



**Generátor ozonu LifeOX-AIR ® Ozzy odstranění zápachu a alergenů z auta a menších prostorů** Skladem

**3 330 Kč**

Do košíku

[6 hodnocení](#)

## Generátor ozonu LifeOX-AIR ®

**Ozzy** odstranění zápachu a alergenů z auta a menších prostorů

LifeOX-AIR přichází na trh s nejkompaktnějším generátor ozonu v Evropě. **Má velmi elegantní vzhled, pevné hliníkové tělo s praktickým vintage časovačem.**

- **Ničí viry (včetně COVID-19), bakterie, plísně a zápach,**
- účinná a rychlá dezinfekce ozonem a deodorizace,
- vhodné pro **odstranění zápachu a alergenů z auta,**
- ideální na prostory, jako jsou byty, restaurace, hotelové pokoje, kanceláře,
- vhodné i pro alergiky a astmatiky.
- Výrobce: [LIFETECH s.r.o.](#)

### Detailní informace

**Skladem >5 ks**

12.1.2023

Možnosti dopravy

**3 330 Kč** 2 752 Kč bez DPH

Vložit do košíku

# Detailní popis produktu

Současné modely LifeOX®-AIR byly vyvinuty na základě více jak desetiletých zkušeností.

## Jak funguje ozónový generátor?

Všichni víme, že se v stratosféře nachází ozónová vrstva, a to ve výšce 25 až 35 km nad zemí. Ozónová vrstva funguje jako přirozený štít proti škodlivému ultrafialovému záření z kosmu. Když totiž vysokofrekvenční část UV dopadne na molekulu kyslíku  $O_2$ , ta energii pohltí a rozpadne se na volné radikály. Tento proces se nazývá fotolýza. Tím proces ale nekončí, uvolněné atomy kyslíku se totiž záhy spojí s okolními molekulami  $O_2$  a vytvoří molekuly  $O_3$  – ozon. Postupně se rozpadá na molekulu  $O_2$  a volný atom, který opět reaguje s okolím.

Díky tomuto neviditelnému procesu může pár desítek kilometrů níže existovat život, aniž by se musel schovávat kdesi v hlubinách oceánů

Ozon je jedním z nejsilnějších oxidačních činidel, které známe, neničí tedy jen bakterie a viry, ale dokáže zničit i zápach a plísně. Ozón se používá i pro úpravu pitné vody a typických zápch ozónu známe i z koupališť. Tomuto procesu se říká ozonizace. Naše čistička je ale vhodná jen pro čištění vzduchu.

Přístroj pracuje na principu působení aktivního kyslíku ( $O_3$ /ozon), který se po ukončení aplikace přemění zpátky na kyslík ( $O_2$ ). Ozon jako oxidační činidlo má velmi silné dezinfekční účinky a ve formě plynu jej lze použít v uzavřených prostorech.

## Jak vyčistit auto od zápch a alergenů?

Klimatizační systém automobilů je nejen zdrojem nepříjemného zápchu, ale především potenciálním zdravotním rizikem způsobeným bakteriemi a plísněmi, které se v něm nachází. Představa, že Vám stačí jednou za půl roku nechat vydezinfikovat klimatizaci Vašeho automobilu v servisu, je mylná. Téměř zbytečně vyhodíte za tuto jednorázovou službu okolo 400-800 Kč. I kdyby byla dezinfekce udělána opravdu dokonale, tak začátek růstu nových bakterií a plísní obrazně řečeno začíná hned po tom, co odjždíte ze servisu. Abyste udrželi Váš klimatizační systém čistý, je třeba jej pravidelně dezinfikovat ozonem, nejlépe jednou týdně.

V rámci našich pokusů jsme rovněž měřili spotřebu ozonu při čištění klimatizace u několika aut. LifeOX® Air OZZY jsme umístili k sání klimatizace a měřili jsme koncentraci ozonu vycházející z distribučních vzduchových kanálů uvnitř automobilu. Prvních 30 minut se téměř veškerý ozon spotřebovával uvnitř klimatizačního

systému. Kdyby byl systém čistý, bez bakterií a organické kontaminace, tak by ozon vycházel ze systému klimatizace dovnitř automobilu.

Doporučujeme začít nejprve s kratší dobou aplikace ozonu přímo do vstupu sání klimatizace – například jen 15 minut. Klimatizace musí být zapnuta. Po této době zjistíte, zda-li se ozon spotřeboval uvnitř klimatizace nebo se dostal dovnitř automobilu. Tento proces několikrát opakujte a najděte si vhodnou dobu celkové aplikace pro Vaše podmínky. Pravidelným čištěním klimatizace dosáhnete toho, že budete moci následně zkracovat potřebnou dobu údržby klimatizace.

## **Princip funkce ozonového generátoru LifeOX ® :**

- 1) Výroba aktivního kyslíku (ozonu) z okolního vzduchu - bez přítomnosti lidí
- 2) Nárůst koncentrace aktivního kyslíku (ozonu) v místnosti - probíhá dezinfekce a dezodorizace ovzduší, stěn, nábytku, závěsů...
- 3) Přeměna aktivního kyslíku (ozonu) zpět na kyslík a filtrace vzduchu
- 4) Vzduch v místnosti je svěží, voňavý a především již zdravotně nezávadný

## **Hlavní výhody Ozónové čističky vzduchu LifeOX-AIR ® Ozzy**

- Prokázané ničení bakterií a virů (včetně COVID-19),
- účinná a rychlá dezinfekce a deodorizace,
- odstraňuje zápach cigaretového kouře, domácích zvířat, potu,
- likviduje bakterie, viry, houby, plísňe, patogeny, alergeny,
- přenosná, kompaktní,
- elegantní design,
- česká výroba,
- ideální na prostory, jako jsou byty, restaurace, hotelové pokoje, kanceláře,
- šetří peníze za dezinfekční prostředky a různé osvěžovače vzduchu.
- je ekologická , protože nezanechává žádné odpadní látky.
- vhodná i pro alergiky a astmatiky.

## LifeOX-AIR® Ozzy

Univerzální generátor ozonu do  
domácnosti i na cestování

- ničí viry, bakterie, plísňe a zápach
- účinná a rychlá dezinfekce a deodorizace
- efektivní ničení virů včetně koronavirů způsobující COVID-19
- bez použití přídavných chemických látek
- snadné a intuitivní ovládání
- ideální na menší prostory a automobily, byty, kanceláře, lodě, karavany, ...



## Jaká koncentrace ozónu je bezpečná?

Jak už jsme zmínili, ozon (O<sub>3</sub>) je přirozenou součástí naší atmosféry a dýcháme ho úplně všichni – už jen proto, že jsme se narodili na planetě Zemi.

Ozon je ve vysoké míře toxický, proto je nutné si uvědomit, jaká koncentrace ozonu v ovzduší je pro nás bezpečná a jaká už nikoliv. Koncentrace ozonu se běžně měří v ppm (parts per milion), ppb (parts per billion) anebo v g (mg, µg) /m<sup>3</sup> vzduchu.

Pokud se vydáte na procházku do hor, které budou daleko od civilizace, daleko od veškeré dopravy, průmyslu a civilizace, bude mít zdejší vzduch koncentraci ozonu na úrovni asi 0,015 ppm, což se rovná 30 µg/m<sup>3</sup> vzduchu. Toto je množství ozonu v člověkem takřka nedotčené oblasti.

Obecně se uvádí, že v české krajině je ozon v koncentraci asi 0,06 ppm, tedy 120 µg/m<sup>3</sup>.

Americká agentura na ochranu životního prostředí stanovila americkou národní hranici čistého vzduchu na hodnotu 0,08 ppm. To znamená, že v USA je koncentrace ozonu na úrovni 160 µg/m<sup>3</sup> stále považována za čistý a zdravý vzduch.

## Jak je to u čističek?

Současná legislativa v Evropě pro čističky vzduchu stanovuje maximální přípustný limit ozonu 0,05 ppm, tedy 100 µg/m<sup>3</sup>. V České republice tento limit upravuje norma ČSN EN 60335-2-65 ED.2 (361045). **To znamená, že při použití čističky vzduchu doma dýcháte ještě méně ozonu, než kdybyste vyrazili ven do lesa.**

**Lidských čich je schopen rozeznat přítomnost ozonu ve vzduchu již při velmi nízkých koncentracích od cca 10 µg/m<sup>3</sup>.**

Kromě toho, ozon na rozdíl od chlóru nebo oxidu uhelnatého neinhibuje receptory, tj. „nadýchat se“ jím při malých koncentracích, jako např. chlorem, je nemožné.

## Aktivní kyslík (ozon) ničí mimo jiné tyto bakterie, viry a plísně:

**Bakterie:** Bacillus atrophaeus, Bacillus anthracis (anthrax), Escherichia coli, Salmonella choleraesuis, MRSA (Methicilin rezistentní Staphylococcus aureus), Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhimurium, Tubercle bacillus, Streptococcus pyogenes, Listeria

**Viry:** virus chřipky typu A - mezi jeho nejznámější podtyp patří virus ptačí chřipky H5N1 a virus prasečí chřipky H1N1, herpetické viry, virus vakcinie, adenoviry, **COVID-19**

**Plísně:** Aspergillus niger, Stachybotrys chartarum (tzv. černá plíseň). Světová zdravotnická organizace (WHO) prokázala, že 60% všech alergií je způsobeno plísněmi

ničení koronavirů  
ve vzduchu včetně  
COVID-19



ničení koronavirů  
na povrchu včetně  
COVID-19



Staphylococcus  
aureus



Candida  
albicans



MRSA



Pseudomonas  
aeruginosa



Escherichia  
coli



Odstranění  
pachů

**Deodorizace a dezinfekce  
klimatizace a interiéru Vašeho vozu  
od 15 min čištění**

## Jak používat Ozónový generátor LifeOX-AIR® Ozzy

Před použitím si vždy pozorně přečtěte návod k použití, který naleznete v originálním balení či v souvisejících souborech ke stažení.

- Doporučený maximální prostor do 15 m<sup>3</sup> pro efektivní dezinfekci během 1 hodiny.

- Uzavřete okna, dveře a pokud dobře netěsní, utěsněte je např. lepicí páskou. Po zahájení ošetření místnost opusťte, uzavřete dveře, aby nemohlo dojít k úniku ozonu z místnosti. Před odchodem z místnosti se ujistěte, že se uvnitř nenacházejí lidé ani domácí zvířata. Odstraňte z místnosti také zdroje zápachu (popel, biologický odpad), odneste či uzavřete neprodyšně aromatické potraviny, parfémy a čisticí prostředky.
- Zajistěte, aby k zařízení neměly přístup děti a domácí zvířata, odstraňte z místnosti rostliny, nevystavujte zařízení zvýšené vlhkosti, zabraňte vniknutí kapalin do zařízení.
- Je důležité, aby v průběhu procesu produkce a destrukce aktivního kyslíku nikdo nevstupoval do místnosti. Pokud je vstup do místnosti nutný, je to možné jen v případě, pokud koncentrace ozonu v místnosti nezpůsobuje žádné zdravotní obtíže.
- Ozon je toxický plyn. Nikdy nevdechujte ozon na výstupu proudu vzduchu ze zařízení! Dodržujte bezpečnostní opatření platná pro elektrická zařízení! Předcházejte úrazu elektrickým proudem! Nikdy se nepokoušejte vniknout do zařízení, nikdy ho sami neopravujte! Při provozu nesmí být zařízení zakryto a nesmí být přenášeno.

### JAK TO FUNGUJE

*Přístroj pracuje na principu působení aktivního kyslíku (O<sub>3</sub>/ozon), který se po ukončení aplikace přemění zpátky na kyslík (O<sub>2</sub>). Ozon jako oxidační činidlo má velmi silné dezin-*

*fekční účinky a ve formě plynu jej lze použít v uzavřených prostorách, kde dezinfikuje jak vzduch, tak i povrchy!*

### SPECIFIKACE

|                 |  |                |                              |
|-----------------|--|----------------|------------------------------|
| Časovač         | 0–24 hod                                 | Produkce ozonu | do 500 mg O <sub>3</sub> /h* |
| Vel. prostoru   | do 30 m <sup>3</sup>                     | Průtok vzduchu | 30 m <sup>3</sup> / h        |
| Čas ošetření    | dle aplikace (dezodorizace / dezinfekce) | Rozměr/ Váha   | 18x7x7 cm / 599 gramů        |
| Příkon          | 15 W                                     | Hlučnost       | 38 dB                        |
| Napájecí napětí | 230 V AC / 12 V DC (včetně adaptérů)     |                |                              |

\* produkce ozonu závisí na podmínkách provozování ozonizátoru

## Proč si vybrat ozonový generátor LifeOX-AIR ®

Lifetech má 40leté zkušenosti z praxe a z laboratorních pokusů a nezávislých měření. Jedná se o českou firmu, která za sebou má dlouhodobý vědecký výzkum a zkušenosti z praxe v oblasti ozonových a UV technologií, pokročilých oxidačních procesů a nanotechnologií pro úpravu vody a vzduchu. Produkty splňující nejvyšší kvalitativní očekávání českých a německých partnerů a spolehlivě sloužící zákazníkům z celého světa. Výrobky a technologie používají mnohé světové firmy (Veolia, Culligan, Modiano Group, ACO Industries a mnoho dalších).

## Co to znamená, že ozon má mikroflokulační efekt?

Mikroflokulační efekt ozonu můžeme pozorovat jak ve vodě, tak i ve vzduchu. Zde se zmíníme o tomto efektu pouze v souvislosti s dezinfekcí vzduchu. Pokud umístíte



generátor ozonu do uzavřené místnosti a budete moci pozorovat tento prostor přes skleněné dveře, tak za nějakou dobu uvidíte, jak se vytváří „mlha“, klesá průhlednost skrz místnost. Tento efekt nastává v důsledku shlukování okem neviditelných mikročástic nacházejících se ve vzduchu do větších shluků částic, které jsou již postřehnutelné lidským okem. Tyto mikročástice časem spadnou na zem nebo jsou ze vzduchu odstraněny průchodem přes filtr, tak jak je tomu například u našich generátorů ozonu řady LifeOX® Air Ultra+. V důsledku tohoto efektu je prostor po ošetření ozonem opticky průhlednější a působí svěže.

## **Jsou ozon a jeho účinky ověřeny?**

Antipatogenní účinky ozonu jsou ověřeny již několik desetiletí. Jeho ničivý účinek na bakterie, viry, houby a na mnoha druzích prvků slouží jako základ pro jeho rostoucí používání při dezinfekci komunálních vodních zdrojů ve městech po celém světě.

## **Jakým způsobem ozon ničí viry?**

Viry jsou obvykle malé, nezávislé částice, složené z krystalů a makromolekul. Na rozdíl od bakterií se množí pouze v hostitelské buňce. Ozon ničí viry difúzí proteinovým obalem do jádra nukleové kyseliny, což vede k poškození virové RNA. Při vyšších koncentracích ozon ničí kapsidový nebo vnější proteinový obal oxidací.

## **Zlikviduje generátor ozonu roztoče, moučné červy či štěnice?**

Ano, zlikviduje. Roztoči jsou častou příčinou alergií. Většinou jsou přítomni v matracích, ložním prádlu, kobercích, pohovkách, atd. Ozon se využívá na inaktivaci roztočů. Je však potřeba velmi vysokých dávek ozonu. To znamená, že je nutné opakovaně a po delší doby aplikovat ozon z generátorů ozonu LifeOX Air. Pokud je to možné, tak doporučujeme zabalit kontaminované části do plastového pytle, aby koncentrace ozonu byly co nejvyšší v místě výskytu roztočů.

**U moučných červů to nelze zaručit pouze v případě, pokud jsou v balíku mouky (zabalené).** Pokud jsou mimo balení mouky, ozon si s nimi poradí.

## **Lze využít generátory ozonu LifeOX® Air na dezinfekci autobusů, tramvají a vlakových souprav?**

Pro tyto účely se ozon používá již dlouho dobu. Pro tuto aplikaci se hodí naše generátory ozonu LifeOX® Air Ozzy a LifeOX® Air Ultra, které se standardně umísťují dovnitř dezinfikovaného prostoru. LifeOX® Air Ultra může být umístěn i


mimo dezinfikovaný prostor. V tomto případě je pak ozon veden do místa aplikace pomocí flexibilní hadice.

## Bylo zařízení LifeOX® Air nezávisle testováno na dezinfekční účinnost?

V roce 2005 byl generátor ozonu LifeOX® Air testován ve Státním zdravotní ústavu. Byla prokázána jeho dezinfekční účinnost – viz. článek : Use of Ozone to Reduce Bacteria, Klánová, Lajčíková (SZÚ) - najdete v souvisejících souborech.

## Technické parametry

- **Produkce ozonu** do 0,5 g/h.
- **Průtok vzduchu** – 30m<sup>3</sup>/h.
- **Výkon** 17 W / 1phase / 50 Hz / 12 V DC nebo adaptér pro 230 V.
- **Rozměr:** 18 × 7 × 7 cm

| Model  | Odhadovaná doba ošetření:                                   | Objem místnosti (m <sup>3</sup> ) |           |           |        |         |
|--|---|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|---------|
|  |   | 3                                 | 7         | 15        | 35     | 65      |
| LifeOX®<br>-AIR Ozzy   | Běžná dezodorizace (cigaretový kouř*)                       | 5–15 min                          | 15–30 min | 30–60 min | 1–2 h  | 2–4 h   |
|  | Dezinfekce, Likvidace plísní, odstranění chemického zápachu | 1 h                               | 1–5 h     | 5–8 h     | 8–12 h | 12–14 h |
|  <b>Upozornění:</b> Pokud jste nový uživatel ozonového generátoru, popř. pokud nemáte zkušenosti s jeho použitím pro zamýšlenou aplikaci, doporučujeme nastavit dobu prvního ošetření na nejnižší doporučenou hodnotu, popř. ještě méně. Po provedení prvních cyklů můžete dobu ošetření postupně zvyšovat a dosáhnout tak optimálního nastavení. |   |                                   |           |           |        |         |

## Upozornění

Nebezpečí podráždění dýchacích cest.

## O výrobci

Firma LIFETECH s.r.o. je vývojová a výrobní firma se zaměřením na ozonové a UV technologie pro úpravu vody a vzduchu. Firma se aktivně zajímá využitím nanotechnologií, ať už v úpravě vody či vzduchu.