



GRIZZLY s.r.o., Kráľovská 811/34, 927 01 Šaľa, IČO: 46648241, IČ DPH: SK2023499852

MANUÁL NA POUŽITIE

GRIZZLY miniBOX

Dezinfekčný box – dezinfekcia ozónom

NÁVOD NA OBSLUHU

POZOR: Nesprávne použitie ozónového generátora môže byť nebezpečné !

Druh spotrebiča: Dezinfekčný miniBOX s generátorom ozónu

Vonkajšie rozmery 40cm x 30cm x 16cm

Rozvodná sieť : 1 PE+N AC, 50Hz, TN-S

Menovité napätie do /Un/ : 230V

Počet keramických platničiek : 4

Výkon ozónu : 20g/h

Zariadenie prešlo skúškou STN EN 60 335-1

VÝROBCA ZARIADENIA: GRIZZLY s.r.o. , Kráľovská 811/34, 92701 Šaľa, IČO: 46 648 241

Skrátený popis zariadenia:

Dezinfekčný box slúži na rýchlu dezinfekciu rôznych predmetov, predovšetkým na respirátory, rukavice, overaly, peniaze, doklady, potraviny, textilné predmety a podobne.

Zariadenie dezinfikuje predmety pomocou generovaného ozónu a vnútornej ventilácie vzduchu.

Upozornenie: Nevkladajte do boxu žiadne zvieratá ani rastliny ! Neodporúčame vkladať ani citlivú elektroniku ako mobilný telefón. Dlhodobé vystavenie elektroniky ozónom môže spôsobiť oxidáciu plošného spoja.

Návod na použitie:

Box pripojte do elektrickej siete 230V/50Hz pomocou elektrickej šnúry.

Modrá kontrolka sa následne jemne rozsvieti a indikuje pripravenosť zariadenia.

Otvorte box vložte do neho predmety, tak aby neboli prekážkou pri zatváraní.

Box zatvorte (a zaistite otočením kľúčov) a stlačte tlačítko štart na prednom paneli.

Následne sa spustí cca 60 sekundový proces sterilizácie.

Počas tohto procesu sa silno rozsvieti modrá aj červená kontrolka.

Silne rozsvietená modrá kontrolka signalizuje produkovanie ozónu a červená aby sa neotváral kryt.

Keď sa vypne modrá kontrolka ozonizácia skončila, červená kontrolka stále svieti.

Následne je vhodné počkať aspoň 10 minút aby sa čiastočne rozpadol ozón späť na kyslík.

Doba likvidácie vírusov je cca 5 min. Niektoré odolné baktérie potrebujú ostať v boxe aj dlhšiu dobu aby prišlo k ich usmrteniu

Pri otváraní boxu nevdychujte zostatkový ozón.

Ak je možné box otvorte a odstúpte od boxu aby sa odvetral.

Ak je zariadenie často používané je vhodné ho umiestniť do väčšej odvetranej miestnosti aby sa ozón mohol odvetrať.

Ak zariadenie neplánujete opätovne použiť odpojte ho od elektrickej siete.

Likvidácia vírusov – po skončení ozonizácie (keď vypne modra kontrolka) je vhodné nechať predmety v boxe uzatvorené minimálne 5 minút. Ideálne 15 minút.

Rôzne vírusy sú rôzne odolné voči ozónu.

Likvidácia rezistentných baktérií – po skončení ozonizácie (keď vypne modra kontrolka) je vhodné nechať predmety v boxe uzatvorené minimálne 50 minút. Ideálne 60 minút.

Po 60 sekundách je v boxe prekročená hodnota 6000ppm ozónu.

V prípade dezinfekcie respirátora je vhodné po vybratí nechať odvetrať tento respirátor na vzduchu.

Niekoľko minút sa môže z neho ešte uvoľňovať zostatkový ozón.

ÚVOD:

Účinky ozónu:

Účinnosť ozónu proti baktériám a vírusom je vysoká – až 99,9%

OZÓN je 200-násobne účinnejší ako chlór.

Napr.: baktériu E.coli zabije 3.000 krát rýchlejšie ako chlór

Vďaka tomu, že ozón je plyn O₃, tak prenikne úplne do všetkých medzier, pórov materiálov ako textil, papier, tkanina a pod.

Nakoľko je ozón plyn tak nezanecháva žiadne povlaky len úplne čerstvý vzduch.

Po rozpade ostáva z molekuly O₃ molekula kyslíka O₂.

Predmety, ktoré sú určené na dezinfekciu ozónom musia spĺňať nasledovné požiadavky:

- Predmety musia byť tak veľké aby sa zmestili do boxu a dali zaistiť dvierka
- Z predmetov nemôže vytekať žiadna tekutina
- Uzavreté predmety otvorte a potom vložte do boxu

Táto užívateľská príručka je súčasťou výrobku.

Obsahuje dôležité pokyny k uvedeniu výrobku do prevádzky a k jeho obsluhu.

V prípade že výrobok predávate ďalej iným osobám, dbajte na to, aby s výrobkom dostali aj tento návod.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O OZÓNE:

POPIS

Pred použitím prístroja si dôkladne preštudujte tento návod.

Zariadenie je prispôsobené pre napájanie jednofázovým striedavým prúdom s napätím $U_n = 230V$ 50Hz.

Generátor produkuje ozón. Ozón je jedným z najúčinnějších známych dezinfekčných prostriedkov.

Baktericidný a virocidný účinok nastáva, keď je koncentrácia približne na úrovni $13 \mu g / dm^3$.
Je asi 50 krát účinnejší a 3000 násobne rýchlejší ako účinok chlóru.

Ozón je dráždivý plyn, ktorý poškodzuje biologické membrány reakciami voľných radikálov s membránovými zložkami. Akonáhle sa dostane do živých buniek ozón, inhibuje pôsobenie bunčných enzýmov a zastaví intracelulárne dýchanie. Prvými príznakmi podráždenia ozónom (pozorovateľné už na úrovni $0,1 \mu g / dm^3$) sú kašeľ, bolesť v krku, ospalosť alebo bolesť hlavy.

Polčas rozpadu ozónu je cca 30 minút, preto jeho primárna koncentrácia klesá na cca. 6% za dve hodiny.

Po ozonizácii vyvetrajte všetky miestnosti a použite respirátor. Pokiaľ potrebujete zostať v dezinfikovaných priestoroch. Koncentrácia ozónu v koncentrácii 0,1 ppm je pre človeka neškodná až do maximálne 8 hodín expozície. Koncentrácia ozónu pri 10 ppm je nebezpečná už po niekoľkých minútach expozície. (a čím vyššia je koncentrácia, tým rýchlejší je počas rozpadu).

Profesionálna aplikácia vyžaduje použitie koncentrácie v rozmedzí od 0,01 ppm do 3 ppm. Znamená to, že miestnosť je dezinfikovaná, keď koncentrácia ozónu v miestnosti dosiahne takejto úrovne.

Toxicita ozónu:

Bez ohľadu na limity expozície existuje riziko zápalu horných dýchacích ciest. Je prekázané, že ozón negatívne vplýva na ľudí trpiacich astmou. Žiadna osoba trpiaca astmou by nemala vstúpiť do miestnosti, ktoré boli nedávno nasýtené ozónom, dokiaľ nie je ostávajúci ozón celkom rozptýlený a miestnosť dobre vyvetraná. Ozón má špecifický štipľavý zápach, vďaka čomu je ľahko detekovateľný dokonca i pri koncentračných úrovniach, ktoré sú výrazne nižšie ako pri hore uvedených expozičných limitoch. Väčšina ľudí cíti ozón už pri jednej desatine 15minutového limitu. Veľmi štipľavý zápach ozónu vo vzduchu obvykle znamená, že koncentrácia prekračuje 15 minútovú hodnotu expozičného limitu.

Varovanie.

**Nekontrolujte, či generátor produkuje ozón privoniavaním na výstupe generátora!!!
Krátkodobá inhalácia ozónu pri vysokej koncentrácii alebo dlhodobá inhalácia ozónu pri nízkych koncentráciách môže mať za následok nepriaznivé účinky.**

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA:

Tento prístroj nie je vodotesný a smie sa používať výlučne v interiéroch.

Na poškodenie spôsobené vodou sa nevzťahuje na záruka.

Neotvárajte kryt generátora ani nevykonávajte akékoľvek mechanické zásahy.

Generátor ozónu pracuje s extrémne vysokým napätím!

Stroj nepoužívajte pri relatívnej vlhkosti vzduchu nad 60%.

Uchovávajte prístroj mimo dosah detí.

Pokiaľ zariadenie nepoužívate, odpojte ho od zdroja.

Vyvarujte sa častého používania tohto stroja v oblastiach, kde sa udržiavajú kovy.

Firma GRIZZLY s.r.o. nezodpovedá za škody na osobách alebo majetku spôsobené týmto výrobkom ani za škody, ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s týmto produktom užívateľom alebo inými osobami. Užívateľ je zodpovedný za správnu inštaláciu, prevádzku a skladovanie tohto výrobku.

BEZPEČNOSŤ:

Z bezpečnostných dôvodov nie je povolené svojvoľné nastavovanie alebo úprava prístroja. Zariadenie nesmie byť vystavené žiadnym extrémnym teplotám. (<-10°C / > +50°C), silným vibráciám alebo silnému mechanickému zaťaženiu.

Zamedzte manipulácii s prístrojom nepľnoletým osobám!