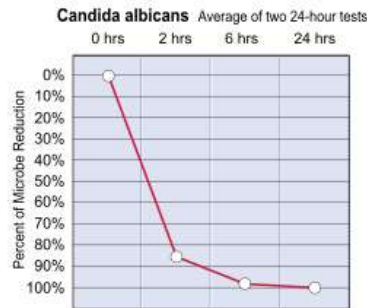
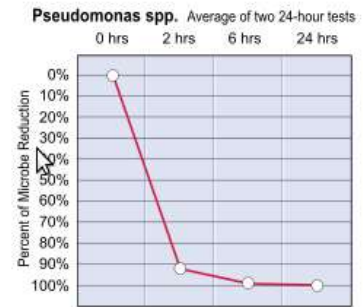
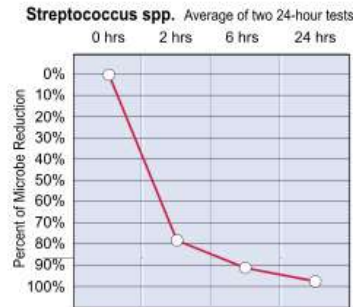
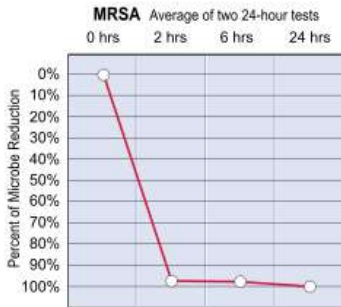
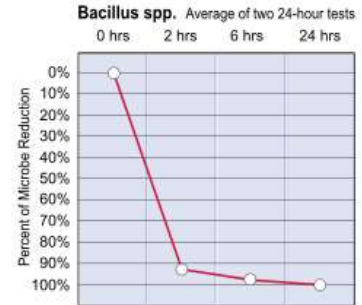
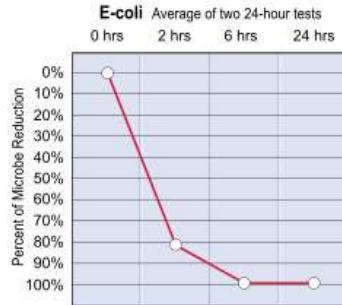
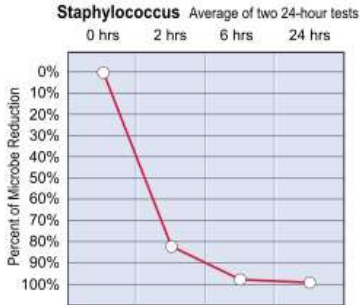
A passzív légtisztító berendezésekkel szemben, amelyek szűrők segítségével gyűjtik össze a kórokozókat és azon keresztül áramoltatják a levegőt, **a Tisztító plazma közvetlenül a levegőben fejti ki hatását, hatékonyan semlegesítve a káros anyagokat.** A berendezés utólagos beépítése gond nélkül megvalósítható a legtöbb, már működő légtechnikai és egyéb klímarendszerben.



Az RCI – Sugárzó Katalitikus Ionizáció technológia előnyei

- Baktériumok, gombák, kórokozók, vírusok elpusztítása, illékony gázok és füstök semlegesítése;
- Jelentősen csökkenti a mikroorganizmusok jelenlétét a levegőben és egyéb felületeken. (jóváhagyva az I.T.P., a Kansas-i Egyetem és más intézetek által);
- Biovédelem növelése;
- Mérgező gázok molekuláinak (COVs) lebontása;
- Kellemetlen szagok csökkentése;
- Levegőben lévő részecskék csökkentése és kontrollja;
- Az úgynevezett “Egészségtelen épület szindróma” megszüntetése;
- A dolgozók megfertőződésének és az ebből következő munkahelyi hiányzásoknak a csökkenése;
- Alacsony fenntartási és tisztítási költségek;
- Megfelelés a Fenntartható Épületek Beltéri Levegőminősítési Bizonyítványában előírt feltételeknek;
- Berendezéseink felhasználása a helyi adottságok, és a kezelendő terület függvényében történhet lokálisan, önálló készülék alkalmazásával, vagy globálisan, a meglévő vagy új légszűrőrendszerbe való telepítéssel is.

A technológia hatékonysága



Teszt eredmények-összegzés

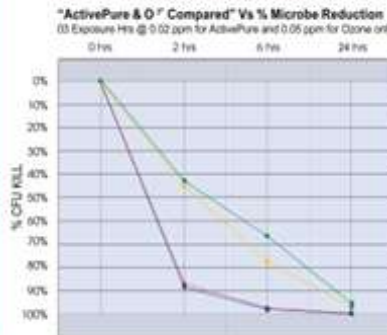
Biológiai redukciónak activPure technológia használatával

(Ozone at .02 ppm):

- Staphylococcus aureus:..... 98.5% reduction
- E-coli:98.1% reduction
- Bacillus spp.: 99.38% reduction
- MRSA - Staphylococcus aureus (Methicillin Resistant): 99.8% reduction
- Streptococcus spp.: 96.4% reduction
- Pseudomonas spp.: 99.0% reduction
- Listeria: 99.75% reduction
- Candida albicans: 99.92% reduction
- Stachybotrys: 99.93% reduction

© 2008 activTek Environmental. All Rights Reserved

ActivPure technológia és Ózon technológia hatékonyságának összehasonlítása



A Kansas Egyetem vizsgálatai Az eredmények a környezeti feltételektől függően változhatnak

- Candida albicans & ActivePure
- Candida albicans & Ozone
- Stachybotrys & ActivePure
- Stachybotrys & Ozone

* A tudományos vizsgálatok eredményei alapján activTek légiszűrő lényegesen csökkentheti a baktériumok, vírusok, gombák mennyiségét a felületeken. Termékeink nem minősülnek gyógyászati segédeszköznek, nem alkalmasak betegségek diagnosztizálására, kezelésére vagy gyógyítására.

(Baktériumok csökkenése a 24 órás teszt periódus alatt)

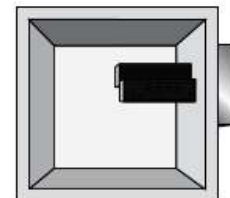
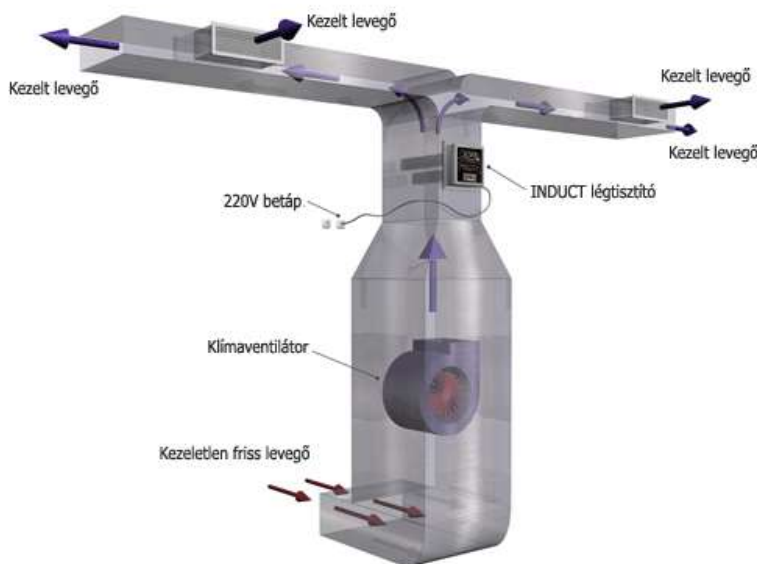
ActivTEK légminőség javító berendezések

Légcsatornába építhető egységek:

A szabadalmaztatott ActivePure® technológiával a levegőben jelen lévő szagok, látható füst, és a felületeken lévő szennyeződések hatásos csökkentésére alkalmas. Kialakításának köszönhetően utólag is könnyen beépíthető bármilyen légcsatornába, vagy légkondicionáló berendezésbe.



Felhasználási terület: olyan területeket ellátó légkezelő egységekbe, ahol szükséges a kellemetlen szagok, látható füst, vagy pedig a felületeken megtelepedett mikrobák megszüntetése pl: éttermek, bárók, irodaházak, hotelek, templomok, kórházak, és egyéb egészségügyi létesítmények.



Hordozható egységek:

A levegőben jelen lévő szagok, látható füst, valamint az otthonok, irodák jellemző felületein lévő szennyeződések hatásos csökkentésére alkalmas. Minden berendezés rendelkezik egy központi UV (ultraibolya) lámpával, amely energiát bocsát ki egy méhsejt szerkezetű fémrácsra, amely katalizátoros reakciók alapján ionizált aktivátorokat termel. Az így létrejövő hidrogén-peroxid fejt ki természetes fertőtlenítő hatását. A berendezések ezen felül szabályozható ózongenerátor funkcióval rendelkeznek. Javasolt kezelési terület típusától függően, egységenként: 23 - 279 m² -ig.

Felhasználási terület: lakóterek, irodák, várótermek, tantermek, mobil orvosi ellátó trélerok, bonctermekek stb.



Falra, álmennyezetbe szerelhető egységek:

Diszkrét megjelenésű, de erőteljes hatású berendezések, amelyek az ActivePure® technológiát alkalmazva képesek kezelni nagyobb terű szobákat, irodákat, akár önmagában, vagy akár más légtisztító berendezések kiegészítéseként alkalmazva. A falra szerelhető kialakításnak köszönhetően kiválóan alkalmasak otthonokba, irodákba, mosdókba is. Ipari kivitelben, alkalmas olyan gyártócsarnokok, állattartó telepek, és egyéb technológiai, vagy üzemi területek kezelésére is, ahol nincs légtechnika kiépítve. Egyes típusok, az ózongenerálás segítségével képesek megszüntetni a helyiségekben kialakuló kellemetlen szagokat. Javasolt kezelési terület típusától függően egységenként: <185 m²

Felhasználási terület: szennyestárolók, kukatárolók, mosdók, hotelszobák, lakóterek, várótermek, tantermekek, irodák, nyilvános WC-k.

Ipari kivitelben, akár egyéb légtechnikai rendszer nélkül is: állattartó telepek, technológiai terek, gyártócsarnokok, szennyvízkezelő üzemek, raktárhelyiségek.



Kapcsolat:

Gombai László

telefon: +36 (20) 922 2255
e-mail: gombai.laszlo@gomokft.hu

Bodnár Sándor

telefon: +36 (20) 248 9969
e-mail: bodnar.sandor@gomokft.hu

Molnár Ferenc

telefon: +36 (30) 991 5586
e-mail: molnar.ferenc@gomokft.hu