

**AKCIJU SABIEDRĪBA  
KRONT-M**

ULTRAVIOLETIE BAKTERICĪDIE  
GAISA APSTAROTĀJI RECIRKULATORI  
**DEZAR-KRONT 801, 802 (sienas)**  
**DEZAR-KRONT 801p, 802p (pārvietojamie)**

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

## SATURS

1.	Izstrādājuma uzdevums .....	4
2.	Tehniskie parametri.....	5
3.	Izstrādājuma papildu funkcijas .....	6
4.	Izstrādājuma komplektācija .....	7
5.	Drošības tehnikas norādījumi.....	7
6.	Uzbūve un darbības princips.....	8
7.	Sagatavošana un darbināšanas kārtība .....	9
8.	Lietošanas režīmi .....	10
9.	Tehniskā apkalpošana .....	11
10.	Pārvadāšanas un uzglabāšanas noteikumi .....	14
11.	Iespējamās kļūmes un to novēršanas metodes .....	15
12.	Utilizācija .....	15
13.	Pieņemšanas apliecinājums.....	15
14.	Izgatavotāja garantijas .....	166
	Pielikums 1 .....	17
	Pielikums 2.....	19
	EC atbilstības deklarācija .....	20
	Garantijas talons .....	21

**Uzmanību!** Šajā ekspluatācijas rokasgrāmatā norādītās regulatora tehniskās un ekspluatācijas īpašības ir aprēķinātas ar nosacījumu, ka izmanto vienu ierīci. Lielu apjomu (platību) dezinfekcijai ir jālieto atbilstošs recirkulatoru skaits, izvietojot tos galveno gaisa plūsmu ceļā.

Recirkulatora konstrukcija ir aprēķināta atbilstoši ražīguma, veiktspējas, gabarītmēru un trokšņu raksturlielumu optimālajai attiecībai un ir aizsargāta ar patentiem.

Ultravioleto baktericīdo  
gaisa apstarotāju recirkulatoru *DEZAR-KRONT* ārējais izskats



*DEZAR-KRONT 801*  
*DEZAR-KRONT 802*  
(sienas)



*DEZAR-KRONT 801p*  
*DEZAR-KRONT 802p*  
(pārvietojamie)

## 1. IZSTRĀDĀJUMA UZDEVUMS

- 1.1. Baktericīdais ultravioletais gaisa apstarotājs recirkulators *DEZAR-KRONT* ir izstrādāts atbilstoši rokasgrāmatai *Ultravioletā baktericīdā starojuma izmantošana gaisa dezinfekcijai telpās*.
- 1.2. *DEZAR-KRONT* ir slēgta tipa apstarotājs (turpmāk tekstā – Recirkulators), **kas ir paredzēts gaisa dezinfekcijai slimnīcās, poliklīnikās, dzemdību namos, citās medicīnas iestādēs un sociālajos objektos, izmantojot 254 nm viļņa garuma baktericīdu starojumu:**

### **bez cilvēku klātbūtnes:**

ēku funkcionālā sagatavošana (sanitāro un higiēnas pasākumu kompleksa noslēgumā) mikrobu satura mazināšanai III–V kategorijas (*DEZAR-KRONT 801, 801p*) vai I–V kategorijas (*DEZAR-KRONT 802, 802p*) telpu gaisā;

### **cilvēku klātbūtnē:**

mikrobu satura palielināšanas novēršana gaisā (sevišķi slimību, kas izplatās gaisa pilienu veidā, izplatīšanās augsta riska gadījumā) telpās ar tilpumu līdz 80 m<sup>3</sup> neatkarīgi no telpas kategorijas (skat. 1. tab.).

1. tabula

Kategorija	Telpu tipi
I	Operāciju, pirmsoperāciju, dzemdību, centrālo sterilizācijas nodaļu sterilās zonas, dzemdību namu bērnu palātas, neiznēsāto un traumēto bērnu palātas
II	Pārsiešanas telpas, krūts piena sterilizācijas un pasterizācijas telpas, reanimācijas nodaļu palātas, centrālo sterilizācijas nodaļu nesterilo zonu telpas, bakterioloģiskās un virusoloģiskās laboratorijas, asins pārliešanas stacijas
III	Ārstniecības un profilakses iestāžu palātas, kabineti un citas telpas (nav iekļautas I un II kategorijā).
IV	Bērnu spēļu istabas, skolu klases, bērnu nami, invalīdu nami, ražošanas un sabiedrisko ēku sadzīves telpas, kurās ilgstoši uzturas daudz cilvēku
V	Ārstniecības un profilakses iestāžu smēķētavas, sabiedriskās tualetes un kāpņu telpas

- 1.3. Pastāv divi ultravioletā baktericīdā gaisa apstarotāja recirkulatora *DEZAR-KRONT* veidi:
- sienas ultravioletais baktericīdais gaisa apstarotājs recirkulators *DEZAR-KRONT* – modeļi *DEZAR-KRONT 801* un *802*;
  - pārvietojamais ultravioletais baktericīdais gaisa apstarotājs recirkulators *DEZAR-KRONT* – modeļi *DEZAR-KRONT 801p* un *802p*.

**Ražotājs patur tiesības aizstāt komplektācijas elementus ar analogiem, kuru uzstādīšana nemaina recirkulatora tehniskos parametrus.**

## **2. TEHNISKIE PARAMETRI**

Recirkulatoriem *DEZAR-KRONT 801* un *801p* un *DEZAR-KRONT 802* un *802p* ir vienāds korpuss, tiem ir vienādi tehniskie un medicīniski bioloģiskie parametri.

- 2.1. Ražīgums pie nominālā barošanas sprieguma:  $80 \pm 8 \text{ m}^3/\text{st}$ .
- 2.2. Gaisa plūsmas dezinfekcijas efektivitāte, par piemēru izmantojot zeltaino stafilokoku:  
*DEZAR-KRONT 801, 801p* – 95,0%;  
*DEZAR-KRONT 802, 802p* – 99,9%.
- 2.3. Starojuma avots:  
*DEZAR-KRONT 801, 801p* – viena ultravioletā spuldze ar 6,6 W plūsmas baktericīdās apstrādes jaudu;  
*DEZAR-KRONT 802, 802p* – divas ultravioletās spuldzes ar 13,2 W summāro plūsmas baktericīdās apstrādes jaudu.  
Tiek izmantotas uzņēmuma *Cnlight* baktericīdās ultravioletās spuldzes, katras jauda 25 W, tips ZW25D12W-Z216, cokols E27.
- 2.4. Ventilators: 1 gab.
- 2.5. Spuldžu nostrādes laika fiksācija tiek veikta ar četrus ciparus skaitītāju, kas ļauj reģistrēt summāro nostrādes laiku stundās kopš jaunu spuldžu iestiprināšanas brīža. Pēc pasūtījuma recirkulatorus ir iespējams piegādāt bez skaitītāja.
- 2.6. Spuldžu vidējais kalpošanas laiks, ievērojot ekspluatācijas un apkopes noteikumus, – vismaz 8000 stundas.
- 2.7. Recirkulators ir paredzēts darbam šādos apstākļos:
  - apkārtējā gaisa temperatūra:  $+10 \dots +35^\circ\text{C}$ ;
  - relatīvais mitrums: līdz 80%  $+25^\circ\text{C}$  temperatūrā;
  - spiediens: 630...800 mm Hg.
- 2.8. Recirkulatora barošana: maiņstrāvas tīkls ar 50 Hz frekvenci un 230 V spriegumu, tīkla sprieguma pieļaujamā novirze  $\pm 10\%$  nominālvērtības.
- 2.9. Recirkulatora summārā patērējamā jauda pie 230 V sprieguma nominālvērtības:  
*DEZAR-KRONT 801, 801p* – 50 W;  
*DEZAR-KRONT 802, 802p* – 88 W.
- 2.10. Recirkulatora korpuss ir izgatavots no polimēra (ABS plastmasas). Recirkulatora ārējās virsmas ir noturīgas pret dezinfekciju, lietojot visus atļautos dezinfekcijas līdzekļus.
- 2.11. Klimatiskais lietojums: mēreni aukstam klimatam, novietojot slēgtās telpās ar mākslīgu ventilāciju.

- 2.12. Recirkulators atbilst elektrodrošības II klasei (otrā klase – visaugstākās drošības klase). Turklāt šajā izstrādājumā aizsardzība pret elektriskās strāvas triecienu tiek nodrošināta ar divkārtu izolāciju, kas sastāv no galvenās izolācijas un papildu izolācijas, ko veido izolējošas dielektriskas plastmasas korpuss. Turklāt izstrādājums nav jāsavieno ar stacionārā vadojuma aizsargzemējuma vadu. Recirkulatoru var pieslēgt pie jebkuras sadzīves elektrotīkla rozetes (tostarp bez zemējuma).
- 2.13. Gabarītmēri:  
*DEZAR-KRONT 801, 802* – 700 × 230 × 100 mm;  
*DEZAR-KRONT 801p, 802p* – 835 × 450 × 485 mm.
- 2.14. Masa:  
*DEZAR-KRONT 801, 802* – ne vairāk par 3,5 kg;  
*DEZAR-KRONT 801p, 802p* – ne vairāk par 6,0 kg.
- 2.15. Cilvēku klātbūtnē recirkulators var **nepārtraukti** darboties visu laiku, kas nepieciešams normatīvo aktu prasībām atbilstošā mikrobu satura gaisā uzturēšanai atkarībā no telpas funkcionālajām prasībām un cilvēku skaita. **leslīgšanās reīžu intervāli nav noteikti.**
- 2.16. Skaņas jaudas koriģētais līmenis: 45 dB.
- 2.17. Kalpošanas laiks: pieci gadi.

### 3. IZSTRĀDĀJUMA PAPILDU FUNKCIJAS

Recirkulators ir aprīkots ar nomaināmu (gaisa vai oglekļa gaisa) filtru. Filtrs tiek novietots pie gaisa režģa recirkulatora korpusa iekšpusē un fiksēts ar gumijas stiprinājumu.

Gaisa un oglekļa gaisa filtru izmantošana mazina ultravioleto baktericīdo spuldžu un apstarojuma kameras iekšpusē pieputēšanu.

#### 3.1. Nomaināmais gaisa filtrs *FVS-KRONT* – G2 klase.

Filtrs *FVS-KRONT* ir izgatavots no augstas kvalitātes sintētisku nelūstošu šķiedru neausta ekoloģiski tīra baltā filtrējošā materiāla (100% poliesters).

**Nomaināmais gaisa filtrs ir paredzēts** ieejas gaisa plūsmas filtrēšanai no putekļiem (putekšņi, augu sporas, pelējums, izžuvušie dezinfekcijas līdzekļi, aerosoli).

#### 3.2. Nomaināmais oglekļa gaisa filtrs *FUS-KRONT* – G2 klase.

Filtrs *FUS-KRONT* ir izgatavots no oglekli saturoša šķiedraina kombinēta materiāla, kura sastāvā ir divi poliestera šķiedru slāņi, starp kuriem ir viens oglekļa šķiedru auduma slānis.

Aktivētajai oglei ir ļoti attīstīta poraina struktūra, tai ir ļoti liela uzsūkšanas virsma (līdz 1500 m<sup>2</sup>/g), tādējādi tai piemīt augstas sorbcijas īpašības.

Kaitīgo vielu neitralizācija notiek automātiskā režīmā. Ja ir toksiskās vielas – notiek to uzsūkšana, ja to nav – filtrs ir gaidstāves režīmā. Ja aktivētās ogles virsma ir piesātināta, filtrs pārtrauc uzsūkšanu.

**Nomaināmais oglekļa gaisa filtrs ir paredzēts** ieejas gaisa plūsmas filtrēšanai no putekļiem (putekļi, kas nosēžas, putekšņi, augu sporas, pelējums, izžuvušie dezinfekcijas līdzekļi, dezinfekcijas un sterilizācijas līdzekļu tvaiki, skābju un sārmu tvaiki, slāpekļa oksīdi utt.) un papildus no gaisa ar adsorbciju uzsūc sārmainas un skābas organiskās vielas (aerosolus, anestēzijas gāzes, antibiotikas utt.), lai aizsargātu elpošanas orgānus.

Ja nepieciešams, nomaināmais oglekļa gaisa filtrs *FUS-KRONT* tiek uzstādīts gaisa filtra vietā, ja ārstniecības iestādes telpas gaisā ir kaitīgas vielas.

#### **4. IZSTRĀDĀJUMA KOMPLEKTĀCIJA**

4.1. Sienas recirkulatora *DEZAR-KRONT 801, 802* piegādes komplektā ir iekļauts:

4.1.1. recirkulators – 1 gab.;

4.1.2. palīgpiederumi un rezerves daļas:

stiprinājuma elementi recirkulatora uzstādīšanai pie sienas:

- dībelis – 2 gab.;

- kokskrūve – 2 gab.;

nomaināmie gaisa filtri *FVS-KRONT* – 12 gab.;

nomaināmie oglekļa gaisa filtri *FUS-KRONT* – 3 gab.;

4.1.3. lietošanas dokumentācija:

lietošanas instrukcija – 1 gab.

4.2. Pārvietojamā recirkulatora *DEZAR-KRONT 801p, 802p* piegādes komplektā ir iekļauts:

4.2.1. recirkulators – 1 gab.;

4.2.2. pārvietojamais balsts (ratiņi) – 1 gab.:

pārvietojamā balsta komplektācija, piegādājot izjauktā veidā:

- statnis – 2 gab.;

- apakšējais rāmis – 1 gab.;

- šķērscaurule – 1 gab.;

- riteņu komplekts – 1 gab.;

- stiprinājumu komplekts – 1 gab.;

4.2.3. palīgpiederumi un rezerves daļas:

nomaināmie gaisa filtri *FVS-KRONT* – 12 gab.;

nomaināmie oglekļa gaisa filtri *FUS-KRONT* – 3 gab.;

4.2.4. lietošanas dokumentācija:

lietošanas instrukcija – 1 gab.

#### **5. DROŠĪBAS TEHNIKAS NORĀDĪJUMI**

5.1. Recirkulatoru drīkst lietot personāls, kas ir saņēmis drošības tehnikas instruktāžu un iepazinies ar šo lietošanas instrukciju.

- 5.2. Uzstādiet un pieslēdziet recirkulatoru tā, lai barošanas vada spraudnis (tīkla kontaktdakša) būtu viegli pieejams.
- 5.3. **Uzmanību! Esiet piesardzīgi!**  
Visi darbi, kas ir saistīti ar spuldžu darbības pārbaudi vai recirkulatora ieslēgšanu ar atvērtu vāku, ir jāveic apģērbā, kas aizsargā ādu no ultravioletā starojuma. Lai novērstu acu iekaisuma risku, ko rada ultravioleto staru iekļūšana acīs, ir aizliegts ieslēgt recirkulatoru ar noņemtu vāku, ja nelietojat aizsargbrilles.
- 5.4. Izlietotās vai bojātās baktericīdās spuldzes ir jāuzglabā iepakojumā atsevišķā telpā.  
Baktericīdo spuldžu utilizācija ir jāveic atbilstoši ierīces lietošanas valstī spēkā esošajām prasībām un noteikumiem.
- 5.5. Ja baktericīdo spuldžu kolbas nav viengabalainas, ir jāveic telpas rūpīga demerkurizācija atbilstoši ierīces lietošanas valstī spēkā esošajām prasībām un noteikumiem.
- 5.6. Ja recirkulators netiek izmantots atbilstoši šīs lietošanas instrukcijas norādījumiem, var mazināties recirkulatora lietošanas drošums.

## 6. UZBŪVE UN DARBĪBAS PRINCIPS

- 6.1. Recirkulators ir slēgta tipa UV starotājs, kurā bezozona spuldžu baktericīdā plūsma tiek sadalīta nelielā noslēgtā telpā, bet gaisa dezinfekcija notiek, ar ventilatoru virzot to caur kameru, kurā ir ultravioletā starojuma spuldzes. Recirkulatora ieejā notiek gaisa plūsmas filtrācija.
- 6.2. Apstarošanas kamerai ir gaismu atstarojošs pārklājums (alumīnija folija), kuras spēcīgās atstarošanas īpašības paaugstina gaisa plūsmas baktericīdās apstrādes efektivitāti.
- 6.3. Recirkulatora korpuss un gaismas ekranēšanas starpsienas ieejā un izejā droši aizsargā personālu un pacientus no ultravioletā starojuma.
- 6.4. Recirkulatora novietošanai pie sienas vai uz pārvietojamā balsta izmantojamo metāla stiprinājuma elementu, kas ir izvirzīti ārpus korpusa un izolācijas bojājuma gadījumā var būt zem sprieguma, elektroizolācija tiek nodrošināta ar īpašiem plastmasas uzbāžņiem.
- 6.5. Pieslēgums pie tīkla ar 230 V spriegumu tiek veikts ar divdzīslu barošanas kabeli, kura dzīslu šķērsgrīzums ir 2×0,75 mm<sup>2</sup>.
- 6.6. Slēdzis *TĪKLS* ir uz vadības paneļa, kas atrodas recirkulatora vāka priekšpusē.



Četru ciparu skaitītāja indikators

Slēdzis *TĪKLS*



### 1. att. Vadības panelis

- 6.7. Spuldžu nostrādes laika fiksācija tiek veikta ar četru ciparu skaitītāju, kas ļauj reģistrēt summāro nostrādes laiku stundās un vienu gadu saglabāt informāciju, kad recirkulators ir izslēgts.

## 7. SAGATAVOŠANA UN DARBINĀŠANAS KĀRTĪBA

- 7.1. Izsaiņot recirkulatoru: izņemt no kārbas, noņemt polietilēna iepakojumu.
- 7.2. Pēc recirkulatora uzglabāšanas aukstā vietā vai pārvadāšanas ziemas laikā to var pieslēgt pie tīkla tikai pēc vismaz sešām stundām istabas temperatūrā.
- 7.3. Recirkulators ir jānovieto telpā tā, lai gaisa ieplūde un izplūde notiktu bez šķēršļiem. Nenovietojiet ierīci telpas stūros, kur gaiss var sastāvēties.
- 7.4. Sienas recirkulatoru *DEZAR-KRONT 801, 802* uzstāda pie sienas vismaz 1,0–1,5 m augstumā no grīdas līdz korpusa apakšdaļai.
- 7.5. Uzstādīt recirkulatoru *DEZAR-KRONT 801, 802* pie sienas izvēlētajā vietā. Recirkulatora uzstādīšanai izmantot piegādes komplektācijā iekļautos dībeļus un kokskrūves. Attālums starp dībeļu uzstādīšanas punktiem ir 148 mm.
- 7.6. Pārvietojamo recirkulatoru *DEZAR-KRONT 801p, 802p* uzstādīt un fiksēt uz savlaikus samontētā pārvietojamā balsta, izmantojot komplektācijā iekļautās paplāksnes un uzgriežņus: no korpusa izvīrītās skrūves izbīdīt caur balsta statņu atverēm un pievilkt kupoluzgriežņus (2. att.). Pārvietojamā balsta montāžas shēma ir atainota 2. pielikumā.



### 2. att. Recirkulatora fiksācija uz pārvietojamā balsta

- 7.7. Iespraust barošanas kabeļa kontaktdakšu 230 V sprieguma tīkla rozetē. Ieslēgt slēdzi *TĪKLS*.
- 7.8. Pēc darba beigām izslēgt slēdzi *TĪKLS*, atvienot barošanas kabeļa kontaktdakšu no 230 V sprieguma tīkla rozetes.
- 7.9. Baktericīdo spuldžu nostrādes laiks ir jāuzskaita. Baktericīdo spuldžu nostrādes laika fiksāciju un savlaicīgu nomaiņu var veikt, ņemot vērā ciparu skaitītāju rādījumus.

## 8. LIETOŠANAS REŽĪMI

Recirkulators ir paredzēts gaisa dezinfekcijai ārstniecības un profilakses iestāžu telpās (medicīnas iestāžu telpas ir minētas šīs instrukcijas 1. sadaļas 1. tabulā):

**bez cilvēku klātbūtnes** – telpu funkcionālajā sagatavošanā (sanitāro un higiēnas pasākumu kompleksa noslēgumā) mikrobu satura mazināšanai III – V kategorijas telpu gaisā;

**cilvēku klātbūtnē** – telpās mikrobu satura palielināšanas novēršanai gaisā (sevišķi slimību, kas izplatās gaisa pilienu veidā, izplatīšanās augsta riska gadījumā).

### 8.1. Recirkulatora lietošanas režīms cilvēku klātbūtnē

Recirkulators ir paredzēts darbam **nepārtrauktā režīmā**, kura ilgumu nosaka katras noteiktās telpas funkcionālās prasības.

### Cilvēku (līdz trim cilvēkiem) klātbūtnē strādājoša recirkulatora ietekme uz mikrobu satura līmeni telpu gaisā

Telpas tilpums, m <sup>3</sup>	Mikrobu satura līmeņa izmaiņu dinamika telpu gaisā
Līdz 80	Samazināšanas salīdzinājumā ar sākotnējo un turpmākā satura līmeņa stabilizācija

Ja telpās atrodas vairāk par trim cilvēkiem, analogisku recirkulatora lietošanas efektu var iegūt, uzstādot papildu recirkulatoru.

Ja ir nepieciešama gaisa dezinfekcija telpās, kuru tilpums pārsniedz 80 m<sup>3</sup>, jāpalielina recirkulatoru skaits, paredzot vienu recirkulatoru uz 80 m<sup>3</sup>.

### 8.2. Recirkulatora lietošanas režīms bez cilvēku klātbūtnes

Bez cilvēku klātbūtnes recirkulatoru *DEZAR-KRONT 801, 801p* var izmantot III–IV kategorijas telpu ar tilpumu līdz 50 m<sup>3</sup> funkcionalitātes sagatavošanā.

Telpas tilpums, m <sup>3</sup>	Apstrādes laiks (min.) 95% baktericīdās efektivitātes* nodrošināšanai ne mazāk par
Līdz 50	60

Bez cilvēku klātbūtnes recirkulatoru *DEZAR-KRONT 802, 802p* var izmantot I–V kategorijas telpu ar tilpumu līdz 50 m<sup>3</sup> funkcionalitātes sagatavošanā.

Telpas tilpums, m <sup>3</sup>	Apstrādes laiks (min.) baktericīdās efektivitātes* nodrošināšanai ne mazāk par		
	99,9% (I kategorijas telpas)	99,0% (II kategorijas telpas)	95,0% (III kategorijas telpas)

Līdz 50	60	45	35
---------	----	----	----

\* Norādītais gaisa dezinfekcijas baktericīdās efektivitātes līmenis, izmantojot recirkulatoru, tiek nodrošināts attiecībā pret gaisa mikrofloras raksturīgiem pārstāvjiem, piemēram, *Staphylococcus aureus*.

## 9. TEHNISKĀ APKALPOŠANA

Šajā sadaļā minēto recirkulatora konstrukcijas elementu nosaukumi atbilst tiem, kas ir norādīti izkārtojuma shēmā un blokshēmā (1. pielikuma 5. un 6. att.).

- 9.1. Medicīnisko ierīču tehniskā apkalpošana ir jāveic specializētiem dienestiem vai štata tehniskajiem speciālistiem atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem un ieteikumiem.
- 9.2. **Uzmanību! Visas recirkulatora tehniskās apkalpošanas darbības ir jāveic, kad slēdzis TIKLS ir izslēgts un recirkulators ir atvienots no maiņstrāvas tīkla. Lai recirkulatoru atvienotu no maiņstrāvas tīkla, atvienojiet barošanas kabeļa kontaktdakšu no tīkla rozetes.**
- 9.3. **Tehniskās apkalpošanas laikā ir jāievēro 5. sadaļā norādītie drošības pasākumi.**
- 9.4. Lai nodrošinātu efektīvu ekspluatāciju, recirkulatoram ir jābūt tīram. Periodiski jāveic ārējo virsmu dezinfekcija, slaukot ar dezinfekcijas līdzekļu šķīdumā samitrinātu salveti. Salvete ir rūpīgi jāizgriež. Ir jāizmanto ierīču un aparātu virsmu dezinfekcijai atļautie līdzekļi atbilstoši noteikto līdzekļu spēkā esošajām lietošanas instrukcijām. No spuldžu kolbām putekļus notīra atbilstoši uzņēmumā apstiprinātam ultravioleto staru iekārtu profilaktisko darbu grafikam. Spuldžu kolbas tīra ar gludu audumu. Dezinfekciju (apstrādi) veic medicīnas personāls.
- 9.5. Pēc spuldžu kalpošanas laika beigām (8000 stundām) vai to bojājuma gadījumā spuldzes ir jānomaina atbilstoši 9.8. p. norādījumiem un elektroniskā skaitītāja rādījumi ir jāatiestata atbilstoši 9.9. p. norādījumiem.
- 9.6. Pirms un pēc profilakses (putekļu tīrīšana no spuldzēm un filtra nomaīņa) un remonta darbiem, kuru izpildei ir jāatver recirkulatora korpusu, ir jāveic turpmāk minētās darbības.

### Atvienojot vāku no recirkulatora korpusa pamatnes:

- novietot izstrādājumu uz darbagalda ar vadības paneli uz augšu;
- izņemt dekoratīvos noslēgus, kas atrodas korpusa centrālās daļas malās;
- izskrūvēt piecas pašvītņotājskrūves;
- apgriezt izstrādājumu ar vadības paneli uz leju;
- izņemt dekoratīvos noslēgus, kas atrodas korpusa centrālās daļas malās;
- izskrūvēt piecas pašvītņotājskrūves;

- noņemt recirkulatora vāku, nolikt blakus.

### **Veicot recirkulatora korpusa montāžu:**

- savietot recirkulatora vāku ar pamatni;
- nostiprināt recirkulatora vāku ar piecām pašvītņotājskrūvēm no priekšpuses un piecām pašvītņotājskrūvēm no aizmugures;
- novietot dekoratīvos noslēgus atverēs korpusa centrālās daļas malās.

### **9.7. Spuldžu kolbu un apstarošanas kameras iekšējo virsmu tīrīšanai** veikt turpmāk minētās darbības:

- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (vāka atvienošana no korpusa pamatnes);
- ar gludu audumu noslaucīt spuldžu kolbas un apstarošanas kameras iekšējās virsmas;
- ieslēgt recirkulatoru, vizuāli pārliecināties par spuldžu darbību, ievērojot šīs lietošanas instrukcijas 5.3. p. minētos drošības tehnikas noteikumus;
- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (korpusa montāža).

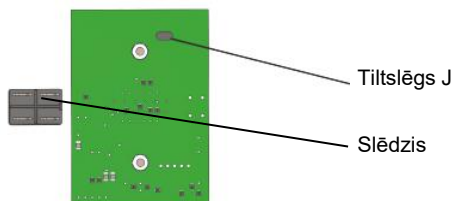
### **9.8. Spuldzes nomainīgai** veikt turpmāk minētās darbības:

- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (vāka atvienošana no korpusa pamatnes);
- (modeļiem *DEZAR-KRONT 802, 802p*) ieslēgt recirkulatoru, vizuāli noteikt bojāto spuldzi L1+L2 (skat. 6. att. blokshēmu), ievērojot šīs lietošanas instrukcijas 5.3. p. minētos drošības tehnikas noteikumus;
- (modeļiem *DEZAR-KRONT 802, 802p*) izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- izņemt bojāto spuldzi L no patronas E;
- iestiprināt bojātās spuldzes vietā jaunu spuldzi;
- pieslēgt recirkulatoru pie maiņstrāvas tīkla, ieslēgt slēdzi *TĪKLS*. Vizuāli pārliecināties par spuldžu darbību, ievērojot šīs lietošanas instrukcijas 5.3. p. minētos drošības tehnikas noteikumus;
- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (korpusa montāža);
- nogādāt bojāto spuldzi utilizācijai.

### **9.9. Skaitītāja rādījumu atiestatīšanai** veikt turpmāk minētās darbības:

- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (vāka atvienošana no pamatnes);
- novietot recirkulatora vāku ar indikācijas plati uz augšu;
- izņemt spuldzi L1 no patronas E1;

- atvienot tiltslēgu J, kas atrodas uz indikācijas plates (3. att.);



3. att. Indikācijas plate

- apgriezt recirkulatora vāku ar indikācijas plati uz leju;
- ieslēgt recirkulatoru, ieslēgt slēdzi *TĪKLS*, ievērojot šīs lietošanas instrukcijas 5.3. p. minētos drošības tehnikas noteikumus;
- deviņas sekundes novērot atpakaļskaites rādījumus ciparu ekrānā: *CBP9, CBP8, ..., CBP1, | 0 | 0 | 0 | 0 |*. Pēdējais rādījums nozīmē, ka atiestatīšana ir veikta;
- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- uzstādīt tiltslēgu J paredzētajā vietā;
- iestiprināt spuldzi L1 patronā E1;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (korpusa montāža).

9.10. **Vadības paneļa indikācijas plates nomainīai** veikt turpmāk minētās darbības:

- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (vāka atvienošana no pamatnes);
- atvienot indikācijas plates vadu plakanās spaiļes no slēdža *TĪKLS* kontaktiem un izņemt vadus no spuldzes L1 patronas E1;
- izskrūvēt divas skrūves ar uzgriežņiem, kas indikācijas plati fiksē pie vadības paneļa;
- nomainīt indikācijas plati ar jaunu, fiksēt ar divām skrūvēm un uzgriežņiem;
- pievienot indikācijas plates vadus pie spuldzes L1 patronas E1 un uzstādīt plakanās spaiļes uz slēdža *TĪKLS* kontaktiem;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (korpusa montāža). Pārbaudīt laika skaitītāja darbu, pieslēdzot recirkulatoru pie maiņstrāvas tīkla un ieslēdzot slēdzi *TĪKLS*;
- nogādāt demontēto indikācijas plati utilizācijai.

9.11. **Ventilatora nomainīai** veikt turpmāk minētās darbības:

- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (vāka atvienošana no pamatnes);
- atvienot ventilatora barošanas vadus no spuldzes patronas E1 (*DEZAR-KRONT 801, 801p*) vai E2 (*DEZAR-KRONT 802, 802p*);

- atskrūvēt četras pašvītņotājskrūves, kas ventilatoru fiksē pie recirkulatora korpusa. Izņemt bojāto ventilatoru;
- uzstādīt jaunu ventilatoru, ievērojot recirkulatora gaisa izplūdes virzienu, fiksējot to pie korpusa ar četrām pašvītņotājskrūvēm;
- pieslēgt ventilatora barošanas vadus pie patronas E1 (*DEZAR-KRONT 801, 801p*) vai E2 (*DEZAR-KRONT 802, 802p*);
- veikt 9.6. p. minētās darbības (korpusa montāža);
- nogādāt demontēto ventilatoru utilizācijai.

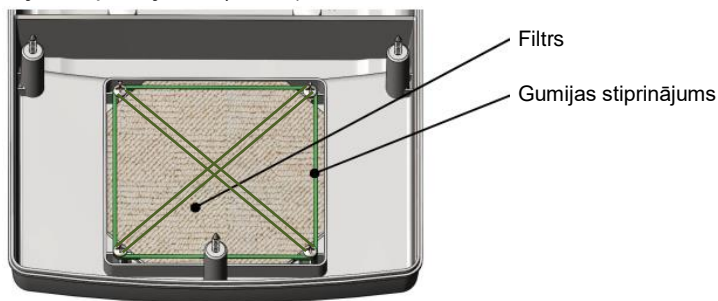
### 9.12. Filtra nomaiņa

Recirkulatora darba efektivitāte ir atkarīga no (gaisa un oglekļa gaisa) filtru savlaicīgas nomaiņas. Filtru nomaiņu ieteicams veikt vienu reizi mēnesī. Vidē ar paaugstinātu sārmainu un skābu organisko vielu koncentrāciju oglekļa gaisa filtrs ir jāmaina biežāk.

Vienlaikus ar filtra nomaiņu ir ieteicams veikt recirkulatora korpusa dezinfekcijas apstrādi.

**Filtra nomaiņai** veikt turpmāk minētās darbības:

- izslēgt slēdzi *TĪKLS* un atvienot recirkulatoru no maiņstrāvas tīkla;
- veikt 9.6. p. minētās darbības (vāka atvienošana no pamatnes);
- izņemt izlietoto filtru, noņemt gumijas stiprinājumu, ievērojot inficēto materiālu apstrādes noteikumus;
- apstrādāt recirkulatora korpusa virsmu ar dezinfekcijas līdzekļiem, noslaukot to;
- uzstādīt jaunu filtru uz gaisa režģa no korpusa iekšpuses un fiksēt ar gumijas stiprinājumu (4. att.);



4. att. Gaisa filtrs

- veikt 9.6. p. minētās darbības (korpusa montāža);
- nogādāt demontēto filtru utilizācijai.

## 10. PĀRVADĀŠANAS UN UZGLABĀŠANAS NOTEIKUMI

- 10.1. Recirkulators ražotājrūpnīcas iepakojumā ir jāuzglabā turpmāk minētajos apstākļos:

- vides temperatūra:  $-50 \dots +40^{\circ}\text{C}$ ;
- relatīvais gaisa mitrums: ne vairāk par 90%  $+25^{\circ}\text{C}$  temperatūrā. Augstākā temperatūrā mitrumam ir jābūt mazākam par norādīto.

10.2. Recirkulators ir jāpārvadā ražotājrūpnīcas iepakojumā atbilstoši marķējumam uz iepakojuma ("Uz augšu", "Trausls", "Uzmanīgi", "Neizmantot aķus", "Sargāt no mitruma").

Atļauta pārvadāšana ar visiem transporta veidiem  $-50 \dots +40^{\circ}\text{C}$  gaisa temperatūrā un 90% relatīvajā mitrumā pie  $+25^{\circ}\text{C}$  temperatūras.

## 11. IESPĒJAMĀS KĻŪMES UN TO NOVĒRŠANAS METODES

2. tabula

Kļūmes nosaukums, ārējās pazīmes	Iespējamais cēlonis	Novēršanas metode
1. Nedarbojas apstrotātājs.	1.1. Bojāta tīkla rozete vai slēdzis <i>T/KLS</i> . 1.2. Pārdedzis drošinātājs FU1, FU2.	1.1. Veikt remontu. 1.2. Nomainīt indikācijas plati (skat. 9.10. p.).
2. Nedarbojas elektroniskais skaitītājs.	2.1. Bojāta indikācijas plate.	2.1. Nomainīt indikācijas plati (skat. 9.10. p.).
3. Nedarbojas ventilators.	3.1. Bojāts ventilators.	3.1. Nomainīt ventilatoru (skat. 9.11. p.).
4. Nedeg UV spuldze.	4.1. Bojāta spuldze.	4.1. Nomainīt spuldzi (skat. 9.8. p.).

\* Pamatojoties uz līgumu, pēcgarantijas periodā **SIA KRONT** veic ultravioleto baktericīdo apstrotātāju recirkulatoru *DEZAR-KRONT* remontu un visu komplektācijas detaļu piegādi.

## 12. UTILIZĀCIJA

- 12.1. Baktericīdo spuldžu utilizācija ir jāveic atbilstoši ierīces lietošanas valstī spēkā esošajām prasībām un noteikumiem.
- 12.2. Filtru utilizācija ir jāveic atbilstoši ierīces lietošanas valstī spēkā esošajām prasībām un noteikumiem.
- 12.3. Recirkulatora un tā daļu utilizācija pēc kalpošanas laika beigām ir jāveic medicīnas elektroierīču utilizācijas dienestiem atbilstoši ierīces lietošanas valstī spēkā esošajām prasībām un noteikumiem.

## 13. PIEŅEMŠANAS APLIECINĀJUMS

Ultravioletais baktericīdais apstrotātājs recirkulators *DEZAR-KRONT* \_\_\_\_\_ (ar skaitītāju/bez skaitītāja) rūpnīcas numurs \_\_\_\_\_ atbilst ražotājrūpnīcas tehniskajiem noteikumiem un atzīts par derīgu ekspluatācijai.

Izgatavošanas datums: \_\_\_\_\_

Paraksts (TKD zīmogs): \_\_\_\_\_

Uzņēmuma zīmogs: \_\_\_\_\_

## 14. IZGATAVOTĀJA GARANTIJAS

- 14.1. Ražotājrūpnīca garantē ultravioletā baktericīdā apstarotāja recirkulatora *DEZAR-KRONT* atbilstību ražotājrūpnīcas tehnisko noteikumu prasībām.
- 14.2. Garantijas laiks – divi gadi kopš recirkulatora izgatavošanas datuma.
- 14.3. Garantijas laikā ražotājrūpnīca (ja patērētājs ievēro pārvadāšanas, uzglabāšanas un lietošanas noteikumus) bez maksas remontē izstrādājumu vai nomaina tā daļas.
- 14.4. Garantijas laikā izgatavotājs uz sava rēķina var patērētājam nosūtīt nomaināmās komplektācijas daļas, ja nomaiņu var veikt kvalificēti speciālisti atbilstoši ekspluatācijas dokumentācijas prasībām.
- 14.5. Ja garantijas laikā ierīces remonts uz vietas nav iespējams, patērētājs uz izgatavotāja rēķina nosūta bojāto izstrādājumu vai komplektācijas daļas uz ražotājrūpnīcu.
- 14.6. Ražotājrūpnīca garantijas remontam pieņem tikai izstrādājumus ar garantijas talonu. Garantijas talonam ir jābūt pilnībā aizpildītam.
- 14.7. Bojājumu novēršanas laiks – ne ilgāk par 30 dienām, kopš izgatavotājs ir saņēmis izstrādājumu.
- 14.8. Garantija neattiecas uz izstrādājuma trūkumiem (bojājumiem), kas radušies šādu cēloņu dēļ:
  - trieciena vai pārmērīga spēka izraisīti izstrādājuma mehāniski bojājumi;
  - karstu priekšmetu vai šķidrumu iedarbības izraisīti izstrādājuma bojājumi;
  - jebkāda neatļauta iejaukšanās izstrādājuma konstrukcijā;
  - nepārvaramas varas (nelaimes gadījums, ugunsgrēks, plūdi) iedarbība.

### **Ražotājrūpnīcas adrese: AS KRONT-M**

Krievija, 141400, Maskavas apgabals, Himki,  
*ul. Spartakovskaja 9-1*

Tālr.: (495) 572 84 10, fakss: (495) 572 84 15

**KARSTĀS LĪNIJAS TĀLRUŅA NUMURS: (495) 500 48 84**

E-pasts: info@kront.com; tīmekļa vietne: www.kront.com

### **Importētājs/ekskluzīvais pārstāvis ES teritorijā: SIA KRONT:**

Blaumaņa iela 32-6, Rīga, LV-1011, Latvija

Tālr.: (371) 20220888

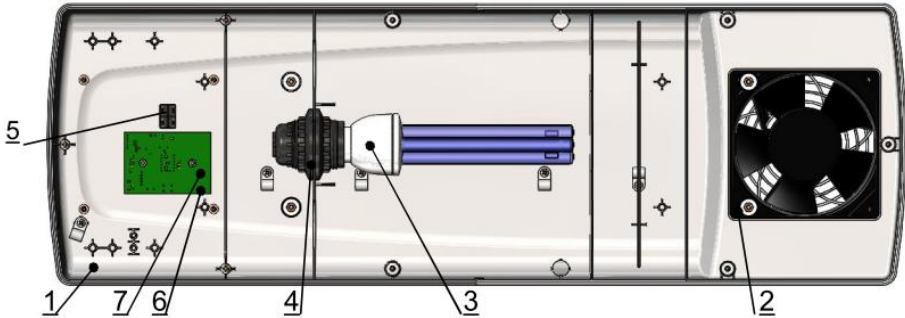
E-pasts: dezar@kront.eu; tīmekļa vietne: www.kront.eu

**Uzmanību!** Pamatojoties uz līgumu, pēcgarantijas periodā **SIA KRONT** veic ultravioleto baktericīdo apstarotāju recirkulatoru *DEZAR-KRONT* remontu un visu komplektācijas detaļu piegādi.

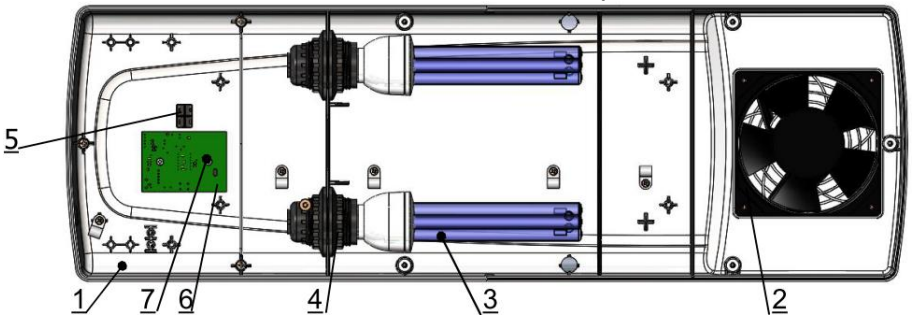


## 1. PIELIKUMS

5. att. Izkārtojums  
*DEZAR-KRONT 801, 801p*

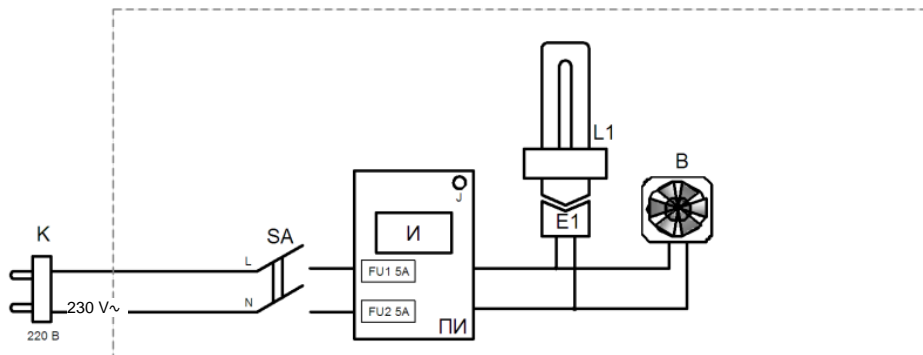


*DEZAR-KRONT 802, 802p*

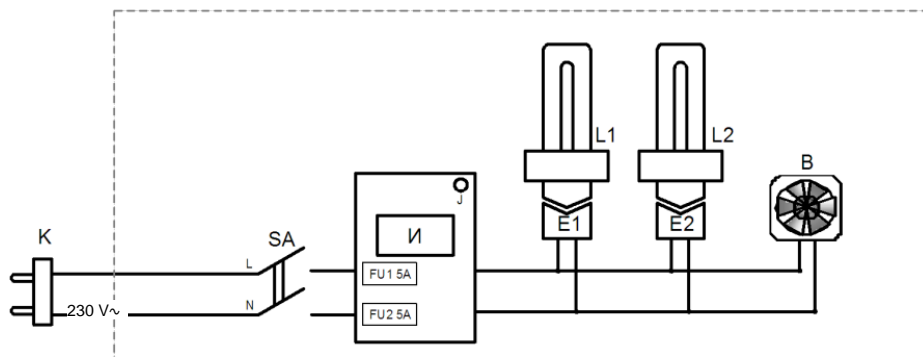


Nr.	Nosaukums	Skaitis	
		<i>DEZAR-KRONT 801, 801p</i>	<i>DEZAR-KRONT 802, 802p</i>
1	Recirkulatora vāks	1	1
2	Ventilators	1	1
3	25 W ultravioletā baktericīdā spuldze ar iebūvētu 230 V elektronisko palaišanas ierīci	1	2
4	Ultravioletās spuldzes elektriskā patrona E27	1	2
5	Slēdzis <i>TĪKLS</i>	1	1
6	Indikācijas plate ar elektronisko skaitītāju	1	1
-	Cetru ciparu skaitītāja indikators	1	1
7	Tiltslēgs elektroniskā skaitītāja rādījumu atiestatīšanai	1	1
-	Barošanas kabelis, 2x0,75 mm <sup>2</sup> , ar kontaktdakšu	1	1
-	Kūstošais ieliktis (drošinātājs), 5 A/250 V	2	2

6. att. Recirkulatoru blokskāmas  
*DEZAR-KRONT 801, 801p*



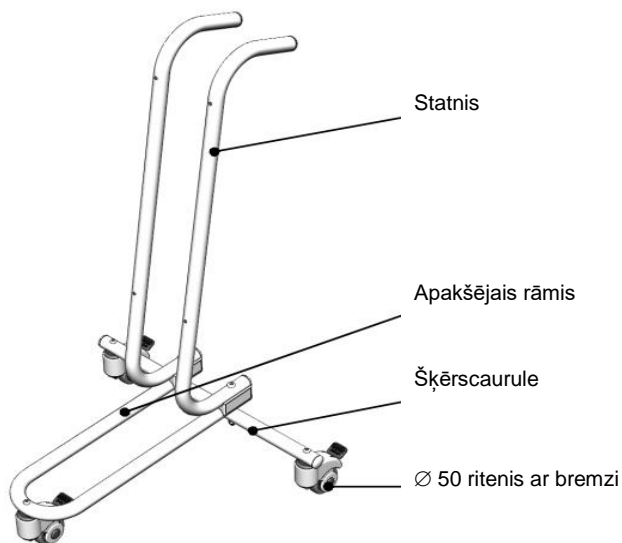
*DEZAR-KRONT 802, 802p*



Nr.	Nosaukums	Apzīmējums	
		DEZAR-KRONT 801, 801p	DEZAR-KRONT 802, 802p
1	Recirkulatora vāks	-	-
2	Ventilators	B	B
3	25 W ultravioletā baktericīdā spuldze ar iebūvētu 230 V elektronisko palaišanas ierīci	L1	L1+L2
4	Ultravioletās spuldzes elektriskā patrona E27	E1	E1+E2
5	Slēdzis <i>TIKLS</i>	SA	SA
6	Indikācijas plate ar elektronisko skaitītāju	ПИ	ПИ
-	Četrp ciparu skaitītāja indikators	И	И
7	Tiltslēgs elektroniskā skaitītāja rādījumu atiestatīšanai	J	J
-	Barošanas kabelis, 2×0,75 mm <sup>2</sup> , ar kontaktdakšu	K	K
-	Kūstošais ieliktnis (drošinātājs), 5 A/250 V	FU1+FU2	FU1+FU2

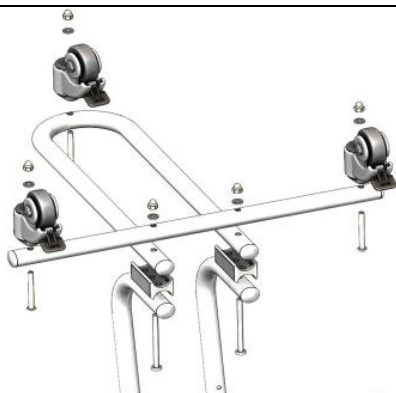
## 2. PIELIKUMS

Recirkulatoru *DEZAR-KRONT 801p, 802p*  
pārvietojamā balsta montāžas shēma



7. att. Pārvietojamais balsts

Pārvietojamā balsta montāžas darbību secība:



8. att. Balsta montāža

- izņemt no iepakojuma pārvietojamā balsta daļas;
- savienot apakšējo rāmi ar šķērscauruli un statņiem, izmantojot skrūves M6×80 ar kupoluzgriežņiem M6 un paplāksnēm, Ø 6 mm, par stargabaliem izmantojot profilētas starplikas;
- uzstādīt riteņus pie šķērscaurules un apakšējā rāmja un fiksēt tos ar skrūvēm M6×75 ar kupoluzgriežņiem M6 un paplāksnēm Ø 6 mm.

# EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA



## Certificate of conformity with the following European Directives

Registered No.:  
**1610604729E/L16/49008**

### Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Reference applicant	Date of application	File reference	Test report No.	Dated issue	Expiry date
7988	2016-10-31	7988-KONT_2001	2016-112_128	2016-11-17	2021-11-17

This is to certify that the following products comply to the essential requirements of the above mentioned European Directive and the following standards.

**Product:** UV germicidal air purifier

**Type designation:** Deaer-Kont 801, Deaer-Kont 801P, Deaer-Kont 802, Deaer-Kont 802P.

**Applicant:** KRONT, SIA  
Bianana str. 32-6, Riga, Latvia, LV-1011.

**Standard(s):**  
IEC 60601-1-2:2014  
IEC 61000-3-2:2014  
IEC 61000-3-3:2013  
IEC 61000-4-2:2008  
IEC 61000-4-3:2008  
IEC 61000-4-3:2005  
IEC 61000-4-8:2005  
IEC 61000-4-11:2004

This Certificate of conformity is based on the evaluation of samples of the product. It does not imply an assessment of the production and it does not permit the use of a mark of conformity or of a safety mark of the TUV NORD Group. This is to certify that the tested sample is in compliance with the essential requirements of Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU. The holder of this certificate may use this Certificate together with the EU Declaration of Conformity.

Certification body of TUV NORD SIA, LLC

/ V. Sironova /

TUV NORD SIA, LLC  
Tuv Nord Center  
3 Sarmata Street, Riga  
Latvia, LV-1005  
Phone: +371 6720381  
Email: info@tuv-nord.lv  
www.tuv-nord.lv

CE The CE marking may be affixed on the product if all relevant and effective Directives are complied with. CE



## Certificate of conformity with the following European Directives

Registered No.:  
**1610604729E/L16/49009**

### Low Voltage Directive 2014/35/EU

Reference applicant	Date of application	File reference	Test report No.	Dated issue	Expiry date
7988	2016-10-31	7988-KONT_2001	610604729E/0407/R16	2016-11-17	2021-11-17

This is to certify that the following products comply to the essential requirements of the above mentioned European Directive and the following standards.

**Product:** UV germicidal air purifier.

**Type designation:** See Annex 1.

**Applicant:** KRONT, SIA  
Bianana str. 32-6, Riga, Latvia, LV-1011.

**Standard(s):** LVSN EN 61010-1:2011 (IEC 61010-1:2010).

This Certificate of conformity is based on the evaluation of samples of the product. It does not imply an assessment of the production and it does not permit the use of a mark of conformity or of a safety mark of the TUV NORD Group. This is to certify that the tested sample is in compliance with the essential requirements referred to Low Voltage Directive 2014/35/EU. The holder of this certificate may use this Certificate together with the EU Declaration of Conformity.

Certification body of TUV NORD SIA, LLC

/ V. Sironova /

TUV NORD SIA, LLC  
Tuv Nord Center  
3 Sarmata Street, Riga  
Latvia, LV-1005  
Phone: +371 6720381  
Email: info@tuv-nord.lv  
www.tuv-nord.lv

CE The CE marking may be affixed on the product if all relevant and effective Directives are complied with. CE

## **AS KRONT-M**

Krievija, 141400, Maskavas apgabals, Himki,  
ul. *Spartakovskaja* 9-1, tālr.: (495) 500 48 84 (daudzkanālu)  
E-pasts: info@kront.com; tīmekļa vietne: www.kront.com

## **Importētājs/ekskluzīvais pārstāvis ES: SIA KRONT**

Blaumaņa iela 32–6, Rīga, LV-1011, Latvija  
Tālr.: (371) 20220888  
E-pasts: dezar@kront.eu; tīmekļa vietne: www.kront.eu

## **GARANTIJAS TALONS**

ultravioletā baktericīdā gaisa apstārotāja recirkulatora remontam

*DEZAR-KRONT* \_\_\_\_\_

rūpnīcas Nr. \_\_\_\_\_

Izgatavošanas datums: 20\_\_ gada \_\_ \_\_\_\_\_

Uzņēmuma zīmogs: \_\_\_\_\_  
paraksts, TKD zīmogs

Īpašnieks un tā adrese: \_\_\_\_\_  
uzņēmuma (pilns) nosaukums

\_\_\_\_\_  
indekss, pilsēta, apgabals/rajons, iela, māja, ēka, tālrunis

Kļūmes apraksts: \_\_\_\_\_  
aizpilda par tehnisko apkopi atbildīgā persona

Par tehnisko apkopi atbildīgā kontaktpersona:

\_\_\_\_\_  
uzvārds, vārds, tālrunis, e-pasts

Kļūmes rašanās datums: \_\_\_\_\_

Paraksts \_\_\_\_\_

Veikta kļūmju novēršana: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
datums

\_\_\_\_\_  
paraksts

Uzņēmuma zīmogs: