

# Air Disinfection

## AD Vzduchová dezinfekcia

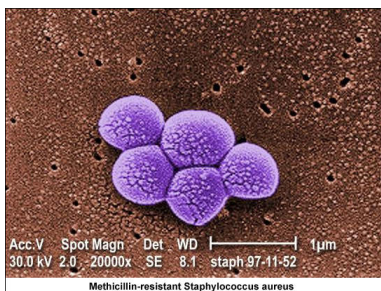


**inov8**  
The Air Disinfection Company

### CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY PRÍSTROJA

- nová technológia,
- ničí vírusy, baktérie a plesne,
- efektívny voči Norovírusom,
- 99,999% účinnosť voči MS2 Coliphage,
- kompaktný prístroj, výška 48 cm,
- tichý a jednoduchý na použitie
- nízka spotreba

Nová prenosná Vzduchová dezinfekcia je zariadenie určené pre použitie v uzavretých vnútorných priestoroch. Výrobok imituje proces, ktorý sa vyskytuje v prírode prostredníctvom odbúravania ozónu prirodzene sa vyskytujúcich olefinov. Bi-produktom tejto reakcie sú hydroxylové radikály, reaktívne formy kyslíka, ktoré sú vysoko nestabilné a reagujú s baktériami, vírusmi a plesňami tým, že napádajú väčšinu známych druhov.

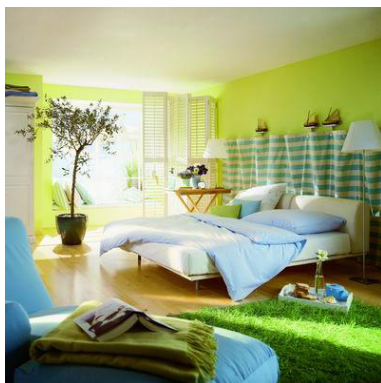


### Technológia vzduchovej dezinfekcie AD bola laboratórne testovaná proti:

- MS2 coliphage, a proti Norovírusom, H1N1, H5N1 a chrípkovým vírusom.
- Vegetatívnym a spórotvorným formám Clostridium difficile.
- Staphylococcus aureus (MRSA), Mycobacterium parafortuitum, Aspergillus fumigatus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Bacillus subtilis, Burkholdiria cepacia, Staphylococcus epidermidis a Acinetobacter baumannii.



Prístroj bol tiež rozsiahle hodnotený v niekoľkých UK nemocniciach s mimoriadnymi výsledkami dezinfekcie a bolo preukázané zníženie hlásených prípadov vzájomnej infekcie. Prístroj vytvára rýchlu dezinfekciu v uzavretých priestoroch a je tiež veľmi účinný pri odstraňovaní pachov. To všetko bez nutnosti cirkulácie vzduchu a filtrácie, je tichý, kompaktný a ľahko ovládateľný. Na rozdiel od niektorých konkurenčných produktov, nie je potrebné evakuovať miestnosť počas sanitácie, AD výrobok je určený pre prevádzku i v rušnejšie obývanom prostredí.



### Čo je AD:

Výrobok AD je nový revolučný vzduchový dezinfekčný systém s preukázanou schopnosťou dramaticky znížiť výskyt aj tých najškodlivejších, vzduchom šíriacich sa vírusov, baktérií a plesní. Podľa laboratórných testov znižuje výskyt Clostridium Difficile a Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA) až o 98,5%.

AD preto predstavuje skutočnú príležitosť pre nemocnice, ambulancie, dentálne kliniky, opatrovateľské domy, zdravotné strediská, lekáreň, veterinárske lekárstvo, školy, stravovacie zariadenia, hotely, reštaurácie, wellness a antiagingové centrá, uzavreté športové areály, domácnosti ako i ďalšie uzatvorené verejné a súkromné priestory. Je vhodný takmer do všetkých uzatvorených priestorov.

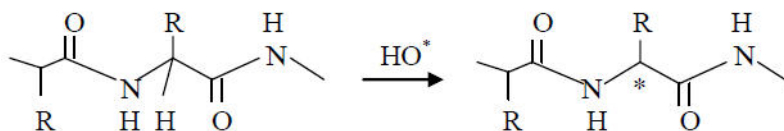


### Princíp je veľmi jednoduchý:

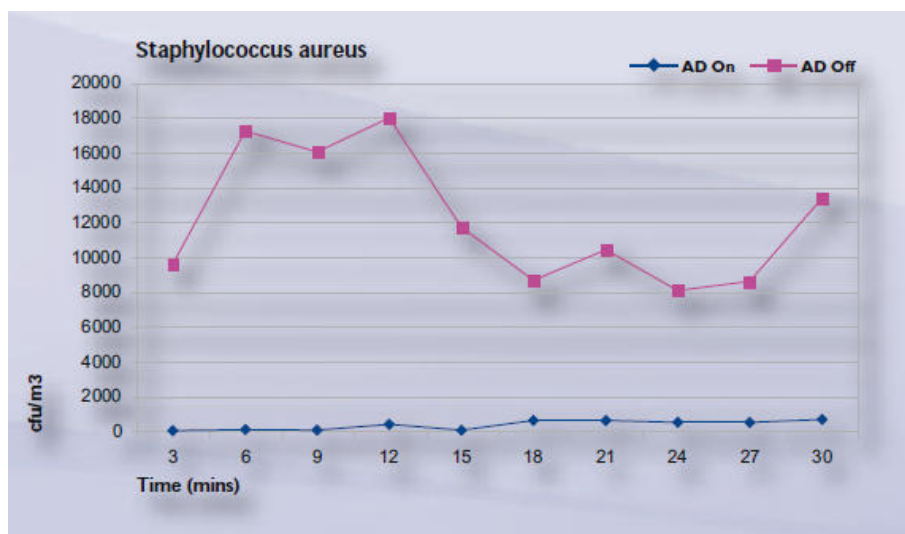
Výrobok AD kontinuálne vytvára hydroxyl radikály, ktoré sa podobajú tým, čo sa vyskytujú v prirodzených vonkajších priestoroch. Tieto môžu výrazne znížiť koncentráciu mnohých vzduchom šírených bakteriálnych a plesňových patogénov a preto môže pomôcť minimalizovať riziko infekcií hlavne vo vysoko rizikových priestoroch.

Vzduchová dezinfekcia Inov8 pracuje na takom princípe, že zmiešava okolitý vzduch s ozónom a kombinuje ho s olefinmi - prírodné vône kvetín a rastlín obsiahnuté vo výrobku AD. Toto zlúčenie vytvára hydroxyl radikály, pohyblivé častice energie so životnosťou menej ako milióntina sekundy, ktoré reagujú s molekulami vzduchom šíriacich sa patogénov a ničia ich. Takéto reakcie vytvárajú viac a viac hydroxyl radikálov; účinok známy ako „kaskádová reakcia“. To znamená, že nízka úroveň výstupu z výrobku AD je účinná pri dezinfekcii vzduchu v každom uzatvorenom priestore po celý deň, produkuje skutočne čerstvý vzduch, aký by ste mohli nájsť pri mori alebo na horách.

Hydroxyl radikálové reakcie sú považované za veľmi dôležité v patogenéze mnohých chorôb. Inov8 AD vzduchová dezinfekčná technológia okamžite denaturuje napríklad alergény Der p1 a Der f1 nájdené v domácom prachu. To sa dosiahne oxidovaním (okysličením) ich proteínovej štruktúry, napríklad poškodenia proteínov chrbtice (Garrison WM (1987)), predovšetkým preto, že sa atóm vodíka oddelí od alfa uhlíku. Tento proces vedie k fragmentácii chrbtice.



Mechanizmus oxidácie proteínov skeletu pri abstrakcii atómu vodíka.



So zapnutým prístrojom počet prežívajúcich organizmov sa meria tak isto kontinuálne. Hoci nové organizmy sú neustále privádzané, výsledky ukazujú, že prístroj AD tieto nové organizmy ničí akonáhle sú privedené. Grafy ukazujú sériu 10 testovacích vzoriek odobratých počas 30 minút so zapnutým a bez zapnutého prístroja.

Stručne povedané, AD vzduchová dezinfekčná technológia je účinná v denaturácii alergénovej proteínovej štruktúry prostredníctvom dobre známeho chemického procesu oxidácie. Táto oxidačná schopnosť bola tiež značne preukázaná proti rade baktérií, vírusov a plesní.

*... v prípade záujmu nás neváhajte kontaktovať ...*

**inov8**  
Zdenko Korba - ABROK  
Pod Šíbeňou horou 59, Bardejov  
mobil: 0911 190 979  
Ing.KRIŠŠ František  
mobil: 0910 285 235  
www.abrok.sk e-mail: abrok@abrok.sk  
kriss1@centrum.sk