

**AKTSIASELTS
KRONT-M**

**BAKTERITSIIDSED ULTRAVIOLETTKIIRGUSEGA
ÕHUPUHASTID
DEZAR 2, 3, 4, 5, 7**

KASUTUSJUHEND

SISUKORD

1. TOOTE EESMÄRK	- 4
2. TEHNILISED OMADUSED	- 5
3. TOOTE TÄIENDAVALD FUNKTSIOONID	- 6
4. TOOTEKOMPLEKT	-8
5. OHUTUSTEHNICA	-9
6. SEADE JA TÖÖPÕHIMÖTE	-9
7. VALMISTAMISE JA KASUTAMISE KORD	-11
8. HOOLDUS	-11
9. RAVIMI HOOLDUS RAVI JUURDE	-15
10. TRANSPORT JA LADUSTAMINE	-15
11. VÕIMALIKUD RIKKUD JA LÕPETAMISMEETODID	-16
12. SOOJUSTAMINE	-16
13. KATSETÕEND	-17
14. TOOTJA GARANTII	-17
LISA 1	-18
LISA 2	-26
ELI VASTAVUSDEKLARATSIOON	-27
GARANTIITÕEND	-28

Hoiatus! Selles kasutusjuhendis välja toodud õhupuhasti tööomadused on arvestatud ühe seadme töötingimustes. Suuremate ruumide desinfitseerimiseks tuleks kasutada vastavat arvu õhupuhasteid, paigutades need peamistele õhuvooluteedele.

Õhupuhasti väljatootus on arvestatud optimaalses proportsioonis tootlikkuse, mõõtmete ja müramadustega ning on kaitstud patentidega.

Bakteritsiidsete ultraviolettkiirgusega õhupuhastite DEZAR välimus



DEZAR 2
(seinale kinnitatav)



DEZAR 4
DEZAR 7
(teisaldatav)



DEZAR 3
DEZAR 5
(seinale kinnitatav)

1. TOOTE KASUTUSOTSTARVE

- 1.1. Bakteritsiidne ultraviolettkiirgusega õhupuhasti DEZAR on välja töötatud vastavalt juhendile „Bakteritsiidse ultraviolettkiirguse kasutamine ruumides õhu desinfitseerimiseks“.
- 1.2. DEZAR – suletud tüüpi UV-seade (edaspidi: UV-õhupuhasti), **on ette nähtud kasutamiseks tervishoiuasutustes ja õhu profülaktilist puhastamist vajavates asutustes; ilma inimestega kokkupuutumiseta:** tööruumide ettevalmistamisel (sanitaar- ja hügieenimeetmete viimase etapina), et vähendada õhus sisalduvate bakterite taset III kategooria ruumides (DEZAR 2), II–V kategooria ruumides (DEZAR 3, 4) või I–V kategooria ruumides (DEZAR 5, 7).
inimestega kokkupuute korral: õhus sisalduvate bakterite taseme suurenemise ennetamiseks (eriti nakkuslike hingamisteede haiguste leviku kõrge riski korral) III–V kategooria ruumides kuni 50 m³ (DEZAR 2) või kuni 100 m³ ruumides, olenemata kategooriast (DEZAR 3, 4, 5, 7) (vt tabel 1).

Tabel 1

Kategooria	Ruumide tüüp
I	Operatsiooniruumid, operatsioonieelsed ruumid, sünnitusruumid, tsentraalsete steriliseerimisosakondade steriilsed alad, sünnitusmajade lastepalatid, enneaegsete ja intensiivravi vajavate laste palatid.
II	Sidumistoad, rinnapiima steriliseerimise ja pastöriseerimise ruumid, EMO palatid, tsentraalsetesteriliseerimisosakondade mittesteriilsete tsoonide ruumid, bakterioloogia- ja viroloogialaborid, vereülekande ruumid.
III	Tervishoiu- ja profülaktiliste asutuste palatid, kontorid ja muud ruumid (ei kuulu I või II kategooriasse).
IV	Laste mängutoad, koolide klassiruumid, asenduskodud, hooldekodud, tööstus- ja ühiskondlike hoonete puhkeruumid, kus on palju inimese pikemat aega viibinud.
V	Tervishoiu- ja profülaktiliste asutuste ruumide suitsetamisruumid, üldkasutatavad tualetid ja trepikojad.

- 1.3. Bakteritsiidset UV-õhupuhastit DEZAR toodetakse kahes variandis:
- seinale kinnitatavad bakteritsiidsete UV-õhupuhastite mudelid DEZAR 2, 3 ja 5;
 - teisaldatavabakteritsiidsete UV-õhupuhastite mudelid DEZAR 4 ja 7.

Tootja jätab endale õiguse asendada seadme komponente analoogsete komponentidega, mille kasutamine ei muuda UV-õhupuhasti tehnilisi omadusi.

2. TEHNILISED ANDMED

UV-õhupuhastid DEZAR 3 ja 4 ning DEZAR 5 ja 7 on sarnastes korpustes, neil on sarnased tehnilised ja biomeditsiinilised omadused.

2.1. Jõudlus nimipingel:

DEZAR 2–60 ± 10 m³/h;

DEZAR 3, 4, 5, 7 – 100 ± 10 m³/h.

2.2. Õhu desinfitseerimise efektiivsus *Staphylococcus aureus*'e hävitamise suhtes:

DEZAR 2 – 95,0%;

DEZAR 3, 4 – 99,0%;

DEZAR 5, 7 – 99,9 %.

2.3. Kiirgusallikas:

DEZAR 2 – kaks UV-lampi summaarse bakteritsiidse võimsusega 6,4 W;

DEZAR 3, 4 – kolm UV-lampi summaarse bakteritsiidse võimsusega 14,1 W;

DEZAR 5, 7 – viis UV-lampi, mille summaarne bakteritsiidne võimsus on 23,5 W.

Kasutatakse bakteritsiidseid osooni mitte tekitavaid elavhõbeda ultraviolettlampe: PHILIPS TUV 16 W või LightTech LTC 16 W T5 (DEZAR 2) või PHILIPS TUV 15 W või LightTech G15T8 või Osram HNS 15 W OFR (DEZAR 3, 4, 5, 7).

Kasutatava UV-kiirguse lainepikkus on 253,7 nm.

* Bakteritsiidsete UV-lampide tootmisel kasutatakse spetsiaalset klaasi, millel on kõrge bakteritsiidne UV-kiirguse läbilasketegur ja milles neeldub alla 200 nm lainepikkusega õhus osooni tekitav kiirgus. Seetõttu registreeritakse lampide töötamisel väga väike, maksimaalse lubatud kontsentratsiooni piiridesse jääv osooni tekkimine, mis praktiliselt kaob pärast lambi 100-tunnist kasutamist (andmed bakteritsiidsete lampide kasutamise tehnilistest soovistest).

2.4. Ventilaatorid (paigaldatud vibratsiooni summutavast materjalist ventilaatori paneelile): 3 tk.

2.5. Lampide kasutusaeg fikseeritakse digitaalse neljakohalise arvestiga, mis võimaldab registreerida uute lampide summaarse tööaja (tundides) alates paigaldamisest.

2.6. Lampide keskmine kasutusiga tööreeglite järgimise ja hoolduse korral on vähemalt 9000 tundi.

2.7. UV-õhupuhasti on kasutamiseks ette nähtud järgmistes tingimustes:

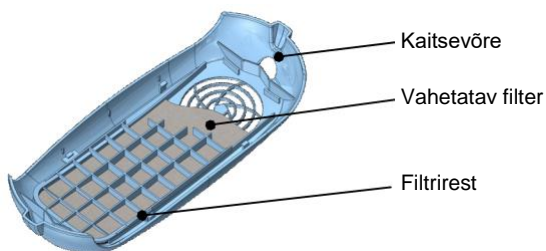
- ümbritseva õhu temperatuur: 10...35 °C
- suhteline õhuniiskus: max 80% temperatuuril +25 °C
- õhurõhk: 630–800 mm Hg

- 2.8. UV-õhupuhasti toide: 230 V, 50 Hz, vahelduvvooluvõrk, lubatud elektripinge hälve $\pm 10\%$ nimiväärtusest.
- 2.9. UV-õhupuhasti summaarne energiatarve 230 V nimipinge juures:
DEZAR 2 – 35 W; DEZAR 3, 4 – 60 W;
DEZAR 5, 7 – 100 W.
- 2.10. UV-õhupuhasti korpus on valmistatud löögikindlast, keemiliselt vastupidavast plastist. UV-õhupuhasti välispind on vastupidav kõigi lubatud desinfitseerimisvahenditega pühkimisele.
- 2.11. Kliimaatilised tingimused: kasutamiseks mõõdukalt külmas kliimas sundventilatsiooniga suletud ruumides.
- 2.12. Elektrilise ohutuse osas vastab UV-õhupuhasti II klassile (kõrgeim ohutusklass). Kaitse elektrilöögi eest on tagatud kahekordse isolatsiooniga, mis koosneb põhiisolatsioonist ja täiendavast isolatsioonist, mille moodustab dielektriline plastkorpus. Toote ühendamine maandusjuhtmega ei ole vajalik. UV-õhupuhasti võib ühendada tavalisse pistikupesasse (sealhulgas ilma maanduseta pistikupesasse).
- 2.13. Mõõdud:
DEZAR 2 – 605 × 365 × 145 mm;
DEZAR 3 ja 5 – 890 × 370 × 140 mm;
DEZAR 4 ja 7 – 1210 × 370 × 580 mm.
- 2.14. Kaal:
DEZAR 2 – 3,2 kg;
DEZAR 3 – 6,5 kg; DEZAR 5 – 7,0 kg;
DEZAR 4 – 9,5 kg; DEZAR 7 – 10,0 kg.
- 2.15. Inimeste juuresolekul võib UV-õhupuhasti töötada **pidevalt** aja jooksul, mis on vajalik õhus sisalduvate bakterite lubatud tasemel hoidmiseks, sõltuvalt ruumide funktsionaalsetest nõuetest ja ruumides asuvate inimeste arvust. **Sisselülituste vahelisi intervalle ei ole määratud.**
- 2.16. Müratase: 40 dB.
- 2.17. UV-õhupuhasti komponendid sisaldavad väärismetalle:
- kuld – 0,0019144 g;
 - hõbe – 0,0142314 g.
- 2.18. Kasutusiga: 5 aastat.

3. TOOTE LISAFUNKTSIOONID

UV-õhupuhasti on varustatud spetsiaalse filtriplokiga, millel on vahetatav filter. Filtriplokk koosneb UV-õhupuhasti kaitsevõrest, vahetatavast filtrist ja isekinnituvast filtrirestist. Filtriplokil on spetsiaalsed kinnituspesad, mille abil kinnitub filtriplokk fiksaatoritega kindlalt UV-õhupuhastaja korpuse külge.

Vahetatavate õhufiltrite kasutamine: õhufilter FVS-KRONT ja söefilter FUS-KRONT vähendavad bakteritsiidsete UV-lampide ja kiirituskambri sisepinna tolmumist.



Joonis 1. Filtriplokk vahetatava filtriga

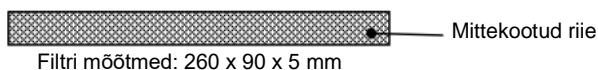
3.1. Vahetatav õhufilter FVS-KRONT – klass G2.

Filter FVS-KRONT on valmistatud keskkonnasõbralikust kvaliteetsest mittekootud valgest filtrimaterjalist (100% polüester), mis on koosneb sünteetilistest kiududest.

Siseneva õhuvoo tolmust puhastamine (õietolm, taimeeosed, hallitus, kuivanud desinfitseerimisvahendid, aerosoolid).



Joonis 2.



Joonis 3.

3.2. Vahetatav söefilter FVS-KRONT – klass G2.

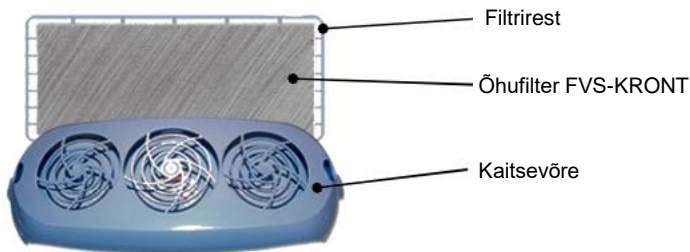
Filter FUS-KRONT on valmistatud sütt sisaldavast kiulisest materjalist, mis koosneb kahest polüesterkiudude kihist ja nende vahel paiknevast süsinikkiust kanga kihist.

Aktiveeritud söel on väga poorse struktuuri ja väga suure absorptsioonipinna (kuni 1500 m²/g), tõttu head ainete neeldumise võimaldavad omadused.

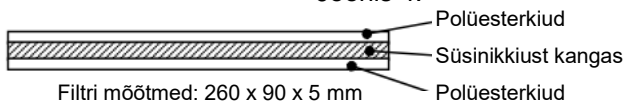
Kahjulike ainete eemaldamine toimub automaatrežiimis. Toksiliste ainete esinemisel toimub absorptsioon, muul ajal on filter „ooterežiimis“. Aktiivsöe pinna küllastumisel lõpetab filter absorptsiooni.

Siseneva õhu puhastamine tolmust (tolm, õietolm, taimeeosed, hallitusseened, kuivanud desinfitseerimisvahendid, aurustunud

desinfitseerimis- ja steriliseerimisvahendid, aurustunud happed ja leelised, lämmastikoksiidid jne) ja aluseliste või happeliste orgaaniliste ainete (aerosoolid, anesteetilised gaasid, antibiootikumid jne) õhust absorbeerimine hingamiselundite kaitseks.



Joonis 4.



Joonis 5.

Vahetatav söefilter FUS-KRONT paigaldatakse õhufiltri asemele, kui tervishoiuasutuse ruumide õhus leidub kahjulikke aineid.

4. TOOTE KOMPLEKTSUS

4.1. UV-õhupuhastite DEZAR 2, 3 ja 5 komplektid sisaldavad järgmist.

4.1.1. UV-õhupuhasti – 1 tk.

4.1.2. Lisatarvikud ja varuosad:

kinnituskomponendid UV-õhupuhastaja seinale paigaldamiseks:

- tüüblid – 2 tk;
- kruvid – 2 tk.

vahetatavad õhufiltrid FVS-KRONT – 12 tk.

vahetatavad söefiltrid FUS-KRONT - 3 tk. (filtrid ei kuulu DEZAR 2 komplekti).

4.1.3. Dokumendid:

kasutusjuhend – 1 tk.

4.2. UV-õhupuhastite DEZAR 4 ja 7 komplektid sisaldavad järgmist.

4.2.1. UV-õhupuhasti – 1 tk.

4.2.2. teisaldatav tugi (käru) – 1 tk.

Teisaldatava toe komplekt, kui see tarnitakse lahtivõetult:

- tugi (nr 030) – 2 tk;
- alumine raam (nr 405) – 1 tk;
- rataste komplekt – 1 tk;
- kinnituskomplekt nr 1;
- kinnituskomplekt nr 2.

4.2.3. Lisatarvikud ja varuosad:

vahetatavad õhufiltrid FVS-KRONT – 12 tk;

vahetatavad sõefiltrid FVS-KRONT – 3 tk.

4.2.4. Dokumendid:

kasutusjuhend – 1 tk.

5. OHUTUSJUHISED

- 5.1. UV-õhupuhastit tohivad kasutada isikud, kes on läbinud ohutustehnika-alase juhendamise ning kes on seda kasutusjuhendit lugenud.
- 5.2. Paigaldage UV-õhupuhastaja nii, et toitepistikule oleks tagatud mugav juurdepääs.
- 5.3. **Hoiatus! Olge ettevaatlik!**
Kõikide tööde tegemisel, mis on seotud lampide kontrollimisega või mis nõuavad UV-õhupuhastaja sisselülitamist avatud kaane korral, peab töötaja kandma rõivaid, mis kaitsevad nahka UV-kiirguse eest. UV-kiirte poolt põhjustatava silmapõletiku vältimiseks tuleb kanda kaitseprille. UV-õhupuhasti sisselülitamine avatud kaanega ja ilma kaitseprillideta on keelatud.
- 5.4. Kulunud või kasutuselt kõrvaldatud bakteritsiidseid UV-lampe tuleb hoida pakituna eraldi ruumis.
Bakteritsiidseid UV-lambid tuleb ringlusse võtta selle riigi territooriumil, kus seadet kasutatakse ja vastavalt kehtivatele nõuetele ning eeskirjadele.
- 5.5. Bakteritsiidsete UV-lampide purunemise korral tuleb ruum põhjalikult elavhõbedajääkidest puhastada vastavalt selles riigis kehtivatele nõuetele ja eeskirjadele, kus seadet kasutatakse.
- 5.6. Kui UV-õhupuhastit ei kasutata vastavalt käesolevale kasutusjuhendile, ei pruugi UV-õhupuhastaja kasutamine olla ohutu.

6. SEADME TÖÖPÕHIMÕTE

- 6.1. UV-õhupuhasti on suletud tüüpi ultraviolettkiirguse allikas, milles osoonivabade lampide tekitatud bakteritsiidne voog levib väikeses kinnises ruumis ja õhku desinfitseeritakse selle ventilaatoritega läbipuhumise käigus ultraviolettlambi kambrit läbi käies. UV-õhupuhastisse sisenev õhk filtreeritakse.
- 6.2. Kiirguskamber on vaakumpihustamise meetodil kaetud alumiiniumiga, millel on head peegeldavad omadused (peegeldustegur vähemalt 86%), mis tagab õhuvoole tõhusa bakteritsiidse töötlemise.
- 6.3. UV-õhupuhasti korpus ja õhuvooluavade vaheseinad kaitsevad personali ja patsiente usaldusväärselt UV-kiirguse eest.
- 6.4. Elektrooniline, reguleeritava võimsusteguriga toiteallikas võimaldab UV-lampide elektroodide 2-sekundilist eelsoojendust, mis tagab nende sujuva käivituse ja pikema kasutusea.

- 6.5. UV-õhupuhasti seinale või liikuvale toele paigaldamiseks kasutatavad metallist kinnitusdetailid, mis ulatuvad korpusest välja ja võivad isolatsioonirikke korral olla pinge all, isoleeritakse spetsiaalsete plastkatetega.
- 6.6. UV-õhupuhasti elektriliste komponentide kaitsmiseks UV-kiirguse eest kasutatakse järgmisi spetsiaalseid vahendeid:
- elektroonilist toiteallikat kaitseb plastist ekraan;
 - ühendusjuhtmed on kaitstud polüvinüülkloriidist valmistatud toruga.
- 6.7. Seade ühendatakse 230 V vooluvõrguga kahesoonealise toitekaabli abil, mille ristlõikepindala on $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$.
- 6.8. Võrgulüliti paikneb seadme esiküljel oleval juhtpaneelil.
- 6.9. Juhtpaneelil paiknevad märgutuled (joonis 6) tähistavad lampide ja ventilaatorite toitepinge olemasolu. Toitepinget puudumisel märgutuli kustub.
Märgutulede kõrval on kujutatud vastavalt lampi või ventilaatorit.



Joonis 6. Juhtpaneel

- 6.10. Lampide tööaega näidatakse digitaalsel neljakohalisel näidikul, mis võimaldab fikseerida summaarset kasutusaega tundides ja säilitada olemasolevat teavet väljalülitatud UV-õhupuhastis 1 aasta jooksul.

7. ETTEVALMISTAMINE JA KASUTAMINE

- 7.1. Pakkige UV-õhupuhasti lahti: võtke see karbist välja, eemaldage polüetüleenist pakkematerjal.
- 7.2. Pärast UV-õhupuhastaja hoidmist külmas ruumis või pärast talveitingimustes transportimist võib ühendada selle vooluvõrku alles pärast 2-tunnist toatemperatuuril seismist.
- 7.3. UV-õhupuhastaja tuleb paigutada ruumis nii, et õhu sisse- ja väljavool toimuks takistuseta. Väldige paigaldamist ruumi nurkadesse, kus võivad tekkida seisva õhuga alad.
- 7.4. UV-õhupuhastajad DEZAR 2, 3 ja 5 tuleb paigaldada seinale, põrandast 1-1,5 m kõrgusele (korpuse alumisest osast mõõdetuna).
- 7.5. Paigaldage UV-õhupuhasti DEZAR 2, 3 ja 5 seinal sobivale kohale. Kasutage UV-õhupuhasti paigaldamiseks kaasasolevaid tüüpleid ja kruvisid. UV-õhupuhasti vertikaalse paigutuse korral on tüüplide asukohtade vaheline kaugus 230 mm, horisontaalse paigutuse korral (DEZAR 3, 5, tellimisel) 428 mm.
- 7.6. Paigaldage ja kinnitage UV-õhupuhastid DEZAR 4 ja 7 eelnevalt kokkupandud teistsaldatavale tugiraamile seibide ja mutritega. Teistsaldatava tugiraami kokkupaneku juhised on esitatud Lisas 2.
- 7.7. Ühendage toitekaabli pistik 230 V pistikupessa. Lülitage seade sisse. Süttivad märgutuled, mis teavitavad lampide, ventilaatorite ja ajamõõturi toitepingega varustamisest.
- 7.8. Pärast seadme töö lõpetamist lülitage seade välja ja eemaldage toitekaabli pistik 230 V pistikupesast.
- 7.9. Bakteritsiidsete UV-lampide kasutusaja üle on vaja pidada arvestust. Bakteritsiidsete UV-lampide kasutusaja fikseerimine ja õigeaegne asendamine võib toimuda digitaalse ajaarvesti näitude abil.

8. HOOLDUS

Selles jaotises esitatud UV-õhupuhasti komponentide nimetused vastavad koostejoonisele ja plokk skeemile (Lisa 1, joonised 12 ja joonis 13).

- 8.1. Meditsiiniseadmete hooldust peavad teostama hooldus- või tehnikaspetsialistid vastavalt kehtivatele määrustele ja juhistele.
- 8.2. **Hoiatus! Kõik hoolduse käigus tehtavad toimingud (UV-õhupuhasti kaane eemaldamine ja paigaldamine, lampide vahetamine, lambipesade eemaldamine ja paigaldamine) tuleb läbi viia väljalülitatud ja elektrivõrgust lahti ühendatud UV-õhupuhastiga. UV-õhupuhasti vooluvõrgust lahti ühendamiseks on vaja toitejuhe pistikupesast eemaldada.**
- 8.3. **Hoiatus! Selleks, et kasutajale meelde tuletada hooldustööde teostamist (lampide ja UV-õhupuhasti kambri sisepinna puhastus) iga 200 tunni järel (200, 400, 600, 800... 9000), hakkavad digitaalse**

ajamõõturi näidud juhtpaneelil 1 tunniks vilkuma. Tunni möödumisel naaseb ajamõõtur tavarežiimile. Hooldustööde teostamise sageduse määrab kasutaja sõltuvalt seadme töötingimustest, kuid need peavad toimuma vähemalt kord kvartalis.

- 8.4. Hooldustööde (lampide tolmust pühkimine) ja remonditööde korral, mis nõuavad UV-õhupuhasti korpuse avamist, tuleb enne ja pärast töid teha järgmised toimingud.

UV-õhupuhasti korpuse kaane ja aluse eemaldamine

- Eemaldage ülemine ja alumine kaitsevõre (ilma tööriistu kasutamata), vajutades üheaegselt fiksaatoritele (joonis 7).



Joonis 7.

- Keerake lahti korpuse alust ja kaant ühendavad 2 kruvi (ainult DEZAR 2 puhul, vt Lisa 1).
- Lükake ja eemaldage UV-õhupuhasti külgedel olevad ühendusliistud (joonis 8).



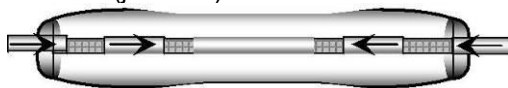
Joonis 8.

- Eemaldage UV-õhupuhasti kaas. Asetage see kõrvale, paralleelselt UV-õhupuhasti korpusega.

Hoiatus! Kaane ja korpuse aluse elektriliste komponentide vahel on ühendav elektrijuhe.

UV-õhupuhasti korpuse kokkupanek

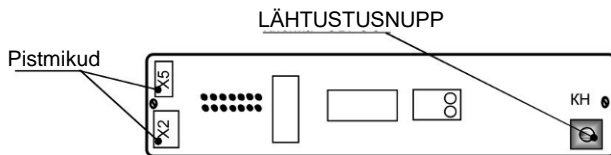
- Asetage UV-õhupuhasti kaas korpuse alusele ja kinnitage ühendusliistude abil (joonis 9).



Joonis 9.

- Keerake kinni korpuse alust ja kaant ühendavad 2 kruvi (ainult DEZAR 1 puhul, vt Lisa 1).
 - Paigaldage UV-õhupuhasti ülemine ja alumine (filtriga) kaitsevõre. Vajutage neile, kuni kuulete klõpsatust.
- 8.5. **Lampide ja kiirguskambri sisepindade puhastamiseks toimige järgmiselt.**
- Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
 - Tehke punktis 8.4 kirjeldatud toimingud (kaane eemaldamine korpusest).
 - Pühkige lambid ja kiirguskambri sisepinnad ebemevaba lapiga puhtaks.
 - Lülitage UV-õhupuhasti sisse, järgides käesoleva juhendi punktis 5.3 toodud ohutusjuhiseid, ja kontrollige visuaalselt lambi talitust.

- Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
 - Tehke punktis 8.4 toimingud (korpuse kokkupanek).
- 8.6. **Lambi vahetamiseks toimige** järgmiselt.
- Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
 - Tehke punktis 8.4 kirjeldatud toimingud (kaane eemaldamine korpusest).
 - Lülitage UV-õhupuhasti sisse ning tuvastage visuaalselt rikkis lamp L1+LX (vt plokk skeemi, joonis 13) järgides käesoleva juhendi punktis 5.3 välja toodud ohutusjuhised.
 - Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
 - Eemaldage vahetatava lambi elektroodidelt lambipesad E1 ÷ EX. Eemaldage rikkis lamp lambipesalt.
 - Asendage rikkis lamp uuega, paigaldage lambipesad E1 ÷ EX.
 - Ühendage UV-õhupuhasti vooluvõrku ja lülitage sisse. Kontrollige visuaalselt lambi tööd, järgides juhendi punktis 5.3 toodud ohutusjuhiseid.
 - Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
 - Tehke punktis 8.4 toimingud (korpuse kokkupanek).
 - Rikkis lamp tuleb viia ringlusesse võtmiseks jäätmejaama.
- 8.7. **Ajaarvesti lähtestamiseks toimige** järgmiselt.
- Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
 - Tehke punktis 8.4 kirjeldatud toimingud (kaane eemaldamine korpusest).
- Hoiatus!** Ajaarvesti näitude lähtestamine toimub väljalülitatud seadmega. Järgige selle juhendi punktis 5.3 toodud ohustustehnika eeskirju.
- Ühendage UV-õhupuhasti vooluvõrku ja lülitage sisse.
 - Ajaarvesti lähtestamiseks vajutage LÄHTUSTUSNUPPU (joonis 10), mis paikneb UV-õhupuhasti kaanel oleval näidikupaneelil.



Joonis 10. Näidikuplaat

- Kui nupp on alla vajutatud, ilmub seadme ekraanile kiri RES9 ja algab tagasi loendamine väärtuseni |0|0|0|0|. Ajaarvesti lähtestamisel tuleb LÄHTUSTUSNUPP vabastada.
 - Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
 - Tehke punktis 8.4 toimingud (korpuse kokkupanek).
- 8.8. **Juhtpaneeli näidikupaneeli asendamiseks toimige** järgmiselt.
- Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
 - Tehke punktis 8.4 kirjeldatud toimingud (kaane eemaldamine korpusest).

- Võtke lahti näidikuplaadil olev kolme kontaktiga pistik X2 ja kahe kontaktiga pistik X5 (vt joonis 10).
- Keerake lahti 2 kruvi, millega näidikuplaat on juhtpaneeli külge kinnitatud.
- Asendage märgutuli uuega, kinnitage 2 kruviga.
- Ühendage näidikuplaadil kolme kontaktiga pistmik X2 ja kahe kontaktiga pistmik X5.
- Tehke punktis 8.4 toimingud (korpuse kokkupanek). Kontrollige ajamõõturi töötamist: ühendage UV-õhupuhasti vooluvõrku ja lülitage see sisse.

8.9. **Ventilaatori vahetamiseks toimige** järgmiselt.

- Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
- Eemaldage ülemine kaitsevõre, vajutades üheaegselt fiksaatoritele (joonis 7).
- Ühendage UV-õhupuhasti vooluvõrku ja lülitage sisse.
- Tuvastage vigane ventilaator visuaalselt.
- Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
- Tehke punktis 8.4 kirjeldatud toimingud (kaane eemaldamine korpusest).
- Lahutage ventilaatori pistmikud (R1–XS11; R2–XS12; R3–XS13).
- Eemaldage ventilaatorite paneel.
- Eemaldage paneelilt rikkis ventilaator.
- Asendage rikkis ventilaator.
- Asetage ventilaatori paneel tagasi.
- Ühendage ventilaatori pistmikud (R1–XS11; R2–XS12; R3–XS13).
- Tehke punktis 8.4 toimingud (korpuse kokkupanek).

8.10. **Elektroonilise toiteallika asendamiseks** toimige järgmiselt.

- Lülitage seade välja ja eraldage see vooluvõrgust.
- Tehke punktis 8.4 kirjeldatud toimingud (kaane eemaldamine korpusest).
- Eemaldage toiteallika kaitsekraan, keerates lahti 4 kruvi.
- Lahutage pistmikud XS2, XS8, XS9 ja XS10.
- Ühendage lahti UV-lampide juhtmed klemmplokkidelt XS3-XS4 (DEZAR 2), XS5-XS7 (DEZAR 3, 4) või XS3-XS7 (DEZAR 5, 7) ning toitejuhe klemmplokilt XS1.
- Keerake lahti 4 kruvi, mis toiteallikat kinni hoiavad.
- Vahetage vigane toiteallikas uue vastu ja kinnitage 4 kruviga.
- Ühendage pistmikud XS2, XS8, XS9 ja XS10, paigaldage UV-lampide juhtmed klemmplokkidesse XS3-XS4 (DEZAR 2), XS5-XS7 (DEZAR 3, 4) või XS3-XS7 (DEZAR 5, 7) ja toitejuhe klemmplokki XS1.
- Paigaldage toiteallika kaitsekraan tagasi, kinnitades selle 4 kruviga.
- Tehke punktis 8.4 toimingud (korpuse kokkupanek).

9. TOOTE HOOLDAMINE TERVISHOIUTÖÖTAJATE POOLT

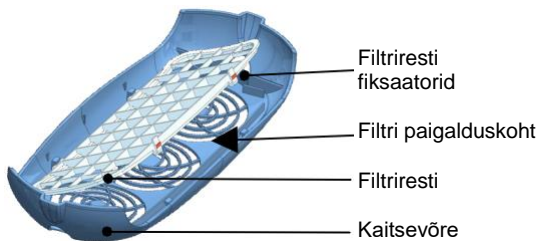
UV-õhupuhasti bakteritsiidne efektiivsus ning õhuvoo filtreerimine ja puhastamine sõltuvad filtrite (õhufilter ja söefilter) õigeaegsest vahetamisest. Filtreid soovitatakse vahetada kord kuus. **Aluseliste ja happeliste orgaaniliste ainete teadaolevalt suurenenud kontsentratsiooni** korral tuleb **söefiltrit** sagedamini vahetada.

Samaaegselt filtri vahetamisega soovitatakse desinfitseerida kaitsevõre ja filtrirest.

Filtri vahetavad välja tervishoiutöötajad, sest see protseduur on lihtne ja ohutu. Õhufiltri ja söe õhufiltri vahetamine toimub ühtemoodi. UV-õhupuhasti korpuse ehitus võimaldab filtreid välja vahetada **ilma tööriistadeta**.

Filtri vahetamiseks toimige järgmiselt.

- Eemaldage filtriplokk (tööriistu kasutamata), vajutades samal ajal fiksaatoritele (joonis 7).
- Eemaldage filtrirest, vajutades samaaegselt fiksaatoritele (joonis 11) ja eemaldage vana filter, järgides nakkusohtlike materjalide töötlemise eeskirju.



Joonis 11.

- Kasutatud filter tuleb ringlusse võtta selle riigi territooriumil, kus seadet kasutatakse ja vastavalt kehtivatele nõuetele ning eeskirjadele.
- Töödelge filtriresti ja kaitsevõre desinfitseerimisvahenditega kas sissekastmise või lapiga pühkimise teel. Pärast sissekastmisega töötlemist tuleb filtrirestil ja kaitsevõrel lasta kuivada.
- Paigaldage uus filter, kinnitades selle koos filtrirestiga UV-õhupuhasti kaitsevõre külge (joonis 11).
- Paigaldage filtriplokk kerge vajutusega, kuni kuulete klõpsatust (joonis 7).

10. TRANSPORT JA LADUSTAMINE

10.1. Tootja pakendis olevat UV-õhupuhastit tuleb hoiustada järgmistes tingimustes:

- ümbritseva õhu temperatuur: $-50...+40$ °C;
- suhteline õhuniiskus: max 90% temperatuuril $+25$ °C. Kõrgema temperatuuri korral peab õhuniiskus olema väiksem.

10.2. UV-õhupuhastit tuleb transportida tootja pakendis järgides pakendi märgistust („Ülemine pool“, „Ettevaatust!“, „Habras!“, „Konksudega mitte haarata“, „Kaitsta niiskuse eest“).

Transportimine on lubatud igat liiki veovahenditega ümbritseva õhu temperatuuril $-50...+40$ °C, ja suhtelise õhuniiskuse korral 90% temperatuuri $+25$ °C.

11. VÕIMALIKUD VEAD JA NENDE KÕRVALDAMISE MEETODID

Tabel 2

Vea nimi, selle välised tunnused	Võimalik põhjus	Kõrvaldamise meetod
1. UV-õhupuhasti ei tööta	1.1. Pistikupesa või võrgulüli rike. 1.2. UV-lambi juhtmed on lambipesadelt lahti tulnud või üks või enam lambipesa UV-lampide küljest lahti. 1.3. Elektrooniline toiteplokk ei tööta.	1.1. Parandage. 1.2. Võtke ära UV-õhupuhasti kaas (vt punkt 8.4), ühendage juhtmed lambipesadega või paigaldage lambipesad kontaktide külge tagasi. 1.3. Asendage elektrooniline toiteplokk (vt punkt 8.10).
2. Lampide töötamise märgutuli S1 ei põle.	2.1. Lamp või elektrooniline toiteplokk on rikkis.	2.1. Asendage rikkis lamp (vt punkt 8.6) või elektrooniline toiteplokk (vt punkt 8.10).
3. Ventilatorite märgutuli S2 ei põle.	3.1. Ventilator või elektrooniline toiteplokk on rikkis.	3.1. Asendage ventilator (vt punkt 8.9) või elektrooniline toiteplokk (vt punkt 8.10).
4. Juhtpaneelil olev ajamõõtur ei tööta.	4.1. Digitaalne ajamõõtur on rikkis. 4.2. Sulavkaitse FU3 on läbi põlenud.	4.1. Asendage juhtpaneeli näidikuplaat (vt punkt 8.8). 4.2. Asendage elektrooniline toiteplokk (vt punkt 8.10).
Hoiatus! Selleks, et kasutajale meelde tuletada hooldustööde teostamist (lampide ja UV-õhupuhasti kambri sisepinna puhastus) iga 200 tunni järel (200, 400, 600, 800... 9000), hakkavad digitaalse ajamõõturi näidud juhtpaneelil 1 tunniks vilkuma. Tunni möödumisel naaseb ajamõõtur tavarežiimile.		

* Pärast garantiiaega remondib ja tarnib **SIA KRONT** bakteritsiidsete UV-õhupuhastite DEZAR kõiki komponente lepingulisel alusel.

12. RINGLUSSEVÕTT

- 12.1. Bakteritsiidsed UV-lambid tuleb ringlusse võtta selle riigi territooriumil, kus seadet kasutatakse ja vastavalt kehtivatele nõuetele ning eeskirjadele.
- 12.2. Kasutatud filtrid tuleb ringlusse võtta selle riigi territooriumil, kus seadet kasutatakse ja vastavalt kehtivatele nõuetele ning eeskirjadele.
- 12.3. UV-õhupuhasti ja selle koostisosad tuleb pärast nende kasutusega ringlusse võtta vastavalt seadme asukohariigis kehtivatele nõuetele ja määrustele. Seda peab tegema meditsiiniliste elektriseadmeid ringlusse võttev ettevõtte.

13. KONTROLLITUNNISTUS

Bakteritsiidne UV-õhupuhasti DEZAR, seerianumber _____, vastab tootja tehnilistele tingimustele ja on tunnistatud kasutamiskõlblikuks.

Tootmiskuupäev: _____

Allkiri (TKO pitsat): _____ Tootja pitsat:

14. TOOTJA GARANTII

- 14.1. Tootja garanteerib bakteritsiidse ultraviolettkiirgusega õhupuhasti DESAR vastavuse tootja tehniliste tingimustele.
- 14.2. Garantiiperiood: 2 aastat pärast UV-õhupuhasti valmistamise kuupäeva.
- 14.3. Garantiiperioodi jooksul remondib tootja seadme või asendab selle tasuta (tingimusel, et kasutaja järgib transpordile, ladustamisele ja kasutamisele esitatavaid nõudeid).
- 14.4. Garantiiperioodi vältel võib tootja omal kulul tarnida vahetatavaid varuosi tingimusel, et neid paigaldavad kvalifitseeritud spetsialistid vastavalt kasutusdokumentatsiooni nõuetele.
- 14.5. Kui kohapeal remontimine on garantiiperioodi jooksul võimatu, saadab kasutaja vigase toote või varuosad tootjale tootja kulul.
- 14.6. Tootja võtab garantiiremondiks vastu ainult garantiitunnistusega tooteid. Garantiitunnistus peab olema täielikult täidetud.
- 14.7. Rikete kõrvaldamise tähtaeg – mitte üle 30 päeva alates toote saabumisest tootjale.
- 14.8. Garantii ei laiene toote puudustele (riketele), mille põhjuseks on:
 - toote mehaaniline kahjustus löögi või ülemäärase jõu tagajärjel;
 - toote kahjustumine kuumade esemete või vedelike tõttu;
 - toote ehituse muutmine;
 - vääramatut jõud (õnnetusjuhtum, tulekahju, üleujutus).

Tootja aadress: AS KRONT-M

Venemaa, 141400, Moskva piirkond, Himki,

Spartakovskaya 9-1

Telefon (+495) 572-84-10, faks (+495) 572-84-15

ABITELEFON: (+495) 500-48-84

E-post: info@kront.com; veebileht: www.kront.com

Importija / ainuesindaja ELis: SIA KRONT:

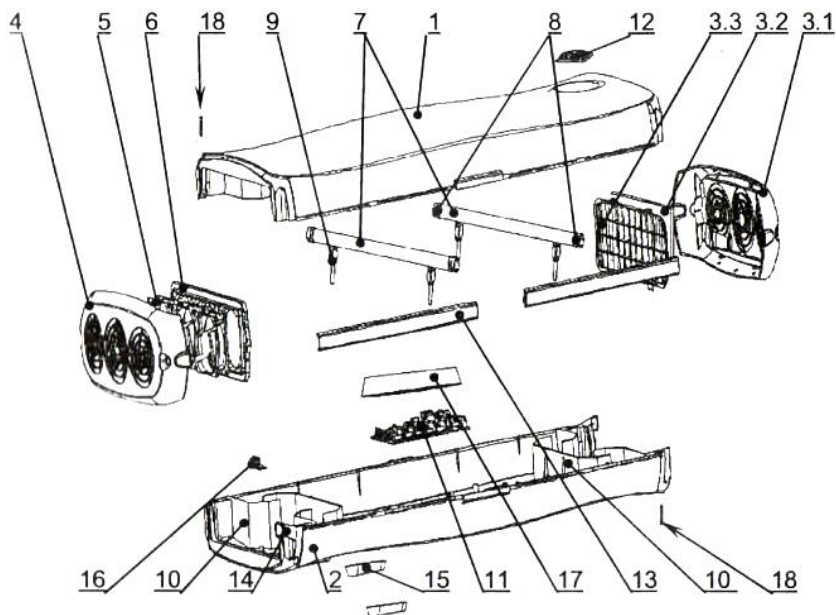
Blaumana Iela 32-6, Riia, LV-1011, Läti

Telefon (+371) 2022 0888 e-post: dezar@kront.eu; veebileht: www.kront.eu

Hoiatus! Pärast garantiiaega remondib ja tarnib **SIA KRONT** bakteritsiidsete UV-õhupuhastite DEZAR kõiki komponente lepingulisel alusel.

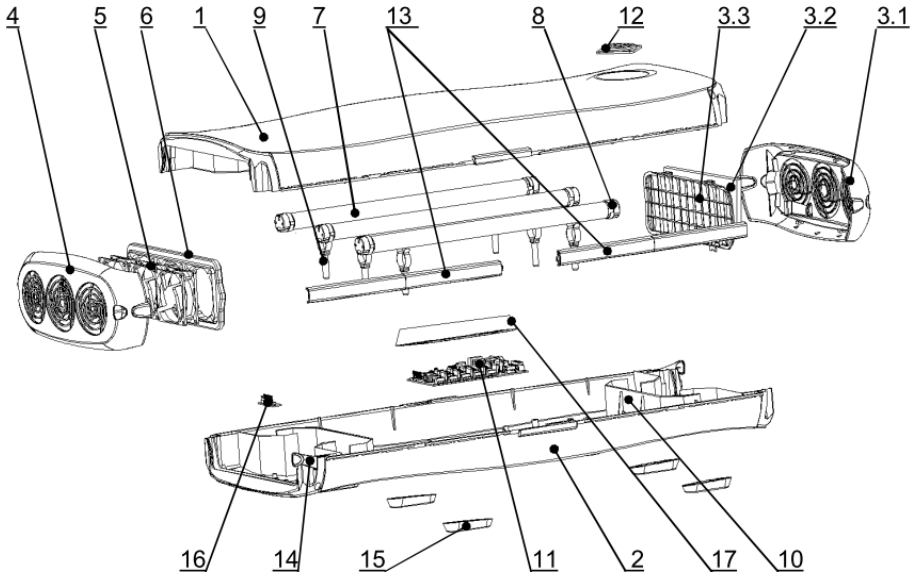
Hoiatus! Bakteritsiidsed UV-lambid, õhupuhastaja ja selle komponendid tuleb pärast kasutusega ringlusse võtta ohtlike jäätmete kogumise ja kõrvaldamisega tegelevas ettevõttes. Lisateave: www.bao.lv või võtke ühendust ettevõttega SIA Kront

Joonis 12. Koostejoonis
DEZAR 2

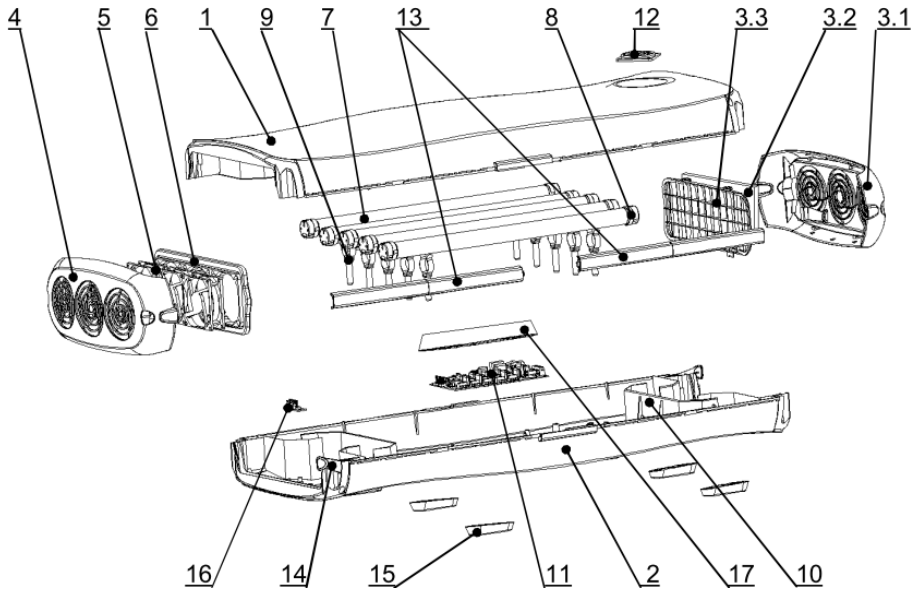


Nr	Nimetus	Kogus
1	UV-õhupuhasti kaas	1
2	UV-õhupuhasti korpus	1
3	Filtriplokk 3.1. Alumine kaitsevõre 3.2. Vahetatav filter 3.3. Filtriresti	1
4	Ülemine kaitsevõre	1
5	Ventilaator	3
6	Ventilaatori paneel	1
7	UV-kiirguse bakteritsiidne lamp, osooni mitte tekitav, 16 W	2
8	UV-lambi pesa	4
9	Lambijalg koos lambihoidikuga	4
10	Õhuvooluava vahesein	2
11	Elektroniline toiteplokk	1
12	Juhtpaneel	1
13	Ühendusliist	4
14	Kaitsevõre fiksaator	4
15	Katteliist	2
16	Üleminekuplaat ventilaatorite ühendamiseks	1
17	Toiteploki kaitseekraan	1
18	Korpuse kaane ja aluse ühenduskruvi	2

DEZAR 3, 4



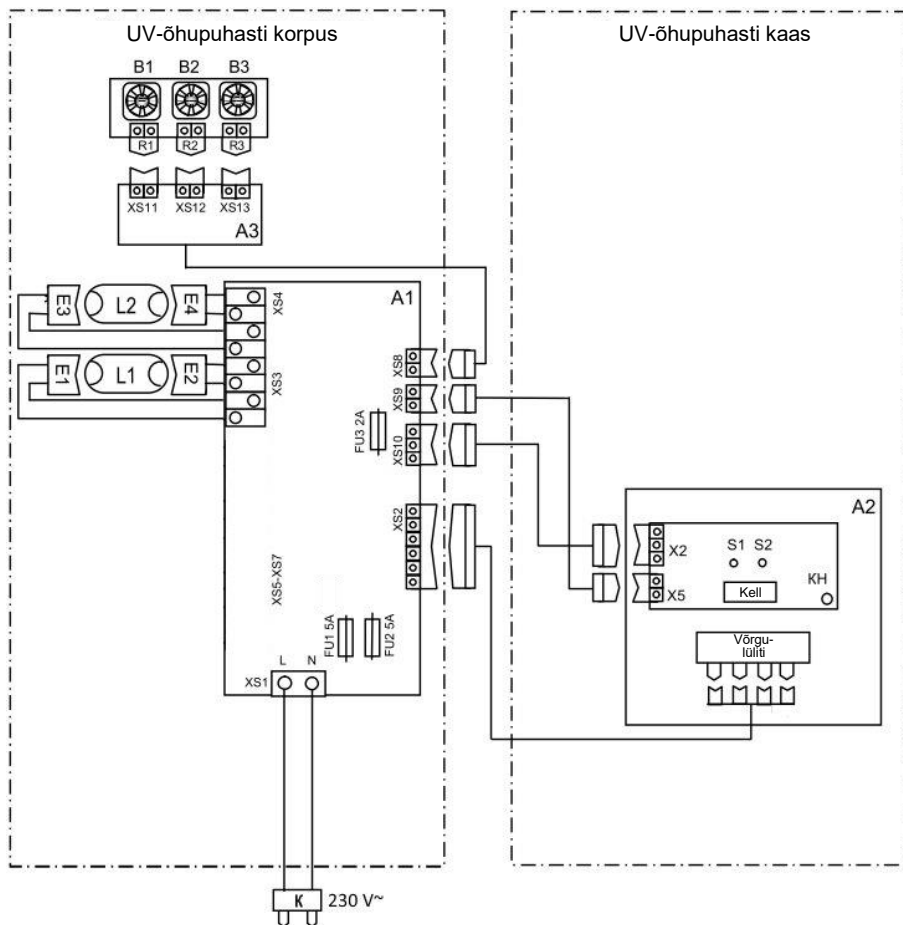
DEZAR 5, 7



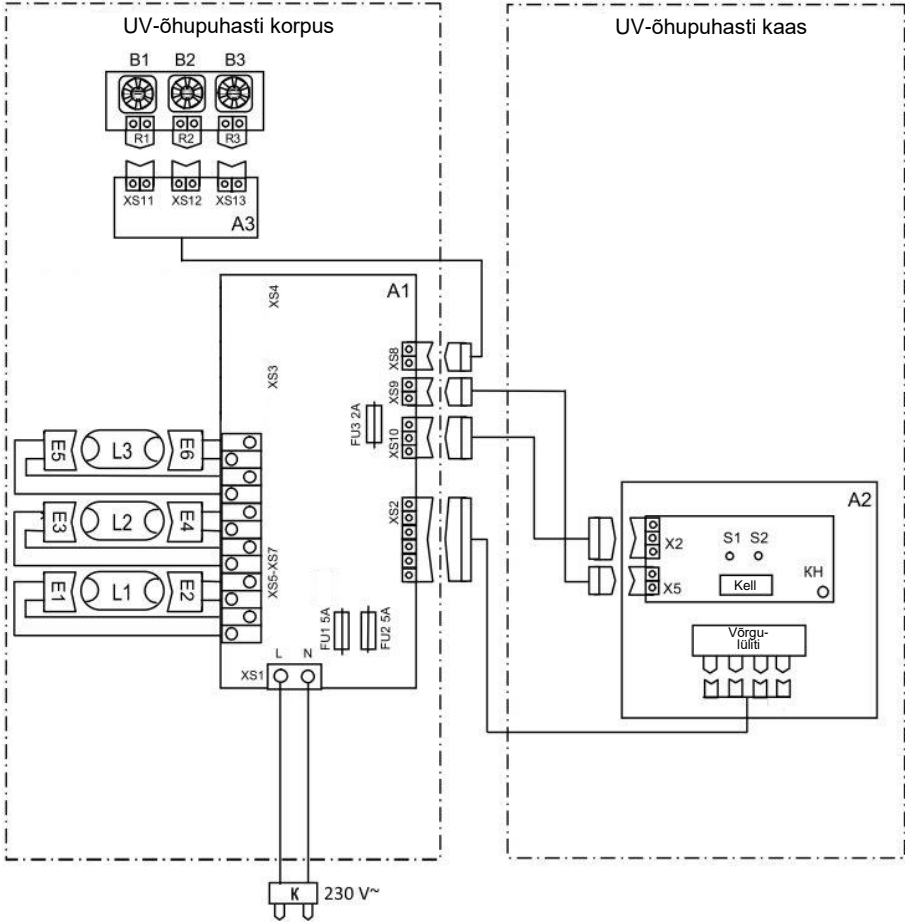
Nr	Nimetus	Kogus	
		DEZAR 3, 4	DEZAR 5, 7
1	UV-õhupuhasti kaas	1	1
2	UV-õhupuhasti korpus	1	1
3	Filtriplokk 3.1. Alumine kaitsevõre 3.2. Vahetata filter 3.3. Filtriresti	1	1
4	Ülemine kaitsevõre	1	1
5	Ventilaator	3	3
6	Ventilaatori paneel	1	1
7	UV-kiirguse bakteritsiidne lamp, osooni mitte tekitav, 15 W	3	5
8	UV-lambi pesa	6	10
9	Lambijalg koos lambihoidikuga	6	10
10	Õhuvooluava vahesein	2	2
11	Elektrooniline toiteplokk	1	1
12	Juhtpaneel	1	1
13	Ühendusliist	8	8
14	Kaitsevõre fiksaator	4	4
15	Katteliist	2 (4)*	2 (4)*
16	Üleminekuplaat ventilaatorite ühendamiseks	1	1
17	Toiteploki kaitseekraan	1	1

* Teisaldatava mudeli detailide arv on välja toodud sulgudes

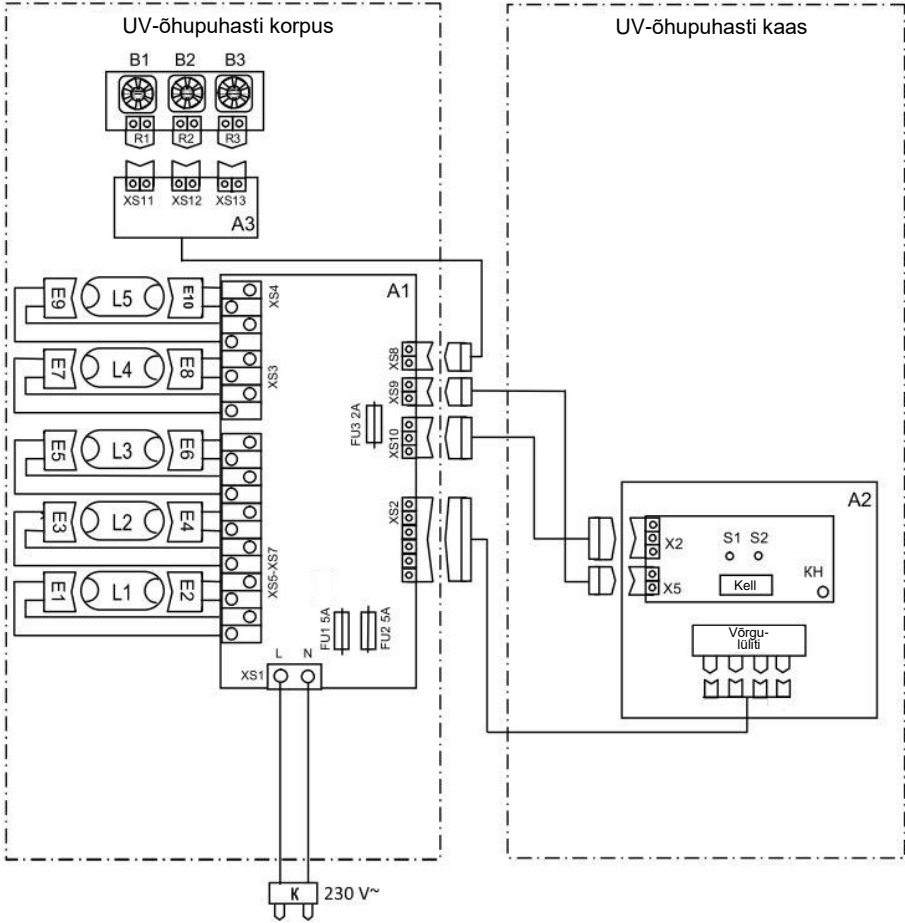
Joonis 13. UV-õhupuhastite plokk skeemid
DEZAR 2



DEZAR 3, 4

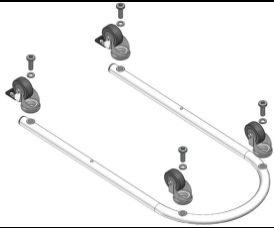





DEZAR 5, 7



Positsioonide tähised			Nimetus
DEZAR 2	DEZAR 3, 4	DEZAR 5, 7	
A1	A1	A1	Elektrooniline toiteplokk
A2	A2	A2	Juhtpaneel
A3	A3	A3	Üleminekuplaad ventilatorite ühendamiseks
K	K	K	Toitekaabel pistikuga PVS-VP 2 × 0,75
B1+B3	B1+B3	B1+B3	Ventilaator
R1+R3	R1+R3	R1+R3	Ventilaatori pistmik
	L1+L3	L1+L5	UV-kiirguse bakteritsiidne lamp, osooni mitte tekitav, 15 W
L1+L2			UV-kiirguse bakteritsiidne lamp, osooni mitte tekitav, 16 W
E1+E4	E1+E6	E1+E10	UV-lambi pesa
FU1, FU2	FU1, FU2	FU1, FU2	5 A sulavkaitse (230 V)
FU3	FU3	FU3	2 A sulavkaitse (12 V)
X2	X2	X2	Juhtpaneelil A2asuva näidikuplaadi kolme kontaktiga toitepistmik
X5	X5	X5	Juhtpaneelil A2 asuva näidikuplaadi kolme kontaktiga toitepistmik
S1	S1	S1	Lampide pinge märgutuli
S2	S2	S2	Ventilaatorite pinge märgutuli
KELL	KELL	KELL	Digitaalne neljakohaline lampide tööaja mõõtur
KH	KH	KH	Juhtpaneeli näidikuplaadil olev LÄHTUSTUSNUPP
XS1	XS1	XS1	Klemmliist toitejuhtme pistmikuga ühendamiseks
XS2	XS2	XS2	Kuue kontaktiga pistmik juhtpaneeli A2 võrgulüliti ühendamiseks
XS3+XS4	XS5+XS7	XS3+XS7	Klemmliist UV-lambi ühendamiseks
XS5+XS7	XS3+XS4		Ei ole kasutusel
XS8	XS8	XS8	Kahe kontaktiga pistmik üleminekuplaadi A3 ühendamiseks
XS9	XS9	XS9	Kuue kontaktiga pistmik juhtpaneelil A2 võrgulüliti ühendamiseks
XS10	XS10	XS10	Kolme kontaktiga pistmik juhtpaneelil A2 oleva näidikuplaadi ühendamiseks
XS11+XS13	XS11+XS13	XS11+XS13	Kahe kontaktiga pistmik ventilatorite teoiteks üleminekuplaadil A3

Teisaldatava tugiraami kokkupanek

<p>1. Paigaldage rattad alumisele raamile ning kinnitage M10 × 30 poltide ja Ø 10 vedruseibidega.</p>	
<p>2. Asetage UV-õhupuhastaja lauale.</p>	
<p>3. Paigaldage kandurid UV-õhupuhasti tugeledele ühitades õhupuhasti korpusel olevad kinnitusplaadid tugeledele olevate kanduritega kruvide M6x35, mutrite M6 ja seibide Ø 6 abil (tarnitakse kinnituskomplektis nr 1)</p>	
<p>4. Ühendage alumine raam tugedega, kasutades vahetükke ja kinnitage M6 × 55 kruvide, M6 mutritega ja Ø 6 seibidega (tarnitakse kinnituskomplektis nr 2)</p>	

CERTIFICATE OF CONFORMITY Nr. LVD/EMC 119/01

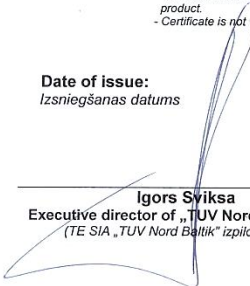
ATBILSTĪBAS SERTIFIKĀTS

- 1. Assessment regulations:** 2014/35/EU Electrical equipment designed for use within certain voltage limits.
Novērtēšanas normatīvi
- LVS EN 61010-1:2011.
- 2014/30/EU Electromagnetic compatibility.
- LVS EN 61326-1:2013.
- 2. Test report references:** LVD Test Reports No. 1605604714E/45020/TR/16; 1605604714E/45021/TR/16; 1605604714E/45022/TR/16. from 28.06.2016.
Testēšanas pārskata atsauces
EMC Test Reports No. LEITC-TR-16-53; LEITC-TR-16-54. 03.06.2016.
- 3. Product name, model / type:** UV air purifier, models: see Annex 1.
Produkta nosaukums, modelis / tips
- 4. Class and the essential characteristics:** See Annex 1.
Klase un būtiskie raksturlielumi
- 5. Manufacturer, address:** KRONT-M, AO
Ražotājs, adrese
Russia, 141400, Khimki, Moscow region, Spartakovskaya Str., bldg.9, room 1.
- 6. Applicant's name, address** KRONT, SIA
Sertifikāta saņēmēja nosaukums, adrese
Blaumana str. 32-6, Rīga, Latvia, LV-1011.
- 7. Notes:**
Piezīmes
- Certificate consists of 2 page.
 - Certificate recipient is responsible for this certificate and the product technical documentation keeping period of 10 years, as well as on the labeling of the CE marking.
 - The certificate is issued to a particular product with the provision that manufacturer will not make any changes in the product.
 - Certificate is not valid without test reports and technical documentation approved by TE "TUV NORD Baltik" Ltd.

Date of issue:
Izsniegšanas datums

29.06.2016.

Certificate is valid until:
Sertifikāta derīguma termiņš


Igors Šviksa
Executive director of „TUV Nord Baltik”, Ltd.
(TE SIA „TUV Nord Baltik” izpilddirektors)


Marina Lupane
Head of Certification Bureau
(Sertifikācijas biroja vadītāja)



Tehnisko ekspertu SIA „TUV Nord Baltik”
Reģ. Nr. 40003121062, Sāremas iela 3, Rīga, LV-1005.
tel. 67370391, fakss 67820303
E-pasts: info@tuv-nord.lv, http://www.tuv-nord.lv

AS KRONT-M

Venemaa, 141400, Moskva piirkond, Himki,
Spartakovskaya 9-1, telefon (+495) 500-48-84 (mitme kanaliga)
E-post: info@kront.com; veebileht: www.kront.com

Importija / ainuesindaja ELis: SIA KRONT:

Blaumana lela 32-6, Riia, LV-1011, Lāti
telefon: (+371) 20220888
e-post: dezar@kront.eu; veebileht: www.kront.eu

GARANTIITUNNISTUS

bakteritsiidse UV-kiirgusega õhupuhasti
remondiks
DEZAR

Seerianumber _____
_____ 20__

Tootmiskuupäev:

Tootja pitsat:

_____ Allkiri (TKO pitsat):

Omanik ja tema
aadress:

_____ ettevõtte täielik nimi

_____ sihtnumber, linn, maakond, tänav, maja, korter, telefon

Vea kirjeldus:

_____ täidab hoolduse eest vastutav isik

Hoolduse eest vastutav kontaktisik:

_____ ees- ja perekonnanimi, telefon, e-post

Vea tekkimise kuupäev:

Allkiri _____

Vea kõrvaldamiseks tehtud töö:

_____ kuupäev:

_____ allkiri

Tootja pitsat: