

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

# GRIZZLY O3

## PRENOSNÝ OZÓNOVÝ GENERÁTOR NÁVOD NA OBSLUHU



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

**Druh spotrebiča: Generátor ozónu – GRIZZLY O3**

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

Zariadenie prešlo skúškou STN EN 60 335-1

## 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 či 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 ozónu 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, zviera, rastliny;
- priestory musia byť uzatvorené dverami alebo oknami;
- do priestorov nemôže nikto vstúpiť, až kým nebudú riadne vyvetrané a 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.

### Návod na použitie:

Zariadenie pripojte do elektrickej siete 230V pomocou elektrického kábla.

Otočným kolieskom si nastavíte pozíciu On – zapnuté, Off – vypnuté, alebo nastavíte časovač na zvolenú hodnotu (v minútach) a po uplynutí času sa zariadenie dostane na pozíciu OFF a samo sa vypne.

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

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

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 O<sub>3</sub> je zariadenie pre súkromné, priemyselné a obchodné účely. Je **prispôsobený** pre napájanie jednofázovým striedavým prúdom s napätím Un = 230V 50Hz.

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

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

**Prevádzka ozónových generátorov vyžaduje 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 O3 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>.

#### Toxicita ozónu:

Bez ohľadu na limity expozície existuje riziko zápalu horných dýchacích ciest. Je preukázané, že ozón negatívne vplýva na ľudí trpiacich astmou. Žiadna osoba trpiaca astmou by nemala vstúpiť do miestností, 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 15 minútového 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 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.