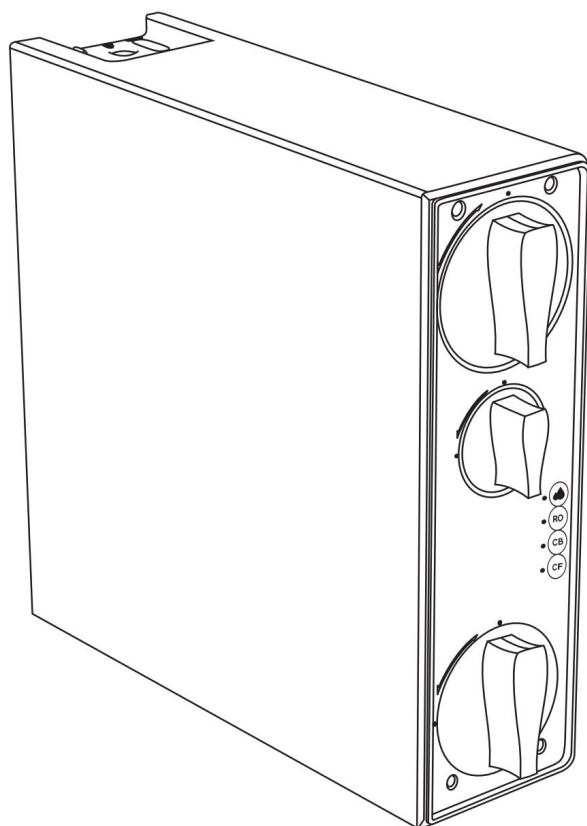




CROSS tiesioginio srauto atvirkštinio osmoso filtrų
montuotojo ir naudotojo vadovas: MO3400PECO, MO3600PECO,
MO3600MPECO



TURINYS

1. Produkto paskirtis 2.	4
Specifikacijos ir komponentai	5
2.1 Modelių žymėjimai	5
2.2 Specifikacijos ir reikalavimai 2.3 Vandens kokybė	6
2.3.1 Tiekiamo vandens kokybės reikalavimai 2.3.2 Vandens kokybė po filtro 2.3.3 Mineralizuoto vandens kokybė MO3600MPECO	7
2.4 Atvirkštinio osmoso filtro komponentai	7
2.5 Atvirkštinio osmoso filtro indikatoriai	8
3. Filtro montavimas	9
3.1 Prieš pradėdant montavimą 3.2 Prijungimo schema	9
3.3 Rekomenduojami montavimo įrankiai	10
3.4 Įrengimo procedūra	11
3.5 Pirmasis naudojimas	11
4. Veiksmai po įdiegimo	16
5. Naudojimas	17
5.1 Keičiamasis filtras	18
5.2 Kasečių keitimo procedūra 5.3 Filtro tarnavimo laiko ekranas	18
5.4 Vandens kokybės rodymas	19
5.5 Sistemos veikimo režimai	20
5.6 Išmaniosios funkcijos	20
5.7 Automatinis MO3600PECO ir MO3600MPECO sistemų praplovimas 5.8 Automatinis MO3400PECO sistemų praplovimas	21
6. Atvirkštinio osmoso filtro dezinfekavimas	21
7. Trikčių šalinimas	22
8. Tarnybos įrašas	24
9. Aplinkos ir sveikatos sauga 10. Pirkimas 11. Transportavimas ir sandėliavimas	25
12. Įspėjimas	26
12. Garantija	27
	29

GERBIAMAS KLIENTE!

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų gaminius.

Norime, kad jūs ir jūsų šeima mėgautumėtės švari geriamuoju vandeniu. Su „Ecosoft“ filtru pamiršite didelių butelių naudojimo rūpesčius. Grynas šaltinio vanduo gerti, maisto gamimui ir gėrimų ruošimui visada bus po ranka. Prieš naudodami sistemą, perskaitykite šią naudojimo instrukciją ir patikrinkite garantijos kortelės galiojimą.

1. PRODUKTO PASKIRTIS

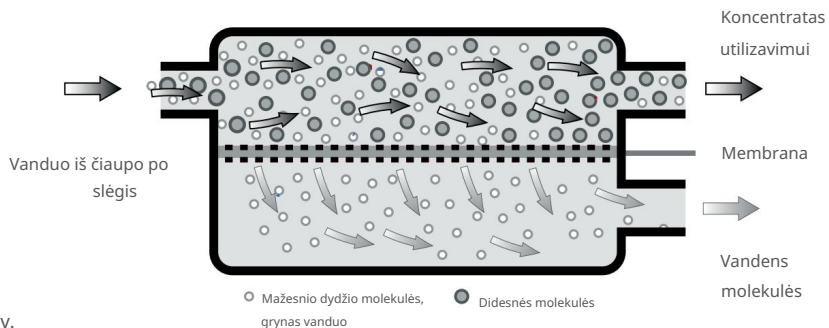


Prieš montuodami ir naudodami atvirkštinio osmoso filtrą, atidžiai perskaitykite šį vadovą.

Vadovaujantis instrukcijomis užtikrinsite saugų ir efektyvų sistemos veikimą bei padėsite išvengti galimų sužalojimų ar įrangos bei turto sugadinimo.

Atvirkštinis osmosas yra neabejotinai pažangiausia šiandien naudojama vandens valymo technologija.

Speciali pusiau pralaidi membranos struktūra, savo savybėmis panaši į gyvos ląstelės membraną, gali išvalyti geriamąjį vandenį praktiškai nuo visų kenksmingų priemaišų (žr. 1 pav.). Membraną galima įsivaizduoti kaip turinčią labai mažas poras, 200 kartų mažesnes nei virusų ir 4000 kartų mažesnes nei bakterijų. Buitiniai vandens filtrai su atvirkštinio osmoso membranomis veikia organizmo medžiagų apykaitos principu ląstelių lygmeniu. Tik tam tikro dydžio molekulės gali prasiskverbti pro ląstelės membraną.



1 pav.

Tiesioginio srauto atvirkštinio osmoso filtras CROSS yra keturių pakopų trijų pakopų filtravimo įrenginys su trimis kasetėmis, veikiančiomis taip (žr. 2.3 skyrių, kuriame pateikti nuorodų numeriai). Filto stovas prie šalto vandens tiekimo prijungiamas vandens tiekimo adapteriu (4). Baltas vamzdelis (3/8 colio) tiekia vandenį iš tiekimo vožtuvo per žemo slėgio jungiklį (MO3600PECO ir MO3600MPECO) ir įleidimo solenoidinį vožtuvą į CF filtro kasetę. Tada įeinantis vanduo teka per išankstinio filtro kasetę (7). Išankstinio filtro kasetė yra sudėtinga kasetė, kurios viduje yra (2) etapai. Ji skirta kietosioms dalelėms (pvz., rūdims, smėliui, dumbliui ir kt.), likutiniam chlorui ir organiniams chlorams pašalinti iš vandens. Po išankstinio valymo etapų išankstiniame filtre vanduo patenka į trečiąjį (ir svarbiausią) etapą: atvirkštinio osmoso membraną (7), esančią RO kasetėje. Vienas iš dviejų išleidimo angų tiekia išvalytą vandenį (permeatą), o kitas pašalina vandenį su atmetomis priemonėmis (koncentratu).

Membrana valo vandenį molekulinio lygmeniu, pro savo poras praleisdama tik vandens molekules ir ištirpusio deguonies molekules.

1. PRODUKTO PASKIRTIS

Membranos viduje vanduo yra padalijamas į dvi sroves: koncentratą, kuris išleidžiamas į kanalizaciją, ir permeatą, kuris patenka į kitą etapą – pofiltrį (7).

Atidarius išgryninto vandens vožtuvą (3), sistemoje sumažėja slėgis ir suveikia aukšto slėgio jungiklis, atidarantis įleidimo vožtuvą ir paleidžiantis siurbį, automatiškai atnaujinantis vandens tekėjimą per išankstinio apdorojimo kasetę į membraną. Atidarius išgryninto vandens vožtuvą (3), sistemoje sumažėja slėgis ir suveikia aukšto slėgio jungiklis, atidarantis įleidimo vožtuvą ir paleidžiantis siurbį, automatiškai atnaujinantis vandens tekėjimą per išankstinio apdorojimo kasetę į membraną. Išgrynintas vanduo po membranos patenka į ketvirtąjį valymo etapą – CB anglies pofiltrį arba MCB mineralizuojančios anglies pofiltrį, skirtą galutiniam vandens valymui. Jame yra ekstruzinės aktyvuotos anglies. Šis filtras pagerina išgryninto vandens skonį ir kvapą. Šis filtras yra tiesioginio srauto, todėl nereikia vandens kaupimo bako. Esant 600 GPD (90 l/h) našumui, 200 ml stiklinės užpildymas trunka tik 8 sekundes.

2. SPECIFIKACIJOS IR KOMPONENTAI

2.1 MODELIO ŽYMĖJIMAI

Modeliai

Prašome rasti savo filtro modelį ant korpuso

MO 3 400 P ECO

MO 3 600 P ECO

MO 3 600 MP ECO

MO X YYY ZZZZ AAA BBB

MO — Filtro tipas. RO reiškia atvirkštinį osmosą. X — Pakopų skaičius. YYY — Atvirkštinio osmoso membranos talpa, matuojama GPD (galonais per dieną)*:

400 GPD	1 440 litrų per dieną	60 litrų per valandą
600 GPD	2 160 litrų per dieną	90 litrų per valandą

* Atvirkštinio osmoso filtro našumas yra kintamas ir priklauso nuo daugelio veiksnių. Tai apima tiekiamo vandens kokybę, išankstinio filtro kasečių ir pačios membranos susidėvėjimą, tiekiamo vandens slėgį ir temperatūrą.

ZZZZ — Papildomos komplektacijos kodas (be raidžių nurodomas bazinis modelis, be papildomos įrangos):

M.	Filtrą turi mineralizuojantį antrinį filtrą
P**	Filtrą aprūpintas slėgio didinimo siurbliu

AAA – prekės ženklas

2. SPECIFIKACIJOS IR KOMPONENTAI

Pavyzdžiui: MO3600MPECO reikalauja atvirkštinio osmoso įrenginį su 3 pakopomis, turinčiu 600 galonų per dieną našumo (90 l/h) membraną, mineralizuojantį pofiltrį ir slėginį siurblią.

Prekės ženklas ECOSOFT.

** Modeliai su slėgio didinimo siurbliu (modelio pavadinime pažymėti raide „P“) skirti jungti prie vienfazės 230 V, 50 Hz kintamosios srovės maitinimo tinklo.**

Sistema turi maitinimo laidą su kištuku ir turi būti prijungta prie tinkamo tipo įžeminto lizdo, atitinkančio vietinius standartus. Elektros saugos pranešimas:

Šis prietaisas turi būti prijungtas prie grandinės su įmontuotu RCB. Prieš atliekant bet kokius veiksmus, sistema turi būti atjungta nuo elektros maitinimo šaltinio.



ATSARGIAI!

Filtro montavimą turėtų atlikti specialistas, turintis atitinkamą kvalifikaciją ir patirtį.

Produktas turėtų būti naudojamas tik su šaltu vandeniu!

2.2 SPECIFIKACIJOS IR REIKALAVIMAI

Parametras	MO3400PECO	MO3600PECO	MO3600MPECO
Pagrindinis slėgis, barai		2–5*	
Tiekiamo vandens temperatūra, °C		+5...+30**	
Srautas, l/min	1	1.5	1.5
Elektros vardinė vertė		230 V, 50 Hz	
Galia, W		120	
Sistemos svoris, kg		11	
Aplinkos temperatūra, °C		+5...+40	
Vandens tiekimo jungtis		½ colio sriegis ir ¾ colio	
Filtro matmenys, A × P × G, mm		435 × 140 × 458	

* Jei tiekiamo vandens slėgis yra mažesnis už reikalaujamą vertę, įsigykite siurblinį modelį arba prie esamo filtro primontuokite slėgio kėlimo siurblią. Jei slėgis vandens sistemoje viršija ribą, būtina įrengti slėgio reguliatorių pagrindiniame vamzdyje. Jei slėgis bako kameroje yra už šio diapazono ribų, reikia siurbti arba mažinti slėgį, kol jis atitiks reikalavimą.

**Jei tiekiamo vandens temperatūra yra +20...+30 °C, sumažėja priemaišų pašalinimas ir padidėja sistemos našumas, todėl padidėja TDS. Nerekomenduojama naudoti gaminio, kai tiekiamo vandens temperatūra viršija +30 °C.



Atvirkštinio osmoso sistemos turi būti apsaugotos nuo aukšto slėgio ir staigių slėgio šuolių, kuriuos sukelia vietinės vandens tiekimo sistemos. Prie sistemos įleidimo angos turi būti įrengtas slėgio reguliatorius.

Optimalus sistemos darbinis slėgis yra 3,5 baro (52,5 psi). Nesumontavus slėgio reguliatoriaus, galite pažeisti slėgiui jautrius komponentus ir panaikinti garantiją.

2. SPECIFIKACIJOS IR KOMPONENTAI

2.3 VANDENS KOKYBĖ

2.3.1 TIEKIAMO VANDENS KOKYBĖS REIKALAVIMAI*

Indeksas	Vertė**	Indeksas	Vertė**
pH	6,5–8,5	Manganas	<0,1 ppm
TDS	<1500 ppm	Cheminis deguonies poreikis	<5 ppm O ₂
Kietumas	<500 ppm CaCO ₃ (<28 °dH)	Bendras bakterijų skaičius (BBC)	<50 KFU/ml
Laisvasis chloras	<0,5 ppm	E. coli titras	<3
Geležis	<0,3 ppm		

Nenaudokite su mikrobiologiškai nesaugiu arba nežinomos kokybės vandeniu be tinkamos dezinfekcijos prieš sistemą.

* Jei vandens tiekimas neatitinka reikalavimų, membranų ir (arba) išankstinio filtro kasečių tarnavimo laikas gali sutrumpėti.

** Jei jūsų namams tiekiamas nevalytas šulinio vanduo, prieš įrengdami atvirkštinio osmoso filtrą, atlikite vandens laboratorinį tyrimą. Jei kuris nors jūsų vandens rodiklis viršija ribą, apsvarstykite galimybę naudoti vandens valymo sistemą, kad pagerintumėte tiekiamo vandens kokybę. Dėl patarimų ir tinkamos įrangos pasirinkimo kreipkitės į vandens valymo specialistus arba įmones.

2.3.2 VANDENS KOKYBĖ PO FILTRO*

Indeksas	Vertė
pH	5,5–6,5
TDS	5–15 ppm
Kalcis	<2 ppm
Magnis	<1 ppm
Natris + kalis	<5 ppm

* Vertės nustatytos šiomis sąlygomis: tiekiamo vandens temperatūra yra 25 °C, tiekiamo vandens kokybė ir eksploataavimo sąlygos atitinka gamintojo reikalavimus.

2.3.3 MINERALIZUOTO VANDENS KOKYBĖ MO3600MPECO*

Indeksas	Vertė
pH	6,5–7,7
TDS	40–70 ppm
Kalcis	4–6 ppm
Magnis	-

Atkreipkite dėmesį!

Išgryninto vandens skonio ir kvapo pokyčiai pakeitus anglies antrinį filtrą ir mineralizatorių atsiranda dėl maksimalaus filtro medžiagos talpumo kasetės naudojimo pradžioje. Kasečių veikimo metu vandens mineralizacija ir organoleptinės savybės palaipsniui mažėja.

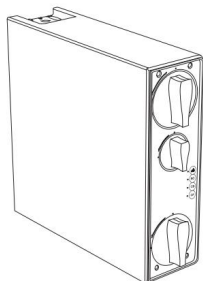
Laikykitės filtro priežiūros grafiko, kad užtikrintumėte pastovią išvalyto vandens kokybę.

* Vertės nustatytos šiomis sąlygomis: tiekiamo vandens temperatūra yra 20 °C (68 °F), tiekiamo vandens kokybė ir eksploataavimo sąlygos atitinka gamintojo reikalavimus, vandens suvartojimas yra tipinis trijų asmenų šeimai. Žiemą krentant tiekiamo vandens temperatūrai, mineralų kiekis gali būti mažesnis, o vasarą kylant temperatūrai – didesnis.

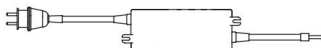
** Po valandos ar ilgesnio palaikymo pirmoje stiklinėje išgryninto vandens mineralų kiekis gali būti didesnis nei nurodytos vertės, nes per šį laikotarpį gali ištirpti daugiau mineralų. Tai normalu ir nekenkia išgryninto vandens kokybei.

2. SPECIFIKACIJOS IR KOMPONENTAI

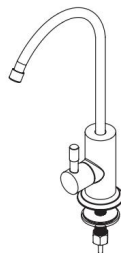
2.4 ATVIRKŠTINIO OSMOZĖS FILTRO KOMPONENTAI



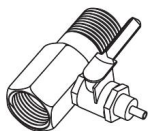
1) Filtro stovas



2) Maitinimo adapteris



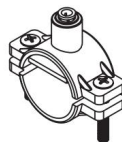
3) Geriamojo vandens čiaupas
- su šviesos indikacija modeliams
MO3600PECO ir MO3600MPECO
- be modelio šviesos indikacijos
MO3400PECO



4) Maitinimo vandens adapteris
su vožtuvu

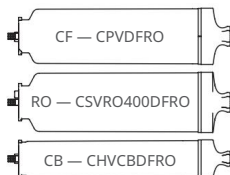


5) Spalvotų vamzdelių rinkinys



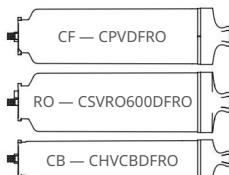
6) Išleidimo balnas

Kodas: MO3400PECO

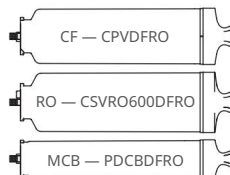


7) Kasečių rinkinys

Kodas: MO3600PECO



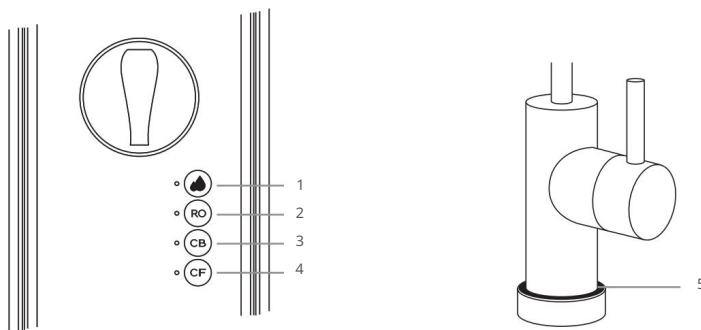
Kodas: MO3600MPECO



Gamintojas pasilieka teisę keisti gaminio dizainą ar atskirus komponentus, jei toks pakeitimas nepablogina gaminio vartojimo savybių.

2. SPECIFIKACIJOS IR KOMPONENTAI

2.5 ATVIRKŠTINĖS OSMOZĖS FILTRO INDIKATORIAI



1 – Sistemos veikimo indikatorius – vandens tiekimo indikacija, vandens kokybės indikacija, gedimų indikacija, praplovimo indikacija

2 – RO filtro keitimo tarnavimo laiko indikatorius

3 – CB arba MCB pakeitimo filtro tarnavimo laiko indikatorius

4 – CF filtro keitimo tarnavimo laiko indikatorius

5 – Maišytuvo indikatorius – vandens tekėjimo, gedimų, keitimo, praplovimo indikacija, skirta MO3600PECO ir MO3600MPECO

3. FILTRO ĮRENGIMAS

Prieš montuodami atvirkštinio osmoso filtrą buitiniam naudojimui, atidžiai perskaitykite šią instrukciją.

Ši sistema turi būti įrengta laikantis vietinių kodeksų.

Norėdami tinkamai įdiegti sistemą, kreipkitės į vieną iš „Ecosoft“ įgaliotųjų techninės priežiūros centrų. Gamintojas neatsako, jei sistemą įdiegė ne kvalifikuotas specialistas.

3.1 PRIEŠ PRADĖDAMI ĮRENGIMĄ

1) Patikrinkite, ar pakuotėje yra visos dalys. Neatidarykite plastikinių maišelių su filtro dalimis, kol neįsitikinsite, kad visas yra savo vietose, kad galėtumėte grąžinti sugedusią / nepilną pakuotę.

2) Patikrinkite, ar jūsų vietiniai kintamieji atitinka reikalavimų specifikacijas:

Pagrindinis slėgis*	Tiekiamo vandens temperatūra*
Prieš montuodami patikrinkite vandens slėgį pagrindiniame vamzdyne. Patikrinkite tiekiamo vandens temperatūrą. Palyginkite gaminį su 2.1 pastraipoje nurodytais reikalavimais . (2.1) pastraipoje .	

* Jei kuris nors iš aukščiau išvardytų kintamųjų neatitinka reikalavimų, rekomenduojamas priemonės žr. 2.1 punkte.

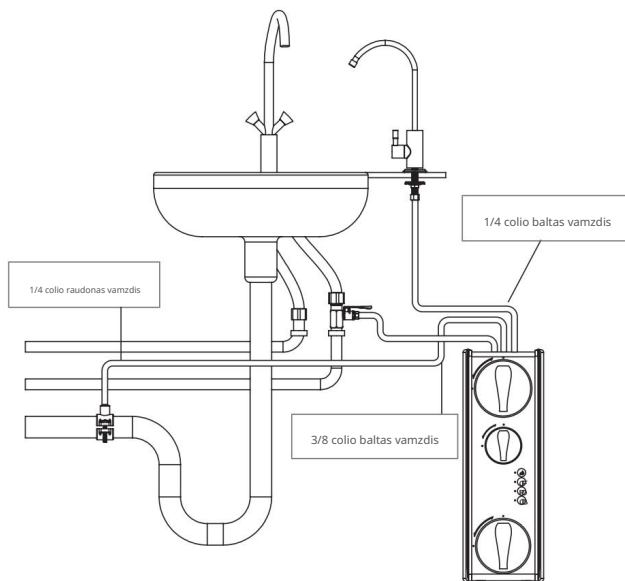
3. FILTRO ĮRENGIMAS

- patikrinti, ar jūsų produktas atitinka 2.1 punkte nurodytą informaciją;
- patikrinkite, ar jūsų tiekiamo vandens kokybė** atitinka 2.2 punkte nurodytus reikalavimus.

Jei tiekiamo vandens kokybė neatitinka reikalavimų, būtina pasikonsultuoti su vandens valymo specialistu.

- 3) Prieš montuodami sistemą, įsitinkite, kad po kriaukle yra pakankamai vietos filtro laikikliui.
- 4) Elektros saugos pranešimas: šį prietaisą reikia jungti prie grandinės su įmontuotu srovės nuotėkio jungikliu (RCB). Atkreipkite dėmesį į įtampos reikalavimus.
- 5) Įdiekite sistemą pagal šio vadovo nurodymus.
- 6) Įrenginys turi būti maitinamas vienfaziu 230 V kintamosios srovės, 50 Hz elektros tinklu. Įrenginys tiekiamas su maitinimo laidu ir gali būti prijungtas prie tinkamai įrengto IEC 60884-1 standartą atitinkančio lizdo. Įrenginio elektros specifikacijas galite rasti ant gamintojo gamyklos lipduko. Ši sistema ir įrengimas turi atitikti valstybės ir vietos įstatymus bei reglamentas.
- 7) Atvirkštinio osmoso sistemos turi būti apsaugotos nuo aukšto slėgio ir staigių slėgio šuolių, kuriuos sukelia vietinės vandens tiekimo sistemos. Prie sistemos įleidimo angos turi būti įrengtas slėgio reguliatorius. Optimalus sistemos darbinis slėgis yra 3,5 baro (52,5 psi). Nesumontavus slėgio reguliatoriaus, galite pažeisti slėgiui jautrius komponentus ir panaikinti garantiją.

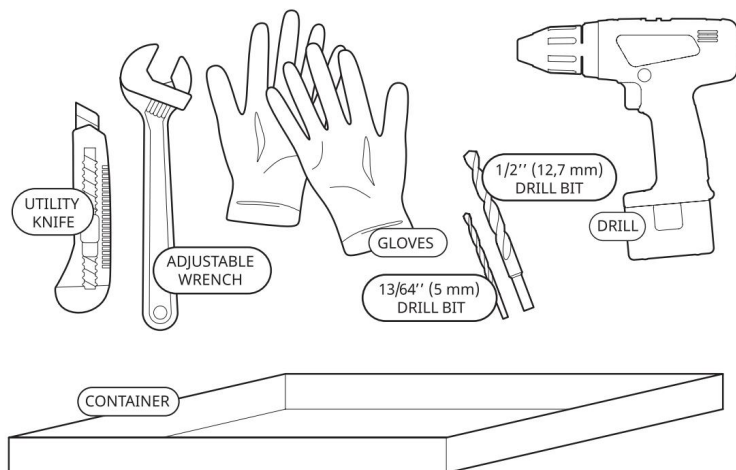
3.2 PRIJUNGIMO SCHEMA



3. FILTRO ĮRENGIMAS

3.3 REKOMENDUOJAMI ĮRENGIMO ĮRANKIAI

EN



Neleiskite vaikams iki 3 metų liesti smulkių dalių filtro montavimo ar priežiūros metu.

Laikykite vaikus atokiau nuo filtro sistemos ir jos komponentų be suaugusiųjų priežiūros.

3.4 ĮRENGIMO PROCEDŪRA

Prieš liedsdami vamzdelius, kasetes ir membraną, kruopščiai nusiplaukite rankas antibakteriniu muilu.

Šią sistemą pageidautina įrengti vietose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių ir atokiau nuo šildymo prietaisų.

1. Išimkite atvirkštinio osmoso sistemą iš pakuotės ir patikrinkite įrangą.

2. Užsukite vandens tiekimą virtuvėje arba visuose namuose ir 1 minutei atsukite vandens čiaupą toje vietoje, kur ketinate montuoti sistemą (ant virtuvės kriauklės), kad išleistumėte slėgį sistemoje, tada užsukite.

3. FILTRO ĮRENGIMAS

3. Įsukite tiekiamo vandens adapterį su vožtuvu (4) (žr. 2.3 skyriuje nurodytus nuorodų numerius) į šalto vandens vamzdyną.

Jungčių dydis parenkamas taip, kad atitiktų dažniausiai naudojamą ½ colio dydžio vamzdžių dydį. Jei jūsų vamzdis yra kitokio dydžio, paruoškite atitinkamą adapterį.

Fig. A1

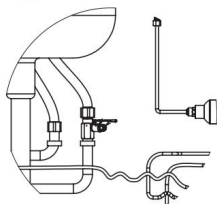


Fig. A2

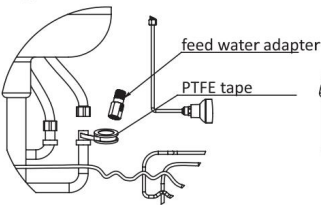
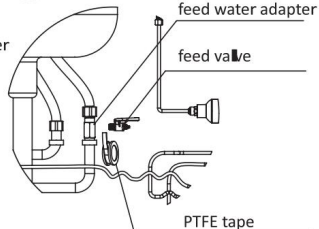
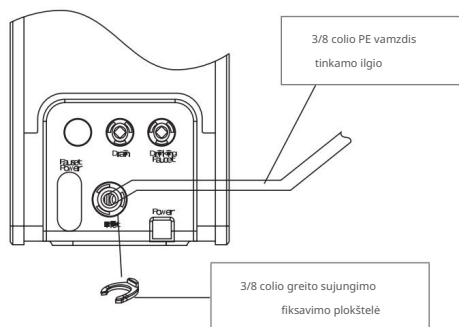


Fig. A3



4. Atsukite suspaudimo veržlę nuo tiekimo vožtuvo (4) ir uždėkite ją ant 3/8 colio balto vamzdžio. Užmaukite baltą vamzdelį ant tiekimo vožtuvo jungties galo ir užsukite suspaudimo veržlę. Prijunkite laisvą 3/8 colio balto vamzdžio galą prie greito prijungimo jungties „Inlet“, esančios stovo jungčių skydelyje. Įstatykite 3/8 colio greito prijungimo fiksavimo plokštelę tarp greito prijungimo ir vandens įleidimo vamzdžio žnyplės.



3. FILTRO ĮRENGIMAS

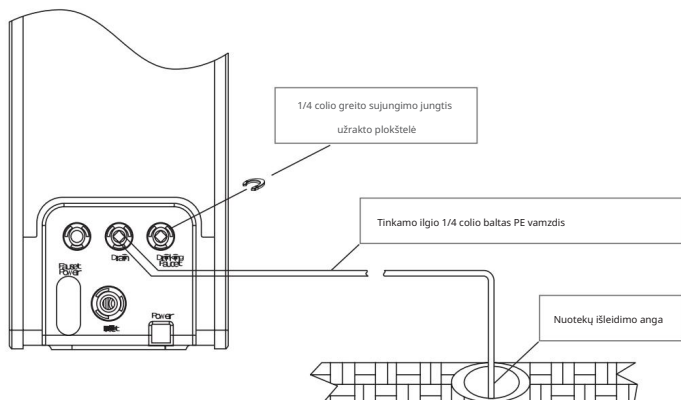
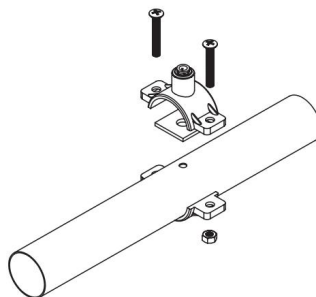
5. Prijunkite išleidimo balnelį (6) prie virtuvės kriauklės išleidimo vamzdžio. Išleidimo balnelis suderinamas su dauguma standartinių išleidimo vamzdžių. Išgręžkite 5,0 mm (0,2 colio) skersmens skylę virtuvės kriauklės išleidimo vamzdyje, uždėkite guminę tarpinę su lipniu pagrindu (yra pakuotėje).

Uždėkite išleidimo balną (6) ant išleidimo vamzdžio virš skylės.

Atsuktuvu priveržkite išleidimo balno varžtus. Įkiškite raudoną vamzdelį į spaustuko jungtį. Kitą raudono vamzdžio galą

prijunkite prie koncentrato išleidimo angos „Atliekos“, esančios stovo jungties skydelyje. Įkiškite 1/4 colio greito sujungimo

fiksavimo plokštelę tarp greito sujungimo ir vamzdžio domkrato fiksatoriaus.

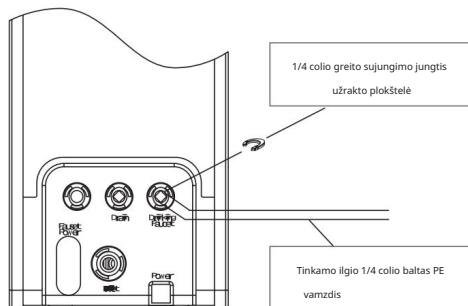


ATSARGIAI!

Jei RO sistemose nenaudojami oro tarpo čiaupai, jos turi būti prijungtos taip, kad tarp nuotekų išleidimo angos ir kanalizacijos būtų paliktas fizinis oro tarpas.

Taip yra todėl, kad užsikimšus kanalizacijai, nuotekos nepakils į RO sistemą.

6. Prijunkite vieną 1/4 colio balto vamzdžio galą prie stovo jungčių skydelio „Filtruotas“ išvesties. Įstatykite 1/4 colio greitosios jungties fiksavimo plokštelę tarp greitosios jungties ir vandens įleidimo vamzdžio kumštelio.



3. FILTRO ĮRENGIMAS

7. Maišytuvo montavimas.

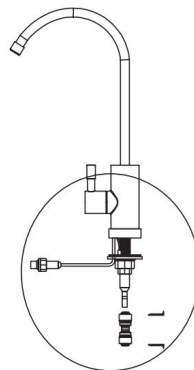
7.1. Norėdami sumontuoti geriamojo vandens čiaupą (3), patogioje vietoje prie kriauklės arba stalviršio išgręžkite 15,5 mm (1/2 colio) skersmens skylę vienkrypčiam čiaupui.



Atsargiai!

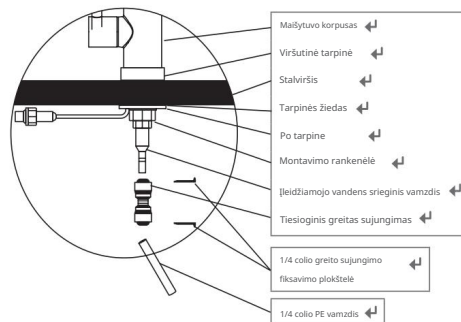
Metalo drožlės gali pažeisti jūsų įrenginį, todėl atsargiai jas pašalinkite išgręžę skylę. Jei tvirtinimo paviršius yra iš keramikos arba akmens, gali prireikti specialaus kietmetalio grąžto.

Sumontuokite maišytuvą ant kriauklės arba stalviršio, kaip parodyta paveikslėlyje. Viršutinė tarpinė, tarpinės žiedas, apatinė tarpinė ir montavimo rankenėlė ant maišytuvo koto turi tvirtai pritvirtinti maišytuvą prie paviršiaus.

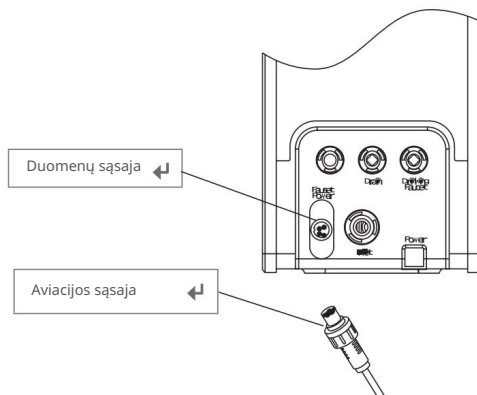


7.2 Įstumkite tiesioginę greitąją jungtį kuo giliau į maišytuvo įleidimo vandens srieginio vamzdžio apačią ir įkiškite tvirtinimo spaustuką.

7.3 Sumontavus čiaupą, įkiškite kitą prie stovo prijungto balto 1/4 colio gryo vandens vamzdžio galą į maišytuvo greito prijungimo jungtį ir įstatykite tvirtinimo spaustuką.

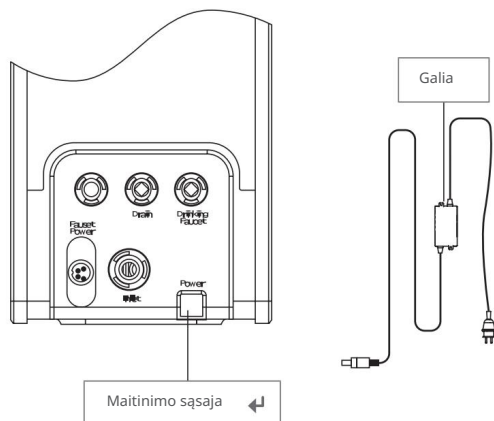


7.4 Paimkite maišytuvo aviacinę jungtį ir įkiškite ją į specialią jungtį jungčių skydelyje reikiama kryptimi ir pritvirtinkite, prisukdami plastikiniu žiedu (skirta MO3600PECO ir MO3600MPECO).



3. FILTRO ĮRENGIMAS

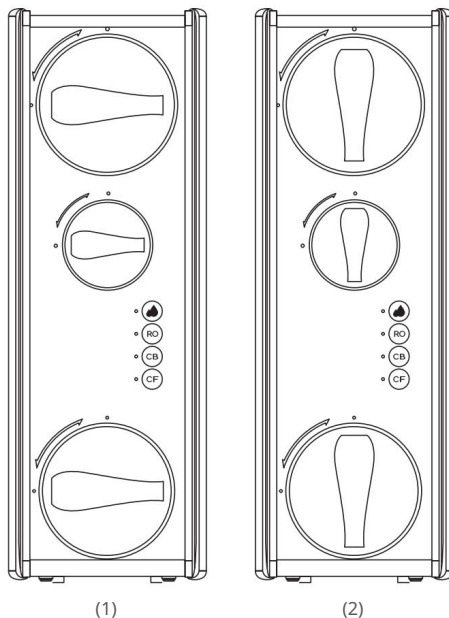
8. Prijunkite maitinimo adapterį prie maitinimo išvesties stovo jungčių skydelyje.



Prieš montuodami filtrus, būtinai nuimkite plastikinius dangtelius nuo filtrų įleidimo ir išleidimo angų.

9. Norėdami sumontuoti filtrus, įdėkite kiekvieną filtrą į atitinkamą korpusą rankena horizontalioje padėtyje (1):

1. CF filtro kasetė sumontuota pagrindinio korpuso bako pirmojo etapo CF;
 2. RO filtro kasetė montuojama antrojo etapo RO pagrindinio korpuso bake;
 3. CB arba MCB filtro kasetė sumontuota pagrindinio korpuso bako trečiosios pakopos CB arba MCB.
- Tvirtai įkiškite iki galo ir pasukite rankeną 90 laipsnių kampą pagal laikrodžio rodyklę. Įdiegę filtrus, jie turėtų būti tokioje padėtyje, kaip parodyta (2).



3. FILTRO ĮRENGIMAS

3.5. NAUDOJIMAS PIRMA KARTĄ

1. Įjunkite vandens tiekimo vožtuvą (4) (žr. (2.3) skyrių, kuriame nurodyti numeriai).
2. Prijunkite aparatą prie maitinimo šaltinio. Įjungus aparatą, 0,1 sekundės skambės garsinis signalas, o keturi indikatoriai ir išvalyto vandens čiaupo indikatorius 1 sekundei paeiliui užsidegs (mėlynai-violetiškai-raudonai);
3. Prietaisas automatiškai plaus 5 minutes. Plovimo metu filtro gyvavimo laiko indikatoriai (2–4) nuolat šviečia mėlyna spalva, o sistemos indikatorius (1) mirksi raudonai. Didžioji vandens dalis išleidžiama (MO3600PECO ir MO3600MPECO).
4. Po plovimo skalaukite 30 min. Atidarykite išgryninto vandens šoną (3). Skalavimo metu filtrų tarnavimo laiko indikatoriai (2–4) visada šviečia, o sistemos indikatorius (1) lemputė mirksi mėlynai (arba, kadangi indikatorius (1) yra ir vandens kokybės indikatorius, jis mirksi priklausomai nuo esamos vandens kokybės situacijos), čiaupo indikatorius (5) taip pat mirksi mėlynai.
5. Plaunant būtinai atidžiai patikrinkite visų gaminio dalių sandarumą, popierine servetėle nuvalykite sujungimo taškus, ar popierinė servetėlė nėra šlapia. Patikrinkite, ar vandens vamzdžiai sumontuoti teisingai ir iki galo.
6. Baigus praplovimą, užsukite išgryninto vandens čiaupą (3) ir įsitikinkite, kad iš čiaupelio neprateka vanduo – tada įrenginio derinimas baigtas.
7. Po plovimo visa mašina pereina į įprastą vandens ruošimo būseną, o sistemos indikatorius (1) ir čiaupo indikatorius (5) vandens tiekimo metu visada šviečia mėlynai. Šiuo metu, jei vandens nereikia, užsukite čiaupą.

4. ŽINGSNIAI PO ĮRENGIMO

ĮRENGINIO VEIKIMO PARAMETRŲ PATIKRINIMAS

1. Išmatuokite išgaunamą kiekį (tiekiamo vandens išvalymo dalį). Jums reikės 1 l (1 kvartos) matavimo puodelio ir chronometro.
- Atsukite čiaupą (3) ir išmatuokite laiką, per kurį įrenginys pagamins 1 l (1 kvartą) permeato (išgryninto vandens), tada užsukite čiaupą (3). Užrašykite rezultatą (t_{Permeate} žemiau pateiktoje lygtyje).
- Atjunkite raudoną vamzdelį, prijungtą prie kriauklės sifono, nuo sifono balno. Atsukite čiaupą (3) ir išmatuokite laiką, per kurį įrenginys pagamins 1 l (1 kvartą) koncentrato (nuotekų), tada užsukite čiaupą 3. Užrašykite rezultatą (t_{Concentrate} toliau pateiktoje lygtyje). Apskaičiuokite išgautą pagal formulę:

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

Kur t yra sekundžių skaičius, per kurį reikia gauti 1 l (1 kvartą) vandens, R yra regeneravimas.

2. Tiekiamo vandens ir išgryninto vandens TDS išmatuokite kalibruotu TDS matuokliu.

4. ŽINGSNIAI PO ĮRENGIMO

3. Patikrinkite įleidimo solenoidinio vožtuvo veikimą. Uždarius įleidimo vožtuvą (4), po 1,5 minutės (90 sekundžių) įsijungia žemo slėgio jungiklis, įleidimo vožtuvas užsidaro, siurblys sustoja ir įsijungia atitinkamas garso bei šviesos indikatorius (skirtas MO3600PECO ir MO3600MPECO) (6.6 punktas).

Kai išvalyto vandens čiaupas išjungiamas, įjungiamas aukšto slėgio jungiklis, uždaromas įleidimo vožtuvas ir sustoja siurblys.

4. Patikrinkite, ar įrenginyje nėra nuotėkių.

5. Įrašykite paleidimą į techninės priežiūros žurnalą, pateiktą šios knygos 9 skyriuje.

5. NAUDOJIMAS

1. Buitinė atvirkštinio osmoso sistema skirta tik šalto vandens valymui.

2. Norint mėgautis pastovios kokybės išvalytu vandeniu, filtrus reikia keisti laiku.

Vėlavimas keičiant kasetes gali sukelti membranos gedimą arba sunaikinimą.

Jei filtravimo greitis gerokai sumažėja ir nepagerėja pakeitus CF filtrą, reikia pakeisti atvirkštinio osmoso membraną.

3. Jei neplanuojate naudoti sistemos ilgą laiką, rekomenduojama išjungti vandens tiekimą į sistemą ir atjungti ją nuo maitinimo šaltinio.

4. Vandens slėgio patikrinimas

Į sistemą vanduo turėtų būti tiekiamas slėgiu, atitinkančiu gamintojo rekomenduojamus parametrus (paprastai 2-5 barai). Jei vandens slėgis per mažas, sistema gali veikti neefektyviai, o jei per didelis – pažeisti membraną. Slėgiui reguliuoti būtina naudoti vandens slėgio reduktorių.

5. Slėgio regulatoriaus įrengimas prieš atvirkštinio osmoso sistemą

Atvirkštinio osmoso sistema turi būti apsaugota nuo aukšto slėgio ir staigių slėgio svyravimų, kurie gali atsirasti dėl vietinės vandens tiekimo sistemos ypatybių. Sistemos įleidimo angoje turi būti įrengtas slėgio regulatorius. Optimalus sistemos darbinis slėgis yra 3,5 baro (52,5 psi). Slėgio regulatoriaus nebuvimas gali sugadinti slėgiui jautrius komponentus ir panaikinti garantiją.

6. Nenaudokite sistemos vandeniu, kuriame yra aliejų, tirpiklių ar agresyvių cheminių medžiagų, valyti.

Atvirkštinė osmozė netinka vandeniu, kuriame yra organinių tirpiklių, aliejų ar kitų agresyvių cheminių medžiagų, valyti. Tokie teršalai gali pažeisti membraną ir sumažinti filtravimo efektyvumą. Vandeniu su tokiais teršalais valyti reikalingos specializuotos filtravimo sistemos.

7. Išorinių komponentų valymas

Norėdami palaikyti sistemos švarą ir saugumą, išorinius komponentus (pvz., korpusą, jungtis) valykite minkštu skudurėliu, sudrėkintu valymo tirpalu. Venkite naudoti stiprias chemines medžiagas, kurios gali pažeisti sistemos paviršių ir komponentus.

8. Stebėjimo sistemos veikimas

Periodiškai tikrinkite sistemos veikimą, stebėkite našumo pokyčius. Jei sistema pradeda

5. NAUDOJIMAS

veikia sumažintu garsu arba girdimas neįprastas garsas ar kvapas, tai gali reikšti, kad reikia nedelsiant atlikti techninę priežiūrą arba pakeisti komponentus.

9. Kiekvienos techninės priežiūros metu į techninės priežiūros žurnalą įrašykite datą ir atliktus darbus. Siekiant patogumo ir tinkamo sistemos veikimo, rekomenduojama vesti techninės priežiūros žurnalą. Jame turėtų būti įrašytos kasetės, membranos ir kitų komponentų keitimo datos, taip pat dezinfekcijos ir kitų svarbių techninės priežiūros užduočių datos.

10. Patikrinkite sistemą, ar nėra nuotėkių

Patikrinkite sistemą, ar nėra nuotėkių. Jei aptinkate nuotėkių, kreipkitės į techninės priežiūros komandą.

Garantijos atsisakymas:

Garantija netaikoma žalai, atsiradusiai dėl eksploatavimo sąlygų pažeidimo, pavyzdžiui, sistemos naudojimo ne pagal paskirtį, netinkamos priežiūros ar modifikacijų, slėgio regulatoriaus nebuvimo arba vandens, kuriame yra agresyvių cheminių medžiagų, naudojimo. Nesilaikant rekomendacijų dėl kasetės keitimo, membranos keitimo, vandens slėgio patikrinimo ar dezinfekavimo, garantija gali būti prarasta.

5.1 PAKEITIMO FILTRAS

Keičiamasis filtras	Keičiamo filtro tarnavimo laikas / Gryno vandens valymo pajėgumas
CF filtro kasetė	12 mėnesių / 4 000 l
RO filtro kasetė	24 mėnesiai / 8 000 l
CB filtro kasetė	12 mėnesių / 4 000 l
MCB filtro kasetė	12 mėnesių / 4 000 l

Įspėjimas. Kiekvieno šiai sistemai siūlomo filtro elemento keitimo ciklas yra vidutinė vertė, gauta atsižvelgiant į vandentiekio vandens sąlygas skirtingose vietose. Jei vietinė vandens kokybė yra žemesnė už vidutinę, faktinis filtro elemento tarnavimo laikas skirsis nuo rekomenduojamo. Jei filtro elementas per anksti užsikemša arba yra sugedęs, keisdami filtro elementą, vadovaukitės faktinėmis naudojimo sąlygomis.

* Membranų ir kasetių tarnavimo laikas ir jų keitimo dažnumas priklauso nuo įeinančio vandens kokybės.

5.2 KASETIŲ KEITIMO TVARKA

Reguliariai keiskite filtro kasetę pagal violetinę ir raudoną atitinkamo keitimo filtro tarnavimo laiko indikatorius (2-4) arba čiaupo indikatorius (5) **lemputes** (žr. 2.3 skyrių, kuriame pateikti nuorodos numeriai).

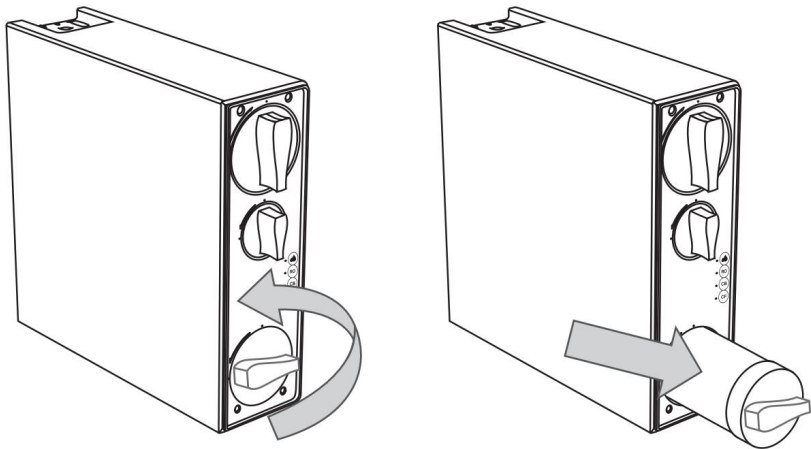
Sistemoje įdiegta FAST&DRY filtro keitimo technologija. Keitimo metu nereikia nutraukti vandens tiekimo. Tačiau keičiant kasetes rekomenduojame uždaryti vandens tiekimą.

5. NAUDOJIMAS

EN

Norėdami pakeisti kasetę, turite atlikti paprastus veiksmus:

1. Pasukite išmetimo filtrą prieš laikrodžio rodyklę.
2. Patraukite panaudotą filtrą į save.
3. Įdėkite naują filtrą į atitinkamą korpusą, rankeną laikydami horizontalioje padėtyje.
4. Tvirtai įkiškite iki galo ir pasukite rankeną 90 laipsnių pagal laikrodžio rodyklę.
5. Filto kasetės nustatymas iš naujo: 5 sekundes ilgai paspauskite atitinkamą filtro kasetės nustatymo iš naujo mygtuką, vieną kartą (1 s) suskambės garsinis signalas, atitinkamas filtro kasetės tarnavimo laiko indikatorius du kartus sumirksės violetine spalva ir tada užsidegs mėlyna spalva. Sistema pradės 5–6 minutes skalauti atitinkamą filtrą (CF ir RO), indikatorius (1) mirksės raudonai. Pasibaigus šiam laikui, turite baigti skalauti filtrus (RO ir CB), atidarydami išvalyto vandens vožtuvą (3), o 1 indikatorius ir indikatorius ant išvalyto vandens vožtuvo mirksės spalva, atitinkančia esamą vandens kokybę. RO filtro skalavimo laikas yra 30 minučių, o CB arba MCB filtro – 15 minučių. Kai skalavimas baigtas, išvalyto vandens vožtuvo indikatoriai (1) ir (5) užsidega mėlynai.



5.3 FILTRO GYVENIMO LAIKO RODMENYS

Gyvenimo laikotarpis	Likęs gyvenimo laikas (dienomis)	Likęs talpos kiekis litrais	Visą naudojimo laiką rodantis ekranas	Garsinis signalas
Normalus	> 15	> 150	Nuolatinė mėlyna	Nėra signalo
Nedaug liko	15	150	Nuolatinė violetinė	Vienas pyptelėjimas atidarant čiaupą
Išsekęs	0	0	Nuolatinė raudona	Dvigubas pyptelėjimas atidarant čiaupą

5. NAUDOJIMAS

5.4 VANDENS KOKYBĖS EKRANAS

Vandens kokybė	Tds diapazonas, ppm	Vandens kokybės ekranas
Puiku	< 100	Nuolatinė mėlyna
Gera	100 ir < 150	Nuolatinė violetinė
Blogai	150	Nuolatinė raudona

5.5 SISTEMOS VEIKIMO REŽIMAI

Funkcija	Veiksmų logika	Keičiamo filtro tarnavimo laiko indikatorius būseną	Sistemos indikatorius būseną
Ijungimas	Garsinis signalas pypsi 0,1 s, indikatorius ekranas – 3 s	Mėlynai violetinė-raudona indikatorius lemputė ant 1S	Mėlynai violetinė-raudona indikatorius ant 1S
Pirmą kartą naudojant skalbimo mašiną	Automatinis praplovimas 5 min.	Mėlyna visada šviečia <i>Ijungta</i>	Raudonai mirksintis
	Vartotojas atsuka čiaupą, kad vanduo tekėtų 30 minučių.	Mėlyna visada šviečia <i>Ijungta</i>	Mirksi pagal esamą vandens kokybės būseną
Skalbimas, norint pakeisti filtrą	1. CF filtro kasetė: automatinis praplovimas 5 minutes. 2. RO filtro kasetė: automatinis praplovimas 5 minutes, atsukite čiaupą ir praplaukite 30 minučių. 3. CB arba MCB filtro kasetė: atsukite čiaupą ir praplaukite 15 minučių.	Mėlyna visada šviečia <i>Ijungta</i>	1. Praleidžiant vandenį, vandens kokybės indikatorius lemputė mirksi raudonai. 2. Atsukus čiaupą nuleidimui, vandens kokybės indikatorius mirksės pagal esamą vandens kokybę.
Vartotojo veiksmas vanduo	Vandens gamybos veiksmas	Visada šviečia (remiantis filtro tarnavimo laiko ekranu)	Visada šviečia pagal esamą vandens kokybę
Budėjimo režimas	Aparatas nustoja ruošti vandenį ir pereina į budėjimo režimą.	Visada šviečia (remiantis filtro tarnavimo laiko ekranu)	Išėiti
Gedimas	Visa mašina neveikia	Žr. 6.6 dalį	

5. NAUDOJIMAS

5.6 IŠMANIOSIOS FUNKCIJOS

Išmaniosios funkcijos	Ekranas	Akustinis	Sprendimas
Nuotėkis viduje mašina (skirta MO3600PECO ir MO3600MPECO)	Sistemos indikatorius (1) (žr. 2.3 skyrių, kuriame pateikti nuorodos numeriai), filtrų tarnavimo laiko indikatoriai (2–4) ir čiaupo indikatorius (5) mirksi raudonai	Pypsėjimas trunka 3 minutes	Pašalinus nuotėkį, signalizacija išjungiama ir prietaisas grįžta į normalią būseną.
Apsauga pagal siurblio laiką	Filtrų tarnavimo laiko indikatoriai (2–4) ir čiaupo indikatorius (5) mirksi raudonai	3 pyptelėjimai	Siurblys veiks nuo 30 iki 33 minučių. Atjunkite ir vėl prijunkite elektros jungtį.
Apsauga nuo nepakankamo įleidžiamo vandens slėgio (skirta MO3600PECO ir MO3600MPECO)	Slėgio kritimas sistemai veikiant: sistema veikia 90 sekundžių, tada siurblys sustoja, eksploataavimo laiko indikatoriai (2–4) mirksi mėlynai, atidarytas išvalyto vandens vožtuvas (5) mirksi raudonai	3 pyptelėjimai	Atidarykite vandens įleidimo vožtuvą. Patikrinkite, ar įeinančio vandens tiekimo linija nėra užsikimšusi.
	Sistemos paleidimo metu nėra įleidimo slėgio: tarnavimo laiko indikatoriai (2–4) mirksi mėlynai, atsukite išgryninto vandens čiaupą (5) mirksi raudonai	3 pyptelėjimai	Atidarykite vandens įleidimo vožtuvą. Patikrinkite, ar įeinančio vandens tiekimo linija nėra užsikimšusi.
Apsauga paleidimo / stabdymo būdu (skirta MO3600PECO ir MO3600MPECO)	Filtrų tarnavimo laiko indikatoriai (2–4) ir čiaupo indikatorius (5) mirksi violetine spalva	4 pyptelėjimai	Atjunkite ir vėl prijunkite elektros jungtį

5.7 AUTOMATINIS MO3600PECO IR MO3600MPECO SISTEMŲ PRALAVIMAS

- Filtras pradeda praplauti membrininį elementą kiekvieną kartą, kai jis prijungiamas prie maitinimo šaltinio
- Filtras pradeda skalauti membrininį elementą praėjus 5 minutėms po kiekvieno vandens ištraukimo
- Filtras pradeda praplauti membrininį elementą kas 12 neveikimo valandų

5.8 AUTOMATINIS MO3400PECO NULEIDIMAS

- Filtras pradeda skalauti membrininį elementą praėjus 5 minutėms po kiekvieno vandens ištraukimo
- Filtras pradeda praplauti membrininį elementą kas 12 neveikimo valandų

6. ATVIRKŠTINIO OSMOZĖS FILTRO DEZINFIKAVIMAS

Reikalinga medžiaga:

- Filtro korpusas 2,5 colio x 10 colių ir jungtis
- 3 % vandenilio peroksido (1 l)
- Šepetys
- Vienkartinės vinilo pirštinės
- Lengvai nuplaunamas muilas arba ploviklis
- Dezinfekuojantis purškiklis
- Popierinė servetėlė

Pakeitus filtrus ir nepertraukiamai paleidus budėjimo režimą, atlikite įrangos dezinfekavimą.

Dezinfekavimo metu naudojamas vanduo turi būti geriamasis (iš viešojo paskirstymo tinklo, atitinkančio atitinkamus geriamojo vandens reikalavimus). Norėdami tai padaryti, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Atsukite 3 čiaupą ir leiskite vandeniui recirkuliuoti, kad atnaujintumėte vandenį įrenginyje.
- Uždarykite įleidimo vožtuvą (4) (žr. 2.3 skyriuje pateiktus nuorodų numerius) ir atsukite čiaupą (3), kad sumažintumėte slėgį įrenginyje.
- Dirbdami su dezinfekavimo priemonėmis, mūvėkite vienkartinės vinilo pirštines.
- Išimkite panaudotus pakaitinius filtrus utilizavimui ir išvalykite korpuso vidų bei jungtis šepetiu (kuris turi būti švarus ir dezinfekuojamas) kartu su lengvai nuplaunamu muilu arba plovikliu (mažai putojančiu), tinkamu valyti paviršius, kurie liečiasi su maistu.

Vėliau kruopščiai nuplaukite korpusus ir jungtis, užtikrindami, kad neliktų jokių ploviklio pėdsakų.

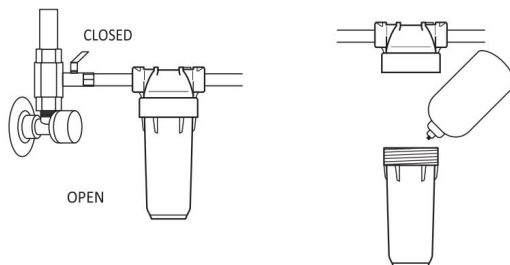
- Pakeiskite filtrus ir išplaukite juos, kaip nurodyta atitinkamame 6.2 skyriuje. Įrangai dezinfekuoti filtrai turi būti savo korpusuose.

- Atjunkite sistemos įleidimo vamzdelį, pažymėtą „Įvadas“, ir įstatykite 2,5" x 10" filtro korpusą su jungtimis tarp vandens tiekimo vožtuvo (4) ir sistemos vandens „Įvado“. • Sumontavus mazgą, laikykite vandens tiekimo vožtuvą (4) uždarytą. 2,5" x 10" filtro korpusas turi būti tuščias.

- Į filtro korpusą įpilkite 1 l vandenilio peroksido. Tinkamai užsukite mėginį ant galvutės.
- Vandens tiekimo vožtuvas (4) ir čiaupas (3) turi būti uždaryti. Prijunkite įrangą prie elektros tinklo.

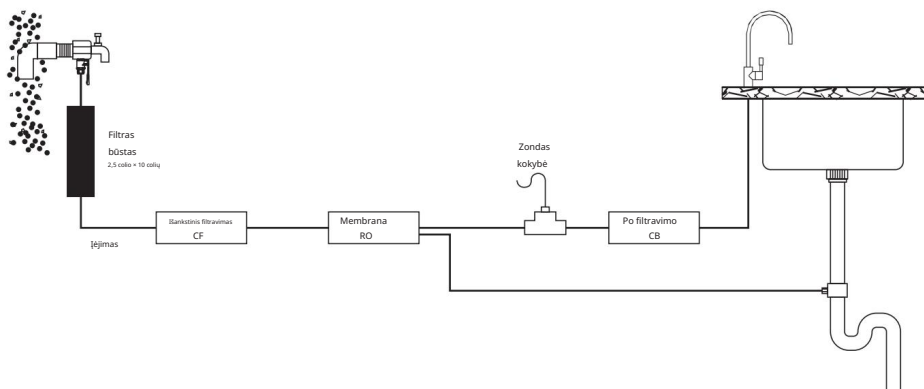
- Atidarykite vandens tiekimo vožtuvą 4 ir čiaupą (3), kad sistema pradėtų veikti ir į ją būtų įsiurbiamas deguonimi prisotintas vanduo. Kai išbėgs pirmas dezinfekuojančio skysčio kiekis (apie 300 ml), užsukite čiaupą (3). Šiuo metu visame kontūre bus dezinfekuojantis skystis.

- Po 10 minučių atsukite čiaupą (3) ir leiskite vandeniui tekėti 5 minutes.



6. ATVIRKŠTINIO OSMOZĖS FILTRO DEZINFIKAVIMAS

EN



- Ypatingą dėmesį skirkite čiaupo snapelio dezinfekavimui. Naudokite dezinfekavimo puršiklį (arba, jei jo nėra, vandenilio peroksidadą, dozuodami jį taip, kad jis įsiskverbtų į čiaupo snapelį) ir vienkartinį sugeriamąjį popierių. Purškite ant čiaupo antgalio, patrinkite snapelį ir čiaupo antgalį vienkartiniais popieriumi ir nelieskite jų tiesiogiai rankomis.
- Kadangi dezinfekavimas ir skalavimas neužtikrina visiško anglies dulkių pašalinimo iš naujų filtrų ar dezinfekavimo likučių, po kiekvieno dezinfekavimo osmoso įrangą gausiai praplaukite vandeniu, 5 minutes ar ilgiau cirkuliuodami tinkamos kokybės vandentiekio vandenį. Prieš vartodami pirmuosius 5 litrus vandens išpilkite.
- Baigus dezinfekavimą, išimkite dezinfekavimo įrenginį
- Pabaigoje paaimkite sausą virtuvinį popierių, nusauskinkite visas dalis, kurios galėjo sušlapti, ypač nuotėkio aptikimo zondą.

7. GEDIMŲ ŠALINIMAS

Problema	Priežastis	Sprendimas
Jungiamo elemento nuotėkis	Vamzdis nėra sandariai sujungtas	Nuimkite ir vėl prijunkite vamzdelį
Nutekėjimo balno nuotėkis	Drenažo balnas netinkamai sumontuotas	Sumontuokite išleidimo balną, kaip aprašyta šio vadovo 3.3 pastraipoje.
Vanduo iš čiaupo teka per lėtai arba gerokai sulėtėję praėjus kelioms sekundėms po čiaupo atsukimo.	CF filtras yra nešvarus	Pakeiskite CF filtrą
	Užteršta membrana	Išmatuokite permeato srautą atsukdami čiaupą. Matavimo puodeliu patikrinkite, ar 1 litro geriamojo vandens paruošimas užtrunka 40 sekundžių. Jei 1 litro vandens pagaminimas užtruko dvigubai ilgiau ar ilgiau, gali tekti pakeisti membraną.
	Drenažo balnas netinkamai sumontuotas	Ištiesinkite vamzdelį
Didelis triukšmas	Per didelis vandens tiekimo slėgis	Jei reikia, įrenkite slėgio reguliatorių arba kreipkitės į santechniką. Susisiekite su techninės priežiūros centru.
Sistema nuolat įsijungia ir išsijungia, ir neveikia. sustoti	Tiekiamo vandens slėgio šuoliai šiek tiek viršija žemo slėgio jungiklio nustatymą	Pašalinkite slėgio šuolius. Patikrinkite tiekiamo vandens vamzdynes, ar nėra užsikimšimų ir kitų kliūčių, ir, jei yra, pašalinkite.
Sistema neįsijungia	Tiekimo vožtuvas arba pagrindinis uždarymo vožtuvas uždarytas	Atidarykite visus tiekiamo vandens vamzdžių vožtuvus. Patikrinkite, ar nėra užsikimšimų / kliūčių
	Sugedęs žemo slėgio jungiklis Aukšto slėgio jungiklis yra	Sugedęs žemo slėgio jungiklis Pakeiskite jungiklį. Patikrinkite kontaktų grupę.
	Sugedęs aukšto slėgio jungiklis	Sugedęs žemo slėgio jungiklis Pakeiskite jungiklį. Patikrinkite kontaktų grupę.
	Suveikė siurblio apsauga nuo perkrovos	Atjunkite ir vėl prijunkite elektros jungtį
Sistema neišsijungs	Aukšto slėgio jungiklio gedimas	Pakeiskite aukšto slėgio jungiklį. Patikrinkite tinkamą elektros kontaktą.
Sistema išsijungė, bet toliau siunčia vandenį į kanalizaciją	Solenoidinio vožtuvo gedimas	Pakeiskite solenoidinį vožtuvą

8. APTARNAVIMO ĮRAŠAS

Gamintojas primygtinai rekomenduoja registruoti sistemos veikimą. Šiame žurnale užfiksuota informacija padės specialistams atlikti techninę priežiūrą ar remontą, jei prireiks. Be to, gamintojas gali paprašyti šios informacijos, jei kiltų kokių nors gedimų.

EN

PALEIDIMAS EKSPLOATAIJAI

Paleidimo data, DD: MM: YY	
Pagrindinis slėgis	
Dezinfekavimas atliktas, TAIP / NE	
Atsigavimas, %	
Rekomendacijos	
Papildoma informacija apie sumontuotą įrangą: pavadinimas, įrengimo data (pvz.: slėgio reguliatorius, siurblys, POE vandens filtras ir kt.)	
Pardavėjo tapatybė	
Montuotojo tapatybė	

Montavimo darbai atlikti. Produktas buvo išbandytas ir veikia visu pajėgumu. Dėl produkto kokybės ir (arba) montuotojo darbo pretenzijų nekilo.

Savininkas

Parašas / Vardas

Montuotojas

Parašas / Vardas

8. APTARNAVIMO ĮRAŠAS

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ŽURNALAS

Darbo tipas	
Darbui naudojamų eksploatacinių medžiagų: produktas, pagaminimo data, serijos numeris (pavyzdys: kasetės, membrana)	
Dezinfekavimas atliktas, TAIP / NE	
Atsigavimas, %	
Rekomendacijos	
Techninės priežiūros data, DD:MM: YY	
Aptarnaujančios įmonės pavadinimas	
Montuotojo vardas	
Aptarnavimo įmonės kontaktinė informacija	
Parašas	

9. APLINKOS IR SVEIKATOS SAUGA

Produktas neturi jokio cheminio, radiologinio, elektrocheminio poveikio aplinkai. Produktas nelaikomas pavojingu dėl savo poveikio žmogaus organizmui, atitinka atitinkamų sanitarinių teisės aktų reikalavimus, atsižvelgiant į numatytą naudojimo sritį.

10. PIRKIMAS

Pageidautina, kad gaminys būtų perkamas įgaliotose prekybos vietose. Pirkdami patikrinkite pakuotės vientisumą, mechaninių pažeidimų ir kitų defektų nebuvimą, sistemos turinį (neatidarydami plastikinių maišelių), naudotojo dokumentacijos, ypač šio vadovo, prieinamumą.

11. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Produktas gali būti gabenamas bet kokia transporto priemone (išskyrus nešildomas šaltuoju metų laiku šaltesnio klimato sąlygomis) laikantis kiekvienai transporto rūšiai taikomų prekių gabenimo taisyklių. Tvarkydami ir gabendami produktą, laikykitės tvarkymo etikečių.

Produktą reikia laikyti patalpose, apsaugotose nuo mechaninių pažeidimų, drėgmės ir agresyvių cheminių medžiagų poveikio. Šį produktą laikykite gamintojo originalioje pakuotėje, kai aplinkos temperatūra yra nuo 5 °C iki 40 °C (nuo 41 °F iki 104 °F), o santykinė oro drėgmė – iki 80 %, bent 1 m (3,3 pėdos) atstumu nuo šildymo įrangos.

12. ĮSPĖJIMAS

Gerbiamas vartotojau,

Prieš naudodami atvirkštinio osmoso sistemą, atidžiai perskaitykite toliau pateiktus įspėjimus ir rekomendacijas. Šių instrukcijų laikymasis ne tik užtikrins tinkamą sistemos veikimą, bet ir padės išvengti rimtų problemų, dėl kurių gali sugesti įranga ir prarasti garantiją.

1. Naudotojo vadovas ir vietiniai standartai

Prieš montuodami ir naudodami atvirkštinio osmoso sistemą, atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą, vietinius santechnikos standartus ir reglamentus bei griežtai laikykitės visų nurodymų. Tinkamas nurodymų laikymasis užtikrina saugų ir efektyvų sistemos veikimą bei apsaugo nuo galimų sužalojimų ar žalos. Dėl sistemos įrengimo ir susijusių užduočių rekomenduojama pasikonsultuoti su kvalifikuotais specialistais.

2. Apsauga nuo slėgio

Norint užtikrinti tinkamą sistemos veikimą, būtina ją apsaugoti nuo aukšto slėgio ir staigių slėgio šuolių vandens tiekimo tinkle. Įleidimo angoje turi būti įrengtas slėgio reguliatorius.

Slėgio reguliatoriaus nebuvimas gali sugadinti sistemos komponentus ir panaikinti garantiją.

Optimalus sistemos darbinis slėgis yra 3,5 baro (52,5 psi).

3. Techninės priežiūros žurnalas

Gamintojas primygtinai rekomenduoja vesti techninės priežiūros žurnalą (9.1 skyrius), kuriame būtų įrašyti visi atlikti veiksmai, pvz., paleidimas, kasetės keitimas, membranos keitimas, dezinfekavimas ir kitos procedūros. Ši informacija yra gyvybiškai svarbi techniniams specialistams, atliekantiems atvirkštinio osmoso sistemos diagnostiką, ir gali būti reikalinga teikiant garantines pretenzijas arba šalinant triktis.

4. Kvalifikuotų specialistų atliekamas montavimas

Sistemą turi įrengti ir paleisti tik kvalifikuoti specialistai. Ji skirta tik šalto vandens valymui.

5. Vandens analizė

Prieš naudodami sistemą, atlikite įeinančio vandens analizę sertifikuotoje laboratorijoje, kad įvertintumėte jo kokybę ir užtikrintumėte atitiktį parametrams (2 skyrius), būtiniams tinkamam sistemos veikimui. —

12. ĮSPĖJIMAS

Reikalavimai vandeniui, tiekiamam į atvirkštinio osmoso sistemą:

Indikatorius	Vertė
pH	6,5–8,5
Mineralizacija	<1500 ppm
Kietumas	<500 ppm CaCO ₃ (<28 °dH)
Laisvas chloras	<0,5 ppm
Geležis	<0,3 ppm
Manganas	<0,1 ppm
Cheminis deguonies poreikis	<5 ppm O ₂
Bendras bakterijų skaičius (BBC)	<50 KSV/ml
E. coli titras	<3

6. Vandens dezinfekavimas

Nenaudokite sistemos mikrobiologiškai nesaugiam arba nežinomos kokybės vandeniui valyti be tinkamos išankstinės dezinfekcijos.

7. Vandens slėgio patikrinimas

Vanduo į sistemą turi būti tiekiamas gamintojo rekomenduojamu slėgiu (2–6 barai).

Slėgio reduktoriaus naudojimas yra privalomas.

8. Nuotėkių patikrinimas

Įdiegę sistemą, patikrinkite, ar nėra nuotėkių, ypač per pirmąsias dvi naudojimo savaites. Vėliau atlikite periodinius patikrinimus.

9. Reguliarus kasečių keitimas ir priežiūra

Priešfiltrų kasetes reikia keisti bent kas šešis mėnesius. Savalaikis keitimas padeda išvengti membranų pažeidimų ir užtikrina efektyvų sistemos veikimą (6 skyrius).

10. Atvirkštinio osmoso membranos keitimas

Norint išlaikyti pastovią vandens kokybę, atvirkštinio osmoso membraną reikia keisti kas 1–1,5 metų. Jei išgryninto vandens TDS lygis viršija 15 mg/l, tai rodo, kad reikia pakeisti membraną ir pasikonsultuoti su kvalifikuota techninės priežiūros tarnyba (6 skyrius).

11. Dezinfekcija po ilgesnio prastovos laiko

Jei sistema nebuvo naudojama ilgiau nei dvi savaites, reikia ją dezinfekuoti ir visiškai pakeisti filtro elementus (7 skyrius).

12. Vandens tiekimo išjungimas

Ilgesnio nebuvimo atveju (ilgiau nei dvi dienas) rekomenduojama išjungti vandens tiekimą į sistemą, kad būtų išvengta nuotėkių ar pažeidimų.

13. Atsakomybės apribojimas

Gamintojas neatsako už jokią atsitiktinę ar netiesioginę žalą, atsiradusią dėl aiškių ar numanomų garantijos sąlygų nesilaikymo ar bet koks įrenginio defekto. Tai apima įrenginio sugadinimą, laiko praradimą, nepatogumus, asmeninio turto sugadinimą, pajamų praradimą,

12. ĮSPĖJIMAS

komerciniai nuostoliai, siuntimo išlaidos, kelionės išlaidos, telefono mokesčiai ar kita panaši žala.

14. Garantinis dėmesys

Netinkamas montavimas, slėgio regulatoriaus nebuvimas, laiku neatliktas komponentų keitimas arba instrukcijų nesilaikymas panaikins garantiją.

Laikantis šių rekomendacijų, užtikrinsite stabilų atvirkštinio osmoso sistemos veikimą ir apsaugosite jus nuo nepageidaujamų problemų.

13. GARANTIJA

Dėkojame, kad įsigijote „Ecosoft“ pagamintą atvirkštinio osmoso sistemą. Tikimės, kad mūsų sistema jums tarnaus ilgai ir suteiks jūsų šeimai galimybę mėgautis švarių geriamųjų vandeniu.

Garantinis laikotarpis

Prekės garantinis laikotarpis yra 12 mėnesių nuo pardavimo mažmeninės prekybos tinkle datos (jei prekės garantijos kortelėje nenurodyta kitaip).

Garantijos sąlygos

Gamintojas garantuoja, kad ši vandens valymo sistema neturi gamybos defektų ir šie defektai neatsiras garantiniu laikotarpiu, jei sistema bus sumontuota ir eksploatuojama laikantis techninių reikalavimų ir eksploatavimo sąlygų.

Svarbu!

Prieš naudodami sistemą, atidžiai peržiūrėkite:

- Atvirkštinio osmoso sistemos įrengimo ir naudojimo instrukcija,
- Garantijos sąlygos,
- Patikrinkite garantinio talono tikslumą ir ar yra patvirtinantis dokumentas
pirkimas (kvitas, sąskaita faktūra, važtaraštis, paleidimo ataskaita).

Garantinė kortelė

Garantinė kortelė galioja tik tuo atveju, jei:

- Modelis nurodytas teisingai, pardavimo data,
- Yra aiškūs parduodančios įmonės antspaudai.

Gamintojo atsakomybė

Gamintojas neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl įrenginio defekto, atsiradusio klientui nesilaikant šio vadovo reikalavimų arba pasibaigus garantiniam laikotarpiui.

13. GARANTIJA

Apsauga nuo aukšto slėgio

Norint užtikrinti tinkamą sistemos veikimą, būtina apsaugoti ją nuo aukšto slėgio ir staigių slėgio pokyčių vandens tiekimo tinkle.

Reikalaujama:

- Įleidimo angoje turi būti įrengtas slėgio reguliatorius,
- Optimalus sistemos darbinis slėgis yra 3,5 baro (52,5 psi).

Svarbu!

Dėl slėgio reguliatoriaus nebuvimo gali būti pažeisti sistemos komponentai ir negalioja garantija.

Garantijos pradžios sąlygos

Neteisingas montavimas, slėgio reguliatoriaus nebuvimas, nesavalaikis komponentų keitimas, vandens tiekimo reikalavimų nesilaikymas arba instrukcijų pažeidimas reikš garantijos pradžią.

Garantiniai įsipareigojimai netaikomi:

- Žala, atsiradusi dėl įprasto nusidėvėjimo,
- Gedimai dėl netinkamo naudojimo,
- Žala, atsiradusi dėl pirkėjo ar trečiosios šalies atliktų modifikacijų, pakeitimų ar remonto,
- Eksploatacinės medžiagos (kasetės, atvirkštinio osmoso membranos, anglies filtras, remineralizatorius ir kiti keičiami elementai), kurių tarnavimo laikas priklauso nuo vandens kokybės ir eksploatavimo sąlygų,
- Žala, atsiradusi dėl išorinių veiksnių: slėgio šuolių, temperatūros svyravimų, užterštumo, mechaninis ar cheminis poveikis,
- Elektros įranga be įžeminimo arba įtampos stabilizatoriaus tinkle,
- Laikymo, transportavimo ar eksploatavimo sąlygų nesilaikymas,
- Gedimai ir sutrikimai dėl laiku nepakeistų keičiamų komponentų arba netinkamai veikiančių komponentų naudojimo kitų gamintojų elementai.

Svarbu!

Bet kokios pretenzijos dėl šiuo filtru išvalyto vandens kokybės, skonio ir kvapo bus priimanamos tik tuo atveju, jei jos bus pagrįstos akredituotos laboratorijos atliktu analitiniu protokolu.

Garantinio įsipareigojimo pabaiga

Garantinis įsipareigojimas nutraukiamas:

- Jei gaminys naudojamas ne pagal paskirtį,
- Jei nesilaikoma pase ir eksploatavimo dokumentuose nurodytų eksploatavimo sąlygų,
- Jei gaminys viršija nurodytas technines naudojimo normas (žr. 2 punktą),
- Jei pažeidžiamos saugos taisyklės, sandėliavimo ar transportavimo sąlygos,
- Jei gaminį taisė arba jį sugadino neįgaliotas techninės priežiūros centras,
- Jei slėgio reguliatorius neįrengtas prieš sistemą.

13. GARANTIJA

Rekomenduojame sistemos įrengimui ir paleidimui naudotis įgaliotųjų aptarnavimo centrų paslaugomis. Jei pasirinksite savarankišką įrengimą arba įrengimą atliks trečiosios šalies techninės priežiūros inžinieriai, garantija gali būti panaikinta, jei:

- Sistema netinkamai sumontuota, todėl ji netinkamai veikia arba iš jos gali nutekėti komponentai.
- Sistema veikia netinkamai dėl veiksmų sekos pažeidimo atliekant
paleidimas, paleidimas,
- Prieš sistemą nėra slėgio reguliatoriaus.

Laikydamiesi šių rekomendacijų, užtikrinsite stabilų atvirkštinio osmoso sistemos veikimą ir apsaugosite jus nuo nepageidaujamų problemų.

Atlikę garantinius darbus, tiekėjas parengia ir išsiunčia klientui ataskaitą, kurioje išvardijami atlikti darbai ir medžiagos, už kurias nereikia mokėti. Klientas privalo pasirašyti ataskaitą ir vieną jos kopiją grąžinti per 5 kalendorines dienas nuo gavimo momento.

Jei per šį laikotarpį ataskaita negrąžinama arba nepareiškiama jokių prieštaravimų, laikoma, kad klientas priėmė darbą ir medžiagas be pastabų.



ĮSPĖJIMAS!!!

Savarankiško sistemos įrengimo atveju gamintojas neatsako ir nepriima jokių pretenzijų, kurios gali kilti dėl netinkamo sistemos įrengimo ir netinkamo jos veikimo.