





UV-FAN

Suure jõudlusega professionaalsed UV-C tehnoloogiaga varustatud õhupuhastid



UV FAN on õhupuhastusseade, mis koosneb vormipressitud alumiiniumkorposest, mis on kaetud epoksiidpulbriga, ja esikaanest, millel on väikesed augud, mis võimaldavad õhu sisenemist ja väljumist mõlemast otsast.

Vaikne sisemine ventilaator tõmbab õhku ruumist bakteritsiidse kasti sisse, et seda puhastada mikroobidest ja keemilistest saasteainetest.

Bakteritsiidne kast sisaldab UV-C lampe ja kast on valmistatud peegelpoleeritud alumiiniumist, et parandada lampide bakteritdiidset võimekust peegeldamise abil. Õhku desinfitseeritakse lampide abil ja puhas õhk juhitakse taas keskkonda ilma saasteaineteta.

Karbi sisse saab TIOX-filtrit paigutada (valikuline); lõhend Tiox tähistab nanostruktureeritud titaandioksiidi, see on bakteritsiidsete reaktsioonide võimas fotokatalüsaator, mis võimaldab lagundada orgaanilisi ja anorgaanilisi saastaineid ning patogeensete mikroorganismide membraane.

Mudelid 55P ja 95HP võimaldavad kasutada ka ionisaatorit, mis tekitab kasulikke

- **Osoonivaba**, ülitõhus, selektiivne UV-C toru (lainepikkus 253,7 nm), puhas kvarts
- Bakteritsiidne sisemine karp peegelsileadst alumiiniumist.
- Korpus on valmistatud epoksiidpulbriga värvitud ja lakitud alumiiniumist.
- Spetsiaalne elektrooniline liiteseadis UV-C lampide jaoks.
- Katkematu töö võimalus 24 tundi järjest; kasutamine inimeste juuresolekul. Võimsad UV-C lambid.
- Kõigi kasutatud materjalide vastupidavust ultraviolettkiirgusele on kontrollitud. TiO₂-filter orgaaniliste ja anorgaaniliste saasteainete eemaldamiseks (valikuline)
- Luugid lampide töö kontrollimiseks.



negatiivseid ioone, mis omakorda parandavad märkimisväärselt inimkeha erinevate organite funktsioone.

Õhu ionisatsioon on suurepärase viis sadestada selliseid mikroskoopilisi saasteosakesi nagu PM10, ja samal ajal taastada õhu "elujõudu", mida meie keha igapäevaelus vajab.

UV-C-kiired võivad ärritada nahka ja silmi sellepärast tuleb vältida otsest lampide kiirgust. UV-FAN-i abil saab õhku puhastada 24 tundi ööpäevas, kuna UV-C-kiirgus on seadmes täielikult piiritletud, tagades sellega inimeste täieliku ohutuse.

UV-FAN-il on olemas spetsiaalne luuk, mis võimaldab lampide töötamist visuaalselt kontrollida.



FUNKTSIOONID JA TULEMUSED

UV-FAN-seeria õhupuhastites kasutatakse bakteritsiidsete UV-C lampide omadusibakterite ja viiruste eemaldamiseks õmbritsevast õhust, selleks kasutatakse lampe, mille emissiooni piik on 235,7 nm. Sellel tehnoloogial on tugev bakteritsiidne toime kõigi õhus leiduvate mikroorganismide vastu, sealhulgas linnugripiviiruse H5N1, SARS, gripp, herpes, sellised bakterid nagu Legionella pneumofila, TBC, samuti siia kuuluvad hallitusseened, pärmseened ja muude seened. Kahjulike mikroelementide vähenemise protsent igal õhu läbi bakteritsiidse kapi möödumisel kõigub 99,99%-st bakterite pihul 99%-ni viiruste korral.

UV-FAN-i saab kasutada ööpäevaringselt, kainimeste juuresolekul, tänu optilistele labürintidele, mis hoiavad UV-C kiirgust seadme sees, seda on mugav kasutada vaikselt ventilatorile ja madalale energiatarbimisele.

Pideva töötamise võimalus võimaldab viia läbi nn „õhupesu“, vähendades järk-järgult kahjulike mikroelementide kontsentratsiooni õhus kuni see langeb madalama tasemeni.

Mudel **UV-FAN ... BD** on varustatud integreeritud välise UV-C-lambiga, mis lisaks õhupuhastusfunktsioonile inimeste juuresolekul (töö- või ööpäevarežiimis), võimaldab kasutada ka välist UV-lampi.



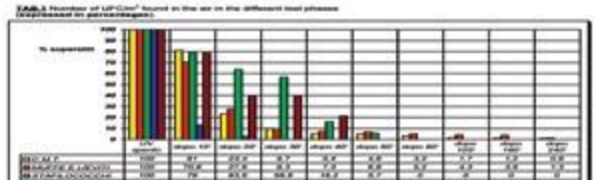
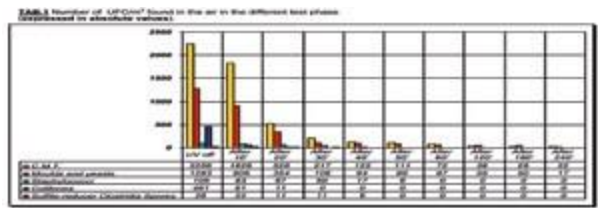


Integreeritud UV-C lamp on mõeldud õhu ja ümbritsevate pindade sügavaks desinfitseerimiseks otsese kiirgusega tööajaväliselt või ööajal, vahetult enne töötajate saabumist ruumidesse.

Lüliteid saab eraldi juhtida taimeri abil. Väline lamp võib tarnida UVLON-PIPE kaitsega, klaaskilduse mahakukkumise ärahoidmiseks toru purunemise korral.

Tänu väikesele suurusele ja disainile UV FAN-ist on saanud universaalne õhupuha, mida kasutatakse sellistes kohtades nagu haiglad, ooteruumid, patsientide ruumid, sünnitusosakonnad, meditsiini- ja hambakliinikud, laborid, kirurgilised osakonnad jne.

UV-FANi saab kasutada ka toiduainete tootmisel ja pakendamisel, kus hallitus ja bakterid eemaldatakse õhust, võimaldades säilitada tooteid kauem ja tervislikumalt, aga ka tootlustussektoris (üldkasutatavad ruumid) ning kõigis keskkondades, kus peab hoidma õhku puhtana.



SEADME TOIMIMINE

Seade töötab suletud tsükli, st eraldab ümbritsevast keskkonnast õhku, töötleb ja steriliseerib seda ning seejärel saadab välja. Õhu puhastamine hõlmab järgmisi etappe:

- 1. FAAS** - õhu sissetõmbamine välisruumist eriti ülivaikse ventilaatori kaudu (mehaaniline filter).
- 2. FAAS** - seejärel liigub õhk bakteritsiidsekambri sisse, kus kõrge intensiivsusega kvartstoru hävitab ära kõik mikroorganismid (nt viirused, bakterid, hallitusseened). Selle kambri pind on peegelsile, mis võimendab ultraviolettkiirgust, ja see sisaldab õhu sisse- ja väljalaskekohtades astmelisi liiste (optilisi labürinte) ultraviolettkiirete blokeerimiseks.





3. FAAS - puhastatud õhk suundub ruumi tagasi. Õhus olevad mikroorganismid elimineeritakse järk-järgult tänu õhu pidevale tsirkuleerimisele ruumist seadmesse ja seadmest tagasi ruumi.



KASU JA EELISED

- **FÜÜSILINE MÕJU JA KESKKONNAKAITSE.**
UV-C-kiirgusega töötlemine on puhtalt füüsiline protsess, mis toob alati ühte ja sama tulemuse ja võimaluse. Pigem hõlmavad paljud keemilise töötlemise meetodid keskkonnale ohtlike toodete kasutamist, mis raskendab biolagunemist ning esineb toiduainete saastumise oht. Peale selle võib kemikaalide kasutamisel tekkida nende suhtes resistentne mikroobivorm, mis võib põhjustada ohtu inimeste tervisele.
- **TÄIELIK OHUTUS**
Ultraviolettkiired jäävad ohutult seadme sisse ja ei pääse välapoole sisse- ja väljapääsu juures asuva valgust neelava optilise labürindi tõttu. Seega saab õhku puhastada operaatorite ja teiste inimeste juuresolekul, isegi kui nad toovad ruumi palju baktereid ja mikroobe riietega, hingamise ja higi eraldamise kaudu.
- **PARIMA KVALITEEDIGA ÕHK**
Seda süsteemi saab jätta sisse lülituna ilma vastunäidistusteta. -kahjulike mikroorganismide kontsentratsioon keskkonnas hoitakse seega pidevalt madalana ja siseõhu kvaliteeti (IAQ) parandatakse vastavalt WHO (Maailma Tervise Organisatsioon) ettekirjutustele ja soovitudele.



- **PRAKTILISUS JA SÄÄSTLIKKUS.**
Toode on kasutamiseks valmis. Tehniline hooldus on minimaalne ning nii energiatarbimise kui ka remonditööde kulud on madalad.
AINULT MUDELI **UV-FAN-M2/...- BD** puhul:
- **SÜGAV JA PIDEV DESINFITSEERIMINE**
Selle seadme välist lampi saab pidevalt sisse lülitada ilma inimeste juuresolekuta (st öösel 2-3 tunniks). Õhu, seadmete ja kõigi ruumis sisalduva desinfitseerimine võimaldab alustada tööpäeva ideaalsetes hügieeningimustes. Sel viisil hoitakse kahjulike mikroorganismide kontsentratsiooni ühes kohas pidevalt madalana.





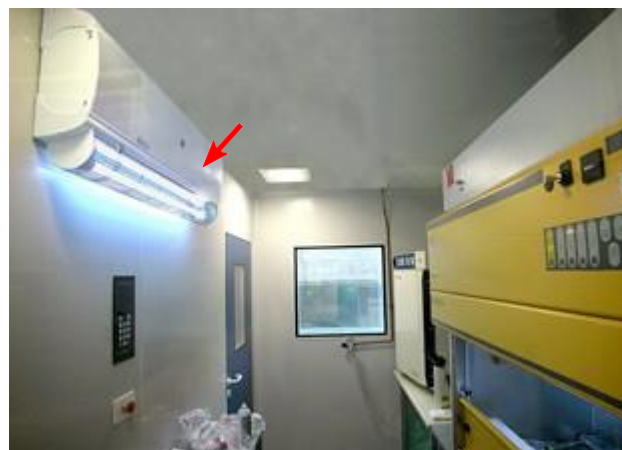
LISAVÕIMALUSED

TIOX® FILTER

UV-FAN-M.../...-TX

Keskkonna õhusaaste vähendamist võib saavutada, kasutades looduslikku reaktsiooni, mida nimetatakse fotokatalüüsiks.

Seda protsessi realiseerib fotokatalüsaator ($TiOx^{\wedge}$), mis oksüdeerib ja seejärel lagundab saasteaineid. $TiOx^{\wedge}$ aktiveeritakse päikese ultraviolettkiirguse (UV-kiirguse) või kunstliku kiirguseallika kiirguse, näiteks kõrge emissiooniga UV-C lampide, toimel; UV-C lambid on paigutatud UV-FAN seadme sisse. Nanostruktureeritud titaandioksiid (TiO_2) on aktiivne ingredient ja $TiOx^{\wedge}$ komponent. Nanostruktureeritud materjalina, mis kujutab endast umbes miljardiku meetri suuruste osakeste geeli, $TiOx^{\wedge}$ on suure vahetuspinnaga ja sellepärast suurepärase fotokatalüsaator, mis suudab lagundada orgaanilisi ja anorgaanilisi saasteaineid, nagu VOCs (LOÜ – lenduvad orgaanilised ühendid) ja NOx (lämmastikoksiidid), mis tekivad inimtegevuse tulemusel. Fotokatalüüsi toimel muutuvad saasteained sooladeks (naatrium- ja kaltsiumnitraat) ja süsinikdioksiidiks (CO_2). Samuti omab $TiOx^{\wedge}$ tänu osakeste killustatusele, retsepteerivaid omadusi, mille tõttu suudab oksüdeerida või lagundada bakterirakke ultravioletvalguse toimel, takistades sellega bakterite arvu kasvu. Lõpuks pärsib see halbade lõhnade teket, lagundades mürgiseid gaase ja halva lõhnagalisi ühendeid, mis on ebameeldivate nähtuste allikaks ja võivad põhjustada ebamugavusi sisekeskkonnas elavatele inimestele. Halvalõhnalised ained nagu ammoniaak, väävel ja väävlühendid on anaeroobse käärimise indikaatoriks.



TUNNILOENDUR

t UV-FAN .../...-H

t UV-FAN .../...BD...-2H

Tunniloendur on saadaval nõudmisel; see on mudelist sõltuvalt paigaldatud seadme ühele küljele, vasakule või paremale.

Tundide loenduri näitu ei saa nullida, vältimaks juhuslikke kustutusi. Igal UV FAN ... / ...- BD seeria seadmel on kaks tunni loendurit (vasakul küljel): esimene (asub alumises osas) viitab välistorule ja teine (asub ülemises osas) sisetorudele.

KAUGJUHTIMISPULT

t UV-FAN .../...-Rc

t UV-FAN M.../...-BD-Rc2

Kaugjuhtimispult kasutatakse seadme sisselülitamiseks ilma korpuse lülitit puudutamata.

UVLON PIPE

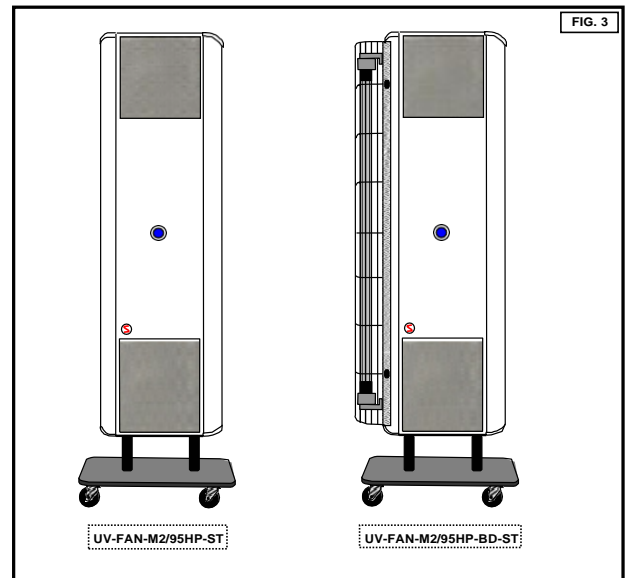
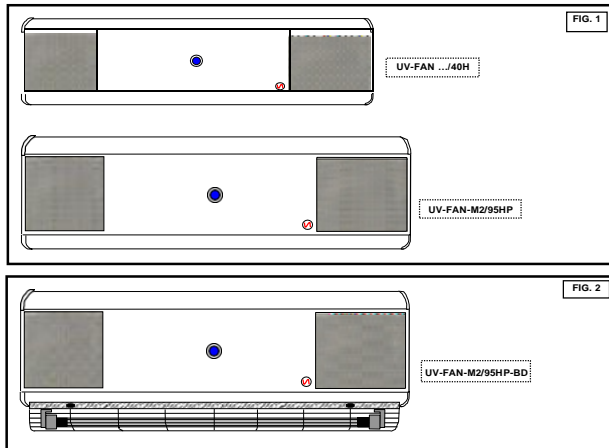
t UV-FAN M.../... -P / -QP

UVLON PIPE on UV-lampide kaitseümbris. Purunemise korral kogub see lampide klaasitükke. See spetsiaalne plastikust ümbris on läbipaistev ja vastupidav UV-C-kiirgusele, purunemistele, kulumisele ja igat tüüpi kemikaalidele. FDA sertifikaat (Toidu- ja ravimiamet, USA).

Air Purifiers

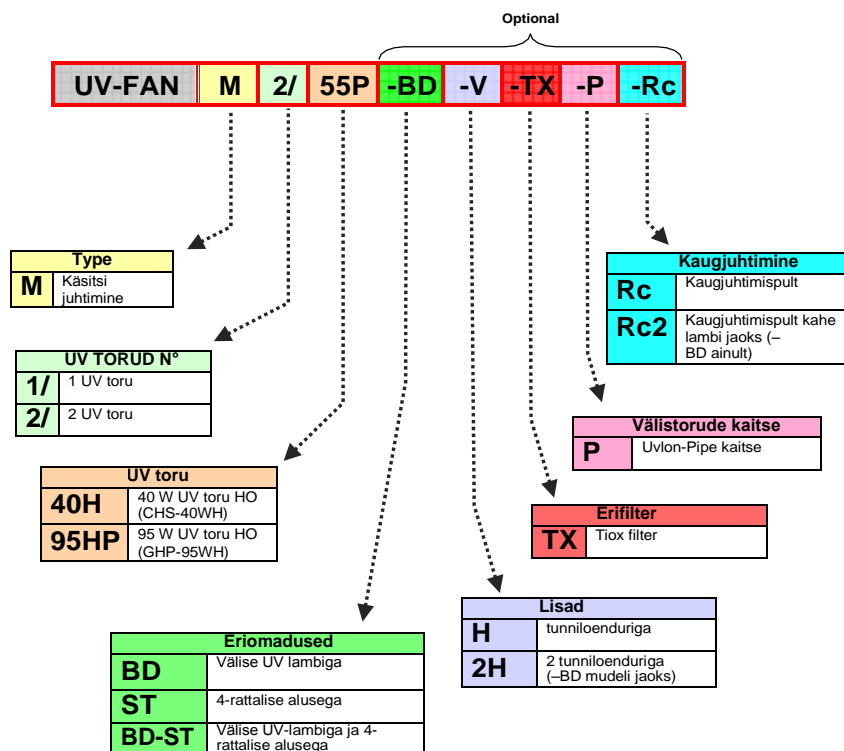


MUDELITE OMADUSED



MUDEL	Mõõdud LxSxH (cm.)	Õhuvool (m³/h)	UV Torud Nr. X Võimsus (Watt)	TARBIMINE (Watt)	VÄHENDA MINE T.M.L..	KIIRITUSALA (m²)(h=3 mt.)	KIIRITUS MAHT. (m³)
UV-FAN-M1/40H	96x26x13	70	1x40 W	65 W	>98%	18	45
UV-FAN-M2/40H	96x26x13	70	2x40 W	105 W	>99%	20	50
UV-FAN-M2/95PH	104x32x13	150	2x95 W	220 W	>99,9%	40	100
UV-FAN-M2/95PH-ST	123x32x13	150	2x95 W	220 W	>99,9%	40	100
UV-FAN-M2/95PH-BD	104x40x13	150	2x95+55 W	220+55 W	>99,9%	40	100
UV-FAN-M2/95PH-BD-ST	123x40x13	150	2x95+55 W	220+55 W	>99,9%	40	100

MUDELITE KOODID



IPI LAOD OÜ

Registrikood: 11159138

KMKR: EE101164890

E-post: info@uvlamp.ee

Telefon: [+372 565 77 373](tel:+37256577373)

Web: <https://uvlamp.ee/>

Address: Tatari 58a, büroo 207, 10134 Tallinn, Eesti