



DetectairTM
technologies

HERMES
Lab Systems

NASTAVENIE NOVÝCH ŠTANDARDOV V PREVENCII A KONTROLE INFEKCIÍ

Eliminujeme patogény vytvorením sterilného
prostredia

2025 © Všetky práva vyhradené.
Detectair Technologies, s. r. o.



Detectair Technologies – Pokrok v prevencii infekcií v nemocniciach

Detectair Technologies je vedecká výskumná organizácia, ktorá sa špecializuje na boj proti nemocničným nákazám (HAI) a kontaminácii v zdravotníckych prostrediach. Poskytujeme inovatívne riešenia dezinfekcie, ktoré stanovujú nový bezpečnostný štandard v najkritickejších oblastiach.

Naša misia je jasná: zastaviť šírenie infekcií tam, kde ide o životy. Využívame roky skúseností, výskumu a najmodernejšiu technológiu suchej hmly na zabezpečenie maximálnej kontroly a prevencie infekcií. Pomáhame nemocniciam minimalizovať riziká a zároveň chrániť pacientov aj zdravotníckych pracovníkov.





Detectair Technologies predstavuje MEDIfogg®

Jedinečná ochrana pre zdravotnícke prostredia

MEDIfogg® je hydraulický statický systém dezinfekcie navrhnutý na zlepšenie hygieny v nemocniciach a ochrany pacientov. Pomocou patentovaných trysiek a vysokotlakového systému automaticky premieňa dezinfekčný prostriedok na mikročastice, vytvárajúc jemný suchý hmlový oblak, ktorý účinne eliminuje patogény vo vzduchu a na povrchoch.

Účinné riešenie proti skrytým hrozbám

MEDIfogg® cielene odstraňuje najbežnejšie patogény, ktoré sa vyskytujú v zdravotníckych prostrediach: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus*, *Pseudomonas aeruginosa* a multirezistentné organizmy, ako je MRSA.

Komplexná dezinfekcia vzduchu a povrchov

Kombinovaním dezinfekcie vzduchu a povrchov s pokrytím celej plochy MEDIfogg® zabezpečuje rovnomerný a dôkladný proces dezinfekcie. Jeho pokročilá technológia suchej hmly dosiahne každý kút miestnosti, vrátane ťažko prístupných miest, čím účinne znižuje mikrobiálnu záťaž a riziko infekcií.



PLNE AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM

Centrálny ovládací panel MEDIfogg® umožňuje automatizovanú alebo poloautomatizovanú dezinfekciu jednotlivých alebo viacerých miestností, čo umožňuje efektívne plánovanie dezinfekcie na celom oddelení.

RÝCHLY DEZINFEKČNÝ CYKLUS

Umožnením rýchlych dezinfekčných cyklov MEDIfogg® minimalizuje prestoje v miestnosti a zaisťuje nepretržitú, neprerušovanú prevádzku v zdravotníckych zariadeniach.

ENVIRONMENTÁLNY MONITORING

MEDIfogg® zabezpečuje optimálne podmienky pre dezinfekciu v reálnom čase monitorovaním kľúčových environmentálnych faktorov, vrátane úrovne prachu, koncentrácie CO₂, kontroly vlhkosti a regulácie teploty.





Plne keramická tryska,
umiestnená pod stropom

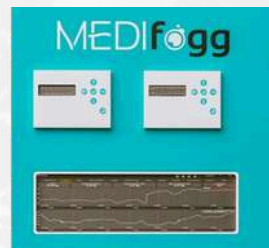


Nerezové lisované potrubie



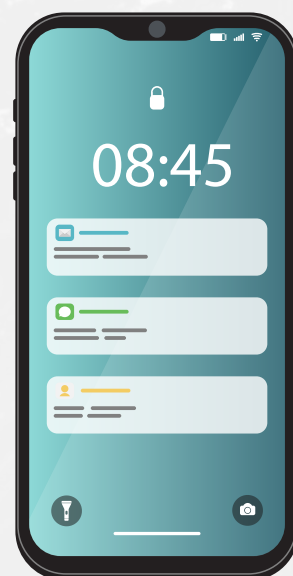
Senzory:

- Úroveň prašnosti
- Vlhkosť
- Koncentrácia CO₂
- Teplota



Ovládací panel

- Siemens

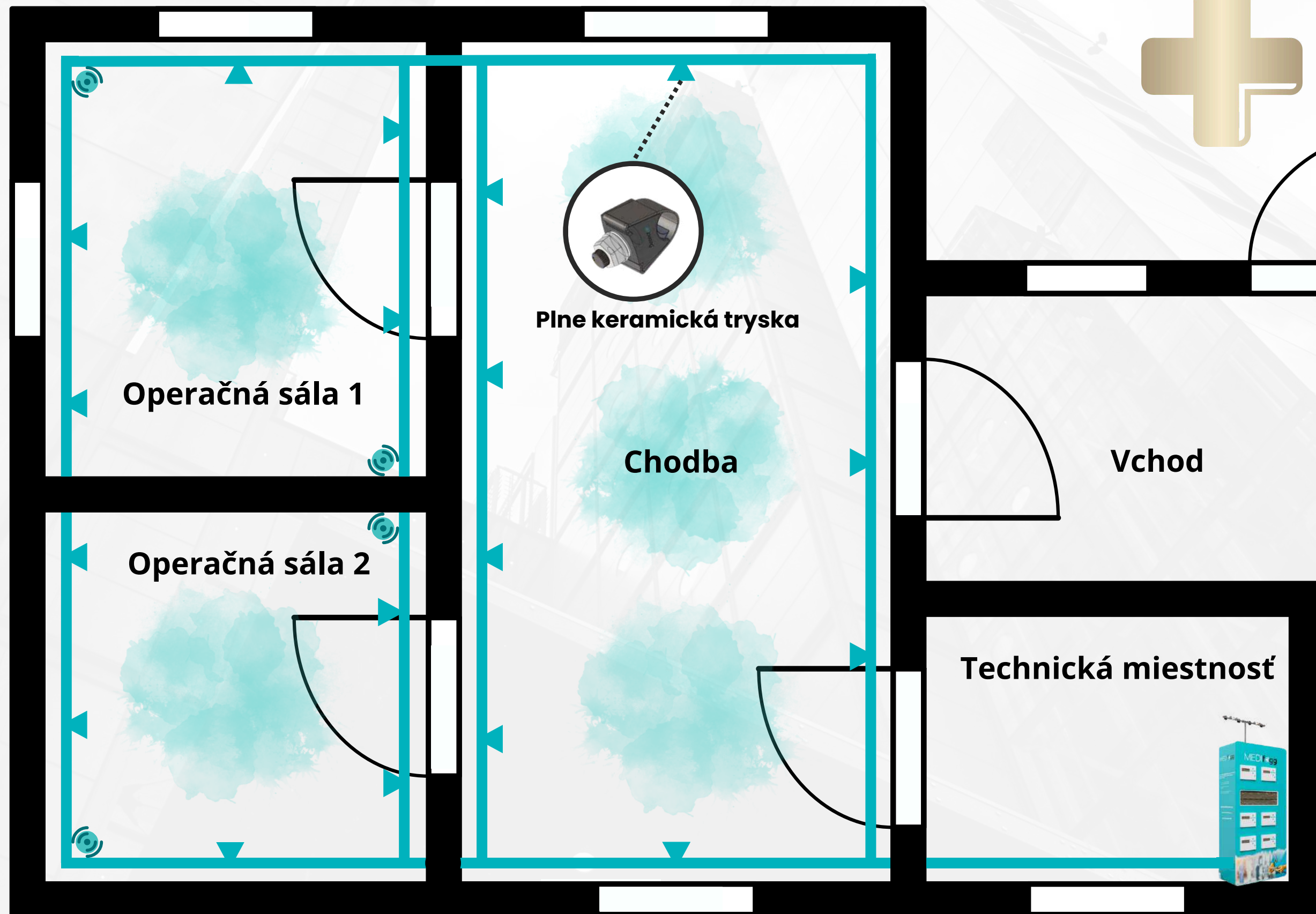


Upozornenia:

- Notifikácie senzorov
- Stav dezinfekčnej nádrže

Ovládanie:

- Sekcionálna kontrola miestností
- História cyklov
- Diaľková aktivácia
- Nastavenie času spustenia
- Nastavenie trvania cyklu
- Nastavenie opakovania cyklu
- Hlásenie systému





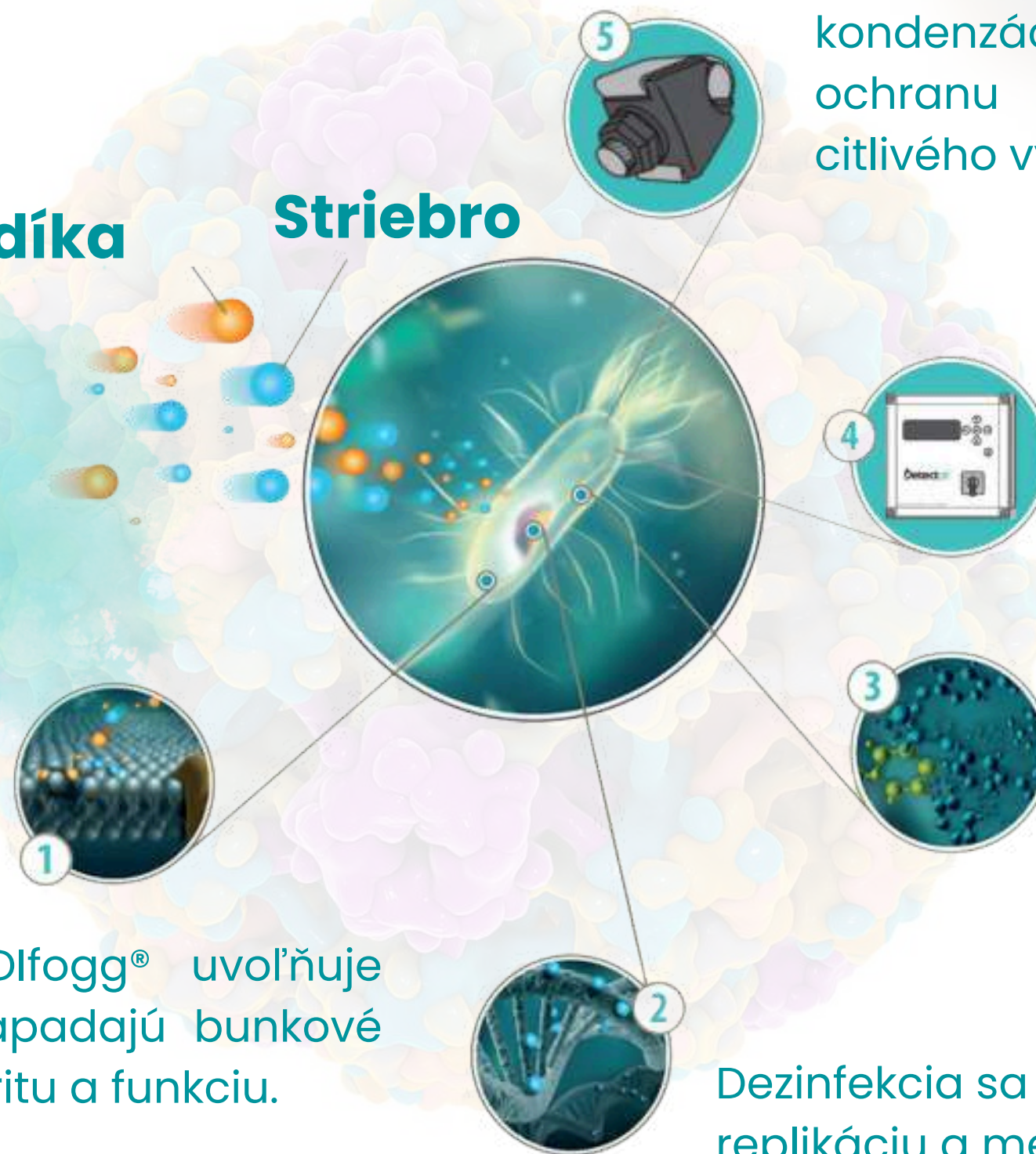
Peroxid vodíka

Striebro



**Suchá hmla – absorbuje
kontaminanty v ovzduší**

Dezinfekcia prostredníctvom MEDIfogg® uvoľňuje voľné kyslíkové radikály, ktoré napadajú bunkové membrány, čím narúšajú ich integritu a funkciu.



Certifikovaná tryska funguje bez rizika kondenzácie na povrchoch, čím zabezpečuje ochranu všetkých povrchov, predmetov a citlivého vybavenia.

Patentované zariadenie navrhnuté pre komplexnú dezinfekciu.

Dezinfekcia sa viaže na bunkové enzýmy a paralyzuje ich zdroj energie.

Dezinfekcia sa viaže na RNA a DNA, čím zastavuje replikáciu a metabolické funkcie.

Sanosil Ag je ekologická a patentovaná dezinfekčno-čistiaca látka. Jej zloženie obsahuje peroxid vodíka a koloidné striebro, čo ju robí veľmi účinnou pri dezinfekcii a zároveň bezpečnou pre ľudí a životné prostredie.



Účinný a viac účelový

- Na čistenie vzduchu a povrchov
- Efektívne eliminuje patogény a bráni ich opätovnému rastu
- Nie sú zaznamenané bakteriálne rezistencie



Bezpečný a bez reziduí

- Bez obsahu chlóru a alkoholu
- Nejedovatý, nevyvolávajúci mutácie ani karcinogénny
- Bez akýchkoľvek zvyškov, ktoré by bolo potrebné neutralizovať



Bez ohrozenia zdravia

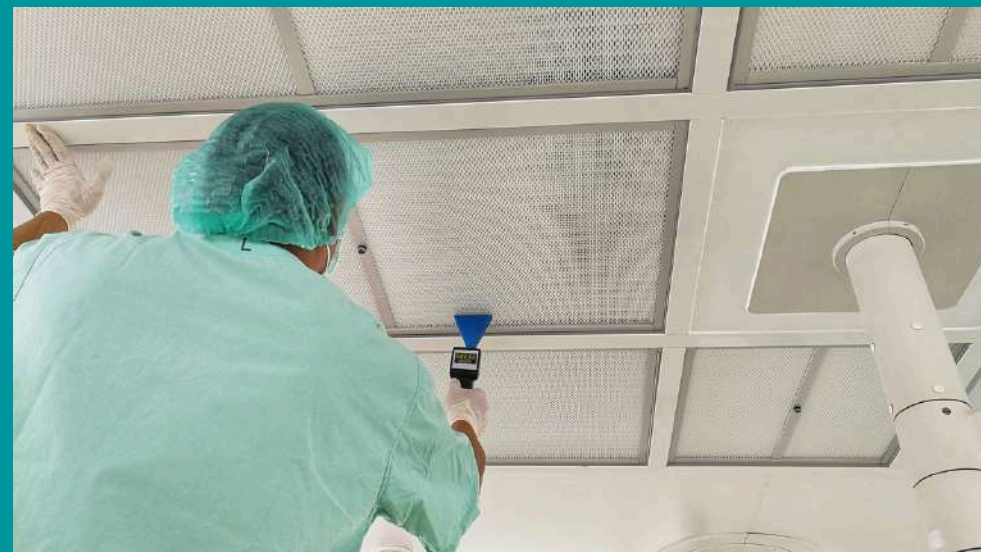
- Bezpečný pre životné prostredie, ľudí alebo zvieratá
- Vhodný pre alergikov a astmatikov
- Bez zápachu





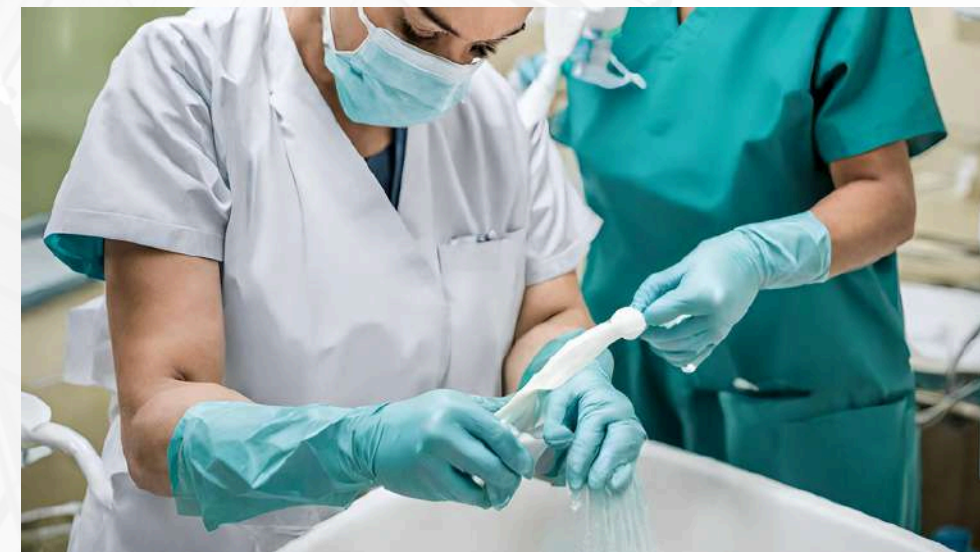
UV Lampy

- Nesprávna dávka a časovanie
- Patogény odolné voči UV žiareniu
- Obmedzené pokrytie
- Nesprávne používanie
- Vysoká kazivosť



HEPA Filtre

- Obmedzený zachytávací prah
- Žiadny vplyv na povrchy
- Nutnosť pravidelnej údržby
- Znečistenie opotrebovaním
- Možnosť opätovného zanášania



Prostredie a personál

- Ľudský faktor
- Rezistentné kmene
- Časové prestoje
- Nesprávne ochranné opatrenia
- Nedostatočné hygienické postupy

Obmedzenia tradičných metód, v kombinácii s ľudskými chybami a rezistentnými patogénmi, môžu vytvoriť kritické medzery v kontrole infekcií, čo vedie k vážnym následkom.

	MEDIfogg®	UV žiarenie	HEPA filtrácia
Vytvára sterilné prostredie	✓	✗	✗
Dezinfekcia vzduchu aj povrchov	✓	✓	✓ ✗
Krátky cyklus dezinfekcie	✓	✗	✗
Celopriestorová dezinfekcia	✓	✗	✗
Eliminuje rezistentné patogény	✓	✗	✗
Vytvára dlhodobý účinok	✓	✗	✗
Minimalizuje ľudské chyby	✓	✗	✗
Plne automatizovaný	✓	✓ ✗	✓ ✗

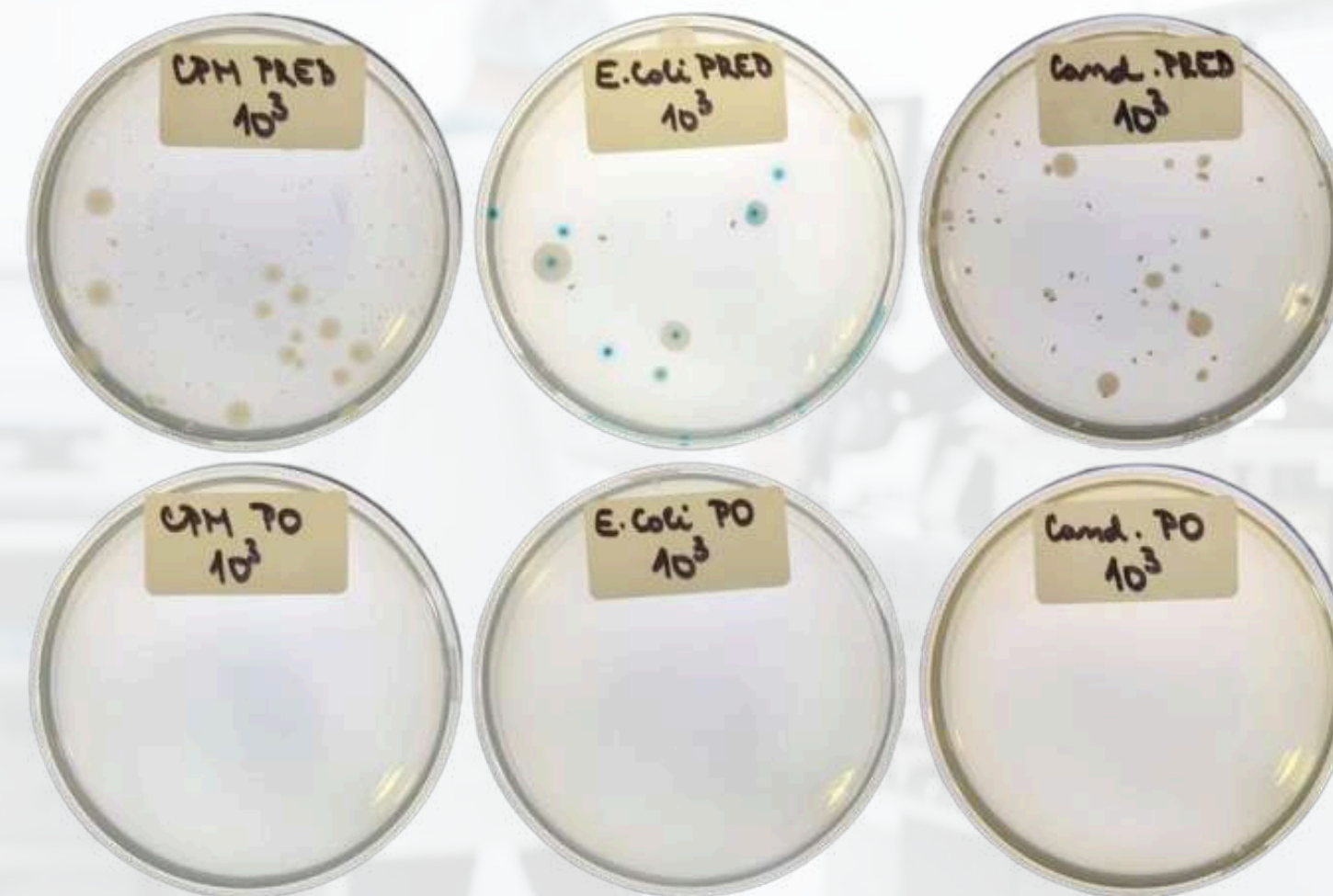


Cieľ:

Monitorovanie účinnosti dezinfekcie na rast mikroorganizmov *Escherichia coli*, *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis*, *Salmonella enterica* spp. *enterica* serovar *Enteritidis* a *Listeria monocytogenes* po použití dezinfekčného prostriedku Sanosil S010, ktorý bol rozptýlený do priestoru pomocou patentovaného systému MEDIfogg®.

Záver:

Z daného experimentu vyplýva, že dezinfekčná jednotka MEDIfogg® s dezinfekčným prípravkom Sanosil S010 pri dobe expozície **15 minút** je **účinná** pri použití patogénnych, i nepatogénnych mikroorganizmov s koncentráciami na úrovni až **1,0E+08 KTJ/ml**, čo predstavuje vysokú kontamináciu v potravinárskom, farmaceutickom, či zdravotníckom priemysle bežne nedosiahnuteľnú.



Ciel':

Zhodnotiť účinnosť aerosolovej suchej hmly pri znižovaní mikrobiálnej kontaminácie v operačných sálach porovnaním výsledkov pred a po dezinfekcii.

Záver:

Správa ukazuje, že aerosolová suchá hmla výrazne znižuje mikrobiálnu kontamináciu v operačných sálach. Kontinuálne používanie udržiava sterilné prostredie, zatiaľ čo mikrobiálna prítomnosť sa zvyšuje, keď dezinfekcia prestane. Výsledky podporujú integráciu aerosolovej dezinfekcie ako kľúčového prvku protokolov prevencie infekcií.



NATIONAL INSTITUTE OF CHILDREN'S DISEASES
Limbová 1, 833 40 Bratislava, Slovak Republic

On April 3, 2023, we also took samples to determine the microbial settlement of the environment in operating theatres 2 and 3, immediately after measuring the air.

Naturally the following measures were adopted:

- regular disinfection of all surfaces and spaces using disinfectants according to the disinfection programme
- germicidal irradiation according to regulations.

There was also the apparent use of aerosol disinfection according to the key mentioned above.

SN	Assessed area	Primoculture	After multiplication	Vyhodnotenie
1.	OT 2 – rubber keyboard	POS	POS	Negative
2.	OT 2 – operating table	POS	POS	Negative
3.	OT 2 – injection machine	POS	POS	Negative
4.	OT 2 – the floor	POS	POS	Negative
5.	OT 2 – lateral vent, air conditioning	POS	POS	Negative
6.	OT 2 – disinfection nozzle	POS	POS	Negative
7.	OT 2 – aerosol disinfection pipeline	POS	POS	Negative
8.	OT 2 – suction machine	POS	POS	Negative
9.	OT 2 – anaesthesia table, monitor	POS	POS	Negative
10.	OT 2 – anaesthesia table, surface	POS	POS	Negative
11.	OT 3 – instrument table	POS	POS	Negative
12.	OT 3 – operating table	POS	POS	Negative
13.	OT 3 – lateral vent, air conditioning	POS	POS	Negative
14.	OT 3 – ceiling vent, air conditioning	POS	POS	Negative
15.	OT 3 – headlight, operating lamp	POS	POS	Negative
16.	OT 3 – operating table, controller	POS	POS	Negative
17.	OT 3 – inside door handle	POS	Staphylococcus sp. – coagulase negat.	Negative
18.	OT 3 – disinfection nozzle	POS	POS	Negative
19.	OT 3 – the floor	POS	POS	Negative
20.	OT 3 – anaesthesia table, coloured	POS	POS	Negative

Evaluation of microbial contamination of environment

The results of the evaluation of microbial contamination of the environment are in 19 out of 20 cases evaluated as: "the soils remained sterile." The door handle was the only place where a microorganism, which is commonly found on hands, was found, however I cannot rule out my hand touching the handle before the actual sampling.

Recommendation

Based on the above-mentioned results, I recommend using aerosol disinfection as an additional measure to increase the safety of patients when providing healthcare. In the course of summer 2023 I will continue in the use and further testing of aerosol disinfection in operating theatres.

The evaluation was done on May 18, 2023 by

Mgr. Michal Adamišín, PhD.
Public health worker – sanitarian

Tel.: +421 (0)2 59371405
ID number: 00607231

Fax: +421 (0)2 59371884
TIN: 2020848368

E-mail: michal.adamisin@nudzch.eu
VAT number: SK 2020848368



NATIONAL INSTITUTE OF CHILDREN'S DISEASES
Limbová 1, 833 40 Bratislava, Slovak Republic

Results of microbial contamination of air and environment

Assessed workplace: Main operating theatres
Present: Mgr. Michal Adamišín, PhD. – public health worker/sanitarian
Head nurse, department nurse
Sampling date: Multiple dates

Reason for sampling:
Sampling to detect microbial contamination of air and environment for the further testing of aerosol disinfection provided in operating theatres.

Sampling date	Assessed workplace	Aerobic cultivation	Evaluation
19.9.2022	Operating theatre 2 (100 litres of air, 1 minute)	<i>Micrococcus luteus</i> (90 colonies in 100 litres of air) <i>Staphylococcus</i> sp. – coagulase negat. (25 colonies in 100 litres of air)	Negative
21.9.2022	Operating theatre 3 (100 litres of air, 1 minute)	<i>Micrococcus luteus</i> (90 colonies in 100 litres of air) <i>Staphylococcus</i> sp. – coagulase negat. (80 colonies in 100 litres of air)	Negative
3.4.2023	Operating theatre 2 (100 litres of air, 1 minute)	POS	Negative
	Operating theatre 3 (100 litres of air, 1 minute)	Aerial saprophytes (18 colonies in 100 litres of air) <i>Staphylococcus</i> sp. – coagulase negat. (25 colonies in 100 litres of air)	Negative

Legend:
POS: soils remained sterile, satisfactory sampling
Orange tint: positive sampling, unsatisfactory sampling
Green tint: soils remained sterile
The risk microorganism is marker in **bold**.

Methodology of measurement

For air sampling we used sampling sets with Sabouraud and blood agar, which we let air blow through by sucking it with an aeroskop for 1 minute with a volume of 100 litres of air, due to the environment being operating theatres.

On September 19 and 21, 2022 we had not yet been using the aerosol disinfection. We chose operating theatres 2 and 3 due to the distance of all tubes from the control panel being almost identical.

On April 3, 2023, we carried out an aerosol disinfection of the environment for 120 to 180 seconds every working day for almost three months before proceeding with sampling. We stopped using aerosol disinfection in operating theatre 3, 2 weeks before sampling; previously it had been used every working day, also for 120 to 180 seconds.

Evaluation of air measurement results

Above all, I will focus on the result from April 3, 2023, obtained from operating theatre 2, when neither pathogenic nor non-pathogenic microorganisms were identified by measuring the air, and thus we identified the result as "the soils remained sterile."

Tel.: +421 (0)2 59371405
ID number: 00607231

Fax: +421 (0)2 59371884
TIN: 2020848368

E-mail: michal.adamisin@nudzch.eu
VAT number: SK 2020848368



Účinnosť antimikrobiálnej suchej hmly pri zlepšovaní environmentálnej mikrobiálnej záťaže na lôžkovom oddelení

Kľúčové zistenia:

- **Zníženie patogénov v ovzduší:** Až 95% pokles mikrobiálnej kontaminácie počas šiestich mesiacov, aj v oblastiach s vysokou frekvenciou pohybu osôb.
- **Dezinfekcia povrchov:** Výrazná redukcia bakteriálnych a hubových kolónií, dopĺňajúca bežné čistiace postupy.
- **Účinné proti rezistentným patogénom:** Redukcia E. coli, S. aureus, K. pneumoniae, Enterococcus spp. a P. aeruginosa.

Záver:

Štúdia podporuje MEDIfogg® ako vysoko účinné riešenie pre kontrolu infekcií, ktoré výrazne znižuje mikrobiálnu záťaž a zlepšuje bezpečnosť pacientov v zdravotníckych prostrediach. Táto metóda je odporúčaná ako kľúčová súčasť štandardných dezinfekčných protokolov.

Zdroj: Účinnosť antimikrobiálnej suchej hmly pri zlepšovaní environmentálnej mikrobiálnej záťaže na lôžkovom oddelení. Antibiotics 2024, 13, 1187. [Link](#)



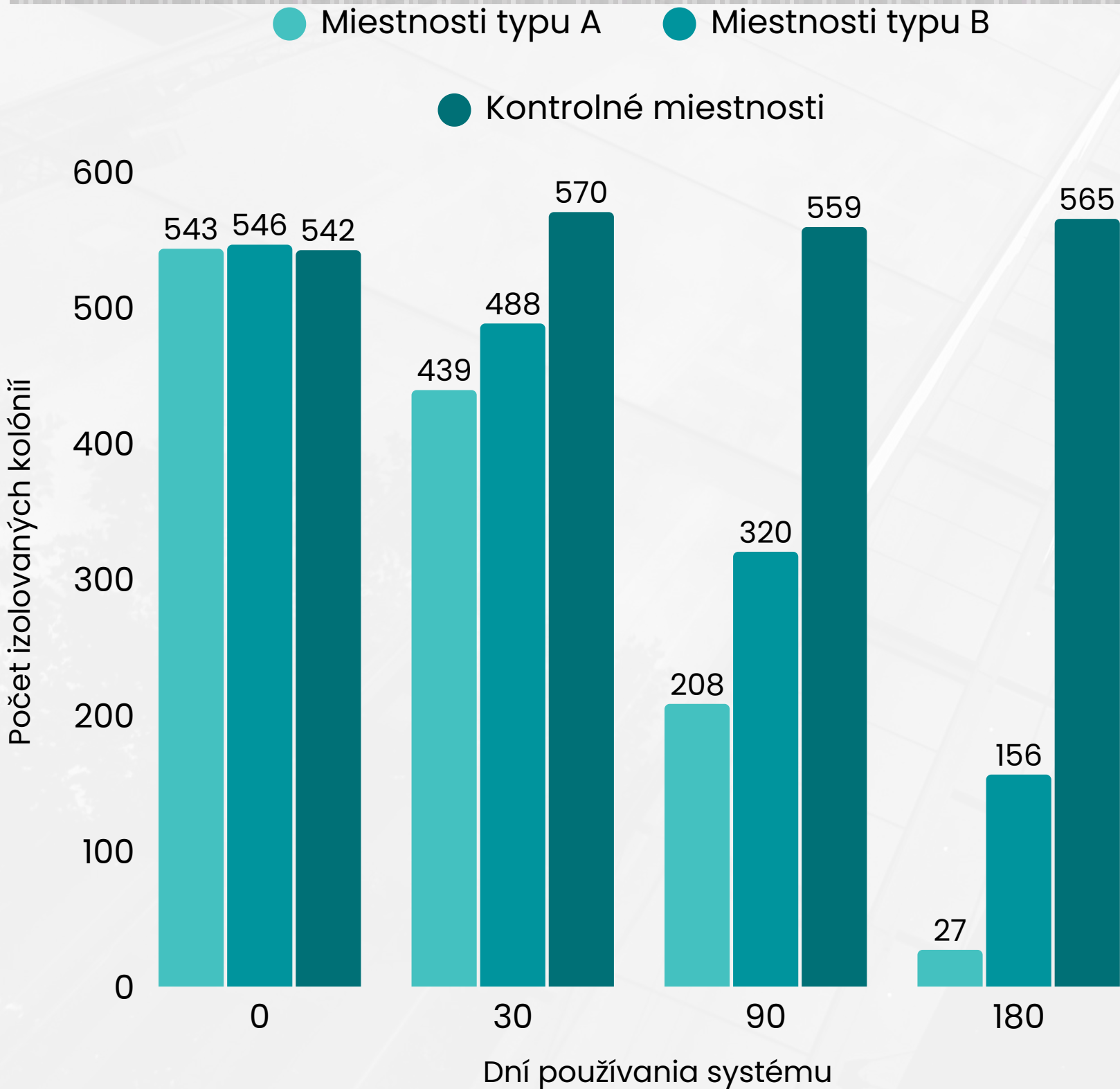
antibiotics



UNIVERZITNÁ
NEMOCNICA
BRATISLAVA

Odborníci zapojení do klinickej štúdie:

- MUDr. Yashar Jalali, MD, PhD
- MUDr. Andrea Kološová, PhD
- prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc
- prof. MUDr. Juraj Payer, PhD, MPH, FRCP, FEFIM
- Mgr. Klaudia Glodová
- MUDr. Monika Jalali

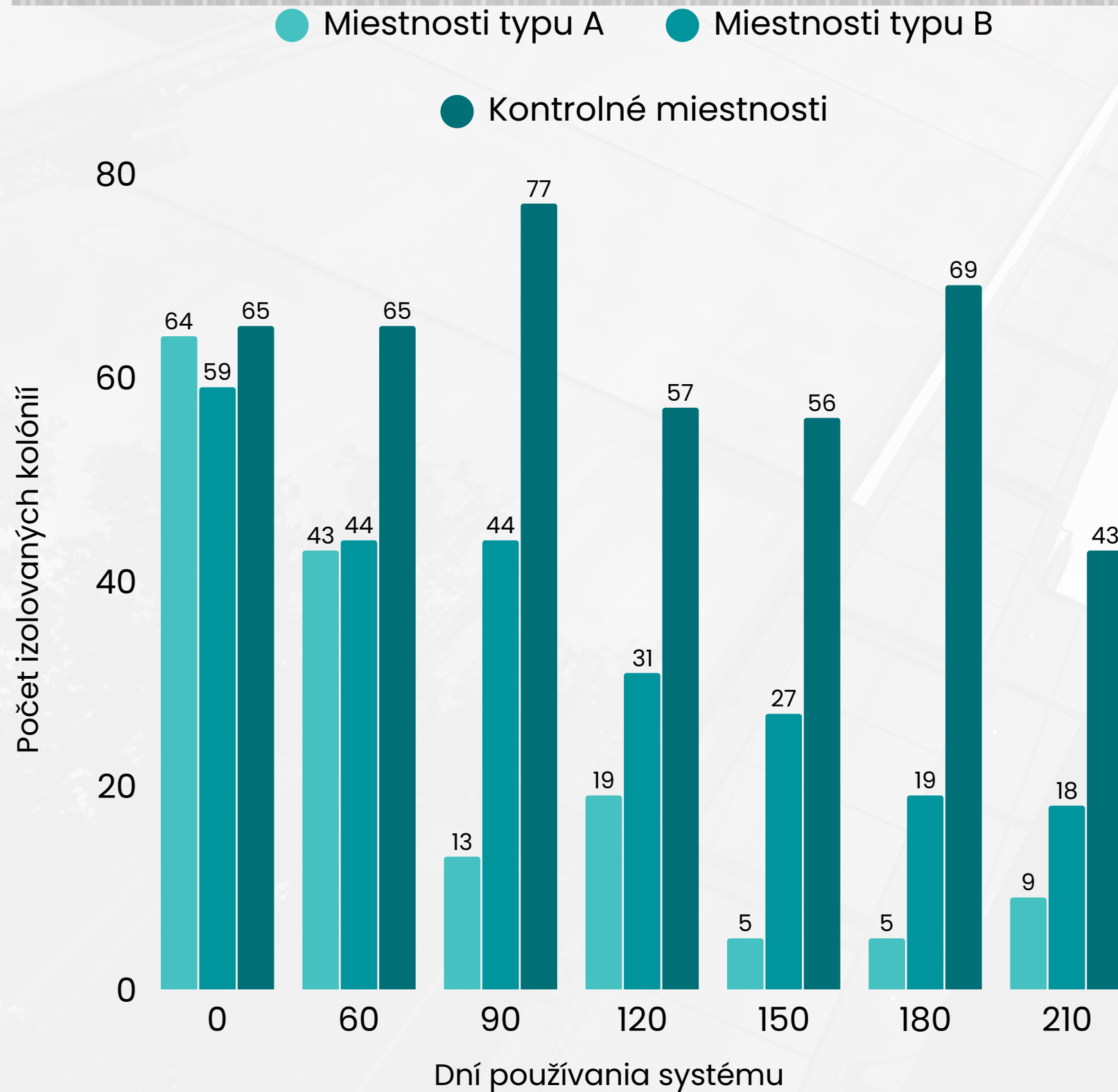


Obrázok 1. Vplyv suchého zahmlievania na zmeny mikrobiálnej záťaže vzduchu na oddelení (z hľadiska izolácie kolónií) a rozdiel v účinnosti medzi dezinfekčnými plánmi (typy miestností) a kontrolnými miestnosťami.

Typ miestností (dezinfekčný plán)	Počiatočný stav	180 dní	Zníženie
Miestnosti typu A (raz denne)	543	27	~94% zníženie
Miestnosti typu B (dvakrát týždenne)	546	200	~59% zníženie
Kontrolné miestnosti (bez dezinfekcie)	542	565	Bez viditeľnej zmeny

Tabuľka 1. Účinnosť dezinfekcie suchou hmlou pri znižovaní vzdušnej mikrobiálnej kontaminácie počas 6-mesačného obdobia.

Zdroj: Účinnosť antimikrobiálnej suchej hmly pri zlepšovaní environmentálnej mikrobiálnej záťaže na lôžkovom oddelení. Antibiotics 2024, 13, 1187. [Link](#)



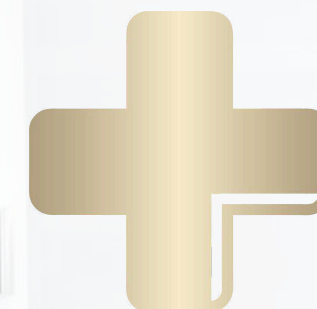
Typ miestností (dezinfekčný plán)	Prvá vzorka	Posledná vzorka
Miestnosti typu A (raz denne)		
Miestnosti typu B (dvakrát týždenne)		
Kontrolné miestnosti (bez dezinfekcie)		

Tabuľka 2. Mapa zobrazenia kvalitatívnej izolácie kolónií z prvej a poslednej vzorky povrchu miestnosti typu A, miestnosti typu B a prvej vzorky povrchu kontrolnej miestnosti.

Zdroj: Účinnosť antimikrobiálnej suchej hmly pri zlepšovaní environmentálnej mikrobiálnej záťaže na lôžkovom oddelení. Antibiotics 2024, 13, 1187. [Link](#)

Obrázok 2. Vplyv suchého zahmlievania na zmeny povrchovej mikrobiálnej záťaže izieb na oddelení (z hľadiska izolácie kolónií) a rozdiely v účinnosti medzi dezinfekčnými plánmi (typy miestností) a kontrolnými miestnosťami.

V Detectair Technologies poskytujeme plnú podporu na zabezpečenie plynulej a efektívnej integrácie MEDIfogg® do dezinfekčných a protokolov prevencie infekcií vo vašom zariadení.



Individuálny prístup a plánovanie projektu

- Odborné posúdenie potrieb a požiadaviek vašej prevádzky.
- Individuálne prispôbená dezinfekčná stratégia v súlade s protokolmi prevencie infekcií.
- Plánovanie integrácie na optimalizáciu efektivity a súladu.



Profesionálna inštalácia a integrácia systému

- Inštalácia na mieste certifikovanými špecialistami.
- Bezproblémová integrácia do existujúcej infraštruktúry.
- Školenie personálu pre optimálnu prevádzku systému.



Pokračujúca podpora zákazníkov a optimalizácia

- Neustála technická podpora a údržba systému.
- Pomoc pri prispôbovaní a optimalizácii protokolov.
- Pravidelné hodnotenie výkonu na zabezpečenie maximálnej účinnosti dezinfekcie.



Dezinfekčné zariadenie MEDIfogg® pre priestorovú dezinfekciu, je účinné proti grampozitívnym a gramnegatívnym: **baktériám, plesniam a vírusom.**

Klienti a referencie:



Protokol o odstránení baktérií, plesní, vírusov

Číslo protokolu:	Dátum:
Adresa miesta vykonania merania:	Objednávateľ:
Miesto / sídlo / prevádzka:	Meno, Priezvisko / názov spoločnosti:
Druh nehnuteľnosti:	Trvale bytom / sídlo:
Poschodie:	Číslo OP / IČO / IČ DPH:
Veľkosť priestoru (m²):	Kontakt:
Rok kolaudácie:	

VYHODNOTENIE

V uvedenom priestore bol použitý dezinfekčný prostriedok SANOSIL a certifikovaný prístroj od spoločnosti Detectair, ktorý garantuje celopriestorovú dezinfekciu na úrovni sterilného prostredia. Tento produkt je účinný proti grampozitívnym a gramnegatívnym:

Baktérie:

Acinetobacter baumannii, Aeromonas salmonicida, Agrobacterium radiobacter, Anthrax (Bacillus anthracis), Bacillus cereus, Bacillus licheniformis, Bacillus mesentericus, Bacillus subtilis, Bacillus sp. marine, Bacteria cinerea, Bacteria erwinia, Burkholderia cepacia, Campylobacter jejuni, Colera (V. cholerae), Chryseomonas luteola, Clostridium novyi, Clostridium perfringens, Clostridium sporogenes, Coagulase +ve staphylococci, Comamonas acidovorans, Enterobacter aerogenes, Enterococcus faecium, Enterococcus faecalis, Enterococcus hirae, Erwinia carotovora, Escherichia coli, Flagellata apochromatica, Flavobacterium, Cytophaga, Flavobacterium indologenes, Gallinella sp., Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae, Lactobacillus brevis, Lactobacillus fermenti, Lactobacillus plantarum, Lactobacillus sp., Lactobacillus wild type, Legionella pneumophila, Leuconostoc mesenteroides, Listeria monocytogenes, Micrococcus luteus, Micrococcus pyogenes aureus, Micrococcus roseus, Micrococcus candidus, Mycobacterium spec., Neumannella sp., Naegleria fowleri, Neisseria meningitidis, Ochrobactrum anthonii, Pasteurella, pedicoccus damnosus, Pedicoccus sp., Pestis (Y. pestis), Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas alcaligenes, Pseudomonas chlororaphis, Pseudomonas fluorescens, Pseudomonas spec., Pseudomonas syringae pv. Tomato, Raistonia pickettii, Salmonella enteritidis, Salmonella paratyphi, Salmonella sp., Salmonella typhimurium, Salmonella typhi, Salmonella typhosa, Sarcina lutea, Staphylococcus agalactiae, Staphylococcus albus, Staphylococcus aureus, Staphylococcus faecium, Staphylococcus marcescens, Stephanodiscus hantzschii, Streptococcus faecalis, Streptococcus lactis, Streptococcus pyogenes, Tuberculosis (Mycobacterium tuberculosis, resistant strain H37 Rv), Tuberculosis (Mycobacterium tuberculosis, wild-type strain), Xanthomonas campestris, Zoogaea sp.

Plesne:

Asbida corymbifera, Alternaria alternata, Aspergillus niger, Aspergillus niger spores, Aspergillus fumigatus, Botrytis cinerea, Candida albicans, Cladosporium cladosporioides, Epicoccum, Helminthosporium, Chromomonas norstedtii, Fusarium, Fusarium spp., Microsporium gypseum, Mucor, Penicillium, Penicillium digitatum, Penicillium roqueforti, Penicillium verrucosum, Pichia membranaefaciens, Rhizopus, Saccharomyces cerevisiae, Saccharomyces uvarum, Saccharomyces cerevisiae var. uvarum ssp. carlsbergensis, Stemphylium, Trichophyton mentagrophytes.

Virusy:

Coronavirus - COVID-19, Hepatitis B, Hepatitis C surrogate (BVDV), Herpes simplex type 1, HIV-1, Influenza A virus, Influenza A, H5N1, Influenza A, H5, H7 and H9, Newcastle Disease virus, Orthopoxvirus vaccinia, Papovavirus SV-40, Paramyxovirus, Poliovirus 1, Pseudorabies virus, Trophozoite protozoa incl. Amoebae, Vaccinia virus, V. parahemolyticus.

Kombinované účinky oxidácie a oligodynamie vytvárajú dvojfázový produkt, ktorý na rozdiel od ostatných dezinfekčných prostriedkov je schopný ničiť biofilmy. Kyslík uvoľnený z peroxidu vodíka ničí biofilm a tak umožňuje striebro ničiť baktérie a vírusy. Viac ako 270 bakteriologických, virologických a toxikologických testov a štúdií potvrdzuje presvedčivú účinnosť dezinfekčného prostriedku a certifikovaného zariadenia HydroFogg.

Technik:	Zodpovedná osoba:
Garant:	Prevzal:

DETECTAIR Technologies, s.r.o.

Trojičné námestie 5-9, 821 06 Bratislava

PhDr. Pavol Pavlovič MBA

pavlovic@detectair.sk

Mgr. Karol Džupa

e-mail: dzupa@detectair.sk

Tomáš Križan

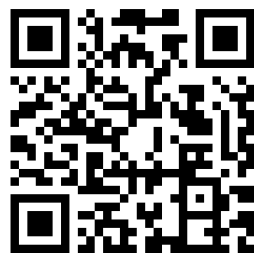
krizan@detectair.eu

Ing. Miroslav Kolesár

kolesar@detectair.eu

Ing. Ján Hrouzek, PhD.

e-mail: jan.hrouzek@hermeslab.sk



detectairtechnologies.com

TSU TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, s. r. o.
Krajinská cesta 2929/9, 821 01 Piešťany, Slovenská republika
Certifikačný orgán certifikujúci výrobu

CERTIFIKÁT ZHODY
č. 231299030

Výrobca: Detectair Technologies, s. r. o.
Trojičné námestie 7
821 06 Bratislava
Slovenská republika

Výrobok: Hydraulický systém - integrovaný
Typ: HYDROFOGG

Tento certifikát zhody potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa nasledovných nariadení EÚES smerníc v ich platnom znení:
2006/42/ES Smernica o strojových zariadeniach
2014/53/EÚ Smernica o EMC

Harmonizované normy použité pre posúdenie zhody:
EN ISO 12100:2010 EN 60204-1:2018
EN ISO 4413:2010 EN 61000-3-2:2013

Iné normy a špecifikácie použité pre posúdenie zhody:
EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN IEC 61000-6-3:2021 EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022-01

Certifikát je vydaný na základe skúšok vzorky typu výrobku. Výsledky sú uvedené v Správe o posúdení zhody č. 220500317/IE

CE označenie môže byť použité iba v prípade posúdenia zhody so všetkými príslušnými nariadeniami

Tento certifikát je vydaný za nasledujúcich podmienok:
1. Certifikát sa vzťahuje na typ výrobku a jeho varianty uvedené vo výkise uvedenej správy o posúdení zhody.
2. Tento certifikát sa nevzťahuje na výrobný proces/výrobnú kontrolu.
3. Certifikát nezávisí, že certifikovaný výrobok vyrobí alebo kontroluje výrobu.
4. Výrobca musí zabezpečiť zhodu každého vyrobeného výrobku s certifikovaným typom.
5. Zmeny, ktoré majú vplyv na zhodu s certifikovanými podmienkami podľa podmienok danú platnosťou certifikátu typ, že sa bude vyžadovať preukázanie zhody s podmienkami, za ktorých bol certifikát udelený, alebo dodatkom hodnotením.
6. Dátum vydania certifikátu musí dodržiavať podmienky uvedené vo všeobecných pravidlách pre certifikáciu výrobkov, ktoré sú voľne dostupné na stránke www.tsu.sk

Dátum vydania: 05.04.2024
Platnosť do: 31.01.2029
Vydanie: 2
(nahradzuje certifikát č. 231299030 zo dňa 01.02.2023)

Ing. Dušan HANKO
vedúci certifikačného orgánu
certifikujúceho výrobu

165724

TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, s. p.
Krajinská cesta 2929/9, 821 01 Piešťany, Slovenská republika
Tel.: +421-33-79 57 222 Fax: +421-33-77 23 711 e-mail: sv@tsu.sk www.tsu.sk
POB č. 220500317/IE Page: 1 / 10
No of Annex: -

TEST REPORT
PROTOKOL O SKÚŠKE
No.: 220500317/E

Test name: Test of electrical safety
Názov skúšky: Skúška elektrickej bezpečnosti

Test subject - name: Hydraulický systém - integrovaný
Názov výrobku: -

Type - marking: HYDROFOGG
Typové označenie: -

Manufacturer: DETECTAIR, s. r. o.
Výrobca: Trojičné nám. 5-9
821 06 Bratislava, Slovenská republika

Customer - Applicant: COCV TSU Piešťany
Objedávateľ - Zákazník: Krajinská cesta 2929/9
821 01 Piešťany, Slovenská republika

Order - application number: 220500317
Číslo objednávky - žiadosti: -

Place of test: TSU Piešťany
Miesto vykonania skúšky: Krajinská cesta 2929/9
821 01 Piešťany, Slovenská republika

Test - procedure method: See page 2
Metóda skúšky - postup: -

Date of test: 15.12.2022 - 27.01.2023
Dátum vykonania skúšky: -

Distribution: 1 x - customer
Rozdeľovník: 1 x - TSU (SÚZV)

Date of issue: 30.01.2023
Dátum vydania: -

Tested and elaborated by: Patrícia Vavrinec
test technician

Checked and approved by: Ing. Mario Zímko
Head of machinery and production
devices Testing Body

The results introduced in this test report are related to the test subject only and do not substitute other documents required by state supervisory authorities and according to other specific regulations. Test report can be reproduced or published as a whole, in parts only, with written approval of TSU test body.

TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, s. p.
Krajinská cesta 2929/9, 821 01 Piešťany, Slovak Republic
Skúšobňa TSU - Skúšobňa EMC a RED
Tel.: +421-33-795 7111 E-mail: skuchodn@tsu.sk www.tsu.sk
POB: 220500317/EMC Page: 1 from 31
Count of annex: 6

TEST REPORT
no. 220500317/EMC

Test name: Electromagnetic compatibility tests
Product name: HYDROFOGG

Model: Hydraulický systém - integrovaný

Manufacturer: DETECTAIR s. r. o.
Trojčinné nám. 5-9
821 06 Bratislava - m.č. Poľanajské Blatce
Slovak Republic

Customer: COCV TSU Piešťany
Krajinská cesta 2929/9
821 01 Piešťany
Slovak Republic

Place of test: Test Laboratory TSU Piešťany, s.p.
Krajinská cesta 2929/9
821 01 Piešťany
Slovak Republic

Test - procedure method: see chap. 1
Date of test performance: see chap. 4
Test equipment: see chap. 5
Distribution: 1x - manufacturer
1x - TSU Piešťany, s.p.
Test conditions: see data mention in particular articles

Date of issue: 26.01.2023

Ing. Lukáš Vando
Technical head of RED and EMC
testing body

Martin Ryšly
Test engineer

The results introduced in this test report are related to the test subject only. Test report can be reproduced or published as a whole, in parts only, with written approval of TSU test body.

ELBACERT
CERTIFICATION BODY

IAF
INTERNATIONAL ACCREDITED

SNAS
Reg. No. 1939/006

CERTIFICATE
Certification body ELBACERT, joint-stock company
certifies by this that company

Detectair Technologies, s.r.o.
Trojičné námestie 7
Bratislava - mestská časť Poľanajské Blatce 821 06

has implemented and maintained
an **Environmental Management System**
in accordance with requirements of standard

ISO 14001:2015
for the scope:
Design, manufacture, sale, service of equipment for disinfection
and
dedusting of premises.

Certificate issue date: June 05, 2024
Certificate validity within: August 15, 2026
Certificate no.: 2024272

Mr. Alois Švajda
Certification body director

The certificate is granted on the basis of ISO Decision No. 23/2024.
The relevance of this certificate depends on the validity of certificate 2024272 in its validity.
The certificate remains valid subject to the periodic nature of the annual surveillance audits.

ELBACERT, joint-stock company, Kálna 5, 020 01 Žilina, Slovak republic
www.elbcert.com

BeeIQ

ELBACERT
CERTIFICATION BODY

IAF
INTERNATIONAL ACCREDITED

SNAS
Reg. No. 1939/006

CERTIFICATE
Certification body ELBACERT, joint-stock company
certifies by this that company

Detectair Technologies, s.r.o.
Trojičné námestie 7
Bratislava - mestská časť Poľanajské Blatce 821 06

has implemented and maintained
an **Quality Management System**
in accordance with requirements of standard

ISO 9001:2015
for the scope:
Design, manufacture, sale, service of equipment for disinfection
and
dedusting of premises.

Certificate issue date: June 05, 2024
Certificate validity within: August 15, 2026
Certificate no.: 2024272

Mr. Alois Švajda
Certification body director

The certificate is granted on the basis of ISO Decision No. 23/2024.
The relevance of this certificate depends on the validity of certificate 2024272 in its validity.
The certificate remains valid subject to the periodic nature of the annual surveillance audits.

ELBACERT, joint-stock company, Kálna 5, 020 01 Žilina, Slovak republic
www.elbcert.com

BeeIQ

ELBACERT
CERTIFICATION BODY

IAF
INTERNATIONAL ACCREDITED

SNAS
Reg. No. 1939/006

CERTIFICATE
Certification body ELBACERT, joint-stock company
certifies by this that company

Detectair Technologies, s.r.o.
Trojičné námestie 7
Bratislava - mestská časť Poľanajské Blatce 821 06

has implemented and maintained
an **Occupational Health and Safety Management System**
in accordance with requirements of standard

ISO 45001:2018
for the scope:
Design, manufacture, sale, service of equipment for disinfection
and
dedusting of premises.

Certificate issue date: June 05, 2024
Certificate validity within: August 15, 2026
Certificate no.: 2024274

Mr. Alois Švajda
Certification body director

The certificate is granted on the basis of ISO Decision No. 23/2024.
The relevance of this certificate depends on the validity of certificate 2024274 in its validity.
The certificate remains valid subject to the periodic nature of the annual surveillance audits.

ELBACERT, joint-stock company, Kálna 5, 020 01 Žilina, Slovak republic
www.elbcert.com

BeeIQ