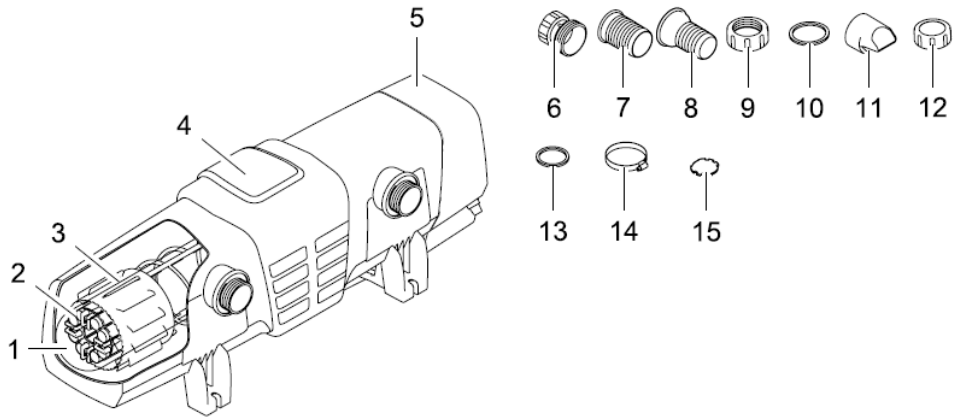




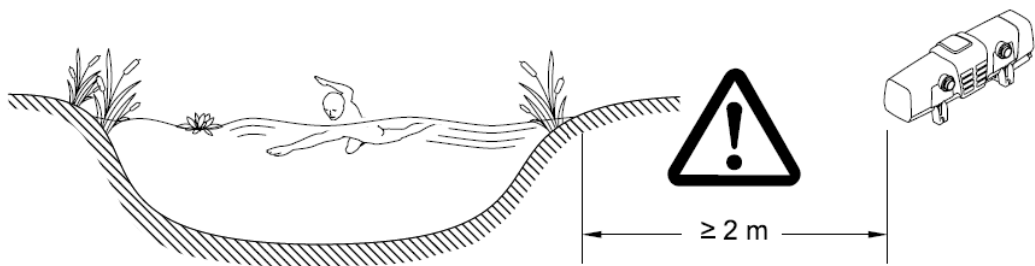
BITRON ECO 120W/180W/240W

Ekspluatācijas instrukcija

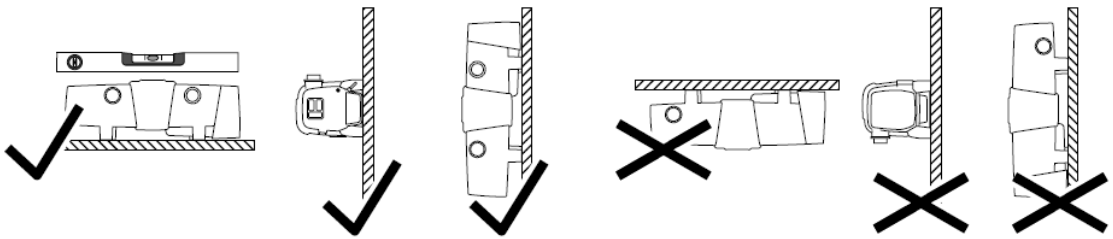


A

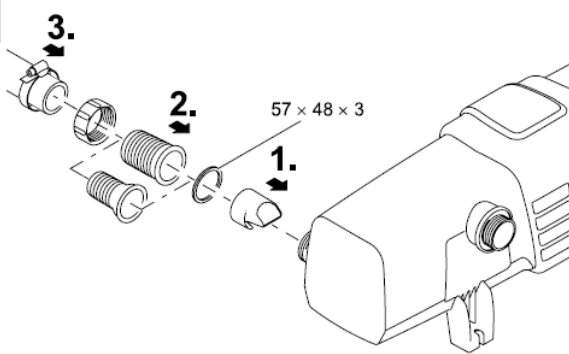
BTN0003

B

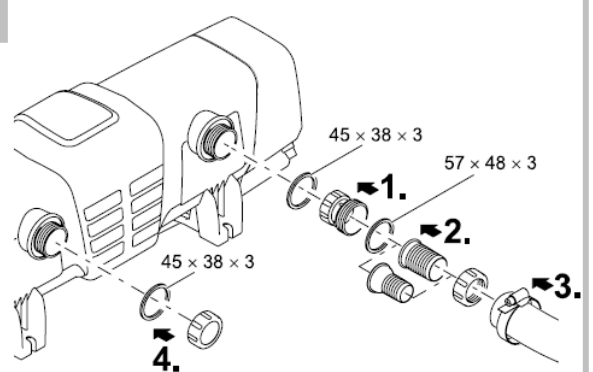
BTN0001

C

BTN0008

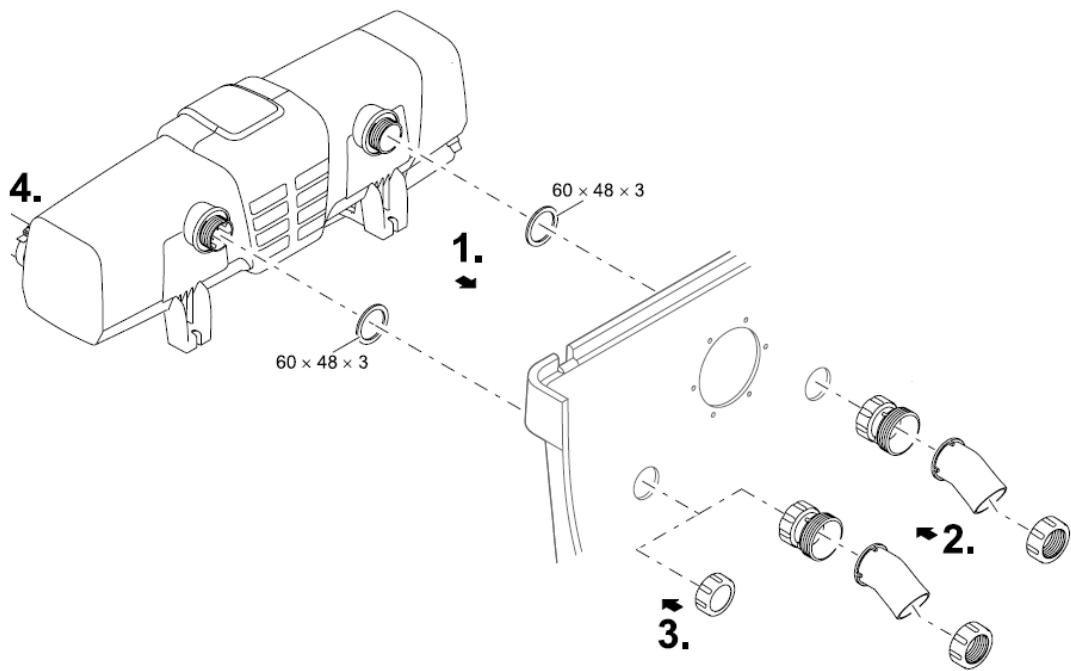
D

BTN0004

E

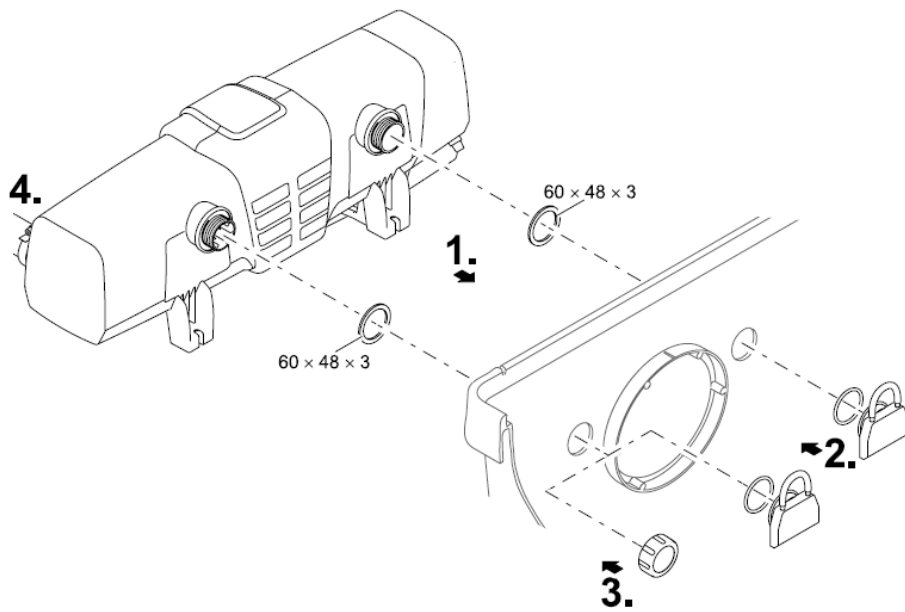
BTN0013

F

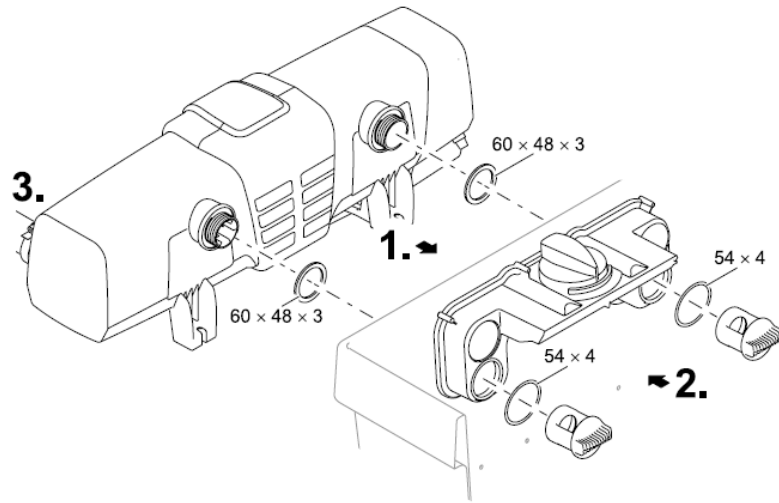


BTN0015

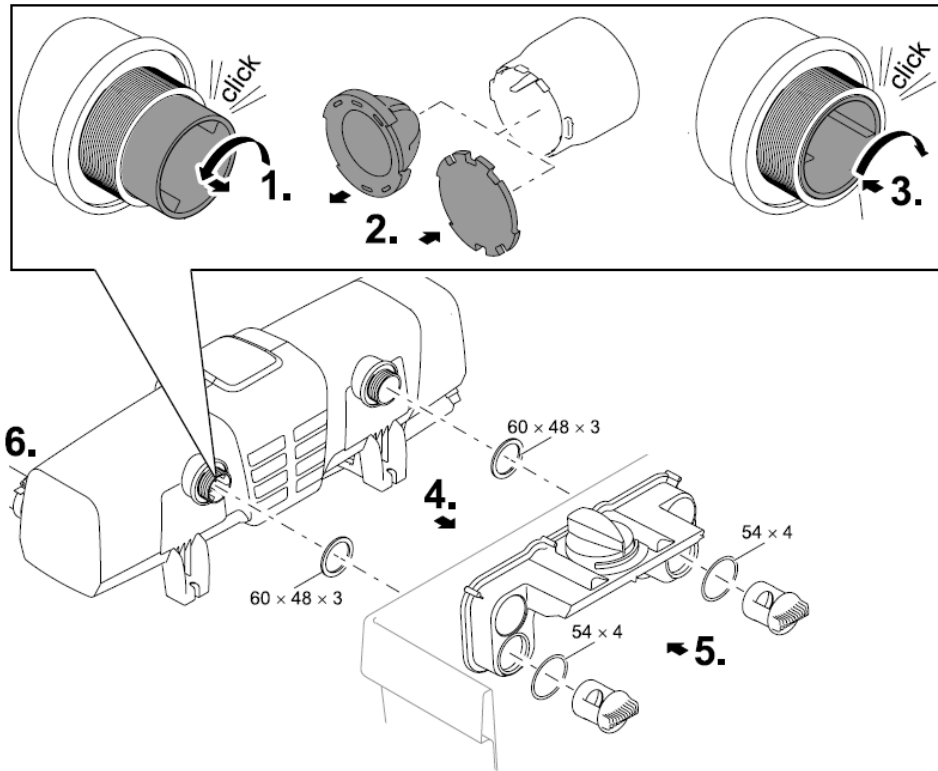
G



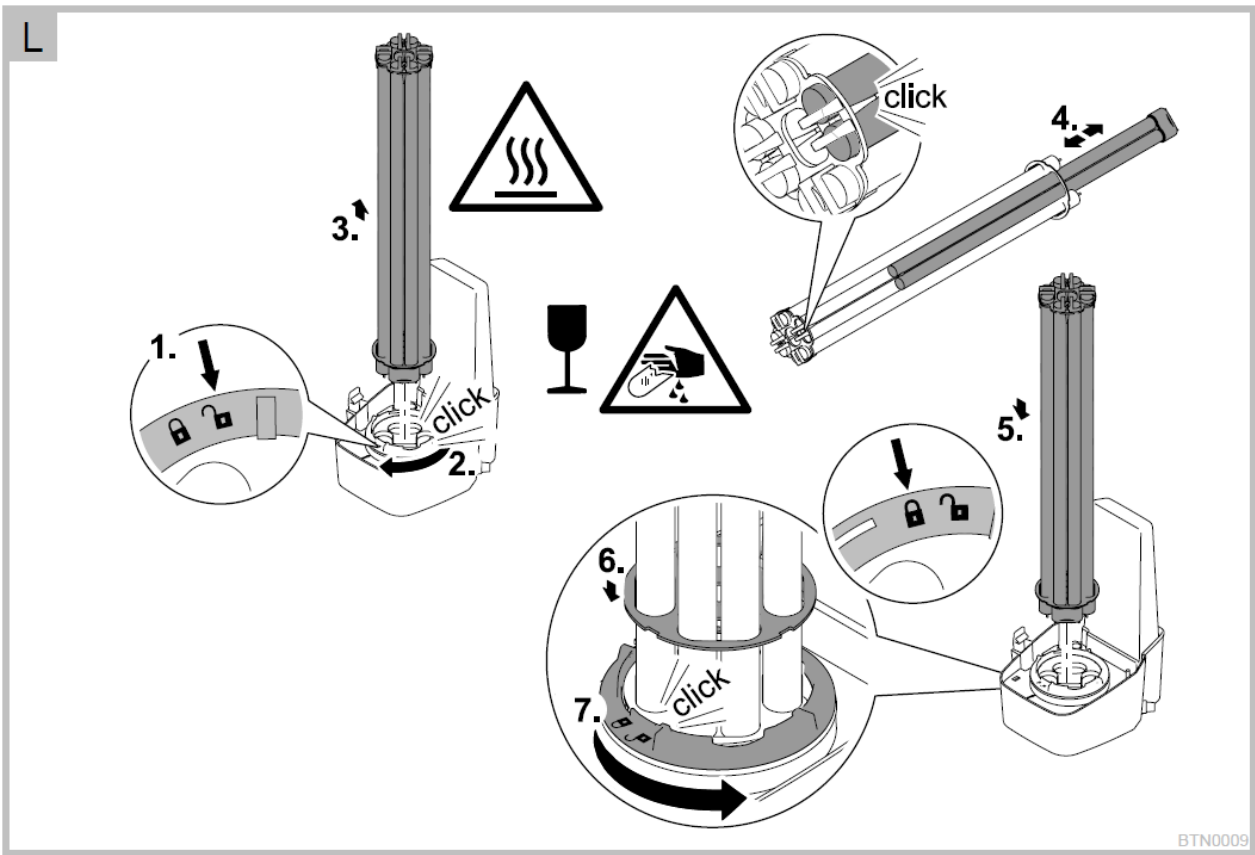
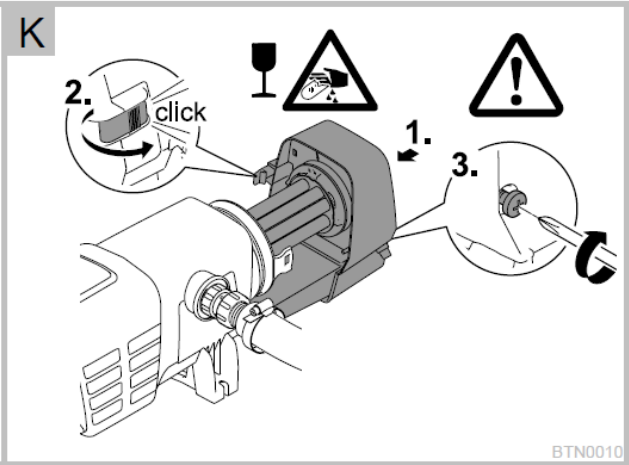
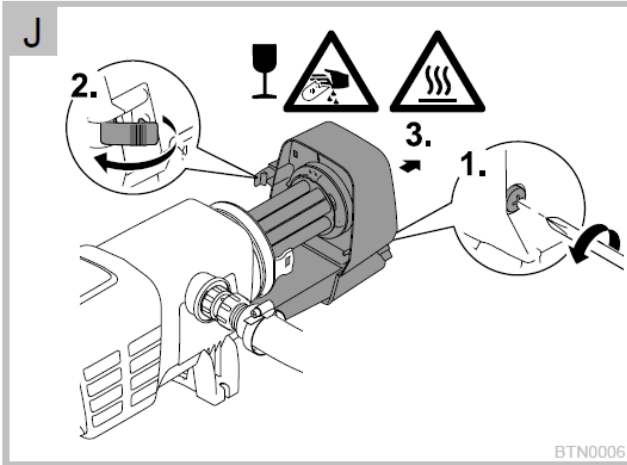
BTN0017

H

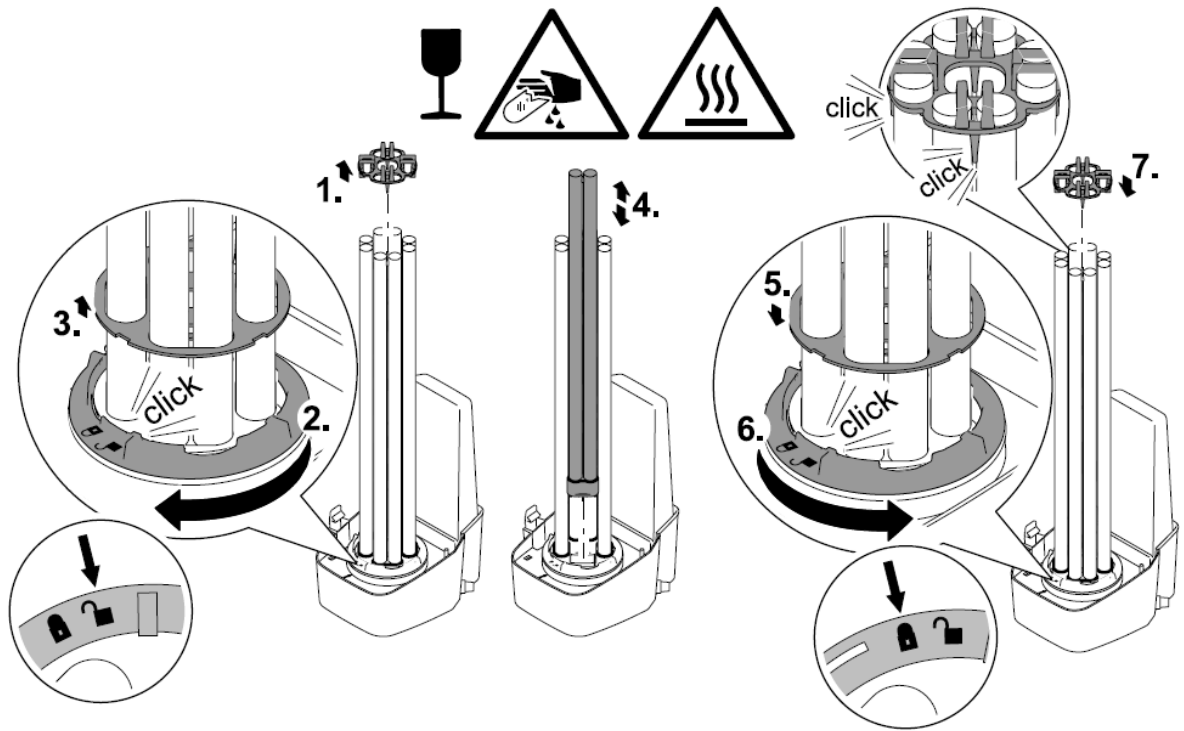
BTN0005

I

BTN0016



M



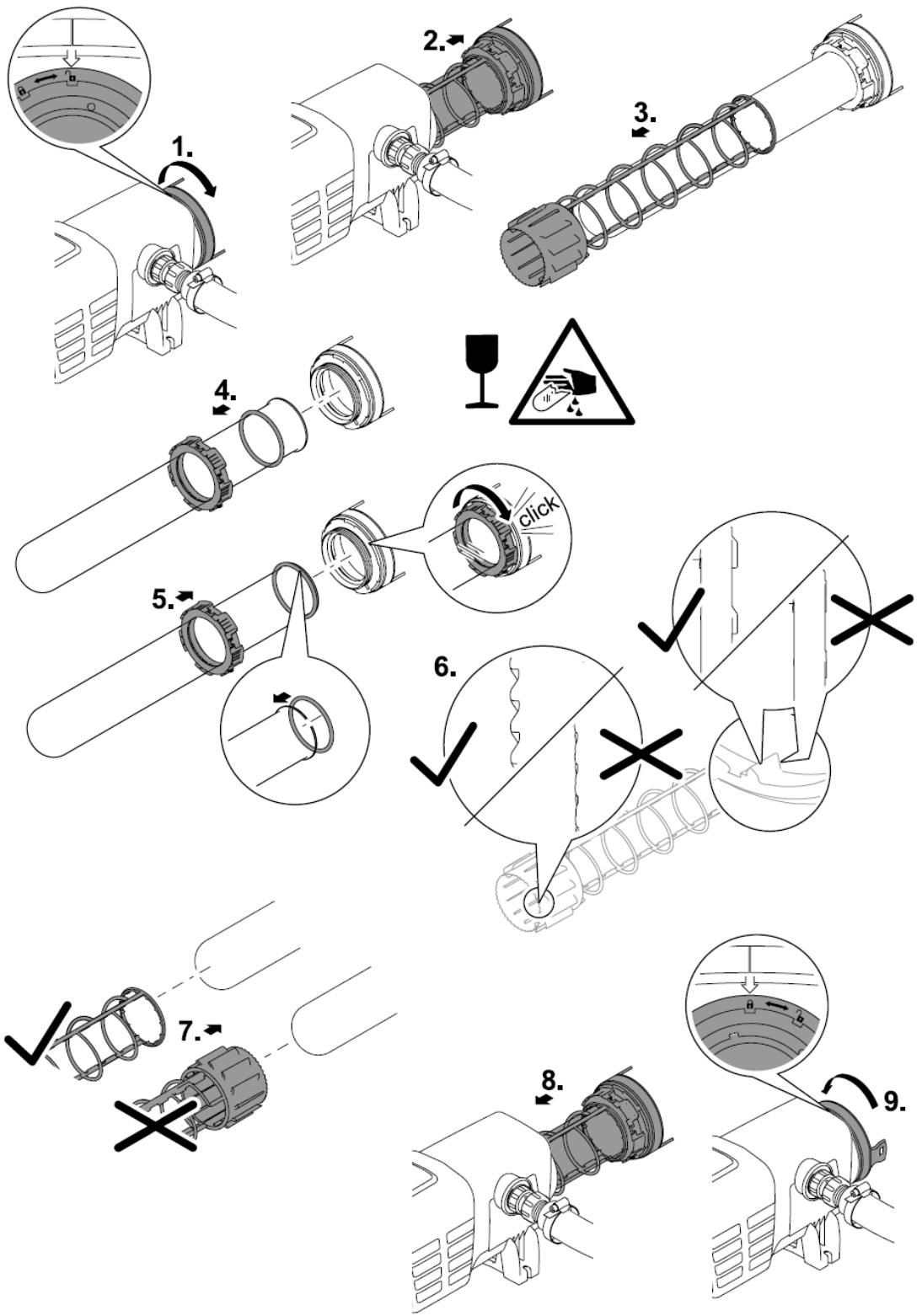
BTN0012

N

	Bitron Eco 120W	Bitron Eco 180W	Bitron Eco 240W
<i>ErL1</i>			
<i>ErL2</i>			

BTN0002

O



Norādījumi, kas attiecas uz ekspluatācijas instrukciju

Pirms sākat izmantot iekārtu, lūdzu, iepazīstieties ar iekārtas izmantošanas instrukciju. Obligāti ievērojiet drošības pasākumus, kas saistīti ar pareizu un drošu iekārtas ekspluatāciju.

Instrukcijā pielietotie simboli



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 vispārēja 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.



Iespēja savainoties ar stikla lauskām!



Rīkoties ar stikla detaļām uzmanīgi.



Risks apdedzināties saskarē ar karstu virsmu!

Pirms darboties ar iekārtu, izslēgt to un pārlicināties, ka iekārta ir atdzisusi.



Skatīt zīmējumu A

Komplektā ietilpstošo detaļu saraksts

<input type="checkbox"/> A	Skaitis	Bitron Eco 120W/180W/240W
1	1	Kvarca stikls
2		UVC staru lampa
	2	Bitron Eco 120W
	3	Bitron Eco 180W
	4	Bitron ECO 240W
3	1	Tīrīšanas rotors
4	1	Korpuss
5	1	Iekārtas galva ar kontroles ierīci
Pievienojumu komplektācija		
6	1	Adapteris 38/500mm (1 1/2"/2") šļūtenes pievienošanai uz izplūdi
7	2	Šļūtenes pievienotājs 50mm (2") izplūdei vai ieplūdei
8	2	Šļūtenes pievienotājs 38mm (1 1/2") izplūdei vai ieplūdei
9	2	Uzgrieznis 50mm (2") pievienotāju fiksācijai (7,8)
10	2	Blīve 57x48x3mm uzgriežnim (9)
11	1	Ieplūdes sprausla tīrīšanas rotora darbībai
12	1	Korķis 38mm (1 1/2") izplūdes noslēgšanai
13	2	Blīve 45x33x3mm korķim (12) un adapterim (6)
14	2	Savilce 40...60mm
15	1	Pārplūdes slēgs membrānas fiksatoram - Uzmontē filtram, kad nepieciešams noslēgt izplūdi - Membrānas fiksators kopā ar pārplūdes membrānu atrodas izplūdē pretī ieplūdei

Preces apraksts

Bitron ECO 120W/180W/240W ir spēcīga UVC staru ierīce aļģu un kaitīgo baktēriju samazināšanai pateicoties tās starojuma jaudai, ūdens uzturēšanās ilgumam ierīcē.

- UVC ierīces lampas tiek ieslēgtas vai izslēgtas atkarībā no aļģu un baktēriju koncentrācijas ūdenī. Tas ļauj sasniegt maksimālu rezultātu ar minimālu enerģijas patēriņu.
- Jaudu var individuāli pielāgot, izmantojot vadības bloku.
- Pilnībā automātiska pārplūdes kontrole nodrošina lielisku caurplūdes un starojuma kombināciju
- Liela ūdens apjoma ilgus aiztures laikus iekārtā, palielina ūdens sterilizācijas kapacitāti.
- Piemērota OASE filtru sistēmām: ProfiClear, Biotec 30 un Biotec ScreenMatic.
- Tīrīšanas rotors regulāri noņem aplikumu uz kvarca stikla kolbas.
- 60W ECO lampas ir enerģiju taupošas un kalpo 12000 darba stundas.
- Elektroniskā palaišanas ierīce strādā praktiski bez elektrības.
- Lai veiktu UVC lampas nomaiņu, nav nepieciešams ņemt nost kvarca stiklu. Filtrs var darboties nepārtraukti.

Pielietojums

Bitron ECO 120W/180W/240W, turpmāk tekstā saukta kā iekārta, un visas komplektā esošās detaļas pielietojamas:

- Dārza dīķu, peldbaseinu, baseinu un akvāriju tīrīšanai.
- Eksploatēšana pieļaujama vienīgi saskaņā ar tehniskajiem rādītājiem.

Ierobežojumi, kas attiecas uz iekārtu:

Nekad neekspluatēt UVC staru lampu bez korpusa, kā arī neizmantojot to citiem nolūkiem. UVC staru lampas radiācija, pat nelielās devās, ir kaitīga acīm un ādai.

- Nekad neizmantojot iekārtu citos šķīdumos, izņemot ūdeni.
- Nekad nedarbināt iekārtu bez ūdens.
- Neizmantojot to komerciāliem vai rūpnieciskiem nolūkiem.
- Nedrīkst izmantot to dzeramā ūdens vai citu šķīdumu sterilizēšanai.
- Nedrīkst lietot kopā ar ķīmiskajām vielām, pārtikas produktiem, viegli uzliesmojošām vai sprādzienbīstamām vielām.

Drošības informācija

Rūpnīca **OASE** izgatavojusi iekārtu pēc jaunākajām tehnoloģijām un 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 ierīci aizliegts!

Rūpīgi glabājiet doto instrukciju! Pirms iekārtas nodošanas citam lietotājam, izsniedziet viņam ekspluatācijas instrukciju.

Pieslēguma veikšana neatbilstoši instrukcijai un iekārtas izmantošana neatbilstoši ekspluatācijas noteikumiem, kā rezultātā ūdens var nonākt saskarsmē ar elektrību, izraisot nopietnus veselības un dzīvības draudus. Nepieļaut bērnu rotaļāšanos ar iekārtu.

Ūdens un elektrības saskarsmes iespējamie riski

- Ja iekārta ir nepareizi savienota vai zaudēts savienojums, kā rezultātā, ūdens nonākot saskarsmē ar elektrību, personai var izraisīt nāvi vai radīt spēcīgas elektrotraumas.
- Attiecībā uz elektriskajiem mezgliem un iekārtām ar nominālo spriegumu $U > 12V$ AC vai $U > 30V$ DC, kas atrodas ūdenī: pirms mērk ūdenī, iekārta ir atvienojama no strāvas padeves līnijas.

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.
- Iegaumējiet, ka iekārtai jābūt pieejamām strāvas padeves līnijām, kas aprīkotas ar strāvas noplūdes automātu ar jutību ne mazāku par 30mA.
- Pagarinātājkaabeļiem un elektrības pagarinātājiem jābūt piemērotiem lietošanai ārpus telpām.
- Nodrošiniet, lai elektrības savienojuma kabeļa šķērsriezums nav mazāks par gumijas šļūteni ar apzīmējumu H05RN-F. Pagarinātājkaabeļiem jāatbilst DIN VDE 0620 standartam.
- Sargāt kontaktdakšu no mitruma.
- Iekārtu pievienot tikai pareizi iebūvētā kontaktligzdā.

Darba drošība

- Nekad nedarbojaties ar iekārtu, ja ir konstatēti elektrības kabeļa vai korpusa bojājumi.
- Nekad nepārvietojiet vai nevelciet 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 atļauts.
- Veikt tikai tās darbības ar iekārtu, kas aprakstītas lietošanas instrukcijā. Ja radušās problēmas ar iekārtu, lūdzu, sazinieties ar dīleru centriem vai oficiālo OASE pārstāvi.
- Nomainīt tikai oriģinālās rezerves detaļas.
- Neveikt iekārtas tehniskās izmaiņas.
- Kabeļa bojājumā rezultātā nav iespējams to nomainīt. Nepieciešama iekārtas vai attiecīgo detaļu nomaiņa.
- Ja iekārta tiek ievietota ūdenī ($\leq 2m$), pārliecinieties, ka ūdenī neatrodas personas, kamēr iekārta darbojas.
- Sargāt kontaktlīdzdu un kontaktdakšu no mitruma.

Uzstādīšana un pievienošana

Ekspluatācija baseina ūdenī vai sālsūdenī

- Izmantojot iekārtu baseina ūdenī vai sālsūdenī jāievēro sekojoši norādījumi:

Tips	Baseina ūdens	Sālsūdens
pH rādītājs	7.2...7.6	7.5...8.5
Brīvais hlors	0.3...0.6mg/l	<0.3mg/l
Saistītais hlors	< 0.2mg/l	-
Hlorīdu saturs	< 200mg/l	-
Sāls saturs	-	< 3.5 %
Ūdens temperatūra	+4°C...+30°C	+4°C...+25°C

- Baseina ūdens vai sālsūdens var sabojāt iekārtas izskatu. Šādi bojājumi netiek iekļauti garantijā.

Attālumi, kas jāievēro:

B

- Dīķis vai baseins, kam piekļūst cilvēki:
 - Uzstādīt ierīci vismaz 2m attālumā no ūdenstilpnes.
- Dārzs dīķis vai akvārijs, kur cilvēki nepiekļūst:
 - Iekārtu var uzstādīt tieši ūdenstilpnē.
 - Ievietot iekārtu ūdenī, vismaz 100mm dziļumā. Šim nolūkam, iekārta nostiprināma ūdens gultnes pamatnē, lai novērstu, tās iespējamo uzpeldēšanu.
- Nodrošināt pietiekami lielu telpu, ērtai apkopes darbu veikšanai:
 - Vietai jābūt vismaz 2 reizes platākai par ierīces korpusu, lai tas būtu ērti noņemams.

C

- Lai nodrošinātu iekārtas pareizu darbību, stingri ievērot iekārtas pareizu novietojumu.
- Ievērot nepieciešamos attālumus. **(Skatīt sadaļu - Attālumi, kas jāievēro)**
- Nodrošināt, ka izvēlētais stiprinājuma veids noturēs iekārtu ar attiecīgu svaru. **(Skatīt sadaļu Tehniskie rādītāji)**
- Ja ierīci paredzēts novietot zem ūdens līmeņa, noslēdzošo ventili likt pirms ieplūdes. Tas ļaus noslēgt ūdens padevi, ja būs nepieciešams veikt apkopes darbus.

Ieplūdes pieslēgums

Pieslēgumam izmantot šļūtenes, kam darba spiediens ir vismaz 1 bar.

Ieteicamās kombinācijas, izmantojot šļūteņu savienojumus:

Ieplūde	1. izplūde	2.izplūde (iepretim ieplūdei)	Papildaprīkojums
50mm (2")	50mm (2")	Slēgta	-
38mm (1 1/2")	38mm (1 1/2")	Slēgta	-
38mm (1 1/2")	38mm (1 1/2")	38mm (1 1/2")	2.izplūdei 38mm (11/2")šļūteņu pievienojums ar 38mm (11/2") uzgriezni
50mm (2")	38mm (1 1/2")	38mm (1 1/2")	

Darba gaita:



1. Ievietot ieplūdes sprauslu ieplūdē.

- Ieplūdes sprausla nepieciešama tikai gadījumos, ja plūsmas ražība ir mazāka par 10000l/h, lai nodrošinātu tīrīšanas rotora netraucētu rotāciju.

2. Uzskrūvēt šļūtenes pievienotāju ar uzgriezni un blīvi ieplūdei.

3. Pievienot šļūteni ar pakāpienveida adapteri no nofiksēt ar savilci.

Izplūdes pieslēgums

Darba gaita:



1. Uzskrūvēt adapteri kopā ar blīvi izplūdei un pievilkt stingri ar roku.

2. Uzskrūvēt adapterim šļūteņu pakāpienveida adapteri ar uzgriezni un blīvi.

3. Pievienot šļūteni ar pakāpienveida adapteri un nofiksēt to ar savilci.

4. Uzskrūvēt vāciņu ar plakano blīvi izplūdei.

- Vāciņš noslēdz izplūdi iepretim ieplūdei, lai ūdens plūsma varētu virzīties gar UVC staru lampām, un ūdens tiktu apstarots pēc iespējas ilgāk.

Iekārtas pievienošana caurplūdes filtriem

• Ievērot norādīto attālumu (**skatīt sadaļu-Attālumi, kas jāievēro**)

• Ja ierīci paredzēts novietot zem ūdens līmeņa, noslēdzošo ventili likt pirms ieplūdes.

Tas ļaus noslēgt ūdens padevi, ja būs nepieciešami apkopes darbi.

ProfiClear Premium/Proficlear Classic

Šajā sadaļā aprakstīts kā pareizi pieslēgt Bitron UVC staru iekārtu ar filtru moduļu sistēmām.

• Lūdzu ievērot caurplūdes filtru lietošanas instrukciju.

• Apvada membrāna ir iekļauta komplektācijā un novietota izplūdē iepretim ieplūdei.

• Ražotājs rekomendē noslēgt apvadu šādos gadījumos:

- Akūtu problēmu gadījumos, tādos kā paaugstinātas baktēriju koncentrācijas, duļķainuma vai pastiprinātos aļģu augšanas gadījumos.

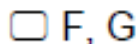
- Zema plūsmas ražība:

Bitron Eco 120W: < 10000l/h

Bitron Eco 180W: < 13000l/h

Bitron Eco 240W: < 15000l/h

Darba gaita:



1. Ievietot iekārtas izplūdes kopā ar blīvēm filtra korpusa sienas atverēs.
2. Veikt ieplūdes montāžu:
 - ProfiClear Premium: Vispirms ieskrūvē adapterus izplūdēm un ar roku stingri pievelk. Tad uz adaptera uzskrūvē 30° ieplūdes līkumu kopā ar uzgriezni un stingri pievelk. Nodrošināt, ka atveres punkts ir uz leju.
 - ProfiClear Classic: Uzskrūvēt ieplūdes sprauslu ar O blīvi izplūdei un stingri pievilkt ar roku.
3. Noslēgt apvadu (pēc izvēles):
 - ProfiClear Premium: Izplūdei uzskrūvē vāciņu adaptera un ieplūdes līkuma vietā.
 - ProfiClear Classic: Izplūdei uzskrūvē vāciņu ieplūdes līkuma vietā.
4. Pievieno Bitron lampu filtra korpusam. **(Skatīt sadaļu-Ieplūdes pieslēgums).**

Biotec ScreenMatic

- Lūdzu ievērot caurplūdes filtru lietošanas instrukciju.

Ar apvadu

- Apvada membrāna ir iekļauta komplektācijā un novietota izplūdē iepretim ieplūdei.

Darba gaita:



1. Iekārtas izplūdes kopā ar plakanajām blīvēm ievieto filtra korpusa sadalītāja atverēs.
2. Uzskrūvēt sadalītāja uzgriežņus kopā ar O blīvēm izplūdei un stingri pievelk ar roku.
3. Pievienot iekārtu Bitron filtra sūknim **(Skatīt sadaļu-Ieplūdes pieslēgums).**

Bez apvada

Ražotājs rekomendē noslēgt apvadu šādos gadījumos:

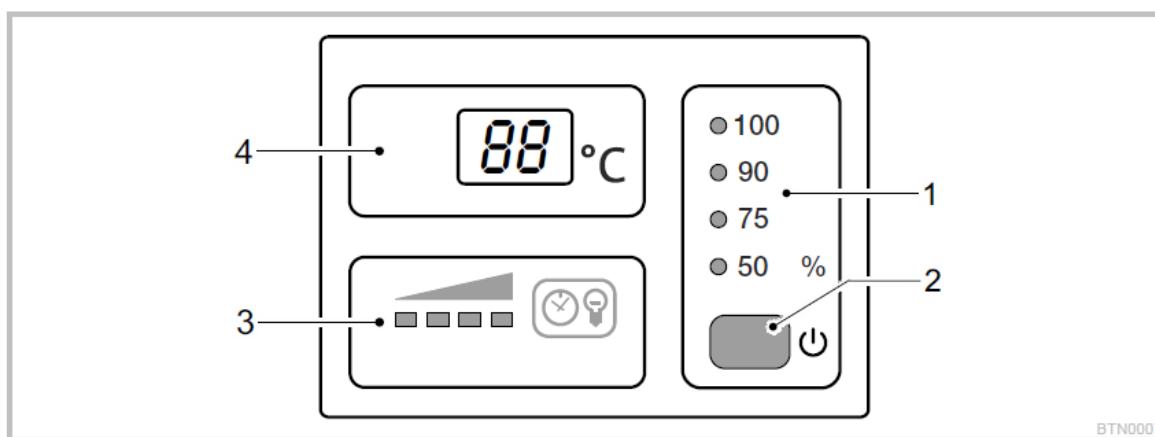
- Akūtu problēmu gadījumos, tādos kā paaugstinātas baktēriju koncentrācijas, duļķainuma vai pastiprinātos aļģu augšanas gadījumos.
- Zema plūsmas ražība:
Bitron Eco 120W: < 10000l/h
Bitron Eco 180W: < 13000l/h
Bitron Eco 240W: < 15000l/h

Darba gaita:





1. Pagrieziet apvada turētāju pretēji pulksteņrādītāja virzienam, līdz var sadzirdēt klikšķi, un izņemt to laukā no izplūdes.
2. Izvilkt laukā apvada membrānu no izplūdes. Tā vietā ielikt apvada noslēgkorķi.
 - Apvada noslēgkorķi var ievietot tikai vienā pozīcijā.
3. Ievietot atpakaļ apvada turētāju izplūdē un pagrieziet pulksteņrādītāja virzienā, līdz sadzirdat klikšķi.
 - Apvada turētājs ir nobloķēts.
4. Virzīt izplūdes ar blīvēm caur filtra korpusa sienu, ievietojot tās sadalītājā.
5. Uzskrūvēt sadalītāja uzgriežņus izplūdēm un stingri pievilkt ar roku.
6. Pievienot Bitron iekārtu filtra sūknim **(Skatīt sadaļu-Ieplūdes pievienošana).**

Kontroles sistēmas pārskats



1	Darba režīms	Četri darbības režīmi aļģu un baktēriju apstarošanai: <ul style="list-style-type: none"> - LED lampa norāda izvēlēto darba režīmu; - Zila LED lampiņa: UVC lampa ir ieslēgta - Zaļa LED lampiņa: UVC lampa ir izslēgta
2	Taustiņš	Funkcijas: <ul style="list-style-type: none"> - Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana (skatīt sadaļu-Iekārtas Ieslēgšana/Izslēgšana) - Darba režīma izvēle - UV lampas ekspluatēto darba stundu nolasišanai - Darba stundu uzskaites atjaunināšanai
3	UV lampas statuss	LED izgaismotās iedaļas norāda atlikušās darba stundas: <ul style="list-style-type: none"> - Deg 4 LED iedaļas: no 9001...12000 h - Deg 3 LED iedaļas: no 6001...9000 h - Deg 2 LED iedaļas: no 3001...6000 h - Deg 1 LED iedaļa: no 1...3000 h - 1 LED iedaļa mirgo: jāveic lampu nomainīšana - Visas LED iedaļas ir izdzisušas: kāda no lampām ir bojāta
4	Displejs	Darbības statusu attēlošana: <ul style="list-style-type: none"> - Norāda pašreizējo ūdens t° - Ziņo par sistēmas darbībām (skatīt sadaļu-Sistēmas ziņojumi) - Ziņo par atlikušajām UV lampas darba stundām (Skatīt sadaļu-Darba stundu uzskaites atjaunināšana)

Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana


Funkcija	Darbība	Piezīmes
Iekārtas ieslēgšana	Piespiest taustiņu 	-Darba režīms daļēji aktīvs (50%) - Displejā parādās ūdens t° -Iedegās UVC lampas statusa lampiņa
Iekārtas izslēgšana	Piespiest taustiņu  dažas reizes, kamēr pēc darba režīma "100%", Izslēdzas UV lampa	-Ieslēgšanās secība: 50%-75%-90%-100%-OFF - Displejā parādās OF - Kļūdas gadījumā displejā parādās paziņojums.

Darba režīmu iestatīšana

Atkarībā no diĶa piesārņotības pakāpes ar aļģēm un baktērijām, iespējams izvēlēties 4 dažādas darbības režīmus.

Apstarošanas ilgums tiek kontrolēts automātiski, balstoties uz uzmērīto ūdens temperatūru un izvēlēto darba režīmu. Cikls no lampas ieslēgšanās līdz lampas izslēgšanās brīdim atkarīgs no izvēlētajā režīmā. Jo augstāks skaitlis procentos, jo lielāks apstarošanas cikls starp lampu ieslēgšanos un izslēgšanos.

Pie darba režīma "100%" - lampas ir ieslēgtas patstāvīgi.





Funkcija	Darbība	Piezīmes
Darba režīma izvēle	Piespiest taustiņu  vairākas reizes līdz parādās nepieciešamais režīms	<p>Ieslēgšanas secība: 50%-75%-90%-100%-OFF.</p> <ul style="list-style-type: none"> - UV lampa ieslēgta: Deg zilā LED lampiņa: - UV lampa izslēgta: Deg zaļā LED lampiņa (enerģiju taupošā fāze ECO režīmā) - Eco režīms 50%-ja ūdens ir nedaudz netīrs. - Eco režīms 75% vai 90%- ja ūdens ir diezgan netīrs. - Režīms 100%- ja ūdens ir ļoti piesārņots <p>Darba režīms zaļam ūdenim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sākt ar darba režīmu 100%. Brīdī, kad ir sasniegts vēlamais rezultāts, pāriet uz Eco režīmu 50%. Ja ūdens atkal, kļūst zaļš, izvēlēties nākamo pēc kārtas lielāko Eco režīmu, līdz sasniegts vēlamais rezultāts. <p>Darba režīms tīram ūdenim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sākt ar darba režīmu Eco 50%. Ja ūdens kļūst zaļš, izvēlēties nākamo pēc kārtas lielāko Eco režīmu, līdz sasniegts vēlamais rezultāts.

Ieslēgšanās laiks									
Ūdens t°	Darba režīms 50% (augsts enerģijas taupības režīms 50%)			Darba režīms 75% (vidējs enerģijas taupības režīms 25%)			Darba režīms 75% (zems enerģijas taupības režīms 25%)		
	Ieslēgts (h)	Izslēgts (h)	Apstarošanas ilgums (%)	Ieslēgts (h)	Izslēgts (h)	Apstarošanas ilgums (%)	Ieslēgts (h)	Izslēgts (h)	Apstarošanas ilgums (%)
4	12	72	14	12	12	50	24	12	67
5...9	12	36	25	24	12	67	48	12	80
10...14	12	12	50	36	12	75	96	12	89
15...19	12	0	100	12	0	100	12	0	100
≥ 20	12	12	50	36	12	75	12	0	100

Darba stundu uzskaites atjaunināšana

Brīdī, kad lampas ir nokalpojušās savas paredzētās darba stundas, displejā LED lampiņa sāk mirgot. Veikt lampu nomaiņu, lai garantētu maksimālu ūdens apstarošanas efektivitāti. Sekojoši tam, veic darba stundu uzskaites atjaunināšanu.




- Precīzs atlikušo darba stundu skaits parādās displejā.

Funkcija	Darbība	Piezīmes
UVC lampas atlikušo darba stundu apskate	Piespiest taustiņu  uz 6 sekundēm	<ul style="list-style-type: none"> - Parādās 6-ciparu skaitlis, kas sagrupēts 3 grupās pa 2 - Tas parādās 3 reizes ar nelieliem pārtraukumiem, lai rādītājs būtu vieglāk nolasāms. <p>Piemērs: 01-11-54...01-11-54...01-11-54 Šāds skaitlis norāda, ka lampai palikušās vēl 11154 darba stundas</p>
Darba stundu dzēšana	Piespiest taustiņu  uz 6 sekundēm, līdz parādās darba stundas. Tad vēlreiz piespiest šo taustiņu un turēt tik ilgi, līdz visas iedaļas sāk mirgot un displejā nodziest 	<ul style="list-style-type: none"> - Brīdī, kad displejā nodziest , atkal tiek iestatītas 12000 darba stundas. - Ja taustiņš ir atlaists pirms norādītajām 6 sekundēm, darba stundu dzēšana nenotiek.

Sistēmas ziņojumi

Sistēmas ziņojumi parādās displejā. Ja parādās vairāki ziņojumi vienlaicīgi, displejā parādīsies vienmēr vecākais ziņojums.

- Četr ciparu sistēmas ziņojums parādās kā divi cipari divās grupās.
- Tiklīdz cēlonis ir novērsts, sistēma automātiski ziņojumu izdzēsīs.

Sistēmas ziņojums	Cēlonis	Novēršana
	<ul style="list-style-type: none"> - Noņemta iekārtas galva - Iekārtas galva nav precīzi ievietota korpusā 	Ievietot iekārtas galvu korpusā, aizvērt fiksācijas skavas un nofiksēt ar skrūvi.
 Iekārta ir izslēgusies	Iekārta ir pārkarusi.	<ul style="list-style-type: none"> - Pasargāt iekārtu no tiešiem saules stariem. - Nodrošināt, lai ūdens brīvi plūst caur korpusu. - Pēc iekārtas atdzišanas, iekārta automātiski ieslēgsies un aktivizēsies pēdējais uzstādītais darba režīms.
 Iekārta ir izslēgusies	Iekārtā ir pārsniegta pieļaujamā t°	<ul style="list-style-type: none"> - Novērst cēloņus, kas izraisījuši iekārtas pārkaršanu (Piemēram, tiešu saules staru ietekme, nepietiekama ūdens plūsma). - Turēt piespiestu taustiņu 6 sekundes.

ErL1	UVC lampa "L1a" un/vai "L1b" ir bojātas	<ul style="list-style-type: none"> - Nomainīt bojāto lampu (Skatīt sadaļu–Apkope un tīrīšana) - Ja ErL1 nepazūd, sazināties ar OASE servisa centru
ErL2 Bitron Eco 180W	UVC lampa "L2a" ir bojāta	<ul style="list-style-type: none"> - Nomainīt bojāto lampu (Skatīt sadaļu–Apkope un tīrīšana) - Ja ErL2 nepazūd, sazināties ar OASE servisa centru.
Bitron Eco 240W	UVC lampa "L2a" un/vai "L2b" ir bojātas	<ul style="list-style-type: none"> - Nomainīt bojāto lampu (Skatīt sadaļu–Apkope un tīrīšana) - Ja ErL2 nepazūd, sazināties ar OASE servisa centru.
88 Temperatūras rādītājs mirgo	Ūdens temperatūra <4°C	<ul style="list-style-type: none"> - Nodrošināt ūdens temperatūru vismaz +4°C vai pārtraukt iekārtas ekspluatāciju (Skatīt sadaļu-Uzglabāšana ziemā)
LO	Apkārtējās vides temperatūra < 9°C	Temperatūras displejs nedarbojas, tālāka ekspluatācija nav efektīva

Darba uzsākšana



Piezīmes!

Ja gadījumā ūdens plūsma tiek pārtraukta aiz izplūdes (piemēram, izmantojot aizbīdņi), tā rezultātā var rasties īslaicīgs spiediena palielinājums, kas būs lielāks par 1 bar (hidrauliskais trieciens).

Iespējamās sekas: Iekārta var tikt sabojāta.

Drošības pasākumi:

- **Iekārtas izslēgšana:** Vispirms jāatslēdz sūkņi, tad aizver aizbīdņi. Ja iekārta tiek ekspluatēta filtrācijas sistēmā, tad vispirms atslēdz filtrācijas sistēmu.
- **Iekārtas ieslēgšana:** Vispirms atver aizbīdņi, tad ieslēdz sūkņi. Ja izmanto filtrācijas sistēmas, tad kā pēdējās ieslēdz filtrācijas sistēmas.
- Uzstādīt aizbīdņi pirms ieplūdes.



Izmantojot filtra starta baktērijas, medicīniskos preparātus (zivīm) vai dīķa attīrīšanas līdzekļus, UVC iekārta jāatslēdz uz vismaz 36 stundām, lai neradītu līdzekļu darbības traucējumus.

Darba uzsākšanas secība



Piezīmes!

Iekārta tiek piegādāta izslēgtā stāvoklī. Displejā parādās uzraksts **OF**.

- Ja iekārtu paredzēts ekspluatēt tikko jaunizveidotā dīķī, tad vismaz 36h iekārtu neekspluatējiet, lai pēc iespējas ātrāk dīķī izveidotos dabīgā ekosistēma.
- Ieslēgt sūkņi.
- Pārbaudīt vai visi savienojumi ir hermētiski noslēgti.
- Pievienot iekārtu strāvas padevi.
 - Iekārta ieslēdzas darba režīmā, kas bija pēdējais uzstādītais.
 - Vajadzības gadījumā ieslēgt iekārtu (Izmantojot **ON/OFF**)

• Izvēlēties darba režīmu.

- Dārza dīķi ir pakļauti ļoti daudziem ārējiem faktoriem, kas veicina aļģu augšanu (piemēram, saules staru ietekme, dažādu barības vielu nokļūšana ūdenī, dabīgā aizaugšana). Tāpēc piemērota Eco režīma izvēle nosakāma individuāli.
- Ievērot atbilstošo Eco režīmu izvēles principus (**Skatīt sadaļu-Darba režīmu iestatīšana**).

Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Novēršana
Ūdens ir duļķains (zaļgans ūdens)	Augsta ūdens piesārņotības pakāpe	<ul style="list-style-type: none"> - Savākt no dīķa aļģes un lapas. - Veikt dīķa pilnīgu tīrīšanu. - Nomainīt dīķa ūdeni, aizvākt aļģes un kritušās lapas. - Veikt dīķa pilnu tīrīšanu. - Nomainīt ūdeni.
	Nepilnīga ūdens cirkulācija dīķī	<ul style="list-style-type: none"> - Nodrošināt pareizu ūdens cirkulāciju dīķī. - Mainīt sūkņa atrašanās vietu dīķī. - Izvēlēties jaudīgāku sūkni.
	Nepietiekama UVC lampu jauda	<ul style="list-style-type: none"> - Veikt lampu nomaiņu pēc 12000 darba stundām.
	Lampu kvarca stikls ir nefīrs	Notīrīt kvarca stiklu (skatīt sadaļu-Kvarca stikla tīrīšana).
	Kvarca stikls ir saskrāpēts	<ul style="list-style-type: none"> - Nomainīt stiklu (skatīt sadaļu-Kvarca stikla tīrīšana). - Ja profils nodilis, jāveic tīrīšanas rotora nomaiņa (skatīt sadaļu-Kvarca stikla tīrīšana).
	Iekārta ir deaktivizēta	Iziet no režīma <i>OF</i> un izvēlēties Eco režīmu.
Iekārta nefunkcionē	Nav strāvas padeves	<ul style="list-style-type: none"> - Iespraust kontaktdakšu kontaktligzdā.
	Bojāts pievienojums	<ul style="list-style-type: none"> - Pārbaudīt strāvas pievienojumu.
Neieslēdzas lampa	Aktivizēts drošības slēdzis	Drošības apsvērumu dēļ, lampa tiek deaktivizēta brīdī, kad iekārta ir atvērta. Bojātas lampas displejā tiek norādītas ar <i>ErL1</i> vai <i>ErL2</i> .
Veidojas sūce filtra	Nepietiekams blīvējums.	<ul style="list-style-type: none"> - Pārbaudīt blīvju novietojumu.

savienojuma vietā		- Stingrāk pievilkt skrūves.
Iekārtas galvu nevar noņemt	Nav noņemta bloķēšanas skrūve.	- Atskrūvēt bloķēšanas skrūvi.
	Iekārtas iekšpusē ir izveidojies vakuums.	Ieslēgt iekārtu un ļaut tai pāris minūtes uzsilt. Pēc tam atvienojiet no strāvas un noņemiet iekārtas galvu.
Izmantojot vairākas OASE iekārtas ar t° releju, rāda atšķirīgu t°	Pieļaujams neliels temperatūras diapazons.	Temperatūras mērījumi ar precizitāti ±1°C. Ja papildus tiek izmantota vēl kāda iekārta ar t° mērītāju, tad atšķirība vienai no otras iekārtas var būt līdz 2°C. - Ieteikums: visu izmantojamo iekārtu vidējā aritmētiskā t° ir uzskatāma par faktisko t°. - Lielākas novirzes ir iespējamas, ja iekārtas atrodas tiešu saules staru ietekmē. Tāpēc svarīgi ir nodrošināt iekārtu pasargāšanu no tiešiem saules stariem.

Apkope un tīrīšana



Uzmanību! Bīstams elektriskais spriegums.

Iespējamās sekas: Nāve vai bīstamas traumas.

Drošības pasākumi:

- Attiecībā uz elektriskajiem mezgliem un iekārtām ar nominālo spriegumu $U > 12V$ AC vai $U > 30V$ DC, kas atrodas ūdenī: pirms mērt ūdenī, iekārta ir atvienojama no strāvas padeves līnijas.
- Pirms uzsākt kādus darbus, veikt iekārtas izolāciju.
- Nodrošiniet iekārtu tā, lai novērstu nejaušu ieslēgšanos.



Uzmanību! Plīstošs stikls!

Iespējamās sekas: Ar sagriešanos saistītas traumas.

Drošības pasākumi: Rīkoties piesardzīgi ar kvarca stiklu un UVC lampām.

Regulārā iekārtas pārbaude

Ar regulāriem intervāliem pārbaudiet vai iekārta darbojas pareizi. Intervāls nosakāms individuāli atkarībā no ierīces ekspluatācijas laika un ūdens piesārņotības pakāpes. Jo augstākas prasības pēc ūdens tīrības, jo regulārāk jāveic iekārtas pārbaude.

Pārbaudiet sekojošo:

- Iekārtas statusu kontroles sistēmā (**skatīt sadaļu-Kontroles sistēmas pārskats**)
- Tīrīšanas rotora darbību. Vizuālā pārbaude iespējama, kad iekārtai noņemta galva (**Skatīt sadaļu-Iekārtas galvas demontāža**)
- Labākai pārredzamībai izmantot kabatas lukturi.

Iekārtas galvas demontāža



Uzmanību! Lampa ir karsta.

Iespējamās sekas: Pieskaroties lampas var apdedzināties.

Drošības pasākumi: Izslēgt iekārtu un nogaidīt dažas minūtes, līdz iekārta atdziest.

Darba gaita:



1. Atskrūvēt fiksācijas skrūvi.
 - Fiksācijas skrūvei nav jābūt atskrūvētai līdz galam.
2. Atvērt fiksācijas āķi.
3. Uzmanīgi izvilkot laukā iekārtas galvu no korpusa.



Piezīmes!

Drošības apsvērumu dēļ UVC lampu var ieslēgt tikai tad, kad iekārtas galva ir pareizi ievietota korpusā.

Iekārtas galvas montāža

Darba gaita:



1. Uzmanīgi ievietot iekārtas galvu korpusā.
2. Ar fiksācijas āķa palīdzību nobloķēt iekārtas galvu, tai domātajā vietā.
3. Pieskrūvēt fiksācijas skrūvi, pievelkot stingri ar roku.
 - No mitruma iekļūšanas iekārtā pasargā fiksācijas skrūves stingra pievilkšana.

UVC staru lampas nomaiņa

Pēc 12000 darba stundām veikt lampas nomaiņu. Tas nodrošinās optimālu filtra darbību.

- Ja kontroles sistēmas displejā mirgo LED lampiņa, tas nozīmē, ka laiks mainīt UVC lampas.
- Izmantot vienīgi tādas UVC lampas, kuru tehniskie parametri atbilst uz iekārtas tehniskās informācijas plāksnītes norādījumiem. **(Skatīt sadaļu-Tehniskie rādītāji)**

Priekšnosacījums: Iekārtas galvai ir jābūt noņemtai. (skatīt sadaļu-Iekārtas galvas demontāža).

Darba gaita:



1. Pagriezt līdz galam zilo fiksācijas gredzenu pretēji pulksteņrādītāja virzienam.
 - Griežot virzienā līdz simbolam "Atvērta atslēga".
2. Uzmanīgi izvilkot laukā no iekārtas galvas kontaktligzdas lampu paketi.
3. Nomainīt UVC lampas.
 - Uz lampas stikla nonākušie netīrumi sadegot var samazināt UVC lampas kalpošanas ilgumu, tāpēc mainot lampas jāizmanto tīra drāna vai cimdi.
 - Uzmanīgi izņemt vecās lampas no lampu turētāja un stiprinājuma plāksnes.
 - Paketi ar lampām izvilkot caur fiksācijas plātni tā, lai tās nofiksētos lampu turētājā.
4. Uzmanīgi ievietot lampu paketi iekārtas galvas kontaktligzdā.
5. Iespraust fiksējošo plātni fiksācijas gredzenā.
6. Pagriezt zilo fiksācijas gredzenu pulksteņrādītāja virzienā līdz galam.
 - Griezt virzienā uz simbolu "Slēgta atslēdzīņa"
 - Bloķēšanas ierīce nobloķē fiksācijas plātni tā, lai UVC lampas stingri turētos kontaktligzdā.

Bojātas UVC lampas nomaiņa

Izmantot vienīgi tādas UVC lampas, kuru tehniskie parametri atbilst uz iekārtas tehniskās informācijas plāksnītes norādījumiem. **(Skatīt sadaļu-Tehniskie rādītāji).**

Priekšnosacījums: Iekārtas galvai ir jābūt noņemtai. (skatīt sadaļu-Iekārtas galvas demontāža).

Darba gaita:

M, N

1. Rūpīgi noņemt lampu turētāju no lampām.
2. Pagriezt zilo fiksācijas gredzenu pretēji pulksteņrādītāja virzienam līdz galam.
 - Rotēt virzienā uz simbolu "Atslēdziņa atvērta".
3. Nomaukt fiksācijas plātņi no UVC lampām.
4. Nomainīt bojātās lampas.
 - Kā pareizi noteikt, kuras lampas ir bojātas (L1a/L1b vai L2a/L2b): vispirms nomainīt vienu no divām UVC lampām, samontēt atpakaļ iekārtu. Ja sistēmas ziņojums nepazūd, tad ievietot atpakaļ izņemtās lampas un noņemt otru lampu. Ja sistēmas ziņojumus joprojām nepazūd, tad bojātas ir abas lampas.
5. Uzmaukt atpakaļ fiksācijas plātņi un ielikt zilajā fiksācijas gredzenā.
6. Pagriezt zilo fiksācijas gredzenu pulksteņrādītāja virzienā līdz galam.
 - Griezt virzienā uz simbolu "Atslēdziņa aizslēgta".
 - Bloķēšanas ierīce nobloķē fiksācijas plātņi tā, lai UVC lampas stingri turētos kontaktligzdā.
7. Uzmanīgi uzspiest lampu turētāju UVC lampām tā, lai lampu galviņas nofiksējas.

Kvarca stikla tīrīšana



Uzmanību! Plīstošs stikls!

Iespējamās sekas: Ar sagriešanos saistītas traumas.

Drošības pasākumi: Rīkoties piesardzīgi ar kvarca stiklu un UVC lampām.



Piezīmes!

Ja gadījumā ūdens plūsma tiek pārtraukta aiz izplūdes (piemēram, izmantojot aizbīdņi), tā rezultātā var rasties īslaicīgs spiediena palielinājums, kas būs lielāks par 1bar (hidrauliskais trieciens).

Iespējamās sekas: Iekārta var tikt sabojāta.

Drošības pasākumi:

- **Iekārtas izslēgšana:** Vispirms jāatslēdz sūkņi, tad aizver aizbīdņi. Ja iekārta tiek ekspluatēta filtrācijas sistēmā, tad vispirms atslēdz filtrācijas sistēmu.
- **Iekārtas ieslēgšana:** Vispirms atver aizbīdņi, tad ieslēdz sūkņi. Ja izmanto filtrācijas sistēmas, tad kā pēdējās ieslēdz filtrācijas sistēmas.
- Uzstādīt aizbīdņi pirms ieplūdes.

Priekšnosacījums: Iekārtas galvai ir jābūt noņemtai. (**skatīt sadaļu-Iekārtas galvas demontāža**).

Darba gaita:



1. Pagriezt korpusa vāciņu pretēji pulksteņrādītāja virzienam līdz galam.
 - Rotēt virzienā uz simbolu "Atslēdziņa atslēgta".
 - Iespējams, korpusa vāks ir stingri nofiksēts. Lai vieglāk tiktu galā ar uzdevumu, var ievietot stienīti izciļņos.
2. Uzmanīgi izvilkt laukā kvarca stiklu kopā ar tīrīšanas rotoru.
3. Notīrīt kvarca stiklu un tīrīšanas rotoru.
 - Noņemt tīrīšanas rotoru un zem tekoša ūdens notīrīt ar birzti.
 - Noslaucīt kvarca stiklu ar mitru drānu.
 - Veikt rūpīgu korpusa iekšējo un ārējo virsmu tīrīšanu.
4. Ja kvarca stikls ir bojāts vai saskrāpēts, nepieciešams veikt tā nomaiņu.
 - Atskrūvēt fiksācijas skrūvi un izņemt laukā no korpusa vāciņa kvarca stiklu kopā ar O blīvi.

- Notīrīt O blīvi ar īpašu OASE smērvielu (kods 27872) un ievietot atpakaļ, ja nepieciešams, veikt tās nomaiņu.
- 5. Kvarca stiklu kopā ar O blīvi, ievietot atpakaļ korpusa vāciņā un pieskrūvēt fiksācijas skrūvi līdz galam.
 - Vilkst O blīvi pāri flancim, lai izvairītos no smērvielas nokļūšanu uz kvarca stikla.
 - Fiksācijas skrūvei jānofiksējas ar dzirdamu skaņu. Pretējā gadījumā, korpusa vāciņu nevarēs ievietot atpakaļ korpusā.
- 6. Pārbaudīt profila nodilumu tīrīšanas rotora abiem galiem.
 - Ja profils ir nodilis, tīrīšanas rotors griežas lēni un ir nepieciešams to nomainīt.
- 7. Uzmaukt tīrīšanas rotoru kvarca stiklam.
 - Pārliecināties, ka tas ir novietots pareizi.
- 8. Uzmanīgi nofiksēt kvarca stiklu un tīrīšanas rotoru korpusā.
- 9. Pagriezt korpusa vāciņu pulksteņrādītāja virzienā līdz galam.
 - Rotēt virzienā uz simbolu “Atslēdziņa aizslēgta”.

Dilstošās detaļas

UV staru lampa, kvarca stikls, O blīve, fiksācijas skrūve un tīrīšanas rotors ir dilstošas detaļas, tāpēc garantija uz šīm detaļām neattiecas.







Uzglabāšana ziemas apstākļos

Iekārtu var ekspluatēt līdz brīdim, kamēr ūdens temperatūra nepazeminās mazāk par +4°C. Pirms sala iestāšanās iekārta ir jādemontē. Rūpīgi iztīriet un pārbaudiet vai nav kādi bojājumi. Uzglabājiet sausā, nesalstošā vietā.

Utilizācija

Ja iekārta ir sabojājusies, to nav iespējams remontēt. Iekārta utilizējama saskaņā ar LBN, saistībā ar pastāvošo likumdošanu. UV staru lampa utilizējama atsevišķi, saskaņā ar likumdošanu. Jautājiet savam dīlerim.

Simboli uz iekārtas informatīvās plāksnītes

	Uzmanību! Uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju!
	Uzmanību! Bīstama UV staru radiācija!
	Aizsargāt no tiešas saules staru iedarbības.
	Iekārta nav sala izturīga.
IP 68 	Iekārta aizsargāta no putekļu daļiņām. Iekārtas ūdensnecaurlaidība pie 01.metra
	Neizmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem.
p_{max} = 1 bar	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens 1 bar
T_w = +4 - 35°C	Pieļaujamā ūdens temperatūra +4°C...+35°C

Tehniskie rādītāji

Bitron Eco			120W	180W	240W
Spriegums			220-240V AC 50-60Hz	220-240V AC 50-60Hz	220-240V AC 50-60Hz
Strāvas patēriņš	W		120	180	240
UVC lampas jauda	W		120	180	240
UVC lampas tips	Tips		60 W TC-L (UV-C)	60 W TC-L (UV-C)	60 W TC-L (UV-C)
	Darba stundas	h	12000	12000	12000
Ūdens t°	Pieļaujamā robeža	°C	+4...+35	+4...+35	+4...+35
Temperatūras sensors	Pielaide	°C	± 1	± 1	± 1
Strāvas kabelis	Garums	m	5	5	5
Ieplūde	Skaitis		1	1	1
	Savienojumi	mm	38/50	38/50	38/50
collas			1 1/2"/2"	1 1/2"/2"	1 1/2"/2"
Izplūde	Skaitis		2	2	2
	Savienojumi	mm	38/50	38/50	38/50
collas			1 1/2"/2"	1 1/2"/2"	1 1/2"/2"
Plūsmas ražība	Maks.	l/h	50 000	50 000	50000
Darba spiediens	Maks.	bar	1	1	1
Izmēri	L x W x H	mm	725x227x248	725x227x248	725x227x248
Svars	Bez ūdens	kg	7.9	7.9	8.1
	Ar ūdeni	kg	15.8	15.8	16

Pos.	Bltron Eco		
	120W	180W	240W
1	22075	30979	30980
2	30983	30983	30983
3	30809	30809	30809
4	2 × 57077	3 × 57077	4 × 57077
5	22067	30472	30473
6	22066	30452	30423
7	30977	30977	30977
8	22804	22804	22804
9	30982	30982	30982
10	30331	30331	30331
11	30976	30976	30976
12	30437	30437	30437
13	30478	30478	30478
14	30912	30912	30912
15	30998	37521	37522
16	30981	30981	30981

