

## Profesionální generátor ozónu



Nový ozónový generátor Special Care OZON-20 s vysokým výkonem byl speciálně vyvinut pro podpůrnou dezinfekci do Vaší ordinace, laboratoře nebo čekárny.

### PRINCIP ÚČINKU

Účinná látka ozónového generátoru je, jak již název napovídá, ozón. Ten se běžně vyskytuje ve stratosféře, v horských oblastech nebo ho ve vzduchu můžeme cítit po letní bouřce. Ozón vzniká působením vysokonapěťových výbojů nebo ultrafialovým zářením na molekuly kyslíku. Touto reakcí tedy vznikne molekula  $O_3$ . Díky atomovému uspořádání molekuly je ozón vysoce reaktivní látka, se silnými oxidačními účinky. Jeden atom kyslíku reaguje s okolním prostředím - odtud



dezinfekční účinek. Ze zbylých dvou atomů se stává opět kyslík  $O_2$ . Dezinfekce je tak velmi ekologická a šetrná. Ozón je velmi nestabilní, proto se musí vyrábět přímo v místě potřeby.

Díky svým vlastnostem se ozón stále více využívá v různých oblastech, např. při úpravě vody, úpravě vzduchu, ve zdravotnictví, v potravinářském, textilním průmyslu a dalších.

OZON-20 je určen pro pokročilou a pohodlnou sanaci kontaminantů. Výkonné zařízení s oxidačními účinky je schováno ve skříňce s jednoduchým designem, kompaktních rozměrech a nízké hmotnosti. Generátor využívá technologii výroby ozónu řízeným korónovým výbojem, vyvinuté speciálně pro snížení pachů, bakterií a virů včetně COVID-19 v neobsazených prostorách, ideální pro ošetření čekáren, ordinací, domácností, kanceláří, automobilů a dalších prostor.



## VLIV NA ČLOVĚKA

Účinky ozónu na lidský organismus závisí na koncentraci ozónu v ovzduší. V nízkých koncentracích, méně než 0,05 ppm\*, má specifickou vůni, tak jak ji vnímáme třeba po bouřce. Dlouhodobé vystavení vysokým koncentracím, nad 100 ppm, způsobuje bolesti hlavy a nevolnost. První pomoc spočívá v přesunu zasažené osoby pryč z oblasti s vysokou koncentrací. OZON-20 je schopen vyrobit až 20 000 mg ozónu za hodinu, což odpovídá koncentraci 0,05 ppm v prostoru o objemu 200 m<sup>3</sup>.

\*jednotky ppm = parts per milion (počet částic na jeden milion), označuje poměr jedné částice vůči celku a označuje tak koncentraci

## ÚČINNOST

Ozón má velkou mikrobiocidní účinnost, proto je při správném použití schopen likvidovat většinu virů, bakterií, parazitů i plísní, včetně COVID-19. Je velmi ekologický a při nízkých koncentracích zdravotně nezávadný. Je až 3000x účinnější než chlór navíc rozkládá a tím i redukuje pachy. Ozón je schopen ničit mikroorganismy jako jsou například *Escherichia coli*, *Streptococcus*, *Influenza*, *Rotavirus* a mnoho dalších. OZON-20 je schopen vyrobit až 20 000 mg ozónu za hodinu.

## DOPORUČENÉ ČASY ČIŠTĚNÍ:

Velikost místnosti*	Délka ošetření ozónem
Do 10 m <sup>2</sup>	20 min
Do 20 m <sup>2</sup>	40 min
Do 30 m <sup>2</sup>	60 min
Do 50 m <sup>2</sup>	80 min
Do 100 m <sup>2</sup>	120 min
Interiéry osobních automobilů	10 min
Interiéry užitkových vozů (dodávky)	20 min

\*hodnoty jsou vypočteny pro výšku stropu místnosti 3,5 m

**Upozornění: V době provozu** zařízení se v místnosti nesmí nacházet **žádné osoby ani zvířata**. Po aplikaci je potřeba místnost vyvětrat.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Výkon: 20 000 mg/h  
Zdroj: 230 V, 50 Hz  
Hmotnost: 5 kg  
Časovač: zapnutí/vypnutí od 0 do 120 min  
Záruka: 24 měsíců  
Vyrobeno: v České republice

Verze: 17.4.2020

