UV FOTOCATALYTICKÁ DEZINFEKCE A DEODORIZACE GENERÁTORU OZONŮ

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K POUŽITÍ

UVO-140

Obsah:

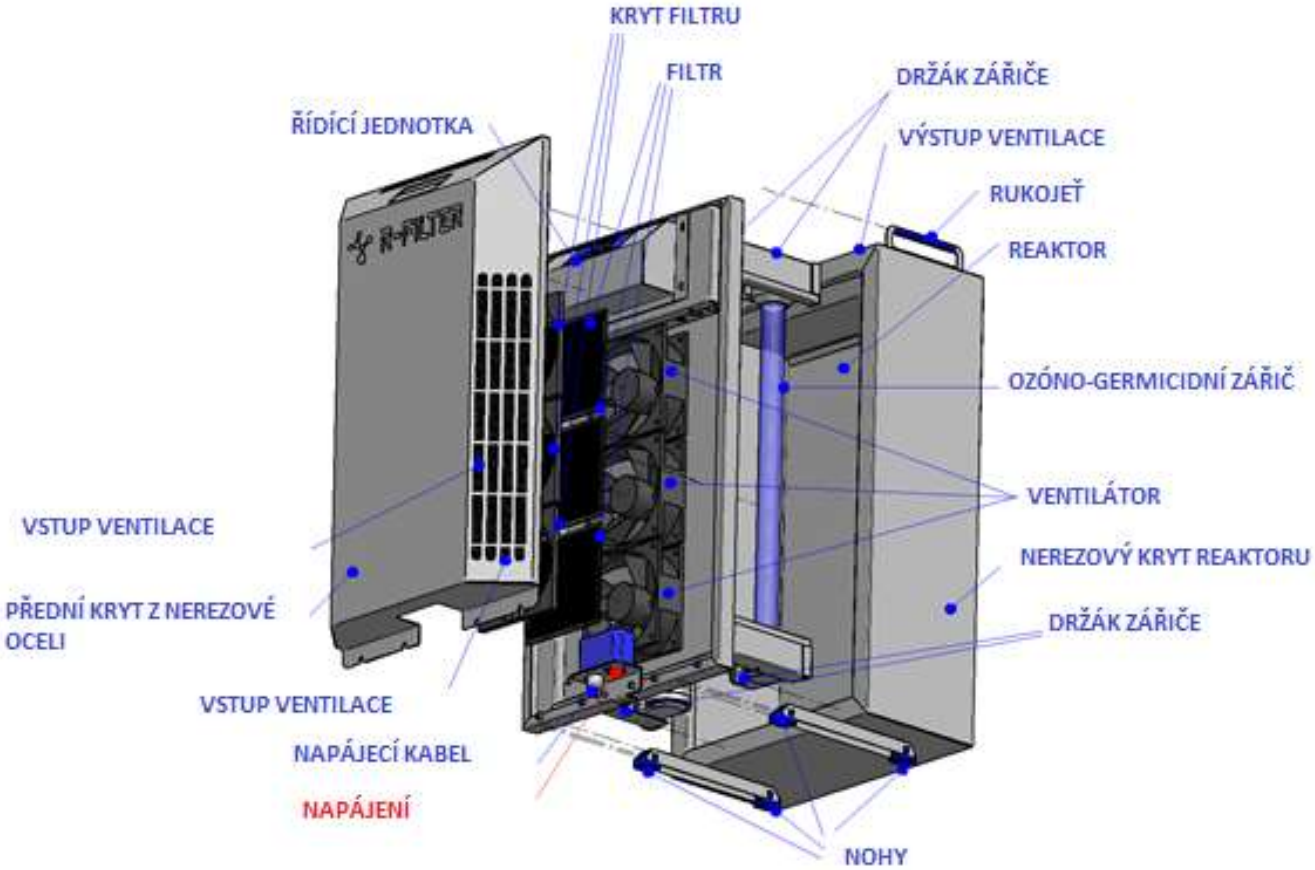
I. Oblast použití
II. Prvky pro kreslení a konstrukci zařízení
III. Specifikace a rozměry
IV. Provozní princip
V. Instalace
VI. Objemy vzduchu, které lze zpracovat
VII. Úkon
VIII. Bezpečnostní předpisy
IX. Čištění zařízení
X. Výměna VUV lamp
XI. Obecná informace

I. Oblast použití

Ošetření vnitřního vzduchu ozonem je nyní široce používaným postupem čištění a dezinfekce vzduchu. Naše zařízení používají okolní vzduch a VUV světlo pro ozon a ne koronový výboj, není třeba používat systémy pro úpravu vzduchu (odvlhčovač vzduchu nebo kyslíkový koncentrátor), které vyžadují dodatečné náklady a údržbu. Na rozdíl od generátoru koronového výboje generátor ozonu VUV neprodukuje škodlivé vedlejší produkty dusíku a mimořádně dobře funguje ve vlhkém vzduchu. V tomto případě elektrony spojující molekulu ozonu cirkulují ve spojovacím orbitálu, zatímco v případě korónového výboje jsou v nevázaném orbitálu. V druhém případě molekuly ozonu mají více energie, ale mohou být nebezpečné, protože se mohou neočekávaně a mocně rozkládat tam, kde se to neočekává. Hlavní výhoda ozonu ve srovnání s jinými postupy úpravy vzduchu spočívá v tom, že dokáže efektivně zvládnout velký objem vzduchu. Plyn, který se může dostat do všech koutů místnosti a účinně dezinfikovat celou místnost. Má velmi silnou oxidační schopnost, dobrou penetraci a žádné škodlivé zbytky. Doporučuje se pro použití v bytech, průmyslových budovách, restauracích, zdravotnických kancelářích, šatnách a tělocvičnách, skladech potravin a ve všech místnostech, kde je zapotřebí čistý vzduch a prostý patogenů.

II. Nákres přístroje a konstrukční prvky

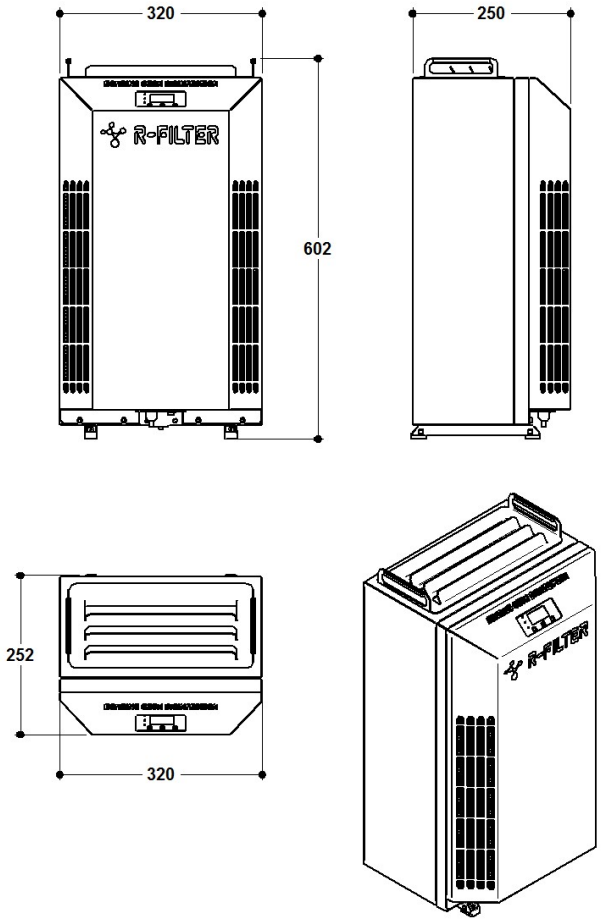
Trojrozměrný pohled na zařízení, identifikace částí:



III. Specifikace a rozměry

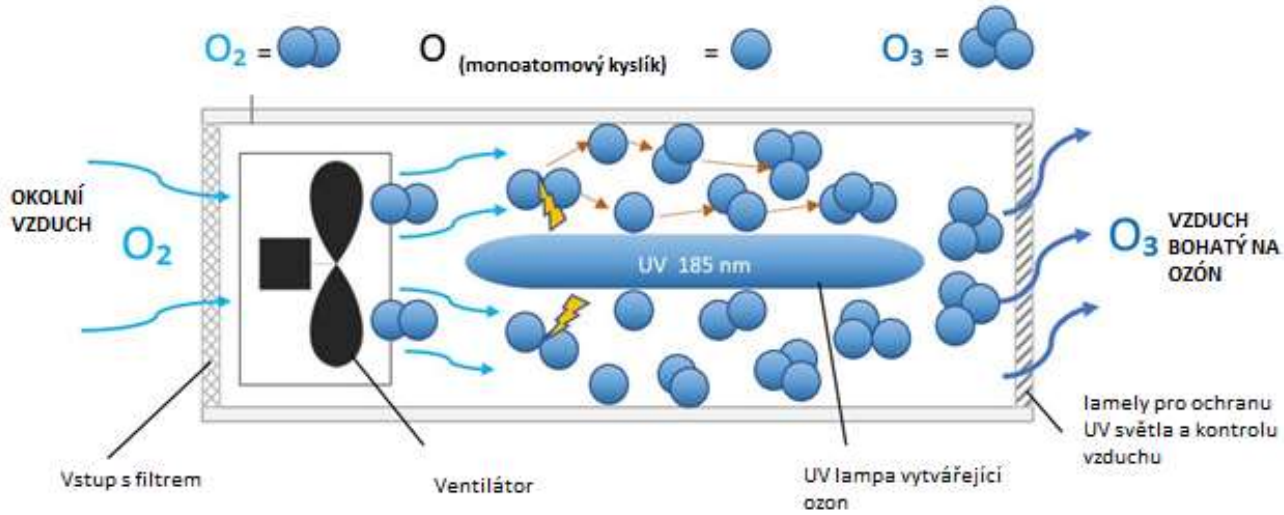
rozměry LxWxH (mm):	320x252x602
produkce ozónu:	10 g/h
Max. Proud vzduchu:	350 m3/h
napájecí napětí (VAC):	230 (50Hz)
příkon:	171 W
proud:	0,58 A
R-Filter UV-C lamp:	3x35 W
UV-C výstup (W253,7nm):	3x9 W
UV-C životnost lamp:	8000 hodin
ventilátort:	3x22 W
krytí:	IP54
materiál těla:	nerezová ocel (1.4301)
barva:	chrom
váha:	14 kg
umístění:	mobilní

Pohledy na zařízení s rozměry:



IV. Provozní princip

Ozon se vyrábí z obsahu kyslíku v okolním vzduchu pomocí UV lamp naladěných na vlnovou délku 185 nm.



Ozon je nestabilní molekula kvůli slabé vazbě na třetí atom kyslíku. Díky této nestabilitě je ozon samozřejmě silným oxidačním a dezinfekčním prostředkem. K oxidaci dochází, když molekuly ozonu přicházejí do styku s oxidovatelnými látkami, včetně mikroorganismů (viry, plísně a bakterie) a organických a anorganických sloučenin. Po nastavení časovače musíte opustit místnost a zajistit, aby během dezinfekce nemohl nikdo vstoupit! Ozon zůstává v ošetřeném vzdušném prostoru, dokud je produkován generátorem ozónu. Po vytvoření množství ozonu aplikovaného do ošetřované místnosti, světla pro produkci ozónu automaticky zhasnou a pouze ventilátory zůstanou v provozu, aby pomohly rozložit zbývající ozon zbývající po dezinfekčním procesu. V praxi je poločas ozonu obvykle méně než 30 minut, což znamená, že pokud by nedošlo k rozkladu, brzy se znovu okysličí jako přirozený rozklad. Čím vyšší je teplota a vlhkost ošetřované místnosti a čím dynamičtější je proudění vzduchu, tím menší je poločas rozpadu a čím dříve se můžeme vrátit do ošetřované místnosti. Před vstupem do místnosti však počkejte nejméně 2 hodiny po ukončení dezinfekce. Ošetřená místnost by měla být dobře větraná.

V. Instalace

Protože se jedná o mobilní zařízení, mělo by být umístěno na podlaze ošetřované místnosti, aby cirkulací vzduchu procházelo na požadované místo během dezinfekce.

VI. Objem vzduchu

Generátor ozonu s časovačem má emise ozonu 10 g / h. Diagaram níže ukazuje periond čištění vzduchu přiřazeného k podlahové ploše ve výšce 3 m.

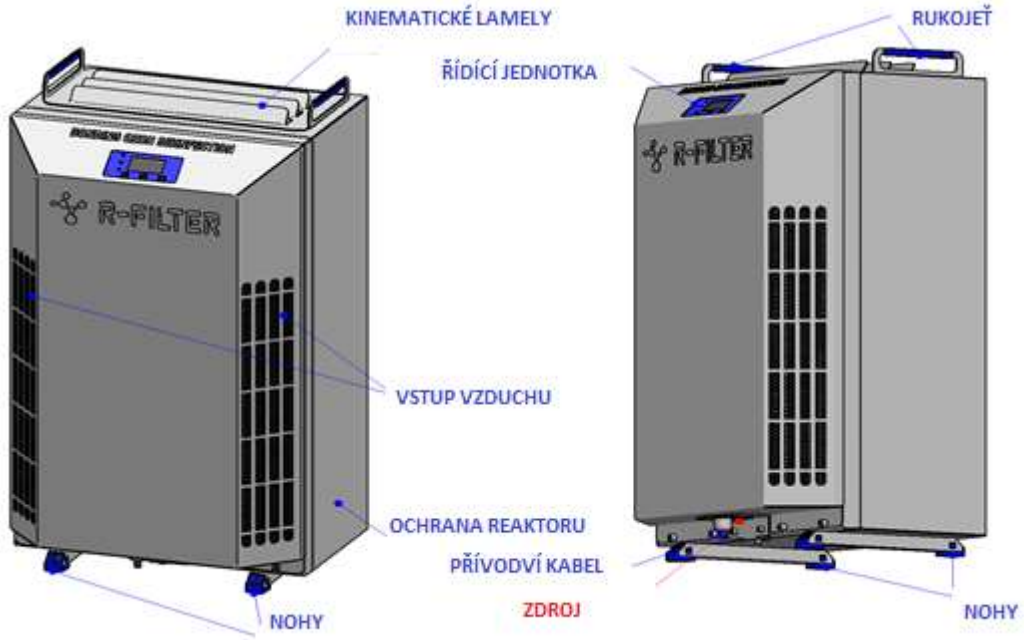
Inner height: 3 m

m² min.	40	60	90	120	150	200	240	300	360	420	480
-25											UVO-140
25-50											
50-75											
75-100											
100-125											
125-150											
150-175											
175-200											
200-225											
225-250											
250-275											
275-300											
300-											

- REGULAR - OCCASIONAL The values refers at 20 °C and 50-55 % humidity.

VII. Použití

Spotřebič lze připojit pouze k síťovému napájení 230 V s ochranným uzemněním! Jednotka se zapíná pomocí červeného hlavního vypínače na předním panelu. Nyní jsou aktivována světla systému UV a ventilátory recirkulace vzduchu. UV lampy zahajují výrobu ozonu popsaného v části IV.



Nastavovač času je vedle hlavního vypínače. Podrobný návod k obsluze je připojen k tomuto návodu k obsluze.

- Po zapnutí hlavního vypínače začne jednotka vyrábět ozón o 2 minuty později.

- Doba dezinfekce může být nastavena v 15minutových krocích.
- Po uplynutí nastavené doby bude ventilátor pokračovat v provozu 4 hodiny a zazní zvukové varování, že je možné vstoupit do ošetřované místnosti.

VII. Bezpečnostní pokyny

Naše bezpečnostní a výstražná upozornění slouží k vaší ochraně a ochraně třetích osob a ochranu součástí systému odsávaného vzduchu. Musíte jim proto věnovat pozornost. Tento návod k obsluze musí přečíst a použít každý, kdo je určen k obsluze systému. Musí být k dispozici těmto lidem za všech okolností.

- Pokud jednotka nebo propojovací kabel vykazují známky poškození, neinstalujte jednotku. Opravy nebo úpravy zařízení jsou zakázány.
  V případě poruchy se obraťte na specializovaného prodejce vaší země, u kterého jste zařízení zakoupili, nebo na určené servisní středisko.

⚠ Varování před UV-C světlem: Toto světlo může způsobit bolestivé podráždění rohovky. Proto je třeba se vyvarovat přímého kontaktu očí s modrým světlem UV trubice a při uvádění do provozu a údržbě je nutné nosit ochranné brýle zabraňující UV záření! Spínač dveřních kontaktů se nesmí používat, když jsou dveře otevřené!

⚠ Warning of Ozone gas: Ozon má nepříznivé fyzikálně-chemické a environmentální účinky na lidské zdraví. Vzhledem ke svému silnému oxidačnímu potenciálu je velmi krátká životnost, rozkládá se na místě a obnovuje kyslík. Po ošetření nevstupujte do místnosti, dokud hladina ozonu neklesne na úroveň bezpečnosti.

Fyzikálně-chemické nebezpečí: Nehořlavý, ale jako silné oxidační činidlo může způsobit nebo zesílit oheň.

Eye irritation: Kontakt s očima může mít za následek vážné poškození očí, natržení, pálení nebo bolest. V případě kontaktu s očima okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, držte víčka od sebe a současně pohybujte oční bulvy. Ve všech případech se poraďte s lékařem.

Inhalace: Dráždí dýchací systém, způsobuje nepříjemné pocity v nose, sucho v krku. Bolest na hrudi, silné dýchání, kašel, bolesti hlavy, vysoká koncentrace plicního edému. V případě vdechnutí přeneste osobu na čerstvý vzduch, uvolněte oblečení aby lépe dýchal. V případě respiračního selhání, trvalého kašle nebo podráždění dýchacích cest, vždy vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li během provozu generátoru ozonu potřebný vstup do místnosti, použijte kvalifikovaný respirátor.

⚠ Varování před nebezpečným napětím: Před zahájením práce na zařízení nebo otevřením krytu vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.

IX. Čištění zařízení

Pravidelně kontrolujte stav UV zkumavek (vizuální kontrola). Pouze pokud jsou filtry v ventilátorech čisté a bez usazenin, budou UV trubky fungovat optimálně. Měly by být čištěny každých 30 hodin provozu. Čištění lze provádět po odpojením od napájení. Po vyčištění zapněte UV jednotku. Zkontrolujte správnou funkci! V případě zjištění závady vypněte napájení a poraďte se se servisním střediskem.

X. Výměna UV lamp

Životnost UV lamp je 8 000 provozních hodin. Aby byl zajištěn plný provoz, musí být během této doby vyměněny všechny světelné trubice současně.
NEVYMĚŇUJTE TRUBICE, PROSÍM POUŽIJTE ODBORNÝ SERVIS!

XI. Obecná informace

DOPRAVA
Systém je dodáván v originálním balení na jedné paletě. Na stoh nepokládejte další paletu.
ÚLOŽNÝ PROSTOR
Skladujte systém na chráněném místě, kde není prach ani vlhkost. Aby nedošlo k poškození UV trubic, manipulujte se systémem se zvýšenou opatrností.
PŘED POUŽITÍM
Před instalací se ujistěte, že je systém nepoškozený a připraven k použití. Nepoužívejte poškozené zařízení nebo součásti, protože by to mohlo ohrozit vzduchotěsnost ventilačního systému.
UV lampy
Systém je dodáván s UV trubkami instalovanými a testovanými výrobcem.
INSTALACE
Profesionální provoz R-FILTERu v tomto případě výrobce nabízí 3letou záruku.
ÚKON
Systém provádí účinnou dezodoraci a čištění vzduchu, pouze pokud je vybaven plánovaným množstvím a výkonem UV lamp. Nejsme ovlivněni za škody způsobené nedostatečným čištěním a chybějící výměnou UV lamp.
OBJEDNÁVKA NÁHRADNÍCH DÍLŮ
Náhradní díly musí splňovat technické požadavky stanovené výrobcem. Proto používejte pouze originální náhradní díly.