

MI LEČIMO VAZDUH

POTOK

tehnologija za
prečiščavanje
vazduha



potok[®]
BIOINACTIVATION
SYSTEMS

Najefikasnije rešenje za prečiščavanje
vazduha u zatvorenim prostorima



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.

Istraživački institut za grip "A. A. Smorodincev" pri ruskom Ministarstvu zdravlja je potvrdio **efikasnost POTOK tehnologije u borbi protiv SARS-CoV-2 virusa**

Delatnosti u kojima se koriste **POTOK** uređaji

- ▶ Prehrambena industrija
- ▶ Zdravstvene ustanove
- ▶ 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.



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 m³ 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

- 08 KUPOVINA I DO 24 MESEČNE RATE**
pravnim licima moguće izdavanje uređaja u zakup što im se svrstava u trošak

99,99%

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



Bez HEPA filtera



Nema opasnih hemijskih supstanci



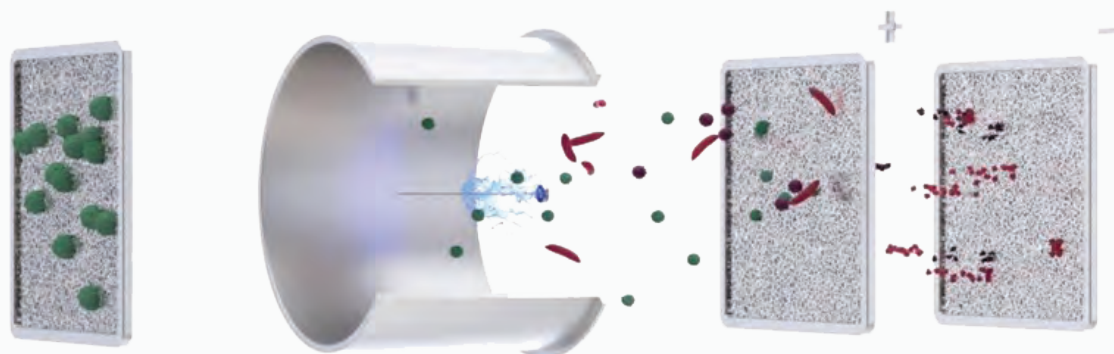
Nema UV zračenja



Bez skrivenih troškova

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

POTOK tehnologija se zasniva na fizičkom uništenju* čak 99,99% mikroorganizama i virusa prisutnih u vazduhu bez primene opasnih hemijskih supstanci. U drugoj fazi se vrši visoko efikasno elektrostatičko filtriranje ostataka mikroorganizama čime se obezbeđuje mikrobiološka čistoća i bezbednost dezinfikovanog vazduha



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

ISTRAŽIVAČKO-PROIZVODNO PREDUZEĆE POTOK INTER

Ruski naučnici E. V. Volodina i A. V. Nagolkin su izumeli tehnologiju za dekontaminaciju vazduha i osnovali kompaniju POTOK Inter 1994. godine. Pored toga, Volodina i Nagolkin su autori brojnih naučnih radova i praktičnih uputstava, i nosioci mnogih patenata.

01

EFIKASNOST

Efikasnost bioinaktivacije:
minimum 99%

02

FILTRACIJA

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

03

NAMENA

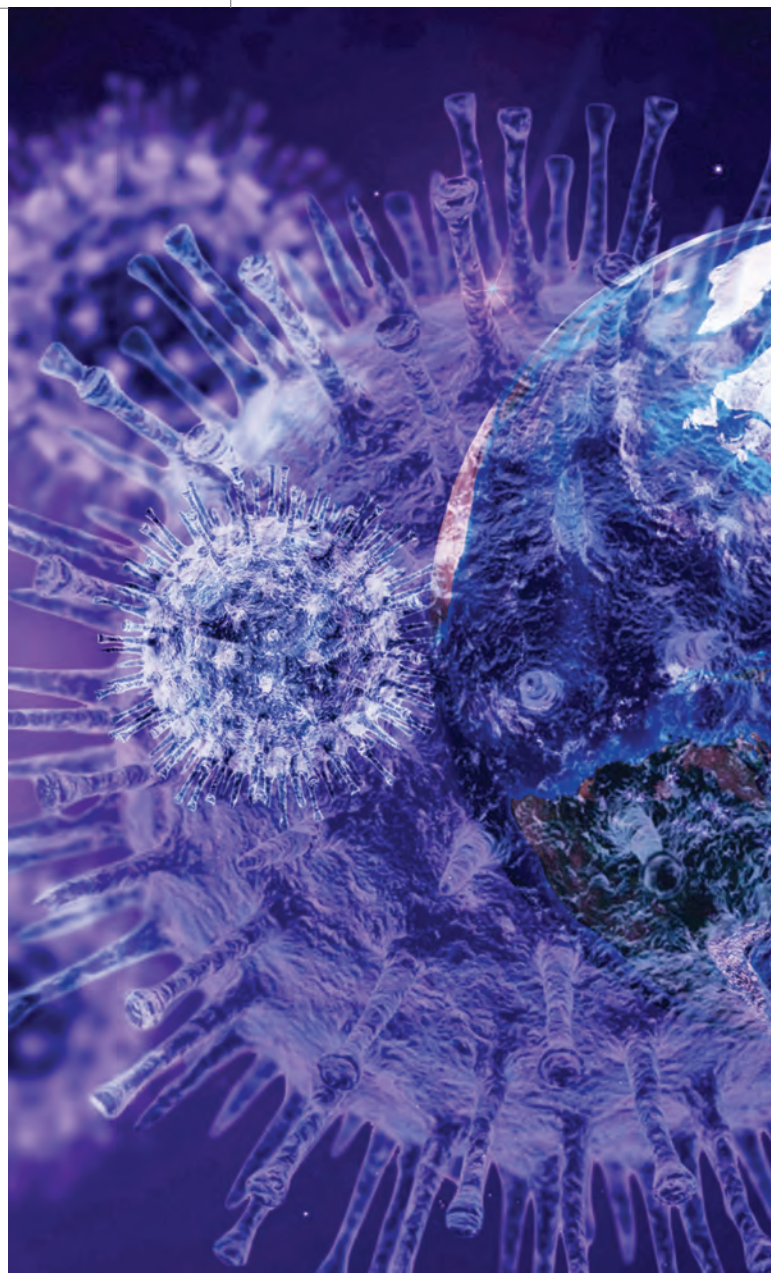
Namenjeni prostorijama u
kojima je neophodno
održavanje mikrobiološke
čistoće vazduha.

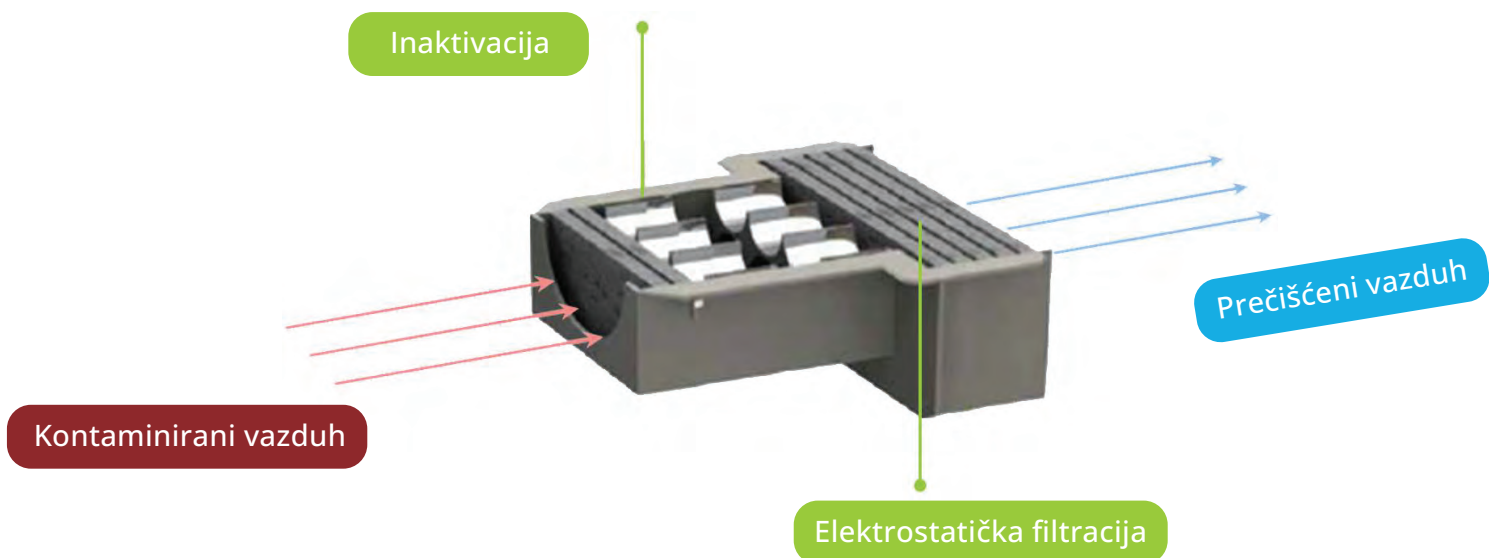
Teoretska istraživanja usmerena ka postizanju mikrobiološki bezbednih uslova za dugotrajni boravak ljudske posade u svemirskim stanicama uspešno su primenjena u svemirskoj stanici MIR. Uređaji zasnovani na POTOK tehnologiji pokazali su svoju efikasnost u borbi protiv plesni i drugih opasnih mikroorganizama u svemiru. Ruski kosmonauti i NASA astronauti i danas koriste sličnu opremu u Međunarodnim Svemirskim Stanicama.

Kompanija POTOK je više od 25 godina uključena u istraživanje, razvoj i proizvodnju uređaja za medicinske ustanove.

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.





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.




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 mora biti dekontaminiran inaktivacijom mikroorganizama. POTOK uređaji se mogu koristiti za dekontaminaciju vazduha u svim medicinskim prostorijama, uključujući čiste sobe klase I, II i III (Selected Microbiological Cleanliness Requirements for Hospital Rooms) (operacione sale, prehirurške sobe, sobe za anesteziju, centralna odeljenja za snabdevanje sterilnim materijalom, bolnička odeljenja, itd).

POTOK uređaji sprečavaju razvoj infekcija u bolnicama i drugim zdravstvenim ustanovama, uključujući i MRSA (eng. Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus) infekcije.



Plafonski uređaji sa laminarnim protokom vazduha

Jedinice za dekontaminaciju vazduha sa uređajem za ravnomernu distribuciju vazduha (plafonski uređaji sa laminarnim protokom vazduha) su projektovani tako da dovode dekontaminirani vazduh u radnu zonu brzinom od 0,24 do 0,3 m/s (47,25–59,06 ft/min).

Koriste se za stvaranje jednosmernog protoka vazduha brzinom od 0,24 do 0,3 m/s (47,25 do 59,06 ft/min) i obezbeđuju filtriranje podjednako H14 filterima;

Ne samo da postižu filtriranje visokih performansi, već ubijaju najmanje 99% mikroorganizama.

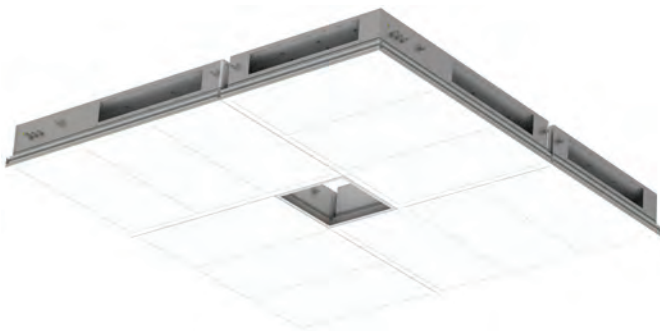
- ▶ Efikasnost filtracije: H14
- ▶ Efikasnost bioinaktivacije: minimum 99%

Za visoko aseptične operacione sale

Površina poprečnog preseka vertikalnog jednosmernog strujanja vazduha ne sme biti manja od 9 m² (13.950 in²)

POTOK LAD8640

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↑ 7780 m³/h
(4579,13 cfm)

sa zadatom brzinom protoka vazduha od 0,24 m/s (47,25 ft/min)

↑ 8640 m³/h
(5085,31 cfm)

sa zadatom brzinom protoka vazduha od 0,27 m/s (53,15 ft/min)

Dimenzije	3200 x 3200 x 320 mm (125,98" x 125,98" x 12,60")
-----------	--

Težina	880 kg (1940,07 lb)
--------	------------------------

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

POTOK LAD4680

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↑ 4500 m³/h
(2648,6 cfm)

sa zadatom brzinom protoka vazduha od 0,24 m/s (47,25 ft/min)

↑ 4680 m³/h
(2754,54 cfm)

sa zadatom brzinom protoka vazduha od 0,24 m/s (47,25 ft/min)

Dimenzije	3200 x 1900 x 320 mm (125,98" x 74,80" x 12,60")
-----------	---

Težina	475 kg (1047,2 lb)
--------	-----------------------

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 m³/h
(2371,97 cfm)

sa zadanom brzinom protoka vazduha od 0,24 m/s (47,25 ft/min)

↑ 4320 m³
(2542,66 cfm)

sa zadanom brzinom protoka vazduha od 0,26 m/s (51,18 ft/min)

Dimenzije	2600 x 1900 x 320 mm (102,36" x 74,80" x 12,60")
-----------	---

Težina	440 kg (970,03 lb)
--------	-----------------------

Potrošnja električne energije	60 W
-------------------------------	------

POTOK LAD1800

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↑ 1730 m³/h
(1018,24 cfm)

sa zadanom brzinom protoka vazduha od 0,24 m/s (47,25 ft/min)

↑ 1800 m³
(1059,44 cfm)

sa zadanom brzinom protoka vazduha od 0,25 m/s (49,21 ft/min)

Dimenzije	2495 x 1265 x 320 mm (98.23" x 49.80" x 12.60")
-----------	--

Težina	210 kg (469,97 lb)
--------	-----------------------

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

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

POTOK LAD2160

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↑ 2020 m³/h
(1188,93 cfm)

sa zadanom brzinom protoka vazduha od 0,24 m/s (47,25 ft/min)

↑ 2160 m³
(1271,33 cfm)

sa zadanom brzinom protoka vazduha od 0,26 m/s (51,18 ft/min)

Dimenzije	1900 x 1300 x 320 mm (74,80" x 51,18" x 12,60")
-----------	--

Težina	220 kg (485,02 lb)
--------	-----------------------

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

POTOK jedinice sa laminarnim protokom

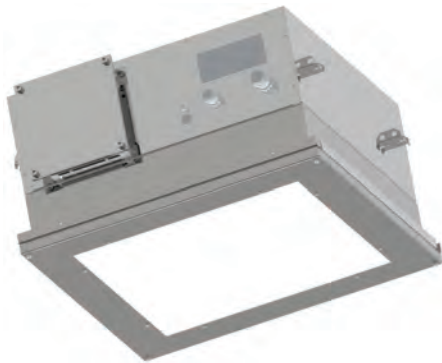
Za sve prostorije koje zahtevaju najveću moguću površinu poprečnog preseka jednosmernog protoka dekontaminiranog vazduha.

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%
- ▶ Brzina jednosmernog strujanja vazduha pri zadatoj brzini protoka vazduha: 0,24 do 0,3 m/s (47,25 do 59,06 ft/min)

POTOK LAD180

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



→ 180 m³/h
(150,94 cfm)

sa zadatom brzinom protoka vazduha od 0,25 m/s (49,21 ft/min)

Dimenzije	615 x 602 x 320 mm (24,21" x 23,70" x 12.60")
-----------	--

Težina	31 kg (68,34 lb)
--------	---------------------

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

POTOK LAD360

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



→ 360 m³/h
(211,89 cfm)

sa zadatom brzinom protoka vazduha od 0,25 m/s (49,21 ft/min)

Dimenzije	909 x 660 x 320 mm (35,79" x 25,98" x 12.60")
-----------	--

Težina	40 kg (88,2 lb)
--------	--------------------

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

POTOK LAD540

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



→ 540 m³/h
(317,83 cfm)

sa zadatom brzinom protoka vazduha od 0,25 m/s (49,21 ft/min)

Dimenzije	1245 x 660 x 320 mm (49,02" x 25,98" x 12,60")
Težina	50 kg (110,23 lb)
Potrošnja električne energije	10 W

POTOK LAD720

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↑ 650 m³/h
(382,58 cfm)

sa zadatom brzinom protoka vazduha od 0,3 m/s (59,06 ft/min)

↑ 720 m³/h
(423,78 cfm)

sa maksimalnom brzinom protoka vazduha

Dimenzije	1245 x 660 x 320 mm (49,02" x 25,98" x 12,60")
Težina	54 kg (119,05 lb)
Potrošnja električne energije	10 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%

POTOK LAD180L

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha



↓ 90 m³/h
(52,97 cfm)

min

↑ 180 m³/h
(105,94 cfm)

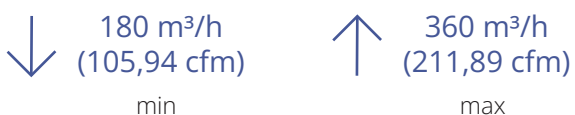
max

Dimenzije	615 x 602 x 320 mm (24,21" x 23,70" x 12,60")
Težina	41 kg (90,39 lb)
Potrošnja električne energije	10 W

POTOK LAD360L

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha

Brzina protoka vazduha

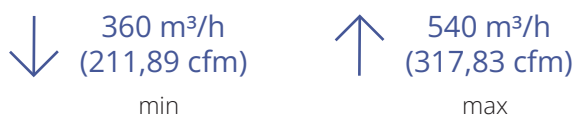


Dimenzije	909 x 660 x 320 mm (35,79" x 25,98" x 12,60")
Težina	50 kg (110,23 lb)
Potrošnja električne energije	10 W

POTOK LAD540L

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha

Brzina protoka vazduha

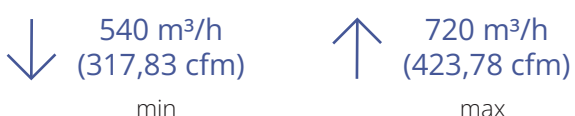


Dimenzije	909 x 660 x 320 mm (35,79" x 25,98" x 12,60")
Težina	50 kg (110,23 lb)
Potrošnja električne energije	10 W

POTOK LAD720L

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu sa uređajem za distribuciju vazduha

Brzina protoka vazduha



Dimenzije	1245 x 660 x 320 mm (49,02" x 25,98" x 12,60")
Težina	50 kg (110,23 lb)
Potrošnja električne energije	10 W

Ugradni POTOK uređaji

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

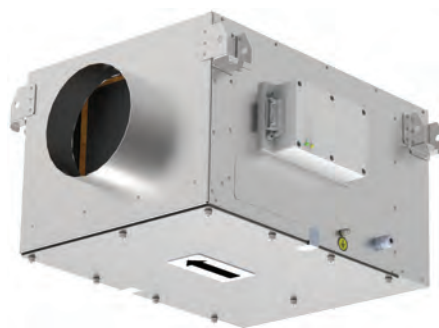
Dizajnirani su za dekontaminaciju i filtraciju ulaznog vazduha u prostorijama klase I i II; Koriste se za dekontaminaciju i filtriranje vazduha izvučenog iz prostorija infektivnih i tuberkuloznih odeljenja.

Za postavljanje ovih uređaja je potrebno useći postojeći vazdušni kanal na mestu što bližem prostoriji kojoj je potrebna dekontaminacija vazduha i tu ih ugraditi (iznad spuštenog plafona, u pomoćnim prostorijama, itd.).

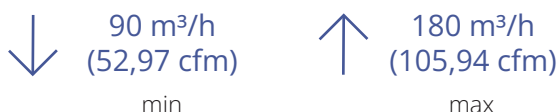
- ▶ Efikasnost filtracije: E11 - H14
- ▶ Efikasnost bioinaktivacije: minimum 99%

POTOK FED180

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu ili u kućištu od nerđajućeg čelika



Brzina protoka vazduha



Dimenzije	570 x 429 x 279 mm (22,44" x 16,89" x 10,98")
Težina	15 kg (33,07 lb)
Potrošnja električne energije	10 W

POTOK FED360

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Brzina protoka vazduha



Dimenzije	724 x 574 x 278 mm (28,50" x 22,60" x 10,95")
Težina	23 kg (50,71 lb)
Potrošnja električne energije	10 W

POTOK FED540

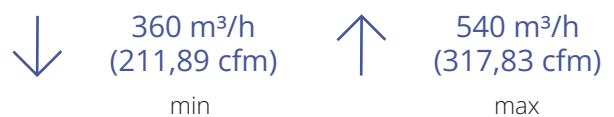
jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu

POTOK FED540S

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu od nerđajućeg čelika



Brzina protoka vazduha



Dimenzije	FED540:	1044 x 750 x 280 mm (41,10" x 29,53" x 11,02")
	FED540S:	1065 x 750 x 285 mm (41,93" x 29,53" x 11,22")
Težina	41 kg (90,39 lb)	
Potrošnja elek. energije	10 W	

POTOK FED720

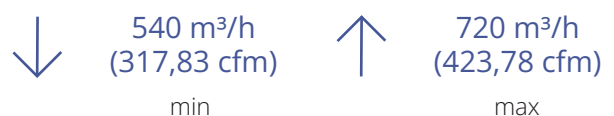
jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu

POTOK FED720S

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu od nerđajućeg čelika



Brzina protoka vazduha



Dimenzije	FED720:	1347 x 798 x 280 mm (53,03" x 31,42" x 11,02")
	FED720S:	1370 x 798 x 285 mm (53,94" x 31,42" x 11,22")
Težina	53 kg (116,85 lb)	
Potrošnja elek. energije	10 W	

POTOK FED900

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Brzina protoka vazduha

720 m³/h
(423,78 cfm)
min

↑

900 m³/h
(529,72 cfm)
max

Dimenzije	1636 x 810 x 280 mm (64,41" x 31,89" x 11,02")
Težina	65 kg (143,3 lb)
Potrošnja električne energije	10 W

POTOK FED1000

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu

POTOK FED1000S

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu od nerđajućeg čelika



Brzina protoka vazduha

↓

720 m³/h
(423,78 cfm)
min

↑

1000 m³/h
(588,58 cfm)
max

Dimenzije	FED1000: 1636 x 810 x 280 mm (64,41" x 31,89" x 11,02") FED1000S: 1665 x 810 x 285 mm (65,55" x 31,89" x 11,22")
Težina	65 kg (143,3 lb)
Potrošnja elek. energije	10 W

POTOK FED1800

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Brzina protoka vazduha

↓

900 m³/h
(529,72 cfm)
min

↑

1800 m³/h
(1059,44 cfm)
max

Dimenzije	1830 x 1400 x 320 mm (72,05" x 55,12" x 12,60")
Težina	140 kg (308,65 lb)
Potrošnja električne energije	20 W

POTOK FED2000S

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu od nerđajućeg čelika



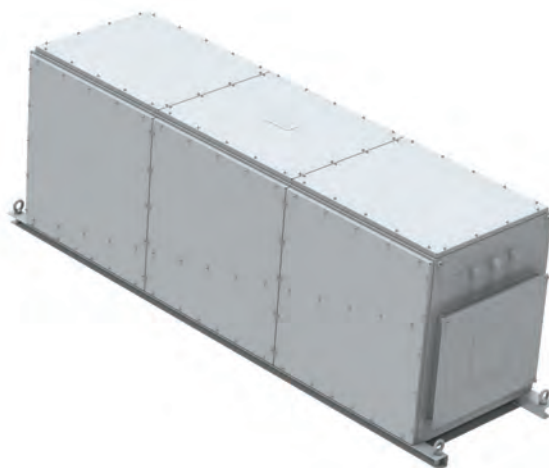
Brzina protoka vazduha

↓ 1000 m³/h (588,58 cfm) min ↑ 2000 m³/h (1177,16 cfm) max

Dimenzije	1220 x 650 x 600 mm (48,03" x 25,59" x 23,62")
Težina	100 kg (220,46 lb)
Potrošnja elek. energije	20 W

POTOK FED2800S

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu od nerđajućeg čelika



Brzina protoka vazduha

↓ 2000 m³/h (1177,16 cfm) min ↑ 2800 m³/h (1648,02 cfm) max

Dimenzije	1700 x 650 x 800 mm (66,93" x 25,59" x 31,50")
Težina	168 kg (220,46 lb)
Potrošnja elek. energije	30 W

POTOK FED3600

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu



Brzina protoka vazduha

1800 m³/h (1059,44 cfm) min ↑ 3600 m³/h (2118,88 cfm) max

Dimenzije	1830 x 1400 x 610 mm (72,05" x 55,12" x 24,02")
Težina	280 kg (618,30 lb)
Potrošnja električne energije	40 W

POTOK FED4000S

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu od nerđajućeg čelika



Brzina protoka vazduha

↓ 2800 m³/h (1648,02 cfm) min ↑ 4000 m³/h (2354,31 cfm) max

Dimenzije	2350 x 650 x 820 mm (92,52" x 25,59" x 32,28")
Težina	200 kg (220,46 lb)
Potrošnja elek. energije	40 W

POTOK FED6000S

jedinica u jednodelnom spoljašnjem kućištu od nerđajućeg čelika



Brzina protoka vazduha

↓ 4000 m³/h (2354,31 cfm) min ↑ 6000 m³/h (3531,47 cfm) max

Dimenzije	2350 x 965 x 820 mm (92,52" x 37,99" x 32,28")
Težina	250 kg (220,46 lb)
Potrošnja elek. energije	60 W

potok®

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



Brzina protoka vazduha



do 900 m³/h
(529,72 cfm)

Nivo buke

max
50 dBA

Dimenzije 715 x 525 x 1715 mm
(28,15" x 20,67" x 67,52")

Težina 107 kg
(235,90 lb)

Potrošnja električne energije 250 W

POTOK SAP1000S

samostalna jedinica



Brzina protoka vazduha



do 1000 m³/h
(588,58 cfm)

Nivo buke

max
50 dBA

Dimenzije 860 x 630 x 1715 mm
(33,86" x 24,80" x 67,52")

Težina 107 kg
(235,90 lb)

Potrošnja električne energije 250 W

POTOK SAP120

samostalna jedinica



Brzina protoka vazduha

↑ do 120 m³/h
(70,63 cfm)

Nivo buke

max
50 dBA

Dimenzije 250 x 250 x 400 mm
(9,84" x 9,84" x 15,75")

Težina 10 kg
(22,05 lb)

Potrošnja
električne
energije 10 W

POTOK SAP130

samostalna jedinica



Brzina protoka vazduha

↑ do 130 m³/h
(76,52 cfm)

Nivo buke

max
50 dBA

Dimenzije 590 x 424 x 392 mm
(23,23" x 16,69" x 15,43")

Težina 14 kg
(30,87 lb)

Potrošnja
električne
energije 10 W

POTOK SAP150

samostalna jedinica



Brzina protoka vazduha

↑ do 150 m³/h
(88,29 cfm)

Nivo buke

max
50 dBA

Dimenzije 608 x 350 x 366 mm
(23,94" x 13,78" x 14,41")

Težina 17 kg
(37,48 lb)

Potrošnja
električne
energije 10 W

POTOK SAP600

samostalna jedinica



Brzina protoka vazduha

↑ do 600 m³/h
(353,15 cfm)

Nivo buke

max
50 dBA

Dimenzije 700 x 700 x 350 mm
(27,56" x 27,56" x 13,78")

Težina 45 kg
(99,21 lb)

Potrošnja
električne
energije 100 W



PRIMENA U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI, JAVNIM USTANOVAMA I KANCELARIJAMA

Upotreba uređaja za dekontaminaciju vazduha POTOK omogućava da se koncentracija mikroorganizama, uključujući plesni i viruse u vazduhu radionica, kancelarija, učionica i drugih nestambenih zgrada, svede na minimalni (pozadinski) nivo i održava na njemu.

Zbog toga se POTOK jedinice mogu podjednako dobro koristiti za zaštitu od plesni, kvasaca i bakterija u procesima proizvodnje hrane, za prevenciju širenja infektivnih agenasa (uključujući sezonske bolesti) u prenaseljenim javnim površinama, kao i za smanjenje incidencije i ozbiljnosti infekcije.

POTOK tehnologija u prehrambenoj industriji smanjuje gubitke, povećava kvalitet proizvoda, produžava upotrebnii vek namirnica. Bilo koja oprema Potok opisana u delu „Primena u zdravstvenim ustanovama“ može se koristiti u nemedicinskim prostorijama.



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.

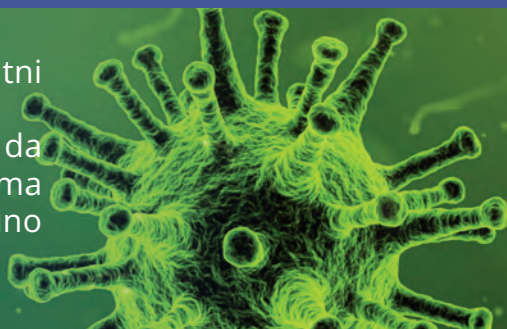
U zavisnosti od zahteva i konkretnih potreba korisnika, možemo ponuditi:

- 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:

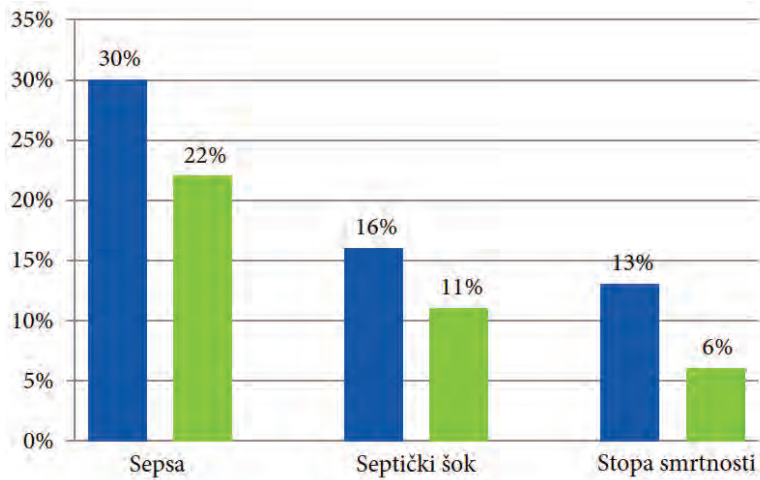
- sensorima za kontrolu i nadzor (pritiska, temperature, vlažnosti i nivoa prašine);
- spoljnim uređajima za kontrolu i nadzor (uključujući uređaje drugih proizvođača);
- pametnim sistemima upravljanja zgradama;
- pametnim daljinskim sistemima za nadzor i kontrolu objekata.

► 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

Burdenko Main Military Clinical Hospital

200 pacijenata na jedinici intenzivne nege



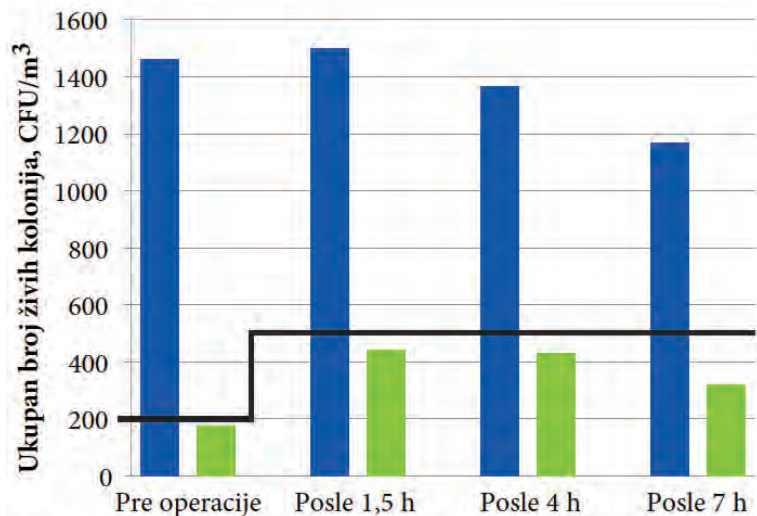
UPOTREBA POTOK TEHNOLOGIJE:

- smanjuje rizik od razvoja sepse **x1,4 puta**
- smanjuje rizik od razvoja septičkog šoka usled komplikacija i otkazivanja organa **x1,5 puta**
- smanjuje stopu smrtnosti **x2,2 puta**

■ Bez POTOK uređaja
■ Sa POTOK uređajem

Botkin Hospital i City Clinical Hospital No.1

1300 operativnih zahvata (endoproteza velikih zglobova)

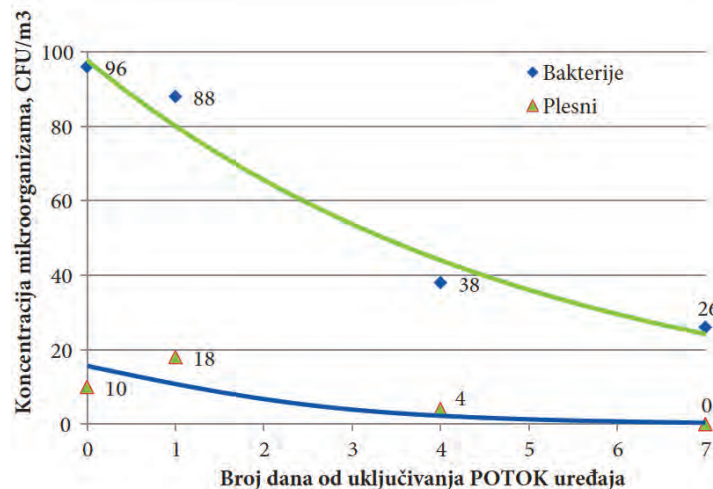


STEPEN POSTOPERATIVNIH SEPTIČKIH KOMPLIKACIJA:

- pre postavljanja POTOK uređaja **3,5 - 4%**
- nakon postavljanja POTOK uređaja **0,15%**
- prosečna vrednost na svetskom nivou **1%**

■ Bez POTOK uređaja
■ Sa POTOK uređajem
— Kritična stopa zagađenosti vazduha

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

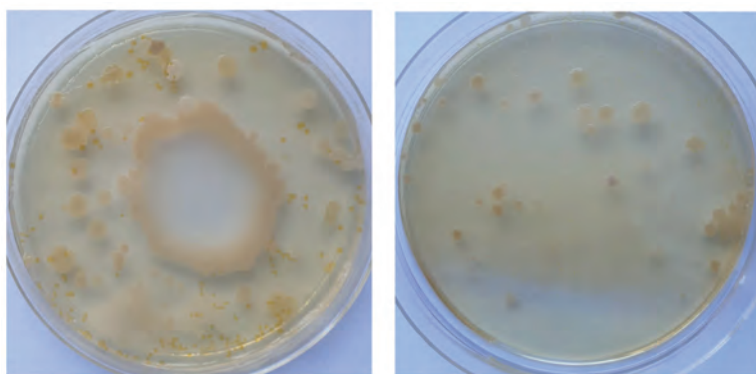


UPOTREBA POTOK TEHNOLOGIJE:

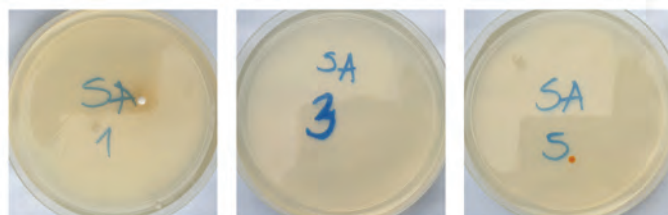
- smanjuje koncentraciju mikroorganizama **x3,7 puta**
- u potpunosti eliminiše plesni (od 10 do 0 CFU/m³)

Otvorene posude bez uređaja

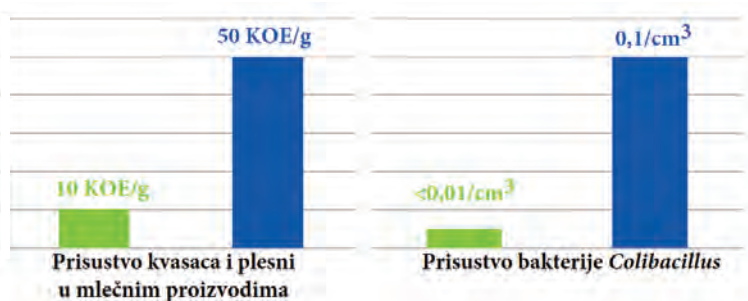
Povrće bez uređaja Povrće sa uređajem



Otvorene posude sa uređajem



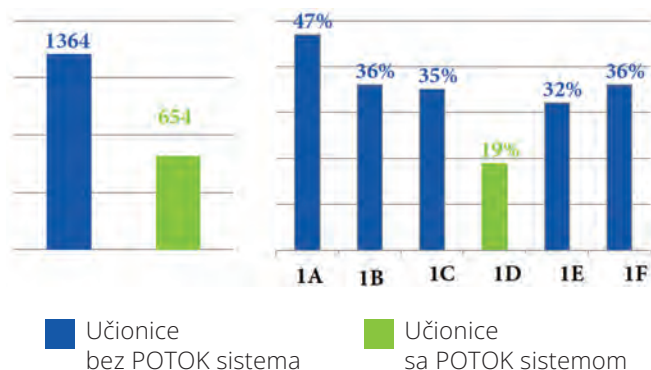
Upotreba POTOK uređaja u fabrikama za preradu mleka



- Tehničke regulative za mleko i mlečne proizvode
- POTOK sistem + probiotik

Studija slučaja – osnovna škola u Rusiji

Broj izostanaka među učenicima prvog razreda, školska 2016/2017 godina % bolesnih učenika prvog razreda (13.12.2016. - 31.01.2017.)



Sveruski istraživački institut za meso

Mesto uzimanja uzorka vazduha	Mikrobiološki podaci			
	QMAFAnM, CFU/m ³		Plesni, CFU/m ³	
	0 h	Nakon 1 h rada POTOK uređaja	0 h	Nakon 1 h rada POTOK uređaja
Pakovanje dimljene piletine	120	60	3400	1300
Pakovanje kobasica	180	< 10	1200	820
Etiketiranje pakovanja sa piletinom	140	80	1800	420
Etiketiranje pakovanja kobasica	40	20	1400	240
Merenje krajnjih proizvoda	120	60	900	360

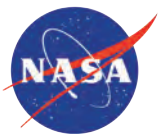
Mikrobiološki parametri vazduha na liniji za pakovanje proizvoda pre (0 h) i 1 h nakon upotrebe POTOK uređaja

POTOK tehnologija leči
vazduh u celom svetu



ПРОДО

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



Uređaji koje proizvodi kompanija Potok Inter ugrađeni su u preko 3500 zdravstvenih ustanova, uključujući hirurške centre, perinatalne klinike, infektivne klinike, onkološke centre, laboratorije, itd.



East Balt Bakeries™



PEPSICO



Dišite zdrav vazduh uz
POTOK tehnologiju

potok[®]
BIOINACTIVATION
SYSTEMS

Generalni zastupnik za Srbiju, BiH,
Crnu Goru, Severnu Makedoniju:

Centrorejting d.o.o
Branka Radičevića 7g
11250 Železnik-Beograd
Republika Srbija



+381 11 405 51 71
+381 63 338 251



info@potoksrbiya.rs



potoksrbiya.rs

