

**POZOR - Prečítajte si inštrukcie pred použitím tohto prístroja**

## GRIZZLY G20

Výkon 20.000mg/h ozónu za hodinu a 400m<sup>3</sup> vzduchu za hodinu

### PRENOSNÝ OZÓNOVÝ GENERÁTOR NÁVOD NA OBSLUHU



**POZOR:** Nesprávne použitie ozónového generátora môže byť nebezpečné !

**Druh spotrebiča: Generátor ozónu – GRIZZLY 20G**

Rozvodná sieť : 1 PE+N AC, 50Hz, TN-S

Menovité napätie do /Un/ : 230V

Menovitý prúd: /InA/ : 0,5A

Menovitý podmienený skratový prúd : 20kA

Stupeň ochrany krytom: IP2X

Počet keramických platničiek : 4

Výkon ozónu : 20g/h

Výkon ventilátora : 400m<sup>3</sup>/h

Hmotnosť: 3,5kg

Dĺžka zariadenia 50cm

Výška zariadenia: 25cm

Zariadenie prešlo skúškou STN EN 60 335-1

**Výrobca zariadenia:** GRIZZLY s.r.o. , Kráľovská 811/34, 92701 Šaľa, IČO: 46 648 241

## 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 O<sub>3</sub>, tak prenikne úplne do všetkých medzier, pórov materiálov ako poťahy, koberce, záclony, do nábytku, do ventilačných potrubí a podobne.

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

Po rozpade ostáva z molekuly O<sub>3</sub> molekula kyslíka O<sub>2</sub>.

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

- v priestoroch sa nemôže nachádzať žiadny človek
  - v priestoroch sa nemôže nachádzať žiadne zviera ani živočích
  - priestory musia byť uzatvoriteľné dverami alebo oknami
  - do priestorov nemôže nikto vstúpiť až kým nebudú riadne vyvetrané
- Dezinfekcia s následným vetraním trvá niekoľko hodín.

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.

### Návod na použitie:

**Zariadenie pripojte do elektrickej siete 230V pomocou elektrickej šnúry.**

**Priloženým diaľkovým ovládačom viete zapnúť alebo vypnúť zariadenie pomocou tlačidla ON/OFF**

**Ak potrebujete spustiť zariadenie s automatickým vypnutím použite jedno z nasledujúcich tlačidiel :**

**15' = 15 minút      30' = 30 minút      60' = 60 minút**

**Po uplynutí nastaveného času sa zariadenie samo vypne.**

**Ak zariadenie neplánujete opätovne použiť odpojte ho od elektrickej siete.**

**Čas ozonizácie : osobný automobil 5 až 15 minút, uzavretý priestor cca 1min na 1m<sup>2</sup> (pri výške stropu cca 2,5m)**

**Maximálny priestor na dezinfekciu je cca 180m<sup>3</sup>**

**Pri aplikácii v osobnom aute zapnite cirkuláciu vzduchu – vnútorný obeh a umiestnite zariadenie na prístrojovú dosku alebo iné vyššie miesto.**

### POPIS

**Pred použitím prístroja si dôkladne preštudujte tento návod.**

Generátor GRIZZLY G20 je zariadenie pre súkromne, zdravotnícke, priemyselné a obchodné účely.

Je **prispôsobený** pre napájanie jednofázovým striedavým prúdom s napätím Un = 230V 50Hz.

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

Baktericidný a virocidný účinok nastáva, keď je koncentrácia približne na úrovni 13 µg / dm<sup>3</sup>.

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 bunecných enzýmov a zastaví intracelulárne dýchanie. Prvými príznakmi podráždenia ozónom (pozorovateľné už na úrovni 0,1 µg / dm<sup>3</sup> ) sú kašeľ, bolesť v krku, ospalosť alebo bolesť hlavy.

Počas 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 polčas rozpadu). Prevádzka niekoľkých vysoko výkonných generátorov ozónov v malom uzavretom priestore môže zvýšiť výstupnú koncentráciu. **Výsledkom bude toxická a smrteľná atmosféra.**

**Profesionálna prevádzka ozónových generátorov vyžaduje profesionálnych alebo poučených operátorov.**

**Je absolútne nutné vyhnúť sa pobytu v miestnosti, ktorá je ozonizovaná dlhšie ako niekoľko minút.**

Profesionálna aplikácia vyžaduje použitie koncentrácie v rozmedzí od 2,5 ppm do 3 ppm.

Znamená to, že miestnosť je dezinfikovaná, keď koncentrácia ozónu v miestnosti dosiahne takejto úrovne.

Prah koncentrácie, ktorým začína dezinfekcia ozónom je 1 g ozónu na 10 m<sup>3</sup> v spracovávanej miestnosti.

Generátor GRIZZLY G20 produkuje 20 gramov ozónu za hodinu, to znamená, že behom 30 minút ničí baktérie, vírusy a plesne v rozmedzí cca 130 m<sup>3</sup>.

Dezinfekcia ozónom sa vo svete používa pred uskladnením zeleniny, ovocia, zemiakov a iných druhov plodín.

Takisto sa doporučuje a v potravinárskom priemysle sa aj vykonáva dezinfekcia ozónom v chladiacich a mraziacich boxoch. Doporučujeme ozónovať zeleninu, zemiaky a podobne ešte pred uskladnením. Ozonizácia vzduchu sa doporučuje pre interiéry, ktoré nie sú využívané na pravidelnej báze. Ozonizácia sa často používa aj pre spracovanie oblečenia po dlhšom skladovaní. Ozonizácia je štandardný hygienický postup pre obuv, atletické oblečenie, fitness zariadenie, sauny, telocvične, kryté plavárne, recepcie. Všade kde sa chovajú alebo prechovávajú zvieratá v uzavretých priestoroch, odporúča sa pravidelne dezinfikovať tieto pomocou ozónu.

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 15minútového limitu. Veľmi štipľavý zápach ozónu vo vzduchu obvykle znamená, že koncentrácia prekračuje 15 minútovú hodnotu expozičného limitu.

**Varovanie.**

**Pred zapnutím zariadenia nechajte priestor okolo stroja voľný.**

**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!**

Nedotýkajte sa stroja a neotvárajte ho počas spustenej prevádzky stroja.

**Stroj nepoužívajte pri relatívnej vlhkosti vzduchu nad 60%.**

Nedotýkajte sa tohto stroja vlhkými alebo mokrymi rukami.

Uchovávajte prístroj mimo dosah detí, zariadenie môžu používať len osoby staršie ako 18 rokov !

Pokiaľ generátor nepoužívate, odpojte ho zo zdroja.

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.

Generátor nesmie byť vystavený žiadnym extrémnym teplotám. (<-10°C / > +50°C), silným vibráciám alebo silnému mechanickému zaťaženiu.

Zamedzte manipulácii s prístrojom nepľnoletým osobám!

Nevsúvajte cez ventilačnú mriežku žiadne predmety do zariadenia.