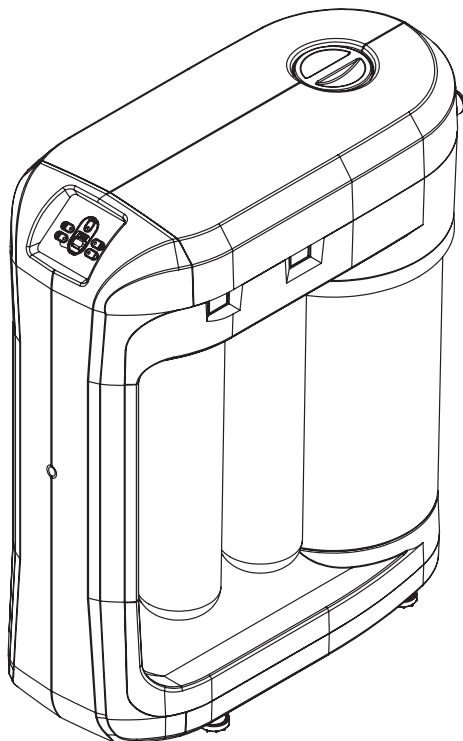


AQUAPHOR®
water filters



RO-202S

KÄÄNTEISOSMOOSIJÄRJESTELMÄ

Käyttöohje

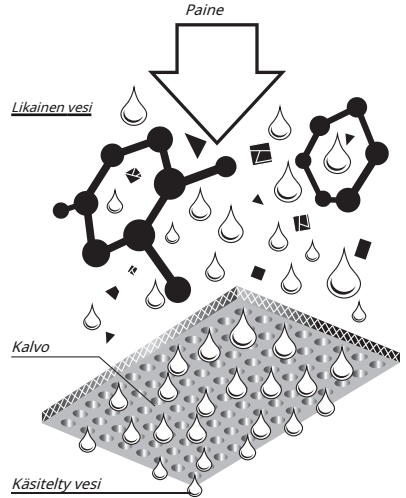
1. Johdanto

RO-202S KÄÄNTEISOSMOOSIJÄRJESTELMÄ (jäljempänä RO-202S) on Westaqua-Invest OÜ:n (Viro) valmistama.

RO-202S on tarkoitettu mekaanisten ja kolloidisten hiukkasten, orgaanisten epäpuhtauksien sekä vieraiden makujen, hajujen ja värien poistamiseen kylmän juomaveden jälkikäsittelyssä, kun vesi toimitetaan kunnallisten ja paikallisten vesijohtoverkkojen kautta (vesi arteesisista porareilistä, kaivoista jne.) tässä käyttöohjeessa määriteltujen vaatimusten täyttämiseksi.

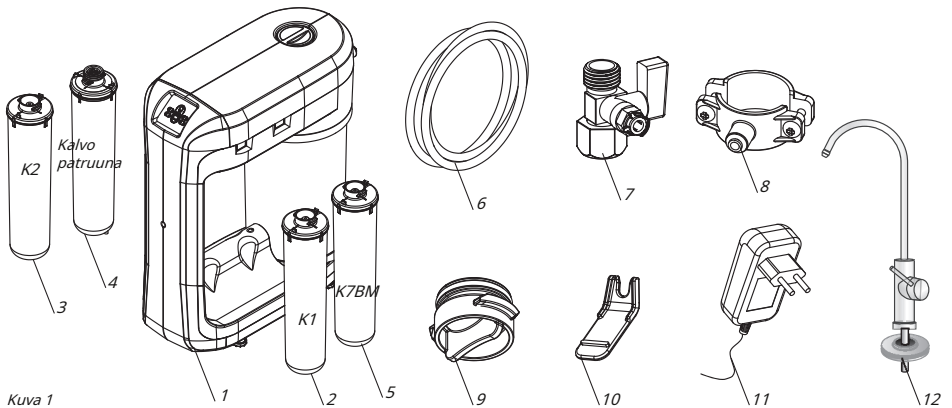
RO-202S toimii periaatteella, jossa vesimolekyylit siirtyvät puoliläpäisevän kalvon läpi käyttämällä tasapainotettua osmoottista painetta. Tämä paine kasvaa veden suolapitoisuuden kasvaessa, joten mitä korkeampi veden suolapitoisuus on, sitä suurempi veden syöttöpaine tarvitaan RO-202S:n toiminnan ylläpitämiseksi.

RO-202S on valmistettu turvallisista ja myrkyttömistä materiaaleista, mikä varmistaa, ettei veteen pääse ihmisten terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita. RO-202S täyttää EY:n hygieniavaatimukset.



2. Tekniset tiedot

Kokonaismitat (pituus × korkeus × leveys):	411 × 486 × 195 mm
Vedenpaine, vähintään	90 kPa
Vedenpaine, enintään	0,63 MPa
Suodatetun veden lämpötila	+5 - +38 °C
Käänteisosmoosikalvon maksimitehokkuus (+25 °C:ssa ja 0,4 MPa:n paineessa)	15,2 l/h
Käsitellyn/valutetun veden suhde (veden lämpötilan ollessa vähintään 20 °C)	1:2-1:4
Paino, enintään	12 kg



Kuva 1

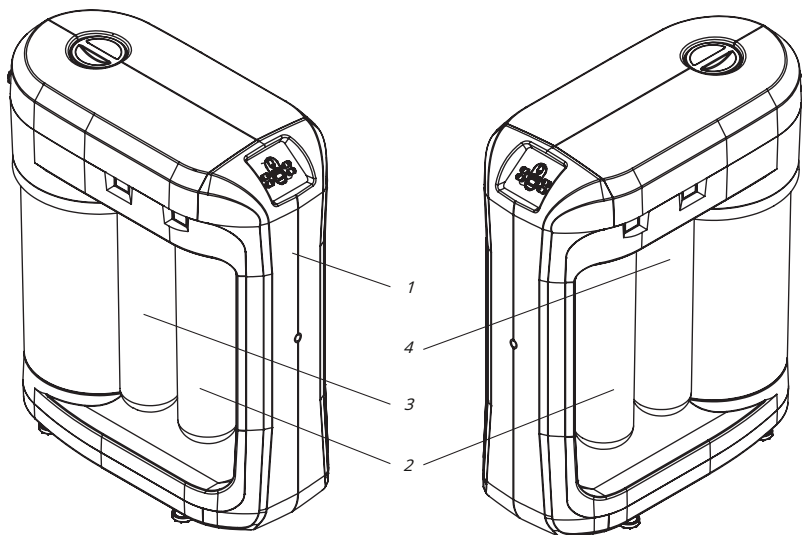
3. Toimituksen sisältö (kuva 1):

Nro Nimi			Määrä	
1	RO-202S-kotelokokoonpano (1)		1 kpl	
2	Patruunat:			
	2.1	Esikäsitteilyyksikkö:		
		2.1.1	K1 vaihdettava suodatinpatruuna (2)	1 kpl
		2.1.2	Vaihdettava K2-suodatinpatruuna (3)	1 kpl
	2.2	Käänteisosmoosikalvovyksikkö:		
		2.2.1	Vaihdettava kalvopatruuna (4)	1 kpl
	2.3	Vedenkäsitteilyyksikkö:		
2.3.1		Vaihdettava K7BM-suodatinpatruuna (5)	1 kpl	
3	Liitosputket (6)			
	3.1	1/4" JG-putki (halkaisija 6,35 mm, pituus 1,3 m, punainen)	1 kpl	
	3.2	1/4" JG-putki (halkaisija 6,35 mm, pituus 1,2 m, musta)	1 kpl	
	3.3	1/4" JG-putki (d 6,35 mm, P = 1,0 m, sininen) ja siihen asennettu metalliholkki	1 kpl	
4	Liitost kokoonpano (7)		1 sarja	
5	Tyhjennyspuristin (8)		1 sarja	
6	Huoltotulppa (9)		1 kpl	
7	Jakoavain (10)		1 kpl	
8	Virtalähde (11)		1 kpl	
9	Hana käsitellylle vedelle (12)		1 sarja	
10	Käyttöohje		1 kpl	

Virtalähteen tärkeimmät tekniset tiedot:

tulojännite	100–240 V AC
sisäänrakennettu tuloliitin	CEE 7/16
lähtöjännite	24 V tasavirta
lähtövirta	1,5 A
Koaksiaalinen lähtöliitin	Koaksiaalinen Ø 2,5×Ø 5,5 mm
Virtajohdon pituus, vähintään	1,0 metriä

4. RO-202S:n rakenne ja toiminta



Kuva 2

RO-202S:n pääyksiköt:

1 – RO-202S-kotelokokoonpano; 2 – Esikäsitely-yksikkö;

3 – Käänteisosmoosikalvovyksikkö; 4 – Vedenkäsittelyyksikkö.

1. The **RO-202S** Kotelo (1) koostuu ylälevystä, kannesta, jalustasta, varastosäiliöstä ja etupaneelistä. Ylälevyyn on kiinnitetty neljä keräintä (irrotettaville suodatinpatruunoille) ja hydrauliyksikkö. Ylälevy on peitetty koristeellisella kannella, jossa on kahva, joka kiinnittää kannen sen keskiosasta. Kotelon (jalustan) alaosaan on asennettu pumppu vedenpaineen lisäämiseksi RO-202S:ssä.

RO-202S on varustettu käsitellyn veden varastosäiliöllä, jotta haluttu määrä vettä voidaan toimittaa milloin tahansa.

RO-202S-kotelon etuosa on peitetty koristeellisella paneelilla, jossa sijaitsevat elektroniikkayksikkö ja ohjauselementit.

2. Vaihdeettavat K1- ja K2-suodatinpatruunat ovat osaveden **esikäsitelyyksikkö** (2). Veden esikäsitely-yksikkö on suunniteltu poistamaan vedestä epäpuhtauksia, kuten rautahydroksidia ja aktiiviklooria, jotka voivat vahingoittaa käänteisosmoosikalvoa.

3. The **käänteisosmoosikalvovyksikkö** (3) sisältää vaihdettavan kalvopatruunan. Käänteisosmoosikalvovyksikkö poistaa vedestä orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä ja suoloja sekä pehmentää sitä.

4. The **vedenkäsittelyyksikkö** (4) sisältää K7BM-mikrosuodatusmineralisointipatruunan. Vedenparannusyksikkö poistaa vedestä bakteereja, mukaan lukien lamblia-kystat*, vieraita hajuja, parantaa veden makua ja mineralisoi veden.

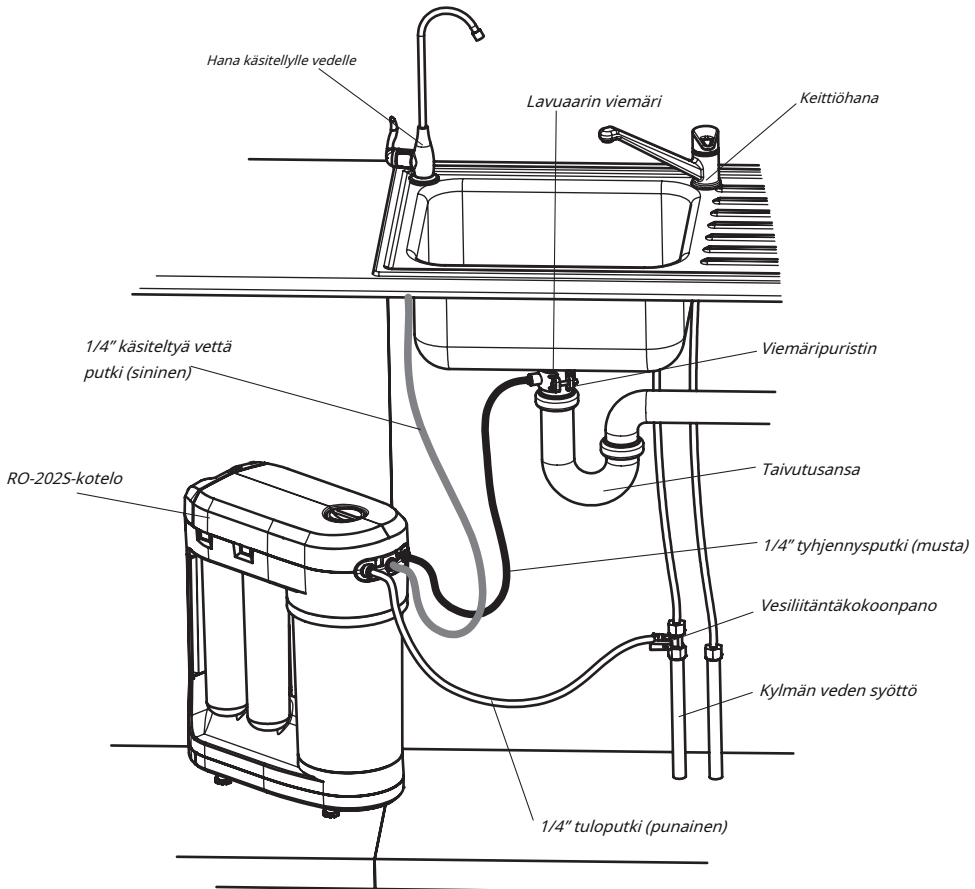
HUOMIO! RO-202S:n suorituskyky riippuu vesijärjestelmän paineesta. RO-202S:n asianmukaista toimintaa ei taata alle 90 kPa:n vesijärjestelmän paineissa.

* Testattu seuraavilla bakteereilla: Escherichia coli 1257, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa, colifagi f-2, Bac. thuringiensis.

5. RO-202S:n asennus

Asenna RO-202S-yksikkösi oikein noudattamalla RO-202S:n asennusosion ohjeita.

HUOMIO! RO-202S-yksiköiden kytkemistä vesijohtoverkkoon ei suositella. Vain valtuutetut ammattilaiset saavat asentaa RO-202S-yksiköt.



Kuva 3

Etsi RO-202S-laitteellesi ja käsitellylle vesihanalle sopiva paikka. Kiinnitä huomiota siihen, etteivät syöttöletkut taipu ja kierry (kuva 3).

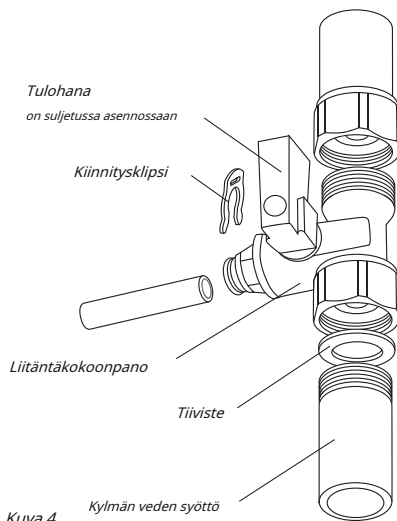
RO-202S on asennettava kauas lämmönlähteistä tai eristettävä niistä (liedet, kattilat, lämminvesiputket, astianpesukoneet tai pesukoneet jne.).

Liitostekoonpanon asennus*

- Sulje vesi päälinjasta.
- Avaa keittiön hana vapauttaaksesi paineen vesijärjestelmästä.
- Irrota kylmän veden syöttölinjasta hanaan menevän joustavan letkun kiristysmutteri.

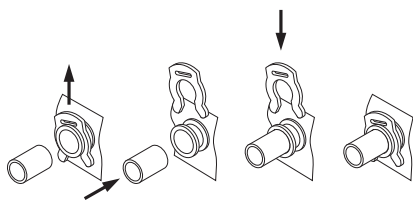
HUOMIO! Joustavassa letkussa saattaa olla hieman vettä paineenpoiston jälkeen. Irrota joustava letku 200 ml:n astialla jäännösveden tyhjentämiseen.

- Kierrä liitöntätekoonpanon kiristysmutteri kylmävesisyytön kierteisiin.
- Kierrä joustavan letkun kiristysmutteri liitososan kierteisiin.
- Sulje liitöntätekoonpanon tulohana ja syötä vettä kylmän veden syöttölinjasta varmistaaksesi, että liitöntä on tiivis.
- Liitä vastaava JG-putki.



Kuva 4

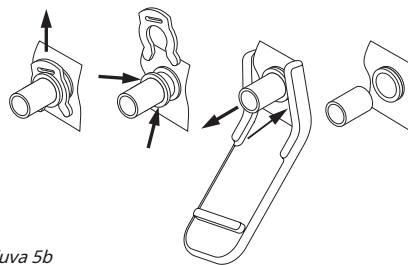
HUOMIO! Putken pään on oltava tasainen kohdassa, johon liitososa liitetään. Älä käytä liikaa voimaa kiristysmutteria kiristäessäsi. Muuten se vahingoittaa tiivistettä.



Kuva 5a

JG-putkien kytkeminen (kuva 5a)

Vedä pidike ulos muoviholkkin alta, työnnä putken esikotutettu pää muoviholkkiin, kunnes se pysähtyy noin 15 mm syvyyteen, ja aseta pidike sisään.



Kuva 5b

JG-putkien irrottaminen (kuva 5b)

Vedä pidike ulos muoviholkkin alta ja vedä putki ulos painamalla muoviholkkin päätä.

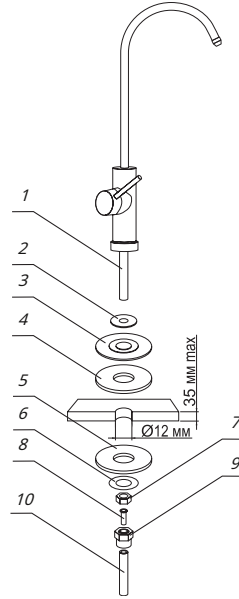
Tarkista, että putki on tiukka. Putkea ei saa vetää ulos 8–10 kg:n voimalla.

* Valmistaja pidättää oikeuden käyttää samankaltaisia liitöntätekoonpanoja ja hanoja. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä huoltoon.

Käsitellyn vesihanan asennus (kuva 6)

- Poraa 12 mm:n reikä pesualtaaseen (työtasoon).
- Aseta kumitiiviste (2), koristelevy (3), kumitiiviste (4) hanan (1) kierteitettyyn varteen ja työnnä hana lavuaarin reikään.
- Aseta muovinen (5) ja metallinen (6) lukkoaluslevy kierteitettyyn varteen työtason alaosaan ja ruuvaa kiinnitysmutteri (7) tiukalle (voit käyttää 14 mm:n putkiavainta).
- Aseta metalliholkki (8) siniseen putkeen (10) ja putki hanan (1) kierteitettyyn varteen ja kiristä kiristysmutteri (9) tiukalle.
- Tarkista, että putki (10) on tiukasti kiinni. Putkea ei saa vetää ulos 8–10 kg:n voimalla.

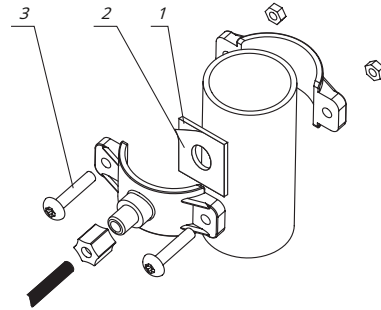
Huomio! Käsitellyn veden kanssa on suositeltavaa käyttää vakiomallista RO-2025-hanaa. Muiden hanojen käyttö voi aiheuttaa huminaa ja muita epätavallisia ääniä.



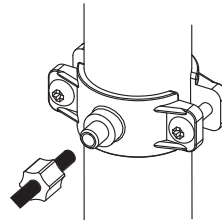
Kuva 6

Tyhjennyspuristimen asennus* (kuva 7)

- On suositeltavaa asentaa puristin lavuaarin viemäriin S-haaran ylävirtaan (viemäripuristin sopii useimpiin noin 40 mm halkaisijaltaan oleviin viemäriputkiin).
- Kiinnitä puristimen osa liittimellä putkeen ja etsi puristimelle optimaalinen asento ja reikä putkelle.
- Poraa putken seinämään 7 mm:n reikä aiottuun paikkaan.
- Irrota tiivisteestä (1) leikattu pyöreä osa.
- Poista suojakalvo (2) tiivisteestä (1). Kiinnitä tiiviste (1) puristimen sisäpuolelle siten, että tiivisteiden reikä on kohdakkain puristimen liittimen reiän kanssa.
- Asenna puristin putkeen kohdistamalla liittimen reikä putken porattuun reikään ja kiristä sitten pultit (3). Pultit tulee kiristää tasaisesti siten, että puristimen kaksi osaa ovat yhdensuuntaiset.
- Aseta muovimutteri JG-tyhjennysputkeen siten, että putki ulottuu mutterin toiselta puolelta vähintään 20 mm (kuva 7b).
- Aseta putki viemäripuristimeen ja ruuvaa mutteri kiinni liittimeen.



Kuva 7a



Kuva 7b

Huomautus. Työnnä JG-putkea syvemmälle putkeen, jos tyhjennyspuristimesta tuleva veden ääni häiritsee sinua.

* Valmistaja pidättää oikeuden käyttää samankaltaisia liitännäkokoontajia ja hanoja. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä huoltoon.

6. RO-202S:n laukaisu

Vaihe 1. Tuloputkien liittäminen

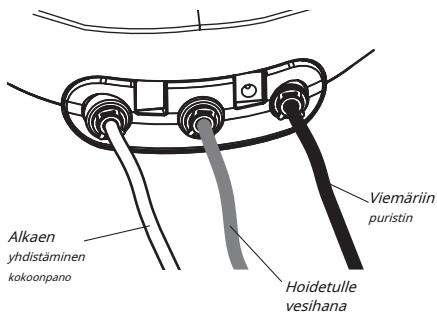
- Liitä tuloputket kuvassa 9 esitetyn kaavion mukaisesti.

Vaihe 2. RO-202S:n valmistelu käyttöä varten

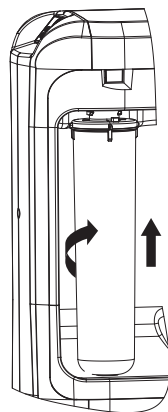
- Poista suojakalvo värikaseteista.
- Poista kuljetustulpat (jos sellaisia on) patruunoista.
- Huuhtelee patruunan O-renkaat juoksevan veden alla.
- Patruunat työnnetään vastaaviin keräimiin, kunnes ne pysähtyvät, ja kierretään myötäpäivään, kuten kuvassa 10a on esitetty, kunnes kuuluu naksahdus.
- Irrota kasetti painamalla lukituspainiketta niin alas kuin se menee ja pitämällä sitä paikallaan samalla, kun käännät kasettia vastapäivään, kuten kuvassa 10b on esitetty, ja poista se.
- Asenna patruunat kuvan 11 mukaisesti.
- Kytke virtalähteen pistoke pistorasiaan ja virtalähteen pistoke RO-202S-laitteen vastakkeeseen (kuva 12).

Vaihe 3. Esikäsittely-yksikön huuhtelu

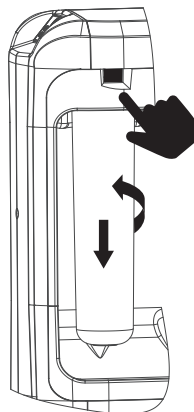
- Avaa käsitellyn veden hana.
- Käännä liitäntäkokoontalon tulohana auki. Patruunan käyttöiän merkkivalot vilkkuvat (valosignaalin jälkeen kuuluu äänimerkki).
- Käynnistä huuhtelutila painamalla RO-202S-laitteen etupaneelin (kuva 13) PUSH-painiketta kolme kertaa. Tällöin kuuluu viisi äänimerkkiä, patruunan käyttöiän merkkivalot sammuvat ja esikäsittely-yksikön huuhtelutila käynnistyy ja kestää 30 minuuttia.
- Ensin järjestelmästä tulee ulos ilmaa jonkin verran ääntä pitäen.
- Varmista, että RO-202S-liitännät ovat tiukat.



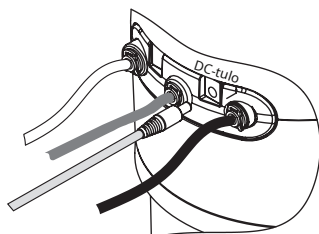
Kuva 9



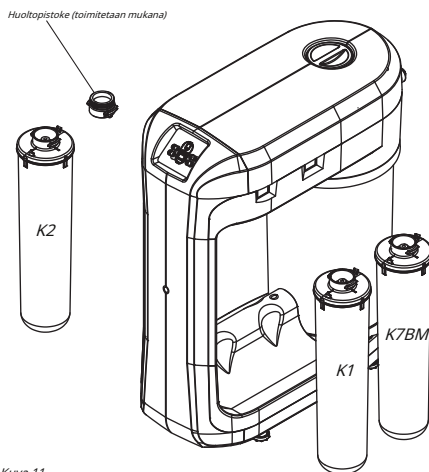
Kuva 10a



Kuva 10b



Kuva 12



Kuva 11

HUOMIO! Jos vuotoja löytyy, käännä liitäntäkokoospanon tulohana välittömästi kiinni ja tarkista liitännät. Käännä liitäntäkokoospanon tulohana uudelleen auki jatkaaksesi huuhtelua vuodon korjaamisen jälkeen.

- Kun huuhtelu on valmis, RO-2025 piippaa viisi kertaa ja siirtyy automaattisesti käyttötilaan.
- Käännä liitäntäkokoospanon tulohana kiinni ja odota, kunnes patruunan käyttöiän merkkivalo ja äänimerkki sammuvat.

Vaihe 4. Käänteisosmoosikalvovyksikön huuhtelu

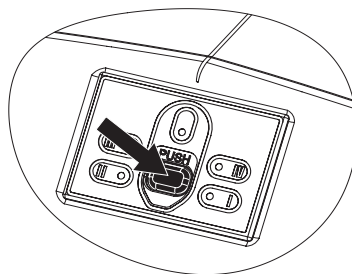
- Irrota huoltopistoke käänteisosmoosikalvovyksikön paikasta ja vaihda se kalvopatruunaan kuvan 1 mukaisesti.
- Käännä liitäntäkokoospanon tulohana auki. Patruunan käyttöiän merkkivalot vilkkuvat (valosignaalin jälkeen kuuluu äänimerkki).
- Varmista, että RO-2025-liitännät ovat tiukat.

Huomio! Jos vuotoja löytyy, käännä liitäntäkokoospanon tulohana välittömästi kiinni ja tarkista liitännät. Käännä liitäntäkokoospanon tulohana uudelleen auki jatkaaksesi huuhtelua vuodon korjaamisen jälkeen.

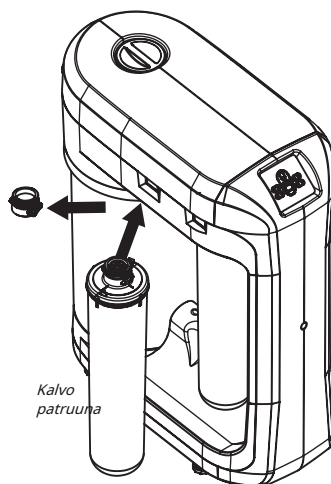
- Odota, että vesi alkaa valua hanasta, jos kyseessä on käsitelty vesi.
- Anna veden virrata RO-2025-laitteen läpi 1 tunnin ajan.*
- Sulje käsitellyn veden hana.

Vaihe 5. Vedenkäsitely-yksikön huuhtelu

- Täytä varastosäiliö vedellä (valo- ja äänimerkki sammuvat), avaa käsitellyn veden hana ja odota, kunnes kaikki vesi on valunut varastosäiliöstä (hanasta virtaa heikko vesi).
- Sulje käsitellyn veden hana.
- Täytä ja tyhjennä varastosäiliö vielä kaksi kertaa.
- Paina PUSH-painiketta ja pidä sitä painettuna vähintään 7 sekuntia. Mustekasetin käyttöiän merkkivalo muuttuu vilkkuvasta tilasta jatkuvaksi ja äänimerkki lakkaa.
- Varmista, että RO-2025-liitännät ovat tiukat.



Kuva 13



Kuva 14

- RO-2025 on käyttövalmis, kun säiliö on täytetty.

HUOMIO! Vesi ei ole tarkoitettu juotavaksi huuhtelun jälkeen.

Tarkista RO-2025-laitteesi vuodot säännöllisesti ensimmäisen käyttöviikon aikana.

RO-2025-laitteen ensimmäisen käyttöviikon aikana venttiiliä vaihdettaessa saattaa esiintyä jonkin verran ääntä järjestelmän sisäonteloista vapautuvan ilman vuoksi. Tämä ei ole toimintahäiriö.

* Kalvopatruunan koko huuhteluprosessi kestää enintään 24 tuntia ja riippuu sen säilytys- ja kuljetusolosuhteista.

7. Mustekasettien vaihtaminen

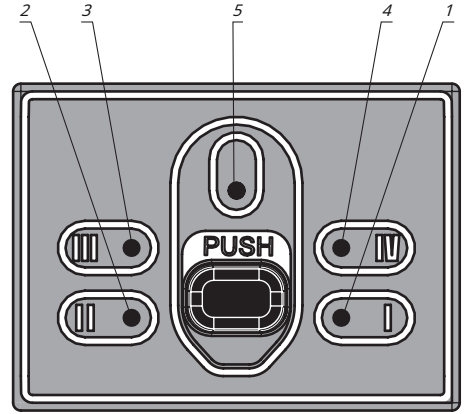
RO-202S-laitteessasi on ääni- ja valomerkki, jotka osoittavat äänirasian käyttöiän.

RO-202S-valo- ja äänimerkki on konfiguroitu toimimaan kylmän juomaveden kanssa kunnallisista vesihuoltojärjestelmistä, jotka täyttävät saniteettistandardit.

Jokaisella suodatusyksiköllä on oma merkkivalonsa (kuva 15): merkkivalot 1 ja 2 vastaavat veden esikäsittely-yksikön patruunoita K1 ja K2, merkkivalo 3 vastaa käänteisosmoosikalvoyksikköä ja merkkivalo 4 vedenkäsittely-yksikköä.

Suodatusyksiköiden kiinteät indikaattorit ilmoittaa patruunoiden jäljellä olevasta käyttöiästä.

Merkkivalo 5 (katso kuva 15) alkaa vilkkua toimintahäiriön sattuessa; se palaa tasaisesti muina aikoina ilmoittaen, että RO-202S on kytketty virtalähteeseen.



Kuva 15

Tilat	Äänihälytys	LED-toiminto numeroilla (katso kuva 15)		Pumppu operaatio
		Kiinteä	Vilkkuu	
Säiliön täyttäminen käsitellyllä vedellä (käyttötila)		1–5		+
Säiliö on täytetty (valmiustila)		5		
Käynnistys- ja huuhtelutilat				
Järjestelmä käynnistyy ensimmäistä kertaa	+	5	1–4	+
Esikäsittely-yksikön huuhtelu		5	1–4	+
Kalvoyksikön huuhtelu	+	5	1–4	+
Kasetin käyttöiän päättymisen ilmaisin				
Säiliön täyttäminen käsitellyllä vedellä (käyttötila)	+	5	Vastaa käyttöikänsä ylittänyt patruuna/patruunat	+
Vikatila (häätätila*)				
	+		Vaihtoehtoisesti: (1, 3, 5) / (2, 4)	

* Kun vedenpuhdistin on irrotettu ja liitetty uudelleen runkoon, äänimerkki lakkaa.

K1-, K2- ja K7BM-suodatinpatruunoiden sekä kalvopatruunan vaihto

- Sulje liitososan tulohana ja avaa käsitellyn veden hana. Odota, kunnes patruunan käyttöiän merkkivalo ja äänimerkki sammuvat.
- Poista uusien värikasettien suojakalvo.
- Huuhtele uuden patruunan O-renkaat juoksevan veden alla.
- Poista vanhat kasetit. Paina lukituspainiketta niin pohjaan kuin se menee ja pidä sitä painettuna samalla, kun käännät kasettia vastapäivään, kuten kuvassa 10b on esitetty.
- Aseta uusi patruuna vastaavaan keräysastiaan, kunnes se pysähtyy, ja käännä myötäpäivään kuvan 10a mukaisesti, kunnes kuuluu napsahdus.

Vedenkäsittely-yksikön K1- ja K2-suodatinpatruunoiden vaihdon jälkeen

- Avaa liitântäkokoospanon tulohana. Vedenkäsittely-yksikön K1- ja/tai K2-patruunoiden vilkkuvia merkkivaloja seuraa äänimerkki. Muut merkkivalot palavat tasaisesti.
- Varmista, että RO-202S-liitännät ovat tiukat.
- Väläytä etupaneelin PUSH-painiketta kolme kertaa käynnistäaksesi veden esikäsittely-yksikön huuhtelutilan. Tällöin kuuluu viisi äänimerkkiä, merkkivalot sammuvat ja esikäsittely-yksikön huuhtelutila käynnistyy ja kestää 30 minuuttia.
- Huuhtelun jälkeen RO-202S piippaa viisi kertaa ja siirtyy automaattisesti toimintatilaan: suodatus ja säiliön täyttö vedellä. Esikäsittely-yksikön merkkivalot vilkkuvat (valosignaalin jälkeen kuuluu äänimerkki), ja muut merkkivalot palavat tasaisesti.
- Nollaa patruunan käyttöikä painamalla PUSH-painiketta vähintään 7 sekuntia. Esikäsittely-yksikön merkkivalo muuttuu vilkkuvasta jatkuvaksi ja äänimerkki lakkaa.

Vaihdon jälkeen kalvoyksikkö:

- Avaa liitântäkokoospanon tulohana. Patruunan käyttöiän merkkivalot syttyvät, ja käänteisosmoosikalvoyksikön vilkkuvan merkkivalon jälkeen kuuluu äänimerkki.
- Varmista, että RO-202S-liitännät ovat tiukat.
- Anna veden virrata RO-202S-laitteen läpi 1 tunnin ajan*.
- Sulje käsitellyn veden hana.
- Nollaa patruunan käyttöikä painamalla PUSH-painiketta vähintään 7 sekuntia. Käänteisosmoosikalvoyksikön merkkivalo muuttuu vilkkuvasta jatkuvaksi ja äänimerkki lakkaa.

HUOMIO! Älä irrota RO-202S-laitetta virtalähteestä huuhtelutilassa. Muuten huuhtelu on toistettava.

K7BM:n vaihtamisen jälkeen vedenkäsittely-yksikön suodatinpatruuna

- Avaa liitântäkokoospanon tulohana. Vedenkäsittely-yksikön vilkkuvia merkkivaloja seuraa äänimerkki. Muut merkkivalot palavat tasaisesti.
- Varmista, että RO-202S-liitännät ovat tiukat.
- Sulje käsitellyn veden hana.
- Kun varastosäiliö on täynnä (merkkivalo sammuu), avaa käsitellyn veden hana ja odota, kunnes kaikki vesi on valunut varastosäiliöstä (hanasta virtaa heikkoa vettä).
- Täytä ja tyhjennä varastosäiliö vielä kaksi kertaa.
- Paina ja pidä PUSH-painiketta painettuna vähintään 7 sekuntia nollataksesi vedenkäsittelylaitteen patruunan käyttöiän. Laitteen merkkivalo muuttuu vilkkuvasta jatkuvaksi ja äänimerkki lakkaa.

8. Varastosäiliö Huolto

Tyhjennä säiliö ennen käyttöä, jos et ole käyttänyt järjestelmää yli kahteen päivään.

Tyhjennä ja täytä säiliö kolme kertaa huuhtelemiseksi ennen käyttöä, jos et ole käyttänyt järjestelmää yli kahteen viikkoon.

Sen jälkeen voit käyttää järjestelmää uudelleen.

HUOMIO! On suositeltavaa huuhdella varastosäiliö desinfiointiliuoksella vähintään 1–2 kertaa vuodessa.

9. Säilytys ja Kuljetussäännöt

RO-202S:n säilyvyysaika on 3 vuotta ennen käyttöönottoa, kun sitä säilytetään +5 - +38 °C:n lämpötilassa alkuperäispakkauksessaan suljetuissa ja luonnollisesti ilmastoiduissa tiloissa, joiden suhteellinen kosteus on enintään 80 %.

RO-202S-järjestelmää on kielletty kaatamasta ympäri, lyömästä sitä tai altistamasta sitä muille mekaanisille rasituksille.

* Kalvopatruunan koko huuhteluprosessi kestää enintään 24 tuntia ja riippuu sen säilytys- ja kuljetusolosuhteista.

Suojaa RO-202S-laitettasi iskuilta ja putoamisilta äläkä anna veden jäätyä kuljetuksen, varastoinnin ja käytön aikana.

Älä altista kalvopatruunaa korkeille tai matalille lämpötiloille ja suoralle auringonvalolle.

HUOMIO! Kalvopatruunat toimitetaan suljetussa pakkauksessa. Kalvopatruunoita saa säilyttää enintään 3 päivää pakkauksen avaamisen jälkeen.

10. Turvallisuus

RO-202S on suunniteltu jälkikäsittelemään ja pehmentämään kunnallisten vesihuoltojärjestelmien vettä, jotka täyttävät saniteettistandardit.

RO-202S-laitteen asennuksen yhteydessä kunnallisten vesihuoltojärjestelmien ulkopuolelle on suositeltavaa analysoida lähdevesi juomaveden kansallisten standardien noudattamisen varmistamiseksi.

- Esikäsitteily-yksikön ja käänteisosmoosikalvon käyttöikä voi lyhentyä, jos lähdevesi ei täytä kansallisia juomavesistandardeja.

- On suositeltavaa asentaa lisävedenkäsittelyjärjestelmiä (raudanpoistoaineita, pehmentäviä aineita, desinfiointiaineita, mekaanisia suodattimia jne.), jos lähdevesi eroaa merkittävästi

juomaveden kansallisten standardien vaatimukset.

- RO-202S:n asennuksen jälkeen on suositeltavaa analysoida käsitelty vesi juomaveden kansallisten standardien noudattamisen varmistamiseksi.
- Lisäksi käsitelty vesi on testattava säännöllisesti (kerran vuodessa) RO-202S:n moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.
- Lisätestiä suositellaan, jos veden maku tai tuoksu muuttuu.
- Jos testitulokset ovat epätydyttäviä, vettä ei saa juoda, ja sinun on otettava yhteyttä palveluntarjoajaasi.
- Mikrobiologisesti turvallisen veden jälkikäsitteilylaitteena suositellaan RO-202S-laitteen käyttöä, vaikka tämä käänteisosmoosijärjestelmä voikin poistaa bakteereja ja viruksia lähdevedestä.
- Älä käytä järjestelmää tuntemattoman veden käsittelyyn ilman lisädesinfointia.

Tyhjennä ja täytä säiliö kolme kertaa huuhtelemiseksi ennen käyttöä, jos et ole käyttänyt järjestelmää yli kahteen viikkoon.

Käsiteltyä vettä ei säilytetä pitkään. On suositeltavaa käyttää tuoretta suodatettua vettä. Se hävitetään kansallisissa ympäristönsuojelu- ja väestön terveys- ja epidemiologisen hyvinvoinnin standardeissa asetettujen ympäristö-, terveys- ja muiden vaatimusten mukaisesti.

Varotoimet RO-202S:n kytkemiseen verkkovirtaan

Tarkista, että pääjännite vastaa tässä käyttöohjeessa määritettyjä parametreja ennen RO-202S:n kytkemistä verkkovirtaan. Käytä vain virtalähdettä, jonka lähtöominaisuudet on määritelty tässä käyttöohjeessa (24 V $\pm$ 5 %, vähintään 1,5 A DC).

Varmista ennen asennusta, että RO-202S on suojattu jäätymiseltä, vedeltä, suoralta auringonvalolta, kuumilta esineiltä, mukaan lukien kuuma vesi, lämmitysputkilta ja lämmityslaitteilta. Estä RO-202S:n putoaminen ja iskut.

Virtajohtoa ei saa jännittää, kun RO-202S on kytketty. Varmista, että virtajohto ei kosketa pintoja, jotka voisivat vahingoittaa sitä.

Älä upota RO-202S-laitetta, virtalähdettä, virtajohtoa ja virtajohdon pistoketta veteen tai muuhun nesteeseen äläkä pese niitä juoksevalla vedellä tai astianpesukoneessa.

Sähköiskun välttämiseksi älä kosketa virtalähteeseen kytkettyä RO-202S-laitetta märillä käsillä, samoin kuin virtalähdettä, virtajohtoa ja pistoketta.

Pidä RO-202S:n kotelo puhtaana. Irrota RO-202S virtalähteestä ja pyyhi tarvittaessa kuivalla liinalla.

Älä pura RO-202S-laitettasi äläkä avaa sen koteloa!

Älä käytä RO-202S-laitetta ja virtalähdettä, jos niissä on toimintahäiriö tai johto on vaurioitunut. Älä korjaa laitetta itse. Irrota ensin virtalähde pistorasiasta ja irrota se sitten RO-202S-laitteesta, jos havaitset toimintahäiriön. On suositeltavaa ottaa yhteyttä palveluntarjoajaan.

11. Palveluehdot ja takuut

Aquaphor-vedensuodattimilla on alan kattavimmat takuut. Aquaphor takaa, että Aquaphor-vedensuodatusjärjestelmässä ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä normaalissa käytössä ja huollossa.

Aquaphor-käänteisosmoosijärjestelmä, malli RO-202S – Kahden vuoden takuu ostopäivästä lukien. Tämä ei kuitenkaan koske kulutussuodattimia.

Poikkeukset ja rajoitukset

1. Aquaphor takaa, että sen tuotteissa ei ole valmistusvirheitä normaalissa käytössä ja huollossa. Tämä takuu koskee vain ALKUPERÄISTÄ OSTAJAA.
2. Aquaphorin velvollisuudet tämän takuun nojalla rajoittuvat Aquaphorin valinnan mukaan viallisten tuotteiden tai osien korjauksiin tai vaihtoon, edellyttäen, että kyseiset tuotteet on asennettu oikein ja niitä on käytetty ohjeiden mukaisesti. Aquaphor pidättää oikeuden suorittaa tarvittavia tarkastuksia vian syyn selvittämiseksi. Aquaphor ei veloita takuukorjauksiin liittyvästä työstä tai osista ensimmäisen kokonaisen vuoden aikana ostopäivästä lukien minkään tuotteen osalta, lukuun ottamatta tuotteita, joihin saattaa liittyä kaupallisen käytön rajoituksia.
3. Aquaphor ei ole vastuussa tuotteiden poistamisesta, palauttamisesta (toimituksesta) ja/tai uudelleenasennuksesta aiheutuvista kustannuksista.

Tämä takuu EI koske:

- Lähetyksen aikana tapahtuneet vahingot tai menetykset.
- Vahinko tai menetys, joka on aiheutunut Aquaphorin vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevista luonnollisista tai ihmisen aiheuttamista syistä, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, tulipalo, maanjäristys, tulvat jne.
- Vesistöjärjestelmässä olevien sedimenttien tai vieraiden aineiden aiheuttamat vahingot tai menetykset.
- Vahinko tai menetys, joka johtuu huolimattomasta tai virheellisestä asennuksesta, mukaan lukien yksikön asentaminen ankaraan tai vaaralliseen ympäristöön.
- Vauriot tai menetykset, jotka johtuvat tuotteen poistamisesta, virheellisestä korjauksesta, muokkaamisesta tai

Vaihdettavien suodatinpatruunoiden käyttöikä (toiminta-aika):

Nimi	Käyttöikä (käyttöaika)
Esikäsittelyyksikkö	
K1-, K2-patruuna:	jopa 6 kuukautta ⁽¹⁾
Käänteisosmoosikalvovyksikkö	
Vaihdettava kalvopatruuna	1,5–2 vuotta ⁽²⁾
Vedenkäsittelyyksikkö	
K7BM-patruuna	6 kuukautta

Tiedot perustuvat 3–4 hengen perheen 10–12 litran juomaveden kulutukseen päivässä.

- ⁽¹⁾Veden esikäsittelypatruunoiden käyttöikä (toiminta-aika) voi vaihdella lähdveden epäpuhtauksien määrän mukaan. Patruunoiden käyttöikä (toiminta-aika) on ilmoitettu vedelle, joka täyttää saniteettistandardit. Vaihdeavat K1- ja K2-suodatinpatruunat on vaihdettava 1–3 kuukauden välein, jos RO-202S-laitteeseen tuleva vesi ei täytä saniteettistandardeja (sisältää paljon mekaanisia epäpuhtauksia). RO-202S:n valo- ja äänimerkki on konfiguroitu toimimaan veden kanssa, joka täyttää saniteettistandardit.
- ⁽²⁾Kalvopatruunan käyttöikä riippuu suoraan esikäsittelypatruunoiden suorituskyvystä. Vaihda käytetyt suodatinpatruunat ajoissa.

- virheellinen huolto, mukaan lukien kloorin tai klooriin liittyvien tuotteiden aiheuttamat vahingot.
- Vahinko tai menetys, joka johtuu Aquaphorin ulkopuolisista teoista tai teoista, joita tuotteen ei ole tarkoitus sietää.
4. Tämä takuu antaa sinulle tiettyjä laillisia oikeuksia. Sinulla voi olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.

TÄMÄ KIRJALLINEN TAKUU ON AINOAAQUAPHORIN ANTAMA TAKUU. KORJAUS TAI VAIHTAMINEN TÄMÄN TAKUUTA VARTEN

TAKUU ON AINOA OSTAJAN KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA OIKEUSSUOJAKEINO.

AQUAPHOR EI OLE VASTUUSSA TUOTTEEN KÄYTÖN MENETYKSESTÄ TAI MUISTA SATUNNAISISTA, ERITYISISTÄ TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA TAI OSTAJAN AIHEUTTAMISTA KULUTTA TAI ASENNUKSESTA TAI POISTAMISESTA AIHEUTUVISTA TYÖKULUISTA TAI MUISTA KORJAUSKULUISTA TAI MISTÄÄN MUISTA KULUTTA, JOITA EI OLE YLLÄ ERITYISESTI MAINITTU, PAITSI SOVELLETTAVAN SÄÄNNÖKSEN MUKAAN MÄÄRÄYKSESSÄ.

LAIN MUKAISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MYYNTIKELPOISUUTTA KOSKEVAT TAKUUT, OVAT NIMENOMAISESTI RAJOITETTU TÄMÄN TAKUUN KESTOAIKAAN. JOISSAKIN OSAVALTIOISSA RAJOITUKSET EIVÄT SALLI RAJOITUKSIA, JOTEN YLLÄ MAINITUT RAJOITUKSET JA POISSULKEMISET EIVÄT VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE SINUA.

RO-202S:n säilyvyysaika (vaihdeettavien suodatinpatruunoiden kanssa) on 3 vuotta ennen käyttöönottoa, kun sitä säilytetään +5 - +40 °C:n lämpötilassa ilman pakkauksen rikkoutumista.

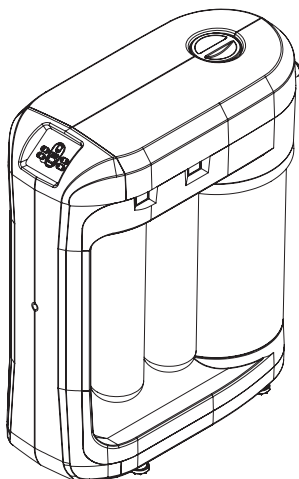
Jos sinulla on ongelmia RO-202S-laitteen toiminnassa, ota yhteyttä myyjään tai valmistajaan.

Vikataulukko

Toimintahäiriö	Aiheuttaa	Eliminointimenetelmä
Ei käsiteltyä vettä tai se ei riitä. Varastosäiliö täyttyy hitaasti tai ei ollenkaan	Esikäsittely-yksikön vaihdettavat patruunat ovat tukossa	Vaihda värikasetit esikäsittely-yksikön
	Vaihdettava kalvopatruuna on tukossa	Vaihda vaihdettava kalvopatruuna
	Vedenkäsittelylaitteen (K7BM) vaihdettava patruuna on tukossa	Vaihda vedenkäsittely-yksikön vaihdettava patruuna (K7BM)
	Virtajohdon pistoke ei ole kytketty pistorasiaan	Työnnä virtalähteen pistoke pistorasiaan
	Virtalähteen pistoke ei ole kytketty RO-202S:n koaksiaaliliittimeen.	Kytke virtapistoke RO-202S:n koaksiaaliliittimeen.
	Liitäntäkokoontalon tulohana on suljettu	Avaa imuventtiili liitäntäkokoontalon
Vesi virtaa hitaasti käsitellyn veden hanasta	Vaihdettava moduuli vedenkäsittely-yksikön (K7BM) letku on tukossa	Vaihda vedenkäsittelylaitteen (K7BM) vaihdettava patruuna
Hätätila on aktivoitu (etupaneelin merkkivalo 5 vilkkuu, katso sivu 10)		Ota yhteyttä huoltoon palveluntarjoaja
Muiden toimintahäiriöiden varalta on suositeltavaa ottaa yhteyttä palveluntarjoajaan.		

AQUAPHOR®

water filters



Juomavesiautomaatti
Aquaphor DWM-202S-C (RO-202S).

Valmistaja:
Aquaphor Corp.:n Westaqua-Invest OÜ-
divisioona, L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Viro, 40231.
www.aquaphor.com

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä
RO-202S:n suunnitteluun parannuksia ilman,
että niitä mainitaan tässä käyttöoppaassa.

Valmistuspäivämäärä ja laadunvalvonta on
merkitty tuotteen sarjanumerotarraan.

Järjestelmäsi sarjanumero on
merkitty alla olevaan tarraan.

Tuotteen sarjanumero

Myyntipäivämäärä / Myymälän leima