

„DEZIMEDS S / S AKU“

unikátní, rychlá a účinná dezinfekce sanitních vozidel a dalších prostor



Proč unikátní technologie?

- Prostřednictvím unikátní kombinace ozónové technologie a fogace (tzv. studená pára) biocidního roztoku **e-dison** v rámci jednoho přístroje dokážete provést dezinfekci sanitního vozu do **21 minut** bez nutnosti přítomnosti personálu.
- Kombinací chemické a fyzikální dezinfekce je dosaženo komplexního rozsahu dezinfekční účinnosti ve velmi krátkém čase bez složitých ochranných opatření a s **okamžitou možností opětovného použití sanitního** vozidla pro další výjezd.
- Kombinace fyzikální a chemické dezinfekce **zabraňuje možnosti tvorby residuí bakterií** a lze proto přístroj používat bez jinak nezbytné potřeby kombinace různých druhů dezinfekcí.
- Význam použití přístroje nespočívá pouze v celkové dezinfekci vozidla (ploch, povrchů a prodyšných materiálů), ale také v **odstranění nepříjemných pachů** vznikajících jak při používání zdravotnických prostředků, tak i ze samotných pacientů, kteří při převozu např. zápachem cigaretového kouře ztěžují pracovní podmínky zasahujících lékařů.

Pro koho je DEZIMEDS S AKU určen a jaké možnosti dezinfekce umožňuje?

- Zařízení je primárně určeno pro operativní komplexní dezinfekci prostor sanitních vozů různých velikostí (testováno do 6m³), ale jeho využití je mnohem širší a není vázáno pouze na dopravní prostředky. Přístroj určený pro dezinfekci sanitních vozů je malý, lehký, operativní a s jednoduchou intuitivní obsluhou a **bezpečnostním systémem signalizace** bezpečného prostoru. Akumulátorová verze umožňuje **použití 8 cyklů dezinfekce na jedno nabití.**



Prostor je dezinfikován formou:

- Ozónem v kombinaci s fogací a okamžitou následnou eliminací ozónu (použití dezinfekce ozónem se používá v případě nutnosti dezinfekce vozidla při jeho znečištění krví)

Jak dezinfekce ozónem, tak i fogace biocidním roztokem jsou integrovány do jediného přístroje. Užití této dvojice odlišných dezinfekčních technik současně v rámci jednoho samostatného cyklu umožňuje **zásadně urychlit rozpad ozónu a tak zásadně eliminovat ochranné lhůty nezbytné pro bezpečnost osob.**

Jaká je účinnost biocidního roztoku a co je to FOGACE ?

- Biocidní roztok **e-dison**, na rozdíl od většiny běžných chemických prostředků, působí na buněčné stěny prokaryotických buněk bakterií, které jsou současně vystaveny účinkům redox potenciálu, a tím je narušuje. V důsledku způsobené změny osmotického tlaku (rozdíl tlaku prostředí a tlaku uvnitř buňky) dojde k protržení cytoplazmatické membrány a tím k fyzické destrukci buňky. Vůči tomuto typu mechanického poškození buněčných stěn nemají mikroorganismy obranný mechanismus a **nemohou si na něj vytvořit resistenci**.
- Biocidní roztok se aplikuje fogací, tj. rozkmitáním keramické destičky frekvencí nad 1 MHz při které dochází ke vzniku **tzv. studené páry**. Velikost takto vzniklých částic vody je v řádu mikrometrů (milióntin metru). Částičky se vzhledem ke svým malým rozměrům a hmotnosti vznášejí (levitují) prostředím ve formě mlhy, která je rozptýlena do celého prostoru vozidla.

Jaká je účinnost biocidního roztoku a co je to FOGACE ?

- Použití kombinace ozonizace a fogace látkou DEZIME je účinná v řádech 1-3 řády, v průměru tedy 99 % účinnost ve snížení počtu choroboplodných zárodků z laboratorních izolátů níže uvedeného druhu patogenního mikroorganismu.
- Použitím výše uvedené dezinfekce dojde ke snížení počtu choroboplodných zárodků viru a bakterií např. Tyfus abdoanalis, Escherichia coli, Herpes virus, Legionella pneumophila, Salmonella typhimurium, Streptococcus bakterie, Clostridium botulinum .
- Účinnost metody ověřena certifikovanou laboratoří v reálných podmínkách sanitních vozů a přístroj splňuje veškeré bezpečnostní a provozní podmínky



Technické parametry

		Velikost vozidla	Pracovní čas (min)	
				OZON
Výkon (orientační velikost místnosti)				
		m ³	6	21
Objem nádoby (nádrže)	litrů	0,5		
Maximální pracovní čas	min	21		
Napájení /AKU	V	230 V, 50 Hz 24 V		
Akumulátor (verze AKU)		Li-Ion 6S 3400 mAh		
Příkon max.	W	40		
Počet prac.cyklů na jedno nabití (verze AKU)		8		
Délka napájecího kabelu / AKU	m	3 / 0		
Prázdná hmotnost /AKU	kg	1,8+0,4 / 2,1		

Shrnutí na konec

- Příklad DEZIMEDS S AKU dokáže vydezinfikovat sanitní vůz v **čase do 21 minut** a tím umožní okamžité použití vozidla pro další výjezd. Zásadně tak **zvyšuje akceschopnost zásahových vozů**, které by při použití běžných postupů musely být odstaveny z provozu v řádu několika hodin.
- Jako **jediný dezinfekční přístroj** dokáže v rámci dezinfekčního cyklu také zásadně **eliminovat nepříjemné pachy** a vytvořit příjemné a zdravé prostředí.
- Vzhledem k možnosti okamžitého použití vozidla po dezinfekčním cyklu bez jinak běžné nutnosti několika hodinové odstávky sanitního vozidla je dosahováno **výrazných ekonomických výhod** a **cena dezinfekce jednoho vozidla je vždy levnější než stávající používané dezinfekční způsoby.**
- Proces dezinfekce ozónem je zásadně odlišný od stávajících technologií, které jsou dnes používány. Testováním v rámci sanitních a jiných zásahových vozidel bylo dosaženo této unikátní technologie, která umožňuje použití optimální koncentrace ozónu, biocidního roztoku, vyplnění celého prostoru vozidla a zároveň **konečnou eliminaci jinak nebezpečného ozónu, a to při zachování jeho plné účinnosti.**

Závěrem

Použití této unikátní technologie je možné nejen v rámci sanitních vozů, ale i pro zdravotnická a sociální zařízení, nebo takové další prostory, kde je dezinfekce prostor nezbytná.





MEDSOL

výhradní dodavatel a distributor technologie DEZIMEDS

www.medsol.cz

info@medsol.cz