



MI LEČIMO VAZDUH

Najefikasnije rešenje za  
dekontaminaciju vazduha

potok®





MI LEČIMO VAZDUH

## ŠTA JE POTOK TEHNOLOGIJA?

POTOK tehnologija za dekontaminaciju vazduha predstavlja patentiranu metodu za uništavanje svih vrsta mikroorganizama prisutnih u vazduhu u zatvorenim prostorijama, uključujući bakterije, viruse, plesni i gljivice.

Fraunhofer instituti IPA, IGB i IBP (finansiralo nemačko Ministarstvo ekonomije, rada i stanovanja) su potvrdili **efikasnost POTOK tehnologije u borbi protiv SARS-CoV-2 virusa**

## Delatnosti u kojima se koriste **POTOK** uređaji

- ▶ Svemirski program
- ▶ Zdravstvene ustanove
- ▶ Prehrambena industrija
- ▶ Domovi za stare
- ▶ Javne ustanove
- ▶ Domaćinstvo
- ▶ Vrtići i škole
- ▶ Sportski centri
- ▶ Svemirski program
- ▶ Javni prevoz

Automatika koja vrši neprekidnu kontrolu parametara omogućava da se obezbedi visoka pouzdanost i bezbednost rada uređaja u svim uslovima sredine.

## Efikasnost **POTOK tehnologije** potvrdili su brojni istraživački instituti



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



**NGYK**  
NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI  
ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT



**THE GAMALEYA  
NATIONAL CENTER**  
OF EPIDEMIOLOGY AND MICROBIOLOGY



Federalna Služba za  
kontrolu i nadzor u sferi  
zaštite prava potrošača i  
blagostanja građana



Fakultet Medicinskih  
nauka

# Zašto odabrati **POTOK** uređaje?

- 01 NESELEKTIVNOST**  
ubija sve vrste bakterija, plesni, gljivica i virusa (uključujući koronavirus) prisutnih u vazduhu u zatvorenom prostoru
- 02 POUZDANOST**  
proces dezinfekcije je automatski kontrolisan
- 03 BEZBEDNOST**  
mogu da rade 24/7 u prisustvu ljudi
- 04 ENERGETSKA EFIKASNOST**  
10 W na 1000 m<sup>3</sup> prečišćenog vazduha
- 05 EKOLOŠKA PRIHVATLJIVOST**  
ne koriste hemikalije za uništavanje
- 06 EKONOMSKA ISPLATIVOST**  
nema filtera koji se menjaju
- 07 RADE U SVIM USLOVIMA**  
temperatura i vlažnost vazduha okruženja ne utiču na rad samih uređaja

# 99,99%

POTOK ubija sve vrste mikroorganizama i virusa, uključujući i sojeve rezistentne na antibiotike i hemikalije



Bez HEPA filtera



Nema opasnih hemijskih supstanci



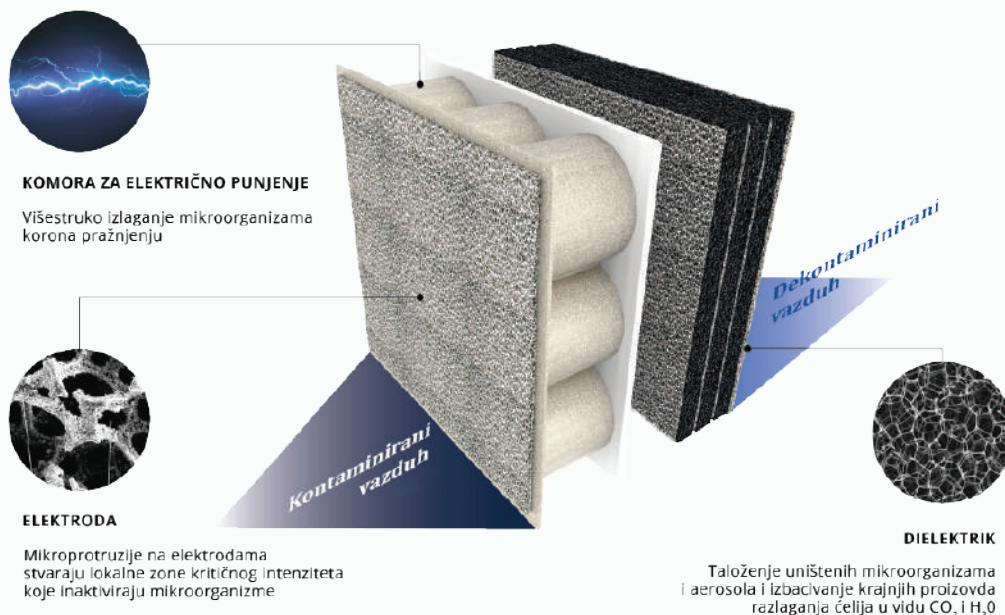
Nema UV zračenja



Bez skrivenih troškova

## Šta izdvaja **POTOK** uređaje od ostalih prečišćavača vazduha?

POTOK tehnologija je zasnovana na fizičkom uništavanju mikroorganizama i virusa prisutnih u vazduhu primenom jakog električnog polja.



\*Mikroorganizmi se izlažu konstantnom električnom polju što dovodi do njihovog nepovratnog uništenja

# O KOMPANIJ

Kompanija POTOK Europe je 30 godina uključena u istraživanje, razvoj i proizvodnju jedinstvenih uređaja za dekontaminaciju vazduha POTOK. Zahvaljujući akumuliranom naučnom i tehničkom znanju, stvaramo jedinstven proizvod prvenstveno namenjen medicinskim ustanovama.

01

## EFIKASNOST

Efikasnost bioinaktivacije:  
minimum 99%

02

## FILTRACIJA

Efikasnost filtriranja vazduha  
jednaka efikasnosti koju  
omogućavaju filteri visokih  
performansi (E11-H14).

03

## NAMENA

Namenjeni prostorijama u  
kojima je neophodno  
održavanje mikrobiološke  
čistoće vazduha.

Uređaji zasnovani na POTOK tehnologiji prvobitno su korišćeni za efikasno uništavanje plesni i drugih mikroorganizama u svemiru. NASA, ESA i Roskosmos i danas koriste sličnu opremu u Međunarodnim Svemirskim Stanicama.

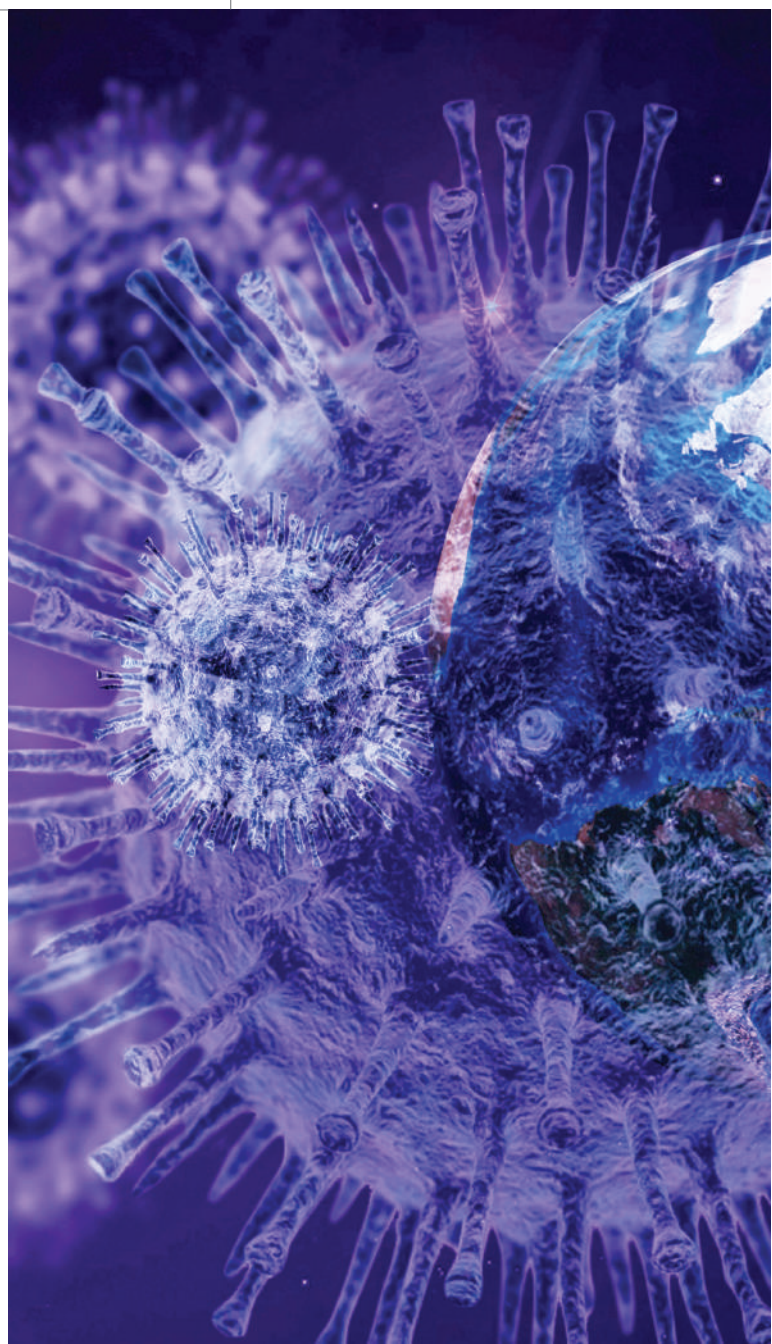
POTOK uređaji za dekontaminaciju vazduha i oprema za filtriranje ugrađuju se u operacione sale, jedinice intenzivne nege, sobe za hitne intervencije, porođajne sobe, jedinice za opekotine i druge bolničke prostorije u kojima je neophodna visoka čistoća vazduha.

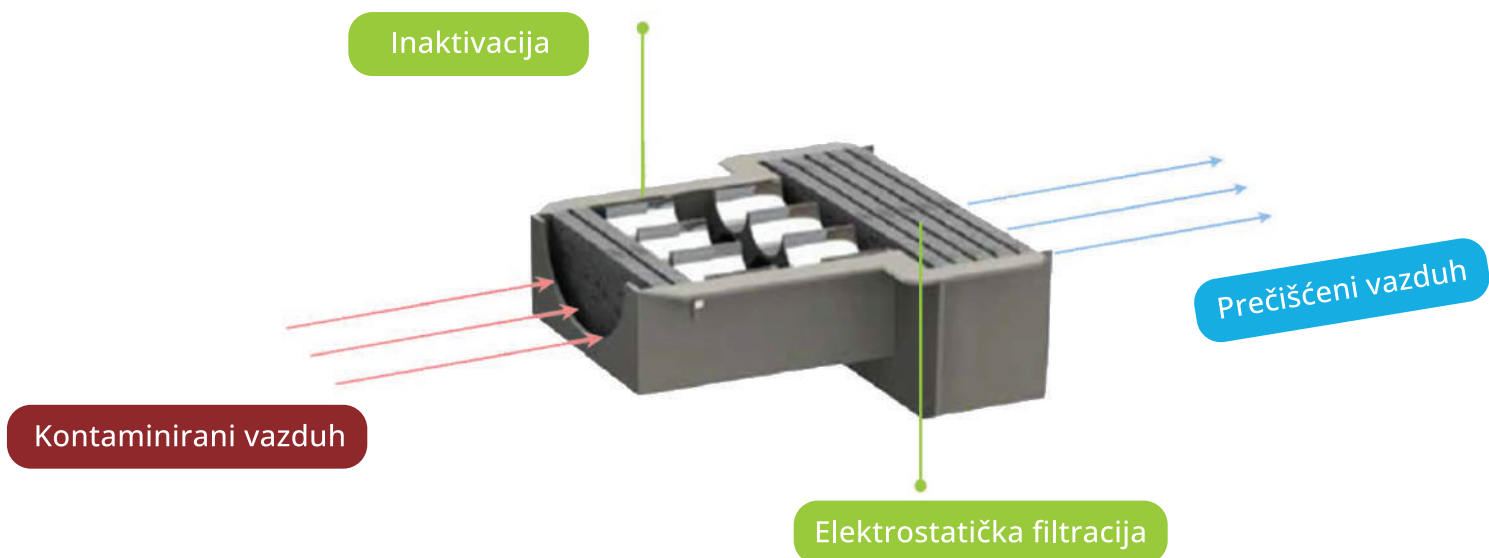
Dugogodišnje iskustvo i širok spektar dostupnih uređaja pruža kompaniji mogućnost da pronađe efikasno rešenje za svaki problem:

od uspostavljanja sterilnih zona sa jednosmernim protokom vazduha, do lokalnog smanjenja količine bakterija u prostorijama posebnih namena pomoću samostalnih uređaja.

## PREDNOSTI RADA SA NAMA

- Interno naučno odeljenje koje saraduje sa vodećim svetskim istraživačkim institutima;
- Sopstveno odeljenje za razvoj i dizajn;
- Veliko iskustvo i znanje o specifičnostima sistema dekontaminacije;
- Kompletan ciklus rada na pojedinačnim projektima: od revizije i razvoja do servisne podrške;
- Tim za projektovanje sistema za dekontaminaciju vazduha.





U prvoj fazi u zoni inaktivacije se vrši višekratno kombinovano delovanje na mikroorganizme konstantnim električnim poljima. Pomoću ventilatora vazduh se dovodi u kanal u kojem su naizmenično smešteni paketi ploča od penastog metala i poliuretanske pene (kao dielektrik). Metal koji se najčešće koristi je penasti nikl. Usled višestrukog delovanja ćelija mikroba se nepovratno uništava. Nakon inaktivacije oni ne mogu da se regenerišu.

U drugoj fazi u zoni filtracije se love delovi oštećenih mikroorganizama i obezbeđuje se visok nivo biološke bezbednosti vazduha. Time se isključuje sakupljanje živih organizama na filtracionom delu i obezbeđuje bolja i sigurnija mikrobiološka čistoća i bezbednost obrađenog vazduha.

### Fizički procesi koji dovode do uništavanja mikroba:

#### 1) elektroporacija u električnom polju visoke voltaže

pravljenje otvora na ćelijskoj membrani kroz koje se sadržaj ćelije izliva u spoljašnju sredinu, bez mogućnosti oporavka

#### 2) elektrostatičko privlačenje

pozitivno naelektrisani delovi membrane, proteina i nukleinskih kiselina (RNK, DNK) se kreću ka negativnoj elektrodi a negativno naelektrisani delovi ka pozitivnoj elektrodi. To dovodi do kidanja međumolekulskih veza u molekulima

### Potok predstavlja zelenu tehnologiju i u potpunosti odgovara principima održivog razvoja.

Tehnologija se razvijala sa idejom da bude apsolutno bezbedna za zdravlje ljudi i životnu okolinu (da ne koristi i ne emituje štetne materije). U toku svog rada Potok oprema ne zahteva korišćenje potrošnih materijala kao ni posebnu proceduru za odlaganje po završetku njenog životnog veka.



Human friendly

### Potok uređaji za dezinfekciju vazduha obezbeđuju mikrobiološku čistoću vazduha u prostorijama koje zahtevaju povećanu čistoću vazduha

Tehnologija Potok se dokazala u svim oblastima u kojima je mikrobiološka bezbednost vazduha od vitalnog značaja:

- obezbeđuje kosmonaute čistim vazduhom od 1995. godine
- vodi uspešnu borbu sa bolničkim infekcijama i sojevima koji su otporni na antibiotike
- u prehrambenoj industriji omogućava poboljšanje kvaliteta i rok trajanja proizvoda i sprečava pojavu škarta



# PRIMENA U ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA

Za efikasnu kontrolu patogena u zdravstvenim ustanovama, unutrašnji vazduh pored fizičkog prečišćavanja mora biti dekontaminiran inaktivacijom mikroorganizama. POTOK uređaji se mogu koristiti za dekontaminaciju vazduha u svim medicinskim prostorijama, uključujući čiste sobe klasa I, II i III (operacione sale, prehirurške sobe, sobe za anesteziju, centralna odeljenja za snabdevanje sterilnim materijalom, jedinice za intenzivnu negu, bolnička odeljenja, itd.)

## **POTOK uređaji u zdravstvenim ustanovama:**

- Smanjuju incidencu i sprečavaju širenje bolničkih infekcija
- Smanjuju operativne troškove i potrošnju energiju
- Poboljšavaju blagostanje pacijenata i osoblja
- Smanjuju troškove socijalnog osiguranja za plaćanje bolovanja



# Plafonski uređaji sa laminarnim protokom vazduha

Jedinice za dekontaminaciju vazduha sa laminarnim protokom su projektovane tako da dovode dekontaminirani vazduh u radnu zonu brzinom od 0,24 do 0,3 m/s.

Svi plafonski uređaji sa laminarnim protokom vazduha uništavaju ne manje od 99,99% virusa i mikroorganizama i obezbeđuju visoko efikasnu filtraciju vazduha.

- ▶ Efikasnost filtracije: H14
- ▶ Efikasnost bioinaktivacije: minimum 99%

## Za visoko aseptične operacione sale

### POTOK LAD8640

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



7780 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s



8640 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,27 m/s

### POTOK LAD4680

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



4500 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s



4680 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,25 m/s

Dimenzije	3200 x 3200 x 320 mm
-----------	----------------------

Težina	706 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	120 W
-------------------------------	-------

Dimenzije	3200 x 1900 x 320 mm
-----------	----------------------

Težina	475 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	80 W
-------------------------------	------



## Za manje hirurške sobe i sobe za hitne intervencije

### POTOK LAD4320

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



4030 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s



4320 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,26 m/s



Dimenzije	2600 x 1900 x 320 mm
Težina	440 kg
Potrošnja električne energije	60 W





# Za sobe za oporavak, sobe za hitne intervencije, jedinice intenzivne nege i druge prostorije za imunokompromitovane pacijente

## POTOK LAD2160

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



2020 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s



2160 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,26 m/s

Dimenzije	1900 x 1300 x 320 mm
-----------	----------------------

Težina	170 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	30 W
-------------------------------	------

## POTOK LAD1800

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



1730 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s



1800 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,25 m/s

Dimenzije	2495 x 1265 x 320 mm
-----------	----------------------

Težina	210 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	20 W
-------------------------------	------



## POTOK jedinice sa laminarnim protokom

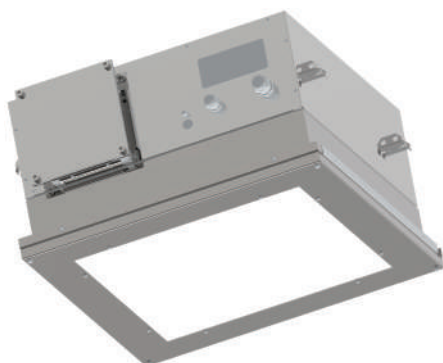
Dizajnirane za sve prostorije u kojima je potrebno obezbediti malu površinu poprečnog preseka jednosmernog protoka dekontaminiranog vazduha

Dizajnirane za snabdevanje prostorije kontrolisanim protokom vazduha stalne brzine i približno paralelnih strujnih linija kroz ceo poprečni presek čiste zone

- ▶ Efikasnost filtracije: H14
- ▶ Efikasnost bioinaktivacije: minimum 99,99%
- ▶ Brzina jednosmernog strujanja vazduha pri zadatom protoku: 0,24 do 0,3 m/s

### POTOK LAD180

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



162 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s



180 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,25 m/s

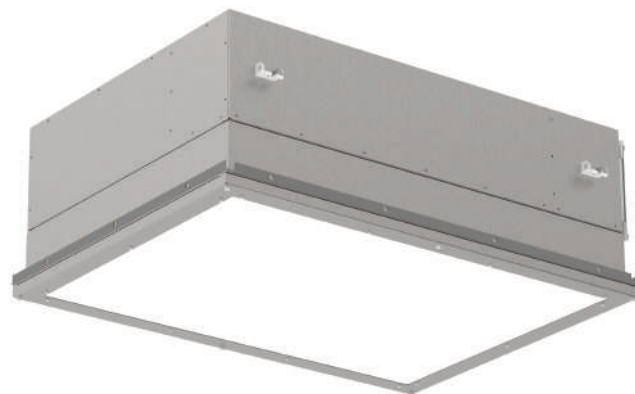
Dimenzije	615 x 602 x 320 mm
-----------	--------------------

Težina	26 kg
--------	-------

Potrošnja električne energije	10 W
-------------------------------	------

### POTOK LAD360

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



324 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s



360 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,25 m/s

Dimenzije	909 x 660 x 320 mm
-----------	--------------------

Težina	40 kg
--------	-------

Potrošnja električne energije	10 W
-------------------------------	------

### POTOK LAD540

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↓ 486 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s

↑ 540 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,25 m/s

Dimenzije	1245 x 660 x 320 mm
Težina	50 kg
Potrošnja električne energije	10 W

### POTOK LAD720

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↓ 648 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s

↑ 720 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,25 m/s

Dimenzije	1245 x 660 x 320 mm
Težina	54 kg
Potrošnja električne energije	10 W

### POTOK LAD1260

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↓ 1134 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,24 m/s

↑ 1260 m<sup>3</sup>/h

sa zadatim protokom vazduha od 0,25 m/s

Dimenzije	1860 x 890 x 320 mm
Težina	161 kg
Potrošnja električne energije	20 W

# POTOK jedinice sa uređajem za distribuciju vazduha

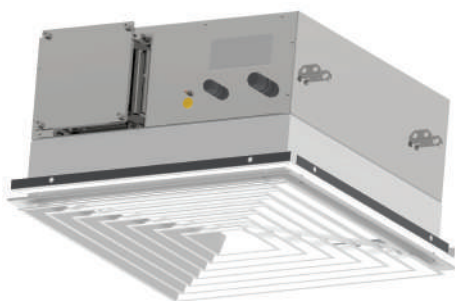
Za sve prostorije u kojima je potrebna mikrobna čistoća vazduha.

Dizajnirane za efikasan dovod vazduha.

- ▶ Efikasnost filtracije: H14
- ▶ Efikasnost bioinaktivacije: minimum 99,99%

## POTOK LAD180L

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↓ 90 m<sup>3</sup>/h  
min

↑ 180 m<sup>3</sup>/h  
max

Dimenzije 615 x 602 x 320 mm

Težina 26 kg

Potrošnja električne energije 10 W

## POTOK LAD360L

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha

Protok vazduha

↓ 180 m<sup>3</sup>/h  
min

↑ 360 m<sup>3</sup>/h  
max

Dimenzije 909 x 660 x 320 mm

Težina 40 kg

Potrošnja električne energije 10 W

## POTOK LAD540L

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha

Protok vazduha

↓ 360 m<sup>3</sup>/h  
min

↑ 540 m<sup>3</sup>/h  
max

Dimenzije 1245 x 660 x 320 mm

Težina 50 kg

Potrošnja električne energije 10 W

## POTOK LAD720L

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha

Protok vazduha

↓ 540 m<sup>3</sup>/h  
min

↑ 720 m<sup>3</sup>/h  
max

Dimenzije 1245 x 660 x 320 mm

Težina 54 kg

Potrošnja električne energije 10 W

## Ugradni POTOK uređaji

Ugrađuju se u ventilacione sisteme kako bi obezbedili dekontaminaciju i visokoefikasnu filtraciju vazduha.

Dizajnirani su za dekontaminaciju i filtraciju ulaznog vazduha u prostorijama klase vazduha I i II. Takođe se koriste i za dekontaminaciju i filtriranje vazduha izvučenog iz prostorija infektivnih i tuberkuloznih odeljenja.

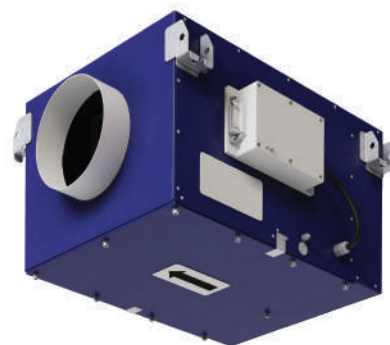
Ugradni uređaji se postavljaju kao deo ventilacionih kanala što bliže prostoriji kojoj je potrebna dekontaminacija vazduha, na pogodnom mestu za ugradnju (iznad spuštenog plafona, u pomoćnoj prostoriji, itd.).

U zavisnosti od potrebe, kućišta uređaja se izrađuju od obojenog ili nerđajućeg čelika.

- ▶ Efikasnost filtracije: E11 - H14
- ▶ Efikasnost bioinaktivacije: minimum 99,99%

### POTOK FED180

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha



90 m<sup>3</sup>/h  
min



180 m<sup>3</sup>/h  
max

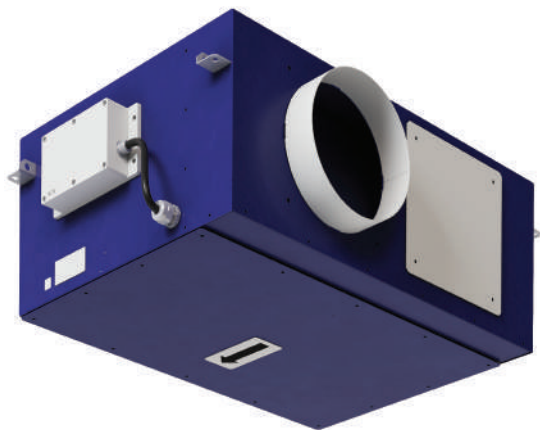
Dimenzije	570 x 429 x 279 mm
-----------	--------------------

Težina	15 kg
--------	-------

Potrošnja električne energije	10 W
-------------------------------	------

### POTOK FED360

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha



180 m<sup>3</sup>/h  
min



360 m<sup>3</sup>/h  
max

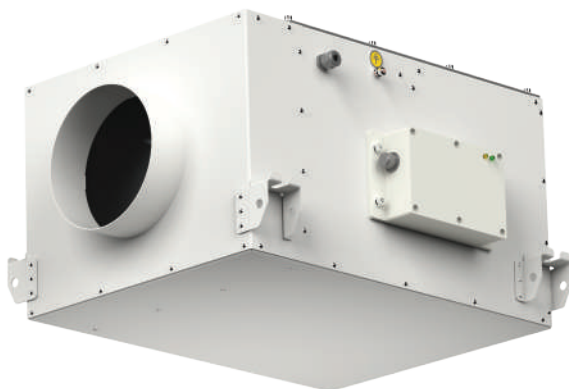
Dimenzije	724 x 574 x 278 mm
-----------	--------------------

Težina	23 kg
--------	-------

Potrošnja električne energije	10 W
-------------------------------	------

### POTOK FED540

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha



360 m<sup>3</sup>/h  
min



540 m<sup>3</sup>/h  
max

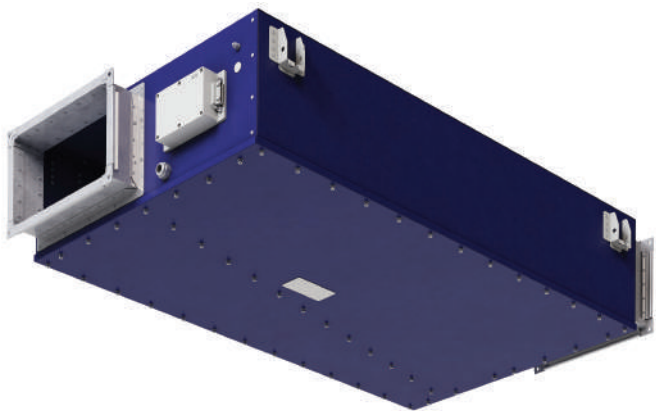
Dimenzije	1044 x 750 x 280 mm
-----------	---------------------

Težina	41 kg
--------	-------

Potrošnja električne energije	10 W
-------------------------------	------

## POTOK FED720

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



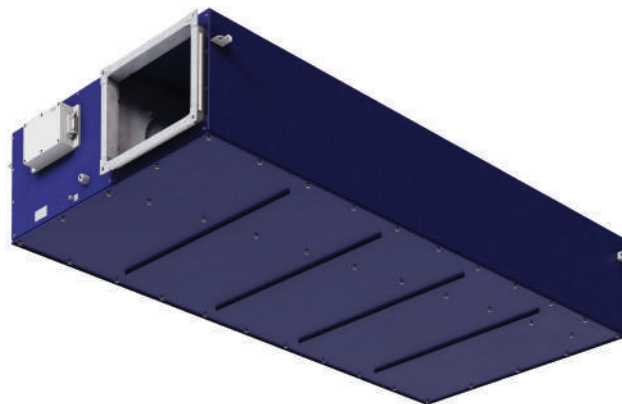
Protok vazduha

↓ 540 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 720 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	1347 x 798 x 280 mm
Težina	53 kg
Potrošnja električne energije	10 W

## POTOK FED900

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



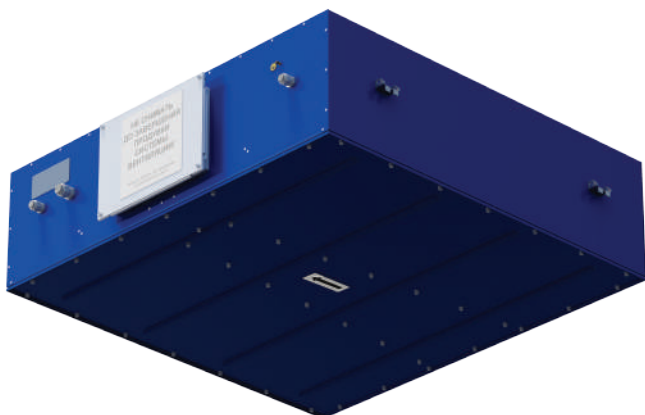
Protok vazduha

↓ 720 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 900 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	1636 x 810 x 280 mm
Težina	68 kg
Potrošnja električne energije	10 W

## POTOK FED1080

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



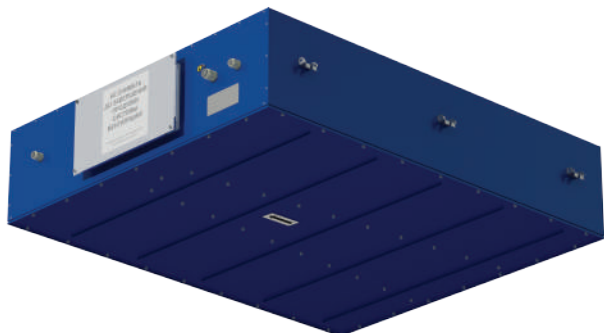
Protok vazduha

↓ 540 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 1080 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	1080 x 1105 x 306 mm
Težina	80 kg
Potrošnja električne energije	20 W

## POTOK FED1440

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



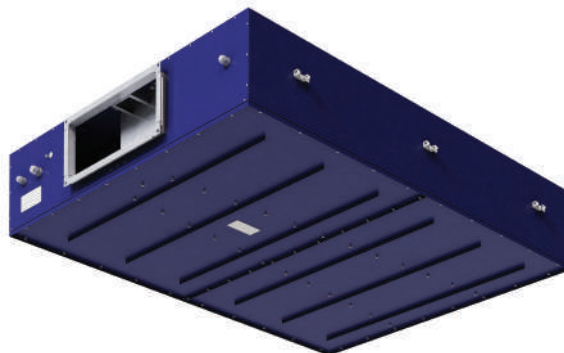
Protok vazduha



Dimenzije	1143 x 1195 x 304 mm
Težina	91 kg
Potrošnja električne energije	20 W

## POTOK FED1800

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



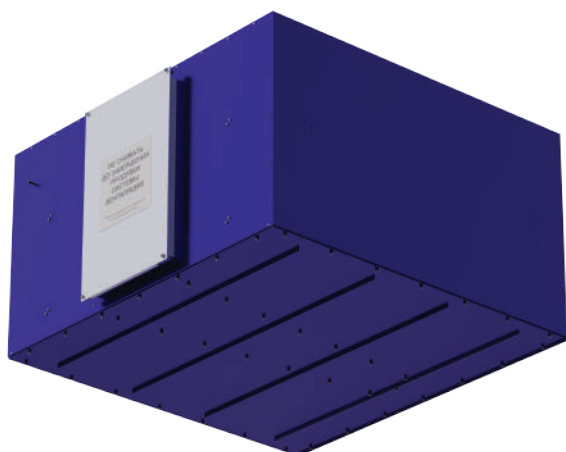
Protok vazduha



Dimenzije	2088 x 1586 x 407 mm
Težina	220 kg
Potrošnja električne energije	20 W

## POTOK FED2160

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



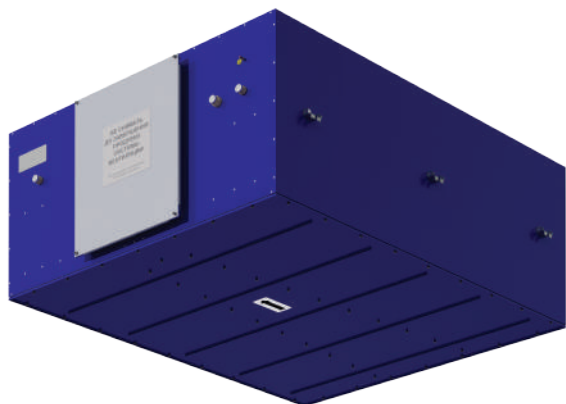
Protok vazduha



Dimenzije	1124 x 1106 x 601 mm
Težina	140 kg
Potrošnja električne energije	30 W

## POTOK FED2520

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

↓ 1260 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 2520 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	1465 x 1195 x 600 mm
-----------	----------------------

Težina	152 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	30 W
-------------------------------	------

## POTOK FED2880

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

↓ 1440 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 2880 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	1465 x 1195 x 600 mm
-----------	----------------------

Težina	163 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	40 W
-------------------------------	------





# Modularna konfiguracija ugradnih POTOK uređaja

Modularnim sklapanjem uređaja može se obezbediti dekontaminacija i visokoefikasna filtracija u prostorijama sa bilo kojom zapreminom vazduha

## POTOK FED3600

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



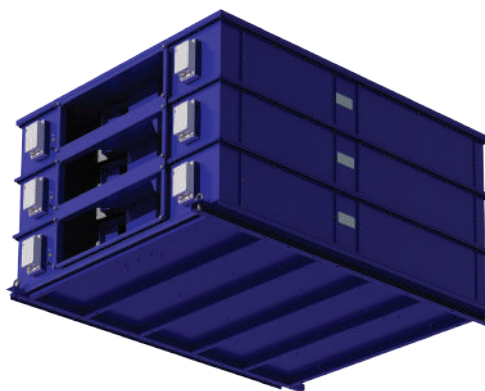
Protok vazduha

↓ 1800 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 3600 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	2088 x 1568 x 741 mm
Težina	340 kg
Potrošnja električne energije	40 W

## POTOK FED5400

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



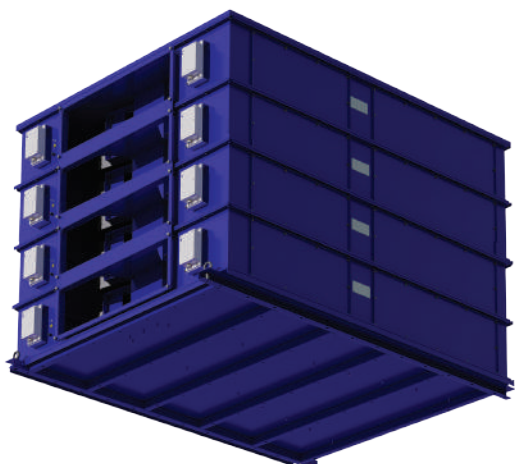
Protok vazduha

↓ 2700 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 5400 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	2088 x 1568 x 1072 mm
Težina	480 kg
Potrošnja električne energije	60 W

## POTOK FED7200

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

3600 m<sup>3</sup>/h min      ↑      7200 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	2088 x 1568 x 1405 mm
Težina	579 kg
Potrošnja električne energije	80 W

## POTOK FED9000

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha



4500 m<sup>3</sup>/h  
min



9000 m<sup>3</sup>/h  
max

Dimenzije	2088 x 1568 x 1737 mm
-----------	-----------------------

Težina	700 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	100 W
-------------------------------	-------

## Ugradni POTOK uređaji za biološke laboratorije

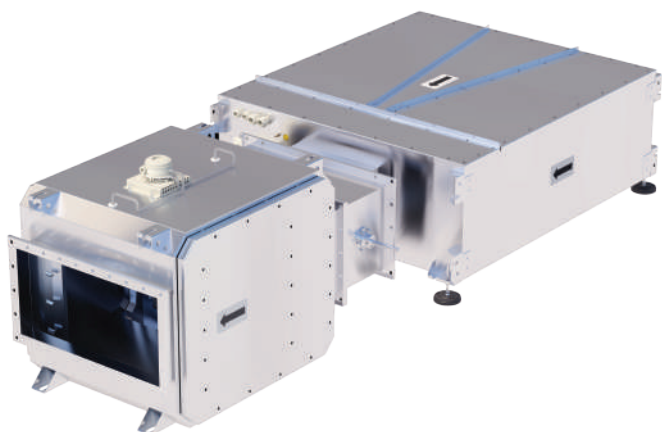
Dizajnirani za ugradnju u ventilacioni sistem u cilju zaštite spoljašnje sredine od mikroorganizama grupe patogenosti I-IV

- ▶ Efikasnost bioinaktivacije: ne manje od 99,99%
- ▶ HEPA filteri klase H14

- ▶ Za patogene grupe I i II – dva H14 filtera
- ▶ Za patogene grupe III i IV – jedan H14 filter

## POTOK PTKA1080

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha



540 m<sup>3</sup>/h  
min



1080 m<sup>3</sup>/h  
max

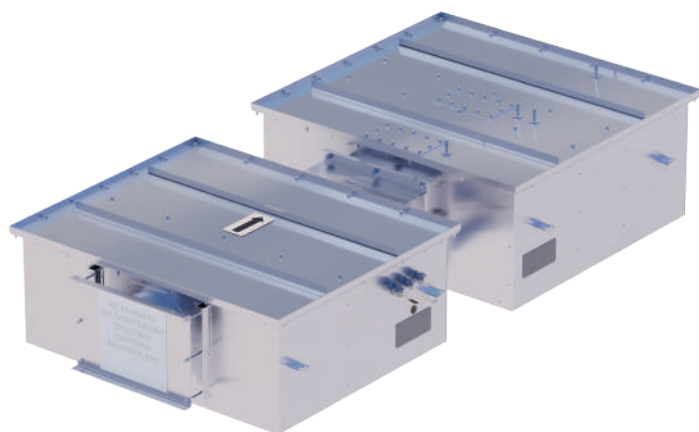
Dimenzije	2138 x 905 x 632 mm
-----------	---------------------

Težina	122 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	20 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA180

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

↓ 90 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 180 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	1724 x 904 x 355 mm
-----------	---------------------

Težina	90 kg
--------	-------

Potrošnja električne energije	10 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA360

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu

Protok vazduha

↓ 180 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 360 m<sup>3</sup>/h

Dimenzije	1724 x 904 x 355 mm
-----------	---------------------

Težina	93 kg
--------	-------

Potrošnja električne energije	10 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA540

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu

Protok vazduha

↓ 270 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 540 m<sup>3</sup>/h max

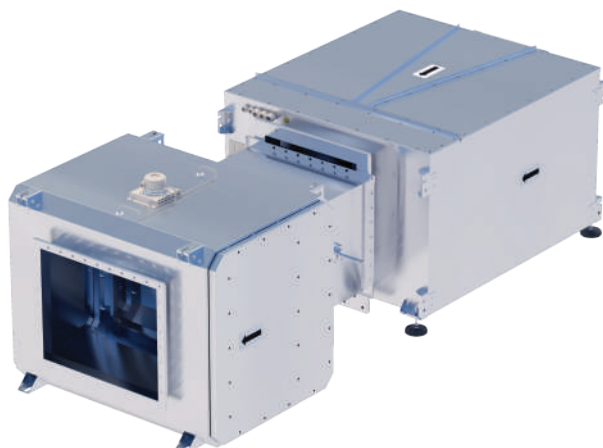
Dimenzije	1724 x 904 x 355 mm
-----------	---------------------

Težina	96 kg
--------	-------

Potrošnja električne energije	10 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA1800

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

↓ 900 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 1800 m<sup>3</sup>/h max

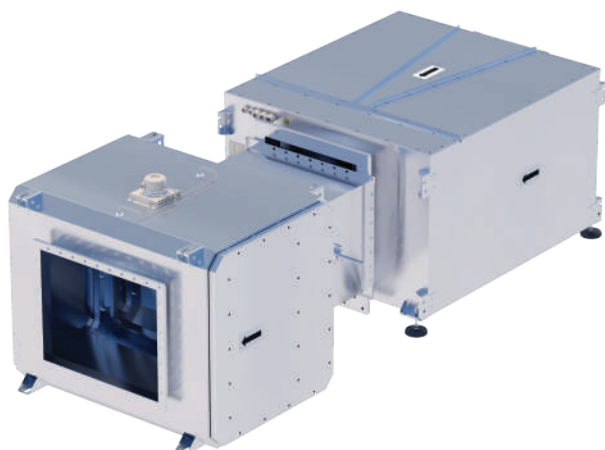
Dimenzije	2273x905x785 mm
-----------	-----------------

Težina	226 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	20 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA2160

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

↓ 1080 m<sup>3</sup>/h  
min



↑ 2160 m<sup>3</sup>/h  
max

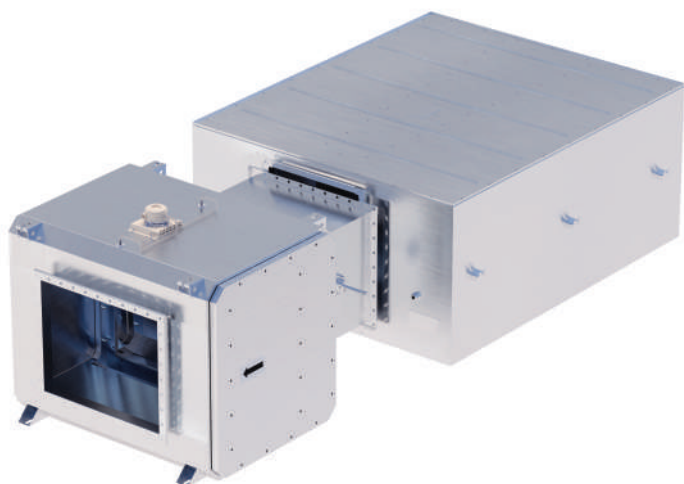
Dimenzije	2273x905x785 mm
-----------	-----------------

Težina	232 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	30 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA2880

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha



1440 m<sup>3</sup>/h  
min



2880 m<sup>3</sup>/h  
max

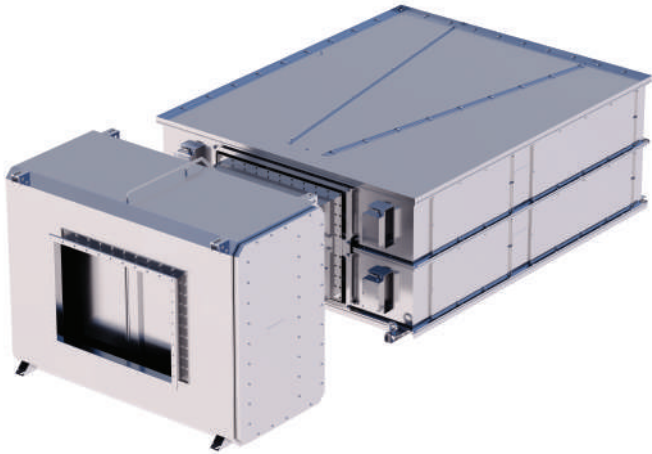
Dimenzije	2548 x 1195 x 785 mm
-----------	----------------------

Težina	248 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	40 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA3600

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

↓ 1800 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 3600 m<sup>3</sup>/h max

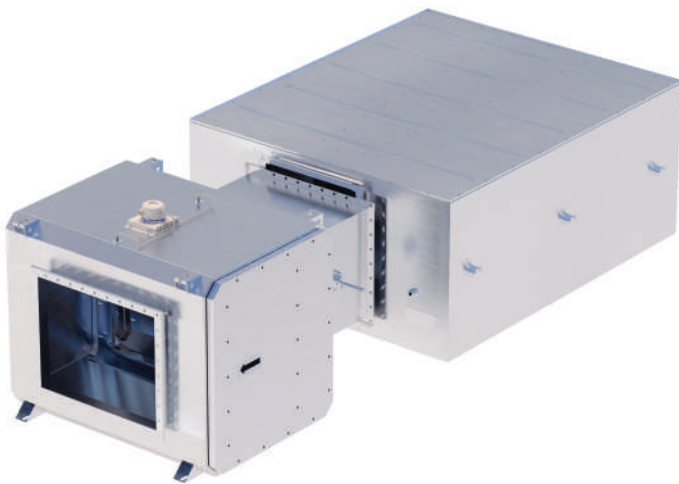
Dimenzije	3238x1586x1059 mm
-----------	-------------------

Težina	506 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	40 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA5400

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

↓ 2700 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 5400 m<sup>3</sup>/h max

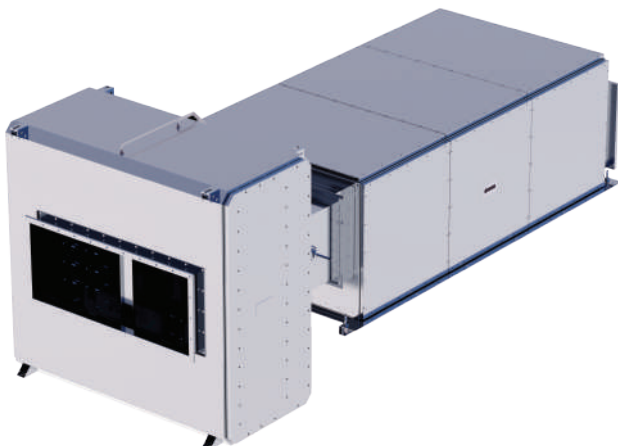
Dimenzije	3240 x 1586 x 1099 mm
-----------	-----------------------

Težina	624,5 kg
--------	----------

Potrošnja električne energije	40 W
-------------------------------	------

## POTOK PTKA7200

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Protok vazduha

↓ 3600 m<sup>3</sup>/h min      ↑ 7200 m<sup>3</sup>/h max

Dimenzije	3486 x 1399 x 1364 mm
-----------	-----------------------

Težina	697 kg
--------	--------

Potrošnja električne energije	100 W
-------------------------------	-------

## Samostalni POTOK uređaji

Jedinice su dizajnirane za dekontaminaciju i finu filtraciju vazduha za sve klase čistih prostorija, uključujući i prostorije sa infektivnim okruženjem.

Samostalnim jedinicama nije potrebna veza sa postojećim sistemima ventilacije i klimatizacije. Ovi uređaji omogućavaju stvaranje lokalne „čiste“ zone u svakoj prostoriji. Aparat se može koristiti ili kao samostalna jedinica za stvaranje lokalnih sterilnih zona ili u kombinaciji sa drugim sanitarnim i higijenskim merama koje se preduzimaju prilikom pripreme prostorije za upotrebu.

- ▶ Efikasnost bioinaktivacije: minimum 99%
- ▶ Nema akumulacije živih mikroorganizama unutar jedinice
- ▶ Neprekidan bezbedan rad u prisustvu osoblja
- ▶ Nije potreban potrošni materijal
- ▶ Mala potrošnja električne energije

### POTOK SAP900

samostalna jedinica



Protok vazduha



do 900 m<sup>3</sup>/h

Nivo buke

max  
50 dBa

Dimenzije 715 x 525 x 1715 mm

Težina 107 kg

Potrošnja električne energije 250 W

### POTOK SAP1000S

samostalna jedinica



Protok vazduha



do 1000 m<sup>3</sup>/h

Nivo buke

max  
50 dBa

Dimenzije 860 x 630 x 1715 mm

Težina 107 kg

Potrošnja električne energije 250 W

## POTOK SAP120

samostalna jedinica



Protok vazduha

↑ do 120 m<sup>3</sup>/h

Nivo buke

max  
50 dBa

Dimenzije 250 x 250 x 400 mm

Težina 10 kg

Potrošnja  
električne  
energije 10 W

## POTOK SAP130

samostalna jedinica



Protok vazduha

↑ do 130 m<sup>3</sup>/h

Nivo buke

max  
50 dBa

Dimenzije 590 x 424 x 392 mm

Težina 14 kg

Potrošnja  
električne  
energije 10 W

## POTOK SAP150

samostalna jedinica



Protok vazduha

↑ do 150 m<sup>3</sup>/h

Nivo buke

max  
50 dBa

Dimenzije 608 x 350 x 366 mm

Težina 17 kg

Potrošnja  
električne  
energije 10 W

## POTOK SAP600

samostalna jedinica



Protok vazduha

↑ do 600 m<sup>3</sup>/h

Nivo buke

max  
50 dBa

Dimenzije 700 x 700 x 350 mm

Težina 45 kg

Potrošnja  
električne  
energije 100 W

# DIZAJN PO MERI

Oprema kompanije opisana u katalogu dostupna je u standardnoj verziji dizajna i namenjena je za upotrebu u prostorijama koje su u skladu sa svim zahtevima i uputstvima datim u zakonskim i regulativnim dokumentima.

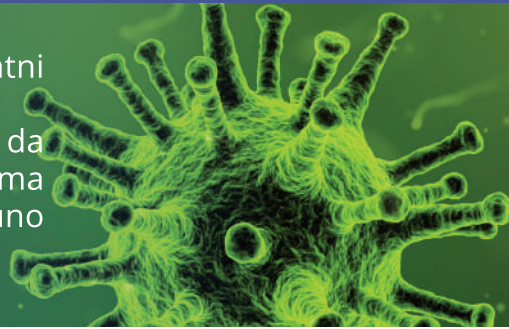
U zavisnosti od zahteva i konkretnih potreba korisnika, možemo ponuditi:

- podršku za različite garantne i post-garantne rezervne delove;
- fleksibilne planove održavanja sa nadoknadom svih ili dela troškova;
- posebne uslove isporuke kompleta za popravku, i to ne samo za popravke delova i sklopova već i za potpunu nadogradnju sistema.

Standardna verzija dizajna

- Oprema je izrađena od visokokvalitetnog čelika sa niskim sadržajem ugljenika.
- Poliesterski emajl u prahu, mat boja RAL9002, debljina sloja: 120–150 mm.
- Električne komponente obezbeđuju kompletnu potrebnu funkcionalnost opreme (nije moguća ni proširivost dodatnim sensorima, niti povezivanje sa kontrolnim tablama sa naprednim funkcijama kontrole i nadzora, centralizovanim sistemima upravljanja i nadzornim sistemima upravljanja zgradama).
- Dizajn bez posebnih zahteva za otpornost na koroziju, vatru i interferenciju.

Za teške uslove rada i tamo gde postoje dodatni zahtevi, oprema se može izraditi u različitim verzijama dizajna i konfiguracijama, bilo da odgovara radnim opsezima i karakteristikama navedenim u nastavku ili na osnovu potpuno prilagođenog rešenja.



## ► Materijal kućišta:

- visokokvalitetni čelik sa niskim sadržajem ugljenika;
- visokolegirani čelik 08X18H10T i druge toplotno otporne i termički obrađene legure otporne na koroziju debljine 1,0–2,0 mm.

## ► Poliesterski emajl u prahu, bilo koje RAL boje, debljina sloja: 300–400 µm.

- Visoki zahtevi za otpornost na koroziju, vatrootpornost klase UL94 V0/V1 i visoka otpornost na druge spoljašnje uticaje.
- U ventilacione cevi koje dovode vazduh u opremu mogu se ugraditi dodatni elementi za grubo i fino filtriranje.
- Kapacitet vodovodnih sistema može se povećati uvođenjem dodatnih uređaja za recirkulaciju vazduha, uključujući i one sa prethodnom dekontaminacijom i grubim filtriranjem.

- Oprema se može isporučiti u kompletu sa prilagođenim ili posebnim paketom.

## ► Elektronske komponente koje mogu da komuniciraju sa:

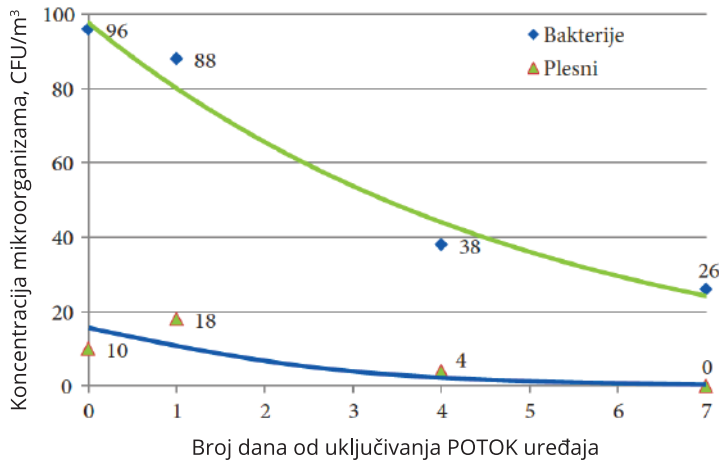
- sensorima za kontrolu i nadzor (pritiska, temperature, vlažnosti i nivoa prašine);
- spoljnim uređajima za kontrolu i nadzor (uključujući uređaje drugih proizvođača);
- pametnim sistemima upravljanja zgradama;
- pametnim daljinskim sistemima za nadzor i kontrolu objekata.

- Elektronske komponente mogu biti u skladu sa zahtevima specifičnim za datu namenu (uključujući sisteme na svemirskim letelicama i sisteme za održavanje života objekata visoke bezbednosti).



# Prikaz odabranih rezultata

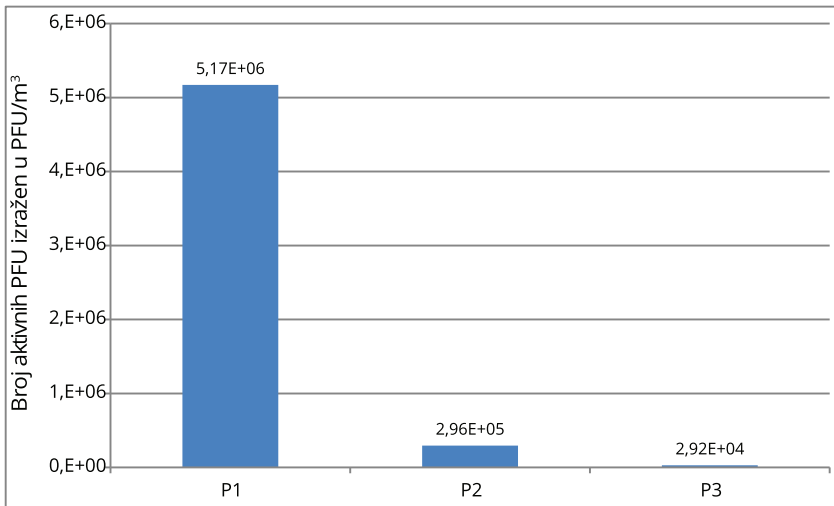
## Children's Cancer and Hematology Hospital Named After N.N.Blokhin



### UPOTREBA POTOK TEHNOLOGIJE:

- smanjuje koncentraciju mikroorganizama **x3,7 puta**
- u potpunosti eliminiše plesni (od 10 do 0 CFU/m<sup>3</sup>)

## Fraunhofer Institut (Nemačka)



P1 - 0-73 min (generator aerosola ON, POTOK uređaj OFF)  
P2 - 73-133 min (generator aerosola ON, POTOK uređaj ON)  
P3 - 133-193 min (generator aerosola OFF, POTOK uređaj ON)

Vreme uzorkovanja	Izmereno smanjenje koncentracije infektivnih virusnih čestica (u odnosu na P1)
P1	-
P2	≤ Log-2 (94,27%)
P3	≤ Log-3 (99,44%)

# POTOK tehnologija u nauci

## Tehnički univerzitet primenjenih nauka Amberg-Weiden (Nemačka)

Istraživanje je pokazalo da POTOK sistem za dekontaminaciju vazduha smanjuje bakterijsku kontaminaciju vazduha u OP sali do 5 CFU/m<sup>3</sup>. To znači da POTOK obezbeđuje kvalitet vazduha u ventilacionom sistemu OP sale u skladu za zahtevima Instituta za standardizaciju Švedske (SIS-TS 39: 2012 2016).

## Nacionalni institut za javno zdravlje (Mađarska)

Na osnovu dobijenih rezultata može se zaključiti da POTOK tehnologija za dekontaminaciju vazduha efikasno smanjuje koncentraciju malih čestica aerosola i ukupan broj bakterija i buđi u zatvorenom prostoru prilikom normalnog korišćenja opreme.

## Harvardska škola za javno zdravlje (SAD)

- spore *Bacillus subtilis*
- *Serratia marcescens*
- *Aspergillus niger*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Staphylococcus aureus*

## Laboratorija za ispitivanje usaglašenosti (J. Korea)

- *E. coli* ATCC 25922

POTOK tehnologija leči  
vazduh u celom svetu



POTOK je jedina tehnologija za  
prečišćavanje vazduha koja se  
koristi i u svemirskim stanicama



POTOK uređaji ugrađeni su u preko 3500 zdravstvenih ustanova, uključujući hirurgške centre, perinatalne klinike, infektivne klinike, onkološke centre, laboratorije, itd.



Multidisciplinarni medicinski centar nove generacije Beloostrov - jedna od najsavremenijih bolnica u svetu koja je odabrala POTOK tehnologiju za dekontaminaciju vazduha



Dišite zdrav vazduh uz  
POTOK tehnologiju

Centrorejting d.o.o.  
Slobodana Smiljića 7  
11250 Železnik-Beograd  
Republika Srbija



+381 63 437 898  
+381 63 338 251  
+381 11 77 5555 9



info@potoksrbiya.rs



potoksrbiya.com

potok<sup>®</sup>

