



MOBILNÝ STERILIZÁTOR VZDUCHU XRETON-P UVION MOBILE

Návod na používanie

Vážený používateľ,
ak chcete efektívne využívať náš výrobok, ktorý prešiel kontrolou kvality, pozorne si, prosím, pred narábaním s prístrojom prečítajte celú príručku a ponechajte si ju až do likvidácie zariadenia.

OBSAH

1. kapitola: Úvod	3
2. kapitola: Nevyhnutné podmienky	4
Požiadavky na skladovanie.....	4
Požiadavky na umiestnenie.....	4
Elektrické požiadavky.....	4
Požiadavky na prostredie.....	4
3. kapitola: Začíname	5
Vybalenie sterilizátora Uvion.....	5
Presúvanie sterilizátora vzduchu.....	6
Príprava sterilizátora Uvion na prevádzku	6
4. kapitola: Výkonnostné vlastnosti a bezpečnostné opatrenia	7
Systém sterilizátora na filtráciu vzduchu.....	7
HEPA filtre.....	8
Motor/ventilátor	9
Ionizátor patogénov	9
UV-C lampa.....	10
Bezpečnostné opatrenia.....	10
5. kapitola: Používanie sterilizátora Uvion	12
Ovládací panel	12
Prvá vec, ktorú treba urobiť pri spustení.....	14
6. kapitola: Údržba sterilizátora Uvion	15
Harmonogram bežnej údržby.....	15
Polročná údržba.....	16
Servisné úkony.....	16
Výmena UV-C lámp:.....	16
Výmena ionizátora patogénov:	17
Servis HEPA filtra a kazetového filtra	17
Výmena kazetového filtra.....	18

Výmena HEPA filtra.....	18
Resetovanie prevádzkového času	19
Skladovanie.....	20
Príloha A Zoznam náhradných dielov	21
Príloha B Špecifikácie	22

1. kapitola: Úvod

Blahoželáme vám ku kúpe sterilizátora XRETON-P UVION Mobile. Sterilizátor XRETON-P UVION Mobile je navrhnutý tak, aby vás a životné prostredie chránil pred biologicky nebezpečnými aerosólmi.

Sterilizátor vzduchu XRETON-P UVION Mobile (ďalej ako Uvion) ponúka mnoho jedinečných funkcií, ktoré zvyšujú bezpečnosť, výkon a ergonómiu. Ak ich chcete plne využiť, zoznámte sa, prosím, s týmto návodom a majte ho poruke, aby ste mohli v budúcnosti doň nahliadnuť. Ak nepoznáte spôsob ovládania sterilizátora Uvion, predtým ako začnete pracovať, prečítajte si 4. kapitolu: Výkonnostné vlastnosti a bezpečnostné opatrenia. Dokonca aj keď ste skúsený používateľ sterilizácie vzduchu, preštudujte si, prosím, 5. kapitolu: Používanie sterilizátora vzduchu; opisuje funkcie sterilizátora Uvion tak, aby ho bolo možné efektívne využívať.

Tento návod na obsluhu a ďalšie technické informácie sú k dispozícii vo formáte PDF prostredníctvom e-mailu: uvion@kronenpharma.sk



UPOZORNENIE: Používajte tento výrobok len na účel, na ktorý bol určený.

2. kapitola: Nevyhnutné podmienky

Pred inštaláciou sterilizátora Uvion je potrebné pripraviť miesto na inštaláciu. Preskúmajte miesto, kam chcete sterilizátor nainštalovať. Vyhradený zdroj elektrickej energie musí byť umiestnený v blízkosti miesta inštalácie.

Starostlivo si prečítajte túto kapitolu, aby ste sa dozvedeli:

- Požiadavky na skladovanie.
- Požiadavky na umiestnenie.
- Požiadavky na napájanie.
- Požiadavky na prostredie.

Požiadavky na skladovanie.

Sterilizátor Uvion je potrebné skladovať vo vykurovanej a suchej miestnosti. Filtre a elektronické súčiastky sa poškodia, ak sa prístroj skladuje v nevykurovanom a vlhkom prostredí.

Požiadavky na umiestnenie.

Poznámka: Sterilizátor Uvion by mal byť umiestnený ďaleko od trás pohybu, dverí, ventilátorov, vetracích zariadení, digestorov a akýchkoľvek iných vzduchotechnických zariadení, ktoré by mohli narušiť jeho modely prúdenia vzduchu. Všetky okná v miestnosti by mali zostať zatvorené.

Neumiestňujte sterilizátor do blízkosti vykurovacieho telesa alebo chladiča.

Ideálne je umiestniť sterilizátor Uvion v pracovnom prostredí.

Elektrické požiadavky

- Model sterilizátora Uvion má nasledujúce elektrické požiadavky: 220 V, 1 fáza 50/60 Hz.

Poznámka: Spotrebič sa musí používať s uzemnenou sieťou.

Požiadavky na prostredie.

V miestnosti, kde je sterilizátor Uvion umiestnený alebo má byť umiestnený, musia byť splnené stanovené environmentálne limity. Teplota v miestnosti by mala byť 22 °C s toleranciou ± 3 °C a vlhkosť vzduchu v miestnosti by mala byť menšia ako 80%.

Poznámka: Výrazné odchýlky atmosférického tlaku môžu spôsobiť problémy sterilizátora vzduchu.

3. kapitola: Začínáme

Teraz, keď je inštalácia riadne pripravená, sterilizátor vzduchu je pripravený na kontrolu, inštaláciu a certifikáciu. V tejto kapitole sa dozviete, ako:

- Vybaľiť sterilizátor Uvion.
- Nainštalovať sterilizátor vzduchu.
- Pripojiť zdroj napájania.
- Zariadiť certifikáciu sterilizátora Uvion.

Poznámka: Zariadenie obsahuje vysokonapäťový (HV) transformátor a rozbitné sklo.

Poznámka: Zariadenie nesmie nikdy ležať, ani byť obrátené naopak.

Poznámka: Sterilizátor Uvion váži 22,5 kg, celková hmotnosť zásielky je 33 kg. Ak musíte produkt zdvihnúť ručne, využite najmenej dve (2) osoby a dodržiavajte bezpečnostné pokyny pre zdvíhanie.

Vybalenie sterilizátora Uvion

Sterilizátor vzduchu je obalený v plastovou fóliou a kartónovým obalom. Opatrne odstráňte obal, v ktorom je sterilizátor vzduchu dodaný, a skontrolujte, či sa pri preprave nepoškodil. V prípade, že je sterilizátor Uvion poškodený, bezodkladne upozornite prepravcu a ponechajte celú zásielku nedotknutú, aby ju mohol prepravca skontrolovať.

Nevracajte tovar bez predchádzajúceho súhlasu dodávateľa. Neschválené vrátenie nebude akceptované.

Nevyhadzujte drevenú škatuľu alebo obalový materiál sterilizátora Uvion, kým všetky komponenty nie sú skontrolované, nainštalované a testované.

V škatuli sú na sterilizátore vzduchu zabalené nasledovné predmety:

- Návod na používanie a Servisná príručka
- Pokyny na inštaláciu
- Napájací kábel
- Skúšobný protokol z továrne
- Certifikácia filtra
- 4 kolieska

Ak ste nedostali niektorý z uvedených komponentov sterilizátora vzduchu, alebo ak je niektorý z komponentov poškodený, ihneď sa obráťte na svojho dodávateľa, ktorý vám oznámi ďalšie inštrukcie.

Presúvanie sterilizátora vzduchu

Sterilizátor Uvion sa dodáva s predinštalovanými kolieskami, opatrne zdvihnite sterilizátor Uvion z palety a postavte ho na zem.

Poznámka: Zdvíhať by ho mali najmenej dve (2) osoby.

Poznámka: Sterilizátor Uvion by sa nikdy nemal klásť nabok ani hore nohami, môže to poškodiť vnútorné komponenty prístroja.

Príprava sterilizátora Uvion na prevádzku

Pred tým, než sterilizátor Uvion zapojíte do siete a zapnete, treba starostlivo skontrolovať časti prístroja (pozri 6. kapitolu, Prevádzka).

Poznámka: Prístrojom nesmiete triasť, klásť ho nabok alebo prevracať hore nohami.

4. kapitola: Výkonnostné vlastnosti a bezpečnostné opatrenia

Prístroj pracuje s využitím nasledujúcich princípov:

- Filtrácia a zadržiavanie častíc vysoko účinným HEPA filtrom
- Vytvára negatívny tlak vnútri zariadenia a pozitívny tlak zvonku motorom/ventilátorom
- Generuje záporné ióny a ozón (3)
- Vytváranie ionizácie pomocou HV, oxidu titaničitého (TiO₂), jodidu strieborného (AgI), síranu meďnatého (CuS), borosilikátu
- Predfiltrácia a zadržiavanie častíc pomocou (kazetový predfilter) filtra

Hlavné komponenty sterilizátora Uvion sú:

- HEPA filter H13 alebo voliteľný HEPA filter H14
- Motor / ventilátor na vytvorenie podtlaku vnútri sterilizátora vzduchu
- Ionizátor patogénov
- UV-C lampy
- Kazetový predfilter G4 / EU4

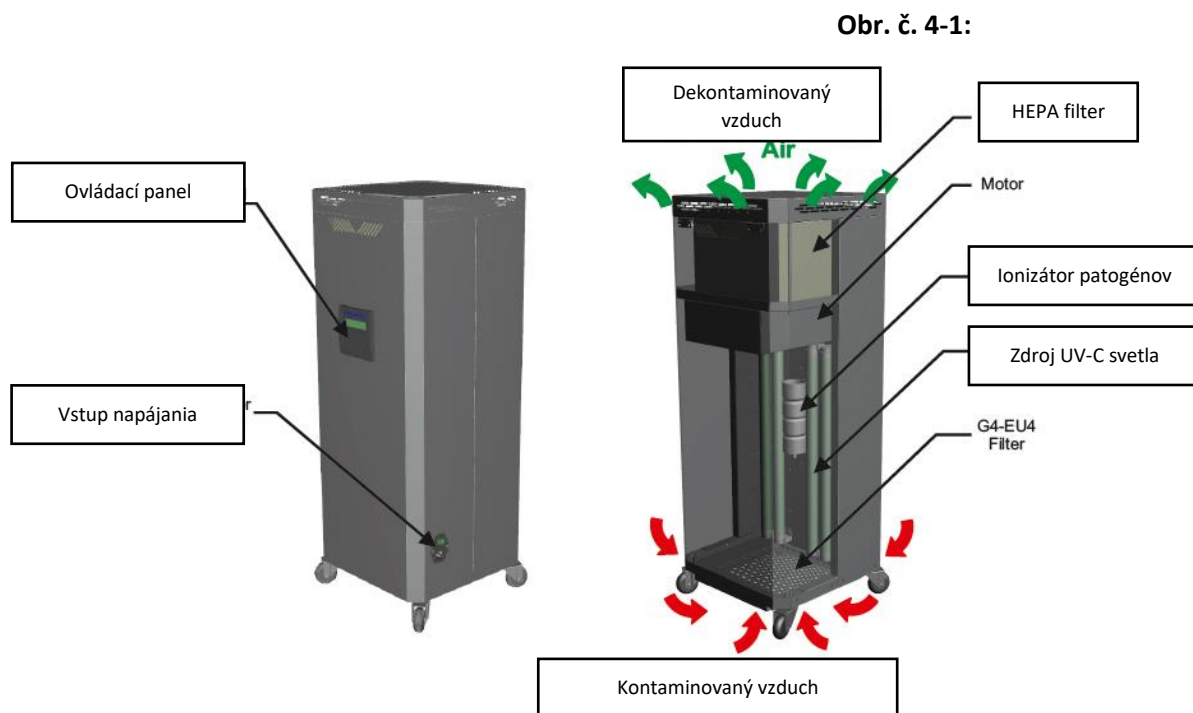
System sterilizátora na filtráciu vzduchu

Ventilátor vytvára pretlak mimo zariadenia a podtlak v zariadení, okolitý vzduch je vťahovaný cez spodnú časť prístroja a potom filtrovaný predfiltrom G4 / EU4 pre zníženie počtu častíc vo vzduchu.

Predfiltrovaný vzduch potom prúdi ionizátorom patogénov a UV-C lampy, kde naň pôsobí HV, oxid titaničitý (TiO₂), jodid strieborný (AgI), síran meďnatý (CuS), kryté trubice z borosilikátového skla a krátkovlnný svetelný zdroj a vďaka tomuto procesu sú molekuly nasávaného vzduchu transformované na záporné ióny, ozón (O₃) a voľné elektródy. Vďaka tejto vyspelej technológii je sterilizátor Uvion schopný generovať záporné ióny, kyslík a ozónové plyny, ktoré ničia zápach a znečistenie.

Prístroj kombinuje ultrafialové (UV) žiarenie 254 nm a bioaktívne hydroxylové radikály, aby bol vzduch sterilný a hygienický, ničením baktérií, vírusov, húb, plesní a spór, etiologických pôvodcov. Zvlášť pomáha eliminovať etylénové plyny (C₂H₄) so škodlivým účinkom na životné prostredie.

Pre dokončenie procesu a elimináciu, aby sa žiadny z neutralizovaných mikroorganizmov nedostal do miestnosti, vzduch sa filtruje cez HEPA filter H13, ktorý zachytáva neutralizované mikroorganizmy, takže odsávaný vzduch je dekontaminovaný, ako je znázornené na obrázku 4-1.



HEPA filtre

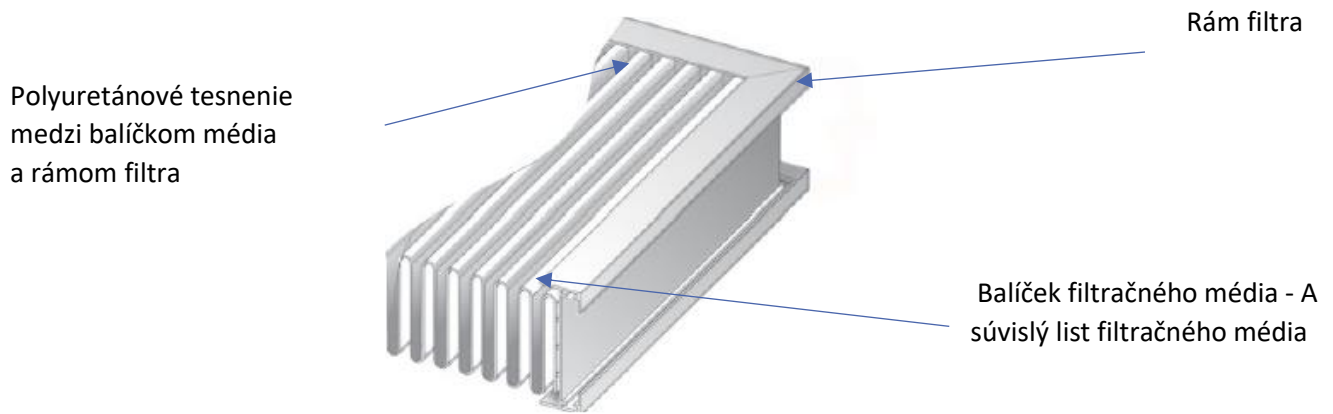
HEPA filtre sú jednorazové filtre suchých častíc. Filtračný materiál alebo médium je typicky vyrobený z borosilikátových mikrovlákien sformovaných do tenkého listu v procese podobnom výrobe papiera. Tento list je prekladaný alebo poskladaný, aby sa zväčšila jeho povrchová plocha. Sklady sú upevnené pomocou hliníkových difúzorov alebo guľôčkami lepidla, ktoré zvyšujú pevnosť balíčka média. Balíček je potom nasadený do rámu a utesnený, ako je znázornené na obrázku 4-2.

Výrobca HEPA filtra stanovuje účinnosť filtra vystavením aerosólu so známou veľkosťou častíc. Počet častíc, ktoré preniknú filtrom, je kvantifikovaný a to stanovuje účinnosť filtra. To znamená, že filtre používané v sterilizátore majú účinnosť odstraňovania častíc veľkosti 0,3 mikrónu najmenej 99,95%.

Poznámka: Médium HEPA filtra je veľmi krehké. **NEDOTÝKAJTE** sa média. Ak si myslíte, že médium HEPA filtra je poškodené, **NEPOUŽÍVAJTE** STERILIZÁTOR UVION. Pred použitím sterilizátora vzduchu si dajte integritu HEPA filtra testovať certifikátorom.

Poznámka: HEPA filtre sú účinné iba proti časticovému materiálu. Plyny filtrom prejdú.

Obr. č. 4-2:



Motor/ventilátor

Ventilátor vytvára pretlak mimo zariadenia a podtlak v zariadení, okolitý vzduch je vťahovaný cez spodnú časť prístroja.

Ionizátor patogénov

Ionizátor patogénov je vyrobený z pokrytej trubice z borosilikátového skla, ktorá obsahuje vysoké vákuum, oxid titaničitý (TiO₂), jodid strieborný (AgI), síran meďnatý (CuS), pozri obrázok 4-3.

Poznámka: Ak je sklenená trubica rozbitá, prístroj nezapínajte, obráťte sa na servis.

Obrázok 4-3



UV-C lampa

UV-C lampa generuje primárnu vlnovú dĺžku svetla 254 nm. Sekundárna emisia je vo viditeľnej (modrej) vlnovej dĺžke, čo vedie k charakteristickej modrej farbe pri prevádzke.

Poznámka: Na ultrafialové svetlo vyžarované UV-C lampou vnútri prístroja by sa nemalo hľadieť priamo.

Bezpečnostné opatrenia

UPOZORNENIE: Sterilizátor Uvion by mal byť pred jeho prvým použitím certifikovaný certifikačným technikom. Sterilizátor musí byť certifikovaný opätovne vždy po servisnom zásahu alebo aspoň raz ročne. Nepredpokladajte, že integrita filtra, UV-C lampy a ionizátor patogénov neboli počas prepravy poškodené.

NEZASAHUJTE do prístroja ani ho neotvárajte počas prevádzky. Sterilizátor vzduchu by mal otvárať len skúsený pracovník.

Niektoré vnútorné komponenty sterilizátora Uvion sa môžu počas prevádzky prístroja kontaminovať. Iba skúsení pracovníci, ktorí ovládajú postupy dekontaminácie, by mali sterilizátor vzduchu dekontaminovať pred údržbou týchto súčastí. Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa certifikačných orgánov, alebo potrebujete pomoc s ich nájdením, kontaktujte oddelenie vášho dodávateľa.

NEPOUŽÍVAJTE hlavné vedenie, pokiaľ nie je uzemnené.

Dbajte, aby bol sterilizátor vzduchu pripojený k prívodu elektriny v súlade s miestnymi a národnými predpismi pre elektrickú inštaláciu. V prípade nedodržania môže vzniknúť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Neodstraňujte žiadne elektrické súčasti, ani nevykonávajte ich servis, kým neodpojíte sterilizátor Uvion od prívodu elektriny.

NEUMIESTŇUJTE sterilizátor na koberce. Uistite sa, že na podlahe nie je prach.

Nekladte na sterilizátor nijaký materiál, sterilizátor vzduchu by mal byť stále voľný bez akéhokoľvek materiálu a krytov. Ak je sterilizátor prikrytý, nebude schopný riadne pracovať.

Pokiaľ došlo k rozliatiu tekutiny do sterilizátora vzduchu, prístroj musíte odpojiť a požiadať o pomoc servis.

Neumiestňujte sterilizátor do blízkosti vykurovacieho telesa alebo chladiča.

V blízkosti sterilizátora vzduchu by nemali byť výrobky, ktoré obsahujú horľavé plyny (napr. sprej) a výbušné materiály.

Na ultrafialové svetlo vyžarované UV-C lampou vnútri prístroja by sa nemalo hľadieť priamo.

Sterilizátor vzduchu nesmie spadnúť, ani ho nesmiete obrátiť hore nohami.

Ak sterilizátor spadol, **NEPOUŽÍVAJTE** ho, ak je v prevádzke, odpojte ho a obráťte sa na servis.

Médium HEPA filtra je krehké a nesmiete sa ho dotýkať. Vyvarujte sa prepichnutiu HEPA filtra počas inštalácie alebo pri normálnej prevádzke. Ak máte podozrenie, že HEPA filter je poškodený, sterilizátor

vzduchu **NEPOUŽÍVAJTE**. Obráťte sa na miestnu certifikačnú agentúru alebo na svojho dodávateľa, ktorí vám poskytnú informácie o opätovnej certifikácii.

HEPA filtre v sterilizátore Uvion postupne zbierajú zo vzduchu v miestnosti častice. Rýchlosť zbierania bude závisieť od čistoty vzduchu v miestnosti, prevádzkovej doby. Meradlo filtra presne zobrazuje zostávajúcu životnosť filtra.

Správna prevádzka sterilizátora Uvion do značnej miery závisí od jeho umiestnenia. Ďalšie podrobnosti nájdete v tejto príručke v častiach o inštalácii a normálnej prevádzke.

Vyhýbajte sa priamemu vystaveniu plastových materiálov alebo materiálov s povrchovou vrstvou ultrafialovému (UV) žiareniu. Pokiaľ dezinfikujete povrch sterilizátora vzduchu:

- Vyvarujte sa postriekania pokožky alebo odevu dezinfekčným roztokom.
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Dôsledne dodržujte bezpečnostné pokyny pre dezinfekčný prostriedok.
- Vždy likvidujte dezinfekčné prostriedky v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
- **NEDOVOLTE**, aby sa dezinfekčné prostriedky s vysokou koncentráciou voľného chlóru dostali na dlhšiu dobu do kontaktu s prvkami sterilizátora vzduchu z nerezovej ocele. Voľný chlór spôsobí po dlhodobom kontakte koróziu nerezovej ocele.
- Pri čistení by v horných difuzéroch nemala prúdiť voda, sprejové roztoky by sa nemali striekať priamo na čistiaci roztok.

Pre uľahčenie dekontaminácie povrchov možno kryt elektrickej zásuvky odložiť. V prípade hrubého znečistenia by sa mal kryt odstrániť, sterilizovať a / alebo dekontaminovať podľa potreby a vyhodiť.

Sterilizátor Uvion treba dekontaminovať z niektorého z nasledujúcich dôvodov:

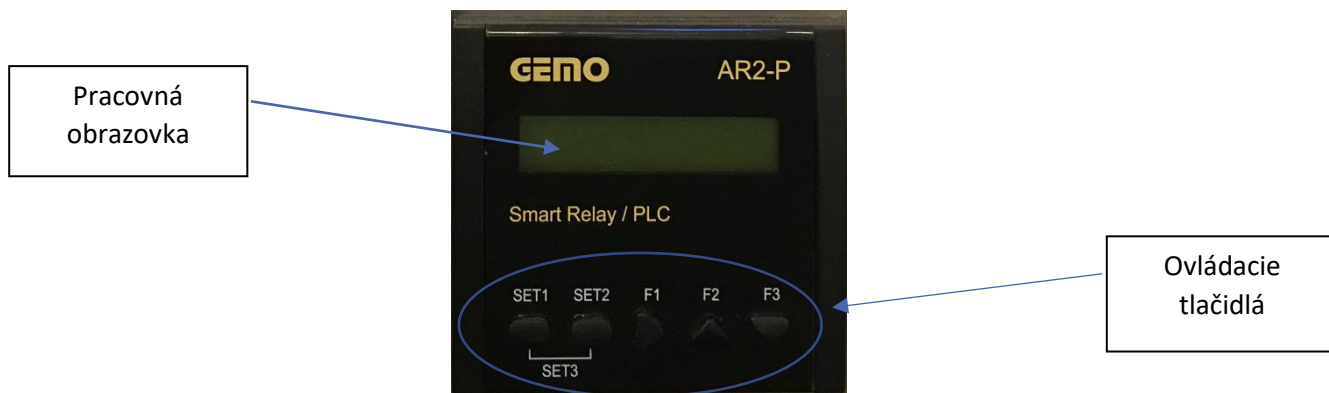
- Pred údržbou vyžadujúcou vstup do kontaminovaných oblastí.
- Pred výmenou HEPA filtra alebo komponentov.

Poznámka: Zariadenie obsahuje vysokonapäťový (HV) transformátor a rozbitné sklo.

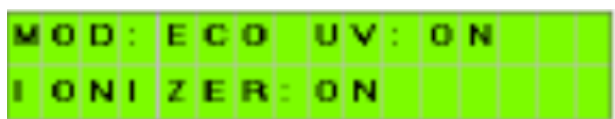
5. kapitola: Používanie sterilizátora Uvion

Ovládací panel

Obr. č. 5-1: Displej



Obrázok 5-2 Pracovní obrazovka



Na obrázku 5-2 je zobrazený displej, keď je sterilizátor Uvion v prevádzke. Pracovní obrazovka ukazuje 3 různé informace:

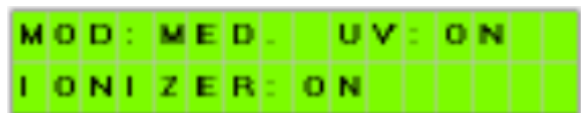
1. Režim, v ktorom sterilizátor vzduchu pracuje
2. Či je UV-C lampa zapnutá (ON) alebo vypnutá (OFF)
3. Či je ionizátor zapnutý alebo vypnutý

Sterilizátor vzduchu má 3 různé režimy, v ktorých môže pracovať:

1. ECO (úsporný)
2. Medium (stredný)
3. High (vysoký)

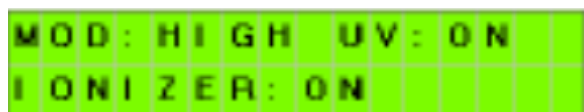
Poznámka: Keď sa sterilizátor vzduchu spustí prvý raz, bude pracovať v režime ECO a UV-C lampa a IONIZÁTOR budú zapnuté (ON), ako je znázornené na obrázku 5-2.

Obrázok 5-3 Pracovná obrazovka prevádzky v režime Medium



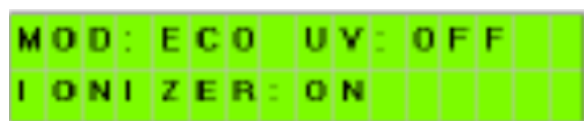
MOD: MED. UV: ON
IONIZER: ON

Obrázok 5-4 Pracovná obrazovka prevádzky v režime High



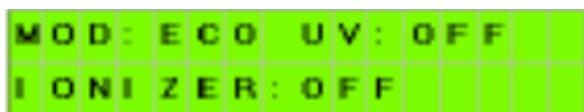
MOD: HIGH UV: ON
IONIZER: ON

Obrázok 5-5 Pracovná obrazovka prevádzky s UV-C lampou vypnutou (OFF)



MOD: ECO UV: OFF
IONIZER: ON

Obrázok 5-6 Pracovná obrazovka prevádzky s IONIZÁTOROM vypnutým (OFF)



MOD: ECO UV: OFF
IONIZER: OFF

Obrázok 5-7 Zostávajúci čas UV-C lampy



UV LAMP
6000

Obrázok 5-8 Zostávajúci čas filtra



FILTER
4000

Ovládacie tlačidlo	Funkcia
F1	Pre zmenu režimu stlačte F1
F2	Pre zapnutie alebo vypnutie UV-C lampy stlačte F2
F3	Pre zapnutie alebo vypnutie ionizátora stlačte F2
F1-F3	<p>Stlačením a podržaním F1-F3 zároveň sa zobrazí zostávajúci čas UV-C lampy. Ak sa tlačidlá uvoľnia, vráti sa pracovná obrazovka.</p> <p>Poznámka: UV-C lampy sú z výroby nastavené na prevádzku 6000 hodín; keď je zostávajúci čas 0 hodín, prístroj spustí výstrahu.</p> <p>Poznámka: Čas prevádzky nastavený z výroby je možné zmeniť, odporúča sa, aby 6000 hodín bolo maximum prevádzkových hodín, ak je nastavenie vyššie, UV-C lampy nemusia pracovať správne.</p>
F2-F3	<p>Stlačením a podržaním F2-F3 zároveň sa zobrazí zostávajúci čas HEPA filtra. Ak sa tlačidlá uvoľnia, vráti sa pracovná obrazovka.</p> <p>Poznámka: HEPA filter je z výroby nastavený na prevádzku 4000 hodín; keď je zostávajúci čas 0 hodín, prístroj spustí výstrahu.</p> <p>Poznámka: Čas prevádzky nastavený z výroby je možné zmeniť, odporúča sa, aby 4000 hodín bolo maximum prevádzkových hodín, ak je nastavenie vyššie, HEPA filter nemusí pracovať správne.</p>

Prvá vec, ktorú treba urobiť pri spustení

POZNÁMKA: Pred použitím sterilizátora vzduchu sa uistite, že príprava sterilizátora Uvion bola vykonaná (uvedené v kapitole 3. Príprava sterilizátora Uvion na prevádzku)

Skontrolujte, či je napájací kábel sterilizátora v zásuvke (230 VAC, 50/60 Hz) a druhý vodič je v elektrickom konektore na zadnej strane sterilizátora vzduchu. Stlačte tlačidlo ON / OFF v blízkosti elektrického konektora na zadnej strane prístroja.

Pred stlačením tlačidla ON / OFF by mal byť prístroj skontrolovaný, či je komponent neporušený.

- V prípade, že bude prístroj určitý čas v pohotovostnom režime „stand by“, odpojte napájací kábel.
- Obrazovka sa automaticky spustí po pripojení sterilizátora do elektrickej siete a stlačením tlačidla ON.

6. kapitola: Údržba sterilizátora Uvion

Poznámka: Tento návod obsahuje operácie a úkony údržby pre vlastníkov / používateľov sterilizátora Uvion. Tento návod je k dispozícii pre vyškolené osoby a pracovníkov servisu s oprávnením od B Science.

Harmonogram bežnej údržby

Mesačne (alebo aj častejšie podľa potreby)

- Pomocou vhodného dezinfekčného prostriedku vyčistíte vonkajšie povrchy sterilizátora, aby sa odstránil nazbieraný prach.
- Skontrolujte zostávajúci čas UV-C lampy a HEPA filtra a zaznamenajte ich hodnoty v prevádzkovom denníku.

Každé 3 mesiace (alebo aj častejšie podľa potreby)

- Pomocou vhodného dezinfekčného prostriedku vyčistíte vonkajšie povrchy sterilizátora, aby sa odstránil nazbieraný prach.
- Skontrolujte, či oba filtre fungujú správne (na kontrolu, či je HEPA filter prevádzkyschopný, možno použiť DOP test prieniku).
- Ak je to potrebné, filtre vymeňte.
- Skontrolujte zostávajúci prevádzkový čas UV-C lampy a HEPA filtra a zaznamenajte ich hodnoty v prevádzkovom denníku.

Dvakrát ročne

- Výmena kazetového predfiltra a HEPA filtra.
- Kontrola ionizátora patogénov a UV-C lúčov.
- Kontrola zostávajúceho času UV-C lúčov.
- Skontrolujte všetky mesačné aktivity.

Polročná údržba

Pred prácami údržby skontrolujte laboratórne podmienky:

1. Zodpovedný technik alebo pracovník pre ochranu zdravia a bezpečnosti musí byť vždy prítomný pri výmene filtrov. Ak je to potrebné, v súlade s pokynmi pracovníka pre ochranu zdravia a bezpečnosti sa chráňte ochranným odevom.
2. Skontrolujte, či podmienky prostredia v miestnosti laboratória zodpovedajú hodnotám (teplota v miestnosti, vlhkosť, umiestnenie sterilizátora Uvion uvedené v kapitolách 1: Požiadavka na umiestnenie a požiadavky na prostredie.

Poznámka: Po výmene HEPA filtra a UV-C lampy treba resetovať zostávajúci prevádzkový čas (pozri kapitolu 6, Servisné úkony).

Servisné úkony

Poznámka: Pred výmenou akejkoľvek súčasti sa odporúčajú bezpečnostné opatrenia na zaistenie osobnej bezpečnosti a ochrany prostredia pred bionebezpečnosťou.

1. Okolité životné prostredie môže byť zaistené.
2. Osobná bezpečnosť môže byť zaistená nosením ochranného obleku a rukavíc. Malo by byť pokryté celé telo.
3. Filtre sa smú likvidovať iba tak, že sú zaistené v uzavretých vreciach na biologicky nebezpečný odpad.

Výmena UV-C lúčov:

Poznámka: Pre optimálny výkon by sa UV-C lampy mali vymeniť, keď je prevádzkový čas 0 hodín.

UV-C lampa a vnútorná plocha sterilizátora musia byť pred vybratím lampy dôkladne dekontaminované.

1. Odpojte sterilizátor zo zástrčky.
2. Opatrne umiestnite prístroj na bok.
3. Odskrutkujte kazetový predfilter, ktorý je umiestnený na spodnej strane prístroja.
4. Po odstránení filtra získate prístup k UV-C lampám.

5. Vyberte UV-C lampy otočením o 90 stupňov a zdvihnutím priamo hore a vytiahnutím z objímok.
6. Nainštalujte novú lampu opačným postupom ako pri demontáži.

Poznámka: Po výmene UV-C lúčov sa musí resetovať doba životnosti (pozri 6. kapitolu Resetovanie prevádzkového času).

Výmena ionizátora patogénov:

Ionizátor patogénov a vnútornú plochu sterilizátora musíte pred vybratím ionizátora dôkladne dekontaminovať.

1. Odpojte sterilizátor zo zástrčky.
2. Opatrne umiestnite prístroj na bok.
3. Odskrutkujte kazetový predfilter, ktorý je umiestnený na spodnej strane prístroja.
4. Po odstránení filtra získate prístup k ionizátoru patogénov.
5. Vymeňte ionizátor patogénov.
6. Nainštalujte nový ionizátor patogénov opačným postupom ako pri demontáži.

Servis HEPA filtra a kazetového filtra

Poznámka: Pred výmenou filtrov sa odporúčajú bezpečnostné opatrenia na zaistenie osobnej bezpečnosti a ochrany prostredia pred bionebezpečnosťou.

4. Okolité životné prostredie môže byť zaistené.
5. Osobná bezpečnosť môže byť zaistená nosením uzavretého obleku a rukavíc. Malo by byť pokryté celé telo.
6. Filtre sa smú likvidovať iba tak, že sú zaistené v uzavretých vreciach na biologicky nebezpečný odpad.

Poznámka: HEPA filter a kazetový predfilter by sa štandardne mali vymieňať po 6 mesiacoch riadneho používania. Ak prístroj vydal výstrahu, že zostávajúci prevádzkový čas je 0 hodín, je nutné vymeniť oba filtre, inak môže byť funkcia filtrov narušená a môžu pracovať nesprávne.

V prípade, že sa sterilizátor vzduchu nepoužíval 2 roky, hlavný a odsávací filter by sa mali vymeniť.

Poznámka: Výmenu by mali vykonávať najmenej dve osoby.

Výmena kazetového filtra

Poznámka: Pre optimálny výkon by sa mal kazetový predfilter vymieňať v rovnakom čase ako HEPA filter.

1. Odpojte sterilizátor zo zástrčky.
2. Opatrne umiestnite prístroj na bok.
3. Odskrutkujte kazetový predfilter, ktorý je umiestnený na spodnej strane prístroja.
4. Vyberte filter a uzavrite filter vo vrecku na biologicky nebezpečný odpad.
5. Vložte nový kazetový predfilter G4 / EU4 opačným postupom ako pri demontáži.

Výmena HEPA filtra

Poznámka: Pre optimálny výkon by sa HEPA filter mal vymeniť, keď je prevádzkový čas 0 hodín.

1. Odpojte sterilizátor zo zástrčky.
2. Zdvihnite horný kryt.
3. Odskrutkujte HEPA filter.
4. Vyberte filter a uzavrite filter vo vrecku na biologicky nebezpečný odpad.
5. Vložte nový HEPA filter opačným postupom ako pri demontáži.

Poznámka: Po výmene HEPA filtra H13 sa musí resetovať prevádzkový čas (pozri 6. kapitolu Resetovanie prevádzkového času).

Resetovanie prevádzkového času

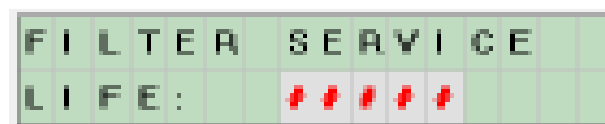
Obrázok 6-1 Heslo pre zadanie prevádzkového času



Obrázok 6-2 Prevádzkový čas UV-C lámp



Obrázok 6-3 Prevádzkový čas HEPA filtra



Ovládacie tlačidlo	Funkcia
Set 2	Stlačte tlačidlo Set 2 a podržte 3 sekundy.
F1-F2-F3	Používajú sa na zadanie hesla.
F1	Presunie kurzor doprava
F2	Zvyšuje hodnotu
F3	Znižuje hodnotu
Heslo	Zadajte heslo *9999*
S2	Stlačením tlačidla S2 potvrdte heslo, po potvrdení sa prevádzkový čas UV resetuje.
S1	Stlačením tlačidla S1 potvrdte heslo, po potvrdení sa prevádzkový čas HEPA resetuje.

Skladovanie

V prípade, že sterilizátor Uvion sa nebude používať po dobu dlhšiu ako jeden mesiac, mal by byť pripravený na uskladnenie.

Poznámka: Sterilizátor Uvion by sa nemal skladovať v oblastiach s nadmernou vlhkosťou alebo extrémnou teplotou.

1. Utesnite spodnú a hornú časť plastovou fóliou.
2. Vytiahnite sterilizátor vzduchu zo zástrčky.
3. Uistite sa, že sterilizátor sa počas skladovania nebude prekladať ani nebude narušený.

Príloha A Zoznam náhradných dielov

MAS100		
SÚČIASTKA	TYP	KS
HEPA filter	Trieda H13, veľkosť 240x240x150	1
Kazetový prefilter	Prefilter G4 / EU4, veľkosť 250x220x20	1
Motor ventilátora	IP54, 450 V	
UV-C lampa	254nm, 15 W	4
Ionizátor patogénov	Pokrytý trubicou z borosilikátového skla, ktorá obsahuje vysoké vákuum, oxid titaničitý (TiO ₂), jodid strieborný (AgI), síran meďnatý (CuS)	1

Príloha B Špecifikácie

MAS100		
VONKAJŠIE ROZMERY (mm)	Šírka	320
	Hĺbka	320
	Výška	850
TYP HEPA FILTRA	H13-%99,95 MMPS	
VEĽKOSŤ HEPA FILTRA	Šírka	240
	Hĺbka	240
	Výška	150
TYP KAZETOVÉHO PREFILTRA	G4/EU4	
VEĽKOSŤ KAZETOVÉHO PREFILTRA v milimetroch (mm)	Šírka	250
	Hĺbka	220
	Výška	20
UV-C lampa	15 W / 254 nm	
HMOTNOSŤ [kg]	22,5	
HMOTNOSŤ ZÁSIELKY (kg)	33	
Napätie	230 VAC, 50/60 Hz	