

INDUSTfögg[®]

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



INDUSTfogg® | Dezinfekcia

Staticky zabudovaný hydraulický systém na výrobu jemnej suchej hmly, navrhnutý na kontinuálnu celopriestorovú **dezinfekciu** bez zmáčania povrchov pre riešenie kritických problémov v priemysle.

Automaticky premieňa **dezinfekčný prostriedok** na mikročastice pomocou patentovaných trysiek a vysokotlakového systému.

Najvšestrannejšia a najpokrokovejšia technológia svojho typu schopná:

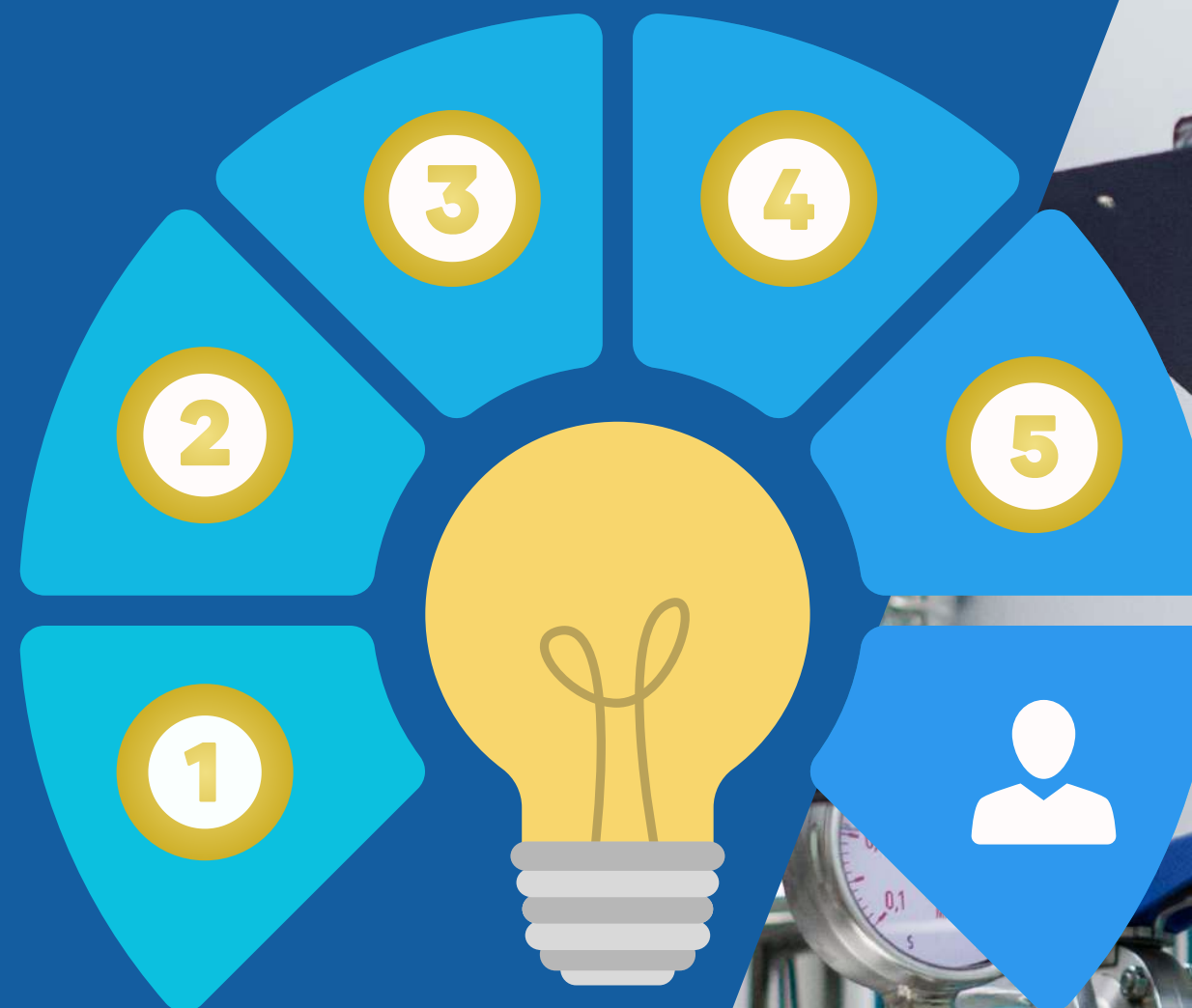
- **Dezinfikovať vzduch a povrchy**
- **Redukovať prašnosť**
- **Vytvárať lepšie a bezpečné pracovné prostredie**

Patentovaná a certifikovaná technológia s certifikátmi ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001.



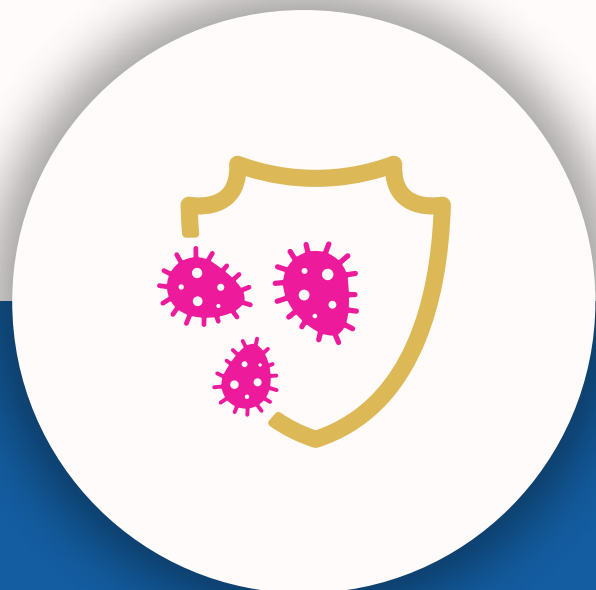
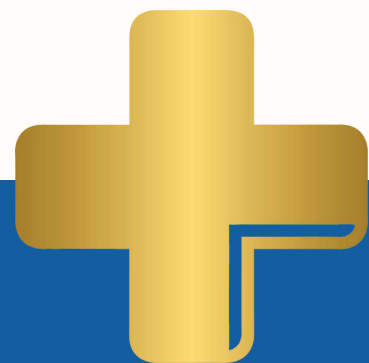
INDUSTfogg® | Priemyselná dezinfekcia

- 1 Pokrytie veľkých plôch**
Pokrytie všetkých výrobných priestorov komplexne ochráni výrobky a priestory.
- 2 Pokrytie kritických miest**
Zasiahnutie a pokrytie špecifických miest, na ktorých vzniká väčšia koncentrácia patogénov a nečistôt.
- 3 Dezinfekcia vzduchu a povrchov**
Zabezpečenie preniknutia dezinfekčnej suchej hmly celým objemom vzduchu v priestore s dopadom na všetky povrchy.
- 4 Ochrana pred šírením patogénov**
Odstránenie prachových častíc (nosičov) a patogénov - celoplošne, opakovane a rýchlo.
- 5 Zlepšenie výsledkov výrobnej kvality**
Skokové zníženie výskytu patogénov a zabránenie ich opätovnému rastu v problematických častiach výroby.



INDUSTfogg® | Dezinfekčný partner

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 sanitáciu vody, 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



Kontrola účinnosti

Výsledok: Dezinfekčná jednotka INDUSTfogg® 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.





INDUSTfogg®

Dezinfekcia suchou hmlou v potravinárskej výrobe



Liptovská
potravínárska
spoločnosť

Druh dezinfekcie : Sanosil S010 Ag

Pokrytie : 500m²

Cyklus : 3 min – 3x týždenne

Počet trysiek : 82 ks



Pierre Baguette s.r.o.
Veľkoúľanská 1716/9
925 21 Sládkovičovo



17.01.2025

Pierre Baguette, s.r.o. týmto vyjadruje spokojnosť so spoluprácou so spoločnosťou Detectair Technologies, s.r.o. a implementáciou patentovaného systému HYDROfogg/INDUSTfogg.

Systém INDUSTfogg predstavuje overené riešenie v oblasti dezinfekcie, ktoré v sebe kombinuje najmodernejšie technológie a praktickosť. Ovládanie systému prostredníctvom intuitívnej mobilnej aplikácie umožňuje jednoduché a rýchle použitie, pričom celý proces dezinfekcie prebieha v priebehu piatich minút. Systém INDUSTfogg prostredníctvom špeciálnych trysiek zabezpečuje celopriestorové, suché zahmlievanie, pričom garantuje rovnomernú a efektívnu aplikáciu dezinfekčného prostriedku v rámci celého priestoru kde je implementovaný.

Účinnosť systému INDUSTfogg bola dôkladne overená pomocou akreditovaných laboratórnych analýz. Testy vzduchu a povrchov pred a po použití systému jednoznačne preukázali výrazné zníženie mikrobiologického zaťaženia na minimálnu úroveň, vrátane eliminácie baktérií a plesní. Výsledky týchto nezávislých testov potvrdzujú, že systém INDUSTfogg spĺňa najvyššie hygienické štandardy požadované v potravinárskom priemysle a zároveň prináša inovatívne riešenie pre bezpečnosť výrobných priestorov.

INDUSTfogg umožňuje kontinuálnu a plne automatizovanú dezinfekciu výrobných priestorov. Tak ako naša Slovenská firma aj tu ide o pôvodom slovenský systém, ktorý demonštruje vysoký potenciál pre celosvetové uznanie a je dôkazom, že slovenské inovácie majú predpoklad uspieť aj na globálnom trhu, čo vnímame veľmi pozitívne.

Oceňujeme profesionálny prístup spoločnosti Detectair Technologies počas celej realizácie projektu a efektívnosť a promptnosť v prípade riešenia našich požiadaviek. Systém INDUSTfogg vnímame ako významný príspevok k modernizácii a zlepšeniu našich hygienických štandardov a odporúčame ho všetkým, ktorí hľadajú efektívne a spoľahlivé riešenia dezinfekcie vzduchu a povrchov, overené nezávislými akreditovanými laboratóriami a praxou.

Ing. Ľuboš Heriban
Quality & Hygiene Manager



NAJLAHODKY



Dezinfekčné zariadenie INDUSTfogg[®] 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 (m ²):	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 botulinum - Clostridium perfringens - Clostridium sporogenes - Coagulase +ve staphylococci - Comamonas acidovorans - Enterobacter aerogenes - Enterococcus faecium - Enterococcus faecalis - Enterococcus hirae - Erwinia carotovora - Escherichia coli - Flagellata apochromatica - Flavobacter - Cytophaga - Flavobacterium indologenes - Gallinella sp. - Klebsiella oxytoca - Klebsiella pneumoniae - Lactobacillus brevis - Lactobacillus fermentum - Lactobacillus plantarum - Lactobacillus sp. - Lactobacillus wild type - Legionella pneumophila - Leuconostoc mesenteroides - Listeria monocytogenes - Micrococcus luteus - Micrococcus pyogenes aureus - Micrococcus roseus - Micrococcus candidus - Mycobacterium sp. - 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 - Ralstonia 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 - Chromomones 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.

Vírusy:

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. Amoebe - 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 výroby

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. 2205003171E zo dňa 04.04.2024

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 na typ výrobku a jeho varianty uvedené vo výkise uvedenej správy o posúdení zhody.
4. Výrobca musí zabezpečiť zhodu každého vyrobeného výrobku s certifikovaným typom.
5. Zmeny, ktoré majú vplyv na zhodu s certifikovanými podmienkami, musia byť oznámené držiteľovi certifikátu tým, že sa bude vyžadovať preukázanie zhody s podmienkami, za ktorých bol certifikát udelený, alebo dodaním nového certifikátu.
6. Držiteľ tohto 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 výroby

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. 2205003171E Page: 1 / 10 No of Annexes: -

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

Test 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.
Copyright © TSU Piešťany, s.p.

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: sbchodm@tsu.sk www.tsu.sk
POB: 220500317/EMC Page: 1 from 31 Count of annex: 0

TEST REPORT
no. 220500317/EMC

Test name: Electromagnetic compatibility tests
Product name: HYDROFOGG

Model: Hydraulický systém - integrovaný

Manufacturer: DETECTAIR s. r. o.
Trojičné 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, i. 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

Test 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 or only with written approval of TSU test body.
Copyright © TSU Piešťany, s.p.

ELBACERT
CERTIFICATION BODY

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.: 2204272

Mr. Alois Šupala
Certification body director

The certificate is granted on the basis of ISO Decision No. 23/2024.
The relevance of this certificate cannot be verified by external ISO 14001 in its entirety.
The certificate remains valid subject to the positive outcome of the annual surveillance audits.
ELBACERT, joint-stock company, Kálna 5, 020 01 Žilina, Slovak republic
www.elbcert.com

BeeIQ

ELBACERT
CERTIFICATION BODY

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.: 2204274

Mr. Alois Šupala
Certification body director

The certificate is granted on the basis of ISO Decision No. 23/2024.
The relevance of this certificate cannot be verified by external ISO 45001 in its entirety.
The certificate remains valid subject to the positive outcome of the annual surveillance audits.
ELBACERT, joint-stock company, Kálna 5, 020 01 Žilina, Slovak republic
www.elbcert.com

BeeIQ