



WIR HEILEN DIE LUFT

potok®

Die effizienteste Lösung für
Dekontamination der Luft





WIR HEILEN DIE LUFT

WAS IST POTOK TECHNOLOGIE

Die POTOK Technologie für Dekontamination der Luft stellt eine patentierte Methode zur Vernichtung aller Arten von Mikroorganismen in geschlossenen Räumen dar, einschließlich der Bakterien, Viren, Schimmel und Pilze.

Fraunhofer Institute IPA, IGB i IBP (finanziert von Seiten des deutschen Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Wohnen) haben die **Effizienz der POTOK Technologie im Kampf gegen den SARS-CoV-2 Virus bestätigt**

Tätigkeitsbereiche in denen die POTOK Geräte verwendet werden

- ▶ Weltallprogramm
- ▶ Gesundheitseinrichtungen
- ▶ Lebensmittelindustrie
- ▶ Altersheime
- ▶ Öffentliche Einrichtungen
- ▶ Haushalt
- ▶ Kindergärten und Schulen
- ▶ Sportzentren
- ▶ Öffentlicher Verkehr

Die Automatik, die ununterbrochene Kontrolle der Parameter durchführt, ermöglicht die Gewährung einer hohen Zuverlässigkeit und Sicherheit des Gerätebetriebs in allen Umgebungsbedingungen.

Zahlreiche wissenschaftliche Forschungsinstitute haben die Wirksamkeit der **POTOK-Technologie** bestätigt



UNIVERSIDAD DE GRANADA



Fakultät für medizinische Wissenschaften

Warum **POTOK** Geräte auswählen?

- 01 NICHTSELEKTIVITÄT**
Tötet alle Arten von Bakterien, Schimmel, Pilzen und Viren (einschließlich der Corona Viren), die in der Luft im geschlossenen Raum vorhanden sind
- 02 ZUVERLÄSSIGKEIT**
Der Prozess der Desinfektion wird automatisch kontrolliert
- 03 SICHERHEIT**
Sie können 24/7 in Anwesenheit der Menschen in Betrieb genommen werden
- 04 ENERGETISCHE EFFIZIENZ**
10 W auf 1000 m³ der bereinigten Luft
- 05 ÖKOLOGISCHE AKZEPTABILITÄT**
Benutzen keine Chemikalien für die Vernichtung
- 06 WIRTSCHAFTLICHKEIT**
Keine austauschbaren Filter
- 07 IN BETRIEB IN ALLEN BEDINGUNGEN**
Die Temperatur und Feuchtigkeit der Umgebungsluft beeinflussen nicht den Betrieb der Geräte selbst

99,99%

POTOK tötet alle Arten von Mikroorganismen und Viren, einschließlich der Gattungen, die gegen Antibiotika und Chemikalien resistent sind



Ohne HEPA-Filter



Keine gefährlichen chemischen Substanzen



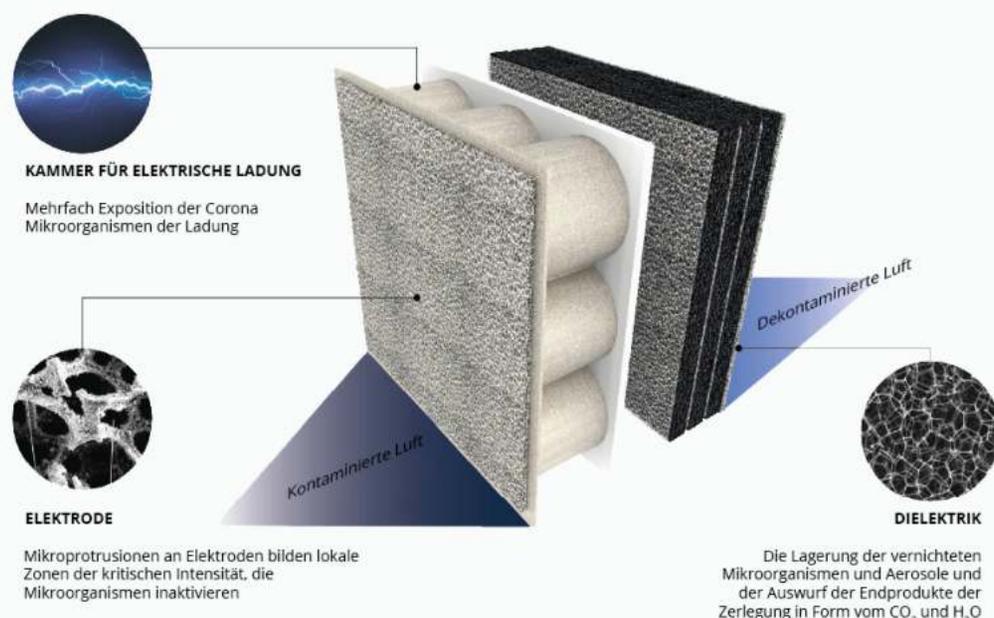
Keine UV-Strahlen



Keine verdeckten Kosten

Wodurch sondern sich **POTOK** Geräte anderen Luftreinigern gegenüber aus?

Die POTOK Technologie basiert auf der physischen Vernichtung der Mikroorganismen und Viren, die in der Luft vorhanden sind, unter Anwendung des starken elektrischen Kreises.



*Die Mikroorganismen werden dem konstanten elektrischen Feld ausgesetzt, was zu ihrer unwiederkehrlichen Vernichtung führt

ÜBER DIE GESELLSCHAFT

Die Gesellschaft POTOK Europe ist seit 30 Jahren in der Forschung, Entwicklung und Produktion der einzigartigen Geräte für Dekontamination der Luft POTOK eingesetzt. Dank den akkumulierten wissenschaftlichen und technischen Kenntnissen, produzieren wir ein einzigartiges Produkt, das vor allem für medizinische Einrichtungen bestimmt ist.

01

EFFIZIENZ

Die Effizienz der Bioinaktivierung: minimal 99%

02

FILTRATION

Die Effizienz der Filtration der Luft gleicht der Effizienz, die die Filter hoher Leistungen ermöglichen (E11-H14).

03

ZWECK

Bestimmt für Räume, in denen die Erhaltung der mikrobiologischen Reinheit der Luft nötig ist.

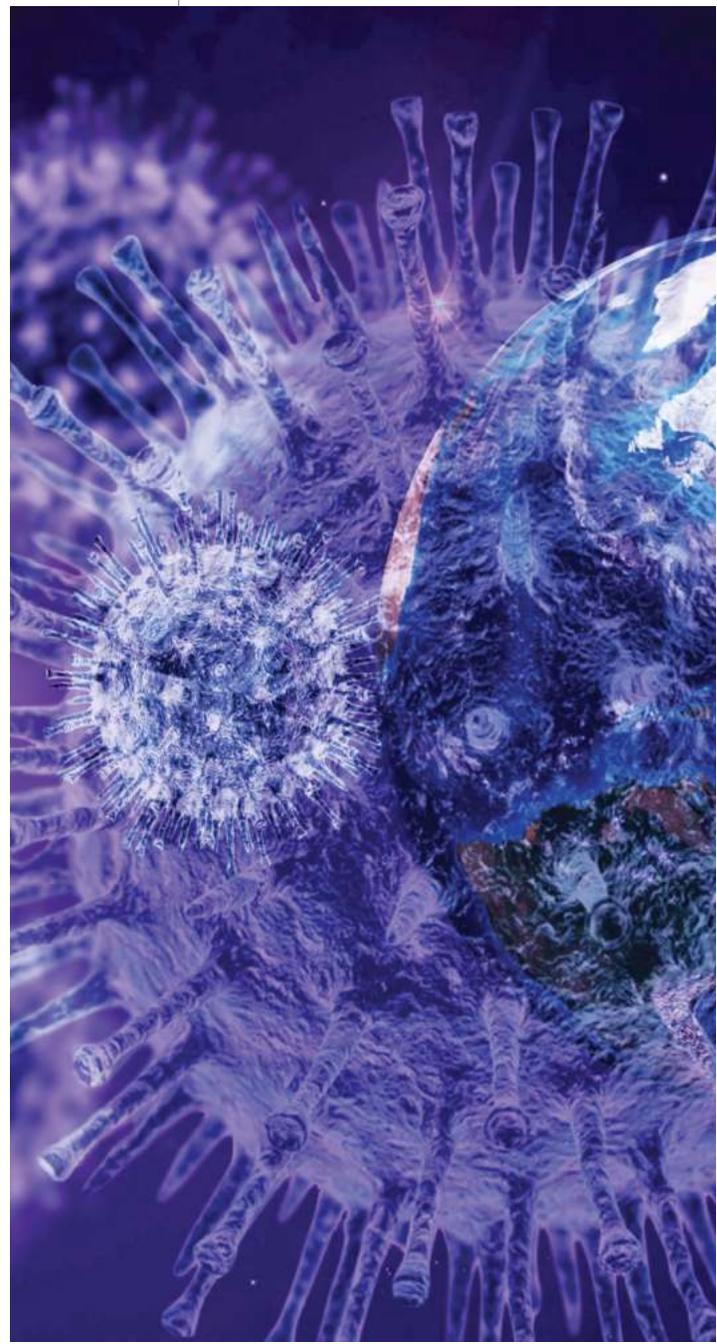
Die auf der POTOK Technologie basierten Geräte wurden ursprünglich für effiziente Vernichtung der Schimmel und anderen Mikroorganismen im Weltall benutzt. NASA, ESA i Roskosmos nutzen auch heute ähnliche Ausrüstung in internationalen Weltallstationen.

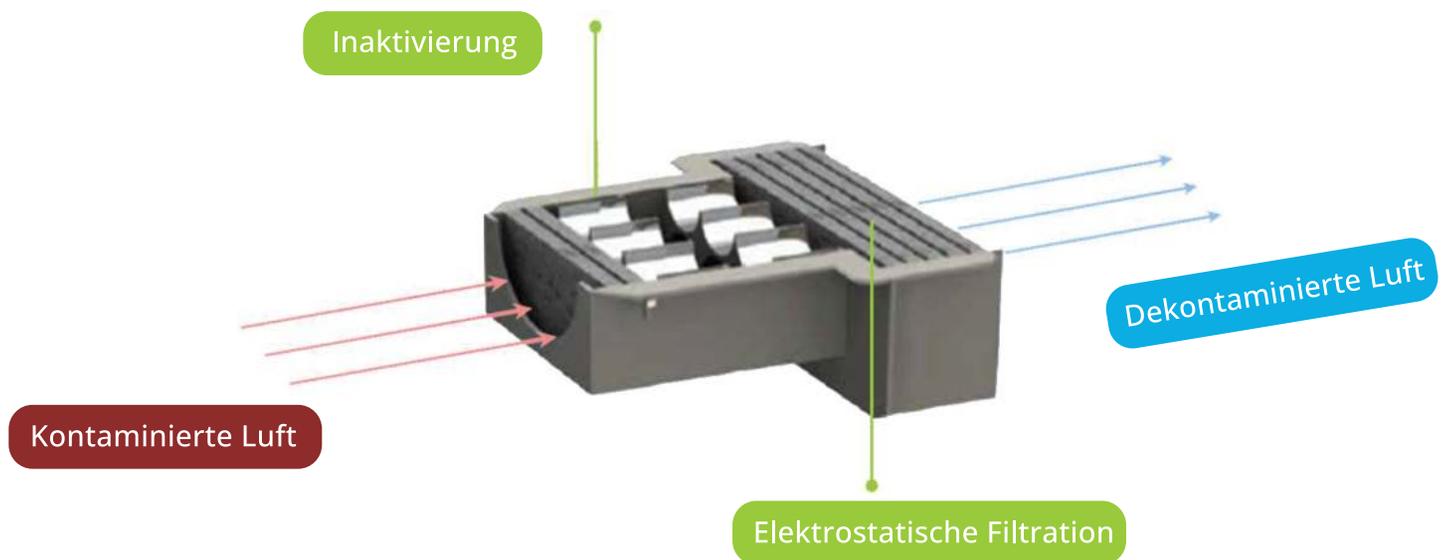
POTOK Geräte für Dekontamination der Luft und die Ausrüstung zum Filtrieren werden in Operationsäulen, Einheiten der Intensivpflege, Räume für Notfälle, Geburtsräume, Einheiten für Verbrennungen und anderen Krankenhausräumen, in denen eine hohe Reinheit der Luft nötig ist, eingebaut.

Langjährige Erfahrung und das breite Spektrum der zugänglichen Geräte bietet der Gesellschaft die Möglichkeit zur effizienten Lösung für jedes Problem: von der Herstellung der sterilen Zonen mit Einweg-Durchfluss der Luft, bis zur lokalen Verminderung der Menge von Bakterien in Räumen für besondere Zwecke mit Hilfe der selbständigen Geräte.

VORTEILE DER GESCHÄFTE MIT UNS

- Interne wissenschaftliche Abteilung, die mit führenden Weltforschungsinstituten zusammenarbeitet;
- Eigene Abteilung für Entwicklung und Design;
- Große Erfahrung und Kenntnisse über Besonderheiten des Systems der Dekontamination;
- Kompletter Arbeitszyklus an einzelnen Projekten: von der Revision und Entwicklung, zur Serviceunterstützung;
- Team für Projektierung des Systems für Dekontamination der Luft.





In der ersten Phase, in der Zone der Inaktivierung erfolgt mehrmalige kombinierte Wirkung auf Mikroorganismen, die in elektrischen Kreisen konstant sind. Mit Hilfe der Lüfter wird die Luft in den Kanal gebracht, in dem wechselseitig Plattenpakete aus schaumigem Metall und Polyurethanschaum (als Dielektikum) untergebracht sind. Das Metall, das am meisten verwendet wird, ist der schaumige Nickel. Infolge der mehrfachen Wirkung wird die Zelle der Mikroben unwiederkehrlich vernichtet. Nach der Inaktivierung können sie nicht regeneriert werden.

In der zweiten Phase der Filtration jagt man nach Teilen der beschädigten Mikroorganismen und gewährleistet ein hohes Niveau an biologischer Sicherheit der Luft. Damit schließt man das Sammeln der lebenden Organismen am Filtrationsbereich aus und es wird eine bessere und sicherere mikrobiologische Reinheit und Sicherheit der behandelten Luft gewährt.

Physische Prozesse, die zur Vernichtung der Mikroben führen:

1) Elektroporation im elektrischen Kreis hoher Stromspannung

Erstellung der Öffnungen an der Zellmembran durch welche der Gehalt der Zelle in die äußere Umgebung ausgeflossen wird, ohne Möglichkeit der Erholung

2) Elektrostatisches Anziehen

Positiv elektrisierte Teile der Membran, Proteine und Nukleinsäuren (RNA, DNA), bewegen sich zur negativen Elektrode und die negativ elektrisierten Teile zur positiven Elektrode. Dies führt zum Reißen der Zwischenmolekülverbindungen mit Molekülen

Potok stellt die grüne Technologie dar und entspricht zur Gänze den Prinzipien der nachhaltigen Entwicklung.

Die Technologie entwickelt sich mit der Idee, dass sie für die Gesundheit der Menschen und für die Umwelt absolut sicher ist (dass sie keine Schadstoffe emittiert). Im Laufe des Betriebs fordert die Potok Ausrüstung keine Verwendung der Verbrauchsmaterialien, sowie keine besondere Prozedur zur Entsorgung nach Beendigung der Nutzungsdauer.



Potok Geräte für Desinfektion der Luft gewähren die mikrobiologische Reinheit der Luft in Räumen, die erhöhte Reinheit der Luft fordern

Die Technologie Potok hat sich in allen Bereichen bewährt, in denen die mikrobiologische Sicherheit der Luft von vitaler Bedeutung ist:

- versorgt Kosmonauten mit reiner Luft seit dem Jahr 1995
- führt erfolgreichen Kampf gegen stationäre Infektionen und Gattungen, die gegen Antibiotika resistent sind
- in der Lebensmittelindustrie ermöglicht sie die Verbesserung der Qualität und Haltbarkeitsfrist und verhindert die Erscheinung von Schund



ANWENDUNG IN GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN

Für effiziente Kontrolle der Pathogene in Gesundheitseinrichtungen, muss die innere Luft, außer der physischen Bereinigung durch Inaktivierung der Mikroorganismen dekontaminiert sein. POTOK Geräte können zur Dekontamination der Luft in allen medizinischen Räumen benutzt werden, einschließlich der reinen Räume der Klasse I, II und III (Operationssaale, prächirurgische Räume, Räume für Anästhesie, zentrale Abteilungen für Versorgung mit sterilem Material, Einheiten für Intensivpflege, stationäre Abteilungen usw.)

POTOK Geräte in Gesundheitseinrichtungen:

- vermindern die Inzidenz und verhindern die Verbreitung der stationären Infektionen
- vermindern operative Kosten und den Energieverbrauch
- verbessern das Wohl der Patienten und des Personals
- vermindern Kosten der Sozialversicherung für die Zahlung des Krankenurlaubs



Deckengeräte mit laminarem Durchfluss der Luft

Einheiten für Dekontamination der Luft mit laminarem Durchfluss wurden derart projektiert, dass sie die dekontaminierte Luft in die Arbeitszone bringen, mit einer Geschwindigkeit von 0,24 bis 0,3 m/s

Alle Deckengeräte mit laminarem Durchfluss der Luft vernichten nicht weniger als 99,99% Viren und Mikroorganismen und gewähren hocheffiziente Filtration der Luft.

- ▶ Effizienz der Filtration: H14
- ▶ Effizienz der Bioinaktivierung: 99,99%

Für hochseptische Operationsäle

POTOK LAD8640

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



7780 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s



8640 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,27 m/s

Dimensionen	3200 x 3200 x 320 mm
-------------	----------------------

Gewicht	706 kg
---------	--------

Elektrischer Energieverbrauch	120 W
-------------------------------	-------

POTOK LAD4680

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



4500 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s



4680 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,25 m/s

Dimensionen	3200 x 1900 x 320 mm
-------------	----------------------

Gewicht	475 kg
---------	--------

Elektrischer Energieverbrauch	80 W
-------------------------------	------



Für kleinere chirurgische Räume und Räume für Notfälle

POTOK LAD4320

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



4030 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s



4320 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,26 m/s



Dimensionen	2600 x 1900 x 320 mm
Gewicht	440 kg
Elektrischer Energieverbrauch	60 W



Für Erholungsräume, Räume für Notfälle, Einheiten der Intensivpflege und andere Räume für immunkompromittierte Patienten

POTOK LAD2160

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



2020 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s



2160 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,26 m/s

Dimensionen	1900 x 1300 x 320 mm
Gewicht	170 kg
Elektrischer Energieverbrauch	30 W

POTOK LAD1800

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



1730 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s



1800 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,25 m/s

Dimensionen	2495 x 1265 x 320 mm
Gewicht	210 kg
Elektrischer Energieverbrauch	20 W



POTOK Einheiten mit laminarem Durchfluss

Designiert für alle Räume in denen es nötig ist eine kleine Fläche des Querschnitts mit Einbahndurchfluss der dekontaminierten Luft zu gewähren

Designiert für die Versorgung des Raums mit kontrolliertem Durchfluss der Luft ständiger Geschwindigkeit und annähernd der parallelen Stromlinien durch den gesamten Querschnitt der reinen Zone

- ▶ Effizienz der Filtration: H14
- ▶ Effizienz der Bioinaktivierung: 99,99%
- ▶ Die Geschwindigkeit der Einwegströmung der Luft beim vorgegebenen Durchfluss: 0,24 do 0,3 m/s

POTOK LAD180

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



162 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s



180 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,25 m/s

Dimensionen	615 x 602 x 320 mm
-------------	--------------------

Gewicht	26 kg
---------	-------

Elektrischer Energieverbrauch	10 W
-------------------------------	------

POTOK LAD360

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



324 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s



360 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,25 m/s

Dimensionen	909 x 660 x 320 mm
-------------	--------------------

Gewicht	40 kg
---------	-------

Elektrischer Energieverbrauch	10 W
-------------------------------	------

POTOK LAD540

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



↓ 486 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s

↑ 540 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,25 m/s

Dimensionen	1245 x 660 x 320 mm
-------------	---------------------

Gewicht	50 kg
---------	-------

Elektrischer Energieverbrauch	10 W
-------------------------------	------

POTOK LAD720

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



↓ 648 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s

↑ 720 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,25 m/s

Dimensionen	1245 x 660 x 320 mm
-------------	---------------------

Gewicht	54 kg
---------	-------

Elektrischer Energieverbrauch	10 W
-------------------------------	------

POTOK LAD1260

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



↓ 1134 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,24 m/s

↑ 1260 m³/h

Mit dem vorgegebenen Durchfluss der Luft von 0,25 m/s

Dimensionen	1860 x 890 x 320 mm
-------------	---------------------

Gewicht	161 kg
---------	--------

Elektrischer Energieverbrauch	20 W
-------------------------------	------

POTOK Einheiten mit dem Gerät für Distribution der Luft

Für alle Räume, in denen die Mikroben-Reinheit der Luft nötig ist

Designiert für die effiziente Zufuhr der Luft

- ▶ Effizienz der Filtration: H14
- ▶ Effizienz der Bioinaktivierung: 99,99%

POTOK LAD180L

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft



Durchfluss der Luft

↓ 90 m³/h min ↑ 180 m³/h max

Dimensionen 615 x 602 x 320 mm

Gewicht 26 kg

Elektrischer Energieverbrauch 10 W

POTOK LAD360L

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft

Durchfluss der Luft

↓ 180 m³/h min ↑ 360 m³/h max

Dimensionen 909 x 660 x 320 mm

Gewicht 40 kg

Elektrischer Energieverbrauch 10 W

POTOK LAD540L

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft

Durchfluss der Luft

↓ 360 m³/h min ↑ 540 m³/h max

Dimensionen 1245 x 660 x 320 mm

Gewicht 50 kg

Elektrischer Energieverbrauch 10 W

POTOK LAD720L

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse mit dem Gerät für Distribution der Luft

Durchfluss der Luft

↓ 540 m³/h min ↑ 720 m³/h max

Dimensionen 1245 x 660 x 320 mm

Gewicht 54 kg

Elektrischer Energieverbrauch 10 W

POTOK Einbaugeräte

Sie werden in Lüftungssysteme eingebaut, damit sie die Dekontamination und hoch effiziente Filtration der Luft gewähren.

Designiert für Dekontamination und Filtration der Eingangsluft in den Räumen der Luftklasse I und II. Genauso werden sie auch zur Dekontamination und zum Filtrieren der Luft benutzt, die aus den Räumen der Infektions- und Tuberkulose-Abteilungen herausgezogen wurde.

Die Einbaugeräte werden als Teil der Lüftungskanäle, möglichst in der Nähe des Raums installiert, in dem die Dekontamination der Luft besteht, an einem geeigneten Ort zum Einbau (über der abgehängten Decke, im Hilfsraum usw.).

In Abhängigkeit vom Bedarf, werden die Gehäuse der Geräte aus dem gefärbten oder rostfreien Stahl erstellt.

- ▶ Effizienz der Filtration: E11 - H14
- ▶ Effizienz der Bioinaktivierung: 99,99%

POTOK FED360

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



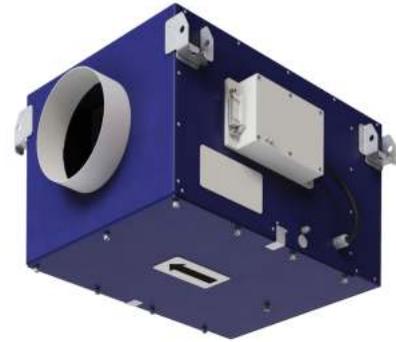
POTOK FED540

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



POTOK FED180

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft



90 m³/h
min



180 m³/h
max

Dimensionen	570 x 429 x 279 mm
-------------	--------------------

Gewicht	15 kg
---------	-------

Elektrischer Energieverbrauch	10 W
-------------------------------	------

Durchfluss der Luft



180 m³/h
min



360 m³/h
max

Dimensionen	724 x 574 x 278 mm
-------------	--------------------

Gewicht	23 kg
---------	-------

Elektrischer Energieverbrauch	10 W
-------------------------------	------

Durchfluss der Luft



360 m³/h
min



540 m³/h
max

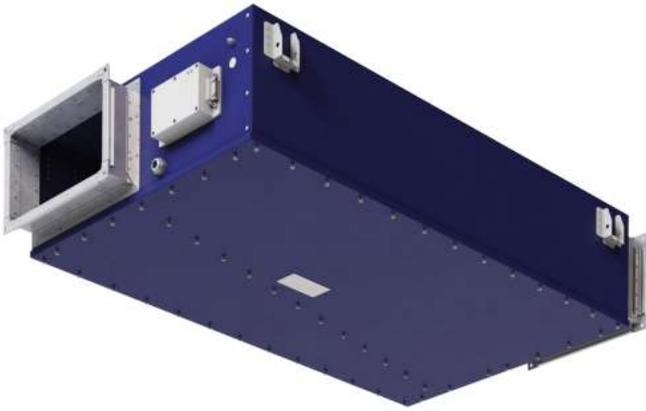
Dimensionen	1044 x 750 x 280 mm
-------------	---------------------

Gewicht	41 kg
---------	-------

Elektrischer Energieverbrauch	10 W
-------------------------------	------

POTOK FED720

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



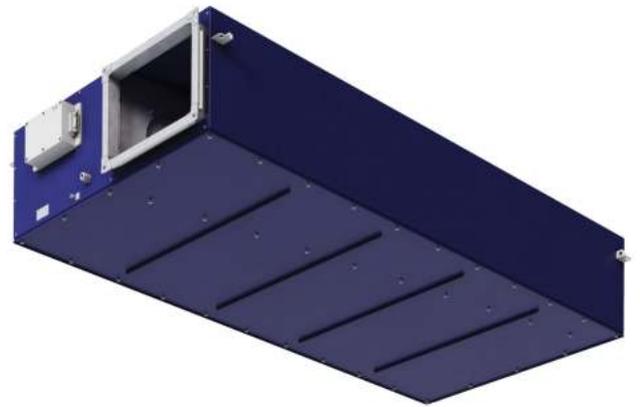
Durchfluss der Luft

↓ 540 m³/h min ↑ 720 m³/h max

Dimensionen	1347 x 798 x 280 mm
Gewicht	53 kg
Elektrischer Energieverbrauch	10 W

POTOK FED900

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 720 m³/h min ↑ 900 m³/h max

Dimensionen	1636 x 810 x 280 mm
Gewicht	68 kg
Elektrischer Energieverbrauch	10 W

POTOK FED1080

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



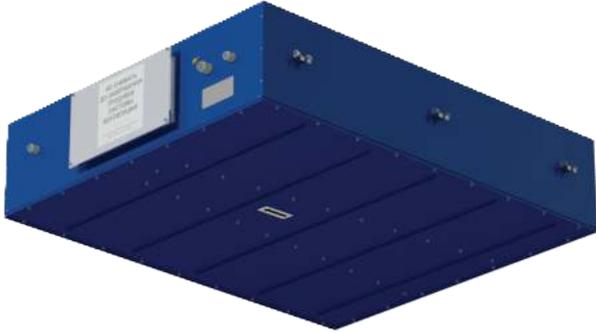
Durchfluss der Luft

↓ 540 m³/h min ↑ 1080 m³/h max

Dimensionen	1080 x 1105 x 306 mm
Gewicht	80 kg
Elektrischer Energieverbrauch	20 W

POTOK FED1440

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 720 m³/h min ↑ 1440 m³/h max

Dimensionen	1143 x 1195 x 304 mm
Gewicht	91 kg
Elektrischer Energieverbrauch	20 W

POTOK FED1800

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 900 m³/h min ↑ 1800 m³/h max

Dimensionen	2088 x 1586 x 407 mm
Gewicht	220 kg
Elektrischer Energieverbrauch	20 W

POTOK FED2160

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 1080 m³/h min ↑ 2160 m³/h max

Dimensionen	1124 x 1106 x 601 mm
Gewicht	140 kg
Elektrischer Energieverbrauch	30 W

POTOK FED2520

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft



1260 m³/h
min



2520 m³/h
max

Dimensionen	1465 x 1195 x 600 mm
-------------	----------------------

Gewicht	152 kg
---------	--------

Elektrischer Energiever- brauch	30 W
---------------------------------------	------

POTOK FED2880

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft



1440 m³/h
min



2880 m³/h
max

Dimensionen	1465 x 1195 x 600 mm
-------------	----------------------

Gewicht	163 kg
---------	--------

Elektrischer Energiever- brauch	40 W
---------------------------------------	------



Modulare Konfiguration der POTOK Geräte zum Einbau

Durch molekulare Montage des Geräts kann die Dekontamination und hocheffiziente Filtration in Räumen mit jeglichem Luftvolumen gewährt werden

POTOK FED3600

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 1800 m³/h min ↑ 3600 m³/h max

Dimensionen 2088 x 1568 x 741 mm

Gewicht 340 kg

Elektrischer Energieverbrauch 40 W

POTOK FED5400

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 2700 m³/h min ↑ 5400 m³/h max

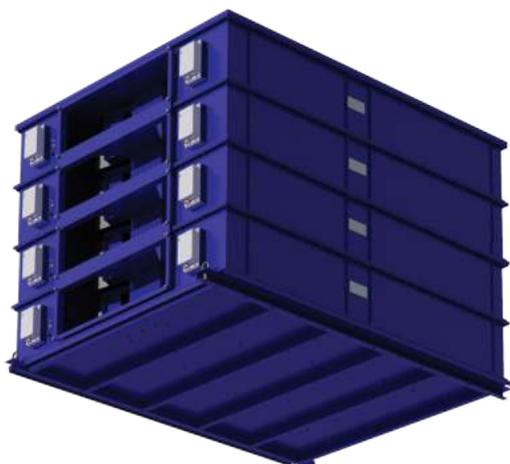
Dimensionen 2088 x 1568 x 1072 mm

Gewicht 480 kg

Elektrischer Energieverbrauch 60 W

POTOK FED7200

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

3600 m³/h min ↑ 7200 m³/h max

Dimensionen 2088 x 1568 x 1405 mm

Gewicht 579 kg

Elektrischer Energieverbrauch 80 W

POTOK FED9000

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft



4500 m³/h
min



9000 m³/h
max

Dimensionen	2088 x 1568 x 1737 mm
-------------	-----------------------

Gewicht	700 kg
---------	--------

Elektrischer Energieverbrauch	100 W
-------------------------------	-------

POTOK Einbaugeräte für biologische Labors

Designiert für den Einbau in das Lüftungssystem zum Zweck des Schutzes der äußeren Umgebung vor Mikroorganismen der Pathogenität I-IV

- ▶ Effizienz der Bioaktivierung: 99,99%
- ▶ HEPA-Filter der Klasse H14

- ▶ Für pathogene Gruppen I und II – zwei H14 Filter
- ▶ Für pathogene Gruppen III und IV – ein H14 Filter

POTOK PTKA1080

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft



540 m³/h
min



1080 m³/h
max

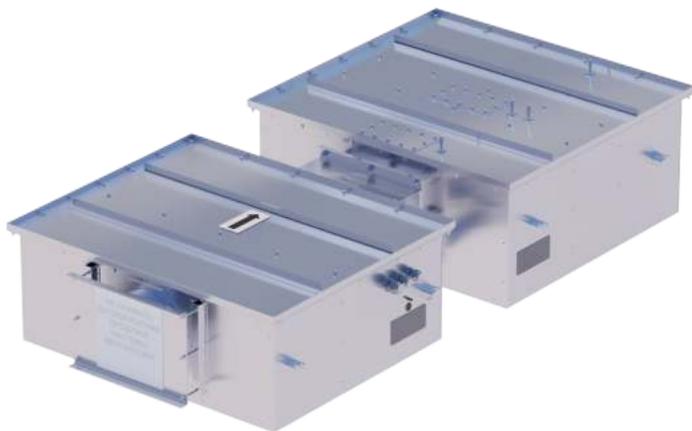
Dimensionen	2138 x 905 x 632 mm
-------------	---------------------

Gewicht	122 kg
---------	--------

Elektrischer Energieverbrauch	20 W
-------------------------------	------

POTOK PTKA180

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 90 m³/h
min ↑ 180 m³/h
max

Dimensionen 1724 x 904 x 355 mm

Gewicht 90 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 10 W

POTOK PTKA360

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse

Durchfluss der Luft

↓ 180 m³/h
min ↑ 360 m³/h

Dimensionen 1724 x 904 x 355 mm

Gewicht 93 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 10 W

POTOK PTKA540

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse

Durchfluss der Luft

↓ 270 m³/h
min ↑ 540 m³/h
max

Dimensionen 1724 x 904 x 355 mm

Gewicht 96 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 10 W

POTOK PTKA1800

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 900 m³/h
min ↑ 1800 m³/h
max

Dimensionen 2273x905x785 mm

Gewicht 226 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 20 W

POTOK PTKA2160

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 1080 m³/h
min

↑ 2160 m³/h
max

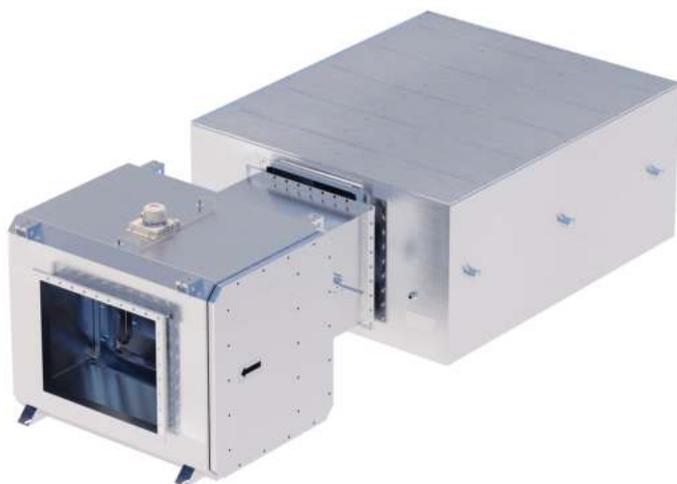
Dimensionen	2273x905x785 mm
-------------	-----------------

Gewicht	232 kg
---------	--------

Elektrischer Energiever- brauch	30 W
---------------------------------------	------

POTOK PTKA2880

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 1440 m³/h
min

↑ 2880 m³/h
max

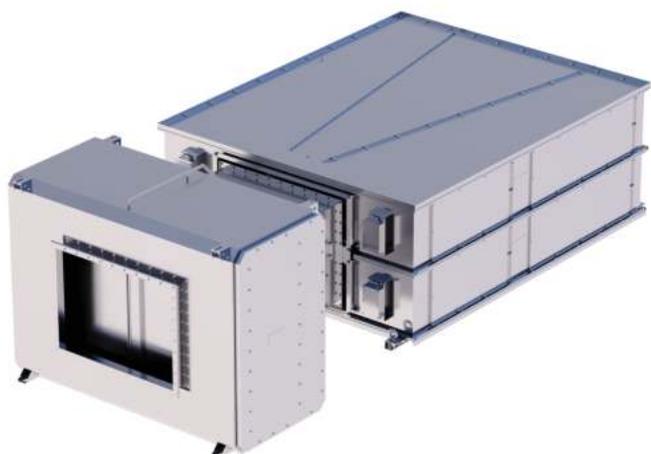
Dimensionen	2548 x 1195 x 785 mm
-------------	----------------------

Gewicht	248 kg
---------	--------

Elektrischer Energiever- brauch	40 W
---------------------------------------	------

POTOK PTKA3600

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 1800 m³/h
min ↑ 3600 m³/h
max

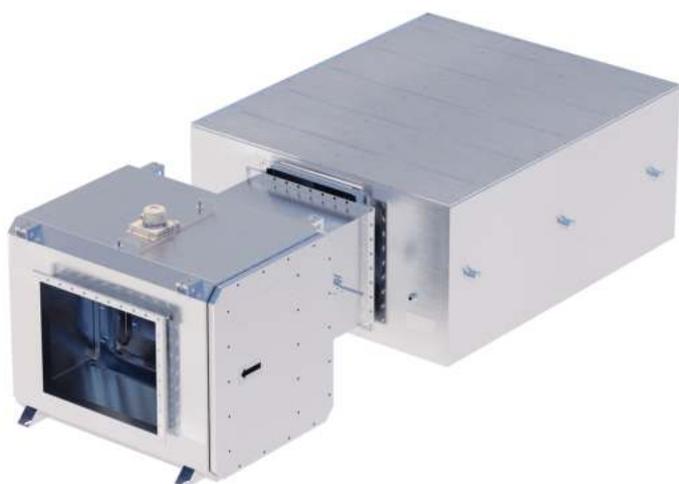
Dimensionen	3238x1586x1059 mm
-------------	-------------------

Gewicht	506 kg
---------	--------

Elektrischer Energiever- brauch	40 W
---------------------------------------	------

POTOK PTKA5400

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 2700 m³/h
min ↑ 5400 m³/h
max

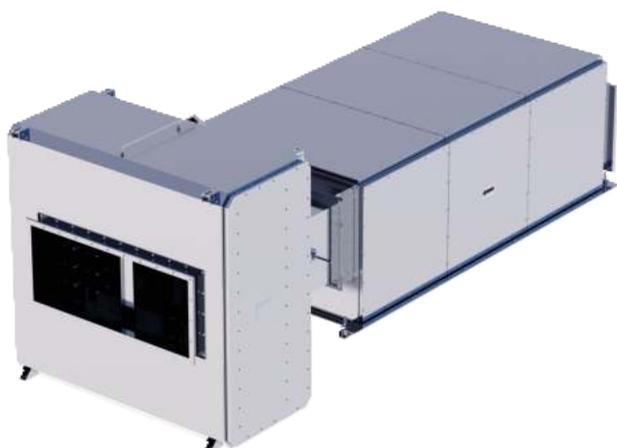
Dimensionen	3240 x 1586 x 1099 mm
-------------	-----------------------

Gewicht	624,5 kg
---------	----------

Elektrischer Energiever- brauch	40 W
---------------------------------------	------

POTOK PTKA7200

Einheit im einteiligen äußeren Gehäuse



Durchfluss der Luft

↓ 3600 m³/h
min ↑ 7200 m³/h
max

Dimensionen	3486 x 1399 x 1364 mm
-------------	-----------------------

Gewicht	697 kg
---------	--------

Elektrischer Energiever- brauch	100 W
---------------------------------------	-------

Selbständige POTOK Geräte

Die Einheiten sind designiert für Dekontamination und feine Filtration der Luft für alle Klassen der reinen Räume, einschließlich der Räume mit Infektionsumfeld.

Den selbständigen Einheiten ist keine Verbindung zu den vorhandenen Lüftungs- und Klimatisierungssystemen nötig. Diese Geräte ermöglichen die Bildung der lokalen „reinen“ Zone in jedem Raum. Das Gerät kann entweder als selbständige Einheit, oder als selbständige Einheit zur Bildung der lokalen sterilen Zonen verwendet werden, die bei der Vorbereitung des Raums zur Verwendung benutzt werden.

- ▶ Effizienz der Bioinaktivierung: 99,99%
- ▶ Keine Akkumulierung der lebenden Mikroorganismen innerhalb der Einheit
- ▶ Ununterbrochener Betrieb in Anwesenheit des Personals
- ▶ Kein Verbrauchsmaterial ist nötig
- ▶ Geringer Verbrauch der elektrischen Energie

POTOK SAP900

Selbständige Einheit



Durchfluss der Luft

↑ bis zu 900 m³/h

Geräuschpegel

max
50 dBa

Dimensionen 715 x 525 x 1715 mm

Gewicht 107 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 250 W

POTOK SAP1000S

Selbständige Einheit



Durchfluss der Luft

↑ bis zu 1000 m³/h

Geräuschpegel

max
50 dBa

Dimensionen 860 x 630 x 1715 mm

Gewicht 107 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 250 W

POTOK SAP120

Selbständige Einheit



Durchfluss der Luft

↑ bis zu 120 m³/h

Geräuschpegel

max
50 dBa

Dimensionen 250 x 250 x 400 mm

Gewicht 10 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 10 W

POTOK SAP130

Selbständige Einheit



Durchfluss der Luft

↑ bis zu 130 m³/h

Geräuschpegel

max
50 dBa

Dimensionen 590 x 424 x 392 mm

Gewicht 14 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 10 W

POTOK SAP150

Selbständige Einheit



Durchfluss der Luft

↑ bis zu 150 m³/h

Geräuschpegel

max
50 dBa

Dimensionen 608 x 350 x 366 mm

Gewicht 17 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 10 W

POTOK SAP600

Selbständige Einheit



Durchfluss der Luft

↑ bis zu 600 m³/h

Geräuschpegel

max
50 dBa

Dimensionen 700 x 700 x 350 mm

Gewicht 45 kg

Elektrischer
Energiever-
brauch 100 W

MASSGESCHNEIDERTES DESIGN

Die Ausrüstung der Gesellschaft, die im Katalog beschrieben ist, ist in der Standardversion des Designs verfügbar und zur Verwendung in Räumen bestimmt, die gemäß Anforderungen und Anweisungen, gegeben in gesetzlichen und regulatorischen Dokumenten, gegeben sind.

In Abhängigkeit von den Anforderungen und konkreten Bedürfnissen der Benutzer, können wir folgendes anbieten:

- Unterstützung für verschiedene Garantie- und Postgarantie-Ersatzteile;
- flexible Pläne der Instandhaltung mit Ersatz aller oder Teile der Kosten;
- spezielle Bedingungen der Lieferung des Sets für Reparatur und zwar nicht nur für Reparaturen der Teile und Gefüge, sondern für den kompletten Aufbau des Systems.

Für schwere Arbeitsbedingungen und dort, wo zusätzliche Anforderungen bestehen, kann die Ausrüstung in verschiedenen Versionen des Designs und Konfigurationen erstellt werden, ob sie Arbeitsumfängen und Eigenschaften, nachfolgend angeführt entsprechen oder auf Grund völlig angepassten Lösungen

Standardversion des Designs

- Die Ausrüstung ist erstellt aus hochwertigem Stahl mit niedrigem Gehalt an Kohlenstoff.
- Polyester-Email im Pulver, matt Farbe RAL9002, Dicke der Schicht: 120–150 mm.
- Elektrische Komponenten gewähren komplette nötige Funktionalität der Ausrüstung (eine Erweiterung mit zusätzlichen Sensoren, Verbindung mit Kontrolltafeln mit fortgeschrittenen Funktionen der Kontrolle und Aufsicht, zentralisierte Systeme der Steuerung und Aufsichtssysteme des Gebäudemanagements nicht möglich).
- Design ohne besondere Anforderungen der Widerstandfähigkeit gegen Korrosion, Feuer und Interferenz.

► Material des Gehäuses:

- hochwertiger Stahl mit niedrigem Gehalt an Kohlenstoff;
- hochlegierter Stahl 08X18H10T und andere wärmebeständige und thermisch behandelte Legierungen, beständig gegen Korrosion der Dicke von 1,0–2,0 mm.

► Polyester-Email im Pulver, beliebiger RAL Farbe, Dicke der Schicht: 300–400 µm.

- Hohe Anforderungen für die Beständigkeit gegen Korrosion, Feuerbeständigkeit der Klasse UL94 V0/V1 und hohe Beständigkeit gegen andere äußere Einflüsse.
- In die Lüftungsrohre, die die Luft zuführen, können in die Ausrüstung zusätzliche Elemente für grobes und feines Filtrieren eingebaut werden.
- Die Kapazität der Lüftungssysteme kann erhöht werden durch Einführung zusätzlicher Geräte für Rezirkulation der Luft, einschließlich jener mit voriger Dekontamination und grobem Filtrieren.

- Die Ausrüstung kann im Set, mit dem angepassten oder speziellen Paket angepasst werden.

► Elektronische Komponenten, die mit Folgendem kommunizieren können:

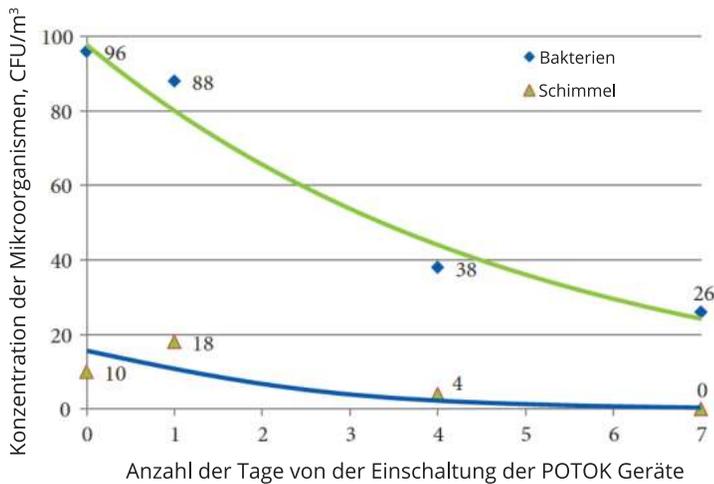
- Sensoren für Kontrolle und Aufsicht (Druck, Temperatur, Feuchtigkeit und Ebene des Staubs);
- externen Geräten für Kontrolle und Aufsicht (einschließlich der Geräte andere Hersteller);
- smart Systemen des Gebäudemanagements;
- smart und Fernsystemen für Aufsicht und Kontrolle der Objekte.

- Elektronische Komponenten können gemäß Anforderungen sein, die für den vorgegebenen Zweck spezifisch sind (einschließlich der Systeme an Weltallluftfahrzeugen und Systeme zur Erhaltung der Nutzdauer der Objekte hoher Sicherheit).



Darstellung der ausgewählten

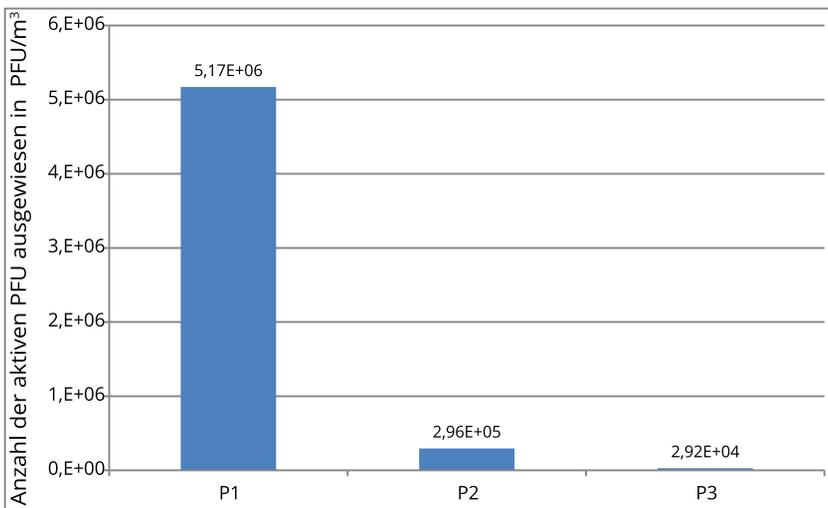
Children's Cancer and Hematology Hospital Named After N.N.Blokhin



VERWENDUNG DER POTOK TECHNOLOGIE:

- vermindert die Konzentration der Mikroorganismen **x3,7 mal**
- eliminiert Schimmel zur Gänze (von 10 bis 0 CFU/m³)

Fraunhofer Institut (Deutschland)



P1 - 0-73 min (Generator der Aerosole ON, POTOK Gerät OFF)
 P2 - 73-133 min (Generator der Aerosole ON, POTOK Gerät ON)
 P3 - 133-193 min (Generator der Aerosole OFF, POTOK Gerät ON)

Zeit der Probeentnahme	Gemessene Verminderung der Konzentration der infektiösen Viruspartikel (P1 gegenüber)
P1	-
P2	≤ Log-2 (94,27%)
P3	≤ Log-3 (99,44%)

P1	-
P2	≤ Log-2 (94,27%)
P3	≤ Log-3 (99,44%)

POTOK Technologie in der Wissenschaft

Technische Universität der angewandten Wissenschaften Amberg-Weiden (Deutschland)

Die Forschung hat gezeigt, dass das POTOK System für Dekontamination der Luft die bakterielle Dekontamination der Luft vermindert, im OP-Saal bis zu 5 CFU/m³. Das bedeutet, dass POTOK die Qualität der Luft im Lüftungssystem des OP-Saals gemäß Anforderungen des Instituts gewährt, gemäß Anforderungen des Instituts für Standardisierung Schweden (SIS-TS 39: 2012 2016).

Laborator zur Forschung der Konformität (Südkorea)

- *E. coli* ATCC 25922

Nationales Institut für öffentliche Gesundheit (Ungarn)

Auf Grund der erhaltenen Ergebnisse kann man die Schlussfolgerung ziehen, dass die POTOK Technologie für Dekontamination der Luft die Konzentration der kleinen Partikel des Aerosols und die Gesamtanzahl der Bakterien und des Schimmels im geschlossenen Raum bei normaler Verwendung der Ausrüstung vermindert.

Harvard Schule für öffentliche Gesundheit (USA)

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

Die POTOK Technologie
heilt die Luft in der ganzen



POTOK ist die einzige Technologie
für Reinigung der Luft, die in
Weltallstationen verwendet wird



POTOK Geräte sind in über 3500 Gesundheitseinrichtungen eingebaut, einschließlich der chirurgischen Zentren, der perinatalen Kliniken, Infektionskliniken, onkologische Zentren, Labors usw.



Multidisziplinäres medizinisches Zentrum der neuen Generation-eines der modernsten Krankenhäuser, die POTOK Technologie für Dekontamination der Luft ausgewählt hat



Atmen Sie gesunde
Luft mit der POTOK
Technologie

potok®

Centrorejting d.o.o.
Slobodana Smiljića 7
11250 Železnik-Belgrad
Republik Serbien



+381 63 437 898
+381 63 338 251

+49 176 831 777 39
Ansprechpartnerin für den
deutschen Markt



info@potokeurope.com



potokeurope.com



Erstellung des Designs: www.aredizajn.com