

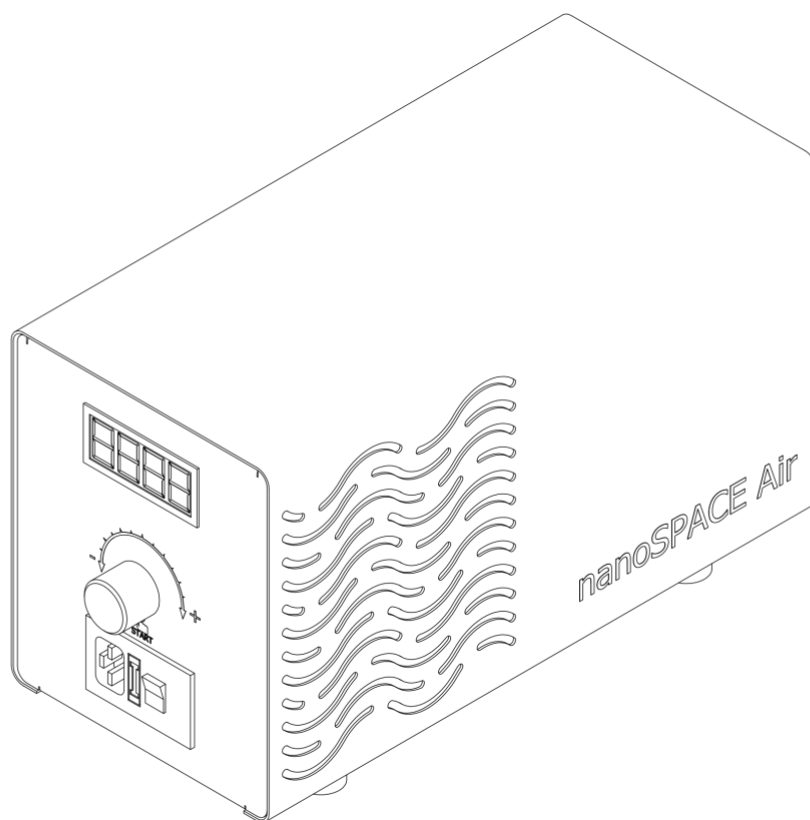
nanospace AIR®

Návod k použití

Generátor ozonu nanospace AIR 5g Destruktor

Generátor ozonu nanospace AIR 10g Destruktor

Generátor ozonu nanospace AIR 20g Destruktor



! Příručka obsahuje zásadní informace. Je nezbytné, aby se provozovatel s těmito informacemi důkladně seznámil ještě před uvedením zařízení do provozu



Bod č.	Obsah
1	Využití výrobku
2	Princip fungování
3	Podmínky provozu
4	Používání zařízení
5	Bezpečnostní opatření a poznámky k používání ozonu
6	Instrukce k použití
7	Likvidace nefunkčního výrobku a opotřebovaných součástí
8	Autorizovaný servis
9	Technické specifikace
10	Provozní podmínky
11	Obsah balení
12	Dodatky
13	Popis přístroje, připojení přístroje do sítě a uvedení do činnosti
14	Orientační časy dezinfekce
15	Řešení problémů

1. Využití výrobku

Tento výrobek slouží k dezinfekci, odstranění pachů a likvidaci plísní a bakterií v uzavřených prostorách, jako jsou pokoje, restaurace, kuchyně, sklady a interiéry vozidel, a to pomocí aktivního kyslíku. Zařízení funguje zároveň jako generátor a destruktor ozonu.

Generátor ozonu nanoSPACE AIR (5g/10g/20g) Destruktor umožňuje rychlou a účinnou dezinfekci bez zdlouhavého čekání. Díky kombinaci ozonizace a následné neutralizace (destrukce) ozonu je proces výrazně kratší, takže za stejný čas vydezinfikujete více místností. Řešení oceníte tam, kde není možné čekat déle než několik hodin nebo kde nelze větrat. Zařízení je vhodné k dezinfekci i dezodorizaci prostor do 75/180/340 m³ (dle typu - viz tabulka č.1). Spolehlivě eliminuje bakterie, viry (včetně SARS-CoV-2), alergenů i nežádoucí pachy – od zvířecího zápachu až po cigaretový kouř. Nabízí manuální ovládání s digitálním časovačem a napájení ze sítě 230 V.

2. Princip fungování

Vzduch z místnosti je ventilátorem nasáván do zařízení nanoSPACE AIR (5g/10g/20g) Destruktor, kde je část vzdušného kyslíku v koronovém výboji přeměněna na ozon. Vysokonapětový transformátor zajišťuje potřebné napětí pro vytvoření výboje. Vzduch obsahující aktivní kyslík je poté ventilátorem vypouštěn zpět do místnosti. Jelikož je molekula ozonu nestabilní, tak se vyrobený ozon samovolně rozkládá zpět na kyslík.

Ozon (aktivní kyslík) je nejsilnějším dezinfekčním prostředkem, který nezanedává žádné zbytkové produkty a jeho použití je šetrné k životnímu prostředí. Vyšší koncentrace ozonu ve vzduchu však mohou způsobovat zdravotní problémy. Nikdy nedechujte ozon vycházející ze zařízení! Během provozu zařízení nesmí být v ošetřovaném prostoru přítomny osoby, zvířata ani rostliny.

3. Podmínky provozu

Zařízení je určeno pro použití v interiérech s minimální prašností. Vysoká vlhkost vzduchu (RH > 80 %), překážky omezující proudění vzduchu k a od zařízení nebo vysoké okolní teploty mohou způsobit poškození zařízení a zkrátit jeho životnost.



Nepoužívejte generátor ozonu v prostředí s chemikáliemi, které mohou uvolňovat korozivní nebo výbušné výpary. Zařízení musí být zapojeno do elektrické zásuvky, která splňuje platné normy.

4. Používání zařízení

Dodržujte podmínky uvedené v předchozí kapitole. Umístěte zařízení doprostřed místnosti na stůl nebo na zem a dále postupujte dle bodu 13.



Před odchodem zkontrolujte, zda v místnosti nebo v prostoru vozidla nezůstaly osoby ani domácí zvířata. Zavřete dveře, aby aktivní kyslík nemohl unikat z ošetřované místnosti. Z bezpečnostních důvodů doporučujeme dveře místnosti uzamknout nebo zřetelně označit varováním, že v místnosti probíhá proces produkce aktivního kyslíku.

Podle nařízení vlády ČR č. 178/2001 je přípustný expoziční limit (PEL) ozonu ve vzduchu pracovní zóny přibližně 110 µg/m³, maximální jednorázový PEL v atmosférickém vzduchu je 160 µg/m³ a průměrná denní PEL v atmosférickém vzduchu činí 30 µg/m³. Lidský čich však dokáže rozeznat přítomnost ozonu ve vzduchu již při velmi nízkých koncentracích okolo 10 µg/m³. Na rozdíl od chlóru nebo oxidu uhelnatého ozon neinhibuje receptory, takže „nadýchání“ se ozonu při malých koncentracích není možné. Dlouhodobý provoz je doporučován v místnostech silně postižených pachem nebo plísními. Po ukončení produkce ozonu je třeba vyčkat přibližně 90 minut, než se ozon samovolně rozpadne. Po této době je vstup do ošetřovaného prostoru bez zdravotního rizika a vzduch je čistý a svěží.

5. Bezpečnostní opatření a poznámky k používání ozonu



Uzavřete okna a dveře, a pokud dobře netěsní, utěsněte je například lepicí páskou. Po zahájení ošetření místnost opusťte a zavřete dveře, aby ozon nemohl unikat. Před odchodem se ujistěte, že uvnitř nejsou žádné osoby ani domácí zvířata. Je zásadní, aby během produkce a rozkladu aktivního kyslíku nikdo nevstupoval do místnosti. Pokud je vstup nezbytný, může být povolen pouze v případě, že koncentrace ozonu nezpůsobuje žádné zdravotní problémy.



Ozon je toxický plyn, proto nikdy nevedchujte vzduch vycházející ze zařízení! Dodržujte všechna bezpečnostní opatření pro elektrická zařízení a vyhýbejte se riziku úrazu elektrickým proudem. Nikdy se nepokoušejte zařízení otevírat nebo sami opravovat. Během provozu nesmí být zařízení zakryto ani přemisťováno.

- ! Zařízení nesmí přijít do styku s kapalinami. Pokud do zařízení vnikne kapalina, nesmí být nadále používáno. V takovém případě kontaktujte výrobce.

6. Instrukce k použití

- Odstraňte zdroje zápachu, jako jsou nedopalky, popel a biologický odpad.
- Aromatické potraviny, parfémy a čisticí prostředky odneste nebo neprodyšně uzavřete.
- Chcete-li dezodorizovat a dezinfikovat věci ve skříních nebo zásuvkách, otevřete je.
- Vypněte vnější ventilaci či odtah.
- Nepoužívejte aromatizované leštící a čisticí prostředky těsně před aplikací.
- Ujistěte se, že všechny povrchy v místnosti jsou suché.
- Postavte zařízení na stabilní podložku, nejlépe do středu místnosti, aby proudění vzduchu nebylo omezováno žádnou překážkou.
- Zajistěte, aby k zařízení neměly přístup děti a domácí zvířata, odstraňte z místnosti rostliny.
- Nevystavujte zařízení zvýšené vlhkosti a zabraňte vniknutí kapalin do zařízení.
- Nepoužívejte zařízení v přítomnosti chemikálií, které mohou uvolňovat korozivní nebo explozivní výpary.
- Nezakrývejte otvory pro sání a vývod vzduchu a nestavte žádné předměty na zařízení.
- Nikdy nepoužívejte poškozené nebo znečištěné zařízení.
- Odstraňte předměty obsahující gumové části, protože při delší expozici vysokým koncentracím ozonu může dojít k poškození pryže a některých plastů.
- Napájecí zdroj zařízení generuje vysoké napětí; při otevření krytu zařízení pod napětím hrozí úraz elektrickým proudem.
- Pro veškerý servis nebo opravy kontaktujte výrobce nebo autorizované servisní středisko.

- ! Udržujte otvory pro sání a vývod vzduchu volné a čisté. Čištění povrchu zařízení a otvorů provádějte pouze tehdy, když je přístroj odpojen od sítě. Nikdy nezasahujte dovnitř zařízení. Do zařízení se nesmí dostat žádné předměty, a to zejména tekutiny.

V silně znečištěných prostorách je nutné provést ošetření 2 až 4krát s nastavením produkce ozonu na 2 hodiny. V takových případech je vhodné použít dlouhodobý režim zařízení. Může se stát, že po první aplikaci aktivního kyslíku se místnost zdá bez zápachu, ale po nějaké době se zápach vrátí. Tento problém je běžný u místností s větší zátěží, kde první aplikace dezodoruje vzduch a povrchy materiálů. Po ukončení aplikace mohou z porů stěn, nábytku a textilií unikát látky způsobující zápach. Obsah těchto látek se po každé aplikaci snižuje, proto je potřeba proces několikrát zopakovat.

Běžné chyby:

- Výpadek nebo vypnutí elektrického proudu v průběhu provozu zařízení.
- Umístění zařízení před překážku, která brání proudění vzduchu
- Nevypnutí klimatizace místnosti.
- Zvolení příliš krátké doby produkce ozonu.

- ! Výměnu výbojového elementu smí provádět výhradně výrobce nebo autorizované servisní centrum.

7. Likvidace nefunkčního výrobku a opotřebovaných součástí

Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné či škodlivé látky. Likvidaci výrobku lze provést bez speciálních postupů nebo bezpečnostních opatření. Pro ochranu životního prostředí ale doporučujeme, abyste likvidaci výrobku a spotřebního materiálu svěřili odborné společnosti.

8. Autorizovaný servis

Opravy a servis zařízení zajišťuje výrobce, WaterTech Innovations,a.s., Česká republika nebo společnost, kterou autorizoval výrobce.

9. Technické specifikace

Tabulka č.1

Typ generátoru ozonu	Průtok vzduchu (m³/h)	Maximální objem ozonizovaného prostoru (m³)	Napájení	Druh ventilátoru	Příkon (W)	Rozměry DxŠxV (mm)	Hmotnost (kg)
nanoSPACE AIR 5g Destruktor	39	75	230V AC, 50Hz	axiální	69	15x12,5x27	2,8
nanoSPACE AIR 10g Destruktor	39	180	230V AC, 50Hz	axiální	94	15x12,5x27	2,9
nanoSPACE AIR 20g Destruktor	39	340	230V AC, 50Hz	axiální	114	15x12,5x27	3



Tabulka č.2

Typ generátoru ozonu	Jmenovitý proud (mA)	Hladina zvuku (dB)	Produkce ozonu (g/hod)	Počet otáček za minutu	Třída krytí	Životnost výbojového modulu (hod)
nanoSPACE AIR 5g Destruktor	230	31	5	2300	IP20	5000
nanoSPACE AIR 10g Destruktor	347	31	10	2300	IP20	5000
nanoSPACE AIR 20g Destruktor	434	31	20	2300	IP20	5000

10. Provozní podmínky

Zařízení je navrženo pro použití v uzavřených prostorech s nízkou úrovní prachu.

Tabulka č.3

Teplota prostředí:	0 – 40 °C, se zvýšením teploty se snižuje účinnost chlazení přístroje a následně i účinnost generace ozonu
Optimální vlhkost vzduchu:	do 60% RH
Skladovací podmínky:	+5 až +50 °C, relativní vlhkost vzduchu do 65%

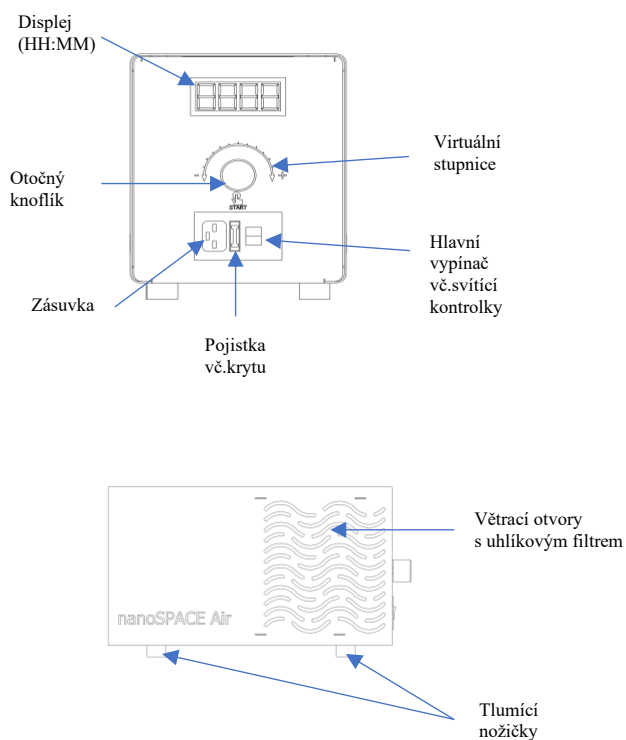
11. Obsah balení

Generátor ozonu nanoSPACE AIR 5/10 nebo 20g Destruktor
 Přívodní Euro kabel o délce 1,5 m
 Návod k použití

12. Dodatky

Výrobce nenese odpovědnost za potíže a případné škody, které vzniknou v důsledku nedodržení všech zásad a doporučení uvedených v tomto návodu.

13. Popis přístroje, připojení přístroje do sítě a uvedení do činnosti



1. Zastrčte do zásuvky přístroje přiložený napájecí kabel a poté tento kabel (resp. tříkolíkový napájecí konektor) zasuňte do zásuvky elektrického napájení.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy „I“ - rozsvítí se kontrolka hlavního vypínače.
3. Při prvním použití se na displeji rozblíká časový údaj 04:30 (hodiny a minuty).
4. Nejprve si seřídíte jas, který vám vyhovuje: (pokud vám vyhovuje stávající jas, tak tento bod přeskočte)
 - a) Otáčením otočným knoflíkem doleva (-) nastavte hodiny na 00
 - b) Krátkým zmáčknutím (směrem do středu přístroje) přepnete displej na pozici minut
 - c) Otáčením otočným knoflíkem doleva (-) nastavte minuty na 06 (nejvyšší jas) až 00 (nejnižší jas) – dle vašich preferencí
 - d) Po tomto nastavení uložte tuto volbu zmáčknutím a podržením otočného knoflíku (směrem do středu přístroje) po dobu cca 10 sekund, dokud se na displeji neobjeví nápis „StorE“ (pozn. ještě předtím se objeví nápis „StArt O3“, na který neberte zřetel)
 - e) Takto bude do paměti přístroje uložen vámi nastavený jas, který můžete kdykoliv změnit výše uvedeným způsobem (bod a)-d))
5. Displej na pozici hodin (2 místa vlevo) bliká. V případě, že bliká pravá strana displeje (pozice minut), tak krátkým zmáčknutím otočného knoflíku (směrem do středu přístroje) přepnete na pozici hodin. Nastavte cílovou hodnotu hodin - otáčejte otočným knoflíkem: (-) doleva nebo (+) doprava a nastavte na displeji cílovou hodnotu, po kterou bude přístroj v provozu. Krátkým zmáčknutím knoflíku (směrem do středu přístroje) potvrďte nastavení hodin a displej se přepne do nastavení minut - stejným způsobem nastavte i minuty.
6. Po tomto nastavení uložte (pro další použití) tuto volbu zmáčknutím a podržením otočného knoflíku po dobu cca 10 sekund, dokud se na displeji neobjeví nápis „StorE“ (pozn. ještě předtím se objeví nápis „StArt O3“, na který neberte zřetel)
7. Pokud nebudete chtít předvolenou dobu uložit do paměti, můžete přístroj spustit tak, že po nastavení požadované doby ozonizace dle bodu 5 zmáčkněte a podržte otočného knoflíku po dobu cca 5 sekund, dokud se na displeji neobjeví nápis „StArt O3“
8. Poté se na displeji objeví nápis „T-60“, tj. doba 60 sekund (odpočet), kterou máte na opuštění prostoru, ve které bude probíhat ozonizace. (pozn. když se objeví „T-60“, sepne se pouze ventilátor - ne samotná ozonizace)
9. Po uplynutí 60 sekund se automaticky sepne i generátor ozonu (uslyšíte jemné bzučení) a započne dezinfekce (ozonizace) prostoru a nastavený čas se začne odpočítávat.
10. Po dokončení dezinfekce (ozonizace):
 - a. Automaticky se odpojí generátor ozónu (tudíž přístroj již nevyrábí ozon).
 - b. Ventilátor je ale stále v provozu, a to po dobu 45 minut.
 - c. Po tuto dobu probíhá destrukce zbytkového ozónu díky zabudovanému uhlíkovému filtru.
 - d. Jakmile se na displeji objeví „00:45“, znamená to, že je dokončena destrukce ozónu, dočištění a odvětrání prostoru generátoru.
11. Poté přepněte hlavní vypínač do polohy „0“, čímž přístroj vypnete.
12. Při novém zapnutí bude na displeji nastavena poslední hodnota odpočtu času, kterou jste uložili (dle bodu 6).

14. Orientační časy dezinfekce

Tabulka č.4

Typ generátoru ozonu	Typ ošetřovaného prostoru	Objem místnosti (m ³)				
		3	7	15	35	65
		Odhadovaná doba ošetření				
nanoSPACE AIR 5g Destruktor	Běžná dezodorizace (cigaretový kouř)	5-15min	15-30min	30-60min	60-120min	120-240min
	Dezinfekce, likvidace plísní, odstranění chemického zápachu	60min	60-300min	300-480min	480-720min	720-840min
nanoSPACE AIR 10g Destruktor	Běžná dezodorizace (cigaretový kouř)	3-10min	10-20min	20-40min	40-80min	80-160min
	Dezinfekce, likvidace plísní, odstranění chemického zápachu	40min	40-200min	200-300min	300-470min	470-550min
nanoSPACE AIR 20g Destruktor	Běžná dezodorizace (cigaretový kouř)	1-4min	4-8min	8-15min	15-30min	30-60min
	Dezinfekce, likvidace plísní, odstranění chemického zápachu	15min	15-75min	75-120min	120-180min	180-210min

15. Řešení problémů

1. Po zapojení přístroje do zásuvky a přepnutí hlavního vypínače do polohy „I“ (viz body 13.1 a 13.2) nesvítí červená kontrolka hlavního vypínače.

Opatření:

- Zjistěte, zda je funkční elektrická zásuvka (ve zdi).
- Zjistěte, zda je dostatečně zastrčen napájecí kabel do zásuvky přístroje.
- Pokud nadále červená kontrolka nesvítí, přepněte hlavní vypínač do polohy „0“, vyjměte kryt s pojistkou a zkontrolujte, zdalipak je skleněná pojistka v pořádku (nepřerušený drát).
- Pokud je pojistka spálená (či jinak poškozená), vyměňte ji za stejný typ (T5L250V).

2. Po zapojení přístroje do zásuvky a přepnutí hlavního vypínače do polohy „I“ (viz body 13.1 a 13.2) svítí červená kontrolka hlavního vypínače, ale nesvítí displej.

Opatření:

- Obráťte se na autorizovaný servis

3. Po zapojení přístroje do zásuvky a přepnutí hlavního vypínače do polohy „I“ (viz body 13.1 a 13.2) svítí červená kontrolka hlavního vypínače, svítí displej, ale po nastavení odpočtu na displeji se nespustí ventilátor (nebo následně generátor ozonu)

Opatření:

- Obráťte se na autorizovaný servis

