

## UVC-CleanAir panel s germicídnym čistením vzduchu; s diaľkovým ovládaním

Obj. kód: DD-MOL-801.x\*



Ďakujeme, že ste si vybrali náš výrobok a používate stropný panel UVC-CleanAir, v ktorom sa kombinuje germicídne čistenie vzduchu s výkonným LED osvetlením.

Najnovšie vedecké štúdie ukazujú, že hlavným spôsobom prenosu vírusu SARS-CoV-2 je vdychnutie vírusu zo vzduchu v uzavretých priestoroch, prenos dotykom z kontaminovaných povrchov je zriedkavý. Napriek tomu je nutné si pravidelne umývať a dezinfikovať ruky. Z uvedeného dôvodu je veľmi dôležité účinným spôsobom dezinfikovať vzduch v uzavretých priestoroch, a to najmä počas prítomnosti osôb v týchto priestoroch.

UVC-CleanAir stropný panel je určený do interiérov na priebežnú dezinfekciu vzduchu účinnou UV-C metódou. Použitím UV-C dezinfekcie s vlnovou dĺžkou 253,7 nm sa nevytvára ozón a uzavretím UV-C žiaríča v telese stropného panelu sa zabraňuje nežiadúcemu úniku UV žiarenia do dezinfikovaného priestoru, a tak je UVC-CleanAir vhodný na dezinfekciu priestorov aj za prítomnosti osôb, napríklad pre školy, kancelárie, ambulancie a podobne.

\* objednávací kód DD-MOL-801.x; pričom x = typ germicídneho panelu; špecifikácia na str. 4 tohto návodu

## Vlastnosti produktu

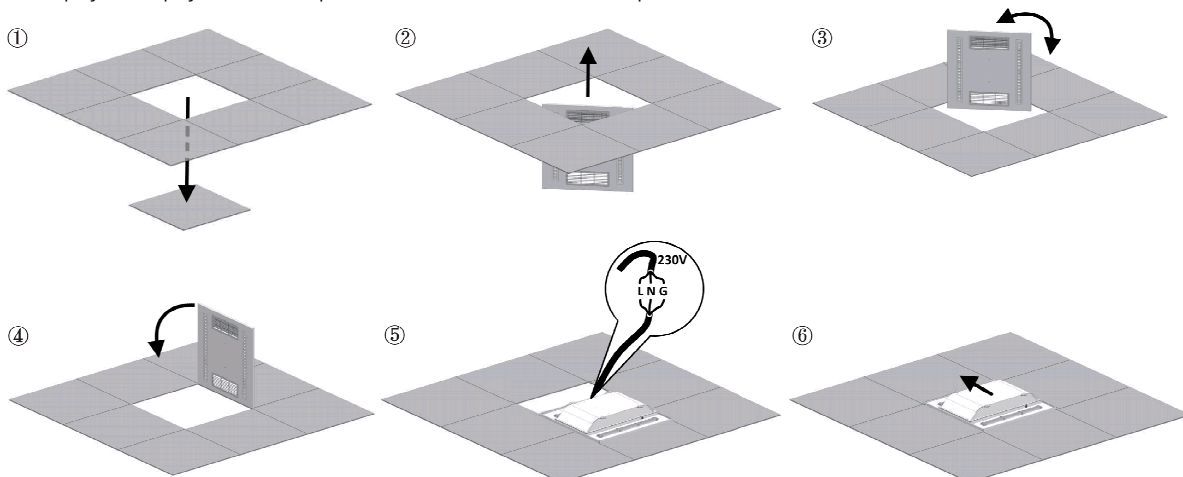
- Výrobok využíva LED panely pre osvetlenie a UV-C lampu pre priebežnú dezinfekciu prúdiaceho vzduchu.
- Panel nasáva okolitý vzduch, ktorý prechádza cez uzavretú komoru s UV-C žiaričom, kde sa pôsobením UV žiarenia s vlnovou dĺžkou 253,7 nm ničia vírusy, baktérie, plesne a iné patogény obsiahnuté vo vzduchu.
- Vyčistený vzduch vychádza druhým otvorom nazad do miestnosti. Objem vyčisteného vzduchu je približne 0,8 m<sup>3</sup>/min. resp. 1,6 m<sup>3</sup>/min., (cca 50 m<sup>3</sup>/hod., resp. cca 100 m<sup>3</sup>/hod.) v závislosti od prevedenia panelu.
- Germicídny stropný panel dokáže vydezinfikovať miestnosť s plochou cca 20 / 30 / 40 m<sup>2</sup> (v závislosti od prevedenia panelu), pre väčšie miestnosti je vhodné použiť viac panelov.
- Zariadenie je navrhnuté pre non-stop prevádzku 24 hodín denne za prítomnosti osôb (vdďaka uzavretému UV-C žiariču).
- Zariadenie nepoužíva k svojej činnosti žiadne chemikálie a nevytvára žiadne škodlivé vedľajšie produkty.
- Štandardizované rozmery pre kazetové stropy (podhľadové závesné konštrukcie) pre jednoduchú inštaláciu v priestoroch so závesnými podhľadmi.
- Závesné body integrované do zadného krytu panelu umožňujú montáž zavesením pod akýkoľvek strop.
- Indikácia prevádzkového stavu: červená LED - pripravenosť zariadenia na prevádzku (Stand-by), zelená LED – prebieha UV-C dezinfekcia + slabofialové sfarbenie priezoru na spodnej strane panelu.
- Jednoduché ovládanie diaľkovým ovládačom funkcií UV-C dezinfekcie a LED osvetlenia aj s časovačmi pre jednotlivé funkcie (UV-C: nepretržitá prevádzka, 0,5 hod., 1 hod., 2 hod. a 3 hod.; LED osvetlenia: nepretržitá prevádzka, 1 hod. a 2 hod.).
- Napájanie 230 V AC; celkový príkon max. 42/45/53/56 W (v závislosti od prevedenia panelu).
- Tichý ventilátor.

## Inštalácia produktu

Stropný panel je prednostne určený pre inštaláciu do kazetových stropov štandardizovaného rozmeru 600 x 600 mm, môže byť však zavesený individuálne pod akýkoľvek strop s využitím závesných bodov integrovaných do zadného krytu stropného panelu.

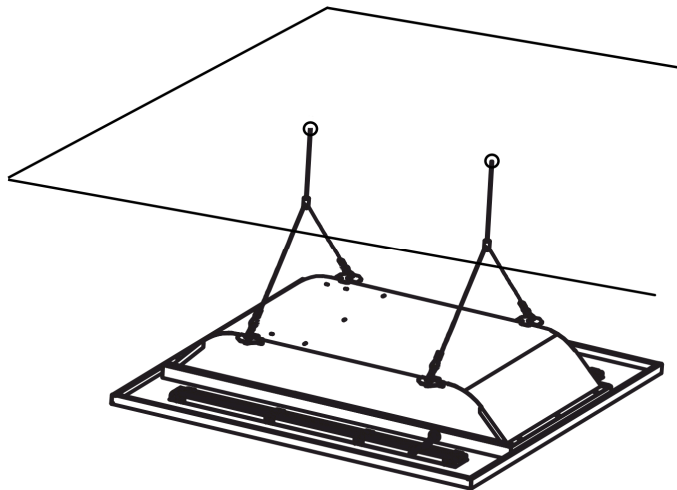
### Inštalácia do kazetového stropu

1. Vyberte niektorý z existujúcich stropných panelov (v prípade, že sa jedná o inštaláciu do existujúceho stropného podhľadu), ideálne v strede miestnosti a na mieste, kde je možné priviesť prívod elektrického napájania od vypínača.
2. Vložte panel s čističkou vzduchu do voľného otvoru v kazetovom strope.
3. Otočte panel s čističkou tak, aby po sklopení mohol zapadnúť to rastra nosnej konštrukcie stropu.
4. Sklopte panel do roviny so stropom.
5. Posuňte panel nabok tak, aby bolo možné pripojiť napájací kábel. Zapojte elektrický kábel v súlade s platnými predpismi.
6. Po zapojení napájania uložte panel s čističkou vzduchu na správne miesto.



## Inštalácia do voľného priestoru pod strop

Panel s germicídou čističkou vzduchu je možné tiež inštalovať pod bežný strop pomocou vhodných závesov s využitím k tomu určených závesných bodov na zadnom kovovom kryte čistiacej jednotky panelu. Elektrický napájací kábel zapojte v súlade s platnými predpismi.



## Prevádzkové pokyny

Germicídna čistička vzduchu DD-MOL-801.x je navrhnutá tak, aby mohla byť v prevádzke prakticky nepretržite.

Pri jej prevádzke sa nevytvára ozón, UV-C žiarič je úplne zapuzdrený, čím nedochádza k úniku UV žiarenia do priestoru, a teda počas prevádzky môžu byť v miestnosti prítomní ľudia, zvieratá a rastliny bez rizika ich ohrozenia.

## Diaľkový ovládač

Diaľkový ovládač umožňuje zapnúť/vypnúť spoločne UV-C dezinfekciu a LED osvetlenie, a tiež samostatne ovládať funkcie UV-C dezinfekcie a LED osvetlenia.

Pre funkcie UV-C dezinfekcie a LED osvetlenia sú k dispozícii aj samostatné časovače, kde sa priamo volia prednastavené časy prevádzky.

Pre funkciu UV-C je to nepretržitá prevádzka, 0,5 hod., 1 hod., 2 hod. a 3 hod.

Pre funkciu LED osvetlenia je to nepretržitá prevádzka, 1 hod. a 2 hod.

Časovač sa spustí nasledovným spôsobom:

1. zapnite zvolenú funkciu (UV-C alebo LED osvetlenie) príslušným On/Off tlačidlom na diaľkovom ovládači;
2. stlačte požadovanú hodnotu časovača zvolenej funkcie. Na potvrdenie prijatia nastavenia časovača 1x blikne LED osvetlenie.

Diaľkový ovládač je napájaný 2 ks alkalickými batériami typ AAA.

Pri zakladaní batérií do diaľkového ovládača dodržte správnu polaritu (vyznačená v priestore pre batérie). Keď diaľkový ovládač nepoužívate dlhšiu dobu vyberte z neho batérie.



## Bezpečnostné pokyny



Zariadenie je určené na vnútorné použitie - nevystavujte zariadenie extrémnym teplotám, vode a zvýšenej vlhkosti, pôsobeniu agresívnych chemikálií a mechanickým nárazom alebo pádu.

Pripravenosť zariadenia na prevádzku (Stand-by režim) indikuje červená LED.

To, že UV-C dezinfekcia je spustená, indikuje zelená LED, a tiež slabé fialové sfarbenie priezoru na spodnej strane panelu.

Ubezpečte sa, že napájací kábel je správne pripojený. Nemanipulujte s napájacím káblom ani sa nedotýkajte germicídneho stropného panelu mokrými rukami.

Pred odpojením napájacieho kábla vypnite hlavný vypínač.

Nerozoberajte ani neotvárajte kryt zariadenia, keď je pripojené k napájaniu – riziko úrazu elektrickým prúdom.

Pripojenie zariadenia k prívodu elektrickej energie zverte odborne spôsobilej osobe.

Pred spustením skontrolujte, či nie je blokovaný prívod alebo výdych vzduchu.

*V prípade mechanického poškodenia UV lampy zariadenie ihneď odpojte od napájania, demontujte ho a vložte do plastového vreca, a takto ho odovzdajte do špecializovaného strediska na recykláciu.*



*Pri práci použite ochranu dýchacích ciest (respirátor) a ochranné rukavice. Zariadenie nerozoberajte a nepoužívajte vysávač (aby sa zabránilo kontaminácii ortuťou, ktorá je obsiahnutá v UV lampe) a riadne vyvetrajte miestnosť.*

*V prípade priamej kontaminácie priestoru ortuťou je nutné využiť služby špecialistu na dôkladnú dekontamináciu priestoru!*

## Technické parametre

typ panelu (obj. kód)	DD-MOL-801.0	DD-MOL-801.1	DD-MOL-801.2	DD-MOL-801.3
napájanie	220 - 240 V AC			
celkový elektrický príkon	42 W	45 W	53 W	56 W
UV-C germicídna lampa Philips TUV T5	1x11 W	1x11 W	2x11 W	2x11 W
vlnová dĺžka UV svetla	253,7 nm			
výkon ventilátora	0,8 m <sup>3</sup> /min. (cca 50 m <sup>3</sup> /hod.)	1,6 m <sup>3</sup> /min. (cca 100 m <sup>3</sup> /hod.)	0,8 m <sup>3</sup> /min. (cca 50 m <sup>3</sup> /hod.)	1,6 m <sup>3</sup> /min. (cca 100 m <sup>3</sup> /hod.)
vhodné pre plochu miestnosti	20 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
LED osvetlenie	2 pásy s 21 modulmi po 4 ks LED			
svetelný výkon	3600 lm			
farebná teplota svetla	4000 K			
vzduchové filtre	G3			
rozmery výrobku	595 × 595 × 95 mm (D × Š × V)			
hmotnosť výrobku	5,35 kg (netto) 6,25 kg (brutto)	5,55 kg (netto) 6,45 kg (brutto)	5,75 kg (netto) 6,65 kg (brutto)	5,95 kg (netto) 6,85 kg (brutto)