

OZON CLEANER



NÁVOD K OBSLUZE
CZ 0.04

 **OZON CLEANER**

Vážení,

pořízením jednoho z typů námi vyráběných přístrojů – **OZON CLEANER PRO I, OZON CLEANER PRO II, OZON CLEANER BOX** nebo **OZON CLEAN UP** se Vám dostal do užívání přístroj, který Vám pomůže řešit velmi účinnou dezinfekci obytných či nebytových prostor, a kde používáním našich přístrojů oceníte jejich nesporné výhody, jako jsou jednorázová investice, 99,99% účinnost bez použití chemických prostředků, mobilita zařízení, variabilita použití, nízká energetická náročnost, plně ekologický a bezúdržbový provoz.

POUŽITÍ NAŠICH PŘÍSTROJŮ

Naše přístroje jsou určeny pro plošnou dezinfekci uzavřených prostor, například pro dezinfekci kanceláří, zdravotních zařízení, obchodních prostor, průmyslových a výrobních hal. Před použitím přístrojů se prosím podrobně seznámte s návodem použití, který máte právě k dispozici.

ÚVOD

Ozonový generátor je přístroj generující toxický plyn O_3 , kde právě toxicity plynu v určeném množství využíváme k dezinfekci prostředí a výrobků. Přístroje jsou určeny pro plošnou dezinfekci uzavřených malých, středních, ale i velkých prostor, například hal. Přístroje jsou jednoduché na obsluhu, kde je mikropočítačem řízen celý cyklus dezinfekce. V závislosti na prostoru a výkonu přístrojů je spočítaný nejnutnější čas pro generátor, který vytváří O_3 . Při dosažení požadované koncentrace je vyřazen okruh generátoru a spouští se pouze větrací systém, který zaručuje cirkulaci generovaného plynu pro dezinfekci, následně se Vámi zvolený typ použitého přístroje vypne a je možno prostory odvětrat. Tímto dezinfekce končí. Naše přístroje generují pomocí koronárního výboje ozon o kapacitách 20 g / 40 g za hodinu. Ozon je vhodný k dezinfekci prostor a používá se v nemocnicích, v dopravních prostředcích, obchodních prostorech i domácnostech. Protože se ozon vyrábí pomocí vysokého napětí, nesmí se žádný z námi dodávaných přístrojů používat ve vlhkém prostředí. V ošetřovaném prostoru se nesmí nacházet žádné osoby, zvířata ani rostliny. Ozon má velmi silné oxidační účinky a při vyšších koncentracích může poškozovat povrchy náchylné ke korozi, způsobovat zrychlenou degradaci některých plastů a gumových výrobků. Doporučujeme všechny předměty, které podléhají těmto kritériím, případně pokud si nejste jisti jejich odolností nebo se jedná o předměty vyšší, nebo umělecké hodnoty, bezpečně zakrýt, či odstranit z čištěného prostoru.

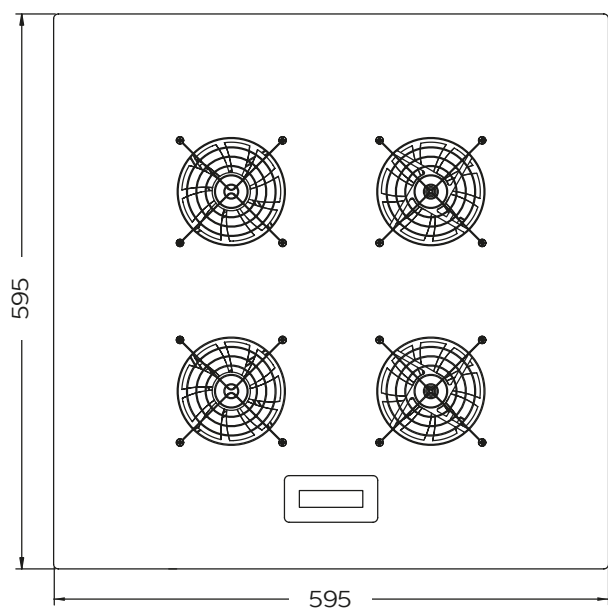
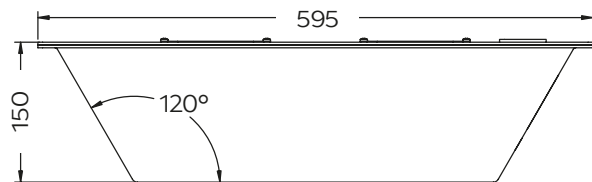
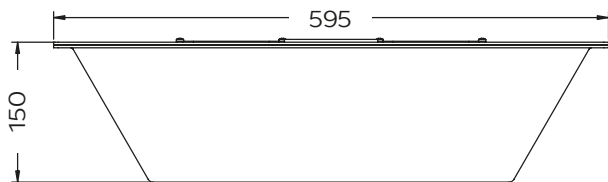
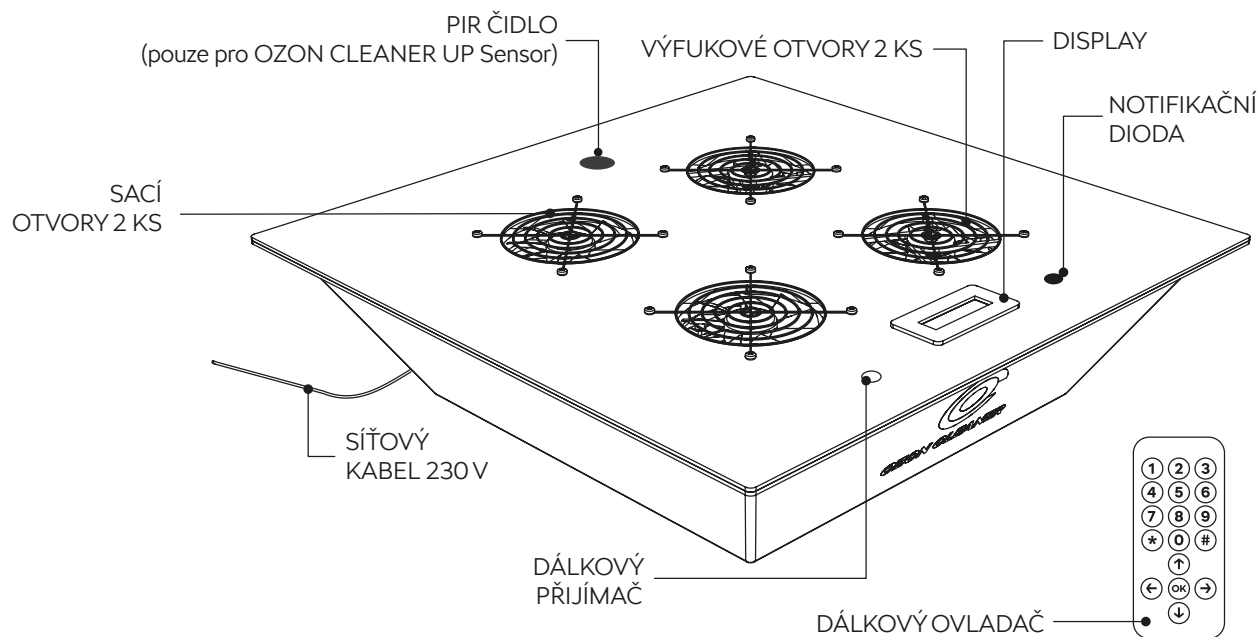
NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP



OZON CLEAN UP
DO SYSTÉMOVÝCH STROPNIC

NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM
 TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP



TECHNICKÁ SPECIFIKACE	
Napájecí napětí	230V AC
Frekvence	50 Hz
Příkon	275 W
Provedení	hliník, plast
Váha	6,5 kg
Rozměry	595 × 595 × 150 mm
Ochrana	IP 20
Pojistka	tepelná, nadproudová 1,25 A + ochrana generátorů proti chodu naprázdno
Kapacita ozonu	20 g / 1 hodina
Hluk	75 dB max.

NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP

UPOZORNĚNÍ / POKYNY

Zařízení je určeno k zabudování do snížených podhledů v podobě SDK, nebo stropních systémů s nosnými rastry.

Zařízení není určeno k usazení a provozování na podlaze, nebo jiných površích.

Zařízení je nutné připojit k síti 230 V AC pomocí vodiče s min. průřezem 3× 1.5 včetně vhodného jištění a to 1F / 10A / char. C.

Instalaci zařízení, realizaci napájecího přívodu včetně vypínače a připojení zařízení musí provádět osoba s platnou vyhláškou 50/1978 Sbírka.

Při práci se zařízením vždy miřte ovladačem přímo na zařízení – dálkový přijímač!

Montáž přístroje musí provádět odborná firma, nebo proškolený pracovník.

Přístroj nesmí obsluhovat osoby mladší 18 let, osoby s poruchami čichu, osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí.

Při přenášení z chladu do tepla počkejte několik minut, než se zařízení aklimatizuje.

Před zahájením procesu čištění ozonem odstraňte z prostoru vše živé, rostliny, zvířata, osoby. Zabraňte vstupu do místnosti po celou dobu čistícího procesu.

Během procesu čištění ozonem nevstupujte do prostoru. Pokud musíte do prostoru vstoupit před ukončením procesu, otevřete okna a dveře, vypněte přístroj a prostor vyvětrejte. Doporučujeme použít masku s uhlíkovými filtry.

Nečichejte přímo k tryskám Ozon Cleaneru. Krátkodobé vdechování ozonu ve vysokých koncentracích, stejně jako dlouhodobé vdechování ozonu v nižších koncentracích může vyvolat vážné negativní fyziologické účinky. **NIKDY NEVDECHUJTE** ozon přímo ze zařízení.

Přístroj není vodotěsný, ani vlhkotěsný, není vhodný do mokrého ani vlhkého prostředí. Přístroj skladujte v suchém prostředí, vyhněte se vysokým teplotám. Nepoužívejte v mastném a prašném prostředí.

Nepoužívejte v přítomnosti výbušných nebo hořlavých látek.

Nezakrývejte otvory pro vstup a výstup vzduchu.

Nepoužívejte zařízení v případě, že vykazuje známky zjevného mechanického poškození, nebo poškození přívodního kabelu, nebo nefunkčních větráků. V případě pochybností kontaktujte svého prodejce.

Ozon Cleaner využívá velmi vysoké napětí, při nevhodném zacházení hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nerozebírejte zařízení a nepokoušejte se jej sami opravit. Nesahejte na zařízení mokřýma, nebo vlhkýma rukama.

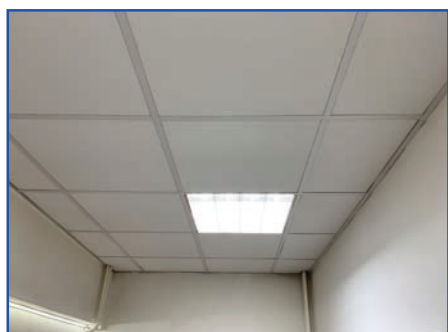
Nemanipulujte se zařízením, které je v provozu.

Povrch přístroje ošetřujte měkkým suchým hadříkem, nepoužívejte drsné a agresivní čisticí prostředky.

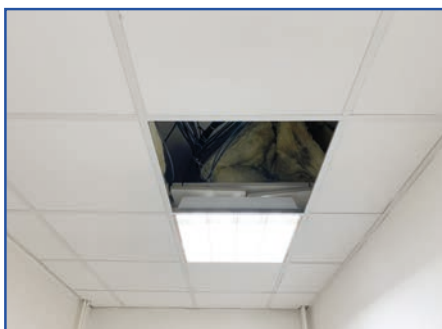
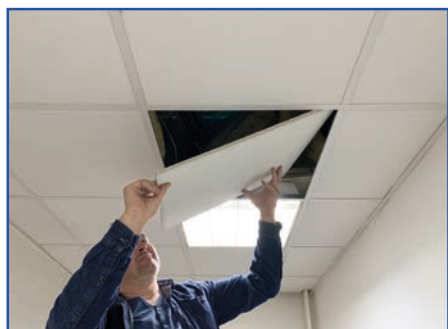
Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním přístroje.

INSTALACE ZAŘÍZENÍ

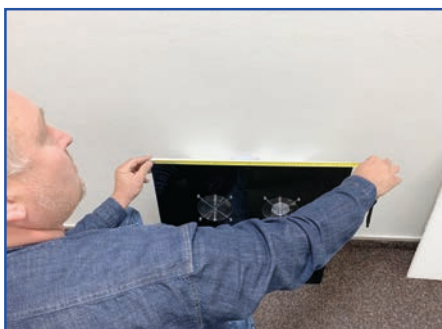
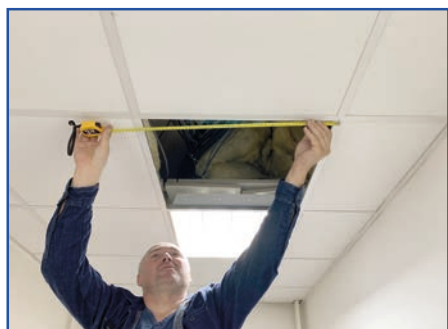
- 1.**
Veškerou manipulaci se zařízením provádějte pouze při odpojeném napájení ze sítě.
- 2.**
Veškeré činnosti prováděné na elektrických zařízeních musí vykonávat pouze osoba s platnou vyhláškou 50/1978 sb.
- 3.**
V rámci kotvení, je nosným a kotvicím prvkem pouze a výhradně nosný rast snížených podhledů.



- 4.**
Vyjměte ze sníženého podhledu stávající výplň.



- 5.**
Ujistěte se, že rozměr vzniklého otvoru koresponduje s rozměry zařízení - 595 × 595 × 160 mm tak, aby při usazení zařízení nepropadávalo.



INSTALACE ZAŘÍZENÍ

6.

Ujistěte se, že nosnost snížených rastrů je dimenzována na zatížení 20 kg / m².

7.

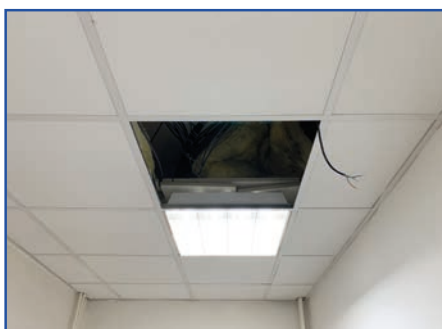
Ujistěte se, že je nosný rast snížených pohledů v pořádku a nevykazuje žádné známky poškození, v opačném případě zařízení za žádných okolností neinstalujte.

8.

Zařízení je nutné připojit k síti 230 V AC / 50 Hz pomocí vodiče s min. průřezem 3× 1.5 včetně vhodného jištění a to 1F / 10A / char. C.

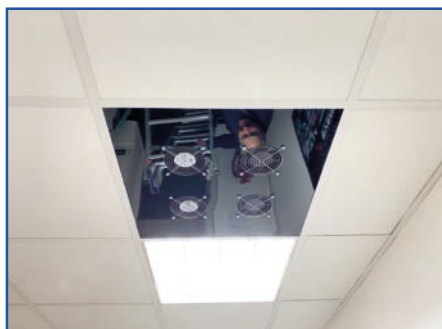
9.

Připojte síťové napájení na svorky zařízení.



10.

Po všech předchozích ujištěních, vsuňte zařízení do vzniklého otvoru a položte jej na nosný rastr snížených pohledů tak, aby zapadl do drážek.



11.

Ujistěte se, že zařízení po celém svém obvodu doléhá do drážek nosného rastru snížených pohledů a nedochází k nekontrolovanému, nebo náhodnému pohybu zařízení.

OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

Toto zařízení může pracovat ve 2 režimech.

1. Režim OSVĚŽOVAČ VZDUCHU

Tento režim je přednastaven z výroby.

Po instalaci zařízení a jeho zapnutí je z výroby navolen režim Osvěžovač vzduchu. Osvěžovač vzduchu každých 15 minut uvolní velmi malé množství ozonu s tak nízkou koncentrací ppm, která živým organismům neškodí. Slouží pouze k osvěžení vzduchu v místnosti. **V režimu Osvěžovač vzduchu mohou osoby, zvířata i rostliny v místnosti zůstat.**

V režimu Osvěžovač vzduchu svítí na displeji OSVĚŽOVAČ VZDUCHU a probíhá odpočet času.

OSVEZOVAC
VZDUCHU 10:44

2. Režim OZON CLEANER

Pokud chcete využívat funkci samostatného čištění ozonem, zvolte si režim CLEANER bez funkce Osvěžovač vzduchu, a to nalistováním menu č. 9.

Na ovladači stiskněte tl. č. 10 (hvězdička) pro vstup do MENU a pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a šipka dolů), nalistujte v menu č. 9 cleaner na displeji svítí:

MENU
9 cleaner

MENU
9 cleaner

Stiskněte OK pro vstup do menu cleaner a zvolte OK ano nebo #-zpět

Na displeji svítí:
cleaner?
OK-ano #-zpět

cleaner?
OK-ANO #-zpet

Dále nastavte čas, datum a délku procesu čištění ozonem, v závislosti na velikosti místnosti dle následujícího návodu.



Pozor! Při spuštění procesu čištění ozonem nesmí být v místnosti přítomny osoby, zvířata, ani rostliny.

NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP

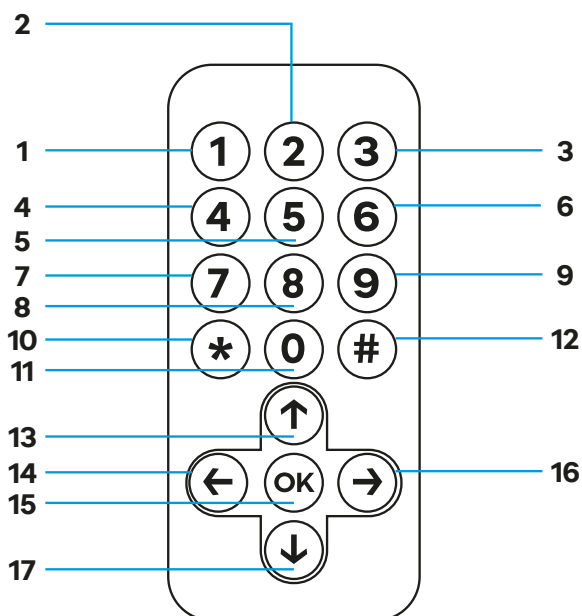


Po ukončení procesu čištění ozonem počkejte minimálně 100 minut, dokud nedojde k rozpadu ozonu a bude tak možné do místnosti vstoupit. Před uplynutím této doby je nutné použít masku s uhlíkovými filtry. Doporučujeme pořídit si měřicí přístroj na zjištění aktuální koncentrace O_3 v dané místnosti.

NASTAVENÍ A ZAHÁJENÍ PROCESU

Zařízení má již z výroby nastaven aktuální čas a aktuální datum. V případě potřeby můžeme aktuální čas i datum nastavit pomocí dálkového ovladače.

POPIS DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ



- | | | | |
|-------------|---|--------------|----|
| 1. Tlačítko | 1 | 10. Tlačítko | * |
| 2. Tlačítko | 2 | 11. Tlačítko | 0 |
| 3. Tlačítko | 3 | 12. Tlačítko | # |
| 4. Tlačítko | 4 | 13. Tlačítko | ↑ |
| 5. Tlačítko | 5 | 14. Tlačítko | ← |
| 6. Tlačítko | 6 | 15. Tlačítko | OK |
| 7. Tlačítko | 7 | 16. Tlačítko | → |
| 8. Tlačítko | 8 | 17. Tlačítko | ↓ |
| 9. Tlačítko | 9 | | |

NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO ČASU

Stisknutím tlačítka 10 (hvězdička) vstoupíte do MENU zařízení. Pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a dolů) najedte na políčko nast. hodiny (pozice v MENU číslo 1).

MENU
1 nast. hodin

Stisknutím tlačítka 15 (OK) vstoupíte do nastavení hodin. Pomocí tlačítek 1-9 nastavíte aktuální čas ve formátu HH:MM – 24H. (například 14:17). Po nastavení času potvrdíte svou volbu stisknutím tlačítka 15 (OK).

nastavení hodin
14:17

Zařízení potvrdí uložení volby.

MENU uloženo
1 nast. hodin

Pozn. Zařízení se v případě Vaší nečinnosti delší než 10 sekund vrátí na základní obrazovku bez uložení změn.

Po 14.09.2020
cas 14:16:51

NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP

NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO DATA

Stisknutím tlačítka 10 (hvězdička) vstoupíte do MENU zařízení. Pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a dolů) najedte na políčko nast. datum (pozice v MENU číslo 2).	MENU 2 nast. datum
Stisknutím tlačítka 15 (OK) vstoupíte do nastavení datum.	nastavení datumu 20-09-14 1-Po
Pomocí tlačítek 1-9 nastavíte aktuální datum ve formátu RR-MM-DD (např. 20-09-14). Po nastavení datumu je nutné vybrat aktuální den 1-PO (Pondělí) – 7-NE (Neděle). Tlačítka 13 a 16 (šipky nahoru a dolů) vyberete patřičný den, například Pondělí 1-Po. Po nastavení datumu a dne potvrdíte svou volbu stisknutím tlačítka 15 (OK). Zařízení potvrdí uložení volby.	MENU uloženo 2 nast. datum
Pozn. Zařízení se v případě Vaší nečinnosti delší než 10 sekund vrátí na základní obrazovku bez uložení změn.	Po 14.09.2020 cas 14:16:51

NASTAVENÍ DÉLKY ČISTÍCÍHO PROCESU

Dle tabulky ORIENTAČNÍ NASTAVENÍ ČASU DLE VELIKOSTI MÍSTNOSTI* je nutné stanovit časový úsek, jak dlouho bude zařízení generovat ozon. Dle m ³ dané místnosti stanovte adekvátní délku čistícího procesu.	
Stisknutím tlačítka 10 (hvězdička) vstoupíte do MENU zařízení.	
Pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a dolů) najedte na políčko delka cistení (pozice v MENU číslo 4).	MENU 4 delka cistení
Stisknutím tlačítka 15 (OK) vstoupíte do nastavení delky cistení.	delka cistení 15 minut
Pomocí tlačítek 1-9 nastavíte potřebnou délku čištění v minutách ve formátu MM. (například 15 minut). Po nastavení délky čistícího procesu potvrdíte svou volbu stisknutím tlačítka 15 (OK). Zařízení potvrdí uložení volby.	MENU uloženo 4 delka cistení
Pozn. Zařízení se v případě Vaší nečinnosti delší než 10 sekund vrátí na základní obrazovku bez uložení změn.	Po 14.09.2020 cas 14:16:51

*ORIENTAČNÍ NASTAVENÍ ČASU DLE VELIKOSTI MÍSTNOSTI

10 minut	0–50 m ³	20 minut	50–100 m ³	30 minut	100–150 m ³	40 minut	150–200 m ³
50 minut	200–250 m ³						

NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP

NASTAVENÍ ČASU ČIŠTĚNÍ

Nastavením času a dne čištění stanovíte, ve kterou libovolnou hodinu a den bude spuštěn čistící proces ozonováním. V době čištění nesmí být v místnosti lidé, zvířata nebo rostliny. Rovněž musí být zavřeny dveře a vypnutá klimatizace. Doporučujeme čistící proces nastavit na dobu, kdy v objektu nebudou lidé a zvířata. Například po pracovní době, nebo o víkendu.

Stisknutím tlačítka 10 (hvězdička) vstoupíte do MENU zařízení. Pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a dolů) najedte na políčko čas cistení (pozice v MENU číslo 3).

MENU
3 cas cistení

Stisknutím tlačítka 15 (OK) vstoupíte do cas cistení.

cas cistení
22:00 >1-Po

Pomocí tlačítek 1-9 nastavíte požadovaný čas, kdy se má spustit čistící proces ve formátu HH:MM – 24H. (například 22:00). Po nastavení požadovaného času spuštění čistícího procesu, je také nutné stanovit dny, kdy v danou hodinu proces proběhne, k dispozici máte 1-PO (Pondělí) – 7-NE (Neděle). Zařízení může pracovat každý den, nebo také jednou, či dvakrát za týden, zde záleží na potřebách a možnostech, kdy budou splněny podmínky nepřítomnosti osob, zvířat a rostlin v místnosti. Tlačítka 13 a 16 (šipky nahoru a dolů) vyberete patřičný den, například Pondělí 1-Po. Stisknutím tlačítka 10 (hvězdička) buď zapnete, nebo naopak vypnete v daný den proces čištění, v případě, že je před dnem 1-PO symbol šipky, bude čistící proces spuštěn v již dříve nastavený čas. Opětovným stisknutím tlačítka 10 (hvězdička) proces čištění deaktivujete a šipka zmizí.

cas cistení
22:00 >2-Ut

cas cistení
22:00 2-Ut

Po nastavení času čištění a stanovení dní, kdy bude proces čištění spuštěn, potvrdíte svou volbu stisknutím tlačítka 15 (OK). Zařízení potvrdí uložení volby.

MENU uloženo
3 cas cistení

Pozn. Zařízení se v případě Vaší nečinnosti delší než 10 sekund, vrátí na základní obrazovku bez uložení změn.

Po 14.09.2020
cas 14:16:51

V momentě, kdy máte stanoven čas a dny čištění, zařízení automaticky v intervalech zobrazuje souhrn všech informací na základní obrazovce.

ozon 15 PUSCPSN
05:00 ^^^^

Po 14.09.2020
cas 14:16:51

Pokud je pod symbolem dne (P – pondělí, U – úterý atd.) symbol šipky, znamená to, že v daný den proběhne čištění, pakliže pod symbolem dne šipka není, čištění neproběhne.

Zařízení je opatřeno notifikační diodou. Notifikační dioda je informační prvek, který Vám rychle pomůže rozpoznat, zda v daný den čištění proběhne. Dioda bliká červeným světlem vždy od 00:00 a to v případě, že má daný den proběhnout čištění. V případě, že dioda neblinká, čištění v ten den není nastaveno a neproběhne.



NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP



V případě, že máte nastaveny veškeré parametry intervalů čištění, ale vyskytnou se okolnosti takové, že není možné v daný den a hodinu provést čistící proces, máte možnost celé zařízení jednoduše deaktivovat a opětovně aktivovat (například dovolená apod.).

AKTIVACE / DEAKTIVACE NASTAVENÉHO PROGRAMU ČIŠTĚNÍ

Stisknutím tlačítka 10 (hvězdička) vstoupíte do MENU zařízení.

Pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a dolů) najedťte na MENU 5 ozon ovladani (pozice v MENU číslo 5).

MENU
5 ozon ovladani

Stiskněte OK pro vstup do menu ozon ovladani a pomocí tlačítek 14 a 16 (šipka vlevo a šipka vpravo) zvolte ZAP nebo VYP

ozon
>ZAP VYP

NASTAVENÍ ALARMU

Zde je možné zapnout a vypnout funkci bezpečnostního čidla, je-li tímto váš model vybaven. Jedná se o nastavbový prvek, který není součástí běžných modelů.

Stisknutím tlačítka 10 (hvězdička) vstoupíte do MENU zařízení.

Pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a dolů) najedťte na MENU 6 alarm ovladani (pozice v MENU číslo 6).

MENU
6 alarm ovladani

Stiskněte OK pro vstup do menu alarm ovladani a pomocí tlačítek 14 a 16 (šipka vlevo a šipka vpravo) zvolte ZAP nebo VYP

alarm
ZAP >VYP

NÁVRAT Z MENU

Stisknutím tlačítka 12 (křížek) proběhne návrat z MENU na hlavní obrazovku.

MANUÁLNÍ SEPNUTÍ PROCESU ČIŠTĚNÍ OZONEM

V případě, že již máte nastavenou délku čistícího procesu a čas plánovaného čištění, máte možnost aktivovat zařízení manuálně pomocí dálkového ovladače.

Tuto funkci můžete využít například v momentě, kdy potřebujete danou místnost vyčistit okamžitě.

Aktivaci provedete postupným stisknutím tlačítek ② ⑤ ⑧, v intervalu do 5 vteřin, kdy každé stisknutí čísla je potvrzeno zvukovým signálem.

NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP

PRŮBĚH ČIŠTĚNÍ

Pokud je proces čištění zahájen buď automaticky dle dříve nastavených parametrů, nebo manuálně pomocí dálkového ovladače následuje:

Proces samotného čištění, kdy máte k dispozici 1 minutu pro kontrolu prostoru, zda jsou uzavřena všechna okna, v místnosti se nenacházejí žádní lidé, zvířata a rostliny a pro opuštění místnosti včetně zavření dveří. Na displeji probíhá odpočet času.

ZA 31s SPOUSTIM
OZONOVANI !

Během této doby zařízení bliká modře, svítí červená notifikační dioda a vydává zvukový signál.

Po odpočtu 1 minuty začne zařízení generovat ozon na takovou dobu, jakou jste nastavil v bodě NASTAVENÍ DÉLKY ČIŠTĚNÍ. Na displeji svítí čas do konce a probíhá odpočet času.

čas do konce:
44:57 minut

Po uplynutí této doby je čištění automaticky ukončeno a zařízení připraveno pro další použití.

NOUZOVÉ VYPNUTÍ

V případě nutnosti vypnout zařízení, které je v aktivním provozu tzn. generuje ozon, stlačte na ovládači tl. 12 (#). Tímto dojde k přerušení činnosti a vypne se ozon. Pro další použití je nutné v MENU č. 5 ozon ovladání ozon zapnout, viz popis výše AKTIVACE / DEAKTIVACE NASTAVENÉHO PROGRAMU ČIŠTĚNÍ



Režim kombinovaný OSVĚŽOVAČ VZDUCHU + OZON CLEANER

V případě, že chcete používat oba režimy najednou, tzn. Osvěžovač vzduchu s CLEANEREM, můžete využít kombinovaný režim OSVĚŽOVAČ VZDUCHU + CLEANER, který nastavíte v MENU, nalistováním na pozici č. 8.

Na ovladači stiskněte tl. č. 10 (hvězdička) pro vstup do MENU a pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a šipka dolů), nalistujte v menu č. 8 osvez+cleaner na displeji svítí:

MENU
8 osvez+cleaner

MENU
8 osvez+cleaner

Stiskněte OK pro vstup do menu osvez+cleaner a zvolte OK-ano nebo #-zpět

Na displeji svítí:
osvez + cleaner?
OK-ano #-zpět

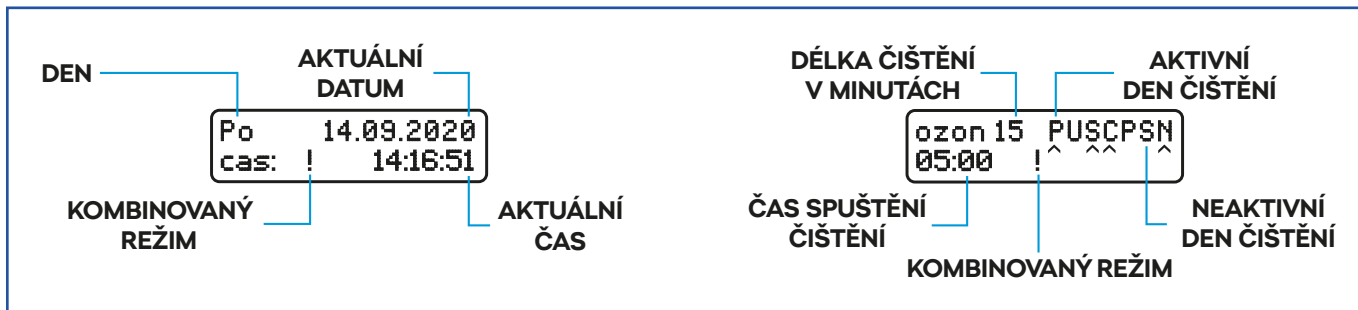
osvez. + cleaner?
OK-ano #-zpět

Čištění ozonem si nastavíte v čase a dnech, které vám vyhovují viz kapitola **Nastavení a zahájení procesu**. Mimo tuto dobu bude zařízení fungovat jako Osvěžovač vzduchu.

NÁVOD K OBSLUZE PRO VÝROBEK: OSVĚŽOVAČ VZDUCHU S OZON CLEANEREM

TYPOVÉ OZNAČENÍ: OZON CLEAN UP

Zvolený kombinovaný režim poznáte tak, že se vám na displeji objeví ikona vykřičníku, viz obr.



Pozor! Při spuštění procesu čištění ozonem nesmí být v místnosti přítomny osoby, zvířata, ani rostliny.

Pro vrácení se k režimu OSVĚŽOVAČ VZDUCHU bez CLEANERU nalistujte v menu pozici č. 7.

Na ovladači stiskněte tl. č. 10 (hvězdička) pro vstup do MENU a pomocí tlačítek 13 a 17 (šipka nahoru a šipka dolů), nalistujte v menu č. 7 osvez. vzduchu na displeji svítí: MENU 7 osvez. vzduchu	
Stiskněte OK pro vstup do menu osvez. vzduchu a zvolte OK-ano nebo #-zpět Na displeji svítí: osvezovac? OK-ano #-zpět	

KONTROLA PŘÍSTROJE PŘED INSTALACÍ / PRVNÍM SPUŠTĚNÍM

NÁSLEDNÉ KONTROLY

ZAŘÍZENÍ OZON CLEANER PRO I, OZON CLEAN PRO II, OZON CLEAN UP,
OZON CLEAN BOX

JE NUTNÉ ZKONTROLOVAT

Zda nejsou poškozeny součásti vnějšího pláště a rukojeti, zda není poškozená zástrčka (prasklá, ohořelá, zda nejsou deformované kontakty), zda je přívodní kabel zajištěn proti vytržení ze zástrčky a zařízení a zda nemá poškozenou izolaci. Stav kabelů a spojení v ozonizátoru.

KONTROLA OCHRANNÉHO OBVODU

Je nutné zkontrolovat: Zda PE kabel je správně a pevně zapojen. Délky vodičů napájecího kabelu jsou takové, aby se při vysunutí kabelu z ucpávky proudové vodiče napnuly dříve než vodič ochranný.

MĚŘENÍ

Měření izolačního odporu je nutné provádět na studeném elektrospotřebiči, společně s přívodním kabelem, stálým napětím 500 V (megaohmmetr 500 V). Hodnoty izolačního odporu nesmí být nižší než 2 MΩ pro nástroje I. a III. třídy ochrany a než 7 MΩ pro nástroje II. třídy ochrany. Maximální přípustná odpor PE vodiče činí 0,1 Ω.

Výsledky měření lze uznat za pozitivní, pokud:

$R_p \leq R_w$ a $R_{PE} \leq R_{PR}$ – kde:

R_p – naměřená hodnota izolačního odporu

R_w – maximální přípustná hodnota izolačního odporu

R_{pe} – maximální přípustný odpor vodiče

R_{rr-w} – maximální přípustný odpor vodiče PE

Intervaly prohlídek ozonizátoru:

- I. kategorie – každých 6 měsíců; (krátkodobý provoz několikrát za měsíc)
- II. kategorie – každé 4 měsíce; (častý provoz 1 až 3 krát denně)
- III. kategorie – každé 2 měsíce; (nepřetržitý provoz v několika směnách) kategorie dle PN-88/E-08400/10; ruční nástroje na elektrický pohon; kontrolní zkoušky během provozu.

Upozornění: Uvedené termíny pravidelných prohlídek je nutné zkrátit o polovinu u ozonizátorů provozovaných v podmínkách zvýšeného nebezpečí mechanického poškození, provozovaných ve vlhkých místnostech, obtížných podmínkách apod.

UPOZORNĚNÍ SPOJENÁ S ELEKTRICKÝMI PŘÍSTROJI

► Před každým úkonem prověřte zda:

- o Napětí uvedené na typovém štítku přístroje odpovídá napětí sítě
- o Napájecí síť je vhodná pro použití přístroje a zda disponuje uzemněním
- o Napájecí zástrčka vyhovuje elektrické zásuvce

► V případě, že přístroj vydává neobvyklé zvuky, nebo pachy, ihned jej zastavte, odpojte jeho napájení a kontaktujte vašeho prodejce.

► Neprovádějte žádné opravy na přístroji, jakýkoliv servis řešte vždy u svého prodejce nebo výrobce.

► Neodpojujte ze sítě a znovu nezapojujte přístroj během provozu.

► Nenapínejte, ani nijak nezatěžujte síťový kabel.

► Nepoužívejte přístroj v případě, že vykazuje známky zjevného mechanického poškození, nebo poškození přívodního kabelu, nebo nefunkčních větráků. V případě pochybností kontaktujte svého prodejce nebo výrobce.

► Nepoužívejte v přítomnosti výbušných nebo hořlavých látek.

► Přístroj není vodotěsný, ani vlhkotěsný, není vhodný do mokrého ani vlhkého prostředí. Přístroj skladujte v suchém prostředí, vyhněte se vysokým teplotám. Nepoužívejte v mastném a prašném prostředí.

► OZON CLEANER PRO I, OZON CLEANER PRO II, OZON CLEAN UP, OZON CLEAN BOX využívá velmi vysoké napětí, při nevhodném zacházení hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nedemontujte kryt přístroje a nepokoušejte se jej sami opravit. Nesahejte na přístroj mokřýma, nebo vlhkýma rukama.

► V bouřkovém období přístroj odpojte, abyste zabránili poškození v případě zásahu bleskem.

► Neponořujte přístroj do vody, ani jej nepolévejte vodou, nečistěte vodou ani párou.

UPOZORNĚNÍ SOUVISEJÍCÍ S POUŽITÍM

Před zahájením procesu dezinfekce ozonem odstraňte z místnosti všechny rostliny, zvířata a vyzvěte všechny osoby k opuštění prostoru, ve kterém bude působit daný přístroj, během procesu funkčního použití daného přístroje nesmí být v daném prostoru žádná živá osoba, zvíře rostlina, aniž by nedošlo k poškození na zdraví či následkům smrti osob či úhynu zvířat a rostlin. Během procesu dezinfekce a rozpadu ozonu nevstupujte do místnosti. Pokud musíte do místnosti vstoupit před rozpadem zbytkového ozonu, použijte masku s uhlíkovými filtry. Pro zjištění koncentrace O_3 doporučujeme použít měřicí přístroj.



SKLADOVÁNÍ

Přístroje PRO II a PRO I skladujte v suchém, bezprašném prostředí, v teplotním rozmezí od 5 °C do 40 °C. Zařízení musí být odpojené od el. sítě. Skladujte nejlépe v originálním balení, vč. polystyrénových krytů. Na přístroje nic nepokládejte, nestoupejte na ně, ani je na sebe nevrstvěte.

TRANSPORT ZAŘÍZENÍ

Přístroj UP lze přenášet v ruce, váha 6,5 kg (1 osoba). Přístroj PRO I lze přenášet ručně, na přístroji jsou k tomu účelu po obou stranách instalována přenašecí madla, váha přístroje je 18,3 kg (2 osoby). Kolečka u přístroje PRO I neslouží k transportu po nerovném povrchu a na dlouhé vzdálenosti. Jsou výhradně určena pouze k ustavení přístroje a pohybu po místnosti. PRO II je nutné transportovat pomocí vysokozdvihu, váha zařízení je 44,5 kg. Pro snadnější manipulaci je přístroj usazen na paletě, která je nedílnou součástí přístroje.

VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

Nedodržení daných upozornění by mohlo vést ke škodám na přístroji/přístrojích nebo způsobit vážná poranění obsluhy/přítomné osoby/osob, nebo dokonce jejich smrt. Přístroje nesmí obsluhovat osoby mladší 18 let, osoby s poruchami čichu, osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí. Instalaci přístroje OZON CLEANER PRO I a CLEANER PRO II může provádět zodpovědná osoba plně seznámená s tímto návodem, instalaci přístroje OZON CLEAN UP (stropnice) může provádět pouze kvalifikovaná osoba v oblasti elektro. Přístroje jsou určeny pro specifické využití, k dezinfekci uzavřených prostor ozonem, nesmí být používány k žádným jiným účelům, než ke kterým byly navrženy. Je důležité, aby přístroje byly ovládány kompetentními a schopnými osobami (fyzicky i duševně), které byly před použitím seznámeny s instrukcemi k použití. Všechny osoby, které tato kritéria nesplňují a nerespektují, nesmí přístroj obsluhovat, jinak se vystavují nebezpečí. Doporučujeme použití osobních ochranných prostředků (ochranná maska s uhlíkovými filtry a měřicí přístroj pro zjištění koncentrace O_3). Přístroje udržujte mimo dosah dětí. Přístroje musí být instalovány v souladu s instrukcemi výrobce a za respektování platných norem. Instalující osoba je vždy zodpovědná za instalaci daného přístroje a za respektování národních pravidel ohledně instalace. Výrobce nenese v žádném případě zodpovědnost v případě nerespektování pokynů pro instalaci a pokynů v tomto návodu. V případě poruchy přístroje se nesnažte přístroj opravit sami, kontaktujte vždy prodejce nebo výrobce. Jakákoliv špatná instalace, a nebo chybné použití přístroje může způsobit vážné hmotné, nebo tělesné újmy (které by mohly způsobit i smrt). Záruka automaticky zaniká v případě jakéhokoliv zásahu do přístroje, odstranění, nebo obejití některého z bezpečnostních prvků integrovaných do přístrojů. Nečichejte přímo k výdechům přístrojů. Krátkodobé vdechování ozonu ve vysokých koncentracích, stejně jako dlouhodobé vdechování ozonu v nižších koncentracích může vyvolat vážné negativní fyziologické účinky. **NIKDY NEVDECHUJTE OZON PŘÍMO Z PŘÍSTROJE.** Nezakrývejte otvory pro vstup a výstup vzduchu. Nepoužívejte přístroje v případě, že vykazují známky zjevného mechanického poškození, nebo poškození přívodního kabelu, a nefunkčních větráků. V případě pochybností kontaktujte svého prodejce nebo výrobce. Nemanipulujte s přístrojem, který je v provozu. Nesedejte ani nestoupejte na přístroje. Na přístroje je zakázáno pokládat jakékoliv předměty. Povrch přístroje ošetřujte měkkým suchým hadříkem, nepoužívejte drsné a agresivní čisticí prostředky.

VAROVÁNÍ

Přístroj/přístroje nesmí obsluhovat lidé s poruchami čichu. Kolem přístroje je nutné před jeho použitím ponechat volný prostor. Nekontrolujte výrobu ozonu přímým čicháním u trysek generátoru přístroje. Krátkodobé vdechování ozonu ve vysokých koncentracích, stejně jako dlouhodobé vdechování ozonu v nižších koncentracích může vyvolat vážné negativní fyziologické účinky. **NIKDY NEVDECHUJTE OZON PŘÍMO Z PŘÍSTROJE.**

OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Přístroje nejsou vodotěsné, mohou se používat pouze uvnitř místností či uzavřených provozů. Nedopusťte, aby se voda dostala do přístroje. Na zaplavení se záruka nevztahuje. **NEOTEVÍREJTE** a nepokoušejte se sami opravit zařízení. Generátory ozonu v přístrojích využívají velmi vysoké napětí, které může způsobit tělesné zranění. Nedotýkejte se přístroje, který je v provozu. Nepoužívejte přístroje ve velmi vlhkém prostředí (relativní vzdušná vlhkost > 80%). Doporučený minimální objem místnosti pro čištění vzduchu je 30 m³, což umožní vyhnout se velmi silnému pachu ozonu. Pokud přístroje nepoužíváte, musí být odpojeny z napájecí zásuvky, to neplatí pro OZON CLEAN UP.

NEPOUŽÍVEJTE přístroj v prostředí zamořeném hořlavými plyny nebo výbušninami.

NESAHEJTE na přístroj mokřýma nebo vlhkýma rukama.

NENÍ DOVOLENO pokládat pracující přístroj na vlhký podklad/podlahu.

MOŽNÁ RIZIKA A JEJICH ŘEŠENÍ

BOD	RIZIKO	POPIS RIZIKA	ŘEŠENÍ RIZIKA
Ochrana před mechanickým nebezpečím.			
1	Riziko ztráty stability.	Strojní zařízení, jeho součásti a příslušenství musí být dostatečně stabilní bez rizika převrácení, pádu nebo nečekaného pohybu během dopravy, montáže, demontáže a jiné činnosti týkající se strojního zařízení.	Zařízení je dostatečně stabilní, dle pokynů v manuálu je nutné jej postavit na rovný podklad. Převrácení vyžaduje vyvinutí značné síly. Montáž Ozon Clean Up může provádět pouze kvalifikovaná osoba, musí postupovat přesně dle pokynů v manuálu. Přístroj PRO II je nutno přemísťovat pomocí vysokozdvihu, což smí provádět pouze povolaná osoba. Přístroj je opatřen paletou, která je jeho nedílnou součástí. Přístroj PRO I je možné přenášet ručně, jsou k tomuto účelu zabudována madla. Přístroje jsou pro přepravu vloženy v ochranném obalu vč. ochranných polystyrenových výplní.
2	Riziko destrukce během provozu.	Různé části strojního zařízení a jejich spoje musí vydržet namáhání, kterým jsou vystaveny při používání. V návodu k použití musí být uveden druh a četnost prohlídek a údržby, které se z bezpečnostních důvodů vyžadují. Popřípadě v něm musí být uvedeny části vystavené opotřebení a kritéria jejich výměny.	Výrobek je z odolných materiálů, nepodléhajících korozi, není určen pro venkovní použití. Na zařízení se vztahuje záruka 2 roky, dojde-li k závadě na zařízení podléhající záruce, bude vyměněno celé zařízení kus za kus v rámci záruky. Po uplynutí záruky bude řešeno s prodejcem pozáručním servisem.
3	Rizika způsobená padajícími nebo vymrštěnými předměty.	Musí se učinit opatření, aby se zabránilo rizikům způsobeným padajícími nebo vymrštěnými předměty.	Samotné generátory a mechanické jednotky jsou uvnitř zařízení, které je opláštěno odolným materiálem. Pokud dojde k poškození pláště promáčknutím, a nebo dokonce protržením, zařízení nepoužívejte a kontaktujte prodejce.
4	Rizika způsobená povrchy, hranami a rohy.	Přístupné části strojního zařízení nesmějí mít, jestliže to jejich účel nevyžaduje, žádné ostré hrany, ostré rohy ani drsné povrchy, které by mohly způsobit poranění.	Zařízení má ostré rohy a hrany, je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poranění.
5	Rizika způsobená pohybujícími se částmi.	Pohybující se části strojního zařízení jsou konstruovány tak, aby se vyloučila všechna nebezpečí dotyku, která by mohla způsobit úraz, jsou osazena ochrannými kryty nebo ochranným zařízením.	Před ventilátory jsou instalovány ochranné mřížky. V manuálu je uvedeno, že se musí okolo zařízení ponechat volný prostor. Pokud by došlo k vsunutí, nebo nasátí předmětu, který by ventilátor zastavil, dojde k odpojení zařízení pomocí tepelně-bezpečnostní pojistky.
6	Volba ochrany před riziky vyplývajícími z pohybujícími se částmi.	Odnímatelné kryty, pevné kryty.	Sací a výfukové otvory jsou opatřeny ochrannou mřížkou. Tato mřížka je k zařízení přišroubovaná, nedá se bez neodborného zásahu odstranit, celé generátory a mechanické části jsou skryty.
7	Riziko neřízených pohybů.	Po zapnutí přístroje musí být zabráněno jakémukoli posunu z klidové polohy vzniklému z jakékoli příčiny, kromě pohybu vyvolaného ovládacími zařízeními, nebo musí být tento pohyb takový, aby nevyvolal nebezpečí.	Přístroje se samy nepohybují a musí být ustaveny na rovný hladký povrch, nebo připevněny v konstrukci stropu (platí pro CLEAN UP) tak aby nedošlo k jejich uvolnění a pádu.

MOŽNÁ RIZIKA A JEJICH ŘEŠENÍ

BOD	RIZIKO	POPIS RIZIKA	ŘEŠENÍ RIZIKA
Požadované vlastnosti ochranných krytů a ochranných zařízení.			
1	Pevné ochranné kryty.	-	Přístroje mají pevně přišroubované kryty, ventilátory jsou chráněné mřížkou. Přístroje nemají žádné snímatelné kryty.
Rizika související s jiným nebezpečím.			
1	Přívod elektrické energie, dle Nařízení vlády č. 118/2016 Sb.	-	Přístroje jsou opatřeny varovnými štítky s pokyny pro obsluhu, manuál vyjmenovává možná rizika úrazu el. Proudem a jak jim předcházet.
2	Statická elektřina.	Přístroje jsou navrženy tak, aby se předešlo/omezilo nahromadění možných nebezpečných elektrostatických nábojů.	Přístroj má zemnicí kolík.
3	Chybná instalace.	Chyby, které by mohly vzniknout při instalaci.	Pro přístroje PRO I a PRO II se instalace omezuje na správné umístění a zapnutí do elektrické sítě. Přístroj CLEAN UP musí instalovat osoba proškolená v oblasti elektro a splatnou vyhláškou 50/1978 sb..
4	Extrémní teploty.	Riziko poranění způsobeného dotykem nebo blízkostí částí strojního zařízení nebo materiálů o vysoké nebo velmi nízké teplotě.	Zařízení se na povrchu nezahřívá, nehrozí o něj popálení.
5	Požár.	Přístroje jsou navrženy tak, aby se zabránilo jakémukoli nebezpečí vzniku požáru nebo přehřátí způsobenému přístrojem nebo vnějšími vlivy.	Zařízení je proti přehřátí několikanásobně chráněno bezpečnostně - teplotní pojistkou.
6	Výbuch.	Přístroje jsou navrženy tak, aby se zabránilo jakémukoli nebezpečí výbuchu způsobenému samotnými přístroji nebo vnějšími vlivy.	Neobsahuje žádné výbušné komponenty.
7	Hluk.	Přístroje jsou navrženy tak, aby rizika způsobená emisí hluku šířícího se vzduchem byla snížena na nejnižší úroveň.	Přístroje dosahují max. emise hluku 75 dB.
8	Vibrace.	Přístroje jsou navrženy tak, aby rizika způsobená vibracemi strojního zařízení byla snížena na nejnižší úroveň.	Zařízení nemá vibrace.
9	Záření.	Nežádoucí emise ionizujícího záření pocházející z přístrojů jsou vyloučeny nebo sníženy na úroveň, která nemá na osoby nepříznivé účinky.	Přístroje nevydávají ionizující záření.
10	Vnější záření.	Přístroje jsou navrženy tak, aby vnější záření neovlivňovalo jejich činnost.	Přístroje jsou testovány a bez vnějšího záření.

MOŽNÁ RIZIKA A JEJICH ŘEŠENÍ

BOD	RIZIKO	POPIS RIZIKA	ŘEŠENÍ RIZIKA
Požadované vlastnosti ochranných krytů a ochranných zařízení.			
11	Laserové záření.	Při používání laserových zařízení je nutno vzít v úvahu tato opatření:	Přístroje nevydávají laserové záření.
12	Emise nebezpečných materiálů a látek.	Přístroje jsou navrženy tak, aby se předešlo riziku vdechnutí, polknutí nebezpečných materiálů a látek produkovaných přístroji, kontaktu s kůží, očima a sliznicemi.	Během provozu přístrojů nesmí být obsluha v obsluhovaném prostoru, přístroje jsou bezobslužné. Obsluha má vymezený čas na opuštění prostoru, doprovázeno zvukovými/optickým signály. Přístroje lze vypnout bezpečnostním STOP tlačítkem, nebo hlavním vypínačem. Vše je na přístrojích označeno výstražnými samolepkami a popisky. V manuálu je popsáno u každého přístroje, kde je hlavní vypínač.
13	Riziko uklouznutí, zakopnutí nebo pádu.	Přístroje jsou navrženy tak, aby chránily osoby před uklouznutím, zakopnutím nebo pádem na tyto části nebo z nich.	Na přístroje je zakázáno stoupat, sedat a pokládat jakékoliv předměty.
14	Úder blesku.		Přístroje nejsou určeny pro venkovní provoz. Použití pouze v interiéru. Zařízení je opatřeno zemnicím kolíkem a prošlo testovacím procesem.

Strana: 1 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ozon Cleaner UP	Datum vydání: 13.01.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku										
	<table> <tr> <td>Název:</td><td>Ozon Cleaner UP</td></tr> <tr> <td>UFI kód:</td><td>9600-T0W4-R00F-4N08</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>	Název:	Ozon Cleaner UP	UFI kód:	9600-T0W4-R00F-4N08	Registrační číslo:	neuvádí se, směs				
Název:	Ozon Cleaner UP										
UFI kód:	9600-T0W4-R00F-4N08										
Registrační číslo:	neuvádí se, směs										
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití										
	<table> <tr> <td>Určená použití:</td><td>Dezinfekce prostorů/místností ozonem. Ozonový generátor slouží k dezinfekci a odstraňování bakterií, corona virů, plísní, formaldehydu, benzenu, toluenu, zápachu z cigaret, zvířat atd.</td></tr> <tr> <td>Nedoporučená použití:</td><td>Používejte přípravek dle pokynů výrobce. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.</td></tr> </table>	Určená použití:	Dezinfekce prostorů/místností ozonem. Ozonový generátor slouží k dezinfekci a odstraňování bakterií, corona virů, plísní, formaldehydu, benzenu, toluenu, zápachu z cigaret, zvířat atd.	Nedoporučená použití:	Používejte přípravek dle pokynů výrobce. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.						
Určená použití:	Dezinfekce prostorů/místností ozonem. Ozonový generátor slouží k dezinfekci a odstraňování bakterií, corona virů, plísní, formaldehydu, benzenu, toluenu, zápachu z cigaret, zvířat atd.										
Nedoporučená použití:	Používejte přípravek dle pokynů výrobce. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.										
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu										
	<table> <tr> <td>Dodavatel:</td><td>HealthCity a.s.</td></tr> <tr> <td>Místo podnikání nebo sídlo:</td><td>Novoveská 95/11, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava</td></tr> <tr> <td>Telefon:</td><td>+420 731 307 109</td></tr> <tr> <td>Email:</td><td>info@health-city.cz</td></tr> <tr> <td>Odborně způsobilá osoba:</td><td>ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz</td></tr> </table>	Dodavatel:	HealthCity a.s.	Místo podnikání nebo sídlo:	Novoveská 95/11, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava	Telefon:	+420 731 307 109	Email:	info@health-city.cz	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
Dodavatel:	HealthCity a.s.										
Místo podnikání nebo sídlo:	Novoveská 95/11, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava										
Telefon:	+420 731 307 109										
Email:	info@health-city.cz										
Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz										
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace										
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat										

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi										
	<table> <tr> <td>Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:</td><td>Směs je klasifikována jako nebezpečná</td></tr> <tr> <td></td><td>Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 STOT RE 1, H372 (inhalace) Ox. Gas. 1, H270 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na zdraví:</td><td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na životní prostředí:</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:</td><td>Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.</td></tr> </table>	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná		Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 STOT RE 1, H372 (inhalace) Ox. Gas. 1, H270 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.
Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná										
	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 STOT RE 1, H372 (inhalace) Ox. Gas. 1, H270 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410										
Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.										
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.										
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.										
2.2	Prvky označení										
	<table> <tr> <td>Obsahuje:</td><td>Ozon (CAS 63449-41-2)</td></tr> <tr> <td>Výstražný symbol nebezpečnosti</td><td>  </td></tr> <tr> <td>Signální slovo</td><td>Nebezpečí</td></tr> <tr> <td>Standardní věty o nebezpečnosti:</td><td>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> </table>	Obsahuje:	Ozon (CAS 63449-41-2)	Výstražný symbol nebezpečnosti		Signální slovo	Nebezpečí	Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
Obsahuje:	Ozon (CAS 63449-41-2)										
Výstražný symbol nebezpečnosti											
Signální slovo	Nebezpečí										
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.										

Strana: 2 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ozon Cleaner UP	Datum vydání: 13.01.2022 Verze: 1.0
---------------	---	---

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201 Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P262 Zabraňte kontaktu s očima, kůží nebo oděvem. P261 Zamezte vdechování plynu. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P370+P376 V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
	Doplňující informace:	EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

2.3	Další nebezpečnost Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Ozon (CAS 10028-15-6): látka je posuzována jako endokrinní disruptor. Směs je generována ozonovým generátorem. Po aplikaci se ozon sám rozloží, nezbude po něm žádný zápach či pozůstatky.
------------	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se.
3.2	Směsi Charakteristika: Produkt vytvářený generátorem je směsí ozonu a kyslíku.

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace	Klasifikace dle 1272/2008	
Ozon	10028-15-6 233-069-2 - -	80	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 STOT RE 1, H372 Ox. Gas. 1, H270 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	EUH071 M=1 M chronic =1
Oxygen (Kyslík)	7782-44-7 231-956-9 - -	20	Ox. Gas 1, H270	

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Zajistit lékařské ošetření. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření. Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 10-15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře. Při požití: Není považováno za možný způsob expozice.
------------	--

Strana: 3 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ozon Cleaner UP	Datum vydání: 13.01.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Vdechováním: Čistý ozon je vysoce toxický při vdechování, významně dráždí oči, sliznice a dýchací trakt. Vdechování koncentrací 1 ppm ozonu může způsobit bolesti hlavy a podráždění cest dýchacích. První příznaky expozice zahrnují podráždění očí, suchost v krku a kašel. Tyto příznaky vymizí po ukončení expozice. Expozice vysokých koncentrací může vést k slzení, zvracení, žaludeční nevolnosti, obtížnému dýchání, snížení tepové frekvence a krevního tlaku, plicnímu městnání, bolestem v hrudi a plicnímu otoku, který může být smrtelný. Expozice 100 ppm ozonu během 1 hodiny může být pro člověka smrtelná. Bylo prokázáno, že fyzická námaha během expozice velmi výrazně zvyšuje citlivost na účinky ozónu. Toxický účinek vdechovaného ozonu se může projevit dříve, než se projeví podráždění očí nebo kůže. Opakovaná expozice může způsobit poškození plic. Stykem s kůží a očima: Vystavení kůže a očí vyšším koncentracím ozonu ve vzduchu může způsobit jejich podráždění.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Sledování pacienta je doporučováno 24 – 48 hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Přízpůsobte okolním podmínkám. Ozon sám nehoří. Nevhodná hasiva: Hasicí prostředky přízpůsobit okolním podmínkám.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Silné oxidační činidlo – dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Pokud je to možné, zastavit výron plynu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zastavit provoz ozonového generátoru. Vzdálit osoby z prostorů zasažených ozonem. Uzavřené prostory intenzivně větrat. Do prostoru se zvýšenou koncentrací ozonu (nad 0,2 ppmV) vstupovat pouze se zajištěním nezávislého přívodu vzduchu (izolační dýchací přístroj).
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Nejsou vyžadována zvláštní opatření.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Kontrolovat řádný technický stav ozonového generátoru a dodržovat stanovené postupy jeho provozu. Ozon odstranit z kontaminovaných objektů jejich řádným větráním.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Před prací s generátorem ozonu si prostudujte speciální instrukce. Nepoužívejte zařízení, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte ozon. Mějte k dispozici v dostupné vzdálenosti a používejte v případě potřeby požadované osobní ochranné prostředky. Při překročení hodnot PEL/NPK používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Další informace k postupům bezpečné výroby a použití ozonu jsou součástí technologických předpisů pro provoz, obsluhu a údržbu zařízení.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Ozon generovaný zařízením za účelem dezinfekce se neskladuje. Ozon není možné skladovat nebo přepravovat v nádobách, protože se spontánně rozkládá v přítomnosti oxidovatelných nečistot, vlhkosti a na pevných površích.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Informace není k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry				
	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:				
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
	Ozon	10028-15-6	0,1	0,2	-

Strana: 4 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ozon Cleaner UP	Datum vydání: 13.01.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

	DNEL Ozon: Pracovník, inhalačně 24 µg/m³, dlouhodobá expozice, lokální účinek PNEC Ozon: sladká voda 8 ng/L sporadický únik (sladká voda) 80 ng/L slaná voda 0,8 ng/L sporadický únik (slaná voda) 8 ng/L
--	---

- 8.2 Omezování expozice**
Provozovat zařízení v dobrém technickém stavu, hermeticky těsné v částech, kde je ozon vyráběn a přepravován. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Speciální ochrana není nutná. Při nedostatečném větrání používat izolační dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.
Ochrana očí:	Speciální ochrana není nutná
Ochrana rukou:	Speciální ochrana není nutná
Ochrana kůže:	Běžný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí

Informace není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Plyn
Barva:	Bezbarvý, při vyšších koncentracích namodralý
Zápach:	Pronikavý
pH:	Nelze aplikovat
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	-193 (101,325 kPa, ozon)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-111,35 (ozon)
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	55 kPa (-12°C), ozon
Hustota páry	Informace není k dispozici
Relativní hustota	0,002 (20°C), ozon
Rozpustnost ve vodě (hmotnost/obj.):	570 mg/L @ 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Ozon je vysoce reaktivní chemická látka.

10.2 Chemická stabilita

Ozon se snadno samovolně rozkládá za vzniku kyslíku

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Významné oxidační vlastnosti ozonu mohou způsobit prudké reakce s oxidovatelnými materiály, které mohou probíhat i výbušnou rychlostí, případně mohou být tvořeny nestabilní organické sloučeniny nebo sloučeniny s kovy, které se mohou následně rozkládat vysokými rychlostmi s výbušnými projevy.

Strana: 5 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ozon Cleaner UP	Datum vydání: 13.01.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Bráněno by mělo být kontaktu ozonu s oxidovatelnými materiály a s redukčními činidly. Ozon je silné oxidační činidlo a může reagovat výbušně s ochotně oxidujícími a redukujícími se činidly. K explozi může dojít při vystavení bromu, bromovodíku, jodovodíku, oxidům dusíku, hydridu lithno-hlinitému, hydridům kovů, hydrazinu, alkylkovům, stilbenů, amoniaku, arsinu a fosfinu. Ozon reaguje s alkeny a jinými nenasycenými organickými sloučeninami za tvorby ozonidů. Většina z nich je vysoce nestabilní a explozivní. Ozon kombinovaný s mnoha aromatickými sloučeninami a ethery vede k tvorbě na otřes citlivých a velmi výbušných produktů).
10.5	Neslučitelné materiály Oxidační činidla (organická i anorganická).
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při normální teplotě se rozkládá ozon relativně rychle na dvojmocný kyslík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
	a) Akutní toxicita Při vdechování může způsobit smrt. Akutní toxicita – inhalačně: LC50 (4 h) 3.6 - 12.3 ppm (potkan) LC50 (3 h) 10.2 - 21.8 ppm (potkan) LC50 (2 h) 10 - 12 ppm (potkan)
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (4 dny) 9.3 µg/L Dlouhodobá toxicita pro ryby: NOEC (3 měsíce) 2 µg/L LOEC (3 měsíce) 5 µg/L Krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé: LC100 (48 h) 21 - 23 µg/L NOEC (48 h) 11 - 16 µg/L
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.

Strana: 6 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ozon Cleaner UP	Datum vydání: 13.01.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Ozon (CAS 10028-15-6): látka je posuzována jako endokrinní disruptor.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady								
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">a)</td><td>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Generované směsi ozonu a kyslíku se nemohou stát odpadem ve smyslu zákona o odpadech. Pokud je potřebné ozon odstraňovat, odstraňuje se jako odpadní plyny v režimu předpisů na ochranu ovzduší. Při větších množstvích odpadních plynů obsahujících zvýšené koncentrace ozonu by měl být plyn před vypuštěním do volného ovzduší zbaven ozonu jeho rozkladem.</td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">b)</td><td>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">c)</td><td>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.</td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">d)</td><td>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</td></tr> </table>		a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Generované směsi ozonu a kyslíku se nemohou stát odpadem ve smyslu zákona o odpadech. Pokud je potřebné ozon odstraňovat, odstraňuje se jako odpadní plyny v režimu předpisů na ochranu ovzduší. Při větších množstvích odpadních plynů obsahujících zvýšené koncentrace ozonu by měl být plyn před vypuštěním do volného ovzduší zbaven ozonu jeho rozkladem.	b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.	c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.	d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Generované směsi ozonu a kyslíku se nemohou stát odpadem ve smyslu zákona o odpadech. Pokud je potřebné ozon odstraňovat, odstraňuje se jako odpadní plyny v režimu předpisů na ochranu ovzduší. Při větších množstvích odpadních plynů obsahujících zvýšené koncentrace ozonu by měl být plyn před vypuštěním do volného ovzduší zbaven ozonu jeho rozkladem.								
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.								
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.								
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.								

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs ozonu a kyslíku, generovaná v zařízeních je spotřebovávána v místě jejího vzniku. Není skladována v nádobách a není proto ani předmětem přepravy.			
14.1	UN číslo nebo ID číslo: Nevztahuje se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Nevztahuje se		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Nevztahuje se			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nevztahuje se			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Revize nebyla provedena. Bezpečnostní list byl vydán 13.1.2022.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Strana: 7 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Ozon Cleaner UP	Datum vydání: 13.01.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

	<table> <tr><td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr><td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr><td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr><td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr><td>REACH</td><td>nařízení č. 1907/2006/EC</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr><td>Einecs</td><td>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr><td>Ox. Gas. 1</td><td>Oxidující plyny, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Skin Corr. 1B</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 1</td><td>Akutní toxicita, kategorie 1</td></tr> <tr><td>STOT RE 1</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td></tr> </table>	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	REACH	nařízení č. 1907/2006/EC	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	CAS	Chemical Abstracts Service	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Ox. Gas. 1	Oxidující plyny, kategorie 1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B	Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																												
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)																																												
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																																												
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC																																												
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC																																												
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																												
vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																												
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží																																												
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																												
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																												
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																												
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou																																												
Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances																																												
CAS	Chemical Abstracts Service																																												
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																												
Ox. Gas. 1	Oxidující plyny, kategorie 1																																												
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1																																												
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B																																												
Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1																																												
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1																																												
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1																																												
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1																																												
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, databáze ECHA.																																												
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení <table> <tr><td>H400</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td></tr> <tr><td>H410</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Způsobuje vážné poškození očí.</td></tr> <tr><td>H330</td><td>Při vdechování může způsobit smrt.</td></tr> <tr><td>H372</td><td>Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</td></tr> <tr><td>H270</td><td>Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.</td></tr> <tr><td>H314</td><td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td></tr> </table>	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.	H330	Při vdechování může způsobit smrt.	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	H270	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.																														
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.																																												
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																												
H318	Způsobuje vážné poškození očí.																																												
H330	Při vdechování může způsobit smrt.																																												
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici																																												
H270	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.																																												
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.																																												
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.																																												
f)	Další informace Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.																																												

VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY A POPISKY NA ZAŘÍZENÍCH

Ozon Cleaner UP

Účinná látka: Ozon (CAS 10028-15-6; ES 233-069-2), 80 % (20g/1h)

Obsahuje: Kyslík 20% (CAS 7782-44-7)

Dodavatel: HealthCity a.s., Novoveská 95/11, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava; tel: +420 731 307 109, email: info@health-city.cz **Forma přípravku:** plyn. **Použití:** dezinfekce prostor/místností ozonem – biocid TP2. Před použitím si přečtěte příložené pokyny. **Návod k použití přístroje:** Říďte se pokyny v návodu k obsluze. Ozonový generátor slouží k dezinfekci a odstraňování bakterií, corona virů, plísní, formaldehydu, benzenu, toluenu, zápachu z cigaret, zvířat atd. Nesmí být používán k žádným jiným účelům, než ke kterým byl navržen. Po aplikaci se ozon sám rodoží, nezůstává po něm žádný zápach či pozůstatky. Před uvedením přístroje do provozu si pečlivě prostudujte celý návod k obsluze. Přístroj nesmí obsluhovat osoby mladší 18 let, osoby s poruchami čichu, osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí. Při použití se v prostoru nesmí vyskytovat lidé, zvířata, rostliny. **Nepříznivé účinky:** Příznaky expozice ozonem zahrnují podráždění očí, suchost v krku a kašel. Expozice vysokých koncentrací může vést k tření, zvracení, žaludeční nevolnosti, obtížnému dýchání, snížení tepové frekvence a krevního tlaku, plicnímu městnání, bolestem v hrudi a plicnímu otoku, který může být smrtelný. **Předlékařská první pomoc:** Při zasažení očí několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při styku s kůží veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Při vdechnutí přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, +420 224 919 293, +420 224 915 402. **Skladování a doba skladovatelnosti:** Přípravek je generován na místě v ozonovém generátoru, tudíž se neskladuje. **Naládání s nepotřebným výrobkem:** Přípravek je generován v ozonovém generátoru. Po ukončení procesu dojde k automatickému odbourání ozonu. Pokud je třeba ozon odstraňovat, odstraňuje se jako odpadní plyn.

UFI: 9600-TOW4-R00F-4N08



NEBEZPEČÍ

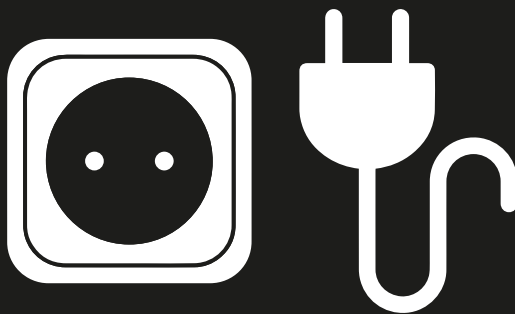
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant. Vysocí toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Před použitím si obzorte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozumíte jim. Zabraňte kontaktu s očima, kůží nebo oděvem. Zamezte vdechování plynu. **PRI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. **PRI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. **PRI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. **V PŘÍPADĚ POŽÁRU:** Zastavte unik, můžete-li tak učinit bez rizika. Způsobuje poleptání dýchacích cest.



Ozon Cleaner nesmí obsluhovat lidé s poruchami čichu. Okolo zařízení je nutné před jeho použitím ponechat volný prostor. Nečichajte přímo k ventilátorům Ozon Cleaneru. Krátkodobé vdechování ozonu ve vysokých koncentracích, stejně jako dlouhodobé vdechování ozonu v nižších koncentracích může vyvolat vážné negativní fyziologické účinky. NIKDY NEVDECHUJTE OZON přímo ze zařízení.



Ozon Cleaner využívá velmi vysoké napětí, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nedotýkejte se otevřeného zařízení, které je v provozu. NEOTEVÍREJTE a nepokoušejte se sami opravit zařízení. Zařízení není vodotěsné. NESAHEJTE na zařízení mokřýma nebo vlhkýma rukama.



HLAVNÍ VYPÍNAČ



VYPNI V NEBEZPEČÍ



TLAČÍTKO ON / OFF

DOPORUČENÁ VÝBAVA



OCHRANNÁ MASKA
S UHLÍKOVÝMI FLTRY



MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJ PRO ZJIŠTĚNÍ
KONCENTRACE O₃

www.health-city.cz



NEBOJTE SE OZONU



Nevyhazujte použité zařízení do netříděného komunálního odpadu, protože obsahuje látky škodlivé pro životní prostředí. Zařízení musí být odevzdáno do odpovídajícího sběrného místa a následně recyklováno.



ES A EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES (nařízení vlády č. 176/2008 Sb.)

dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU (nařízení vlády č. 118/2016 Sb.)

dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU (nařízení vlády č. 117/2016 Sb.)

Výrobce: Světelná reklama Ostrava, s.r.o.
Nad Porubkou 1182/1b, 721 00 Ostrava – Svinov, Česká republika
IČ: 29398479, DIČ: CZ29398479

Zařízení: Ozónový čistič
Typové označení: OZON CLEANER PRO II
OZON CLEANER PRO I/BOX
OZON CLEANER UP
OZON CLEANER PRO I Plus

Popis zařízení: Zařízení generuje ozon a je určeno k dezinfekci prostor ozonem.

splňuje požadavky:

Směrnice 2006/42/ES (nařízená vlády č. 176/2008 Sb.)

Směrnice 2014/35/EU (nařízená vlády č. 118/2016 Sb.)

Směrnice 2014/30/EU (nařízená vlády č. 117/2016 Sb.)

Seznam harmonizovaných norem použitých při posuzování shody:

ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012, ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019, ČSN EN ISO 14120:2017, ČSN
EN ISO 3746:2011, ČSN EN ISO 11202:2010, ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4:2019, ČSN EN IEC
61000-6-3 ed. 3:2021, ČSN EN ISO 12100:2011, ČSN EN 60335-2-65 ed. 2:2004

Seznam dalších technických norem a předpisů: xxx

Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Patrick Gillar, jednatel

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 20

V Ostravě dne 20. 12. 2021

Osoba pověřená vypracováním
prohlášení o shodě



Světelná reklama Ostrava s.r.o.

Sídlo: Nad Porubkou 1182/1b

721 00 Ostrava

IČ: 29398479, DIČ: CZ29398479

E-mail: svereo@svereo.cz, www.svereo.cz



www.health-city.cz