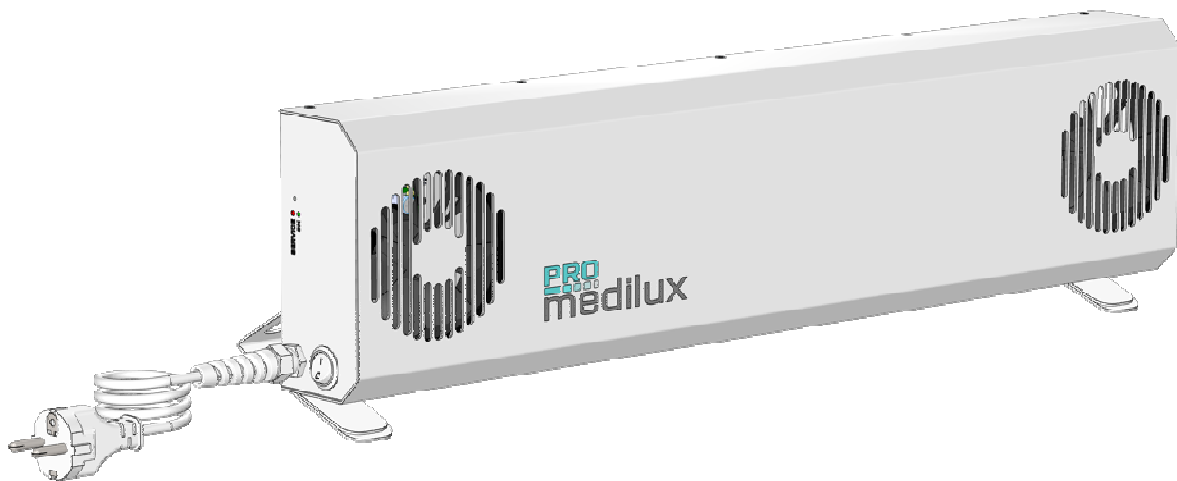


PROmedilux

NÁVOD NA OBSLUHU Čistička vzduchu PMX2A

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- Ničí mikroorganizmy ako sú baktérie, plesne, kvasinky a vírusy vrátane KORONAVÍRUSU!
- Uzavretý typ zariadenia vhodný na verejné miesta s veľkým pohybom osôb.
- Bezpečnostná poistka, ktorá vypne zariadenie pri otvorení krytu.
- Veľmi nízka hlučnosť vďaka špeciálnym ventilátorom.
- 2x filter zabraňuje znečisteniu UV výbojky, zabezpečuje dodatočné čistenie vzduchu a chráni pred únikom UV žiarenia.
- LED signalizácia stavu a životnosti UV výbojky.
- Univerzálna montáž – zavesenie na stenu alebo umiestnenie na podložku, stôl atď.





DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Pred inštaláciou a pripojením zariadenia si pozorne prečítajte bezpečnostné ustanovenia a návod na obsluhu.



BEZPEČNOSTNÉ USTANOVENIA

Nasledovné bezpečnostné opatrenia je nutné dodržiavať pri prevádzke, obsluhu a údržbe zariadenia. Nedodržanie týchto bezpečnostných opatrení v tomto návode môže spôsobiť vážne poškodenie prístroja, jeho častí alebo príslušenstva.



Nepoužívajte zariadenie vo výbušnom prostredí

Nezapínajte zariadenie v priestore s horľavými plynmi a spalinami. Nepoužívajte žiadne elektrické zariadenia v takýchto podmienkach, hrozí nebezpečenstvo výbuchu.



Voda, vlhkosť a teplo

Nepoužívajte zariadenie v blízkosti vody, vo vlhkom prostredí, kde môže dôjsť ku kondenzácii vody v prístroji. Zariadenie nevystavujte pôsobeniu dažďa. Mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru! Nikdy neinštalujte zariadenie v blízkosti zdroja tepla alebo horúceho vzduchu. Pri montáži dbajte na to, aby bol zaistený prístup vzduchu k zariadeniu, a aby nič nezakrývalo ventilačné otvory.



Pripojenie k sieti

Na pripojenie k elektrickej sieti použite originálnu sieťovú šnúru. Po vybalení počkajte aspoň 10 minút na vyrovnanie teploty prístroja s okolím. Čistička je z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykem elektrickým prúdom zariadenie triedy ochrany I. s krytím IP20. Osoby, ktoré obsluhujú toto zariadenie, je nutné poučiť aj o vlastnostiach a vplyve ultrafialového žiarenia UV-C na ľudský organizmus.

1. Dezinfekcia vzduchu - použitie

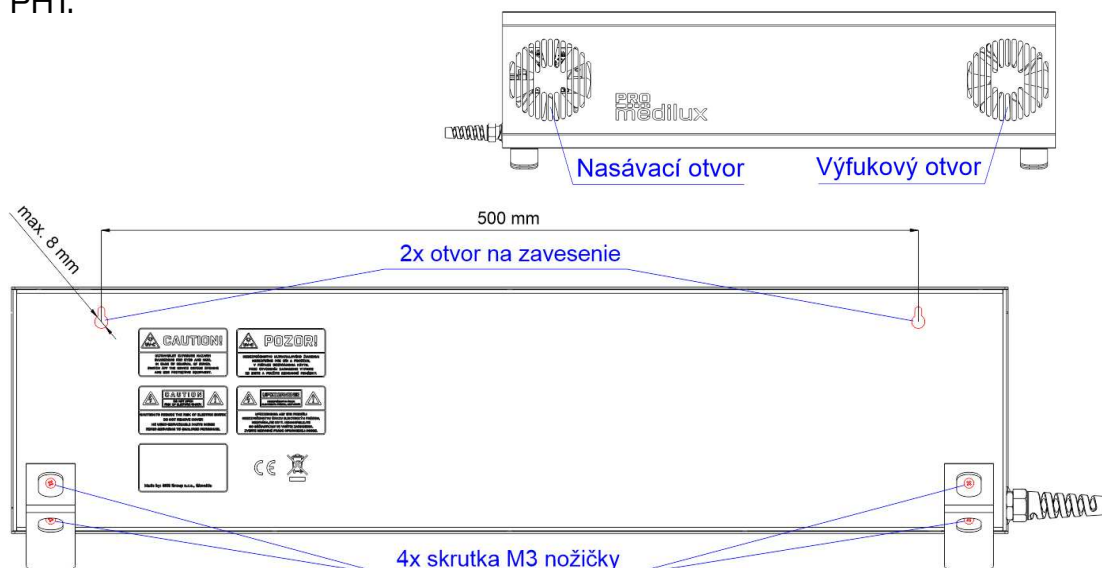


Čistička sa používa na dezinfekciu vnútorných priestorov napr. v nemocniciach, ambulanciách lekárov a veterinárov, čistiacich miestnostiach, kanceláriách s klimatizačnými jednotkami, ale aj bez nich, vo výrobe a spracovaní potravín, v skladovacích priestoroch, na úradoch a verejných miestach s veľkým pohybom ľudí atď. Čistenie je realizované núteným obehom vzduchu cez komoru s UV výbojkami. Zariadenie je uspôsobené tak, aby žiarenie neprenikalo mimo výbojkovú komoru. Na dezinfekciu sa používa takzvané germicídne žiarenie, čo je ultrafialové žiarenie spektra UV-C vlnovej dĺžky pod 320 nm. Dezinfekcia vzduchu je realizovaná pôsobením tohoto spektra na mikroorganizmy, ktoré sa nachádzajú vo vzduchu. Používa sa všade tam, kde nie je možné zaistiť dezinfekciu prostredia bežnými metódami.

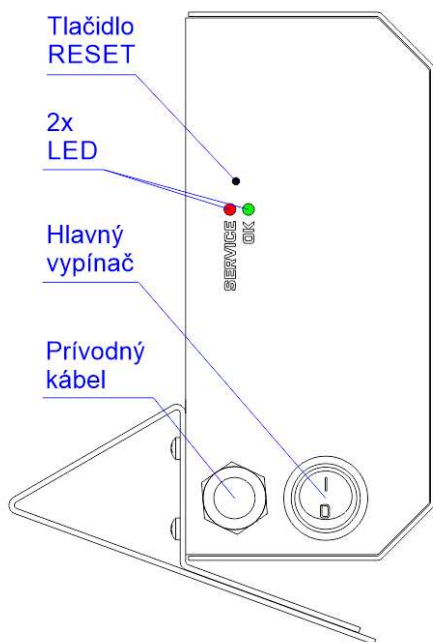
2. Montáž čističky



Pri montáži čističky myslite na prirodzené prúdenie vzduchu v miestnosti a umiestnite ju tak, aby nablízku neboli žiadne prekážky, ktoré by bránili dostatočnému prietoku vzduchu. Čističku je možné zavesiť na stenu pomocou dvoch skrutiek do otvorov na zadnej strane. Druhá možnosť je montáž nožičiek pomocou 4ks dodaných skrutiek. Vtedy sa dá čistička jednoducho položiť na stôl alebo inú podložku. Na montáž nožičiek je potrebný skrutkovač PH1.



3. Popis mikroprocesorového riadenia, LED a RESET



Čistička je vybavená mikroprocesorovým riadením, ktoré kontroluje správnu funkciu celého zariadenia, prietok vzduchu a počíta prevádzkové hodiny výbojok. Na bočnej strane sú umiestnené LED OK, SERVICE, tlačidlo RESET a hlavný vypínač. Po zapnutí hlavného vypínača sa roztočia ventilátory a rozsvieti sa zelená OK LED dióda. Vtedy funguje zariadenie správne. Červená LED dióda SERVICE začne blikať 500 hodín pred ukončením životnosti výbojok. Po opotrebovaní výbojok svieti červená LED dióda trvalo.

4. Výmena UV výbojky



UV výbojky je potrebné po uplynutí ich životnosti vymeniť. Aj po odporúčenej dobe životnosti svietia rovnakou farbou, no intenzita ultrafialovej zložky UV-C je výrazne nižšia.

Otvoriť zariadenie je možné len po odpojení z elektrickej siete. Odskrutkujte skrutky vrchného krytu. Odstráňte vrchný kryt. Vysuňte výbojku z päťice a vyberte z držiaka banky. Namontujte nové výbojky opačným postupom. Odporúčame originálne trubice OSRAM typ HNS – pozri špecifikáciu v technických parametroch. Pri zatváraní zariadenia je nutné dbať na to aby kryt presne doliehal a nevznikla medzera, cez ktorú by mohlo prenikať UV žiarenie. Po výmene je potrebné resetovať počítač. Zapnite hlavný vypínač a tenkým predmetom podržte resetovacie tlačidlo po dobu minimálne 5 sekúnd. Červená LED dióda SERVICE následne zhasne. Nefunkčné alebo zničené trubice je nutné likvidovať ako elektro odpad.

5. Údržba



Čistička vyžaduje pravidelnú údržbu. Pri znečistení prachom, prípadne inými nečistotami je potrebné ich odstrániť neagresívnym čistiacim prostriedkom. Pre správnu funkciu žiariča je potrebné zaistiť čistotu trubice a sledovať dobu životnosti trubice. Ak nie je zabezpečené spínanie žiariča programovateľným časovým spínačom s počítadlom prevádzkových hodín, je nutné zabezpečiť evidenciu prevádzky, aby bolo možné kedykoľvek zistiť stav zdroja UV-C. V prípade akýchkoľvek pochybností je potrebné overiť jeho účinnosť meraním intenzity UV žiarenia.

6. Ochrana proti škodlivému účinku UV-C žiarenia



UV-C žiarenie má negatívny účinok na ľudský organizmus v závislosti na intenzite a dobe pôsobenia. Žiarenie môže pri zasiahnutí oka vyvolať zápal očných spojiviek. Žiarenie UV-C je agresívne a škodlivé pre človeka, zvieratá a aj pre rastliny.

7. Popis výbojky PURITEC® HNS®



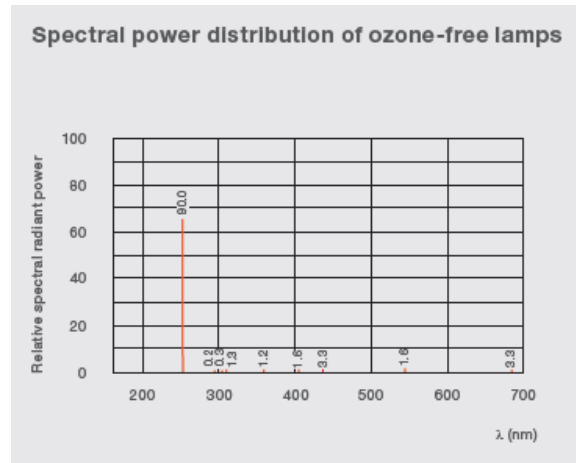
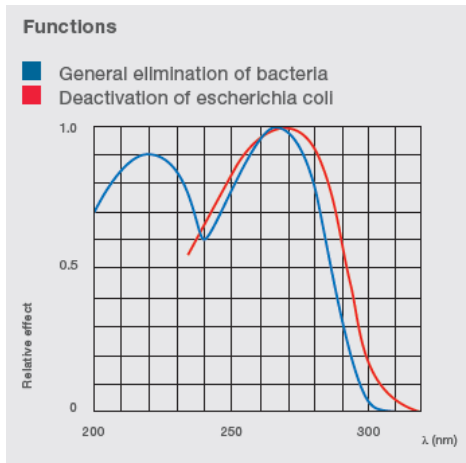
OSRAM PURITEC® HNS® sú nízkotlakové výbojky, ktoré vyžarujú krátkovlnné ultrafialové žiarenie. Sú veľmi šetrné k životnému prostrediu a sú výbornou alternatívou k chemickým čistidlám. Ich žiarenie účinne ničí bunky, je ideálne pre vysoko účinné čistenie vody, vzduchu a povrchov, a eliminuje potrebu chemických výrobkov.

Pracovný princíp UV-C výbojky:

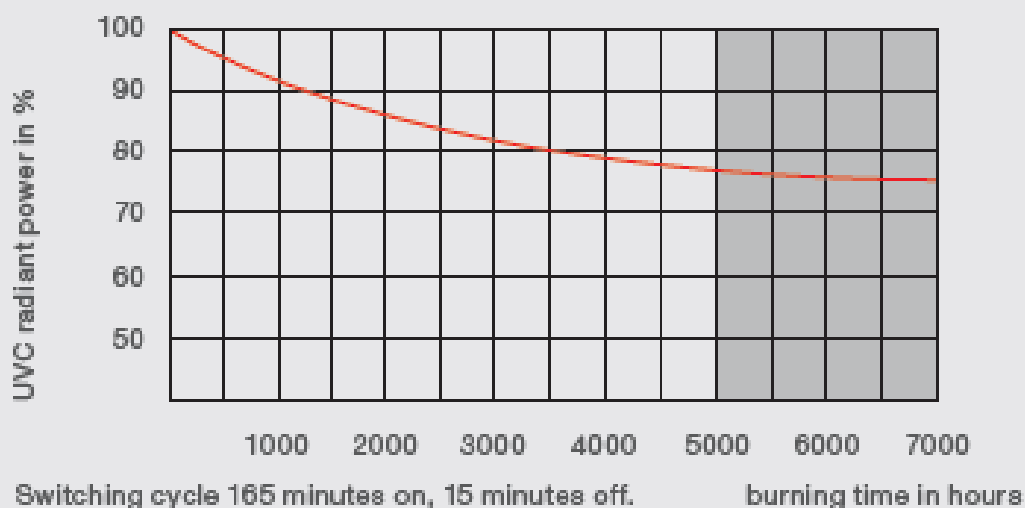
UV-C žiarenie má fotolytický účinok na DNA mikroorganizmov ako sú baktérie, plesne, kvasinky a vírusy, ktoré sa vplyvom UV-C nemôžu replikovať. Čistiaci účinok sa dosiahne pomocou svetla vlnovej dĺžky pod 320 nm, s maximálnou účinnosťou pri 260 nm. Germicídne výbojky HNS vyžarujú UV svetlo s vlnovou dĺžkou 254 nm cca 85% maximálnej účinnosti a sú bezozónové.

Výbojky HNS® negenerujú ozón:

Hlavné čiary spektra ortuťového výboja sú pri 254 nm a 185 nm. Ultrafialové svetlo, ktoré má vlnovú dĺžku menej ako 240 nm, vytvára ozón. Banka výbojky je vyrobená z kremenného skla, ktoré eliminuje žiarenie pod 240 nm. Výbojka emituje žiarenie, ktoré ničí mikroorganizmy, ale neprepúšťa žiarenie generujúce ozón.



Decrease in UVC radiation for the HNS 55 W G13 HO



8. Technické parametre



Typ: PROmedilux PMX2xx

Napájanie: 230V/50Hz

Krytie: IP20

Pracovné prostredie podľa STN 33 2000-5-51 (IEC 60364-5-51): AB5

– vnútorné prostredie s teplotou 5 – 40 °C

– absolútna vlhkosť 1 – 25 g/m³

– relatívna vlhkosť 5 – 85 %

Prietok vzduchu: 57 m³/hod

Hlučnosť: <20 dB

Rozmery: 600 x 150 x 70 mm

Farba: biela RAL7035

Hmotnosť: 3,9 kg

Príkon podľa verzie:

PMX2A36 < 45 W

PMX2A48 < 55 W

Zdroj UVC žiarenia podľa verzie:

PMX2A36 OSRAM HNS L 18 W 2G11 alebo komaptibilná trubica

PMX2A48 OSRAM HNS L 24 W 2G11 alebo komaptibilná trubica

9. Vysvetlenie symbolov



Všeobecné upozornenie: Upozorňuje používateľa na prítomnosť dôležitých prevádzkových a údržbových pokynov v literatúre priloženej k výrobku.



Nebezpečné napätie: Upozorňuje používateľa na prítomnosť neizolovaného nebezpečného napätia vo vnútri výrobku, ktoré môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.



Upozornenie: UV-C žiarenie je najtvrdšie UV žiarenie - jeho vlnová dĺžka je menšia ako 280 nm. Žiarenie UV-C preniká hlboko do tkaniva a je zhubné pre živé organizmy.



Symbol prečiarknutej odpadovej nádoby znamená, že výrobok a ani jeho súčasti nepatria do domáceho odpadu, a je nutné ich likvidovať ako elektro odpad.

10. UPOZORNENIE PRE PREVÁDZKOVATEĽA



Pri obsluhu a práci so zariadením je nutné dodržať ustanovenia STN 343108-68, ktoré obsahujú bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s el. zariadeniami osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie – pozri aj vyhl. č. 508/2009 Zb. z.

Pred akýmkoľvek zásahom do zariadenia alebo vykonávaním údržby je nutné zariadenie odpojiť od siete.

Zariadenie je možné pripojiť iba do el. siete, ktorej inštalácia a istenie vyhovuje platným predpisom a normám. Je nebezpečné akýmkoľvek spôsobom upravovať zariadenie.

V prípade nedodržania uvedených upozornení môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, alebo k deštrukcii zariadenia!

Klasifikácia výbojok PURITEC® HNS® podľa IEC / EN 62471 [foto biologické riziko]: riziková skupina 3

Žiarenie výbojok PURITEC® HNS® predstavuje zdravotné riziko. Môže spôsobiť konjunktivitídu a erytém [spálenie od slnka] po krátkej expozícii. Pokožka a oči musia byť chránené pred priamym žiarením výbojky!

UV-C výbojky sa nepoužívajú na všeobecné osvetlenie!