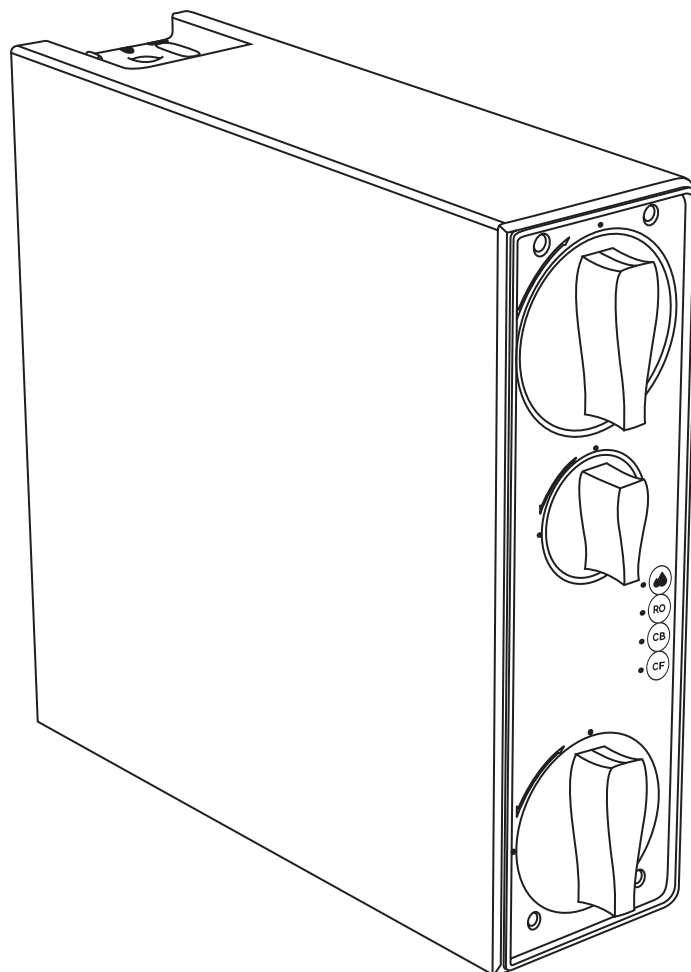


ecosoft

CROSS OTSEVOOLUGA
PÖÖRDOSMOOSIFILTRITE PAIGALDUS- JA
KASUTUSJUHEK:
MO3400PECO, MO3600PECO, MO3600MPECO



EE

SISUKORD

1. Toote otstarve	4
2. Tehnilised andmed ja komponendid	5
2.1 Mudeli tähised	5
2.2 Tehnilised andmed ja nõuded	6
2.3 Vee kvaliteet	7
2.3.1 Toitevee kvaliteedinõuded	7
2.3.2 Vee kvaliteet pärast filtrit	7
2.3.3 Mineraliseeritud vee kvaliteet MO3600MPECO	7
2.4 Pöördosmoosifiltri komponendid	8
2.5 Pöördosmoosifiltri näidikud	9
3. Filtri paigaldamine	9
3.1 Enne paigaldamise alustamist	9
3.2 Ühendusskeem	10
3.3 Paigaldamiseks soovitatavad tööriistad	11
3.4 Paigaldusprotseduur	11
3.5 Esmakordne kasutuskord	16
4. Toimingud pärast paigaldamist	16
5. Kasutamine	17
5.1 Vahetusfilter	18
5.2 Kassettide vahetamise protseduur	18
5.3 Filtri tööea kuva	19
5.4 Vee kvaliteedi näidik	20
5.5 Süsteemi töörežiimid	20
5.6 SMART funktsioonid	21
5.7 Automaatne loputus MO3600PECO ja MO3600MPECO süsteemidele	21
5.8 Automaatne loputus MO3400PECO jaoks	21
6. Pöördosmoosifiltri desinfitseerimine	22
7. Törkeotsing	24
8. Teenindusregister	25
9. Keskkonna- ja terviseohutus	26
10. Ostmine	26
11. Transport ja ladustamine	27
12. Hoiatus	27
13. Garantii	29

EE

KALLIS KLIEND!

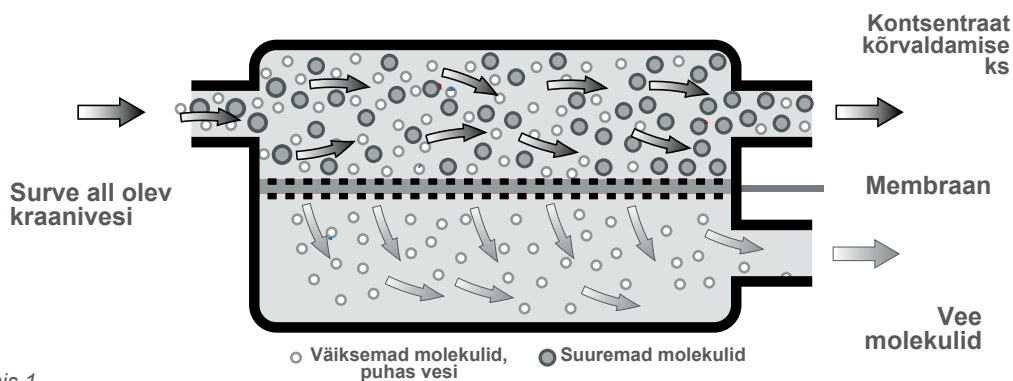
Täname, et valisite meie tooted. Soovime teile ja teie perele nautida puhast joogivett. Ecosoft filtriga unustate suurte pudelite kasutamise vaevused. Puhas allikavesi joomiseks, toiduvalmistamiseks ja jookide valmistamiseks on alati käepärast. Enne süsteemi kasutamist lugege see kasutusjuhend läbi ja kontrollige garantiikaardi kehtivust.

1. TOOTE EESMÄRK



Enne pöördosmoosifiltri paigaldamist ja kasutamist lugege see juhend hoolikalt läbi. Juhiste järgimine tagab süsteemi ohutu ja tõhusa töö ning aitab vältida võimalikke vigastusi või seadmete ja vara kahjustamist.

Pöördosmoos on tänapäeval kõige arenenum veepuhastustehnoloogia. Spetsiaalne poolläbilaskev membraanstruktuur, mis on oma omadustelt sarnane elusraku membraaniga, on võimeline puhastama joogivett praktiliselt kõigist kahjulikest lisanditest (vt joonis 1). Membraanil on väikesed poorid, 200 korda väiksemad kui viirused ja 4000 korda väiksemad kui bakterid. Pöördosmoosimembraanidega olmeveefiltrid rakendavad organismi ainevahetuse põhimõtet rakutasandil. Ainult teatud suurusega molekulid võivad tungida läbi rakumembraani.



Joonis 1

CROSSi otsevooluga pöördosmoosifilter on neljaastmeline filtreerimiseseade, milles kasutatakse kolme filtrikassetti. Filtrikassetid toimivad järgmiselt (viitenumbrid on toodud punktis 2.3). Filtriraam ühendatakse külma veevarustusega toiteveeadapteri (4) abil. Valge 3/8" toru juhib vee toiteveeventiilist läbi madalrõhulüli (mudelitel MO3600PECO ja MO3600MPECO) ning sisendvee solenoidventiili CF-filtrikassetti. Seejärel läbib sisendvesi eelfiltrikassetti (7). Eelfiltrikassett on 2 puhastusetapiga komplekskassett. See eemaldab veest tahked osakesed (nt rooste, liiva ja muda), jääkloori ning orgaanilised klooriühendid. Pärast eeltötlust siseneb vesi kolmandasse ja kõige olulisemasse etappi: RO-kassetis asuvasse pöördosmoosimembraani (7). Ühest väljalaskeavast väljub puhastatud vesi (permeaat), teisest juhitakse ära eemaldatud lisandeid sisaldav vesi (kontsentraat). Membran puhastab vett molekulaarsel tasandil, lastes läbi oma pooride ainult veemolekulid ja lahustunud hapniku molekulid.

1. TOOTE EESMÄRK

Membraani sees eraldatakse vesi kaheks vooluks: kontsentraat, mis juhitakse äravoolu, ja permeaat, mis siseneb järgmisse etappi – järelfiltrisse (7).

EE

Pärast puhtaveekraani (3) avamist langeb süsteemi rõhk. Kõrgrõhulüli rakendub, avab sisendventiili ja käivitab pumba, nii et vesi hakkab taas automaatselt voolama läbi eeltöötluskasseti membraanile. Membraani läbinud puhastatud vesi liigub neljandasse puhastusetappi – CB-aktiivsöö-järelfiltrisse või MCB mineraliseerivasse aktiivsöö-järelfiltrisse, mis on mõeldud vee lõplikuks puhastamiseks. Järelfilter sisaldab pressitud aktiivsütt ning parandab puhastatud vee maitset ja lõhna. Tegemist on otsevoolufiltriga, mistõttu veemahuti ei ole vaja. Tootlikkusega 600 GPD (90 l/h) täitub 200 ml klaas vaid 8 sekundiga.

2. SPETSIFIKATSIOONID JA KOMPONENDID

2.1 MUDELI TÄHISED

Mudelid Palun leidke oma filtri mudel korpusest

MO 3 400 P ECO

MO 3 600 P ECO

MO 3 600 M P ECO

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO – filtri tüüp. **RO** tähistab pöördosmoosi **X** — etappide arv **YYY** — pöördosmoosimembraani maht GPD-s (galloneid päevas)*:

400GPD	1 440 liitrit päevas	60 liitrit tunnis
600GPD	2 160 liitrit päevas	90 liitrit tunnis

* Pöördosmoosifiltri võimsus on muutuv ja sõltub mitmest tegurist. Nende hulka kuuluvad toitevee kvaliteet, eelfiltri kassetide ja membraani kulumine, toitevee rõhk ja temperatuur.

ZZZZ — lisavarustuse legend (tähed ei täpsusta baasmudelit ilma lisavarustuseta):

M Filter on varustatud mineraliseeriva järelfiltriga

P** Filter on varustatud rõhutõstepumbaga

AAA – kaubamärk

See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

2. SPETSIFIKATSIOONID JA KOMPONENDID

Näiteks tähis MO3600MPECO tähendab 3-etapilist pöördosmoosiseadet, mis on varustatud 600 galloni ööpäevase tootlikkusega membraani (90 l/h), mineraliseeriva järelfiltri ja rõhutõstepumbaga. ECOSOFTi kaubamärk.

** Rõhutõstepumbaga (mudeli tähises tähistatud tähega «P») varustatud mudelid on ette nähtud ühendamiseks ühefaasilise vahelduvvooluga, mille pinge on 230 V, 50 Hz.

Süsteemil on pistikuga toitejuhe. Seade tuleb ühendada kohalikele nõuetele vastava kaitsemaandusega pistikupessa. Elektriohutuse nõue: seade tuleb ühendada rikkevoolukaitsega (RCB) vooluahelasse. Enne mis tahes toimingut lahutage süsteem elektritoitest.



ETTEVAATUST!
 Filtri peab paigaldama asjakohase kvalifikatsiooni ja kogemusega spetsialist.
 Toodet tohib kasutada ainult külma veevarustusega!

2.2 SPETSIFIKATSIOONID JA NÕUDED

Parameeter	MO3400PECO	MO3600PECO	MO3600MPECO
Veevõrgu rõhk, bar		2–5*	
Toitevee temperatuur, °C		+5...+30**	
Vooluhulk, l/min	1	1.5	1.5
Elektritoide		230 V, 50 Hz	
Võimsus, W		120	
Süsteemi kaal, kg		11	
Ümbritseva keskkonna temperatuur, °C		+5...+40	
Veevarustuse ühendus		½" keermega ja ¾"	
Filtri mõõtmed, K × L × S, mm		435 × 140 × 458	

* Kui toitevee rõhk on nõutust madalam, valige rõhutõstepumbaga mudel või lisage olemasolevale filtrile rõhutõstepump. Kui veevõrgu rõhk ületab lubatud piiri, paigaldage peatorule rõhuregulaator. Kui paagi membraani rõhk jääb nõutud vahemikust välja, suurendage või vähendage seda kuni nõutud väärtuseni.

** Kui toitevee temperatuur on vahemikus +20...+30 °C, väheneb lisandite eraldusaste ja süsteemi tootlikkus suureneb, mistõttu TDS suureneb. Toodet ei ole soovitatav kasutada toiteveega, mille temperatuur ületab +30 °C.



Pöördosmoosisüsteeme tuleb kaitsta kõrge rõhu ja kohalike veevarustussüsteemide põhjustatud äkiliste rõhutõusude eest. Süsteemi sisselaskeavasse tuleb paigaldada rõhuregulaator.

Süsteemi optimaalne töörõhk on 3.5 bar (52.5 psi). Rõhuregulaatori paigaldamata jätmine võib kahjustada rõhutundlikke komponente ja tühistada garantii.

See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

2. SPETSIFIKATSIOONID JA KOMPONENDID

2.3 VEE KVALITEET

2.3.1 TOITEVEE KVALITEEDINÕUDED*

EE

Näitaja	Väärtus**	Näitaja	Väärtus**
pH	6.5–8.5	Mangaan	<0.1 ppm
TDS	<1500 ppm	Keemiline hapnikutarve	<5 ppm O ₂
Karedus	<500 ppm CaCO ₃ (<28 °dH)	Bakterite üldarv (TBC)	<50 CFU/mL
Vaba kloor	<0.5 ppm	E. coli tiiter	<3
Raud	<0.3 ppm		

Ärge kasutage mikrobioloogiliselt ohtlikku või teadmata kvaliteediga vett ilma nõuetekohase eelneva desinfitseerimiseta.

* Kui veevarustus ei vasta nõuetele, võib membraani ja/või eelfiltrikassettide tööiga lüheneda.

** Kui teie kodu varustatakse töötlemata kaevuveega, laske vett enne pöördosmoosifiltri paigaldamist laboris analüüsida. Kui mõni veenäitajatest ületab piirväärtuse, kaaluge toitevee kvaliteedi parandamiseks veetötlussüsteemi kasutamist. Nõu ja sobiva seadme valimiseks pöörduge veetötlusspetsialisti või -ettevõtte poole.

2.3.2 VEE KVALITEET PÄRAST FILTRIT*

Näitaja	Väärtus
pH	5.5–6.5
TDS	5–15 ppm
Kaltsium	<2 ppm
Magneesium	<1 ppm
Naatrium + kaalium	<5 ppm

* Väärtused määratakse järgmistel tingimustel: toitevee temperatuur on 25 °C, toitevee kvaliteet ja töötingimused vastavad tootja nõuetele.

2.3.3 MINERALISEERITUD VEE KVALITEET MO3600MPECO*

Näitaja	Väärtus
pH	6.5–7.7
TDS	40–70** ppm
Kaltsium	4–6 ppm
Magneesium	–

Pange tähele! Muutused puhastatud vee maitstes ja lõhnas pärast süsiniku järefiltri ja mineralisaatori vahetamist tulenevad filtrimaterjali maksimaalsest mahutavusest kasseti eluea alguses. Kassettide töö käigus vähenevad järk-järgult vee mineraliseerumine ja organoleptilised omadused.

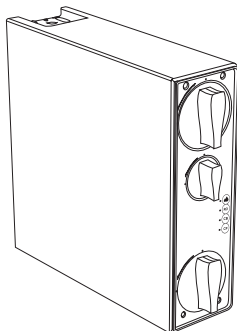
Järgige oma filtri hooldusgraafikut, et tagada puhastatud vee ühtlane kvaliteet.

* Väärtused määratakse järgmistel tingimustel: toitevee temperatuur on 20 °C (68 °F), toitevee kvaliteet ja töötingimused vastavad tootja nõuetele, veetarbimine kolmeliikmelisele perele tüüpiline. Kuna varustusvee temperatuur talvel langeb, võib mineraalainete sisaldus olla madalam ja suvel temperatuuri tõustes suurem.

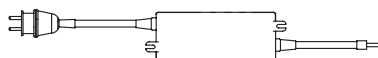
** Pärast ühetunnist või enamat ooterežiimi võib esimese klaasi puhastatud vee mineraalide sisaldus olla suurem kui ette nähtud, kuna sel perioodil võib rohkem mineraalaineid lahustuda. See on normaalne ega halvenda puhastatud vee kvaliteeti.

2. SPETSIFIKATSIOONID JA KOMPONENDID

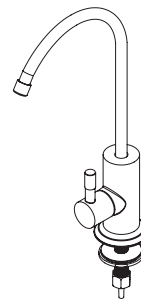
2.4 PÖÖRDOSMOOSIFILTRI KOMPONENDID



1) Filtriraam

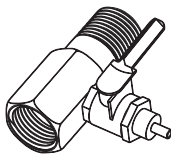


2) Toiteadapter



3) Joogiveekraan

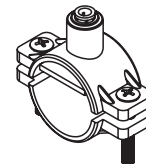
- valgusindikaatoriga mudelitele
 MO3600PECO ja MO3600MPECO
 - ilma valgusindikaatorita mudelile
 MO3400PECO



4) Ventiiliga
toiteveeadapter

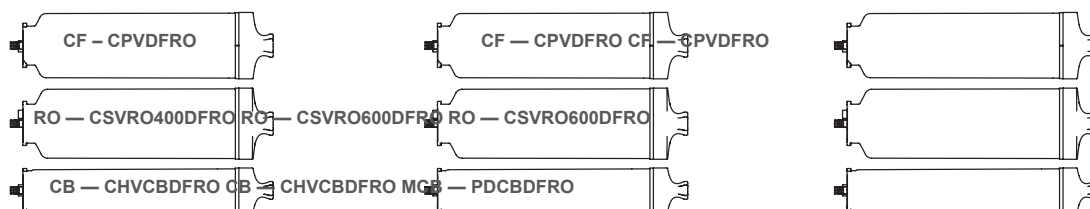


5) Värviliste torude komplekt



6) Äravooluklamber

Kood: MO3400PECO Kood: MO3600PECO Kood: MO3600MPECO



7) Kassettide komplekt

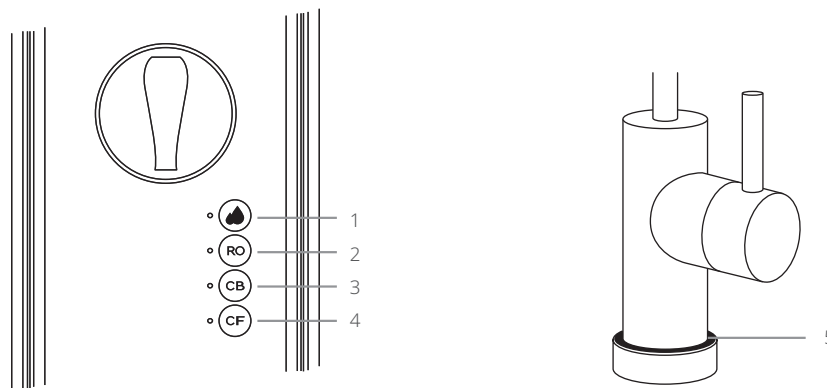
Tootja jätab endale õiguse muuta toote disaini või spetsiifilisi komponente, kui selline muudatus ei too kaasa toote tarbijaomaduste halvenemist.

See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

2. SPETSIFIKATSIOONID JA KOMPONENDID

2.5 PÖÖRDOSMOOSIFILTRI NÄIDIKUD

EE



- 1 – Süsteemi töö näidik – vee tootmise, veekvaliteedi, tõrgete ja loputuse näit
- 2 – RO-vahetusfiltri tööea näidik
- 3 – CB- või MCB-vahetusfiltri tööea näidik
- 4 – CF-vahetusfiltri tööea näidik
- 5 – Kraani näidik – vee tootmise, tõrgete, filtrivahetuse ja loputuse näit mudelitel MO3600PECO ja MO3600MPECO

3. FILTRI PAIGALDAMINE

Enne kodumajapidamises kasutatava pöördosmoosifiltri paigaldamist lugege see juhend hoolikalt läbi. Süsteem tuleb paigaldada kooskõlas kohalike õigusaktide ja tehniliste nõuetega. Nõuetekohaseks paigalduseks pöörduge Ecosofti volitatud teeninduskeskuse poole. Tootja ei vastuta kvalifitseerimata isiku tehtud paigalduse eest.

3.1 ENNE PAIGALDAMISE ALUSTAMIST

1) Kontrollige, et kõik osad oleksid pakendis. Ärge avage filtriosadega kilekotte enne, kui olete veendunud, et kõik on paigas, et saaksite vigase/mittetäieliku pakendi tagastada.

2) Kontrollige, et paigalduskoha parameetrid vastaksid nõuetele:

Veevõrgu rõhk*	Toitevee temperatuur*
Enne toote paigaldamist mõõtke veevõrgu rõhku. Võrrelge tulemust punktis 2.1 esitatud nõuetega.	Kontrollige toitevee temperatuuri. Võrrelge lõike (2.1) nõuetega.

* Kui mõni ülaltoodud muutujatest ei vasta nõuetele, vaadake jaotist 2.1.

See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

3. FILTRI PAIGALDAMINE

- veenduge, et teie toode vastab lõigus 2.1 määratletule;
- veenduge, et teie vee kvaliteet** vastab punktis 2.2 esitatud nõuetele.

**** Kui toitevee kvaliteet ei vasta nõuetele, on vajalik konsulteerida veetöötlusspetsialistiga.**

3) Enne süsteemi paigaldamist veenduge, et valamu all on filtririuli jaoks piisavalt ruumi.

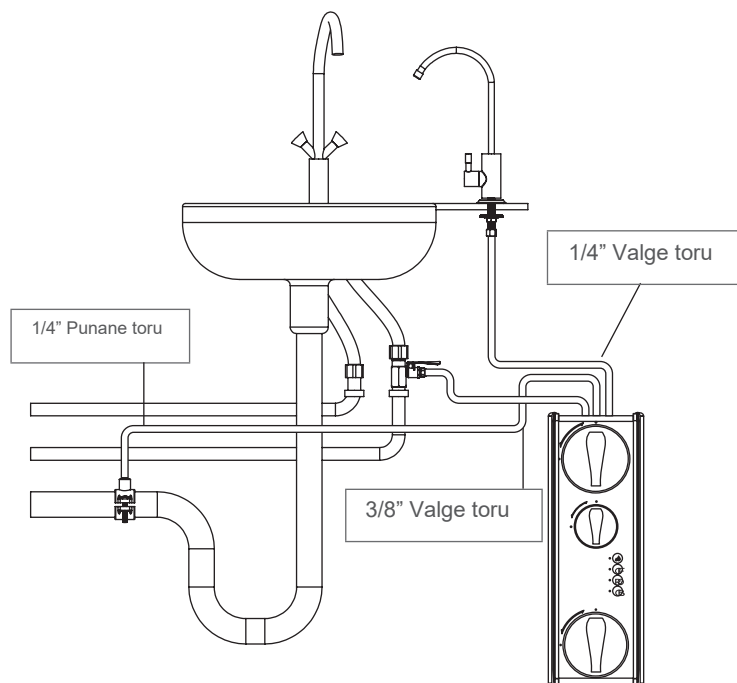
4) Elektriohutusmärkus: see seade tuleb ühendada vooluahelasse, kus on paigaldatud RCB. Pange tähele pinge nõudeid.

5) Installige süsteem selle juhendi juhiste kohaselt.

6) Seade tuleb varustada ühefaasilise 230 VAC, 50 Hz elektritoitega. Seadmega on kaasas toitejuhe ja selle saab ühendada korralikult paigaldatud IEC 60884-1-ga ühilduvasse pistikupessa. Seadme elektrilised andmed leiate tootja tehase kleebiselt. See süsteem ja paigaldus peavad vastama riigi ja kohalikele seadustele ja määrustele.

7) Pöördosmoosisüsteeme tuleb kaitsta kõrge rõhu ja kohalike veevarustussüsteemide põhjustatud äkiliste rõhulainete eest. Süsteemi sisselaskeavasse tuleb paigaldada rõhuregulaator. Süsteemi optimaalne töö rõhk on 3.5 bar (52.5 psi). Rõhuregulaatori paigaldamata jätmine võib kahjustada rõhutundlikke komponente ja tühistada garantii.

3.2 ÜHENDUSdiagramm

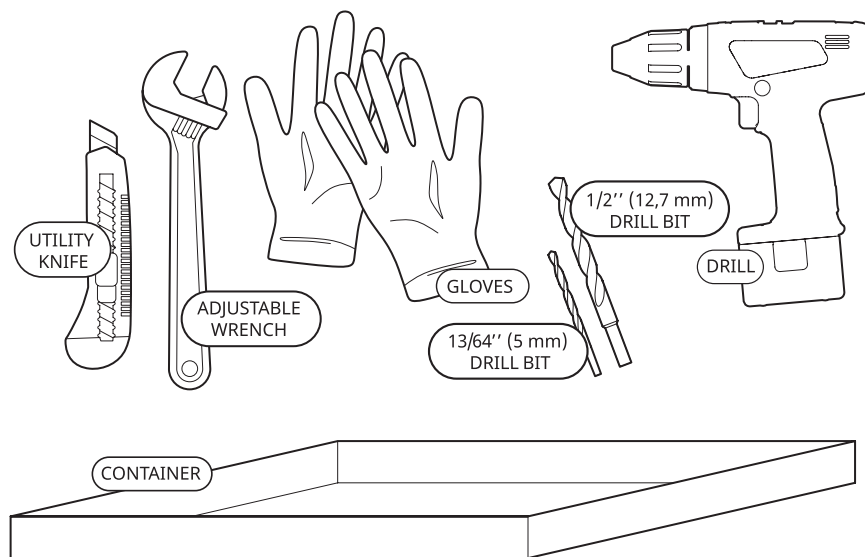


See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

3. FILTRI PAIGALDAMINE

3.3 SOOVITATAVAD TÖÖRIISTAD PAIGALDAMISEKS

EE



Ärge lubage alla 3-aastastel lastel filtri paigaldamise või hooldamise ajal väikeste osadega kokku puutuda. Hoidke lapsed ilma täiskasvanu järelevalveta filtrisüsteemist ja selle osadest eemal.

3.4 PAIGALDAMISPROTSESS

Enne tuubide, kassettide ja membraanide käsitlemist peske käed põhjalikult antibakteriaalse seebiga.

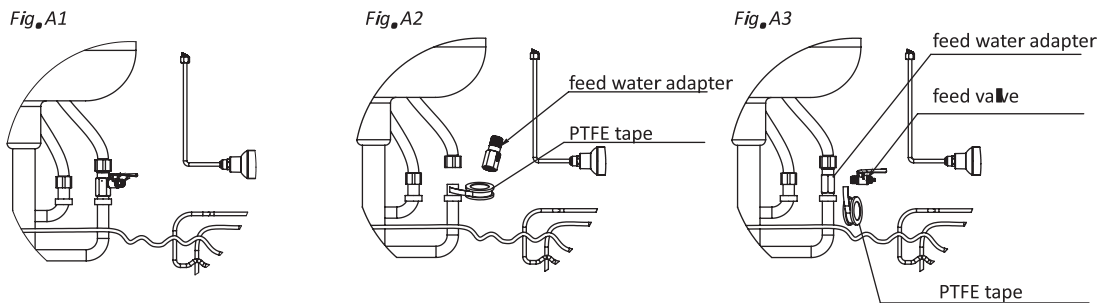
See süsteem tuleks soovitatavalt paigaldada kohtadesse, mis on kaitstud otsese päikesevalguse eest ja eemal kütteseadmetest.

1. Eemaldage pöördosmoosisüsteem pakendist ja kontrollige seadmeid.
2. Sulgege oma köögis või kogu kodus veevarustus ja avage veekraan kohas, kus kavatakse süsteemi paigaldada (köögivalamule), 1 minutiks, et vähendada süsteemis survet, ja seejärel sulgege kraan.

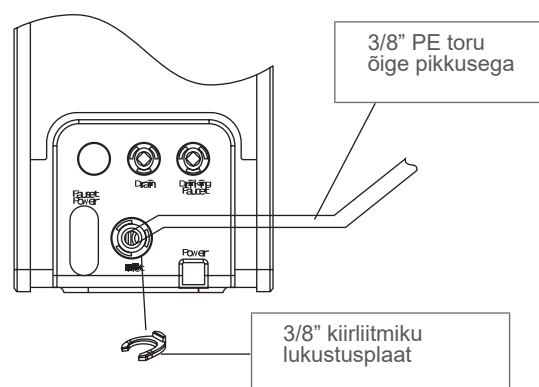
See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

3. FILTRI PAIGALDAMINE

3. Kruvige toiteveeadapter koos ventiiliga (4) (viitenumbrite jaoks vt jaotist (2.3)) külma vee torustiku külge. Ühenduste suurus valitakse nii, et see sobiks kõige tavalisema suurusega ½-tollise toruga. Kui teie toru on teise suurusega, valmistage ette sobiv adapter.



4. Keerake toiteveeventiili (4) surumutter lahti ja lükake mutter valgele 3/8" torule. Lükake valge toru toiteveeventiili liitmiku lõpuni ning keerake surumutter kinni. Ühendage valge 3/8" toru vaba ots filtriraami ühenduspaneeli kiirliitmikuga „Inlet“. Paigaldage 3/8" kiirliitmiku lukustusklamber kiirliitmiku ja vee sisendtoru fiksaatori vahele.

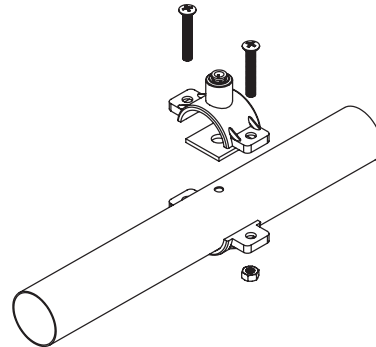


See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

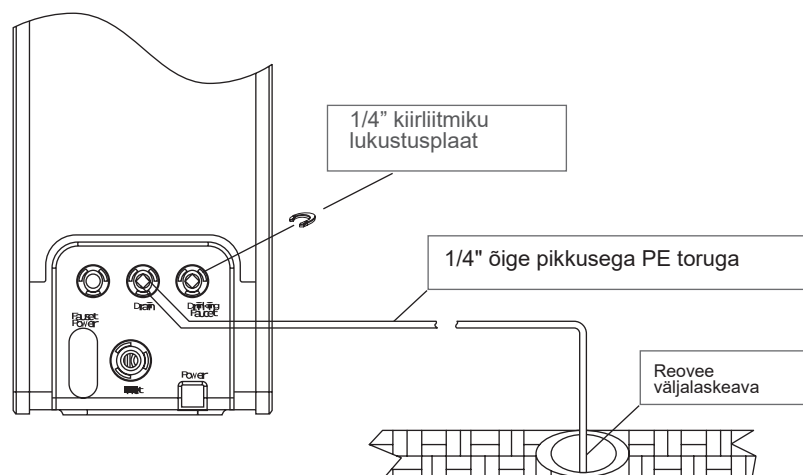
3. FILTRI PAIGALDAMINE

5. Ühendage äravooluklamber (6) köögivalamu äravoolutoruga. Äravooluklamber sobib enamiku standardsete äravoolutorudega. Puurige köögivalamu äravoolutorusse 5.0 mm (0.2") läbimõõduga ava ja paigaldage pakendis olev isekleepuva alusega kummitihend.

Paigaldage äravooluklamber (6) äravoolutorule puuritud ava kohale. Pingutage klambri kruvid kruvikeerajaga. Sisestage punane toru klambri liitmikku. Ühendage punase toru teine ots filtriraami ühenduspaneeli kontsentraadi väljundiga „Waste“. Paigaldage 1/4" kiirliitmiku lukustusklamber kiirliitmiku ja toruliitmiku lukituskõrva vahele.



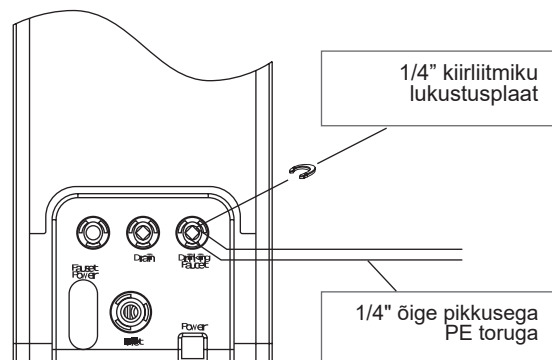
EE



ETTEVAATUST!

Kui RO-süsteemis ei kasutata õhuvahega kraani, tuleb heitvee väljalaske ja kanalisatsiooni vahele jätta füüsiline õhuvahe. See takistab kanalisatsiooni tagasivoolu korral reovee sattumist RO-süsteemi.

6. Ühendage 1/4" valge toru üks ots riuli ühenduspaneelil oleva väljundiga "Filtered". Sisestage 1/4" kiirliitmiku lukustusplaat kiirühenduse ja vee sisselasketoru küünise vahele.



See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

3. FILTRI PAIGALDAMINE

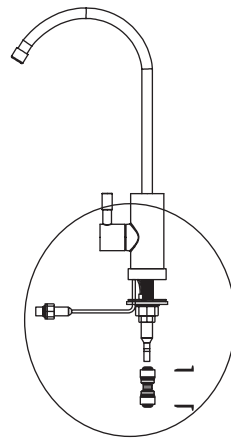
7. Joogiveekraani paigaldamine.

7.1 Joogiveekraani (3) paigaldamiseks puurige valamule või tööpinnale sobivasse kohta ühe väljundiga kraani jaoks 15.5 mm (1/2") läbimõõduga ava.



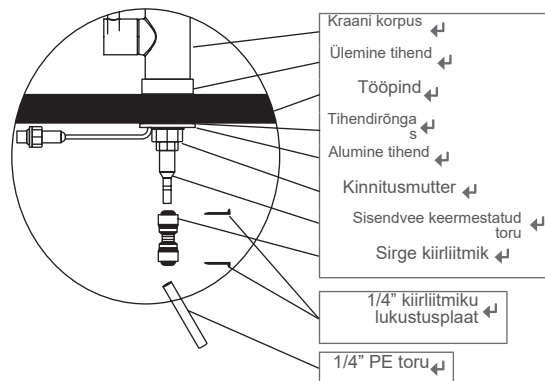
Ettevaatust! Metallilaastrid võivad seadet kahjustada. Eemaldage need kohe pärast ava puurimist hoolikalt. Kui paigalduspind on keraamikast või kivist, võib vaja minna spetsiaalset kõvasulampuuri.

Paigaldage kraan valamule või tööpinnale, nagu joonisel näidatud. Kraani vars tuleb kinnitada kindlalt ülemise tihendi, tihendirõnga, alumise tihendi ja kinnitusmutriga.

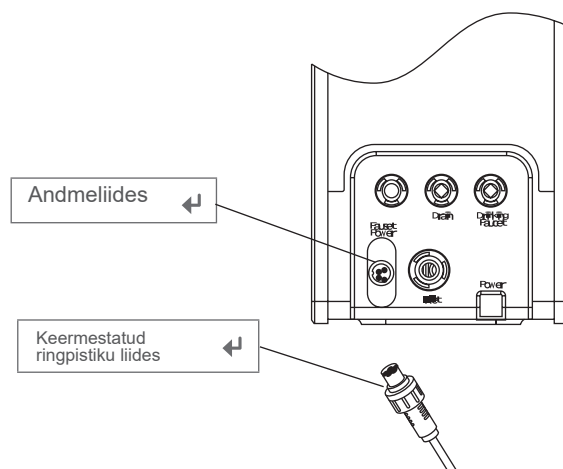


7.2 Lükake sirge kiirliitmik võimalikult sügavale kraani sisendvee keermestatud torule ja paigaldage lukustusklamber.

7.3 Pärast kraani paigaldamist lükake filtriseadmega ühendatud valge 1/4" puhtaveetoru teine ots kraani kiirliitmikku ja paigaldage lukustusklamber.



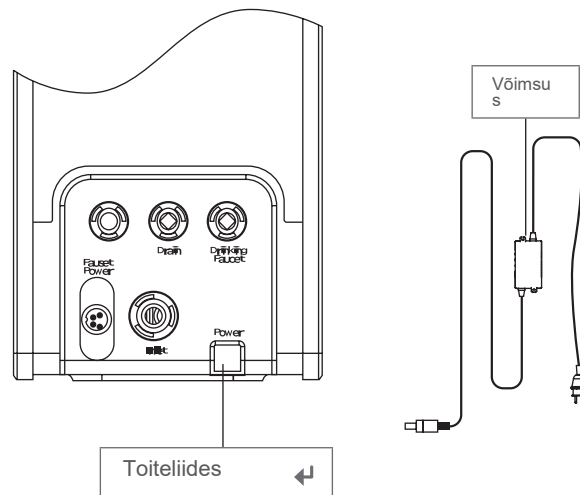
7.4 Võtke kraani keermestatud ringpistik, suunake see õigesti ja sisestage ühenduspaneeli vastavasse pessa. Kinnitamiseks keerake plastrõngas kinni (mudelid MO3600PECO ja MO3600MPECO).



See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Kopeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

3. FILTRI PAIGALDAMINE

8. Ühendage toiteadapter riikli ühenduspaneelil oleva toiteväljundiga.

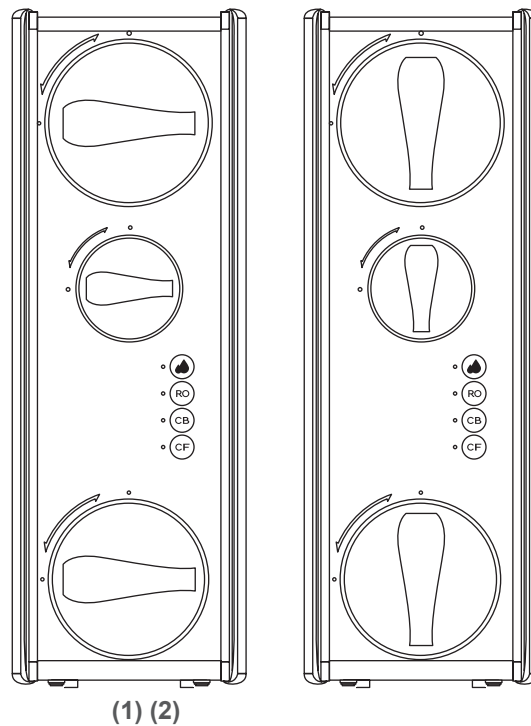


EE

Enne filtrite paigaldamist eemaldage kindlasti filtrite sisse- ja väljalaskeava plastkorgid.

9. Filtrite paigaldamiseks asetage iga filter vastavasse korpusesse nii, et käepide on horisontaalasendis (1):

1. CF-filtri kassett on paigaldatud põhipaagi esimesele faasile CF;
2. RO-filtri kassett on paigaldatud põhipaagi teisele etapile RO;
3. CB või MCB filtrikassett paigaldatakse põhipaagi kolmanda astme CB või MCB külge. Sisestage kindlalt lõpuni ja keerake käepidet 90 kraadi päripäeva. Pärast paigaldamist peavad filtrid olema näidatud asendis (2).



3. FILTRI PAIGALDAMINE

3.5. ESMAKORDNE KASUTAMINE

1. Avage toiteveeventil (4) (viitenumbri on toodud punktis 2.3).
2. Ühendage seade elektrivõrku. Sisselülitamisel kostab 0.1 sekundit helisignaal ning neli näidikut ja puhtaveekraani näidik süttivad 1 sekundiks järjest siniselt, lillalt ja punaselt.
3. Seade teeb automaatselt 5 minutit kestva loputuse. Loputuse ajal põlevad filtri tööea näidikud (2-4) pidevalt siniselt ja süsteemi näidik (1) vilgub punaselt. Mudelitel MO3600PECO ja MO3600MPECO juhitakse suurem osa veest äravoolu.
4. Pärast automaatset loputust loputage süsteemi 30 minutit. Avage puhtaveekraan (3). Loputuse ajal põlevad filtri tööea näidikud (2-4) pidevalt. Süsteemi näidik (1) vilgub siniselt või, kuna näidik (1) näitab ka veekvaliteeti, hetke veekvaliteedile vastavas värvitoonis. Ka kraani näidik (5) vilgub siniselt.
5. Kontrollige loputamise ajal hoolikalt kõigi ühenduste tihedust. Pühkige ühenduskohti paberrätikuga ja kontrollige, kas paber muutub märjaks. Veenduge, et kõik veetorud oleksid õigesti ja lõpuni ühendatud.
6. Kui loputus on lõppenud, sulgege puhtaveekraan (3) ja veenduge, et kraan ei lekiks. Seadme kasutuselevõtt on lõpetatud.
7. Pärast loputamist lülitage seade tavapärasesse vee tootmise režiimi. Vee võtmisel põlevad süsteemi näidik (1) ja kraani näidik (5) pidevalt siniselt. Kui vett ei vajata, sulgege kraan.

4. SAMMUD PÄRAST PAIGALDAMIST

SEADME TÖÖPARAMEERITE KONTROLLIMINE

1. Mõõtkite saagist (toitevee osa, mis muutub puhastatud veeks). Teil on vaja 1 L (1 quart) mõõtenõud ja stopperit. Avage kraan (3) ning mõõtkite aeg, mis kulub seadmel 1 L (1 quart) permeaadi (puhastatud vee) tootmiseks; seejärel sulgege kraan (3). Kirjutage tulemus üles (tPermeate allolevas valemis). Ühendage valamu äravooluga ühendatud punane toru äravooluklambri küljest lahti. Avage kraan (3) ja mõõtkite aeg, mis kulub seadmel 1 L (1 quart) kontsentradi (heitvee) tootmiseks; seejärel sulgege kraan 3. Kirjutage tulemus üles (tConcentrate allolevas valemis). Arvutage saagis järgmise valemi järgi:

$$R = \frac{t_{\text{Concentrate}}}{t_{\text{Permeate}} + t_{\text{Concentrate}}} \times 100 \%$$

Siin on t ühe 1 L (1 quart) veekoguse saamiseks kuluv aeg sekundites ja R on saagis.

2. Mõõtkite kalibreeritud TDS-mõõturiga toitevee TDS ja puhastatud vee TDS.

4. SAMMUD PÄRAST PAIGALDAMIST

3. Kontrollige sisendvee solenoidventiili tööd. Kui sisendventiil (4) suletakse, rakendub 1.5 minuti (90 sekundi) pärast madalrõhulülit, sisendventiil sulgub ja pump seiskub; aktiveerub vastav heli- ja valgussignaal (mudelitel MO3600PECO ja MO3600MPECO) (punkt 6.6). Kui puhtaveekraan suletakse, rakendub kõrgrõhulülit, sisendventiil sulgub ja pump seiskub.

EE

4. Kontrollige seadet lekete suhtes.

5. Märkige kasutuselevõtt selle raamatu jaotises 9 hoolduspäevikusse.

5. KASUTAMINE

1. Kodune pöördosmoosisüsteem on mõeldud ainult külma vee puhastamiseks.

2. Püsiva kvaliteediga puhastatud vee nautimiseks tuleks vahetusfiltrid õigel ajal välja vahetada. Kassettide vahetamisega viivitamine võib põhjustada membraani riknemist või hävimist. Kui filtreerimiskiirus oluliselt langeb ja seda ei aita CF-filtri vahetamine, peate vahetama pöördosmoosimembraani.

3. Kui te ei plaani süsteemi pikka aega kasutada, on soovitatav sulgeda süsteemi veevarustus ja ühendada see vooluvõrgust lahti.

4. Veesurve kontroll Vett tuleks anda süsteemile rõhuga, mis vastab tootja soovitatud parameetritele (tavaliselt 2-5 bar). Kui veerõhk on liiga madal, võib süsteem ebaefektiivselt töötada ja kui see on liiga kõrge, võib see kahjustada membraani. Veesurve reduktori kasutamine rõhu reguleerimiseks on kohustuslik.

5. Rõhuregulaatori paigaldamine pöördosmoosisüsteemi ette
Pöördosmoosisüsteemi tuleb kaitsta veevõrgu eripärast tingitud kõrge rõhu ja järskude rõhukõikumiste eest. Süsteemi sisselaskeavas tuleb paigaldada rõhuregulaator. Süsteemi optimaalne töörõhk on 3.5 bar (52.5 psi). Rõhuregulaatori puudumine võib kahjustada rõhutundlikke komponente ja garantii kehtetuks muuta.

6. Ärge kasutage süsteemi õlisid, lahusteid või agressiivseid kemikaale sisaldava vee puhastamiseks. Pöördosmoos ei sobi orgaanilisi lahusteid, õlisid või muid agressiivseid kemikaale sisaldava vee puhastamiseks. Sellised saasteained võivad kahjustada membraani ja vähendada filtreerimise efektiivsust. Selliste saasteainetega vee puhastamiseks on vaja spetsiaalseid filtreerimissüsteeme.

7. Väliste komponentide puhastamine Süsteemi puhtuse ja ohutuse tagamiseks puhastage väliseid komponente (nt korpust, ühendusi) puhastuslahuses niisutatud pehme lapiga. Vältige tugevate kemikaalide kasutamist, mis võivad kahjustada süsteemi pinda ja komponente.

8. Süsteemi töö jälgimine

Kontrollige korrapäraselt süsteemi tööd ja jälgige jõudluse muutusi. Kui süsteem hakkab

5. KASUTAMINE

töötama väiksema jõudlusega või tekib ebatavaline müra või lõhn, võib see viidata vajadusele teha kohe hooldus või vahetada komponent.

9. Märkige iga hoolduse kuupäev ja tehtud tööd hoolduspäevikusse. Süsteemi nõuetekohase töö tagamiseks on soovitatav pidada hoolduspäevikut. Märkige sinna kassetide, membraani ja muude komponentide vahetamise kuupäevad ning desinfitseerimise ja muude oluliste hooldustoimingute kuupäevad.

10. Kontrollige süsteemi lekete suhtes. Kontrollige, et süsteem ei lekiks. Lekke tuvastamisel pöörduge hooldusteeninduse poole.

Garantii piirangud:
Garantii ei kata kahju, mille põhjustab kasutustingimuste rikkumine, näiteks süsteemi kasutamine muul kui ettenähtud otstarbel, ebaõige hooldus või muutmine, rõhuregulaatori puudumine või agressiivseid kemikaale sisaldava vee kasutamine. Kassetide või membraani vahetamise, veerõhu kontrollimise või desinfitseerimise soovitude eiramine võib garantii kehtetuks muuta.

5.1 VAHETUSFILTER

Vahetusfilter	Vahetusfiltri tööiga / puhastatud vee töötlemismah
CF-filtrikassett	12 kuud / 4 000 L
RO-filtrikassett	24 kuud / 8 000 L
CB-filtrikassett	12 kuud / 4 000 L
MCB-filtrikassett	12 kuud / 4 000 L

Hoiatus. Iga filtrielemendi soovitatav vahetusintervall on eri piirkondade veevärgivee tingimuste põhjal arvutatud keskmine. Kui kohalik veekvaliteet on keskmisest halvem, võib filtrielemendi tegelik tööiga soovitatust erineda. Kui filterelement ummistub või muutub kasutuskõlbmatuks varem, lähtuge selle vahetamisel tegelikust seisukorrast.

* Membraanide ja kassetide kasutusiga ning nende vahetamise sagedus sõltub sissetuleva vee kvaliteedist.

5.2 KASSETITE VAHETAMISE KORD

Vahetage filtrikassetti regulaarselt vastava filtri tööea näidiku (2-4) või kraani näidiku (5) lilla ja punase märgutule järgi (viitenumbri punktis 2.3). Süsteem kasutab FAST&DRY filtrivahetustehnoloogiat, mistõttu filtrikasseti vahetamiseks ei ole veevarustust tingimata vaja katkestada. Siiski soovime vahetamise ajaks sisendvee sulgeda.

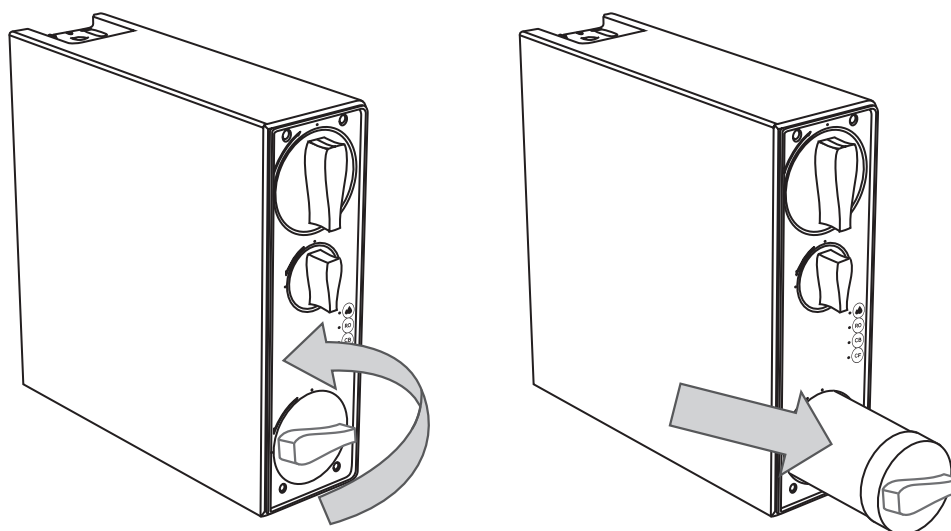
See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Koppeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

5. KASUTAMINE

Filtrikasseti vahetamiseks toimige järgmiselt:

EE

1. Keerake kasutatud filtrit vastupäeva.
2. Tõmmake kasutatud filter enda poole välja.
3. Asetage uus filter vastavasse korpusesse nii, et käepide oleks horisontaalasendis.
4. Lükake filter kindlalt lõpuni ja keerake käepidet 90 kraadi päripäeva.
5. Lähstage filtrikassett: hoidke vastava filtrikasseti lähtetusnuppu 5 sekundit all. Kostab üks helisignaali (1s), vastava filtrikasseti tööea näidik vilgub kaks korda lillalt ja süttib seejärel siniselt. Süsteem loputab vastavat filtrit 5-6 minutit (CF ja RO); näidik (1) vilgub punaselt. Seejärel lõpetage RO- ja CB-filtri loputamine, avades puhtaveekraani (3). Näidik 1 ja puhtaveekraani näidik vilguvad hetke veekvaliteedile vastavas värvitoonis. RO-filtri loputusaeg on 30 minutit ning CB- või MCB-filtri loputusaeg 15 minutit. Loputuse lõppedes süttivad näidik (1) ja puhtaveekraani näidik (5) siniselt.



5.3 FILTRI TÖÖEA NÄIT

Tööea olek	Järelejäänud tööiga (päevad)	Jääkmaht, l	Tööea näit	Helisignaali
Normaalne	> 15	> 150	Püsiv sinine	Helisignaali puudub
Vähe järele	≤ 15	≤ 150	Püsiv lilla	Üks helisignaali kraani avamisel
Tööiga lõppenud	≤ 0	≤ 0	Püsiv punane	Kaks helisignaali kraani avamisel

See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Koppeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

5. KASUTAMINE

5.4 VEEKVALITEEDI NÄIT

Veekvaliteet	TDS-vahemik, ppm	Veekvaliteedi näit
Suurepärane	< 100	Püsiv sinine
Hea	≥ 100 ja < 150	Püsiv lilla
Halb	≥ 150	Püsiv punane

5.5 SÜSTEEMI TÖÖREŽIIMID

Funktsioon	Toimimisloogika	Vahetusfiltri tööea näidiku olek	Süsteemi näidiku olek
Sisselülitamine	Helisignaal 0.1 s, näidikute test 3 s	Sinine–lilla–punane tuli põleb 1 s	Sinine–lilla–punane tuli põleb 1 s
Esmakordne loputus	Automaatne loputus 5 minutit	Sinine tuli põleb pidevalt	Punane tuli vilgub
	Kasutaja avab kraani ja laseb veel 30 minutit voolata	Sinine tuli põleb pidevalt	Vilgub vastavalt veekvaliteedi hetkeseisule
Vahetusfiltri loputamine	1. CF filtrikassett: automaatne loputus 5 minuti jooksul. 2. RO filtrikassett: automaatne loputus 5 minuti jooksul, avage kraan ja loputage 30 minutit. 3. CB või MCB filtrikassett: avage kraan ja loputage 15 minutit.	Sinine tuli põleb pidevalt	1. Loputuse ajal vilgub veekvaliteedi näidik punaselt. 2. Kui kraan avatakse loputamiseks, vilgub veekvaliteedi näidik hetke veekvaliteedile vastavas värvitoonis.
Kasutaja võtab vett	Vee tootmine	Tuli põleb pidevalt (vastavalt filtri tööea näidule)	Põleb pidevalt hetke veekvaliteedile vastavas värvitoonis
Ooterežiim	Seade lõpetab vee tootmise ja lülitub ooterežiimi.	Põleb pidevalt (vastavalt filtri tööea näidule)	Kustunud
Tõrge	Seade ei tööta	Vt punkti 6.6	

See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Koppeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

5. KASUTAMINE

5.6 NUTIFUNKTSIOONID (SMART)

EE

Nutifunktsioon	Näidik	Helisignaal	Lahendus
Leke masina sees (MO3600PECO ja MO3600MPECO jaoks)	Süsteemi näidik (1) (viitenumbrid punktis 2.3), filtri tööea näidikud (2-4) ja kraani näidik (5) vilguvad punaselt	Helisignaal 3 minutit	Kui leke on kõrvaldatud, häire lõpeb ja seade naaseb tavarežiimi
Pumba tööaja kaitse	Filtri tööea näidikud (2-4) ja kraani näidik (5) vilguvad punaselt	3 helisignaali	Pump on töötanud 30 kuni 33 minutit. Lahutage seade elektrivõrgust ja ühendage uuesti.
Kaitse sisendvee rõhu puudumise korral (mudelitel MO3600PECO ja MO3600MPECO)	Rõhukadu süsteemi töötamise ajal: süsteem töötab 90 sekundit, seejärel pump seiskub, filtri tööea näidikud (2-4) vilguvad siniselt ja kraani näidik (5) vilgub punaselt	3 helisignaali	Avage sisendveeventiil. Kontrollige sisendveetoru ummistuste suhtes.
	Süsteemi käivitamisel puudub sisendrõhk: filtri tööea näidikud (2-4) vilguvad siniselt ja kraani näidik (5) vilgub punaselt	3 helisignaali	Avage sisendveeventiil. Kontrollige sisendveetoru ummistuste suhtes.
Käivitus-/seiskamiskaitse (mudelitel MO3600PECO ja MO3600MPECO)	Filtri tööea näidikud (2-4) ja kraani näidik (5) vilguvad lillalt	4 helisignaali	Lahutage seade elektrivõrgust ja ühendage uuesti

5.7 MUDELITE MO3600PECO JA MO3600MPECO AUTOMAATNE LOPUTUS

- Filter alustab membraanielemendi loputamist iga kord, kui see ühendatakse elektrivõrku
- Filter alustab membraanielemendi loputamist 5 minutit pärast iga veevõttu
- Filter alustab membraanielemendi loputamist iga 12-tunnise jõudeoleku järel

5.8 MUDELI MO3400PECO AUTOMAATNE LOPUTUS

- Filter alustab membraanielemendi loputamist 5 minutit pärast iga veevõttu
- Filter alustab membraanielemendi loputamist iga 12-tunnise jõudeoleku järel

See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Koppeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

6. PÖÖRDOSMOOSIFILTRI DESINFITSEERIMINE

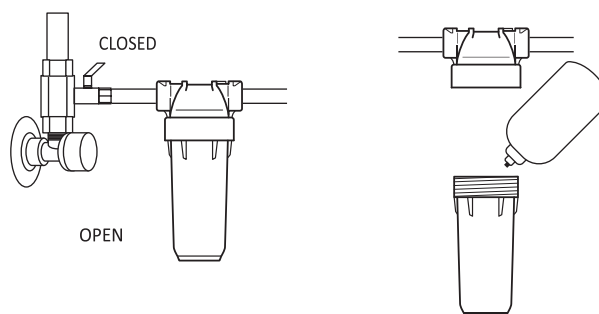
Vajalik materjal:

- Filtri korpus 2.5" x 10" ja pistikud
- 3% vesinikperoksiid (1 l)
- Pintsel
- Ühekordsed vinüülkindad
- Kergesti loputatav seep või pesuaine
- Puhastav pihusti
- Pabersalvrätik

Desinfitseerige seade pärast filtrite vahetamist ja pärast pikaajalist ooteseisundit.

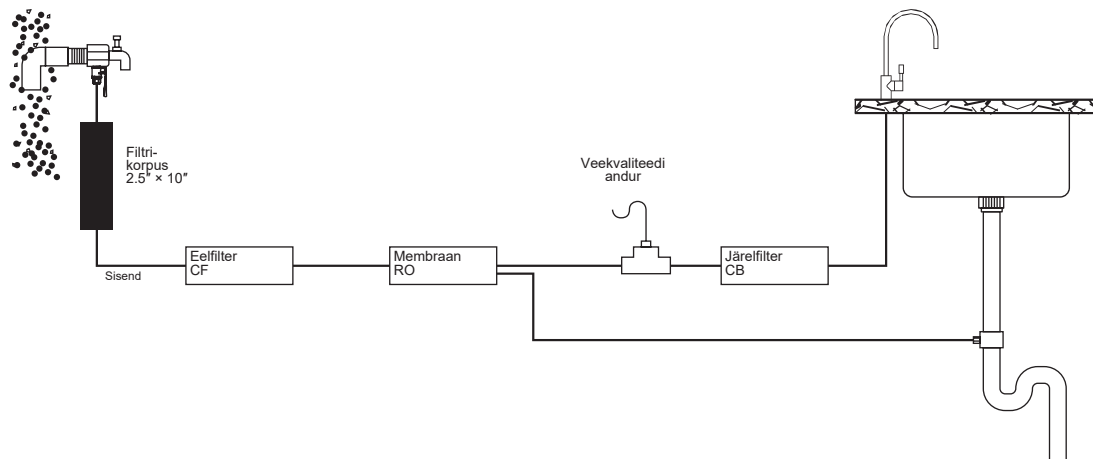
Desinfitseerimiseks kasutatav vesi peab olema joogikõlblik (avalikust veevõrgust ning vastama joogivee nõuetele). Toimige järgmiselt:

- Avage kraan (3) ja laske veel ringelda, et seadmes olev vesi uueneks.
- Sulgege sisendventiil (4) (viitenumbri punktis 2.3) ja avage kraan (3), et vähendada seadmes rõhku.
- Kandke desinfitseerimisvahendite käsitlemisel ühekordseid vinüülkindaid.
- Eemaldage kasutatud vahetusfiltrid kõrvaldamiseks. Puhastage korpuste sisepinnad ja ühendused puhta ning desinfitseeritud harja ja kergesti loputatava vähese vahutavusega seebi või pesuainega, mis sobib toiduga kokkupuutuvate pindade puhastamiseks. Loputage korpused ja ühendused hoolikalt, kuni kõik pesuainejäägid on eemaldatud.
- Vahetage filtrid ja loputage neid punktis 6.2 kirjeldatud viisil. Seadme desinfitseerimise ajal peavad filtrid asuma oma korpuses.
- Ühendage süsteemi tähisega „Inlet“ sisendtoru lahti ja paigaldage toiteveeventiili (4) ning süsteemi vee sisendi „Inlet“ vahele 2.5" x 10" filtrikorpus koos liitmikuga.
- Pärast koostu paigaldamist jätke toiteveeventiil (4) suletuks. 2.5" x 10" filtrikorpus peab olema tühi.
- Valage filtrikorpusesse 1 L vesinikperoksiidi. Keerake filtrikorpus korralikult filtri pea külge.
- Toiteveeventiil (4) ja kraan (3) peavad olema suletud. Ühendage seade elektrivõrku.
- Avage toiteveeventiil 4 ja kraan (3), et süsteem käivituks ning vesinikperoksiidilahus süsteemi imetaks. Kui esimene desinfitseerimisvedeliku kogus (umbes 300 ml) on väljunud, sulgege kraan (3). Nüüd sisaldab kogu veering desinfitseerimisvedelikku.
- 10 minuti pärast avage kraan (3) ja laske veel 5 minutit voolata.



See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Koppeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

6. PÖÖRDOSMOOSIFILTRI DESINFITSEERIMINE



EE

- Pöörake erilist tähelepanu segisti tila desinfitseerimisele. Kasutage desinfitseerivat pihustit (või selle puudumisel vesinikperoksiidi, doseerides seda nii, et see tungiks läbi kraani tila) ja ühekordselt kasutatavat kuivatuspaberit. Pihustage pihustit segisti otsikule, hõõruge tila ja segisti otsikut ühekordse paberiga ning ärge puudutage seda otse kätega.
- Arvestades, et desinfitseerimine ja loputamine ei taga süsinikutolmu täielikku eemaldamist uutelt filtritelt või desinfitseerimisjääkidest, loputage osmoosiseadmeid rohke veega, pärast igat desinfitseerimist, piisava kvaliteediga tsirkulatsiooniveega 5 minutit või kauem. Enne selle tarbimist visake ära esimesed 5 liitrit vett.
- Eemaldage desinfitseerimiseseade, kui desinfitseerimine on lõppenud
- Lõpuks võtke kuivav köögipaber, kuivatage kõik märjaks saanud osad ja eriti lekketuvastussond.

7. TÕRKEOTSING

Probleem	Põhjus	Lahendus
Liitmiku leke	Toru ei ole tihedalt ühendatud	Eemaldage toru ja ühendage see uuesti
Äravooluklambri leke	Äravooluklamber ei ole õigesti paigaldatud	Paigaldage äravooluklamber uuesti selle juhendi punkti 3.4 järgi
Vesi voolab kraanist liiga aeglaselt või vooluhulk väheneb mõni sekund pärast kraani avamist märgatavalt	CF-filter on määrdunud	Vahetage CF-filter
	Saastunud membraan	Mõõtke permeaadi vooluhulka, avades kraani. Kontrollige mõõtekannuga, kas 1 L joogivee tootmiseks kulub 40 sekundit. Kui 1 liitri vee tootmiseks kulub vähemalt kaks korda kauem, võib membraan vajada vahetamist.
	Äravoolutoru ei ole õigesti paigaldatud	Sirgendage toru
Kõrge müratase	Veevarustuse rõhk on liiga kõrge	Vajaduse korral paigaldage rõhuregulaator või pöörduge torulukksepa poole. Võtke ühendust hoolduskeskusega
Süsteem lülitub pidevalt sisse ja välja ning ei peatu	Toitevee rõhu tõus, mis ületab madala rõhu lüliti seadistust	Kõrvaldage rõhu tõusud. Kontrollige toiteveetorustikku ummistuste ja muude takistuste suhtes ning kõrvaldage need, kui need on olemas
Süsteem ei lülitu sisse	Toiteveeventiil või peakraan on suletud	Avage kõik toiteveetorustiku ventiilid. Kontrollige torustikku ummistuste suhtes
	Madalrõhulüliti rike	Vahetage madalrõhulüliti. Kontrollige kontaktirühma
	Kõrgrõhulüliti rike	Vahetage kõrgrõhulüliti. Kontrollige kontaktirühma
	Pumba ülekoormuskaitse on rakendunud	Lahutage seade elektrivõrgust ja ühendage uuesti
Süsteem ei lülitu välja	Kõrgrõhulüliti rike	Vahetage kõrgrõhulüliti. Kontrollige elektriühendust
Süsteem on välja lülitatud, kuid jätkab vee suunamist äravoolu	Solenoidventiili rike	Vahetage solenoidventiil

See juhend on ettevõtte Ecosoft intellektuaalomand. Koppeerimine ja kordustrükk on keelatud. © 2025

8. HOOLDUSREKORD

Tootja soovib tungivalt oma süsteemi töö üle arvestust pidada. Sellesse logisse salvestatud teave aitab spetsialistidel vajadusel hooldust või remonti teha. Tootja võib seda teavet nõuda ka tõrgete ilmnemisel.

EE

Kasutuselevõtt

Kasutuselevõtu kuupäev, PP: KK: AA	
Peamine rõhk	
Desinfitseerimine teostatud, JAH / EI	
Saagis, %	
Soovitused	
Lisateave paigaldatud seadmete kohta: nimi, paigaldamise kuupäev (näide: rõhuregulaator, pump, POE veefilter jne)	
Müüja identiteet	
Installeri identiteet	

Paigaldustööd lõppesid. Toode on testitud ja täiesti töökorras. Toote kvaliteedi ja/või paigaldaja jõudluse kohta väiteid ei esinenud

Omaniku allkiri/nimi _____

Paigaldaja allkiri/nimi _____

8. HOOLDUSREKORD

HOOLDUSLOGI

Töö tüüp	
Tööks kasutatud kulumaterjalid: toode, valmistamise kuupäev, seerianumber (näide: kassetid, membraan)	
Desinfitseerimine teostatud, JAH / EI	
Saagis, %	
Soovitused	
Hoolduskuupäev, PP:KK: AA	
Teenindusettevõtte nimi	
Paigaldaja nimi	
Teenindusettevõtte kontaktandmed	
Allkiri	

9. KESKKONNA- JA TERVISEOHUTUS

Toode ei oma keemilist, radioloogilist, elektrokeemilist mõju keskkonnale. Toode ei peeta ohtlikuks selle mõju tõttu inimkehale, see vastab ettenähtud kasutusala asjakohastele sanitaarõigusaktidele.

10. OSTMINE

Soovitavalt tuleks toode osta volitatud müügiastutustest. Ostmisel kontrollige pakendi terviklikkust, mehaaniliste vigastuste ja muude defektide puudumist, süsteemi sisu (ilma kilekotte avamata), kasutusdokumentatsiooni, eriti käesoleva juhendi olemasolu.

11. TRANSPORT JA LADUSTAMINE

Toodet võib vedada mis tahes transpordivahendiga (välja arvatud külmal aastaajal külmas kliimas kütmata transpordivahend), järgides iga transpordiliigi suhtes kohaldatavaid kaubaveoeeskirju. Toote käsitsemisel ja transportimisel järgige pakendil olevaid käsitsemismärgiseid. Toodet tuleb hoida siseruumides, kaitstuna mehaaniliste vigastuste, niiskuse ja agressiivsete kemikaalide mõju eest. Hoidke toodet tootja originaalpakendis ümbritseva õhu temperatuuril 5 °C kuni 40 °C (41 °F kuni 104 °F), suhtelise õhuniiskuse juures kuni 80% ning vähemalt 1 m (3.3 ft) kaugusel kütteseadmetest.

EE

12. HOIATUS

Lugupeetud kasutaja!

Enne pöördosmoosisüsteemi kasutamist lugege hoolikalt järgmisi hoiatusi ja soovitusi. Nende juhiste järgimine ei taga mitte ainult süsteemi nõuetekohast tööd, vaid aitab vältida ka tõsiseid probleeme, mis võivad põhjustada seadme kahjustumist ja garantii kaotamist.

1. Kasutusjuhend ja kohalikud standardid Enne pöördosmoosisüsteemi paigaldamist ja kasutamist lugege hoolikalt kasutusjuhendit, kohalikke torustiku standardeid ja eeskirju ning järgige rangelt kõiki juhiseid. Nõuetekohane kinnipidamine tagab süsteemi ohutu ja tõhusa töö ning hoiab ära võimalikud vigastused või kahjustused. Süsteemi paigaldamise ja sellega seotud ülesannete osas on soovitatav konsulteerida kvalifitseeritud spetsialistidega.

2. Survekaitse Süsteemi nõuetekohase toimimise tagamiseks on oluline kaitsta seda kõrge rõhu ja äkiliste rõhutõusude eest veevarustusvõrgus. Sisselaskeavasse tuleb paigaldada rõhuregulaator. Rõhuregulaatori puudumine võib kahjustada süsteemi komponente ja tühistada garantii. Süsteemi optimaalne töörõhk on 3.5 bar (52.5 psi).

3. Hoolduspäevik Tootja soovib tungivalt pidada tehnilise hoolduse päevikut (jaotis 9.1), et registreerida kõik teostatud tegevused, nagu kasutuselevõtt, kassetide vahetamine, membraani vahetamine, desinfitseerimine ja muud protseduurid. See teave on teie pöördosmoosisüsteemi diagnoosimisel tehnilistele spetsialistidele ülioluline ja seda võib vaja minna garantiinõuete või tõrkeotsingu jaoks.

4. Paigaldamine kvalifitseeritud spetsialistide poolt Süsteemi tohivad paigaldada ja kasutusele võtta ainult kvalifitseeritud spetsialistid. See on mõeldud ainult külma vee puhastamiseks.

5. Veeanalüüs Enne süsteemi kasutamist viige sissetuleva vee analüüs läbi sertifitseeritud laboris, et hinnata selle kvaliteeti ja tagada vastavus süsteemi nõuetekohaseks tööks vajalikele parameetritele (jaotis 2).

12. HOIATUS

Nõuded pöördosmoosisüsteemi tarnitavale veele:

Näitaja	Väärtus
pH	6.5–8.5
Mineraliseerimine	<1500 ppm
Kõvadus	<500 ppm CaCO ₃ (<28 °dH)
Vaba kloor	<0.5 ppm
Raud	<0.3 ppm
Mangaan	<0.1 ppm
Keemiline hapnikutarve	<5 ppm O ₂
Bakterite üldarv (TBC)	<50 CFU/ml
E. coli tiiter	<3

6. Vee desinfitseerimine Ärge kasutage süsteemi mikrobioloogiliselt ohtliku või tundmatu kvaliteediga vee puhastamiseks ilma nõuetekohase eelneva desinfitseerimiseta.

7. Veesurve kontroll

Süsteemi sisendvee rõhk peab vastama tootja soovitatud vahemikule (2–6 bar). Rõhualandusventiili kasutamine on kohustuslik.

8. Lekkekontroll Pärast paigaldamist kontrollige süsteemi lekete suhtes, eriti esimese kahe kasutusnädala jooksul. Seejärel tehke perioodilisi kontrolle.

9. Regulaarne kassettide vahetamine ja hooldus Eelfiltri kassette tuleks vahetada vähemalt iga kuue kuu tagant. Õigeaegne asendamine aitab vältida membraani kahjustusi ja tagab süsteemi tõhusa töö (jaotis 6).

10. Pöördosmoosimembraani vahetamine

Ühtlase veekvaliteedi säilitamiseks tuleb pöördosmoosimembraan vahetada iga 1–1.5 aasta järel. Kui puhastatud vee TDS ületab 15 mg/L, tuleb membraan vahetada ja pöörduda kvalifitseeritud hooldusteeninduse poole (punkt 6).

11. Desinfitseerimine pärast pikemat seisakuaega Kui süsteemi ei ole kasutatud üle kahe nädala, on vajalik desinfitseerimine ja filtrielementide täielik väljavahetamine (jaotis 7).

12. Veevarustuse väljalülitamine Pikaajalise puudumise korral (üle kahe päeva) on lekete või kahjustuste vältimiseks soovitatav sulgeda süsteemi veevarustus.

13. Vastutuse piirang Tootja ei vastuta juhuslike või kaudsete kahjude eest, mis on põhjustatud otseste või kaudsete garantiitingimuste mittejärgimisest või seadme mis tahes defektist. See hõlmab seadme kahjustamist, aja kaotust, ebamugavusi, isikliku vara kahjustamist, sissetuleku kaotust,

12. HOIATUS

ärikahjud, saatmiskulud, reisikulud, telefonitasud või muud sarnased kahjud.

14. GARANTII OLULISED TINGIMUSED

Vale paigaldus, rõhuregulaatori puudumine, komponentide õigeaegselt vahetamata jätmine või juhiste eiramine muudab garantii kehtetuks.

Nende soovitude järgimine tagab pöördosmoosisüsteemi stabiilse töö ja aitab vältida soovimatuid probleeme.

EE

13. GARANTII

Oleme tänulikud, et ostsite Ecosoft toodetud pöördosmoosisüsteemi. Loodame, et meie süsteem teenib teid pikka aega ja pakub teie perele puhta joogivee naudingut.

Garantiiperiood

Toote garantii on 12 kuud alates müügikuupäevast läbi jaemüügivõrgu (kui toote garantiikaardil ei ole märgitud teisiti).

Garantiitingimused

Tootja garanteerib, et sellel veepuhastussüsteemil ei esine tootmisvigasid ning need vead ei ilmne garantiiaja jooksul, kui süsteem on paigaldatud ja käitatud vastavalt tehnilistele nõuetele ja töötingimustele.

Tähtis!

Enne süsteemi kasutamist vaadake hoolikalt läbi:

- pöördosmoosisüsteemi paigaldus- ja kasutusjuhend;
- garantiitingimused;
- garantiikaardi õigsus ja ostu tõendava dokumendi (kviitung, arve, saateleht või kasutuselevõtuakt) olemasolu.

Garantiikaart

Garantiikaart kehtib ainult siis, kui:

- Mudel on õigesti määratud, müügikuupäev on märgitud,
- Olemas on müüva ettevõtte selged templid.

Tootja vastutus

Tootja ei vastuta kahju eest, mille on põhjustanud käesoleva juhendi nõuete eiramisest tulenev seadme rike, ega pärast garantiiaja lõppu tekkinud kahju eest.

13. GARANTII

Kaitse kõrge rõhu eest

Süsteemi nõuetekohase toimimise tagamiseks on vajalik kaitse kõrge rõhu ja äkiliste rõhumuutuste eest veevarustusvõrgus.

See on nõutav:

- Sisselaskeavasale tuleb paigaldada rõhuregulaator,
- Süsteemi optimaalne töörõhk on 3.5 bar (52.5 psi).

Tähtis!

Rõhuregulaatori puudumine võib kahjustada süsteemi komponente ja tühistada garantii.

Garantii kaotamise tingimused

Vale paigaldus, rõhuregulaatori puudumine, komponentide õigeaegselt vahetamata jätmine, sisendvee nõuete eiramine või juhiste rikkumine toob kaasa garantii kaotamise.

Garantiikohustused ei hõlma:

- tavalisest kulumisest põhjustatud kahjustusi;
- ebaõigest kasutamisest tingitud rikkeid;
- ostja või kolmanda isiku tehtud ümberehitustest, muudatustest või remondist põhjustatud kahjustusi;
- kulumaterjale (kassetid, pöördosmoosimembraanid, aktiivsöe-järefilter, remineraliseerija ja muud vahetatavad elemendid), mille tööiga sõltub vee kvaliteedist ja kasutustingimustest;
- välisteguritest, sealhulgas rõhulöökidest, temperatuurikõikumistest, saastumisest ning mehaanilisest või keemilisest mõjust põhjustatud kahjustusi;
- ilma maanduse või võrgu pingestabilisaatorita elektriseadmeid;
- ladustamis-, veo- või kasutustingimuste eiramist;
- rikkeid ja talitlushäireid, mis tulenevad vahetatavate komponentide hilinenud vahetamisest või teiste tootjate elementide kasutamisest.

Tähtis!

Selle filtriga puhastatud vee kvaliteeti, maitset ja lõhna käsitlevaid pretensioone võetakse vastu ainult juhul, kui neid toetab akrediteeritud labori koostatud analüüsiprotokoll.

Garantiikohustuse lõppemine

Garantiikohustus lõpeb:

- kui toodet kasutatakse muul kui ettenähtud otstarbel;
- kui ei järgita toote tehnilises passis ja kasutusdokumentides esitatud kasutustingimusi;
- kui toodet kasutatakse väljaspool ettenähtud tehnilisi piirväärtusi (vt punkt 2);
- kui rikutakse ohutusnõudeid või ladustamis- või veotingimusi;
- kui toodet on remontinud või muutnud volitamata teeninduskeskus;
- kui süsteemi ette ei ole paigaldatud rõhuregulaatorit.

13. GARANTII

Soovitame süsteemi paigaldamisel ja kasutuselevõtul kasutada volitatud teeninduskeskuste teenuseid. Kui paigaldate süsteemi ise või lasete selle paigaldada kolmanda osapoole hooldustehnikul, võib garantii järgmistel juhtudel kehtetuks muutuda:

- Süsteem on valesti paigaldatud, mille tagajärjeks on vale töö või komponentide lekkimine,
- Süsteem töötab valesti, kuna kasutuselevõtu ajal on rikutud toimingute jada,
- Süsteemi sisendi ette ei ole paigaldatud rõhuregulaatorit.

EE

Nende soovitude järgimine tagab teie pöördosmoosisüsteemi stabiilse töö ja kaitseb teid soovimatute probleemide eest. Pärast garantiitööde teostamist koostab ja saadab tarnija kliendile akti, kus loetletakse tehtud tööd ja materjalid, mis ei nõua tasumist. Klient peab aruande allkirjastama ja ühe eksemplari tagastama 5 kalendripäeva jooksul alates kättesaamise hetkest. Kui selle aja jooksul aruannet ei tagastata või vastuväiteid ei esitata, loetakse tööd ja materjalid tellija poolt kommentaarideta vastuvõetuks.



HOIATUS!!!

Kui süsteem paigaldatakse omal käel, ei vastuta tootja nõuetele mittevastavast paigaldusest ega kogu süsteemi ebaõigest tööst tuleneva kahju eest ega võta vastu sellekohaseid pretensioone.