

SOLUȚII PROFESIONISTE PENTRU PREVENȚIA INFECȚIILOR ÎN SPAȚII PUBLICE ȘI PRIVATE



TEHNOLOGII CARE RESPECTĂ REGLEMENTĂRILE GDPR



DESCHIS

TEHNOLOGII
STOP
INFECȚII

CINE SUNTEM?

UTI Construction and Facility Management SA este o companie românească de servicii și tehnologie, care propune soluții pentru asigurarea continuității afacerii dumneavoastră, pentru funcționarea într-un mod sigur, sănătos și în deplină conformitate cu reglementările guvernamentale și europene, inclusiv a celor referitoare la sănătatea publică.

Cu o cifră de afaceri care depășește **30 mil. euro** și peste **700 de angajați în cele 8 regiuni ale României**, UTI Construction and Facility Management SA este **lider pe piața românească de servicii tehnice pentru clădiri**.

Prin noul nostru departament "INFECTION PREVENTION", venim cu profesionalism și dedicație în întâmpinarea tuturor celor care doresc să aibă un mediu de lucru și de interacțiune cu publicul sănătos și oferim o gamă largă de aparatură, servicii și soluții tehnice de protecție împotriva răspândirii infecțiilor și a agenților patogeni de orice fel.

CE OFERIM?

Producem aparate și sisteme complexe de dezinfecție în gama UVC, **inclusiv în tehnologia non-cancerigenă și sigură pentru tegumentul uman, UVC 222**.



Distribuim roboți și echipamente complexe UVC, de nebulizare pentru aplicații profesionale, precum și tehnologie de termoscanare și avertizare realizate de parteneri strategici din domeniu. Oferim spre vânzare aparatură, sisteme tehnice, precum și soluții integrate. Pentru acestea instruiem personalul clienților în vederea folosirii tehnologiilor comercializate. De asemenea, specialiștii noștri asigură servicii de dezinfecție cu echipamente și soluții certificate.



Prestăm servicii integrate folosind atât propria aparatură, cât și sisteme integrate de la furnizori strategici. Specialiștii UTI Construction and Facility Management SA oferă servicii de dezinfecție a suprafețelor, obiectelor, volumelor de aer pentru birouri, spații comerciale, spații publice închise, spitale, cabinete medicale, farmacii, instituții de învățământ, mijloace de transport (scări rulante, lifturi, autocare, vagoane de tren și de metrou, aeronave etc).



UTI Construction and Facility Management le oferă clienților săi echipamente și sisteme certificate CE, care au la bază avize, studii de caz și cercetări realizate în laboratoare naționale și internaționale.

Presupune sterilizarea
și distrugerea imediată
a germenilor patogeni
din încăperi unde s-a
instalat un risc crescut de
producere a unei infecții.

CE ESTE ȘI CUM SE REALIZEAZĂ DEZINFECȚIA?

Dezinfecția este suma operațiilor prin care sunt distruse microorganismele patogene, formele adulte și de rezistență ale microbilor din aer. Practic, dezinfecția este metoda de decontaminare, prin care se urmărește distrugerea sau micșorarea numărului agenților patogeni de pe diverse elemente, până la o limită acceptabilă, la care prezența acestora nu mai reprezintă un risc pentru producerea unei infecții. Având la dispoziție atât aparatură cu raze ultraviolete, cât și cu nebulizare, de la cele mai simple până la roboți specializați, putem optimiza procesul de dezinfecție din punct de vedere al eficienței și al costurilor, ținând cont de particularitățile activității dumneavoastră, protejând personalul, plantele și animalele, precum și obiectele împotriva influențelor nefaste ale agenților fizici și/sau chimici.

Toate produsele, aparatele și substanțele utilizate:

- Sunt avizate/certificate la nivel național și european.
- Au un spectru larg de acțiune asupra principalilor agenți patogeni.
- Au acțiune bactericidă, virucidă, fungicidă și sporicidă.

Compania noastră este singurul furnizor de soluții integrate, complete, de biosafety pentru orice spațiu sau mijloc de transport din România și, având în vedere poziția de lider pe piața de profil, ne-am dorit să avem un sistem propriu de management al securității sanitare care să beneficieze de recunoaștere internațională. În urma unor sesiuni complexe și extinse de auditare a sistemului de management, a proceselor și activitățile desfășurate în sedii și în locațiile clienților, UTI Construction and Facility Management a devenit prima firmă din România care a primit certificarea **BIO SAFETY TRUST CERTIFICATION**, dezvoltată de RINA. Acest standard reprezintă primul cadru de certificare pentru

sistemele de management menite să prevină și să diminueze răspândirea infecțiilor, **protejând oamenii de amenințarea agenților biologici** (nefiind limitat doar la Covid-19).

Beneficii

- Oferim tehnologii inteligente cu acțiune biocidă dovedită, testate în medii intraspitalicești.
- Asigurăm servicii rapide și profesioniste cu ajutorul echipelor mobile.
- Acoperim toate regiunile din România.
- Respectăm reglementările în vigoare.
- Oferim tehnologii și servicii la prețuri competitive.
- Asigurăm servicii unitare din punct de vedere calitativ în multiple locații din București și din țară.

Le propunem clienților noștri:

- tehnologii sigure, rapide, testate, foarte eficiente în distrugerea virusilor și bacteriilor, în proporție de 99%, inclusiv în spații și zone imposibil de atins printr-o dezinfectare clasică (fante, orificii, tavane, etc.)
- soluții customizate în funcție de specificul activității, de tipul de interacțiune cu clienții, de categoriile de spații de lucru sau de desfacere a mărfurilor
- servicii profesioniste și de cea mai înaltă calitate, la prețuri competitive
- acoperire națională prin echipe mobile în toate regiunile țării
- parteneriate solide cu furnizori de tehnologie renumiți

În contextul pandemic actual, extrem de dificil și plin de provocări economice, compania noastră pune la dispoziția clienților săi din diverse domenii sisteme și tehnologii de ultimă generație pentru combaterea răspândirii agenților patogeni.

GERM FIGHT
SOLUTIONS

Produsele, reunite sub marca proprie, "GERM FIGHT", vin în întâmpinarea nevoii acute a agenților economici de a crea un climat sigur și sănătos pentru angajați și clienți în toate spațiile, indiferent de dimensiunea și utilitatea acestora.





MODUL DE COLABORARE

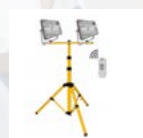
Specialiștii noștri sunt gata să vă asiste în rezolvarea problemelor, iar pentru orice solicitare aveți la dispoziție call-center-ul nostru, **accesibil 24/24, 7/7**, la care puteți solicita informații, soluții customizate: **031 10 11 884; vanzari@utifm.ro; service@utifm.ro**

Evaluarea situației este prima etapă a colaborării, în care specialiștii noștri înțeleg nevoia și specificul activității dumneavoastră, identifică posibile soluții și vă prezintă simulări și argumente pentru fiecare dintre ele, inclusiv costurile aferente.

Urmează aprobarea de către client a soluției și elaborarea planului detaliat de lucru (PDL), care conține detalii despre aparatura folosită, timpii de operare, volumele și suprafețele acoperite și costurile detaliate.

Apoi se trece la semnarea contractului și începerea activităților propriu-zise. Fiecare echipament și fiecare echipă de lucru sunt monitorizate transparent atât de către prestator, cât și de către client prin intermediul unei aplicații mobile, prin care se poate vedea locația și acoperirea fiecărui echipament, timpii de activare, secvența de poziții de amplasare a echipamentelor stabilită de comun acord.

INTEGRARE TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE



UTI UV-C I



UTI UV-C II



UTI UV-C III



UTI UV Custom Products



UTI Steril-Elevator



UTI Safe-Transport

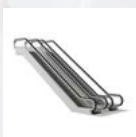


UTI UV Central Management System

UTI SMART Control App



UTI Servicii Dezinfectare UV



UTI UV-Escalator



UTI Safe-Air



UTI Safe-Shopping



Imunocube Safe Home



UTI Nebulizare Profesionala

Sistem de control al procesului de dezinfectie (DiControl)

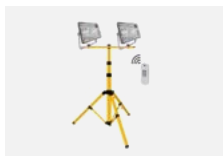
Echipamentele oferite de UTI Construction and Facility Management funcționează cu eficiență sporită în cadrul unui sistem integrat. Acesta poate fi controlat de o aplicație disponibilă pe mobil, iar integrarea este realizată cu un sistem proprietar UTI, care poate fi interfațat cu platforme de tip ARCHIBUS. Astfel, toate activitățile de dezinfectie devin transparente atât pentru client, cât și pentru prestator.

Sistemul este foarte sigur, având funcție de detecție a persoanelor din cadru și de oprire a procesului de dezinfectie, cu notificarea operatorului, dar și funcție de setare a programului de lucru pentru a asigura protecția operatorului.

Informațiile accesibile: planul de lucru al echipei prestatorului: enumerarea spațiilor care vor fi dezinfectate, pozițiile, orientarea și puterea de acțiune a fiecărui echipament, tipurile de echipamente/sisteme folosite, starea și poziția fiecărui aparat în orice moment, unitățile din deviz planificate vs. cele prestate efectiv: ore, m³.

TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE CU AGENȚI FIZICI

Dezinfectarea suprafețelor cu lumină UV



Kit portabil cu lămpi UV (diverse tipuri)



Aparat portabil pentru dezinfecția obiectelor



Robot autonom pentru dezinfectare



Sterilizator „mâna curentă” pentru scări rulante



Sterilizator pentru cabine de lift

Lămpi și accesorii UV



Lămpi cu led/incandescente, de diverse tipuri și mărimi pentru realizarea unor soluții fixe de dezinfectare a spațiilor

Sisteme de dezinfectare a aerului din spații închise



Sisteme personalizate de dezinfectare cu UV pentru proiecte HVAC



Sisteme personalizate de dezinfectare cu UV pentru proiecte de ventilație și tubulaturi



Sisteme personalizate de dezinfectare cu UV pentru proiecte de recirculare a aerului, de tip AC

TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE CU AGENȚI CHIMICI

Sisteme de nebulizare



Nebulizare



Ozonificare



Imunocube

TEHNOLOGII COMPLEMENTARE

Sisteme de măsurare a temperaturii





TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE CU AGENȚI FIZICI

Dezinfectarea suprafețelor cu lumină UV

Kit de dezinfectare a încăperilor cu lămpi UV-C

Lămpile UV-C „fluorescente”, fără electrozi, sunt echipamente de ultimă generație, extrem de eficiente pentru dezinfectarea eficientă și rapidă a încăperilor în care se lucrează manual (birouri, holuri, săli, depozite, unități bancare, spații comerciale, spații de producție, ateliere, laboratoare etc).



În contextul pandemiei, este necesară dezinfecția periodică a obiectelor cu care oamenii au intrat în contact. Este foarte important ca în timpul folosirii lămpii UV-C în spațiul dezinfectat să nu fie persoane, deoarece lumina UV-C este nocivă pentru om.

Beneficii

- Lampa UV folosește lumină ultravioletă UV-C de 253 nm, care este cea mai puternică și mai eficientă împotriva virusilor, bacteriilor și fungilor.
- Funcționarea lămpii UV se poate implementa folosind un dispozitiv de comandă de la distanță.
- Kit-ul este ușor de transportat și de instalat.

Robot autonom pentru dezinfectare

Robotul UVD este un produs complet autonom, ce funcționează fără intervenție umană și poate dezinfecta singur mai multe birouri, spații publice, saloane sau săli de operații. A fost dezvoltat pentru a preveni și reduce răspândirea bolilor infecțioase.



Beneficii

- Inactivează până la 99.99% dintre bacteriile rezistente: Coronavirus, Clostridium Difficile, MRSA, VRE, Norovirus etc.
- Poate fi programat și este ușor de utilizat inclusiv de personalul de curățenie, nu necesită competențe speciale.
- Poate funcționa zi și noapte, iar lumina UV cu care distruge virusii și bacteriile pătrunde în toate spațiile și locurile greu accesibile personalului care asigură servicii de curățenie.
- Nu este un dispozitiv medical, ceea ce face ca utilizarea lui să fie una extrem de ușoară din punct de vedere administrativ.

TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE CU **AGENȚI FIZICI**

Echipamente de dezinfecție cu tehnologie UV-C 222 nm

Lumina UV (cu lungimi de undă cuprinse între 100nm și 400 nm) are proprietăți de dezinfecție bine cunoscute. Aceste proprietăți provin din capacitatea luminii UV de a deteriora proteinele și materialul genomic al bacteriilor și virusurilor prin întreruperea legăturilor chimice.

Majoritatea sistemelor UV de dezinfecție folosesc lămpi germicide cu lungimi de undă cuprinse între 240nm-280nm, cele mai frecvente fiind 254nm.

Din păcate, expunerea oamenilor la lumina UVC de 254nm provoacă leziuni ale pielii și ochilor.

Dar, studii publicate recent au demonstrat că lumina UV de 222nm are aceleași capacități germicide ca aceea de 254nm, fără a afecta pielea sau ochii.

Cercetătorii susțin că lumina UV de 222nm (cunoscută sub numele de Far-UV, 200 până la 235 nm), are adâncimi de penetrare reduse în țesutul viu în comparație cu lumina de 254 nm.

În timp ce efectele asupra țesuturilor vii sunt diminuate, Far-UV are o eficacitate crescută în uciderea bacteriilor și a virusurilor. Asemenea luminii UVC standard, cea Far-UV rupe legăturile ADN patogene (bacterii și virusuri), fiind sursa primară de dezactivare microbiană.

Dimensiunea mică a bacteriilor și virusurilor comparativ cu celulele mamiferelor coroborat cu adâncimea scurtă de penetrare a Far-UV dezactivează cu succes agenții patogeni.

Tot literatură de specialitate indică o capacitate mai mare de anihilare a bacteriilor la doze mai mici de lumină UV de 222nm în comparație cu cea de 254nm.

Echipamentele de dezinfecție cu lumină UV îndepărtată (Far-UV) asigură până la 3 log + 99,9% dezinfectare cumulativă pe zi și sunt proiectate pentru a îndeplini cerințele IEC / En 62471 și valorile limită de expunere ACGIH 222nm (TLV) pentru corpul uman.

De asemenea, aceste echipamente sunt ecologice și nu sunt realizate pe bază de mercur.

Luminile de tavan, care au și rol de dezinfecție, K-11 și K-36, au următoarele caracteristici:

- funcții de pornire și oprire instantanee
- putere constantă pe durata de viață a lămpii
- funcționare la parametri optimi indiferent de temperatura ambientală





Specificații tehnice ale echipamentelor

K-11

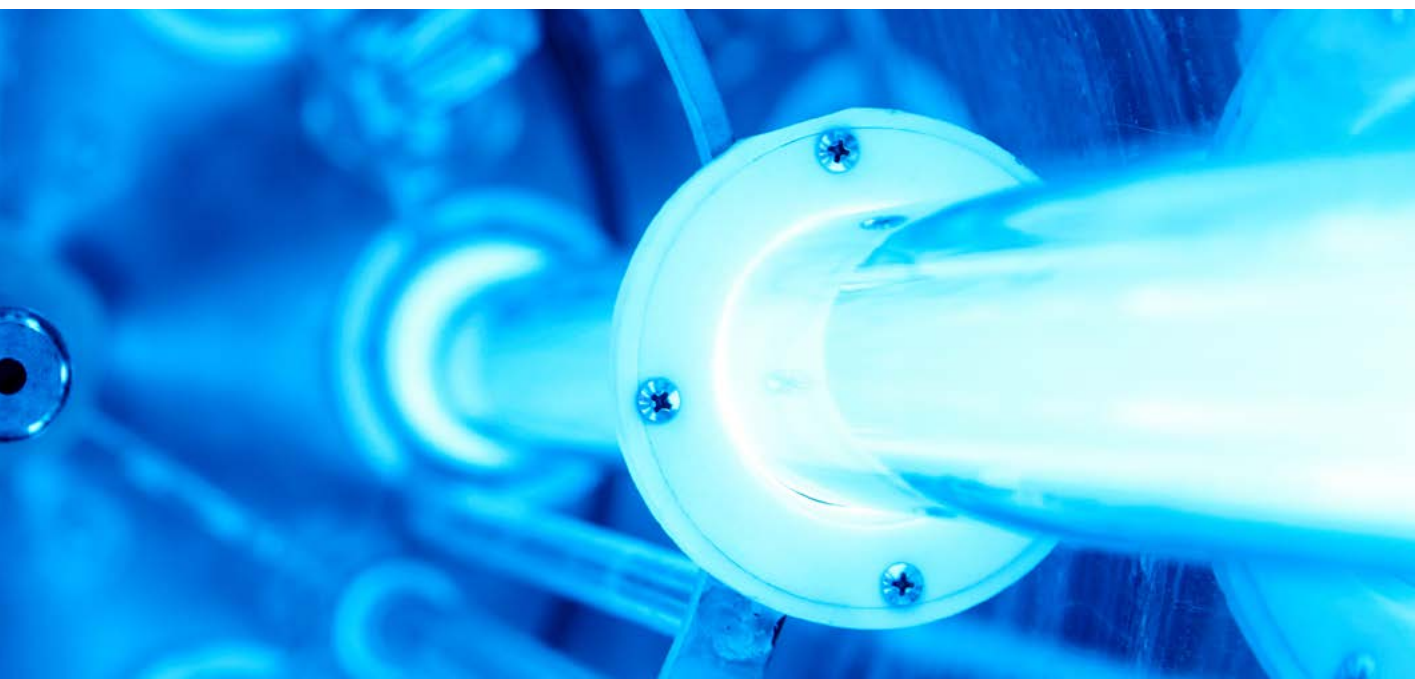


- Dimensiuni: D=193mm, h=44.7mm
- Înălțimea recomandată de montaj:
2.44 m – 3.35m
- Rata de dezinfecție realizată: 99,90 %
- Rata de dezinfecție a aerului și a suprafețelor:
până la 37 mp/per dispozitiv, (în cazul montării
dispozitivului la înălțimea maximă recomandată)
- Tensiune de alimentare: 230Vca / 50Hz,
opțional 24Vcc sau 12 Vcc
- Putere: 15W

K-36



- Dimensiuni: L=297mm, l=177mm h=54.6mm
- Înălțimea recomandată de montaj:
3.35m – 10.97m
- Rata de dezinfecție realizată: 99,90 %
- Rata de dezinfecție a aerului și a suprafețelor:
până la 102 mp/per dispozitiv, (în cazul montării
dispozitivului la înălțimea maximă recomandată)
- Tensiune de alimentare: 230Vca / 50Hz,
opțional 24Vcc sau 12 Vcc
- Putere: 15W



TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE CU **AGENȚI FIZICI**

Echipamente de dezinfecție cu tehnologie UV-C



KIT DE DEZINFECȚIE CU LĂMPI UV-C TIP X

Dezinfecție eficientă și rapidă a aerului în încăperi și locații în care se lucrează manual și este necesară dezinfecția periodică a aerului în care oamenii își desfășoară activitatea, în special în perioada pandemiei cu noul coronavirus (SARS-CoV-2).

Pentru o dezinfecție fără solvenți, lumina ultravioletă UV-C de 253 nm este cea mai puternică și mai eficientă. Aparatul pentru dezinfectarea aerului cu radiații ultraviolete trebuie amplasat astfel încât să fie permisă circulația curenților de aer.

Funcționarea lămpilor UV se poate verifica prin fantele grilelor de aer ale echipamentului, putând fi observată o lumină albastruie, "fantoma".

Puterea instalată este de 41 W, ceea ce permite alimentarea de la o priză obișnuită.

Kitul va fi prevăzut cu buton pentru pornirea / oprirea funcționării.

Destinație

Birouri, Holuri, Săli, Depozite, Unități bancare, Spații comerciale, Spații de producție etc.



KIT DE DEZINFECȚIE CU LĂMPI UV-C TIP XS

Dezinfecție eficientă și rapidă a aerului în încăperi și locații în care se lucrează manual și este necesară dezinfecția periodică a aerului, în special în perioada pandemiei cu noul coronavirus (SARS-CoV-2).

Pentru o dezinfecție fără solvenți, lumina ultravioletă UV-C de 253 nm este cea mai puternică și mai eficientă. Aparatul pentru dezinfectarea aerului cu radiații ultraviolete trebuie amplasat astfel încât să fie permisă circulația curenților de aer.

Funcționarea lămpilor UV se poate verifica prin fantele grilelor de aer ale echipamentului, putând fi observată o lumină albastruie, "fantomă".

Puterea instalată este de 41 W, ceea ce permite alimentarea de la o priză obișnuită.

Kitul este prevăzut cu buton pentru pornirea / oprirea funcționării.

Destinație

Birouri, Holuri, Săli, Depozite, Unități bancare, Spații comerciale, Spații de producție etc.



KIT DE DEZINFECȚIE CU LĂMPI UV-C TIP V

Dezinfecție eficientă și rapidă a aerului în încăperi și locații în care se lucrează manual și este necesară dezinfecția periodică a aerului, în special în perioada pandemiei cu noul coronavirus (SARS-CoV-2).

Pentru o dezinfecție fără solvenți, lumina ultravioletă UV-C de 253 nm este cea mai puternică și mai eficientă. Aparatul pentru dezinfectarea aerului cu radiații ultraviolete trebuie amplasat astfel încât să fie permisă circulația curenților de aer.

Timpul necesar de dezinfecție poate dura mai mult în cazul în care umiditatea sau temperatura aerului este mare.

Funcționarea lămpilor UV se poate observa prin fantele grilelor de aer ale echipamentului, putând fi observată lumina albastruie, "fantoma". Însă, este interzisă expunerea ochiului și a corpului uman.

Puterea instalată este de 60 W, ceea ce permite alimentarea de la o priză obișnuită. Carcasa este realizată din metal și este prevăzută cu mâner pentru transport. De asemenea, carcasa este prevăzută cu suport antivibrație. Kitul este prevăzut cu buton pentru pornirea/oprirea funcționării. Greutatea kitului este de 3 kg.

Destinație

Birouri, Holuri, Săli, Depozite, Unități bancare, Spații comerciale, Spații de producție etc

KIT DE DEZINFECȚIE CU LĂMPI UV-C TIP IX

Dezinfecție eficientă și rapidă în încăperi și locații în care se lucrează manual și este necesară dezinfecția periodică a obiectelor cu care oamenii au intrat în contact, în special în perioada pandemiei cu noul coronavirus (SARS-CoV-2).

Pentru o dezinfecție fără solvenți, lumina ultravioletă UV-C de 253 nm este cea mai puternică și mai eficientă. Aceasta trebuie instalată astfel încât toate suprafețele ce trebuie dezinfectate să fie expuse direct luminii UV.

Timpul necesar de dezinfecție poate dura mai mult în cazul în care umiditatea aerului este mare. Este foarte important ca în timpul folosirii lămpii UV-C în încăperea să nu fie prezente persoane deoarece lumina UV-C este foarte nocivă pentru om.

Funcționarea lămpii UV se poate implementa folosind un dispozitiv de comandă de la distanță.

Funcționarea lămpilor UV se poate verifica observând lumina albastruie, "fantoma". Însă, este interzisă expunerea ochiului și corpului uman.

Stativul pe care este montat aparatul de iluminat cu lămpi UV-C este echipat cu role care permit deplasarea cu ușurință în diverse locații care trebuie dezinfectate. Stativul este prevăzut cu un sistem de blocare a deplasării. Înălțimea maximă a ansamblului este de: 1,5 – 2.2 m.

Puterea instalată este de 87.5 W, ceea ce permite alimentarea de la o priză obișnuită.

Kitul este prevăzut cu telecomandă pentru pornirea/oprirea funcționării

Destinație

Birouri, Holuri, Săli, Depozite, Unități bancare, Spații comerciale, Spații de producție etc



TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE CU **AGENȚI FIZICI**

Dezinfectarea suprafețelor cu lumină UV

Robot telescopic cu UV pentru dezinfectare

THOR UVC este un robot telescopic cu funcție de dezinfectare cu lumină ultravioletă, dezvoltat de specialiști din Marea Britanie. Acesta ucide toți agenții patogeni cunoscuți atât de pe suprafețe, cât și din aer și previne proliferarea infecțiilor.

Robotul folosește tehnologie patentată de scanare a unui spațiu și de cartografiere a tuturor zonelor inaccesibile personalului de la curățenie, furnizând putere de înaltă intensitate pentru a elimina în câteva minute până la 99,99% dintre agenții patogeni în spații intens circulate din aeroporturi, centre comerciale, bănci, metrou.

THOR UVC a fost testat și funcționează cu succes în medii intraspitalicești, pentru a elimina infecțiile nosocomiale cu *Clostridium difficile*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococci*, Ebola, Norovirus etc. În țara noastră, THOR UVC este folosit cu succes în cadrul Institutului Național de Boli Infecțioase „Prof. Dr. Matei Balș” din București, neutralizând viruși, bacterii și fungi din saloane, săli de operație și de așteptare.

Beneficii

- Este extrem de eficient în lupta cu agenții patogeni din spații intens tranzitate.
- Datorită mobilității, poate igieniza 20 mp în 10 minute, prin operare la distanță. Costurile cu operarea și întreținerea sunt foarte reduse.
- Are o eficiență de până la 99,99% în eliminarea agenților patogeni, demonstrată științific și certificată prin rezultatele testelor efectuate de laboratoare de specialitate independente.



Sterilizator „mâna curentă” pentru scări rulante

Oamenii de știință au demonstrat că noul coronavirus se poate contracta foarte ușor prin atingerea unor suprafețe cu care a intrat în contact o persoană bolnavă. Iată de ce este extrem de important ca în orice spațiu public – instituție, aeroport, mall, magazin – scările rulante să fie și ele dezinfectate, fiind printre cele mai periculoase zone.



UTI Construction and Facility Management comercializează sterilizatoare pentru scări rulante. Acestea sunt instalate pe partea de întoarcere a scării, sterilizând continuu „mâna curentă”, însă fără să ajungă în contact cu utilizatorii. Se pot instala mai multe dispozitive de sterilizare pe aceeași structură.

Beneficii

- Folosește lumină UV cu undă scurtă, ceea ce asigură o inactivare a bacteriilor și virușilor de până la 99%.
- Se instalează ușor, fără a afecta sistemul scării rulante.
- Se poate folosi pentru orice tip de scară rulantă.



Sterilizator pentru cabine de lift



Un alt spațiu considerat de cercetători ca fiind o sursă de potențială infectare cu noul coronavirus este cabina liftului. Fie că vorbim de un complex comercial, o instituție, un aeroport sau un spital, atingerea continuă a butoanelor liftului de către foarte multe persoane, precum și existența unui spațiu extrem de îngust și rareori ventilat generează riscuri epidemiologice și orice administrator de spațiu trebuie să aibă în vedere instalarea unui dispozitiv dedicat. Specialiștii noștri îți pun la dispoziție un sterilizator și purificator de aer de ultimă generație.

Beneficii

- Are funcție dublă: dezinfectare a butoanelor, ușilor și pereților liftului și purificare a aerului.
- Asigură recunoașterea inteligentă a agenților biologici.
- Are un design modern, perfect adaptabil în orice cabină de lift și este ușor de instalat.

Lămpi și accesorii UV



Lămpile cu UV se folosesc pentru dezinfecția aerului și a suprafețelor dintr-o încăpere cu încărcătură microbiană mare, prin intermediul radiației ultraviolete. Lampa UV este foarte eficientă și intens utilizată atât în săli în care se desfășoară activități medicale, cât și în orice încăpere destinată publicului, săli de așteptare, birouri, farmacii, hoteluri, restaurante, spații de producție, unități bancare, și în orice spațiu folosit de mai multe persoane, în care se pot transmite ușor virusii.

Beneficii

- Cu ajutorul radiației UVC emise, lămpile distrug: bacterii, viruși, spori de mucegai, drojdii, alge, protozoare.
- Au un consum mic de energie (între 10 – 40W în funcție de model) și inactivează agenții patogeni într-un timp foarte scurt.
- Lămpile UV reprezintă o soluție care înlătură costurile aferente biocidelor scumpe și personalului care realizează dezinfecția.

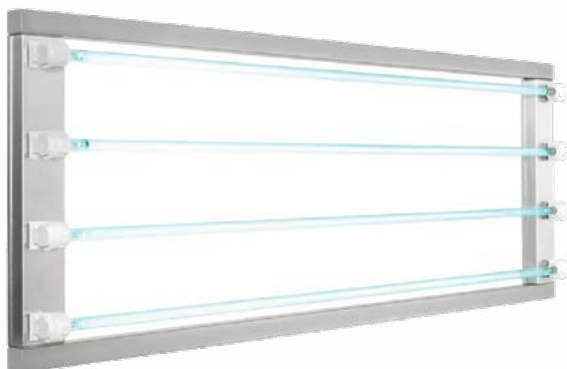
TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE CU **AGENȚI FIZICI**

Sisteme de dezinfectare a aerului din spații închise

Sisteme personalizate de dezinfectare cu UV pentru proiecte HVAC

UTI Construction and Facility Management le oferă clienților săi un sistem de dezinfectare a aerului furnizat de aparatele HVAC. Acesta poate fi instalat în interiorul conductelor sau al unității de manipulare a aerului și are ca efect inhibarea proliferării virusurilor, bacteriilor, mucegaiurilor și sporilor care pot fi extrem de periculoși pentru sănătatea oamenilor.

Sistemul UV-DUCT-SQ este modular și foarte versatil, iar designul său a fost conceput pentru a putea fi adaptat la diferite echipamente HVAC.



Beneficii

- Dezinfectarea poate fi realizată înainte sau după încălzire, umidificare, filtrare.
- Se poate instala atât orizontal, cât și vertical.
- Componentele sistemului sunt din materiale durabile, rezistente la condiții de umiditate ridicată sau temperaturi scăzute.

Sisteme personalizate de dezinfectare cu UV pentru proiecte de ventilație și tubulaturi

UV-DUCT-FL este un dispozitiv de dezinfectare cu UV care se instalează în interiorul tubulaturii sau în secțiunea finală a unității de manipulare a aerului, generând o barieră UVGI care împiedică multiplicarea agenților patogeni.

Sistemul dezinfectează și purifică omogen fluxul de aer care circulă prin aparatele de aer condiționat și tubulaturi, eliminând sarcina microbiană și blocând pătrunderea de substanțe toxice sau periculoase în interiorul clădirilor.

Beneficii

- Folosește tehnologie UVGI, care presupune o metodă de dezinfectare ecologică, fără substanțe chimice, și este extrem de eficientă împotriva microorganismelor.
- Echipamentul are dimensiune compactă și comandă încorporată, fiind ușor de instalat în sisteme de climatizare existente.
- Sunt disponibile mai multe tipuri de produse, cu dimensiuni diferite (de la 20 la 50 cm) și putere cuprinsă între 70 și 190 W.





SISTEME PERSONALIZATE DE DEZINFECTARE CU UV PENTRU PROIECTE DE RECIRCULARE A AERULUI DE TIP AC

Unele dintre cele mai afectate locații în timpul pandemiei sunt restaurantele sau bucătăriile industriale /comunitare. Venim în sprijinul clienților cu sistemul UV-STYLO-S, care asigură dezinfecția și reducerea mirosurilor și grăsimilor produse în urma pregătirii mâncării.

Aplicate în interiorul hotelurilor de bucătărie, echipamentele produc o iradiere UV-C intensă, cu sau fără ozon.

Beneficii

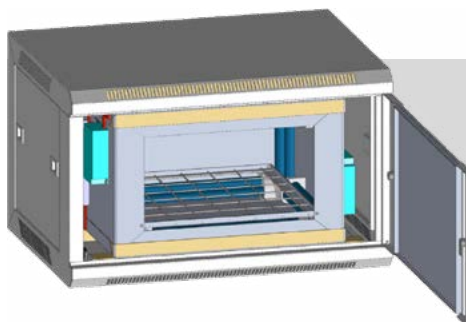
- Poate fi instalat direct în interiorul sistemului de aspirație a aerului.
- Datorită dimensiunilor compacte și fixării ușoare, dispozitivul poate fi aplicat în faza de construcție/ amenajare a bucătăriei sau după ce este utilitată.
- Dezinfecțiază și purifică eficient aerul dintr-un spațiu în care funcționează aparatură de gătit.



UV BOX

UV Box este un echipament dezvoltat de UTI Construction and Facility Management în scopul dezinfecției suprafețelor unor obiecte de mici dimensiuni. Acesta poate fi folosit în locații comerciale și industriale, în spații medicale, în activitatea firmelor de curierat, dar și în activități casnice.

Timpii de dezinfecție a obiectelor sunt de ordinul a 2-3 secunde, prin urmare UV Box este soluția ideală în operațiuni de decontaminare ultrarapidă a instrumentarului medical, a tacămurilor din restaurante, a coștelor sau a obiectelor de uz personal.



UV Box a fost gândită astfel încât obiectul/obiectele care trebuie dezinfecțate să fie dispuse cât mai aproape de lămpile de radiație UV-C, care generează fluxuri foarte mari, pe durate de expunere scurte.

Beneficii

- Asigură protecția deplină a utilizatorului prin instalarea lămpilor într-o incintă fără scăpări de radiație.
- Este prevăzută cu contact de protecție pentru a întrerupe alimentarea lămpilor dacă ușa de acces la incinta UV-C este deschisă.
- Ușa de acces și butonul de pornire sunt securizate cu cheie pentru a preveni folosirea neautorizată a echipamentului.
- Este sigur pentru utilizare în spații închise, întrucât nu produce ozon sau alte noxe.

TEHNOLOGII DE DEZINFECȚIE CU AGENȚI CHIMICI

Nebulizarea

Nebulizarea este o procedură care transformă dezinfectantul chimic (pe bază de peroxid sau peroxid și acid peracetic) din stare lichidă în micro particule volatile, cu o dimensiune cuprinsă între 4 și 15 microni care acționează rapid și sigur pentru neutralizarea virușilor, bacteriilor și a altor agenți patogeni.

Sistemele de control electronic și de dozaj precis al aparatelor de tipul CUBE M, L, XL și MASTER CUBE determină dispersia corectă a soluțiilor nebulizate cu o precizie de +/-0.01ml per litru. Viteza de 350km/h a fluxului de aer generat de tubina nebulizatorului și concentrația precis calculată asigură o eficiență sporită, așa încât nebulizatorul acoperă 1 metru cub în 0,5 secunde.

Volume cuprinse între 18.000 și 36.000 de metri cubi pot fi dezinfectate într-o singură oră, folosind unul sau mai multe nebulizatoare.

Beneficii

- Asigură dezinfectarea unei incinte în timp foarte scurt.
- Spațiul este disponibil rapid după finalizarea procesului de nebulizare.
- Dezinfecția se realizează cu costuri reduse.
- Se pot realiza simultan următoarele procese: dezinfecție, dezinsecție și odorizare.
- Nebulizarea poate fi făcută zilnic pentru a asigura continuitatea dezinfecției.
- Este inofensiv pentru alimente sau haine.

Nebulizator 3D

Nebulizatorul 3D este un echipament care permite dezinfectarea întregii volumetrii a unui spațiu cu ajutorul unor micro particule. Fiecare milimetru de suprafață și orice obiect aflat într-o incintă, cu orice geometrie este igienizat, fiind acoperit de către substanța chimică care flotează și generează un efect de ceață. Substanța folosită pentru nebulizare, peroxidul, nu atacă alimentele sau hainele, prin urmare clientul sau angajații pot intra în incinta igienizată la scurt timp după dezinfecție.

Mai mult, acest tip de dezinfecție nu este dăunător persoanelor cu astm, copiilor sau persoanelor alergice, deoarece omoară inclusiv fungii, eliminând efecte cum ar fi strănutul, iritațiile cutanate etc.

Nebulizatorul 3D folosește o metodă inovativă și eficientă de distrugere a agenților patogeni, fiind considerat unul dintre cele mai performante nebulizatoare existente la ora actuală. Coronavirusul și alți viruși sunt distruși sub acțiunea peroxidului, iar prin efectul 3D se resetează istoricul biocid, fiind eliminată întreaga microaerofloră din spațiul dezinfectat.

Pornind de la volume mai mici, de 1.000 mc și ajungând la o capacitate maximă de peste 25.000 mc într-o singură operațiune, nebulizatorul poate fi utilizat pentru tratarea spațiilor mari sau medii cum ar fi: hale de producție, depozite, hoteluri și restaurante, bucătării și spații de evenimente, mall-uri, spații comerciale, supermarketuri și hypermarketuri, săli de așteptare, săli de cinematograf și de teatru, săli de arhivare și muzee, mijloace de transport de persoane sau marfă, avioane și aeroporturi, farmacii, clinici, spitale, săli de operație, clădiri de birouri și săli de conferință, școli, grădinițe, săli de curs, agenții bancare.





Ozonificarea

Ozonul este un dezinfectant mai puternic decât substanțele obișnuite, cum sunt clorul și hipocloritul, produse care prezintă riscul formării de subproduse cancerigene.

Folosind ozon, nu apar reziduuri dăunătoare sănătății omului, gazul rezidual fiind transformat în oxigen rapid. Prin urmare, ozonul este considerat un dezinfectant ecologic.

Beneficii

- Asigură rezistență și eficacitate superioară ca oxidant și biocid.
- Are acțiune rapidă și sigură asupra oricărui agent patogen (virusi, bacterii, compuși organici și anorganici)



Imunocube

ImunOcube este un purificator molecular care nu afectează oamenii sau animalele.

Acesta încorporează tehnologii moderne, complet ecologice, bazate pe principiul colectării selective a particulelor nocive și al descompunerii acestora.

În doar câteva minute distruge complet paraziții, bacteriile și virusii care pun în pericol sănătatea oamenilor, elimină mucegaiul de interior de pe pereți, ciupercile, moliile, gândacii și acarienii.

Este ideal pentru spații publice aglomerate, cu trafic intens, birouri, școli și grădinițe, instituții publice, săli de așteptare, vestiare, săli sportive, magazine, spații medicale, agenții bancare.

Beneficii

- Este un echipament ecologic și biocompatibil, care funcționează programat.
- Nu necesită consumabile și costuri de întreținere.
- Este un produs compact, portabil și silențios.



TEHNOLOGII COMPLEMENTARE

Sisteme de monitorizare a temperaturii

Sistem integrat cu termometru IR de tip poartă de acces

Unul dintre cele mai clare și ușor de identificat simptome ale noului coronavirus este creșterea temperaturii corpului, prin urmare, autoritățile din toate țările au impus regula măsurării temperaturii la intrarea în diverse locații.

Termometrul Safe Gate

Acesta este un echipament care scanează instantaneu și automat temperatura corpului uman pentru a detecta persoanele care au febră peste limita normală, ceea ce poate reprezenta un indiciu de infectare cu virusuri periculoase, cum ar fi: H1N1, H1N5, SRAS, MERS și SARS-Cov-2.

Dispozitivul este dotat cu senzori foarte preciși, realizați de unul dintre cei mai mari producători de optoelectronică din Germania. Poate detecta temperatura chiar și în cazul persoanelor care se deplasează rapid, în direcții diferite.

Echipamentul permite verificarea unui număr foarte mare de oameni, nu necesită întreținere, nu sunt necesare setări, software, este de tipul plug and play.

Fiind integrat într-o coloană portabilă, termometrul este discret, ușor de instalat și acomodat în orice spațiu. Este recomandat ca el să nu fie poziționat în apropierea surselor de căldură sau a fluxului de aer condiționat.

Caracteristici:

- Măsurare extrem de precisă: 0,1 ° C (0,2 ° F)
- Înălțime: 180 cm
- Lățime: 25 cm
- Tensiune de alimentare: 220 V
- Distanță de operare: 0 m la 1,5 m
- Temperatura mediului înconjurător în care este instalat: + 10 ° C până la + 38 ° C (optima + 20 ° C până la + 32 ° C)
- Umiditate maximă a mediului: 75%
- Semnalizare sonoră atunci când temperatura măsurată depășește valoarea setată





Scanare cu camere video termale, fixe și mobile

Acest tip de scanare folosește inteligența artificială, camerele termale detectând temperatura de la suprafața pielii oamenilor pentru a reduce alarmele false generate de alte surse de căldură.

Algoritmul de compensare al acestei tehnologii asigură identificarea corectă a temperaturii corpului uman, valoarea indicată fiind raportată la temperatura din incintă și la distanța persoanei față de sursa de măsurare. Această tehnologie inteligentă este folosită pe scară largă în triajul epidemiologic, fiind extrem de eficientă și flexibilă.

Beneficii:

- Măsurare a temperaturii fără contact cu o persoană care să aibă această atribuție.
- Rezultatul măsurării este aflat într-o secundă.
- Detecție bazată pe inteligență artificială (AI) pentru a reduce alarmele false.



Verificarea temperaturii corporale a unei persoane **nu se încadrează în definiția privind prelucrarea datelor**, prevăzută la art. 4 pct. 2 din Regulamentul UE nr. 679/2016.

Echipamentul respectă cerințele legale privind prelucrarea datelor, astfel cum sunt reglementate prin Regulamentul UE nr. 679/2016 și legislația națională din domeniul prelucrării datelor cu caracter personal.



TEHNOLOGII CARE RESPECTĂ REGLEMENTĂRILE GDPR



CONTACT

CALL CENTER 24/24, 7/7

031 10 11 884

0720 884 884

0747 884 884

E-MAIL: vanzari@uticfm.ro;

ADRESA: Șoseaua Olteniței, nr 107A,
041303, sector 4, București, România

© 2021 UTI Construction and Facility Management. Toate drepturile rezervate.