

Úvod

Vážený zákazníku, děkujeme Vám, že jste si zakoupil výrobek značky Diametral. Získal jste kvalitní výrobek, ve kterém se odrážejí desítky let profesionálních zkušeností a inovací. Generátor ozonu VirBuster 2000C ničí viry, bakterie, kvasinky, plísně a jejich spory díky velkému výkonu a silnému oxidačnímu účinku O₃. Rovněž dokonale likviduje pachy, jako jsou například zápach kouře z cigaret, hniloba, zápach ze zvířat atd. Je primárně určen pro dezinfekci automobilů, dodávek a sanitních vozů, ale najde také uplatnění pro dezinfekci malých prostor, jako jsou spíže, sklepy a podobně. Aby Vám zakoupený výrobek bez potíží sloužil řadu let, přečtěte si prosím tento návod a uchovejte jej pro další použití.

Obsah balení

1x profesionální generátor ozonu VirBuster 2000C
1x napájecí kabel
1x tento návod

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace a varování uvedené v tomto návodu nepředstavují vyčerpávající popis všech podmínek a situací, k nimž může dojít. Je jen na Vaši odpovědnosti, abyste si při používání, údržbě a skladování přístroje počínali rozumně, pečlivě a opatrně.

1. Při nepochopení části nebo celého návodu přístroj nepoužívejte!
2. Ozon je v plynném stavu vysoce toxický!
3. Nevdechujte ani nenechávejte vdechovat ozon jiným osobám!
4. Nepoužívejte přístroj v prostorách, ve kterých se nacházejí lidé, živočichové a rostliny!
5. Ozon poškozuje lidské zdraví!
6. Je nebezpečný pro rostliny a zvířata!
7. Ozon způsobuje dýchací potíže, bolesti hlavy, nevolnost, podráždění sliznic, očí a pokožky!
8. Ozon způsobuje trvalé poškození plic!
9. Ve vysokých dávkách může způsobit smrt!
10. Nevstupujte do dezinfikovaných prostor během aplikace a bezprostředně po aplikaci ozonu! Po aplikaci ozonu vyčkejte alespoň 90 minut před vstupem do dezinfikovaných prostor!
11. Po aplikaci ozonu je nutné dezinfikovaný prostor alespoň 1 hodinu intenzivně a důkladně vyvětrat!
12. Při zvýšené teplotě a za přítomnosti některých katalyzátorů (vodík, železo, měď, chrom) může být proces rozkladu ozonu na kyslík výbušný!
13. Ozon je při koncentraci $\geq 15\%$ výbušný v kontaktu s organickými látkami. Nepožívejte přístroj v malých prostorách (boxy, krabice, skříně atd.), jinak hrozí nebezpečí výbuchu!

14. Tento přístroj nesmí používat děti a osoby, které mají snížené fyzické, smyslové nebo mentální schopnosti nebo nemají dostatečné zkušenosti a znalosti bez zajištěného nepřetržitého dozoru nad používáním přístroje odpovědnou osobou!
15. Přístroj používejte pouze pro účely, pro které je určen a které jsou uvedeny v tomto návodu.
16. Přístroj je vybaven oddělitelným napájecím kabelem a smí být připojen pouze do zásuvky 12 V DC s možností dodávky proudu alespoň 3,5 A!
17. Ve školách a na ostatních pracovištích může být přístroj provozován pouze pod dozorem k tomu vyškolených osob!
18. Přístroj není určen ke hrám!
19. Přístroj neprovozujte bez dozoru!
20. Nepoužívejte přístroj na lidech a zvířatech!
21. Veškeré opravy musí být provedeny pouze ve výrobce uvedených opravách!
22. Nikdy nepoužívejte jinou pojistku, než jaká je uvedena v návodu!
23. Nikdy nezapínejte přístroj ihned po jeho přinesení z chladného prostředí do teplého. Vypnutý jej nechte vytemperovat na teplotu okolí!
24. Větrací štěrby ničím nezakrývejte! Při nedodržení tohoto může dojít k poškození přístroje!
25. Do větracích štěrbin nestrkejte žádné předměty! Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
26. Vykazuje-li přístroj či příslušenství poruchu či poškození, vyřaďte jej z provozu a nechte jej opravit v určené opravě!
27. Uvnitř přístroje se nenacházejí žádné součásti, které by bylo možno svépomocí opravit. Proto přístroj neotevírejte!
28. Vadný napájecí kabel ihned odpojte od zásuvky a vyměňte jej! Používání přístroje s vadným napájecím kabelem je zakázané!
29. Nepoužívejte jiné příslušenství, než které je dodáno s přístrojem, nebo které není schváleno výrobcem! Pro případnou výměnu poškozeného dílu příslušenství se obraťte na výrobce!
30. Nepoužívejte přístroj ve vlhkém prostředí!
31. Nepoužívejte přístroj ve výbušném prostředí!

První pomoc při zasažení ozonem

Při nadýchání je třeba postiženého ihned vyvést na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc. Při zástavě dýchání provést umělé dýchání a vyhledat lékařskou pomoc. Lékaře informovat, že postižený byl zasažen ozonem a jaká byla expozice. Při zasažení očí opláchnout větším množstvím vody podobu nejméně 15 minut. Vyhledat lékařskou pomoc. Při zasažení kůže důkladně omýt mýdlem a vodou.

O ozonu

Ozon je plyn, který je složen ze tří molekul kyslíku (O₃). Kyslík se v atmosféře obvykle nachází v podobě dvou molekul (O₂). Ozon se přirozeně nachází ve stratosféře, kde chrání všechno živé na Zemi před UV zářením. Vzniká působením UV záření na kyslík O₂, nebo elektrostatickým výbojem. Ozon je nestabilní plyn, který se samovolně rozpadá na kyslík. Jeho

Životnost v místnostech se pohybuje mezi 30 až 120 minutami, kdy se samovolně rozpadá na kyslík O₂. Rychlost rozpadu je závislá na teplotě, prostředí a dalších faktorech.

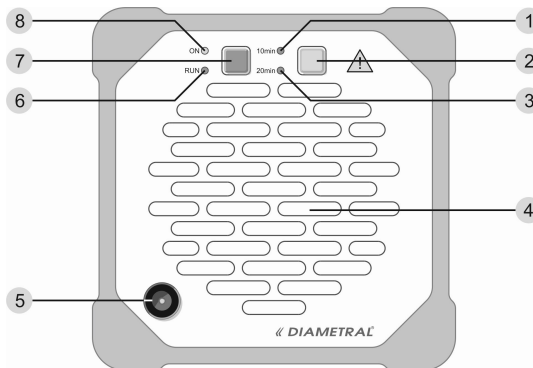
Ozon je nejsilnější oxidační prvek. Velmi účinně působí na bakterie a viry. Bakterie jsou jednobuněčné organizmy s jednoduchou strukturou. Ozon narušuje jejich metabolismus vedoucí k prasknutí buněčné stěny a tím ke zničení bakterií. Viry jsou nebuněčné organizmy, potřebující ke svému rozmnožování hostitelskou buňku. Vir je tvořen nukleonovou kyselinou a bílkovinným obalem. Ozon narušuje bílkovinný obal viru a tím dochází ke zničení viru. Ozon dokonale likviduje pachy, jako jsou například zápach kouře z cigaret, hniloba, zápach ze zvířat atd

Přítomnost ozonu je detekovaná čichem v rozsahu 0,005 ÷ 0,02 ppm. Při vyšších koncentracích je vnímán jako ostře štiplavý zápach. Při koncentracích nad 0,1 ppm se stává nebezpečným toxickým plynem. Koncentrace v rozmezí 0,5 ÷ 1,0 ppm způsobují poruchy dýchání, sníženou spotřebu kyslíku, podráždění plic, těžkou únavu, bolest na hrudi a suchý kašel. Při koncentraci ozonu v rozmezí 1–10 ppm se dostává kóma. Nebezpečným pro život a zdraví se stává v koncentraci od 10 ppm. Při nadýchání ozonu se rychle otupují senzorické schopnosti jej dále vnímat. Citlivost čichu se snižuje s každým nadechnutím.

Popis přístroje

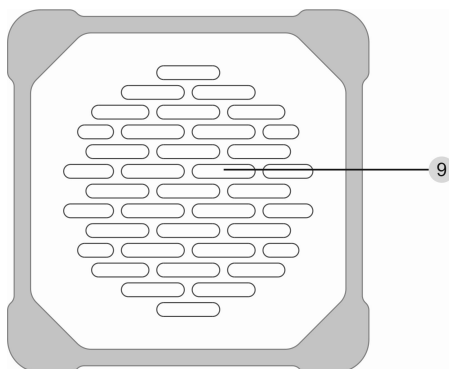
Čelní panel:

VirBuster 2000C



Zadní panel:

VirBuster 2000C



- 1 - kontrolka nastaveného času 10 min
- 2 - přepínač časů 10 min / 20 min
- 3 - kontrolka nastaveného času 20 min
- 4 - otvory sání vzduchu
- 5 - napájecí konektor
- 6 - kontrolka procesu tvorby ozonu
- 7 - startovací tlačítko generování ozonu
- 8 - kontrolka napájecího napětí
- 9 - výstupní otvory generátoru ozonu

Instalace přístroje

Po vybalení zkontrolujte, zda není přístroj poškozen a zda balení obsahuje veškeré příslušenství, uvedené v kapitole „Obsah balení“. Nepoužívejte přístroj, pokud vykazuje známky poškození.



VAROVÁNÍ

Balící materiály mohou být nebezpečné dětem. Proto veškerý obalový materiál (plastové sáčky, polystyren apod.) odstraňte z dosahu dětí.

- Přístroj se při činnosti zahřívá a teplo vyzařuje do okolí. Při umístění přístroje na pracovní plochu dbejte na to, aby před čelní a za zadní stěnou zůstat volný prostor alespoň 40 cm.
- Případné vniknutí kapalin do přístroje by jej mohlo poškodit a způsobit úraz elektrickým proudem. Proto jej neumísťujte v blízkosti vodovodních kohoutků nebo jiných zdrojů kapalin.
- Přístroj neumísťujte na přímé sluneční světlo, do vlhkého nebo prашného prostředí, v dosahu zdroje tepla.
- Přístroj neumísťujte do výbušných prostor.
- Ozon má vysokou oxidační schopnost. Dlouhodobé působení ozonu na železné kovy může mít vliv na korozi kovů. Stejně tak dlouhodobé působení ozonu na plasty může mít za následek jejich degradaci. Proto dbejte na to, aby přístroj nebyl **dlouhodobě** instalován v blízkosti těchto materiálů.
- Přívodní napájecí kabel umístěte tak, aby se nepoškodil o ostré hrany a aby se nedotýkal horkých povrchů.
- Napájecí kabel zasuněte do napájecího konektoru (5). Zástrčku napájecího kabelu zapojte do 12 V napájecího konektoru automobilu s možností dodávky elektrického proudu alespoň 3,5 A.

Zapnutí přístroje a dezinfekce místností

VirBuster 2000C je primárně určen pro desinfekci automobilů a dodávek, nicméně lze jej použít i pro dezinfekci malých prostor za předpokladu, že bude napájen výhradně stejnosměrným zdrojem napětí 12 V s možností dodávky elektrického proudu alespoň 3,5 A. Kladný pól napájecí zástrčky je umístěn na středovém kolíku, záporný pól na kontaktech umístěných po obvodu zástrčky.



VAROVÁNÍ

Přepólováním napětí na zástrčce má za následek poškození přístroje. Na toto poškození se nevztahuje záruka!



BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

V dezinfikované místnosti nesmí být žádní lidé, zvířata ani rostliny!

- Ujistěte se, že se v dezinfikované místnosti nenacházejí žádní lidé, zvířata či rostliny!
- Zavřete všechna okna a dveře v dezinfikované místnosti.
- Na vnější kliku dveří dezinfikované místnosti zavěste bezpečnostní visačku.
- Připojte přístroj ke zdroji napětí 12 V s možností dodávky elektrického proudu alespoň 3,5 A.

- Přepínačem časů (2) nastavte požadovaný čas dle tabulky uvedené v kapitole „Doporučené časy a výkony“. Zvolený čas je zobrazen pomocí kontrolky nastaveného času (1) a (3).
- Stiskněte startovací tlačítko (7) pro zahájení dezinfekce a ihned opusťte dezinfikovanou místnost!
- Rozsvítí se kontrolka procesu tvorby ozonu (6).
- Poznamenejte si čas spuštění procesu dezinfekce, abyste měli představu, kdy se přístroj vypne.
- Po ukončení nastaveného času procesu dezinfekce zhasne kontrolka procesu tvorby ozonu (6). Vyčkejte alespoň 90 minut před vstupem do místnosti!
- Poté dezinfikovanou místnost alespoň 1 hodinu intenzivně a důkladně vyvětrejte!
- Vypněte přístroj odpojením napájecího kabelu od zdroje napětí 12 V.

Dezinfekce interiérů a klimatizací automobilů

- Umístěte automobil do stínu mimo přímé sluneční záření.
- Nastartujte automobil.
- Nastavte vzduchotechniku automobilu na vnitřní cirkulaci vzduchu.
- Nastavte teplotu ventilace na nejnižší stupeň. Vysoké teploty mají negativní vliv na dezinfekci.
- Nastavte výkon ventilátoru vzduchotechniky automobilu na maximální výkon a vzduchotechniku zapněte.
- Ujistěte se, že se v dezinfikovaném automobilu nenacházejí žádní lidé, zvířata či rostliny!
- Uzavřete všechna okna a dveře.
- Přepínačem časů (2) nastavte požadovaný čas dle tabulky uvedené v kapitole „Doporučené časy a výkony“. Zvolený čas je zobrazen pomocí kontrolky nastaveného času (1) a (3).
- Stiskněte startovací tlačítko (7) pro zahájení dezinfekce a ihned opusťte dezinfikovaný automobil!
- Rozsvítí se kontrolka procesu tvorby ozonu (6).
- Zavřete dveře.
- Po ukončení nastaveného času dezinfekce lze zkrátit čas před otevřením dveří automobilu na 45 minut. Do automobilu NEVSTUPUJTE! V této chvíli lze však vypnout zapalování automobilu, nevdechujte ale ozon! Po vypnutí zapalování nezapomeňte zavřít dveře.
- Po uplynutí 45 minut nechejte všechny dveře automobilu alespoň 1 hodinu otevřené, aby byl automobil důkladně vyvětrán!
- Odpojte přístroj od napájení.

Likvidace zápachu v automobilu

- Postup likvidace zápachu v automobilu, například z cigaret, je shodný s postupem popsaným v kapitole „Dezinfekce interiérů a klimatizací automobilů“.
- Je žádoucí tento proces provést dvakrát a tím dosáhnout výborného výsledku.



BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

V dezinfikovaném automobilu nesmí být žádní lidé, zvířata ani rostliny!



BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

Nevdechujte a ani nedovolte jiným osobám a zvířatům vdechovat ozon! Hrozí vážné poškození zdraví! Další viz kapitola Bezpečnostní informace.



VAROVÁNÍ

Nepoužívejte přístroj opakovaně (více jak 2x) bez přestávek v délce alespoň 15 minut. Nerespektováním tohoto dochází k nadměrnému přetěžování vlastního vyvíječe ozonu s následkem poškození přístroje!



VAROVÁNÍ

Nedezinfikujte automobil / místnost déle, než jak je doporučeno. Při dlouhodobé expozici ozonu, v řádech hodin, může ozon poškodit předměty v dezinfikovaném automobilu či místnosti!



UPOZORNĚNÍ

Po provedení dezinfekce a důkladném vyvětrání automobilu může v interiéru automobilu být cítit zápach ozonu, který není však v této chvíli životu nebezpečný a po čase zmizí.

Doporučení před zahájením dezinfekce prostor

- Před zahájením dezinfekce prostor by měl nejprve proběhnout důkladný mechanický úklid.
- Důkladně vysajte a vytřete podlahy, odstraňte případné usazeniny a nánosy prachu či jiných nečistot.
- Pro dosažení nejlepších výsledků při dezinfekci nejprve povrchy, které přicházejí do kontaktu s člověkem, očistěte prostředky k tomu určenými.

Doporučené časy a výkony

Model	VirBuster 2000C
Prostor	
Interiér osobního automobilu	10 min
Dodávka	20 min
Zbavení se zápachu z cigaret v automobilu	2x 20 min
17 m3 / 7 m2	10 min
25 m3 / 10 m2	20 min
> 25 m3 / 10 m2	N

N = nedoporučuje se. Metry čtvereční jsou počítané při výšce stropu 2,5m.

Výměna pojistky

- Před výměnou pojistky nejprve odpojte přívod elektrického proudu vytažením zástrčky napájecího kabelu z automobilové zásuvky.
- Ze špičky zástrčky odšroubujte převlečnou matici a sundejte jistící kroužek.
- Rozeberte plastové tělo zástrčky.
- Vyjměte vadnou pojistku a na její místo vložte novou pojistku odpovídající údajů na výrobním štítku přístroje.
- Sestavte zástrčku v opačném pořadí, než jak jste ji rozebírali.
- Tím je výměna pojistky hotova.



UPOZORNĚNÍ

Jestliže se pojistka opakovaně přerušuje, zašlete výrobek servisu k opravě.



VAROVÁNÍ

Používejte vždy takovou hodnotu a typ pojistky, která je uvedena na výrobním štítku přístroje! Nedodržení tohoto může dojít k poškození majetku a / nebo úrazu elektrickým proudem!



VAROVÁNÍ

Nenahrazujte pojistku, nebo neopravujte pojistku drátem či jiným kovovým předmětem! Nedodržení tohoto může dojít k poškození majetku a / nebo úrazu elektrickým proudem!

Problémy a jejich řešení

V případě problémů se je nejprve pokuste odstranit sami podle níže uvedených pokynů. Pokud by se nepodařilo závadu odstranit podle těchto pokynů, můžete získat další informace v servisním oddělení výrobce, kam se doporučujeme obrátit e-mailem na adresu service@diametral.cz.

Nesvítí kontrolka napájecího napětí (8).

Zkontrolujte zapojení napájecího kabelu, popřípadě napětí v zásuvce. Nastartujte automobil.

Přesto, že je zapojení napájecího kabelu a napětí v zásuvce v pořádku a automobil je nastartovaný, nesvítí kontrolka napájecího napětí (8) a přístroj nepracuje.

Zkontrolujte pojistku umístěnou v zástrčce napájecího kabelu a v případě jejího poškození dále pokračujte podle kapitoly „Výměna pojistky“.

Přesto, že je zapojení napájecího kabelu, napětí v zásuvce a pojistka v pořádku a automobil je nastartovaný, nesvítí kontrolka napájecího napětí (8) a přístroj nepracuje.

Zašlete celý výrobek včetně veškerého příslušenství výrobci ke kontrole. Postup zaslání výrobku je popsán v kapitole „Záruční podmínky, záruční a pozáruční servis“.



VAROVÁNÍ

Sami výrobek nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte! Mohlo by dojít k poškození majetku a / nebo úrazu elektrickým proudem!

Záruční podmínky, záruční a pozáruční servis

Přístroj byl pro Vás vyroben s největší pečlivostí. Jsme přesvědčeni, že Vám bude bezchybně sloužit řadu let, dodržíte-li pokyny v návodu. I přes veškerou naši snahu se může na výrobku objevit závada, kterou jsme nemohli ve výrobním procesu odhalit. Než však výrobek zašlete do servisu na opravu, pokuste se závadu odstranit sami dle pokynů uvedených v kapitole „Problémy a jejich řešení“. Nepodaří-li se závadu odstranit ani na základě informací získaných od servisního oddělení, zašlete jej na adresu, uvedenou na webových stránkách

www.diametral.cz. Výrobek před odesláním pečlivě zabalte tak, aby nemohlo dojít k poškození výrobku dopravou. Na poškození vzniklé dopravou nemůže být brán zřetel jako na závadu záruční.



UPOZORNĚNÍ

Samotný vyvíječ ozonu je spotřební materiál, který se časem opotřebovává. Jeho životnost z velké části ovlivňuje způsob používání. Při výrazně nižším výkonu tvorby ozonu jej bude třeba vyměnit. Výměnu vyvíječe nelze provést svépomocí a je nutno ji svěřit autorizovanému servisu.

Na výrobek poskytujeme záruční dobu v délce 24 měsíců ode dne prodeje. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé nevhodnou manipulací či užitím, nadměrným namáháním, mechanickým poškozením (náráz, pád, vystavení nepřiměřené teplotě, prachu, vodě apod.), nebo jestliže byl výrobek obsluhován v rozporu s pokyny v návodu. Ozon je velmi silné oxidační činidlo, a proto při používání výrobku ve vlhkých prostředích může dojít ke korozi výrobku bez vlivu na jeho funkčnost. Na takto poškozený výrobek se rovněž nevztahuje záruka. K reklamaci je nutno přiložit řádně vyplněný originál záručního listu nebo účtenku prodejce. Bez těchto dokladů nemůže být záruka uznána.

Údržba a čištění

Výrobek nepotřebuje žádnou specifickou údržbu. V případě jeho poškození, nebo některé jeho části, odstavte ihned výrobek z provozu a zašlete jej k opravě. Čištění provádějte ve vypnutém stavu s odpojeným přívodním kabelem od elektrické zásuvky navlhčeným měkkým hadříkem, případně s použitím saponátu nebo mýdla.



VAROVÁNÍ

V žádném případě k čištění nepoužívejte různá ředidla, benzín, písek, nebo jiná agresivní či abrazivní čistidla!

Likvidace odpadu



Tento symbol na výrobku a jeho příslušenství znamená, že tento výrobek a ani jeho součásti nesmí být likvidovány společně s domovním odpadem a neměly by být smíchány s ostatním komerčním odpadem určeným k likvidaci.

Obal je vyroben z papírové lepenky a 100% recyklovatelné plastové výplně. Papír odevzdejte do sběru a plastovou výplň odevzdejte specializované firmě k recyklaci, popřípadě jej odevzdejte do tříděného odpadu. Po ukončení životnosti výrobku jej předejte specializované firmě k recyklaci.

Technické údaje

Model	VirBuster 2000C
Výkon O3:	2000 mg / h
Napájení:	12 V DC
Nastavení času:	přepínatelné 10 min / 20 min
Odběr proudu:	max. 2,8 A
Příkon:	F 5 A
Pojistka:	cca 34 W
Rozměry:	110 x 110 x 264 mm

Závěr

Společností Diametral a.s. jsou neustále zdokonalovány vlastnosti uvedeného výrobku. Změna technických parametrů je vyhrazena bez předchozího upozornění.

Věříme, že budete s naším výrobkem spokojeni. Své připomínky a náměty můžete zasílat na adresu sales@diametral.cz.

« **DIAMETRAL**®

Tisk, rozmnožování a překlad (i části) tohoto tiskového materiálu není bez předchozího písemného souhlasu společnosti Diametral a.s. dovoleno. Všechny nároky, vyplývající ze zákona o autorském právu, náleží výhradně společnosti Diametral a.s.

Generátor ozonu VirBuster 2000C
Návod k obsluze
(c) 1.3.2025
Revize 1.2 – 19.7.2025

Vytisknuto v České republice společností Diametral a.s.

