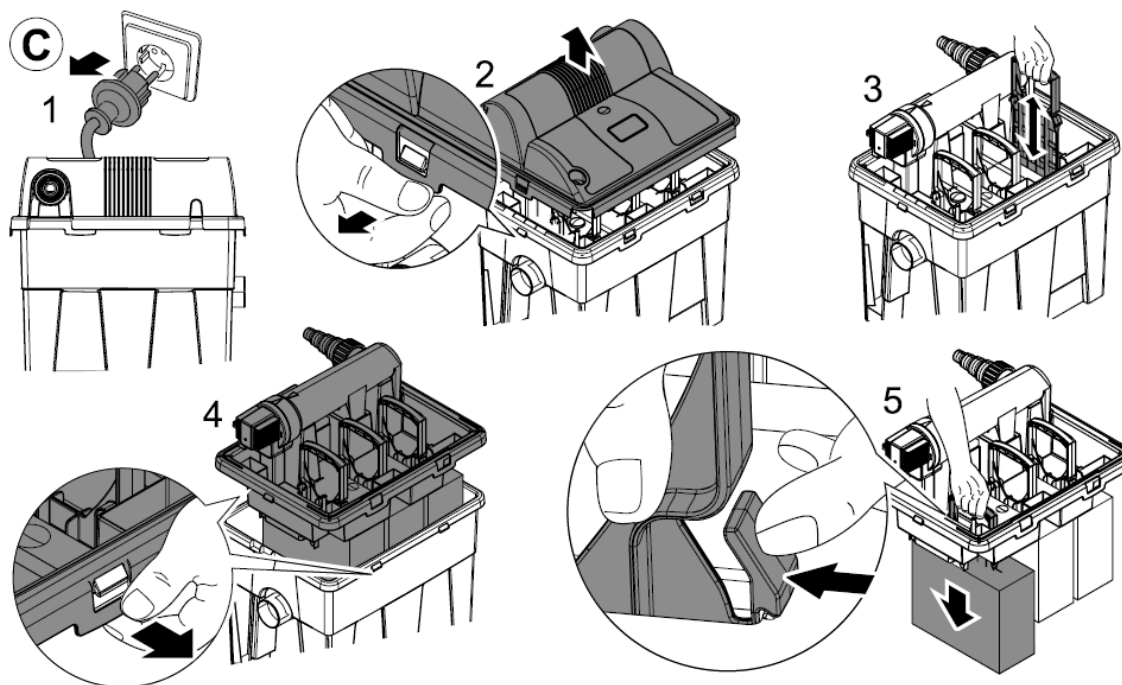
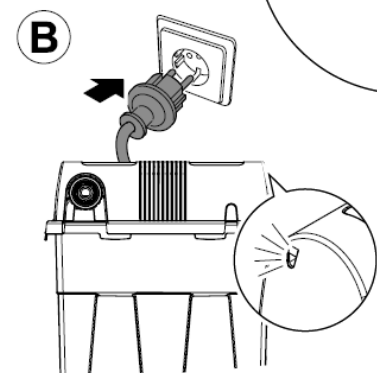
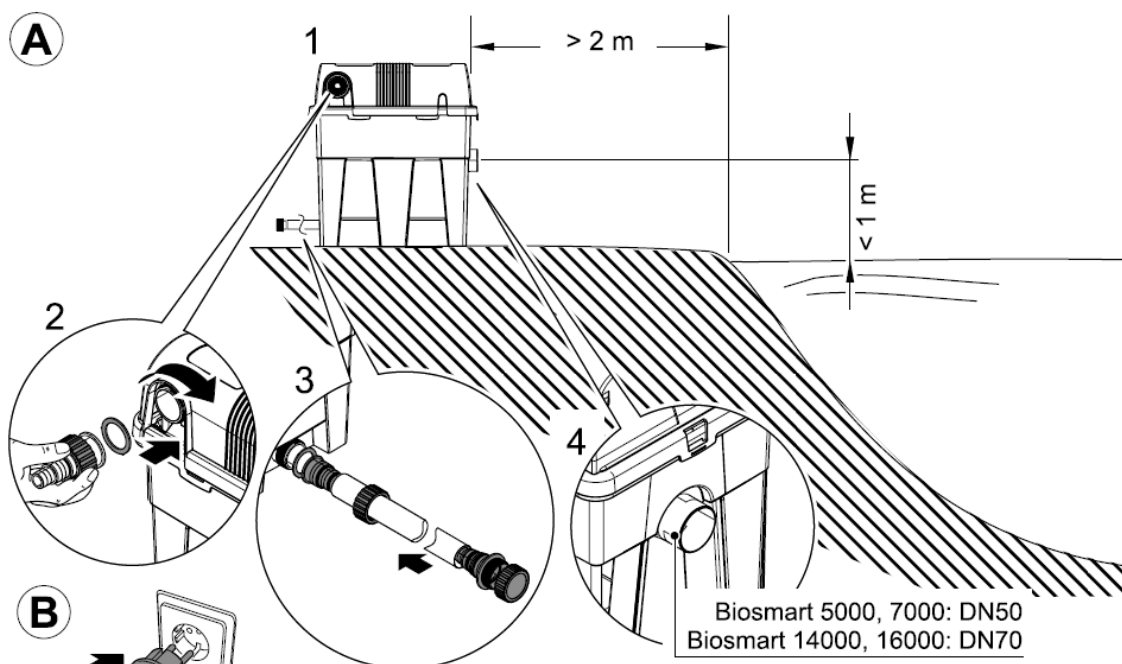




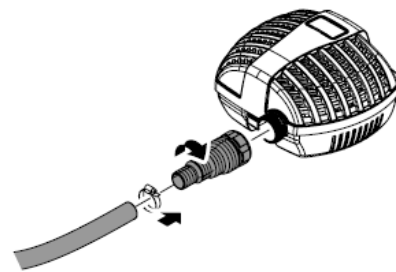
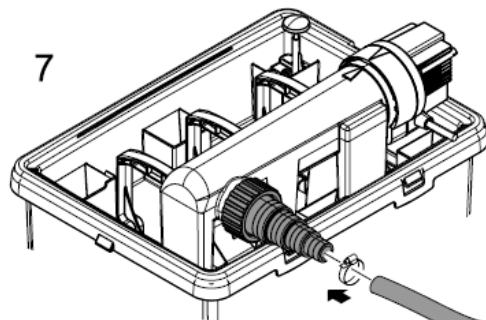
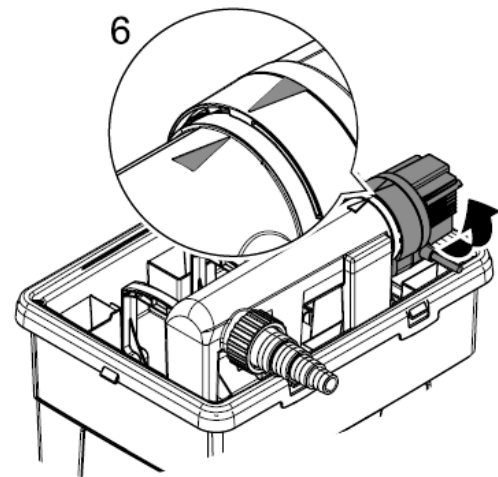
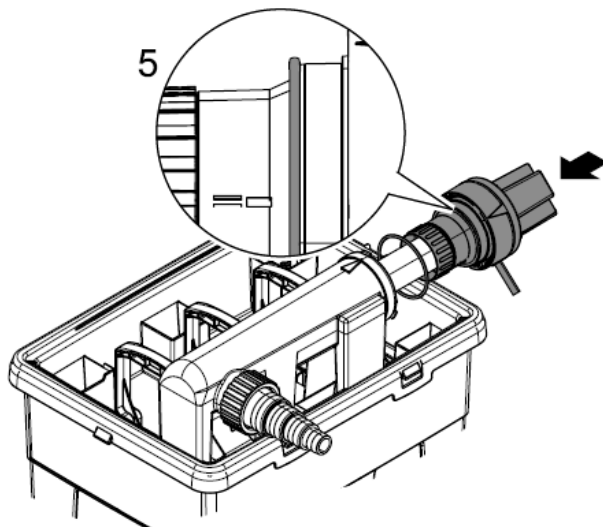
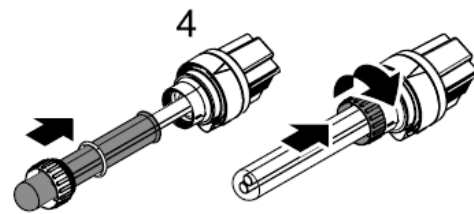
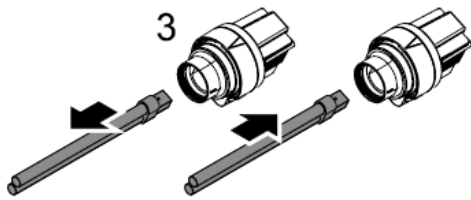
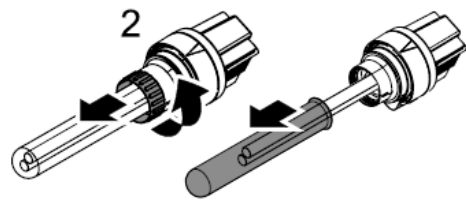
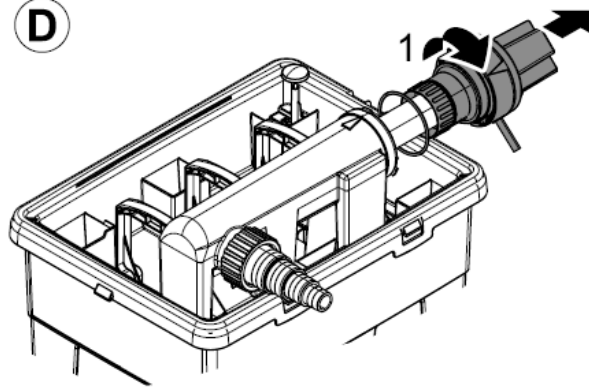
BIOSMART 5000/7000/14 000/16 000

Ekspluatācijas instrukcija





D



Norādījumi, kas attiecas uz instrukciju

Laipni lūgti OASE Living Water. Jūs esat izdarījuši lielisku izvēli, izvēloties **BioSmart 5000/7000/14000/16000**.

Pirms uzsākat iekārtas ekspluatāciju, lūdzu izlasiet instrukciju un iepazīstieties ar iekārtu. Ievērojiet darba drošības instrukciju, lai veiktu pareizu un drošu iekārtas ekspluatāciju. Rūpīgi glabājiert doto instrukciju! Pirms iekārtas nodošanas citam lietotājam, izsniedziet viņam ekspluatācijas instrukciju.

Simboli

Instrukcijā dotie simboli nozīmē sekojošo:



Bīstama elektriskā trieciena rezultātā iespēja gūt miesas bojājumus

Simbols norāda uz dzīvībai augstu bīstamību, kā rezultātā var iestāties nāve vai iespēja gūt smagas traumas, ja netiek ievēroti darba drošības noteikumi.



Risks gūt miesas bojājumus no vispārejā bīstamības avota

Simbols norāda uz dzīvībai augstu bīstamību, kā rezultātā var iestāties nāve vai iespēja gūt smagas traumas, ja netiek ievēroti darba drošības noteikumi.



Svarīgi norādījumi, lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību.

Pielietojums

BioSmart 5000/7000/14000/16000, turpmāk tekstā saukta iekārta, kā arī visas pārējās komplektā esošās daļas, drīkst lietot tikai sekojošiem mērķiem:

- Dārza dīķu bioloģiskai un mehāniskai ūdens attīrīšanai;
- Ekspluatācija iespējama, ievērojot iekārtas tehniskos rādītājus.

Iebūvētā UV staru lampa paredzēta, lai likvidētu ūdenī esošās aļģes un baktērijas. Jāatceras, ka pat mazās devās lampu radiācija ir bīstama acīm un ādai. Tāpēc, nekad nelietot UV staru lampu, ja ir bojāts tās korpus, vai tā nav. Tāpat, aizliegts izmantot lampu citiem mērķiem kā norādīts instrukcijā.

Ar iekārtu saistītie ierobežojumi:

- Iekārta nav domāta citu šķidrumu pārsūkņēšanai;
- Nav ekspluatējama bez ūdens plūsmas padeves;
- Nav atļauts izmantot rūpnieciskiem vai komerciāliem mērķiem;
- Nav atļauta saskare ar ķīmiskiem, pārtikā izmantojamiem, viegli uzliesmojošiem vai sprādziena bīstamiem materiāliem.

Drošības instrukcija

Rūpnīca **OASE** izgatavojusi iekārtu pēc jaunākajām tehnoloģijām, saskaņā ar drošības normām. Neskatoties uz to, ierīce var kļūt bīstama cilvēkiem, kā arī radīt materiālus zaudējumus, ja tā tiek izmantota netbilstoši, vai nav ievēroti tehnikas drošības noteikumi.

Drošības apsvērumu dēļ, bērniem, jaunākiem par 16 gadiem, kā arī personām, kas nespēj novērtēt bīstamību vai nav iepazīstināti ar ekspluatācijas instrukciju, izmantot konkrēto iekārtu aizliegts! Uzraugiet bērnus, lai nodrošinātu, ka viņi nespēlējas ar iekārtu.

Ūdens un elektrības saskarsmes iespējamie riski

- Ja iekārta ir nepareizi savienota vai zaudēts savienojums, kā rezultātā, ūdenim nonākot saskarsmē ar elektrību, personai var izraisīt nāvi vai gūt spēcīgas elektrotraumas.
- Pirms pieskaršanās ūdens virsmai, vienmēr izslēgt strāvas padevi visās iekārtās, kas ievietotas ūdenī.

Pareiza elektroinstalācija

- Elektroinstalācija jāveic saskaņā ar visiem valsts būvnormatīviem, uzticot veikt darbus profesionālam elektriķim.
- Profesionāls elektriķis ir persona, kurai ir profesionālā izglītība, zināšanas un pieredze darbā ar elektrību. Elektriķa pienākumos ietilpst apzināties riskus, kas saistīti ar attiecīgo sfēru, kā arī darba drošības noteikumu, regulu ievērošana saskaņā ar valsts būvnormatīviem.
- Jūsu pašu drošībai konsultējaties ar kvalificētu elektriķi, ja radušies jautājumi vai saskaraties ar kādām problēmām.
- Pirms veicat iekārtas uzstādīšanu, salīdziniet elektriskā tīkla datus ar datiem uz iekārtas informatīvās plāksnītes vai iepakojuma.
- Iegaumēt, ka iekārtai jābūt pieejamām strāvas padeves līnijām, kas aprīkotas ar strāvas noplūdes automātu ar jutību ne mazāku par 30mA.
- Pagarinātājkabeļiem un elektrības pagarinātājiem jābūt piemērotiem lietošanai ārpus telpām.
- Minimālajam attālumam starp iekārtu un dīķi jābūt 2m.
- Nodrošināt, lai elektrības savienojuma kabeļa šķērssgriezums nav mazāks par gumijas šļūteni ar apzīmējumu H05RN-F. Pagarinātājkabeļiem jāatbilst DIN VDE 0620 standartam.
- Aizsargāt kontaktdakšu no mitruma.
- Pieslēgt iekārtu tikai atbilstoši uzstādītā kontaktligzdā.

Droša ekspluatācija

- Nekad nedarboties ar iekārtu, ja ir konstatēti elektrības kabeļa vai korpusa bojājumi.
- Nekad nepārvietot vai nevikt iekārtu aiz kabeļa.
- Savienojuma kabeli uzglabāt noslēgtā vidē, lai izslēgtu iespēju, ka tas tiek sabojāts, vai aiz tā paklūp cilvēki.
- Nekad neatveriet iekārtas korpusu vai tam piederošās daļas, ja ekspluatācijas instrukcijā tas nav norādīts.
- Atļauts izmantot tikai oriģinālo aprīkojumu un rezerves daļas.
- Aizliegts veikt ierīces tehniskās izmaiņas.
- Remontu uzticēt tikai autorizētiem OASE servisa centriem.
- Ja elektriskais kabelis ir bojāts, tā nomaiņa nav iespējama, jāmaina iekārta vai tās komponenti.
- Pirms uzsākt iekārtas ekspluatāciju, pārliecināties vai ūdenī neatrodas cilvēki.
- Sargāt kontaktdakšu un kontaktligzdu no mitruma piekļūšanas.
- Iekārtu darbināt kopā ar filtra sūkni, kas ir iekļauts komplektā.
- Nodrošināt, lai filtrs nepārplūstu. Iespējami dīķa iztukšošanās draudi.

Montāža



Uzmanību! Bīstams elektriskais spriegums.

Iespējamās sekas: Nāve vai smagas traumas.

Aizsardzības pasākumi:

- Pirms pieskaršanās ūdens virsmai, atvienot strāvas padeves kabeli no elektrības, visām ūdenī esošajām iekārtām.
- Izraut kontaktdakšu no kontaktligzdas, pirms veikt jebkādas, ar iekārtu saistītus remontdarbus.

OASE rekomendē izmantot caurules, kas paredzētas darbam pie spiediena vismaz 0.5 bar.

Nogriezt pakāpienveida adapteri tā, lai tā diametrs sakristu ar caurules diametru, tādējādi samazinot iespējamās ūdens spiediena zudumus.

Nodrošināt, lai iekārta tiktu novietota uz stingras un plūdiem drošas virsmas. Jānovieto vismaz 2m attālumā no ūdenstilpnes malas. Iekārtas vākam jābūt brīvi pieejamam, lai nepieciešamības gadījumā, varētu veikt ar iekārtu saistītos darbus (A1).

Uzmaukt cauruli pakāpienveida adapterim un nofiksēt ar skavu, tad uzskrūvēt to ūdens ieplūdes uzgalim (A2). Nodrošināt, lai drenāžas caurule ūdens ieplūdei dīķī (A4) tiktu novietota ar nelielu slīpumu uz dīķi (>1%). OASE iesaka attīrīto ūdeni iepludināt dīķī ar strauta palīdzību (mākslīgi izveidota), tādā veidā papildus ūdeni bagātinot ar skābekli.

Komplektā paredzēti vairāki adapteri ūdens tīrīšanas atverei (A3). Šim nolūkam, vispirms jānoņem vāciņš no tīrīšanas atveres. Uzlikt uzmauvuzgriezni caurulei, uzslidināt pakāpienveida adapteri bez vītnes caurules galam un nofiksēt ar skavu. Pievienot pakāpienveida adapteri ar uzmauvuzgriezni un noslēgblīvi tīrīšanas atverei. Pievienot pakāpienveida adapteri ar vītņi caurules otrā galā, nofiksēt ar skavu un uzskrūvēt vāciņu ar noslēgblīvi. Noguldīt cauruli ar slīpumu (>1%) uz kanalizācijas sistēmu vai puķu dobi, kur šos ūdeņus var izmantot kā lielisku dārza mēslojumu.

Darba uzsākšana



Uzmanību! Nedarbināt iekārtu, ja ūdens spiediens ir lielāks par 0,2 bar!



Uzmanību! Nedarbināt iekārtu bez ūdens padeves vai bez sūkņa filtra!



Piezīmes!

Pateicoties drošības slēdzim nav iespējams ieslēgt UV staru lampu, ja ir noņemts UV staru iekārtas korpuss.

Pieslēgums elektrobarošanas tīklam:

Ieslēgšana: Iespraust kontaktdakšu kontaktligzdā. Iekārta ieslēdzas automātiski, ko līdz tiek pieslēgta elektrotīklam.

Izslēgšana: Atvienot kontaktdakšu no kontaktligzdas.

Pirms darba uzsākšanas pārbaudīt vai caurule un noslēgvāciņš ir novietoti pareizi. Nekad nedarbiniet UV staru iekārtu bez ūdens.

Ieslēgt sūkni un nogaidīt, lai filtra korpuss uzpildās ar ūdeni. Pārbaudīt visas savienojuma vietas vai tās ir hermētiski noslēgtas. Pieslēgt UV staru iekārtas kontaktdakšu strāvas padevei un gaidīt līdz iedegas zila lampiņa (B). Temperatūras relejs izslēdz UV staru iekārtu pārkaršanas brīdī, bet ko līdz tā ir atdzisusi, atkal ieslēdz.

Piezīmes: Pirmo reizi uzstādīta iekārta savu maksimālo bioloģisko jaudu sasniedz tikai pēc vairākām nedēļām. Efektīva baktēriju darbība norisinās tikai brīdī, kad ūdens temperatūra sasniegusi +10°C.

Tīrīšana un apkope



Uzmanību! Bīstams elektriskais spriegums.

Iespējamās sekas: Nāve vai smagas traumas.

Aizsardzības pasākumi:

- Pirms pieskaršanās ūdens virsmai, atvienot strāvas padeves kabeli no elektrības, visām ūdenī esošajām iekārtām.
- Izraut kontaktdakšu no kontaktligzdas, pirms veikt jebkādas, ar iekārtu saistītus remontdarbus.



Uzmanību! Ultravioletais starojums.

Iespējamās sekas: UV starojuma radīti acu un ādas apdegumi.

Aizsardzības pasākumi:

- Nekad nedarbināt UV staru lampu bez iekārtas korpusa.
- Nekad nedarbināt UV staru lampu, ja tās korpuss ir bojāts.



Uzmanību! Plistošs stikls.

Iespējamās sekas: Iespēja sagriezties ar stikla lauskām.

Aizsardzības pasākumi: Rīkoties uzmanīgi ar stikla kolbu un UV staru iekārtu.

Stingri ievērot darba drošības noteikumus! Regulāri pārbaudīt un tīrīt filtra ūdens izplūdi. Ik pēc četrām nedēļām iztīrīt filtrus, kā arī gadījumos, kad dīķī atpakaļ ietekošais ūdens kļuvis duļķains vai netīrs. Sākotnēji veikt ātro tīrīšanu. Ja ar to nepietiek veikt pilnu tīrīšanu. Nekādā gadījumā neizmantojot ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus.

Ātrā tīrīšana (C2, C3)

Atvērt filtra vāku un noņemt no filtra korpusa (C2). Vairākas reizes pēc kārtas pavilkt uz augšu tīrīšanai domāto rokturi (C3). Tādejādi, tiks saspiestas tvertnē esošās filtru švammes un tīrīšana tiks veikta mehāniski. Atskrūvēt tīrīšanas atveres vāciņu un izliet netīro ūdeni ārā. Uzskrūvēt atpakaļ vāciņu un ieslēgt iekārtu no jauna (skatīt sadaļu - **Darba uzsākšana**).

Pilnā tīrīšana (C2-C5)

Atvērt filtra vāku un noņemt no filtra korpusa (C2). Atbloķēt un noņemt iekšējo vāku (C4). Piespiest abus fiksācijas āķus filtru švammju turētāju sānos, un izvilkt tos ārā kopā ar filtra švammēm (C5). Izņemt filtru švammes no turētāja un izskalot ar tīru ūdeni. Noņemt vāciņu no tīrīšanas izplūdes un izskalot filtra korpusu, iekšējo un ārējo vāku. Pēc tam salikt visu atpakaļ. Novietot filtru švammes ūdens plūsmas virzienā: sākumā rupjās švammes (zilās), pēc tam plānās švammes (sarkanās). Uzskrūvēt vāciņu atpakaļ un ieslēgt iekārtu no jauna (skatīt sadaļu - **Darba uzsākšana**).

UV staru iekārtas tīrīšana (D)

Attaisīt un noņemt filtra vāku no filtra korpusa (C2). UV staru iekārtas galvu uzmanīgi pagriezt pretēji pulksteņrādītāja virzienam līdz galam un izvilkt ārā (D1). Pagriezt spīļskrūvi pretēji pulksteņrādītāja virzienam un stikla kolbu kopā ar O blīvi viegli pagriežot izvilkt ārā (D2). Noņemt O blīvi no stikla kolbas, iztīrīt un pārbaudīt vai tā nav bojāta. Stikla kolbas virspusi notīrīt ar mitru drānu. Rūpīgi iztīrīt korpusa iekšpusi un ārpusi. Ja nepieciešams, nomainīt UV staru lampu (D3).

Salikšana kopā: O blīvi uzmaukt atpakaļ uz stikla kolbas līdz galam. Uzspiest stikla kolbu līdz iekārtas galvas atdurei, uzlikt spīļskrūvi un ar roku pievilkt (D4). Pārbaudīt vai nav bojāta O blīve, O blīvi precīzi ievietot iekārtas galvā, un ar vieglu spiedienu ievietot to atpakaļ korpusā (D5). Korpusa tapām ir jāiebīdās bajonetes slēdža rievās. Ar vieglu kustību pagriezt iekārtas galvu pulksteņrādītāja virzienā līdz galam, lai abas bultiņas, uz korpusa un iekārtas galvas, būtu viena otrai pretī (D6).

UV staru lampas nomaiņa (D3)

Lai nodrošinātu efektīvu filtra darbību, iesakām veikt UV staru lampas nomaiņu ik pēc 8000 darba stundām.

Svarīgi! Driķst izmantot tikai tādas lampas, kuru pielietojums un jauda sakrīt ar iekārtas tipveida plāksnītes norādīto informāciju.

Izvīkt lampu no stikla kolbas un veikt tās nomaiņu.

Uzglabāšana ziemā

Brīdī, kad ūdens temperatūra ir nokritusies līdz +8°C vai sākušās salnas, jādemontē iekārta. Iekārtu iztukšot no ūdens, veikt tīrīšanu un pārbaudīt vai tā nav bojāta. Noņemt un iztīrīt filtru švammes, uzglabāt sausā, nesalstošā telpā. Nodrošināt, lai tām nepieklūst bērni. Filtra tvertni noslēgt, lai tajā neieklūst nokrišņi. Cik vien iespējams, iztecināt ūdeni no caurulēm un savienojumiem.

Dilstošās detaļas

UV staru lampa, stikla kolba un filtru švammes ir detaļas, kas noliektas, tāpēc garantija uz tām neattiecas.

Utilizācija



Neizmest iekārtu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem! Nodot iekārtu atbilstošos atkritumu pieņemšanas punktos. Utilizējot iekārtu, padarīt to nelietojamu, nogriežot elektrības kabeli.

■ Nodot UV staru lampu atbilstošos pieņemšanas punktos.

Bojājumi

Bojājums	Iemesls	Bojājuma novēršana
Neapmierina iekārtas darbība	Iekārta ir darbināta pārāk īsu brīdi	Pinīgs bioloģiskās tīrīšanas efekts tiks sasniegts tikai pēc vairākām nedēļām
	Ļoti netīrs ūdens	Izvākt aļģes un sakritušās lapas nomainot ūdeni.
	Pārāk liela zivju vai citu ūdens radību populācija dīķī	Uz 1m ³ ūdens kopējais zivju garums nedrīkst pārsniegt 60cm
	Ļoti netīras filtra švammes	Iztīrīt filtra švammes
	Netīrs filtra korpuss	Iztīrīt filtra korpusu
	Nobloķēts darbarats	Iztīrīt sūkni
	Netīra stikla kolba	Noņemt UV staru iekārtu un iztīrīt stikla kolbu
	Nepietiekama UV staru lampas jauda	Mainīt lampu ik pēc 8000 darba stundām
Nedeg lampiņa uz UV staru lampas	Nav pieslēgts UV staru iekārtas strāvas padeves kabelis	Pieslēgt iekārtas strāvas kabeli
	Bojāta UV staru lampa	Nomainīt lampu
	Bojāts pieslēgums	Pārbaudīt elektrisko pieslēgumu
	Pārkarsusi UV staru iekārta	UV staru iekārta ieslēgsies automātiski, kolīdz tā būs atdzisusi
No drenāžas izplūdes neiztek ūdens	Nav pieslēgts sūkņa kabelis strāvas padevei	Pieslēgt kabeli strāvas padevei
	Bloķēta dīķa ieplūde	Iztīrīt dīķa ieplūdi

Tehniskie rādītāji

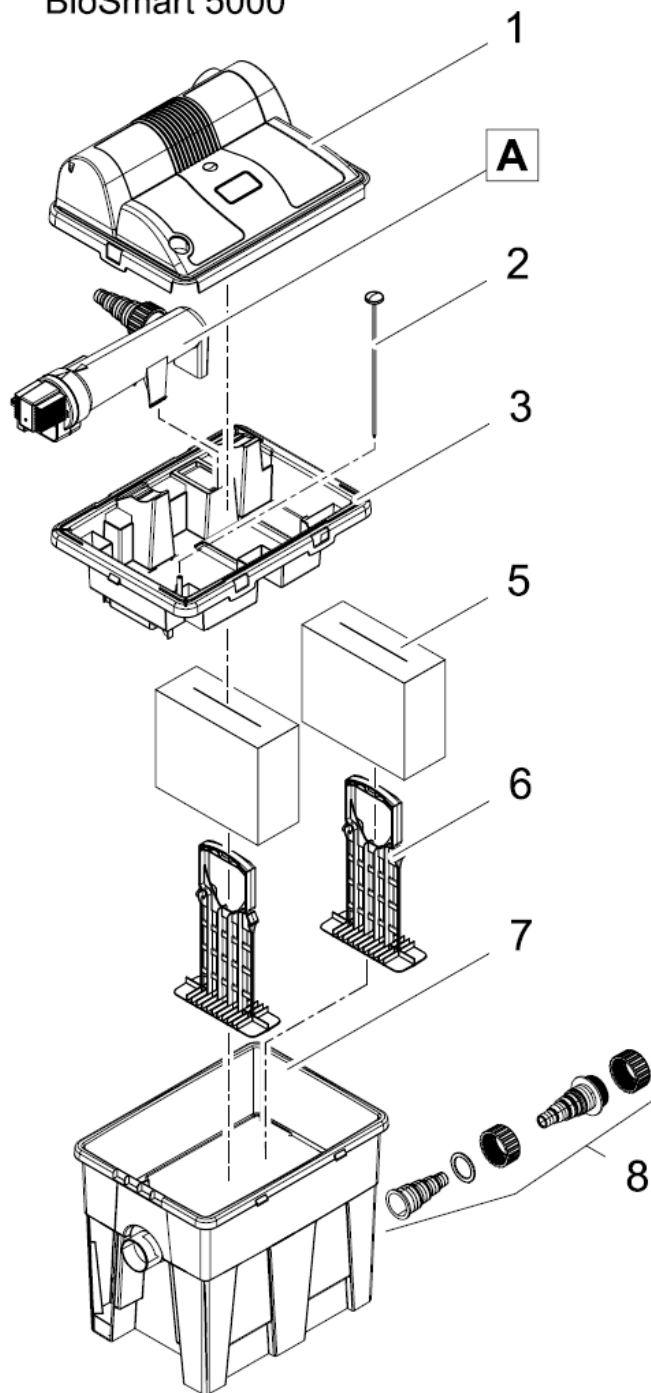
Iekārta	Izmēri (mm)	Spriegums, frekvence	Pievienojums	Ūdens izplūde	Zilais filtrs	Sarkanais filtrs	Maks. ražīgums (l/h)	Strāvas patēriņš	Svars (kg)	Ūdens t°
BioSmart 5000	280x380x410	230V, 50 Hz	G3/4" - G½"	DN 50	1	1	≤2750	11 W TC-S (UVC 7)	3,4	+4...+35°C
BioSmart 7000	280x380x410			DN 50	2	1	≤2750	12 W TC-S (UVC 7)	3,5	
BioSmart 14000/16000	380x560x410			DN 70	3	3	≤5500	14W TC-S (UVC 11)	5,6	

Simboli uz iekārtas informatīvās plāksnītes

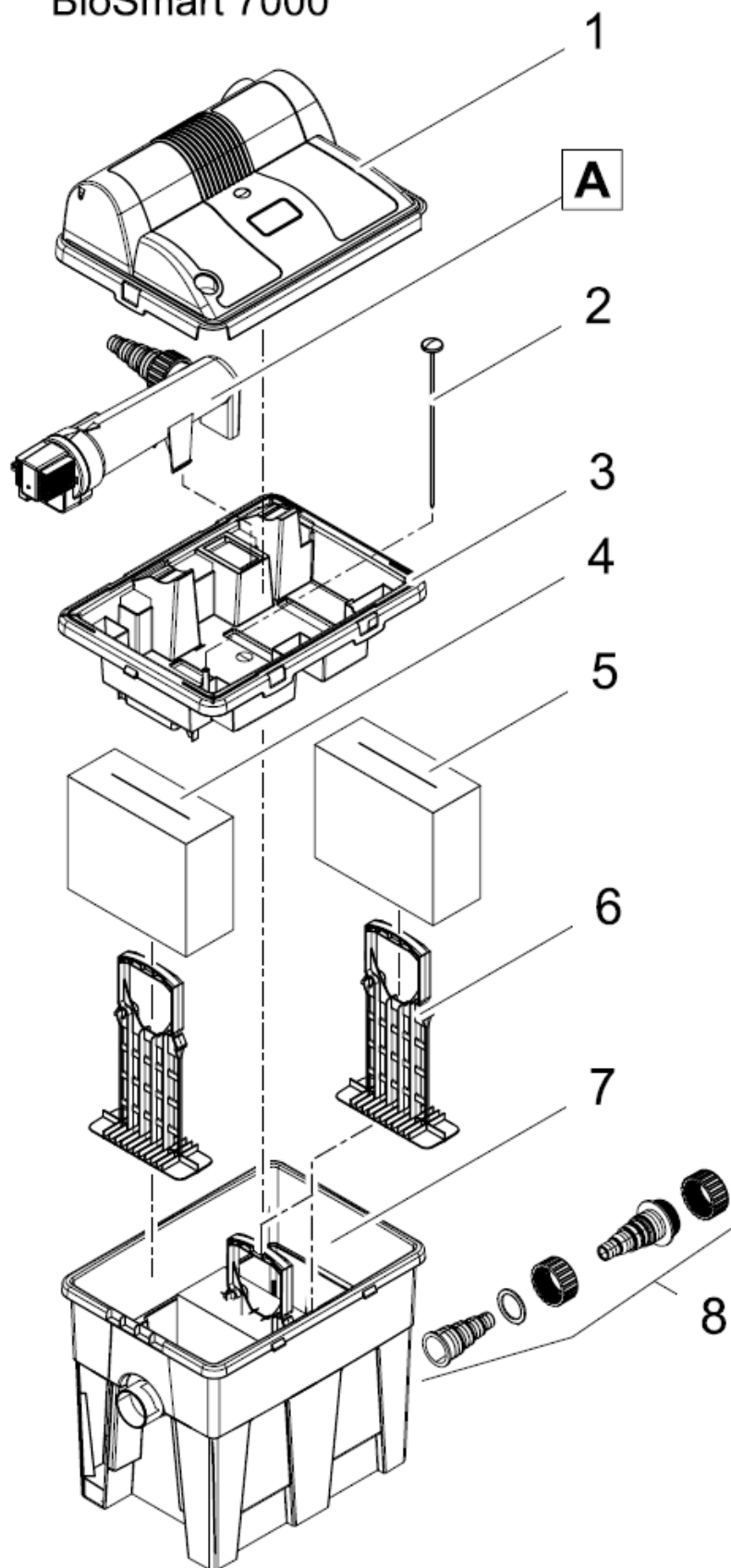
IP 24	Iekārta aizsargāta no cietajām mehāniskajām daļiņām, iekārta pasargāta no ūdens šļakstu iedarbības.
	Uzmanību! Bīstams radioaktīvais starojums!
	Aizsargāt no tiešas saules staru iedarbības.
	Sala periodam iestājoties iekārta demontējama.
p_{max} = 0,5 bar	Ekspluatēt UV staru iekārtu pie maks. darba spiediena 0,5 bar
	Neizmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem.
	Uzmanību! Uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju.

BioSmart			
Poz.	5000	7000	14000 / 16000
1	29404	29404	29404
2	26970	26970	26970
3	34896	34897	25731
4	-----	35791	35791
5	35792	35792	35792
6	34899	34899	34899
7	25727	25727	25729
8	35204	35204	35204
9	-----	-----	29405
10	35790	35790	35790
11	36795	54984	56112
12	22622	22622	22622
13	12090	12090	12090
14	34900	34900	34900

BioSmart 5000



BioSmart 7000



BioSmart 14000, 16000

