



OZONE WHITE® RENDSZER

Az ózon fogalma, fertőtlenítő hatása. Az ózon (O₃) három oxigénatomból álló kémiai molekula. Az ózon és az oxigén egymás allotrop módosulatai. Az ózon szúrós szagú, mérgező gáz. Állandó hőmérsékleten és nyomáson, nagy tömegben halványkék árnyalatú. Rendkívül erős fertőtlenítő hatású gáz. Fertőtlenítő hatását elsősorban a telítetlen zsírsavak oxidatív bontási képessége okozza. Szagát, ami még 500.000-szeres hígításban is jól érezhető, rendszerint a klóréhoz hasonlónak találják.

Az ózomból előállított ózongáz a legjobb vírusirtó, higiénias fertőtlenítő és tisztító eszközök közé tartozik. Vírusirtásra, fertőtlenítésre, sterilizálásra, szagtalanításra, penész megszüntetésre, és fehéritésre használják. Hatását tekintve a koncentrációjától függően 600-3000-szer erősebb mint a klór. Elpusztítja a levegőben terjedő (lebegő) vagy a felületeken megtapadó vírusokat (SARS-CoV2, SARS, MERS, influenza, stb.), rendszeres és komplex kezelés mellett a kártevőket és élősködőket (egér, patkány, csótány, hangya, szú), és a káros mikroorganizmusokat, baktériumokat, atkákat, spórákat és penészgombákat, és megszünteti a kellemetlen szagokat, és a csiráképződést. Vízbe injektálva képes megtisztítani a szennyvizet, és lebontani a veszélyes szerves anyagokat. Jelenleg nem ismert olyan kórokozó, mely ellen tud állni az ózon fertőtlenítő erejének. Hatása olyan erős, hogy tüzeset után alkalmazva megszünteti az égett szagokat, illetve a füstnek a jellegzetes szagát. Kiválóan alkalmas a dohos, penészes, beázott helyiségek szagtalanítására, árvízkaros helyiségek és gépjárművek hatékony kezelésére. Képes azonnal likvidálni az öltözők, zuhanyzók, uszodák, és fürdőkomplexumok gombásfertőzéseinek gócpontjait.

Az ózongázzal végzett tisztítási folyamat lényege. Az OZONE WHITE® rendszer ózonnal végzett vegyszermentes fertőtlenítő eljárás. Az ózongáz (O₃) három oxigén atomot tartalmaz, míg a belélegzett levegő kettőt. Amikor a rendkívül reaktív ózon molekulák kapcsolatba kerülnek a fertőző mikroorganizmusokkal, mint például baktériumokkal, vírusokkal, penészel, gombával, a kellemetlen szagokat okozó elemekkel, vagy oldott oxidálható ásványi anyagokkal, akkor egyszerűen megsemmisíti azokat, vagy csapadék formájában oxidálja, és ezáltal kiszűrhetővé teszi. Bekövetkezik az oxidáció, amelynek során ezek a káros részecskék teljesen elpusztulnak, míg az ózon molekula oxigénné (O₂) alakul át a kémiai folyamat végén. Tehát a kezelés után nem marad más, mint friss oxigéndús levegő. Mivel az ózon molekulák a levegőben mindig találnak maguknak megkötni való port, szennyeződést, kórokozót vagy „ütközési felületet”- a környezeti változók függvényében -, így körülbelül 45 perc elteltével nagy részük a tisztítási feladatukat teljesítve visszaalakul oxigénné, és a folyamat végén nyomtalanul eltűnik. Ahol az OZONE WHITE® rendszert bevetik, ott a mikroorganizmusok, vírusok 99,95% el fog pusztulni. Az ózongáz a takarítási, tisztítási tevékenység modernkori alapfeltétele, amely lehetővé teszi a tökéletes fertőtlenítést. Az OZONE WHITE® rendszert egy megfelelő minőségű takarítási protokoll részeként alkalmazva csodát lehet elérni.

Az OZONE WHITE® berendezés elpusztítja a koronavírus. A vírus, így a koronavírus is kicsi, független részecske, amelyek kristályokból és makromolekulákból épül fel. A baktériumoktól eltérően a vírus csak a gazdasejtben szaporodik. A vírust ezért egy zsírszerű anyagokból (lipidekből) és fehérjékből álló membrán veszi körül. Ez a membránszerű szerkezet egyik fehérjéje kötődik az emberi nyálkahártya sejtjeihez, majd a vírusfehérje kiváltja a nyálkahártyasejt és a vírus membránjának összeolvadását. Így kerül a vírus örökítőanyaga a sejtünkbe, ahol gazdasejtre lelve el tudja indítani a vírus szaporodását.

A vírust körbevevő lipidek egy része telítetlen zsírsavakat tartalmaz, amelyek oxigén jelenlétében károsodnak, az ózon jelenlétében pedig megrongálódnak, ami a fizikai tulajdonságaikat is alapvetően megváltoztatja. A vírus az ózonnal érintkezve kiszárad, szerkezete rongálódik, és rövid időn belül elveszíti fertőzőképességét és inaktiválódik. Ezt a vírus megsemmisítő folyamatot az ózon rendkívül gyorsan elvégzi és hatástalanítja a vírust. A vírusoknak tehát nincs védelmük és esélyük az OZONE WHITE® rendszer által előállított fertőtlenítő oxidáló hatásával szemben.

Az ózon előnyei a hagyományos tisztító és fertőtlenítőszerkezhöz képest:

- **Az ózongázzal végzett tisztítás biztonságos, régóta alkalmazott, kiforrott technológia.** Az első berendezést a Siemens Művek már a 1857-ben megalkotta és használatba állította.
- **A fertőtlenítés az ózonnal olyan eredményes,** hogy vele szemben a mikroorganizmusok nem tudnak immunitást felépíteni, nem úgy, mint ahogy az a hagyományos vegyszerekkel szemben előfordulhat.



- **Az ózon nem okoz allergiás reakciókat.** A vegyi anyagok és kemikáliák használata allergiás reakciókat okozhat, és krónikus betegségek kialakulásához vezethet. Az ózon ebből a szempontból teljesen veszélytelen, biztonságos anyag. Az ózongázzal történő kezelés során semmilyen vegyszerre nincs szükség, így a tisztítási folyamat teljesen környezetbarát. Nincs vegyszermaradvány, csak friss, tiszta, oxigéndús levegő.
- **Az ózongázzal történő kezelés vegyszermentes,** hiszen az ózongenerátor a levegőből állítja elő a szükséges ózonkoncentrációt, amely a kezelés során visszaalakul oxigénné. A berendezés által a levegőből előállított és kifújt gáz fertőtlenítő hatása abban áll, hogy az ózonmolekulák erős oxidáló képességgel rendelkeznek, így megkötik a szennyeződések, kórokozókat, és a szagmolekulákat, majd oxigénné alakulnak.
- **Az ózon tökéletes fertőtlenítést végez.** A berendezés a levegőbe juttatott ózongáz segítségével olyan felületeket is elér, amiket vegyszerekkel már nem lehet fertőtleníteni, ráadásul mindezt rendkívül gyorsan lehet vele elvégezni.

Ózon hatása a kellemetlen szagokra, penészre és a gombás fertőzésekre. Az ózon rendszeres és komplex módon történő használata segít leszámolni a penészel, kórokozókkal, élősködőkkel (pld.: muslica, szű, molylepke, hangyák, egerek, patkányok, és más veszélyes rágcsálók és élősködők), és a kellemetlen szagokkal (pld.: dohsszag, dohánysszag, vagy az elhanyagolt WC-ék bűze). Az ózon gáz halmazállapotának köszönhetően a legnehezebben elérhető helyekre is akadálytalanul eljut, bejárja az egész teret, és behatol még a textil tárgyak szövetei közé is.

Az ózon fertőtlenítő hatása megbontja a baktériumok sejtthártyáját, a foszfolipidek és lipoproteinek oxidálása által. Elpusztítja a penészgombákat és azok spóráit, megállítja ezzel a gombák sejt növekedését, szaporodását, valamint megszünteti az egészségre gyakorolt káros hatásukat. Azon helyeken is kifejti hatását, amelyeket a hagyományos vegyszerekkel és tisztítószerekkel nem lehet elérni. Az egész helyiséget átjárja, még a textíliákat is, mint pl. matrac, szőnyeg, függöny, kanapé. Mindent elpusztít legyen szó vírusokról, baktériumokról, beázás utáni penészedésről, dohos vagy cigarettafüst, esetleg kisállat szagról. Az ózongáz képes a kárpitok és a fák pórusaiba is behatolni, így akár ágyak, kanapé, szekrények szagtalanítására is használható. Az ózon megsemmisíti a kellemetlen szagokat okozó szagmolekulákat. Így megszűnik a festékszag, dohsszag, dohányfüstös lakás, és a kisállatok tartásával járó szagok. Az ózonos kezelés nem csak elfedi a kellemetlen szagokat, hanem elpusztítja a szagot kibocsátó részecskéket, így megszüntetve a kellemetlen szag forrását.

Az ózon és az emberi szervezet kapcsolata. Az emberi szervezet rendkívül érzékenyen reagál az ózonnal. A fertőtlenítésre használt ózon töménysége 0,5-2,5 ppm (milliomodrész) között van. Az OZONE WHITE® rendszer a világon egyedülálló módon képes a megfelelő gáztöménységet kellő ideig fenttartani, mérni és adatokat továbbítani a fertőtlenítés alatt. Az emberek 0,01 ppm ózonkoncentrációt szagról már érzékelnek. Ez az érték egyben az egészségre veszélyes határérték maximuma is. A határértéken belüli ózon belélegzésének kellemetlen tünetei (kiszáradt száj, légutak irritációja) az ózonnal érintett terület elhagyása után szinte rögtön elmúlnak, mindennemű következmény nélkül. Az ózongenerátoros kezelés a szabályok betartása mellett korlátlanul alkalmazható.

Nagyon fontos azonban az, hogy a határértéket meghaladó ózon belélegzése súlyos tüneteket okoz, és végső soron egészségkárosodáshoz vezethet. Előírás, hogy ózongázt csak olyan személy használhat, aki tisztában van az ózongáz élettani hatásaival, valamint a berendezés pontos működésével.

Mi az OZONE WHITE® rendszer pontosan? Az OZONE WHITE® rendszer nem csak egy világszínvonalú berendezés, hanem egy komplex, az általános higiénia támogató, megalapozó fertőtlenítő és tisztító rendszer. A rendszer egyedülállóan magas színvonalú, és valós időben ellenőrizhető fertőtlenítő, tisztító hatású higiéniai szolgáltatásokat nyújt.

Az OZONE WHITE® rendszer az ipari feladatok szakértője. Berendezéseinket a piacon megtalálható más ózongenerátoroktól eltérően, kifejezetten ipari létesítményekre és felhasználásra terveztük, amely nem zárja ki a kisebb területeken vagy gépjárművekben történő alkalmazását. Berendezéseink kifejezetten alkalmasak a nagy alapterületű, és nagy belmagasságú helyiségek fertőtlenítésére. Berendezéseink egyedülálló teljesítményre képesek, és a többi hasonló szolgáltatással szemben lényegesen gyorsabban tudjuk a fertőtlenítéshez szükséges mennyiségű és minőségű ózongázt előállítani. Így kezeléseink ár-érték arányban kifejezetten olcsók, időben gyorsak és fantasztikusan hatékonyak.



Az OZONE WHITE® rendszer a legmagasabb színvonalat nyújtja és képviseli. Egy ózon berendezés alkalmazása kapcsán a legfontosabb szempont a teljesítmény. Az OZONE WHITE® berendezés kimagasló és egyedülálló teljesítményre képes a hordozható méretű berendezések közül. OZONE WHITE® berendezés egy haditechnikai fejlesztés eredménye, így technológiájában a legmagasabb prémium színvonalat képviseli. Míg a piacon lévő többi hordozható berendezés csupán egy-egy kisebb helyiség vagy gépkocsi fertőtlenítésére alkalmas, addig az OZONE WHITE® berendezés kifejezetten alkalmas a nagy belmagasságú, nagy alapterületű helyiségek fertőtlenítésére.

Az OZONE WHITE® berendezések teljesítménye igazolt, mérésekkel alátámasztott. Kórházakban is alkalmazzák, és nem csak helyiségek, műtők fertőtlenítésére, hanem tárgyak, eszközök, ruházat és védőfelszerelések fertőtlenítésére is. Hatása annyira erős, hogy a COVID betegek ápolását végzők ruházatát, maszkjait és védőfelszereléseit a műszak végén egy helyiségbe helyezik el, amely helyiségben a beindított OZONE WHITE® berendezés pár perces programja képes fertőtleníteni ezen SARS-CoV2 fertőzött ruhákat és védőfelszereléseket úgy, hogy azok ismételt, biztonságosan viselhetők. Ez egyedülálló, a világon ilyen fertőtlenítő hatás kifejtésére egyetlen más ózon technológiás hordozható berendezés sem képes. Tulajdonságai miatt berendezésünk egyedülálló lehetőség a SARS-CoV2 elleni harcban.

Az OZONE WHITE® rendszer elemei. A rendszer központi eleme az OZONE WHITE® berendezés, amely működése során ózongázt fejlesztve fejt ki fertőtlenítő és tisztító hatását. Az OZONE WHITE® rendszer másik központi eleme a Registered List of Ozone Disinfection (RLOD® SYSTEM) számítástechnikai rendszer, amely egy GSM 4G alapú távközlési és adatrögzítő rendszer, és amelyhez egy telefonra, tabletre egyaránt letölthető applikáció (OzoneControl) és laptopra, számítógépre letölthető, vagy web-en közvetlen elérhető szoftver (MonitoringBook) tartozik. A www.rlod.org felületet használva bárki a pontos cím és elérhetőség meghatározása mellett ellenőrizni tudja, hogy egy adott helyen (étterem, üzlet, szállodai szoba, stb.), vagy egy adott rendszámú közlekedési eszközön (taxi, vonat, busz, villamos, repülőgép, stb.) mikor történt utoljára ózonos fertőtlenítő tisztítás. A rendszer lehetővé teszi a szállodai szobaszámra, pontos üzlethelységekre való keresését és ellenőrzést, valamint az applikáció megmutatja azt, hogy a közelünkben milyen olyan taxik, buszok, vonatok, stb. vannak, amelyeket megrendelve, vagy amelyeket használva biztonságosan közlekedhetünk. A www.rlod.org-ot használva a világ túlfeléről is látható, hogy a szálloda ahol megszállni kívánunk, vagy az étterem, ahol enni szeretnénk, vagy az a koncerthelység, mozi vagy szórakozóhely ahová menni szeretnénk, mikor, milyen gyakorisággal alkalmazza az ózonos fertőtlenítést. Ezt az ellenőrzést a szolgáltatás közvetlen igénybevétele előtt is meg tudjuk ismételni, így akár azt is ellenőrizni tudjuk, hogy az adott szállodai szobát érkezésünk előtt közvetlenül, vagy az adott taxit mielőtt beszálltunk volna valóban fertőtlenítették-e.

Az OZONE WHITE® berendezés működése ellenőrzött. A berendezés folyamatosan méri és dokumentálja a kibocsátott ózon mennyiségét, és a kezelt területen található ózon mennyiségét is, mert a kezelés hatékonyságának elengedhetetlen felétele a légkörbe jutott ózon megfelelő koncentrációban történő jelenléte, valamint ennek a koncentrációnak fenntartása a hatásmechanizmus teljes időtartamában. A fertőtlenítést követően a kibocsátott ózont katalizátor semlegesíti, annak érdekében, hogy a kezelt helyiség a lehető legrövidebb időn belül újra biztonságosan használható legyen.

A teljes folyamat beleértve a fertőtlenítést és a semlegesítést is, mérési jegyzőkönyvvel online módon (valós időben) dokumentálásra kerül a RLOD® SYSTEM hitelesítő rendszerében, és 24 órán belül (központi hitelesítés) a www.rlod.org weboldalon, így a kezelési adatok bármikor visszakereshetőek. A fertőtlenítő kezeléssel tanúsítványt állítunk ki. Más technológiáktól eltérően az OZONE WHITE® berendezései önmaguktól, beavatkozás nélkül is online módon adatokat küldenek a RLOD® SYSTEM számítástechnikai rendszernek. Minden OZONE WHITE® berendezés bekapcsolásakor, illetve a működésnek befejezésekor a berendezés a GSM 4G rendszeren keresztül adatokat szolgáltat a RLOD® SYSTEM rendszerbe. A rendszer ezen adatok alapján PDF fájlban, e-mail üzenet formájában küldi meg a megrendelő e-mail címére az alkalmazott kezelés valós paramétereit és eredményeit. Ez a dokumentum egyben az írásos teljesítésigazolás alapjául is szolgál.

Az OZONE WHITE® megbízható. Az alkalmazott technológiának, valamint az ózon kimagasló fertőtlenítő tulajdonságának köszönhetően pontos mérési adatokkal tudjuk dokumentálni a kezelés sikerességét. Az elvégzett kezeléssel minden esetben tanúsítvány kerül kiállításra, valamint hivatalos mérési jegyzőkönyv is készül, mely a www.rlod.org hivatalos oldalon online módon elérhető.



OZONE WHITE® gyors. Az egyedi technológiának és a nagy teljesítményű berendezéseinknek köszönhetően a sikeres kezeléshez szükséges ózon koncentráció rendkívül rövid idő alatt elérhető, a fertőtlenítést követően pedig a kezelt helyiség rövid időn belül biztonságosan használható.

Az OZONE WHITE® kezelések időtartama. Az OZONE WHITE® technológiával történő kezelés minden részlete az egyedi megrendelői igények alapján kerül összeállításra. A fertőtlenítés időtartama függ a helyiség méreteitől, a szennyezettségétől, és az ózongenerátoros fertőtlenítési ciklusok ismétlésétől. Általánosságban elmondható, hogy egy 50 m²-es átlagos lakás kezelése 60 percet vehet igénybe. Ezt követi egy félórás türelmi idő, amely után már elfoglalható a kezelt terület. Ez az időtartam már magába foglalja az adminisztrációs feladatok teljesítését is. Az alkalmazás végeztével nem marad más vissza csak tiszta, friss levegő és a fertőtlenített helyiség.

Az OZONE WHITE® rendszer működése ellenőrzött. Az általunk végzett ózonkezelést munkatársaink mindvégig kontrollálják, és a munka végeztével az online módon közvetlenül elérhető adatbázis rendszerünkbe kerül az elvégzett munka összes adata rögzítésre. Így ezen adatok nem csak a megrendelőink számára, hanem a megrendelőink ügyfelei számára is hozzáférhetőek, ellenőrizhetőek és kereshetőek. Az applikációt használva bárki számára szabadon visszakérhető az ózonkezelések időpontja, időtartama, helyiségre pontos helyszíne, a valóságban megtisztított terület mérete, típusa. Minden elvégzett fertőtlenítés egyedi azonosítószámon kerül a nyilvántartásba rögzítésre.

Az ózongáz hatalmas fegyver a SARS-CoV2 járvány elleni küzdelemben. Egy olyan fegyver, amellyel rendkívül óvatosan kell bánni. Az ózon koncentráció ugyanis csak egy relatíve alacsony küszöbértékig kellemes és biztonságos. Ezen küszöbérték felett veszélyes, és magas koncentrációban kifejezetten veszélyes az emberi életre és egészségre. Ezért kell nagyon vigyázni a mesterséges úton történő ózon előállításával. Magas koncentráció esetén visszafordíthatatlan egészségkárosodást okozhat. Mivel az ózongáz koncentrációja veszélyes az egészségre, így a működés során mindvégig folyamatosan és szakszerűen ellenőrizni kell, és ellenőrzés alatt kell tartani az ózongáz koncentrációját. Ezért az ózongázt kizárólag kivizsgált készülékekkel, szakmailag felkészült kezelő személyzetnek szabad csak alkalmaznia. Az ellenőrzést az OZONE WHITE® berendezés a beépített szenzoros érzékelővel és mérőműszer egységeivel ön maga képes elvégezni, és az ózongáz használatot, koncentrációt a működés során mindvégig kontroll és ellenőrzés alatt tartani. Ezen páratlan, a piacon egyedülként alkalmazott technológiai eljárási rend is bizonyítja azt, hogy az OZONE WHITE® rendszer kiemelkedő műszaki színvonalat képvisel, és megfelel a legmagasabb szintű követelményeknek, igényeknek és elvárásoknak.

Az OZONE WHITE® berendezéssel végzett ózonos tisztítás főbb tulajdonságai:

- **Teljes és tökéletes lefedettség a fertőtlenítés során.** Az ózongáz eljut a helyiség legkisebb pontjába, minden apró szegletébe. Eléri a hagyományos tisztítószerrel és eszközökkel nem elérhető részeket (zuhanytálcák lefolyórészei, rácsokkal elfedett lefolyók, szekrények, gépek, fűtőtestek mögötti eltakart részek, stb.).
- **Tökéletes hatásfokú tisztítási eredmény.** Az OZONE WHITE® berendezés szinte 100%-os hatásfokkal elpusztítja a levegőben terjedő vírusokat (SARS-CoV2, SARS, MERS, influenza) és a káros mikroorganizmusokat, baktériumokat, spórákat és penészgombákat, és megszünteti a kellemetlen szagokat és a csíráképződést.
- **Az OZONE WHITE® ózonkezelés biztonságos, vegyszermentes és környezetbarát.** A megtisztított, ártalmatlanított szennyeződés gyakorlatilag oxigénné bomlik (alakul) és elvegyül a levegőben, és egy szellőztetést követően mint levegő a szabadba távozik.
- **Az OZONE WHITE® berendezés használata után nem marad vissza semmilyen káros vagy mérgező anyag vagy maradvány.** Ezzel szemben a napjainkban használt kémiai fertőtlenítőszerrel nem csak károsak az emberi testre, hanem másodlagos mérgező maradványokat is hátra hagynak az alkalmazásukat követően. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy az OZONE WHITE® rendszerrel végzett fertőtlenítés helyszínén elől maradt szendvics a fertőtlenítést követően nyugodtan elfogyasztható. Míg a hagyományos kémiai szerek alkalmazása esetén az mérgező anyagot tartalmazó, mérgező hulladékká válik. Ez egyben azt is jelenti, hogy az OZONE WHITE® fertőtlenítés helyszínét nem kell kiüríteni, ami felbecsülhetetlen munkaszervezési előnyöket, időt és munkaerő megtakarítást biztosít.
- **Praktikus és kényelmes használat.** A fertőtlenítéshez és tisztításhoz felhasznált ózont az OZONE WHITE® berendezés állítja elő. A berendezés kis helyet foglal el, könnyen szállítható és mozgatható. Több berendezést együttesen használva bármekkora alapterületű helyiség, akár hipermarketek teljes eladótere is egyszerre



fertőtleníthető. Ez egyedülálló idő-, költség-, és munkaszervezési optimalizációt biztosít a megrendelők számára.

- **Kiválóan alkalmazható élelmiszeripari alapanyagot tároló helyiségek fertőtlenítésére, valamint a kamionok lepakolás és felrakodás előtti fertőtlenítésére.** Ez egyben azt is biztosítja, hogy a külföldről megrendelt alapanyagok fertőtleníve kerülnek lepakolásra, raktározásra, és később felhasználásra. Ez az ISO vagy más minőségtanúsított gyártási rendszerek esetén bizonyítja azt, hogy a felhasználó eleget tett a legmagasabb szintű élelmiszerbiztonsági és higiéniai követelmények előírásainak.
- **Az OZONE WHITE® berendezés az ipari méretű területek specialistája, egyetlen más hordozható berendezés sem alkalmazható nagy alapterületű és belmagasságú helyiségekben azonos hatásfokkal.** Kis mérete miatt azonban kiválóan alkalmazható kisebb helyiségekben is, vagy személygépkocsikban, tömegközlekedési eszközökön, például buszokon, vonatokon, hajókon és repülőgépeken.

Hol ajánljuk az OZONE WHITE® rendszer alkalmazását? Ott ahol fontos a munkatársak, ügyfelek fertőzésmentes környezetben történő foglalkoztatása, fogadása. Ahol fontos, hogy a fertőtlenítés a lehető legrövidebb idő alatt megtörténjen, és a kezelt terület rövid időn belül ismét használható legyen. Ahol fontos, hogy a fertőtlenítésről az adóhivatal által elfogadott teljesítés igazolás álljon rendelkezésre.

Az OZONE WHITE® rendszer felhasználási területei. Az ózon a koronavírus legadázbabb ellensége. Minden olyan helyen használható, ahol szükséges a vírus és kórokozó mentes tiszta környezet és a friss levegő. Ózongenerátor felhasználási területe kimeríthetetlen, mai világba nincs olyan háztartás, intézmény, ahol ne tudnák kihasználni az ózonos kezelés előnyeit. Főbb felhasználási területei:

- A fogászatban, tüdőgyógyászatban és egyéb orvosi kezeléseknél során alkalmazzák, miután mindent kiöl és elpusztít, ami a gyógyulást hátráltatja.
- Mentőautók, műtők, kórházak, egészségügyi intézmények, orvosi, fogorvosi rendelők és azok váróhelyiségei.
- Bevásárlóközpontok, nagy forgalmú közösségi terek, hipermarketek, és egyéb üzletek.
- Posták és gyógyszerárak.
- Ügyfélfogadásra használt helyiségek.
- Munkavégzésre használt helyiségek, irodák, ipari épületek, üzemek, raktárak.
- Oktatási intézmények, óvodák, bölcsődék.
- Szórakozóhelyek, éttermek, vendéglátó egységek, konyhák szagtalanítására, élelmiszeripari üzemek, élelmiszer raktárak fertőtlenítésére, és maguknak az élelmiszereknek a sterilizálására.
- Lakások, üdülők, edzőterem, wellness központok, sportlétesítmények, öltözők.
- Tömegközlekedési eszközök, taxik, vonatok, autóbuszok.
- Autók belterének, valamint kamionok, tehergépkocsik raktereinek a fertőtlenítésére és szagtalanítására.
- Klímák, légkondicionáló rendszerek és berendezések fertőtlenítésére.
- Gyógyfürdők, uszodák és medencék, tusolók higiéniai fertőtlenítésére.
- Szállodák, apartmanok, panziók, vendégházak.
- Hatékonyan használható szagtalanításra, dohányfüst és dohszag és penészesedés megszüntetésére, valamint lakásfelújítások, festés utáni szagok eltüntetésére, és tűz- és vízkár utáni szagtalanításhoz.
- Borászatban a pincék, hordók, üvegek kén-, és vegyszermentes fertőtlenítésére.

Az ózon likvidálja a vírusokat, így megakadályozza azok terjedését. A mostani (SARS-CoV2) járványhelyzetben az ózon óriási jelentőséggel bír. A munkahelyeken, oktatási intézményekben, óvodákban, bölcsődékben az ózonnal végzett fertőtlenítés segít megakadályozni azt, hogy egy a fertőzés végig vonuljon egy csoporton, munkahelyi vagy iskolai közösségen, osztályon. Nemcsak a levegőt fertőtleníti, hanem pld. a falakat, az asztalt, székeket, ágyakat, párnákat, játékokat, kilincseket, tehát minden felületet, ahova eljut az ózon. Este, miután bezárnak az intézmények az OZONE WHITE® technológia használatával, reggelre az ózon elpusztítja a vírusokat, baktériumokat a szobákban, közösségi terekben, ezzel megakadályozva a betegségek és fertőzések elterjedését.

Ózon megváltás az allergiától, asztmától és tüdőbetegségektől szenvedőknek, és a kisgyermeket nevelőknek. A pollenek elől nem lehet elbújni. A parlagfű virágzás és az allergia szezon rémálom az allergiában szenvedőknek. Orvosilag nincs megoldás, nincs remény. De az OZONE WHITE® berendezés ezt a problémát is megoldja, megöli a levegőben lévő allergéneket és atkákat, gombákat, csírákat, és megszünteti a kellemetlen szagokat. A megtisztított levegő óriási segítség az allergiában és asztmában szenvedőknek. Az ózon gáz halmazállapotának köszönhetően behatol az elérhetetlen felületekbe is, mint pld.: a szőnyeg, kanapé, függöny, párna és matrac



szövege, az ágy matraca, és a fa bútorok rostjai. Elpusztítja a levegőben lévő allergéneket, poratkákat, és az allergénektől teli levegőből ózondús tiszta levegőt állít elő. Mindezt tisztán és vegyszermentesen. Így azonnali megoldást jelent az allergének és a poratka által jelentett problémákra. A legkisebb pollenszem a nefelejcsé, mintegy 0,006 mm átmérőjű, de az OZONE WHITE® berendezés ezt is likvidálja.

Az ózon megtisztítja a légkondicionáló és levegő keringető rendszereket a vírusoktól, baktériumoktól. A SARS-CoV2, influenza, és más vírusfertőzések esetén hatalmas problémát jelent a közösségi terekben alkalmazott légkondicionáló berendezésekben felgyülemlett, emberi egészségre különösen veszélyes vírusok, baktériumok tömege, valamint az ilyen légkondicionáló, levegőkeverő berendezések által kibocsátott fertőző levegő, amely robbanásszerűen megsokszorozza a megbetegedések számát. Az ózon drasztikus erővel semmisítheti meg a légkondicionáló, és a levegőkeverő berendezésekben megtapadt, valamint a levegőben keringő, és a felületeken megtapadó vírusokat, baktériumokat, penészgombákat.

Az OZONE WHITE® a konyhák barátja. A gasztronómiai élményeket csak egy jól felszerelt, tiszta konyhával és élelmiszer raktárral lehet biztosítani. A felületeken megtapadó vírusok, baktériumok az ételre kerülve súlyos gyomor és bélrendszeri megbetegedéseket okozhatnak. Ózontechnológiával a kórokozók elpusztulnak, és nincs többé fertőzés veszély.

Az OZONE WHITE® az ágyi poloska és a veszélyes fertőző betegségek és kórokozók ellen is rendkívül hatékony vegyszermentes megoldást kínál. A mai világban versenyelőnyt jelent, és pénzben kifejezhető üzleti értéke van annak, ha egy fogyasztók, vendégek, ügyfelek számára nyilvános hely kiemelt figyelmet fordít a tisztaságra és az ózonnal végzett fertőtlenítésre.

Napjainkban rengeteg olyan új fertőzés van, amelyekkel szemben nehéz, sőt sokszor lehetetlen védekezni. A SARS-CoV2 jól példázta azt, hogy egy veszélyes vírus pár hét alatt az egész világot képes megbénítani. Napjainkban már mindenki mindenfelé utazik, így a vírusok, és a fertőzőbetegségek is napok alatt a világ minden pontján megjelennek. Akár a világ másik feléből jön az utas, akár belföldről, számtalan betegség, fertőzés nyomait őrizhetik utólag a szobák és közös területek felülete: ágy, kanapé, fotel, szőnyeg, függöny, éjjeli szekrény, polc, éjjeli lámpa kapcsolója, távirányító. Folyamatos odafigyelésre van szükség. A védekezés kulcsfontosságú, amelyet mindenkinek önmagának kell megtennie. Ebben a személyes védekezésben a legjobb és leghatékonyabb eszköz az OZONE WHITE® rendszer, amely optimálisan kiegészíti a mindennapos takarítási tevékenységet. Biztonságot ad, a tisztaság a jó érzése mellé.

Az ágyi poloska a világ lelegegészségesebb szállodáiban is jelen lévő, kínos probléma. Az ágyi poloskák manapság bárhol megjelenhetnek: szállodákban, panziókban, apartmanokban, kórházakban, de akár az emberek otthonában is. Ha egy megjelenik utána jön az invázió. Az ágyi poloska rendkívül kellemetlen viszkető csipéseket okoz. A mai internetes világban a legnagyobb szállásfoglaló portálokon a vendégek pontozzák a szálláshelyek különböző paramétereit, így a tisztaságot is. Ami ennél is fontosabb, hogy foglalásnál kifejezetten a pontszámok alapján is döntenek a szálláskeresőkről. Az ágyi poloska megjelenése óriási visszaesést eredményezhet a pontozásban, így a vendégek számában is, és mint tapasztalható, futótűzként terjed egy ilyen negatív hír úgy, mint ahogy a fertőző betegség is. Csak az ózonnal végzett rendszeres kezelés adhat védelmet, mert az ágyi poloskák belekapaszkodnak a ruhákba, így a vendégek haza utazva az otthonunkba, magukkal viszik ezt a problémát, iszonyatos bosszúságot és felháborodást okozva. Az ágyi poloskák ellen egyetlen megoldás van, ki kell dobni az ágyat, és az összes bútort, ami hatalmas költséggel jár, és nem ad védelmet. De az OZONE WHITE® berendezése ezt problémát is megoldja. A kibocsátott ózongáz behatol a bútor, matrac, szőnyeg szövegeibe is. A rendszeres és folyamatosan végzett szakszerű OZONE WHITE® kezelésnek köszönhetően az élősködők és utódaik elpusztulnak.

FONTOS KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK

Mit jelent az, hogy minden kezelés egyedi azonosítószámot kap? Az OZONE WHITE® berendezések önállóan, minden egyes bekapcsolásnál egyedi azonosítószámon, a GSM 4G távközlési és adatátviteli rendszeren keresztül telemetria adatokat küldenek a RLOD® SYSTEM számítástechnikai rendszernek. Ezek a berendezés által küldött adatok tartalmazzák a berendezés számát, a használat helyszínének pontos GPS koordináta adatait, a másodpercre pontos kezelési idő adatokat, a környezeti levegő minőségi adatait, a páratartalom és hőmérsékleti adatokat, a működés közben termelt ózongáz mennyiségét, továbbá folyamatosan információt küld az ózongáz tiszta oxigénné alakulásának folyamati értékeiről. A kezelést végző munkatárs a saját egyedi regisztrációs számával, a részére



biztosított önálló regisztrációs felületen keresztül csatlakozik a RLOD® SYSTEM számítástechnikai rendszerhez. Ezen a felületen rögzíti a kezelés valamennyi releváns adatát. A RLOD® SYSTEM számítástechnikai rendszerben a berendezés által önállóan továbbított, illetve a kezelést végző munkatárs által rögzített adatok az adott egyedi azonosítási szám alatt kerülnek összesítésre. A RLOD® SYSTEM informatikai rendszer az összes adatot összegzi, és ellenőrzi. Ha az adatok megfelelőek, akkor jóváhagyja és rögzíti azokat rendszerben. Ez az egyedi azonosítószám az applikáción, illetve a számítástechnikai rendszerben minden esetben a konkrét regisztrált végfelhasználói helyre mutat. Ez lehet egy üzlet vagy épület helyisége, szállodai szobaszám, egy adott étterem egyik helyisége, taxi vagy tömegközlekedési jármű (rendszám vagy egyéb azonosító jel alapján) stb. Ezen egyedi azonosítószám alatt nyilvántartott adatokról a megrendelő PDF fájlban e-mailban kap tájékoztatást, amely az elvégzett szolgáltatás teljesítés igazolásának alapjául szolgál.

Milyen helyeken ajánlott az ózonos fertőtlenítés? Az OZONE WHITE® technológia az ózon kimagasló fertőtlenítő hatásán alapul. Kiválóan alkalmazható a baktériumok, vírusok, gombák, mikroorganizmusok, rossz szagok, vagy atkák ellen. Az ózonfertőtlenítés tehát bárhol alkalmazható, de kimondottan ajánlott, ha valahol már megjelentek a fertőzések vagy a szerves szennyeződésekkel eredő rossz szagok (pl. dohos levegő).

Milyen kockázatokkal jár az ózonkezelés? Az előírt biztonsági feltételek betartásával, a szakembereink jelenléte és folyamatos felügyelete mellett az ózongenerátor használata teljesen kockázatmentes. Amellett, hogy az ózon nem hagy maga után semmilyen mellékanyagot, rövid idő alatt magától tiszta oxigénné bomlik. Nem tartalmaz allergén anyagot, tehát a kezelés maga nem válthat ki allergiát.

Mennyi időn belül alakul az ózon oxigénné? Az ózon rendkívül instabil, felezési ideje a környezeti változók függvényében 20-50 perc lehet. Oxigénné alakulását kollégáink folyamatos mérésekkel figyelik, így a kezelt területre csak akkor léphet bárki, ha az ózon értéke már a biztonságos egészségügyi határérték alá csökkent.

Milyen erős az ózon? Az ózon a létező legerőteljesebb fertőtlenítőszer, hatása többezerszerese, mint a klóré. Minden ismert mikroorganizmust, szerves vagy szervetlen vegyületek okozta kellemetlen szagot eltüntet, teszi mindezt anélkül, hogy bármilyen szennyeződést vagy nyomot hagyna maga után.

Hogyan terjed az ózon? Az ózon nehezebb, mint az oxigén, így a padló szintjén szétterülve, az apró réseket kitöltve – a párnák, matracok belső szerkezetét is beleértve – fokozatosan megtölti a kezelésnek alávetett teret. Ez egy gyakorlati példával illusztrálva azt jelenti, hogy egy régebb óta használt matrac a benne lévő atkák és egyéb élősködők elpusztítása miatt, akár 20-30%-al is könnyebb (meg persze jóval tisztább) lesz.

Mennyi ideig tart a hatása? Vírusos megbetegedés esetén ajánlott akár naponta megismételni a kezelést. Kellemetlen szag tartós fennállása esetén hetente ajánlott alkalmazni.

Megrongálja az ózon a helyiségben hagyott tárgyakat, gépeket, berendezéseket? Az ózon nem okoz kárt sem az érzékeny műszaki cikkekben, sem szövetekben. Nincs hatása a fa- vagy bőrfelületekre, bútorokra, vagy krómzott felületekre. Az ózon az elektronikai alkatrészeket (az OZONE WHITE® technológia) nem károsítja, de mivel erős oxidáló szer, így nem ajánlott olyan helyeken használni, ahol kezeletlen fémfelületek vannak, mivel azok többszöri alkalmazás után rozsdásodni kezdenek. Ugyanakkor az OZONE WHITE® technológiát tilos más gázok vagy gőzök mellett használni.

Az ózongenerátor használata során a növényeket is el kell távolítani a szobából? Kötelező minden élőlényt, és ajánlott a növényeket is eltávolítani a kezelni kívánt helyiségből, mivel a kezelés során ózongázt bocsájt ki a berendezés. Az ózongáz közvetlenül érintkezve, koncentrált mennyiségben károkat okozhat a növényekben.

Milyen hatása van az ózonkezelésnek a rágsálókra és élősködőkre? Az ózon minden élőlényre hatással van. Az apróbb élősködők szinte azonnal elpusztulnak. A rágsálók, ha nem tudnak elmenekülni a kezelt helyszínről szintén elpusztulnak. Rendszeres, szakszerű ózonnal végzett kezeléssel a kezelt terület teljesen megtisztítható a rágsálóktól és élősködőktől.

A penész ellen is hatékony? Az ózon megbontja a baktériumok sejthártyáját, a foszfolipidek és lipoproteinek oxidálása által. Elpusztítja a penészgombákat és azok spóráit, megállítja ezzel a gombák sejtnövekedését, szaporodását, valamint megszünteti az egészségre gyakorolt káros hatásukat.



Hogyan reagál az OZONE WHITE® berendezés az időjárás körülményekre? Az OZONE WHITE® technológia a berendezésbe épített érzékelő szenzoroknak köszönhetően a szélsőséges időjárás körülményektől eltekintve, szinte minden időjárás körülményben stabilan és megbízhatóan használható.

Milyen gyakran érdemes az ózonfertőtlenítést ismételni? Az OZONE WHITE® technológia alkalmazása mindig az egyedi megrendelői igények alapján történik. A szakszerű kezelés teljesen veszélytelen, így az akár napi rendszerességgel, a napi takarítási protokoll részeként is alkalmazható.

Az OZONE WHITE® rendszer elérhetőségei:

- www.ozonewhite.com www.owglobalsolution.hu
- www.ozonewhite.hu
- www.rlod.org

Az OZONE WHITE® rendszert bemutató videóanyagaink:

- Működést bemutató videó: <https://www.youtube.com/watch?v=gqYefYGE284&feature=share>
- Működést bemutató videó: <https://www.youtube.com/watch?v=f7zBc-GAXlc>
- Működést bemutató videó: https://www.youtube.com/watch?v=_boSxV8M3D4&feature=share
- Központi tájékoztató videó: <https://www.ozonewhite.com/press-release/> (angol nyelvű)

-- robert.marosi@ozonewgs.com