

UV sterilizator vazduha UVSV 2030A

Povećanje zagađenja naše okoline prouzrokuje sve veću prisutnost mikroorganizama u okolnom vazduhu, što nameće potrebu za njegovom dezinfekcijom. Sterilizatori vazduha su uređaji namenjeni, za sterilizaciju (dezinfekciju) vazduha u zatvorenim prostorijama dok ljudi borave i obavljaju različite delatnosti u njima. Zbog visoke efikasnosti i niske cene eksploatacije nalaze široku primenu u oblasti medicine, farmacije, veterine, hemijske i prehrambene industrije, distribuciji, prodaje hrane, poljoprivrede, sportskih objekata, kozmetike, komercijalnih delatnosti itd. Princip njihovog rada zasniva se na činjenici da su mikroorganizmi veoma neotporni na ultravioletno zračenje talasne dužine 253,7 nm. Prinudnim strujanjem vazduha iz prostorije kroz sterilizator, preko izvora UV zračenja, vrši se njegova sterilizacija (dezinfekcija) i tako tretiran ponovo vraća u prostoriju. Na ovaj način se vazduh u jednoj prostoriji može dezinfikovati do različitih nivoa, što zavisi od stepena njegove zagađenosti i dotoka neprečišćenog vazduha u tu prostoriju. U toku eksploatacije potrebno je povremeno zameniti usisni filter a unutrašnjost samog uređaja i izvore UV zračenja očistiti od nataložene fine prašine pomoću pamučne krpe i sredstva za pranje stakla. Ukoliko se na unutrašnjosti kvarcne cevi izvora UV zračenja pojave zatamnjenja isti treba odmah zameniti i pre isteka radnog veka.

Štetnost UV zračenja na kožu i oči u potpunosti je neutralisano naročitom konstrukcijom uređaja, tako da ljudi i životinje mogu boraviti u prostoriji dok sterilizatori vazduha rade. Kućište uređaja je izrađeno od plastificiranog dekapiranog čeličnog lima što omogućava dugi vek trajanja. Takođe postoji isti uređaj izrađen u varijanti od inox čeličnog lima. Ugrađen je niskošumni ventilator, a prigodnom konstrukcijom je obezbeđeno lako i jednostavno održavanje i čišćenje uređaja.

Navešćemo samo neke od vrsta mikroorganizama koje uništava UV zračenje:

BAKTERIJE:

Agrobacterium lumefaciens
 Bacillus anthracis (anthrax)
 Bacillus anthracis Spores (anthrax spores)
 Bacillus megatherium Sp. (veg)
 Bacillus megatherium Sp. (spores)
 Bacillus paratyphosus
 Bacillus subtilis
 Bacillus subtilis Spores
 Clostridium tetani
 Clostridium botulinum
 Corynebacterium diphtheriae
 Dysentery bacilli
 Eberthella typhosa
 Escherichia coli
 Legionella bozemanii
 Legionella dumoffii
 Legionella gormanii
 Legionella micdadei
 Legionella longbeachae
 Legionella pneumophila (Legionnaire's Disease)
 Leptospira interrogans
 Leptospira interrogans
 Micrococcus candidus
 Micrococcus sphaeroides
 Mycobacterium tuberculosis
 Neisseria catarrhalis
 Phytomonas tumefaciens
 Proteus vulgaris

PLESNI (BUĐI):

Aspergillus amstelodami
 Aspergillus flavus
 Aspergillus glaucus
 Aspergillus niger (bread mold)
 Mucor mucedo
 Mucor racemosus (A & B)
 PROTOZOE:
 Chlorella vulgaris (algae)
 Blue-green Algae
 E. histolytica

VIRUSI:

Adeno Virus Type III 3
 Bacteriophage
 Cocksackie
 Infectious Hepatitis

KVASCI:

Pekarski kvasac
 Vinski kvasac
 Uobičajeni kvasac za spremanje testa

Pseudomonas aeruginosa (Environ. Strain)
 Pseudomonas aeruginosa (Lab. Strain)
 Pseudomonas fluorescens
 Rhodospirillum rubrum
 Salmonella enteritidis
 Salmonella paratyphi (Enteric Fever)
 Salmonella Species
 Salmonella typhimurium
 Salmonella typhi (Typhoid Fever)
 Salmonella
 Sarcina lutea
 Serratia marcescens
 Shigella dysenteriae - Dysentery
 Shigella flexneri - Dysentery
 Shigella paradysenteriae
 Shigella sonnei
 Spirillum rubrum
 Staphylococcus albus
 Staphylococcus aureus
 Staphylococcus epidermidis
 Streptococcus faecalis
 Streptococcus hemolyticus
 Streptococcus lactis
 Streptococcus pyrogenes
 Streptococcus salivarius
 Streptococcus viridans
 Vibrio comma (Cholera)
 Vibrio cholerae

Oospora lactis
 Penicillium chrysogenum
 Penicillium digitatum
 Penicillium expansum
 Penicillium roqueforti
 Rhizopus nigricans (cheese mold)

Giardialamblija (cysts)
 Nematode Eggs
 Paramecium

Influenza
 Rotavirus
 Tobacco Mosaic
 Smallpox

Saccharomyces cerevisiae
 Saccharomyces ellipsoideus
 Saccharomyces sp.



UV sterilizator za montiranje na zid

UV sterilizator montiran na stalku

Tehničke karakteristike:

- dimenzije: visina 1220 mm x širina 160 mm x 130 mm
- težina: 6,5 kg
- snaga UV izvora: 2 x 30W
- priključni napon: 230V/50Hz
- radni vek: 8000h
- protok vazduha: veći od 40 m³
- instalisana snaga: 100VA
- prenosivi stalak: visina 1550 mm, težina 2 kg
- stepen zaštite: IP20

