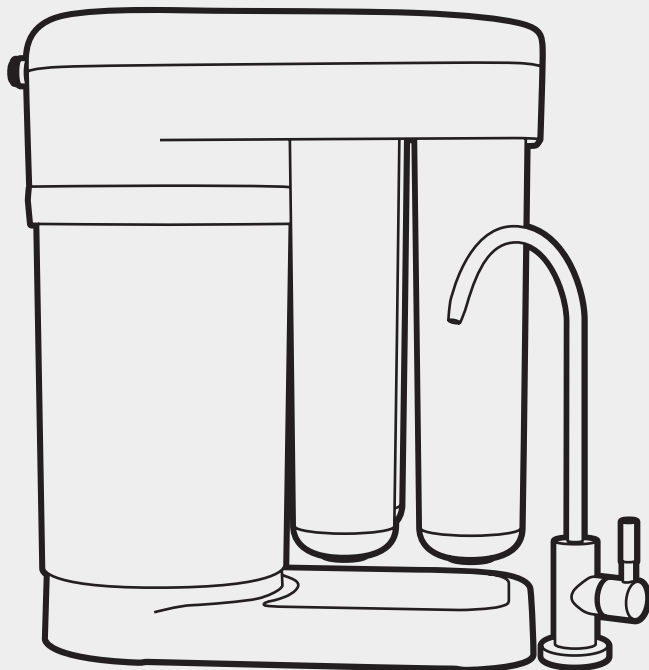




EN

2

ET

13

LT

24

LV

35

User Manual

REVERSE OSMOSIS SYSTEM

RO-101S, RO-101S EU, RO-102S, RO-102S EU
(in further RO)

USER MANUAL

EN

WARNING

Please read this manual carefully before you proceed with the installation. Your failure to follow any of the attached instructions or operating parameters may lead to the product's failure and possible property damage.

Save the manual for future reference.

Thank you for your purchase of this Aquaphor RO. With proper installation and maintenance, this system will provide you with premium quality drinking water. The technology used in the Aquaphor RO enriches the filtered water with minerals in controlled quantities.

This water is highly beneficial for the body as it helps to normalize the physiological processes.

If you have any questions or concerns, please contact our customer service department at email sales@aquaphor.com. We are always happy to answer any questions you may have regarding our product.

INTRODUCTION

Aquaphor RO operates by removing contaminants from water at the molecular level. By using your household water pressure to squeeze the water against a special membrane, the water molecules are separated from any impurities that exist.

Rejected dissolved solids are automatically rinsed away through the drain leaving you with only high-quality, delicious water for your use.

1. OPERATIONAL PARAMETERS

Operating temperatures	Maximum 38 °C (100.4 °F)	Minimum 5 °C (41 °F)
Operating pressure	Maximum 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi)	Minimum 0.19 MPa (1.9 bar / 27.6 psi)
	The operating pressure in your home should be tested over a 24 hour period to attain the maximum pressure. If it is above 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi), then a pressure regulator is required.	
Dimensions (length × height × width)	371 × 420 × 190 mm	
Maximum flow rate of the membrane cartridge (water temperature +25 °C (77 °F) with a constant pressure of 0.4 MPa (4 bar / 58.02 psi)	For Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU – 50 GPD For Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU – 100 GPD	
Cleaned water to drained water ratio (water temp. no less than +20 °C / 68 °F)	1:4-1:6	
Mass no more than	6.2 kg / 13.66 lbs	
pH parameters	Maximum 10	Minimum 4
Iron	Maximum 0.3 ppm	
TDS (Total Dissolved Solids)	Maximum 2000 ppm	
Turbidity	Maximum 1 NTU	
Hardness	Recommended water hardness should not exceed 350 ppm as CaCO ₃ (20.5 grains per gallon). The system will operate with hardness over 350 ppm (20.5 gpg), but the membrane cartridge life may be shortened. The addition of a water softener may lengthen the membrane cartridge life.	

2. PRODUCT ASSEMBLY:

N°	Component	Quantity
1	RO Housing assembly (1)	1 pc
2	Cartridges:	
2.1	Preliminary water treatment block:	
	Replacement filter cartridge K5 (for Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S (3)	1 pc
	Replacement filter cartridge K1 (for Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU) (3)	1 pc
	Replacement filter cartridge K2 (2)	1 pc
2.2	Reverse Osmosis membrane block:	
	Replacement membrane cartridge Aquaphor RO-50S (for Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU) (4)	1 pc
	Replacement membrane cartridge Aquaphor RO-100S (for Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU) (4)	1 pc
2.3.	Water conditioning block:	
	Replacement filter cartridge K7M (for Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S) (5)	1 pc
	Replacement filter cartridge K7BM (for Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU) (5)	1 pc
3	Connecting tubes (6):	
	Tube 3/8" (d 9.5 mm)	2 pcs
	Tube 1/4" (d 6.35 mm)	2 pcs
4	Drain saddle 1/4" Drain saddle 3/8" (7)	1 set 1 set
5	Connection node (8)	1 set
6	Clean water faucet (9)	1 set
7	Service cap (pre-installed in housing) for:	
	Replacement filter cartridges K5 (for Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S), K1 (for Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU), K2, K7M (for Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S), K7BM (for Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU) (10a)	3 pcs
	Membrane cartridge (pre-installed in housing) (10b)	1 pc
8	User Manual	1 pc

Figure 1. Product assembly

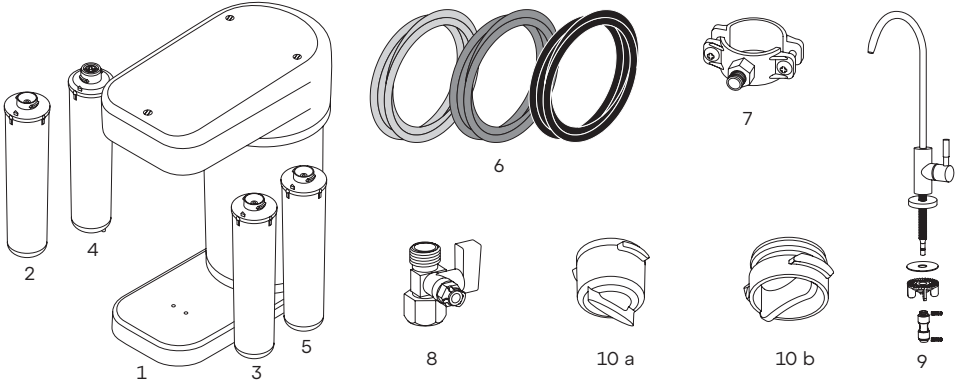


TABLE 1. The dependence of minimum necessary operating pressure of the water purifier from mineralization

Mineralization		Minimum pressure		
mg/L, ppm	gpg	MPa	bar	psi
100.1	5.8	0.2	2	29.01
200.2	11.7	0.25	2.5	36.26
300.3	17.5	0.3	3	43.51
400.4	23.4	0.4	4	58.02
500.5	29.2	0.6	6	87.02

ATTENTION! The efficiency of RO depends on the incoming tap water mineralization and tap water pressure (please see table 1). The recommended operation of RO requires tap water pressure of at least 0.2 MPa (2 bar / 29.01 psi).

When tap water pressure is less than illustrated in the table 1, it is highly recommended to install a booster pump in order to obtain drainage ratio.

ATTENTION! Air-gap device must be used in connecting your RO system to the drain pipe (in accordance with EN 1717 and NSF/ANSI 58 requirements).

3. SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: RO must be applied to potable water only.

It is highly recommended that a water treatment specialist be hired to install and maintain this appliance.

When installing the appliance into a local water supply, it is recommended that you conduct a full water analysis. If the water analysis does not correspond with the requirements, the life of the filtration and membrane cartridges may be significantly reduced. In this case, it is recommended to use auxiliary water treatment systems (e.g. mechanical filter, de-ironing filter with, or alongside a water softener). Only use microbiological safe water with your Reverse Osmosis system appliance.

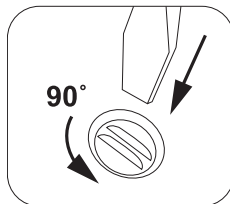
CAUTION: Do not use water that is microbiologically unsafe or water of unknown quality without adequate disinfection before or after using the appliance.

CAUTION: Reverse Osmosis water should not be run through copper tubing as the purity of the water will leach copper and cause an objectionable taste in the water. Additionally, it will form pinholes in the tubing. Be sure to follow any state or local regulations.

CAUTION: The Reverse Osmosis system is designed to be connected to cold water only. Never run warm or hot water through your appliance.

To open the lid, please turn the three plastic latch screws on the cover 90 degrees counter-clockwise (figure 2).

Figure 2. How to open the top lid

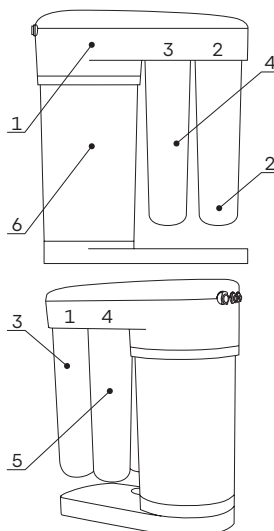


4. RO DESIGN AND OPERATION PRINCIPLES

- RO housing (1) consists of an upper plate, with four collectors fixed onto it, to place the replacement cartridges and the RO-hydro automatic unit RO. The upper lid comes with a decorative cover, fixed in place with three plastic latches. An integral part of the RO housing is the treated water storage tank (6). Treated water goes into the storage tank upon exiting the membrane

Figure 3. RO main components

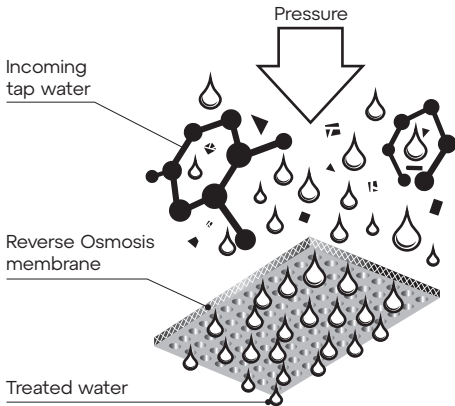
- 1 – RO housing assembly;
- 2, 3 – Preliminary water treatment block;
- 4 – Reverse Osmosis membrane block;
- 5 – Water conditioning block;
- 6 – Storage tank



cartridge. This storage tank ensures availability of the required amount of filtered water always.

- Preliminary water treatment block (2, 3) includes replacement filter cartridge K5 (for RO-101S, RO-102S) (3) or cartridge K1 (for RO-101S EU, RO-102S EU) (3) and K2 (2). The preliminary water treatment block removes any impurities that can damage membrane cartridge, such as ferric hydroxide and active chlorine.
- Reverse Osmosis membrane block (4) includes the replacement membrane cartridge Aquaphor RO-50S (for RO-101S, RO-101S EU) or Aquaphor RO-100S (for RO-102S, RO-102S EU) and purifies water by removing organic compounds, non-organic compounds, and salts while softening water.
- Water conditioning block (5) includes the mineralizing cartridge K7M (for RO-101S, RO-102S) or K7BM (for RO-101S EU, RO-102S EU). The water conditioning block eliminates unwanted odors and flavors from water while mineralizing the water.

HOW RO WORKS



The water coming from the cold water mains enters RO and passes through the preliminary water treatment block. From there, water enters the Reverse Osmosis membrane block via the automatic check valve. The unit housing the membrane cartridge has two outlets: the treated water outlet and the drain water outlet. On its way to the drain, the water will also pass through a flow restrictor. The flow restrictor flushes the drain water that goes down the drain.

The treated water enters the storage tank that has a built-in membrane. This separates the tank into two chambers: storage and technical. The storage chamber contains the fully purified drinking water, while the technical chamber contains water from the mains. As clear water collects, water from the mains is forced from the technical chamber into the drain, also preventing the accumulation of clear

water. When the storage tank is full, the automatic check valve cuts off the water intake into RO.

When the clean water faucet is opened, water from the mains enters the technical chamber via the shutoff valve and forces treated water from the storage chamber through the faucet via the conditioning block. The automatic check valve then triggers and opens water supply to the RO-storage tank.

5. RO INSTALLATION

Locate the appropriate installation place for the faucet and RO. Take care to ensure that the delivery tubes are pulled freely, without over bending. RO must be installed on a flat, even solid surface as installation on an uneven surface may cause vibration or noise. Additionally, RO must be located away from heat sources, such as kitchen ovens, hot water supply pipes, dishwashers or washing machines, or at least isolated from such heat sources.

ATTENTION! Air gap device must be used in connecting your RO device to the drain pipe. Without the air gap, wastewater could siphon back into the drinking supply. This can happen when a city main is shut off, causing a drain-down of the system with plumbing done improperly.



Please connect drain tube 1/4" with air gap device. And connect air gap device with the drain saddle 3/8" by the drain tube 3/8".

Please use below scheme to connect your RO.

ATTENTION! Make sure the 1/4" drain tube runs from the RO to the air gap device at an angle and has no kinks.

You may use the same air-gap device as for your dishwasher machine or order special air-gap for RO system. Please contact with service to receive more information.

Figure 4a

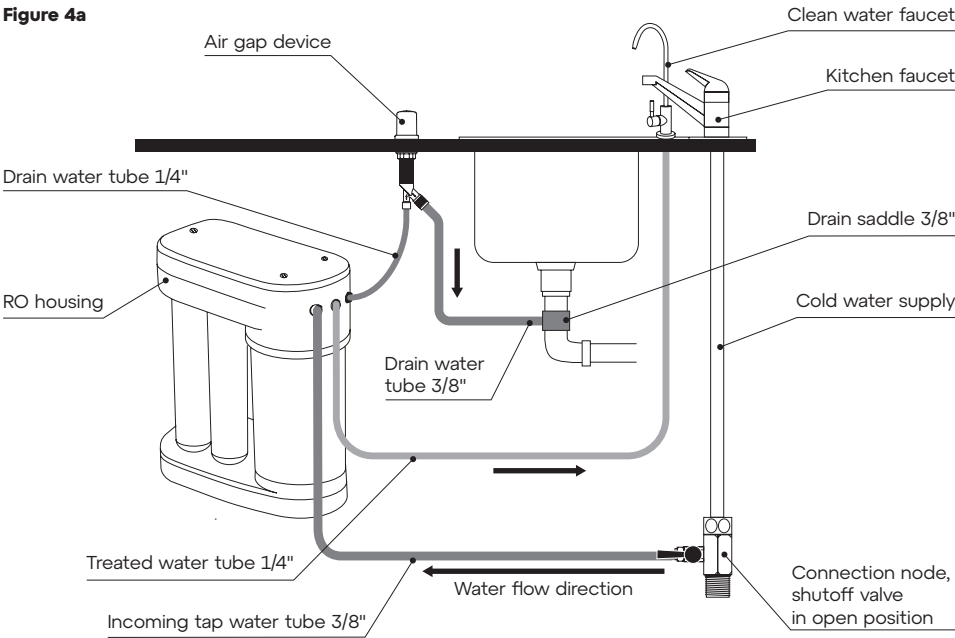
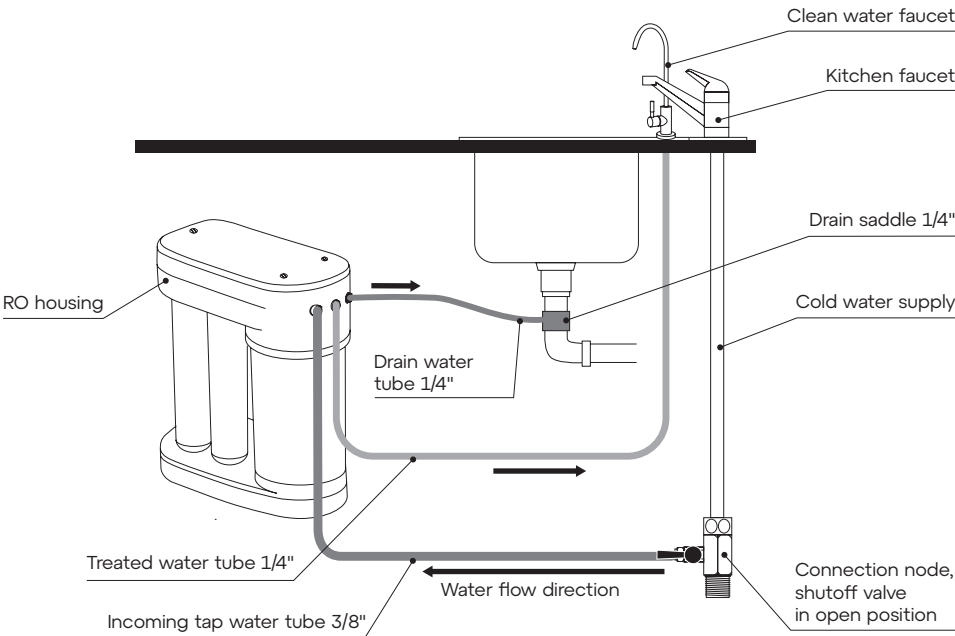


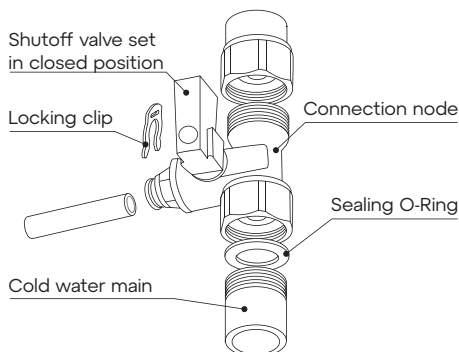
Figure 4b. Optional RO installation scheme (only for countries where EN 1717 or NSF/ANSI 58 is not mandatory)



Connection node assembly

- Turn the water off at the cold water main.
- Open the kitchen faucet to discharge pressure into the water line.
- Unscrew the nut from the flexible line cap, leading to the faucet on the cold water main.

Figure 5. Connection node installation scheme



ATTENTION! Residual water will be left inside of the flexible tube after discharge of water. When disconnecting the flexible line, please use a 200 ml or similar size container to drain the water left behind in the tube.

- Screw the cap nut off the connection node and on the cold water main thread.
- Screw the cap nut off the flexible line, and then on the connection node thread.
- Set the shutoff valve on the connection node to the closed position and then make sure that the connection is completely leak-proof by supplying water to the cold water main.
- Connect tube (follow the instructions below to correctly connect the tubes).

ATTENTION! Make sure that the sealing O-Ring is located correctly in its place and not damaged during installation.

Connection of tubes

Pull the locking clip (2) off the plastic plug (1). Then install the previously wetted end of the tube (3) into the fitting piece approx. 15 mm up to the stop. Next, put the locking clip (2) back.

Make sure that the tube (3) is tightened correctly: the tube should not be pulled out by force greater than 8-10 kgf.

Disconnection of tubes

Pull the locking clip (2) off the plastic plug (1), then pull the tube (3) out by applying pressure on the face of the connecting piece.

Figure 6. Connection of tubes

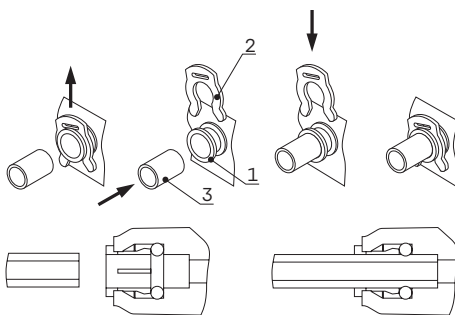
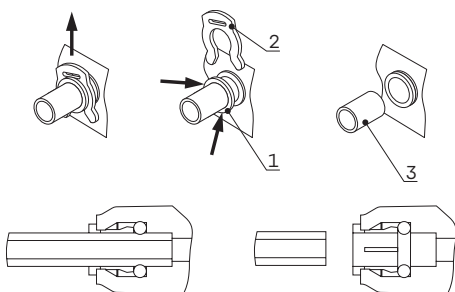


Figure 7. Disconnection of tubes



6. CLEAN WATER FAUCET INSTALLATION

- Drill a hole in the sink (countertop) (3) with a diameter of 11.5-12 mm.

ATTENTION! Wetted tubes are inserted to a stop, minimum depth of 15 mm. Make sure that the tube is properly fixed, it must be secured, it should hold applied force of 80-100 N.

- Place the decorative stand with gasket (2) on the threaded faucet bushing (4) and insert the faucet threaded bushing (4) into the faucet hole.
- From the bottom of the sink, put the rubber gasket (5) on the threaded bushing of the faucet and screw on the fixing nut (6).

ATTENTION. Before connecting the filtered water faucet to the AQUAPHOR water purifier, it is necessary to cut off 20 mm of the free end of the tube coming from the water purifier.

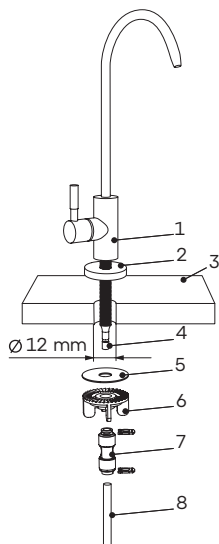
- Remove the locking clips (2 pieces) from the connector (7). Insert the tube from the water purifier (8) into the connector until it stops.
- Place the other end of the connector onto the threaded bushing of the faucet until it stops. Fixate the connector with the stopping clip.

ATTENTION. Check the strength of the tube and connector fastening: with a force of 80–100 N, the connector and the tube should not be pulled out.

ATTENTION!

- When you replace the original tap with a different one, there may be noise when you open it, and clean water flow reduction from the tap may occur.
- When you replace the original pipes with the longer ones, there may be noise and clean water flow reduction from the tap.
- If the water filter has not been used for a long time, the valves may turn on, making short-term noise. It is not a sign of the system malfunction.
- Open the clean water tap fully when you use the water filter, otherwise noise may occur. It is not a sign of the water filter malfunction.

Figure 8. Tube connecting to the clean water faucet procedure



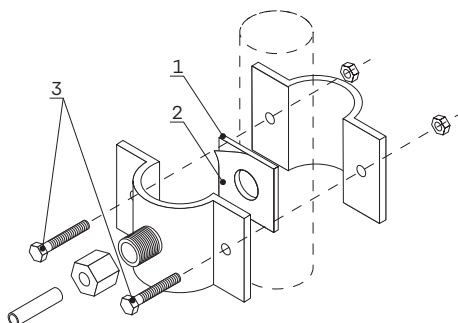
7. DRAIN SADDLE INSTALLATION

ATTENTION! This step is only for countries where EN 1717 or NSF/ANSI 58 is not mandatory. In accordance with EN 1717 and NSF/ANSI 58 air gap device must be used in connecting your RO system to the drain pipe.

It is best to install the drain saddle on the sink drain before the siphon trap or bend (the drain saddle on most drain pipes is of ~40 mm diameter).

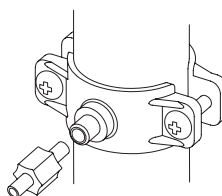
1. Apply the part of the collar with the fitting to the pipe to determine the optimal position of the collar and the pipe hole.
2. Drill a 7 mm hole in the planned tube location on the tube pipe.
3. Remove the cut circle from the sealing gasket (1) (see figure 9a).

Figure 9a. Drain saddle components



4. Remove the protective tape (2) from the sealing gasket (1). Place the sealing gasket (1) on the collar inner side, so that the hole in the gasket meets the hole in the collar fitting.
5. Install the collar onto the pipe, carefully aligning the hole in the fitting with the drilled hole; tighten the bolts (3). The bolts must be tightened evenly in such a way that the two parts of the collar are located in parallel.
6. Put the plastic nut onto the drain tube (1/4") so that the tube is protruding from the other side of the nut by a length of 20 mm (see figure 9b).

Figure 9b. Drain saddle installation



To eliminate any noise from the water in the drain saddle, push the tube deeper into the pipe.

8. STARTING RO

To start RO, you must connect the supply tube and carry out the flushing procedure of filter and membrane cartridges.

STEP 1

Connect the incoming tubes according to the diagram below (figure 10). The tube connection scheme is illustrated on figure 6

STEP 2

Preparing RO for operation and flushing the preliminary water treatment block

Figure 10. Incoming tubes connection

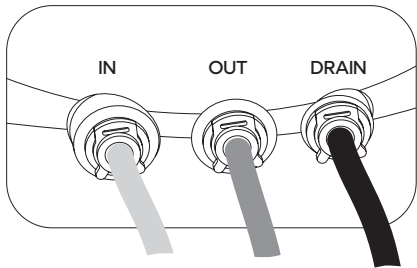


TABLE 2. Positions of RO cartridges in preparation for operation

Position	Cartridge type
1	K2
2	K5/K1
3	Service Cap (figure 1, 10b)
4	Service Cap (figure 1, 10a)

- Make sure two service caps are installed in the housing (table 2).
- Remove the shrink film from the cartridges.
- Rinse the sealing O-Rings of the cartridges.
- Remove other service caps and install cartridges according to table 2.
- Set the shutoff valve on the connection node into the open position, as shown on figure 4.
- Leave the clean water faucet open for 10 minutes.

The noise during the flushing of the cartridges is not a defect.

- Close the clean water faucet.

STEP 3

Flushing the membrane cartridge unit

- Set the shutoff valve on the connection node into the closed position, as shown on figure 5.
- Remove the service plug and install membrane cartridge.
- Interchange the K5/K1 and K2 cartridges.
- Turn the shutoff valve on the connection node into the open position.
- Open the clean water faucet, then wait for the water to start flowing.
- Let the water flush through RO for 1 hour.*
- Close the clean water faucet.

STEP 4

Flushing the conditioning cartridge K7M/K7BM

- Set the shutoff valve on the connection node into the closed position, as shown on figure 5.
- Remove the service plug and install the conditioning cartridge.
- Turn the shutoff valve on the connection node into the open position.
- Fill the storage tank. This will take 30–50 minutes, depending on water pressure.
- Open the clean water faucet and then wait until all of the water flows out from the storage tank.
- Repeat these steps two more times.
- Close the clean water faucet.
- When the tank is full, RO is ready for operation.

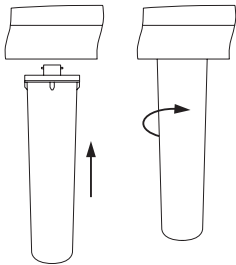
NOTE: In total, the general flushing of filter and membrane cartridges and startup time will take you about 3 hours.

9. REPLACING CARTRIDGES

The membrane cartridge service life directly depends on operation of the preliminary water treatment unit (cartridges K5/K1 and K2). Therefore, it is always very important to replace the filtering cartridges in a timely manner.

REPLACING CARTRIDGES K5/K1 AND K2 (FIGURE 11)

Figure 11. Cartridge installation



1. Set the shutoff valve on the connection node into the closed position, and then open the clean water faucet to discharge any pressure.
2. Rotate the used filter cartridges K5/K1 and (or) K2 counterclockwise to remove the used cartridge.
3. Install the new cartridges K5/K1 and (or) K2 according to Table 2. Turn the cartridge clockwise until it clicks into place.
4. To remove the membrane cartridge, turn it counterclockwise.

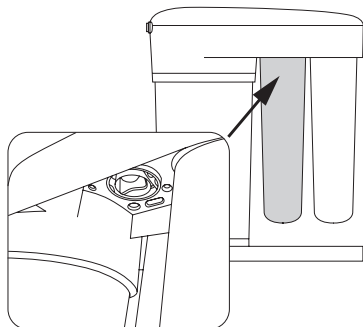
* Depending on the storage, transportation and operation conditions, the complete flushing of membrane cartridge may take up to 24 hours.

5. Make sure the service cap is installed in the housing (figure 1, position 10b), figure 12.
6. Set the shutoff valve on the connection node into the open position.

ATTENTION! Under-twisting the cartridge to the final position (accompanied by a click) can cause leaks.

7. Open the clean water faucet and flush the preliminary water treatment cartridges for around 20–30 minutes.
8. Set the shutoff valve on the connection node into the closed position.
9. Install the membrane cartridge instead of the service cap.
10. Interchange the positions of K5/K1 and K2 cartridges.

Figure 12. Installation of the membrane cartridge service plug



11. Set the shutoff valve on the connection node into the open position and close the clean water faucet.
12. Make sure that RO connections are sealed.

REPLACING THE CONDITIONING CARTRIDGE K7M/K7BM

1. Set the shutoff valve on the connection node into the closed position; then open the clean water faucet to discharge pressure.
2. Rotate the used conditioning cartridge K7M/K7BM counterclockwise to remove it.
3. Install a new conditioning cartridge. Turn the cartridge clockwise until it clicks into place.
4. Set the shutoff valve on the connection node into the open position; then wait for all of the water to flow out from the storage tank through the clean water faucet.
5. Then close the clean water faucet.
6. When the tank is filled, your RO is ready for operation.
7. Make sure that RO is properly sealed.

REPLACING THE MEMBRANE CARTRIDGE

1. Set the shutoff valve on the connection node into the closed position, and then open the clean water faucet to discharge pressure.
2. Rotate the used membrane cartridge counterclockwise to remove it.
3. Install a new membrane cartridge in place of the removed one. Turn the cartridge clockwise until it clicks into place.
4. Turn the shutoff valve on the connection node to the open position.
5. Flush the water through RO for duration of approximately 1 hour.*
6. Close the clean water faucet.
7. When the tank is filled, RO is ready for operation.
8. Make sure that RO is properly sealed.

ATTENTION! To avoid any incorrect installation of the membrane cartridge and the resulting loss of sealing of the RO connections, it is not recommended to disassemble it without a fully qualified maintenance specialist. If the RO connections are leaking, immediately close the tap on the connection unit and check the cartridges for correct installation.

10. RECOMMENDED FILTER REPLACEMENT

The frequency at which the filter and membrane cartridges should be replaced depends on the quality of the water that enters the appliance. Contact your water treatment specialist for replacement filters and parts.

NOTE: The installation of the RO appliance on a pre-treated water supply will greatly increase the life of its filters.

TABLE 3. Recommended filter replacement

Filter Cartridges	Recommended Replacement (months)
Replacement filter cartridge K5/K1 (1)	6
Replacement filter cartridge K2 (2)	6
Replacement membrane cartridge RO-50S / RO-100S (3)	12
Replacement filter cartridge K7M (4)	12
Replacement filter cartridge K7BM (4)	6

Once purchased, the cartridges can be stored for three years from the manufacturing date.

* Depending upon storage, transportation and operation conditions, complete flushing of the membrane cartridge may take up to 24 hours.

11. RECOMMENDED FILTER MAINTENANCE

The frequency at which the filter and membrane cartridges should be replaced depends on your tap water quality.

NOTE: Any filter that demonstrates reduced water production or a slower rate of flow is likely to be overdue for a change.

WARNING: Shut off the water to the appliance before beginning any maintenance work.

REPLACEMENT OF FILTER CARTRIDGE K5/K1 (1)

Reduces dirt and other sediment particle matter of 5 micron or larger in the incoming water.

Replace the K5/K1 filter cartridge every three months.

REPLACEMENT OF FILTER CARTRIDGE K2 (2)

This reduces free chlorine from the incoming water and protects the membrane from any chlorine degradation. Changing frequency of the replacement filter cartridge K2 should be based on the free chlorine levels in the incoming water.

If the free chlorine is 1 ppm or less, then the replacement filter cartridge K2 should be replaced once a year. If the free chlorine level is greater than 1 ppm, then the replacement filter cartridge K2 should be replaced once in every six months.

REPLACEMENT MEMBRANE CARTRIDGE RO-50S / RO-100S (3)

The semi-permeable membrane cartridge (3) separates the majority of the remaining suspended solids and most of the dissolved solids from the water molecules. These separated impurities are then washed down the drain.

The membrane cartridge (3) is critical for the effective reduction of total dissolved solids (TDS). The treated water should be tested periodically to verify that the appliance is performing satisfactorily. A noticeable change in water quality and taste may occur. If this happens, it is an indicator that a filter change is needed. Replace the membrane cartridge at least once a year.

REPLACEMENT FILTER CARTRIDGE K7M/K7BM (4)

The replacement filter cartridge K7M or K7BM (4) is the final stage of filtration. It filters the water and enriches it with useful minerals that improve not only the taste, but also maintains the correct drinking water salt balance. You should replace the post filter every 6 months.

12. WARRANTY

Installation, operational, storage and transportation rules described in this manual should be maintained. The manufacturer is not responsible for operation of the Aquaphor RO and possible consequences, in case if:

- RO or components have visible mechanical, thermal or chemical damages;
- requirements for installation and operation of the RO described in present manual were not carried out.

The lifetime of the parts of the RO is 8 years* starting from the manufacturing date.

The lifetime (capacity) of the replacement filter cartridges is:

Name of the replacement filter cartridge	Lifetime (capacity) of the replacement filter cartridge
K5/K1	6 months ⁽¹⁾
K2	6 months ⁽¹⁾
Membrane cartridge RO-50S / RO-100S	1,5 years ⁽²⁾
K7M	1 year
K7BM	6 months ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Lifetime (capacity) of the replacement filter cartridges may depend on incoming water quality. If in the source water contains large amounts of insoluble impurities then cartridges K5/K1 and K2 should be replaced after 1–3 months of operation.

⁽²⁾ Lifetime of the membrane cartridge is depended upon the efficiency of the prefiltration and water conditioning units.

Data listed above based on the average consumption of the purified water 10–12 liters per day.

Please replace cartridges in a proper time.

Warranty period of the RO operation (except for replacement filter cartridges and membrane cartridge) is 2 years starting from the purchase date.

Store at temperatures from +5 °C to +40 °C (41 °F to 104 °F) in a closed packaging.

If you have any claims regarding the operation of your RO, please contact the seller or manufacturer.

Manufacturer is not responsible for operational faults occurred due to inappropriate installation or maintenance.

Manufacturer is not responsible for the operational faults occurred due to inappropriate replacement cartridges.

Warranty only valid for use in accordance with instruction and using only unexpired filter cartridges. Failure to timely replace filter cartridges or follow installation or maintenance voids the warranty.

* Regardless of the operation starting date.

13. TROUBLESHOOTING

If the appliance has difficulties working, use the Appliance shutoff valve to shut off the incoming water to the appliance.

Problem	Possible Cause	Solution
Faucet flow rate is very slow.	Shutoff valve is not completely opened.	Open the shutoff valve and faucet completely.
Slow flow rate or no water from faucet.	One of the replacement cartridges needs to be replaced.	Check which cartridge needs to be replaced according to the resource life, and replace the cartridge. In order to determine which cartridge needs to be replaced, please see the instructions below.
The storage tank fills very slowly or does not fill at all.	How to check if the cartridges lifespan is over. – Close the shutoff valve and open the faucet in order to release the pressure. – Replace the cartridges K5, K1, K2, K7M, K7BM with service caps. – Open the shutoff valve. – Open the faucet, flush the water from the unit until the flow rate decreases and the tank is empty. If water continues to run faster than 50 ml/min, install the cartridges one at a time K5, K1, K2, K7M, K7BM and according the flow rate decreases determine which of the cartridge (or several cartridges) needs to be replaced. If water runs slower than 50 ml/min, then the membrane needs to be replaced. Turn off the shutoff valve and open it every time you replace each cartridge.	
If any other faults are identified, please contact our customer service department at or email sales@aquaphor.com.		

HOIATUS

Palun lugege käesolev kasutusjuhend enne paigaldamise alustamist hoolikalt läbi. Juhendis toodud juhiste või tööparameetrite eiramine võib põhjustada toote rikkeid ja võimalikku varalist kahju.

Hoidke kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles.

Täname, et ostsite Aquaphor RO pöördosmoosisüsteemi. Nõuetekohase paigalduse ja hoolduse korral tagab see süsteem teile kõrge kvaliteediga joogivee. Aquaphor RO-s kasutatav tehnoloogia rikastab filtreeritud vett kontrollitud koguses mineraalidega.

See vesi on organismile väga kasulik, kuna aitab normaliseerida füsioloogilisi protsesse.

Kui teil on küsimusi või muresid, võtke palun ühendust meie klienditeenindusega e-posti aadressil pood@aquaphor.com. Vastame alati hea meelega kõigile küsimustele, mis teil meie toote kohta tekkida võivad.

SISSEJUHATUS

Aquaphor RO eemaldab veest saasteained molekulaarsel tasandil. Kasutades teie koduse veevärgi survet, surutakse vesi läbi spetsiaalse membraani, mille tulemusena eraldatakse veemolekulid vees leiduvatest lisanditest.

Eraldatud lahustunud ained loputatakse automaatselt kanalisatsiooni, jättes teile kasutamiseks ainult kvaliteetse ja maitsva vee.

1. TEHNILISED ANDMED

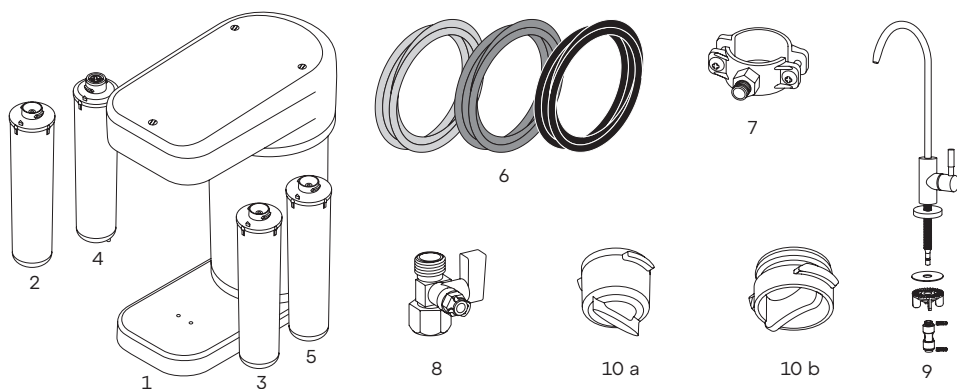
Töötemperatuur	Maksimaalne 38 °C	Minimaalne 5 °C
Töörõhk	Maksimaalne 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi)	Minimaalne 0.19 MPa (1.9 bar / 27.6 psi)
	Teie koduse veevärgi töörõhku tuleb maksimaalse rõhu kindlaksmääramiseks mõõta 24 tunni jooksul. Kui rõhk ületab 0,63 MPa (6,3 bar / 91,4 psi), tuleb paigaldada rõhuregulaator.	
Mõõtmed (pikkus × kõrgus × laius)	371 × 420 × 190 mm	
Membraanmooduli maksimaalne vooluhulk (vee temperatuur +25 °C, püsirõhul 0,4 MPa (4 bar / 58,02 psi))	Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU – 50 GPD; Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU – 100 GPD	
Puhastatud vee ja äravooluvee suhe (vee temperatuur vähemalt +20 °C)	1:4-1:6	
Kaal, kuni	6.2 kg / 13.66 lbs	
pH	Maksimaalselt 10	Minimaalselt 4
Raud	Maksimaalselt 0.3 ppm	
TDS (lahustunud ainete üldsisaldus)	Maksimaalselt 2000 ppm	
Hägusus	Maksimaalselt 1 NTU	
Karedus	Soovitav vee karedus ei tohiks ületada 350 ppm CaCO ₃ -na (20,5 grain/gallon). Süsteem töötab ka vee kareduse korral üle 350 ppm (20,5 gpg), kuid membraanmooduli kasutamisega võib lüheneda. Veepehmemendi kasutamine võib pikendada membraanmooduli kasutamisega.	

2. TARNEKOMPLEKT:

N°	Komponent	Kogus
1	RO korpuse komplekt (1)	1 tk
2	Vahetusfiltrid:	
2.1	Vee eelpuhastusplokk:	
	Vahetusfilter K5 (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S jaoks) (3)	1 tk
	Vahetusfilter K1 (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU jaoks) (3)	1 tk
	Vahetusfilter K2 (2)	1 tk
2.2	Pöördosmoosi membraaniplokk:	
	Membraaniga vahetusfilter Aquaphor RO-50S (mudelite Aquaphor RO-101S ja Aquaphor RO-101S EU jaoks) (4)	1 tk
	Membraaniga vahetusfilter Aquaphor RO-100S (mudelite Aquaphor RO-102S ja Aquaphor RO-102S EU jaoks) (4)	1 tk
2.3.	Vee konditsioneerimispllokk:	
	Vahetusfilter K7M (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S jaoks) (5)	1 tk
	Vahetusfilter K7BM (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU jaoks) (5)	1 tk
3	Ühendustorud (6):	
	Toru 3/8" (d 9,5 mm)	2 tk
	Toru 1/4" (d 6,35 mm)	2 tk
4	Drenaažiklamber 1/4" Drenaažiklamber 3/8" (7)	1 komplekt 1 komplekt
5	Ühenduspllokk (8)	1 komplekt
6	Puhta vee kraan koos tihendite komplektiga (9)	1 komplekt
7	Hoolduskork (tehases korpusesse paigaldatud), järgmistele vahetusfiltritele:	
	Vahetusfiltrite K5 (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S), K1 (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU), K2, K7M (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S) ja K7BM (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU) jaoks (10a)	3 tk
	Membraani hoolduskork (korpusesse eelipaigaldatud) (10b)	1 tk
8	Kasutusjuhend	1 tk

TABEL 1. Veepuhasti minimaalse vajaliku tööriistu

Joonis 1. Toote komplekt



sõltuvus vee mineralisatsioonist

Mineralisatsioon	Minimaalne rõhk
------------------	-----------------

mg/L, ppm	gpg	MPa	bar	psi
100.1	5.8	0.2	2	29.01
200.2	11.7	0.25	2.5	36.26
300.3	17.5	0.3	3	43.51
400.4	23.4	0.4	4	58.02
500.5	29.2	0.6	6	87.02

TÄHELEPANU! RO tõhusus sõltub sissetuleva kraanivee mineralisatsioonist ja veevärgi rõhust (vt tabel 1). RO soovitatavaks tööks peab kraanivee rõhk olema vähemalt 0,2 MPa (2 bar / 29,01 psi).

Kui kraanivee rõhk on tabelis 1 näidatust madalam, on soovitatava äravoolusuhete saavutamiseks tungivalt soovitatav paigaldada rõhustõstepump.

TÄHELEPANU! RO-süsteemi ühendamisel kanalisatsioonitoruga tuleb kasutada õhueraldusseadet vastavalt standardite EN 1717 ja NSF/ANSI 58 nõuetele.

3. OHUTUSJUHISED

HOIATUS: RO-süsteemi tohib kasutada ainult joogivee puhastamiseks.

Seadme paigaldamiseks ja hooldamiseks on tungivalt soovitatav kasutada veepuhastusseadmete spetsialisti abi.

Seadme ühendamisel kohaliku veevärgiga on soovitatav teha täielik veeanalüüs. Kui veeanalüüsi tulemused ei vasta nõuetele, võib filtreerimis- ja membraanmodulite kasutusega oluliselt lüheneda. Sellisel juhul on soovitatav kasutada täiendavaid veepuhastussüsteeme (nt mehaanilist filtrit, rauaeemaldusfiltrit või veepehmemendit). Pöördosmoosisüsteemis kasutatakse ainult mikrobioloogiliselt ohutut vett.

ETTEVAATUST: Ärge kasutage teadmata mikrobioloogilise kvaliteediga või mikrobioloogiliselt ohtlikku vett ilma piisava desinfitseerimiseta enne või pärast seadme kasutamist.

ETTEVAATUST: Pöördosmoosisiga puhastatud vett ei tohi juhtida läbi vasktorude, kuna vee kõrge puhastuste põhjustab vase eraldumist ning võib anda veele ebameeldiva maitse. Lisaks võib see põhjustada torustikus väikeste aukude teket. Järgige kindlasti kohalikke nõudeid ja eeskirju.

ETTEVAATUST: Pöördosmoosisüsteem on ette nähtud ühendamiseks ainult külmaveevärgiga. Ärge kunagi juhtige läbi seadme sooja ega kuuma vett.

Kaane avamiseks keerake kaanel olevat kolme plastist kinnituskruvi 90° vastupäeva (joonis 2).

Joonis 2. Ülemise kaane avamine

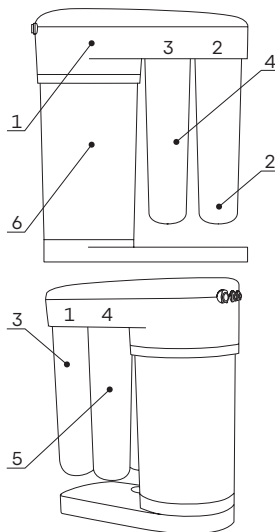


4. RO EHITUS JA TÖÖPÕHIMÕTE

- RO korpus (1) koosneb ülemisest plaadist, mille külge on kinnitatud neli ühenduspesa RO vahetusfiltrite paigaldamiseks. Ülemist plaati katab dekoratiivkate, mis on kinnitatud kolme plastist kinnituskruviga. RO korpuse lahutamatu osa on puhastatud vee mahuti (6). Pärast membraaniga vahetusfiltrit läbimist suunatakse puhastatud vesi mahutisse. Mahuti tagab vajaliku koguse filtreeritud vee pideva kättesaadavuse.
- Vee eelpuhastusplokk (2, 3) sisaldab vahetusfiltrit K5 (mudelite RO-101S, RO-102S jaoks) (3) või vahetusfiltrit K1 (mudelite RO-101S EU ja RO-102S EU jaoks) (3) ning vahetusfiltrit K2 (2). Vee eelpuhastusplokk eemaldab veest membraani kahjustada võivad lisandid, näiteks raudhüdroksiidi ja aktiivse kloori.
- Pöördosmoosi membraaniplokk (4) sisaldab membraaniga vahetusfiltrit Aquaphor RO-50S (mudelite RO-101S, RO-101S EU jaoks) või Aquaphor RO-100S (mudelite RO-102S, RO-102S EU jaoks). See puhastab vett, eemaldades orgaanilised ja anorgaanilised ühendid ning soolad, vähendades samal ajal vee karedust.

Joonis 3. RO põhikomponendid

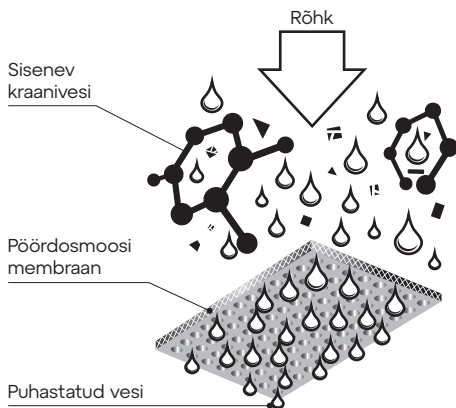
- 1 – RO korpuse komplekt;
- 2, 3 – vee eelpuhastusplokk;
- 4 – pöördosmoosi membraaniplokk;
- 5 – vee konditsioneerimisplott;
- 6 – puhastatud vee mahuti.



- Vee konditsioneerimisplott (5) sisaldab mineraalseerivat vahetusfiltrit K7M (mudelite RO-101S, RO-102S jaoks) või K7BM (mudelite RO-101S EU, RO-102S EU jaoks). Vee konditsioneerimisplott

eemaldab veest soovimatud lõhnad ja maitseed ning mineraliseerib vett.

KUIDAS RO TÖÖTAB



Külma vee torustikust sisenev vesi läbib eelfiltri. Seejärel liigub vesi läbi automaatklapi pöördosmoosimembraani moodulisse. Membraanil on kaks väljavoolu: puhta vee väljavool ja drenaaživee väljavool. Läbides voolupiiriku, juhitakse drenaaživesi kanalisatsiooni. Puhastatud vesi suunatakse mahutisse, milles on sisseehitatud membraan, mis jaotab mahuti kaheks kambriks: kogumiskambriks ja tehniliseks kambriks. Kogumiskambris paikneb täielikult puhastatud joogivesi ning tehnilises kambriks on kraanivesi. Puhastatud vee kogumise ajal mahutisse surutakse tehnilisest kambriks kraanivesi drenaaži, ilma et see takistaks vastuvoolu puhta vee kogumisele. Kui mahuti on täitunud, sulgeb automaatklapp vee sissevoolu süsteemi.

Puhta vee kraani avamisel siseneb kraanivesi sisse-laskeklapi kaudu tehnilisse kambriks ning surub puhastatud vee kogumiskambriks puhta vee kraani. See toiming aktiveerib automaatklapi ja avab veevarustuse mahutisse.

5. RO PAIGALDAMINE

Valige puhta vee kraani ja RO jaoks sobiv paigalduskoht. Pöörake tähelepanu sellele, et ühendustorud peavad kulgema vabalt, ilma silmuste ja murdekohtadeta. RO tuleb paigaldada tasasele ja kindlale pinnale (ebatasasele pinnale paigaldamine võib põhjustada vibratsiooni või müra). RO tuleb paigaldada piisavale kaugusele või isoleerida soojusallikatest (pliidid, boilerid, kuumaveetorud, nõudepesumasina, pesumasina jms).

TÄHELEPANU!

RO-seadme ühendamisel kanalisatsioonitoruga tuleb kasutada õhueraldusseadet.

Ilma õhueraldusseadmeta võib reovesi sifooni kaudu tagasi voolata joogivesisüsteemi. See võib juhtuda näiteks juhul, kui linna veevõrk suletakse ja torustikus tekib alarõhk ebakohaselt teostatud torustikuühenduse tõttu.

Palun ühendage 1/4" drenaažitoru õhueraldusseadmega. Seejärel ühendage õhueraldusseade 3/8" drenaažitoru abil 3/8" drenaažiklambriga.

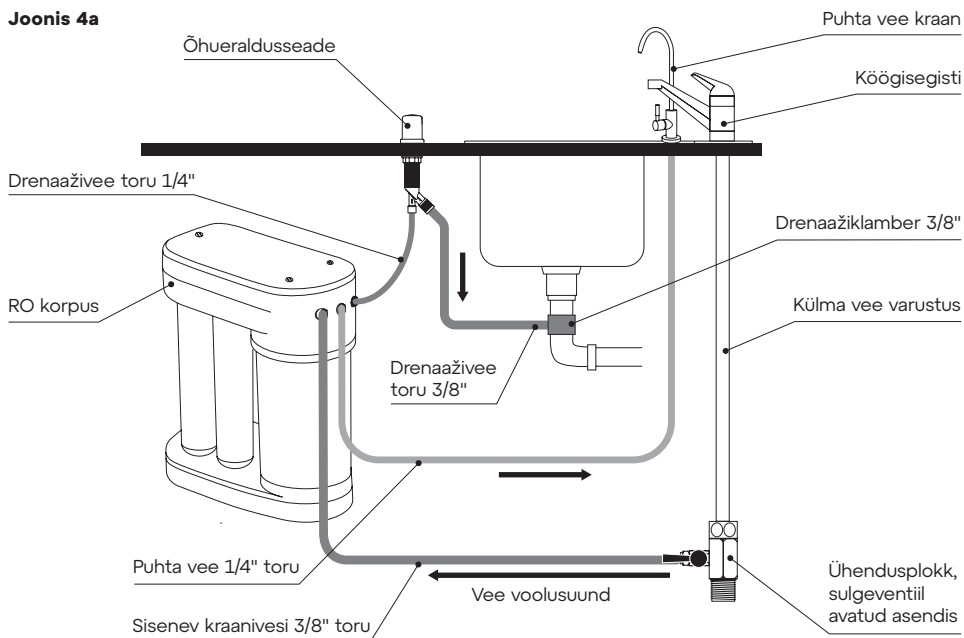
RO ühendamisel järgige allpool toodud skeemi.

TÄHELEPANU! Veenduge, et 1/4" drenaažitoru kulgeks RO-st õhueraldusseadmeni kaldega ja et torus ei oleks murdekohti.

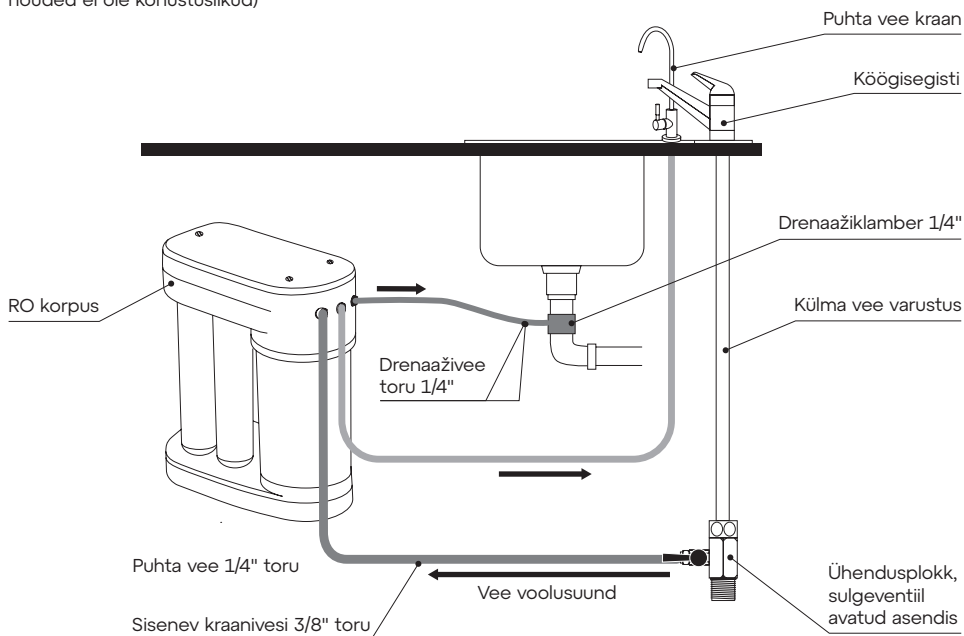
Võite kasutada sama õhueraldusseadet nagu nõudepesumasina puhul või tellida spetsiaalse RO-süsteemile mõeldud õhueraldusseadme. Lisateabe saamiseks võtke ühendust teenindusega.



Joonis 4a



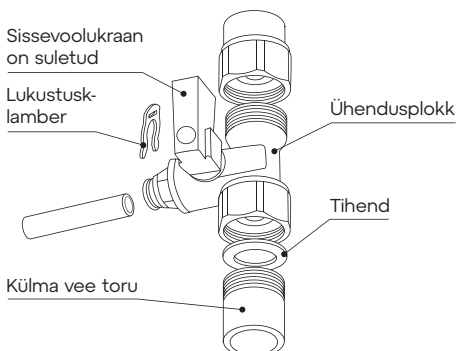
Joonis 4b. RO alternatiivne paigaldusskeem (ainult riikidele, kus EN 1717 või NSF/ANSI 58 nõuded ei ole kohustuslikud)



Ühendusploki paigaldamine

- Sulgege külm vesi.
- Avage kõõgisegisti, et vabastada rõhk veetorustikus.
- Ühendage külma vee toru lahti, keerates lahti segistisse viiva painduvvooliku mutri. Painduvvooliku lahtiühendamisel kasutage väljavoolava vee kogumiseks vähemalt 200 ml mahutit.
- Keerake korkmutter painduvvooliku küljest lahti ja keerake painduvvoolik ühendusploki keermele.
- Seadke ühendusploki sisselaskekraan suletud asendisse ja veenduge, et ühendus on täielikult lekkekindel, avades külma vee varustuse.
- Ühendage toru (torude õigeks ühendamiseks järgige allpool toodud juhiseid).

Joonis 5. Ühendusploki paigaldusskeem



TÄHELEPANU! Pärast vee väljalaskmist jääb painduvvoolikusse veidi vett.

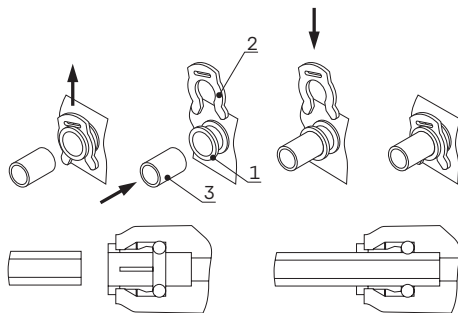
TÄHELEPANU! Veenduge, et tihend oleks õigesti paigaldatud ega oleks paigaldamise käigus kahjustatud.

Torude ühendamine

Eemaldage plastpuksi (1) alt lukustusklamber (2). Seejärel sisestage eelnevalt veega niisutatud toru (3) ühendusdetaili lõpuni, ligikaudu 15 mm sügavusele. Seejärel paigaldage lukustusklamber (2) tagasi.

Veenduge, et toru (3) oleks korralikult kinnitatud: 80–100 N jõuga tõmmates ei tohi toru välja tulla.

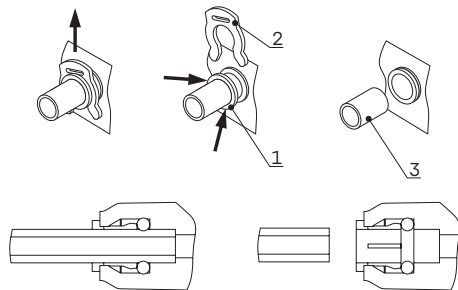
Joonis 6. Torude ühendamine



Torude lahtiühendamine

Eemaldage plastpuksi (1) alt lukustusklamber (2), seejärel vajutage plastpuksi otsale ja tõmmake toru (3) välja.

Joonis 7. Torude lahtiühendamine



TÄHELEPANU!

- Kui asendate originaalkraani teise kraaniga, võib selle avamisel tekkida müra ning puhta vee vooluhulk võib väheneda.
- Kui asendate originaaltorud pikematega, võib tekkida müra ning puhta vee vooluhulk kraanist võib väheneda.
- Kui veepuhastit ei ole pikka aega kasutatud, võivad ventiilid sisselülitamisel tekitada lühiajalist müra. See ei viita süsteemi rikkele.
- Veepuhasti kasutamisel avage puhta vee kraan alati täielikult. Vastasel juhul võib tekkida müra. See ei viita veepuhasti rikkele.

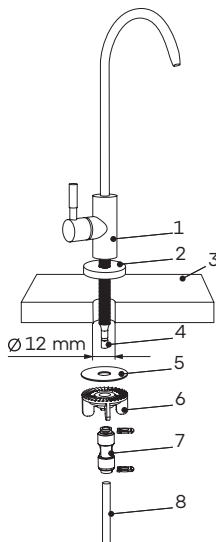
6. PUHTA VEE KRAANI PAIGALDAMINE

- Puurige kraanikaussi (tööpinda) (3) 11,5–12 mm läbimõõduga auk.

TÄHELEPANU! Sisestage eelnevalt niisutatud toru liitmikku lõpuni vähemalt 15 mm sügavusele. Veenduge, et toru oleks kindlalt kinnitatud: 80-100 N tõmbejõu rakendamisel ei tohi toru välja tulla.

- Asetage dekoratiivne alus koos tihendiga (2) keermestatud kraanipuksile (4) ja sisestage kraani keermestatud püks (4) avasse.
- Asetage kraanikausi alt kummitihend (5) kraani keermestatud püksile ja keerake kinnitusmutter (6) kinni.

Joonis 8. Toru ühendamine puhta vee kraaniga



TÄHELEPANU! Enne puhta vee kraani ühendamist AQUAPHOR veepuhastiga lõigake veepuhastist tulev toru vabast otsast ära 20 mm.

- Eemaldage ühenduselt (7) kaks lukustusklambrit. Sisestage veepuhastist tulev toru (8) ühendusse kuni piirajani.
- Lükake ühenduse teine ots kraani keermestatud püksile kuni piirajani. Kinnitage ühendus lukustusklambriga.

TÄHELEPANU! Kontrollige toru ja ühenduse kinnituse tugevust: 80–100 N tõmbejõu rakendamisel ei tohi ühendus ega toru välja tulla.

TÄHELEPANU!

- Kui originaalkraan asendatakse teise kraaniga, võib kraani avamisel tekkida müra ja puhta vee vooluhulk võib väheneda.
- Kui originaaltoru asendatakse pikematega, võib tekkida müra ja puhta vee vooluhulk võib väheneda.
- Kui veepuhastit ei ole pikka aega kasutatud, võivad ventiilid käivitumisel lühiajaliselt müra tekitada. See ei viita rikkele.
- Veepuhasti kasutamisel avage puhta vee kraan täielikult; vastasel juhul võib tekkida müra. See ei viita rikkele.

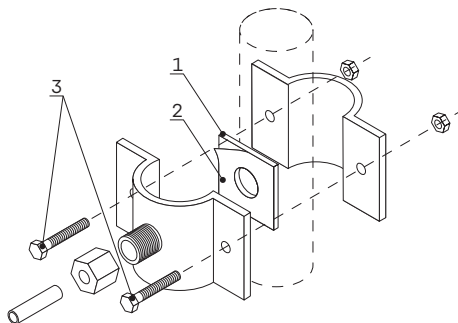
7. DRENAAZIKLAMBRI PAIGALDAMINE

TÄHELEPANU! See samm kehtib ainult riikides, kus standardid EN 1717 või NSF/ANSI 58 ei ole kohustuslikud. Vastavalt standarditele EN 1717 ja NSF/ANSI 58 tuleb RO-süsteemi ühendamisel kanalisatsioonitoruga kasutada õhueraldusseadet.

Soovitav on paigaldada drenaažiklamber kraanikausi äravoolutorule enne sifooni või torupõlve (drenaažiklamber sobib enamikele umbes 40 mm läbimõõduga äravoolutorudele).

1. Asetage klambri osa koos liitmikuga (4) torule ning leidke klambri ja toruava jaoks sobivaim asukoht.
2. Puurige ettenähtud kohta toru seinale 7 mm läbimõõduga auk.
3. Eemaldage tihendist (1) väljalõigatud ümmargune osa (vt joonis 9a).

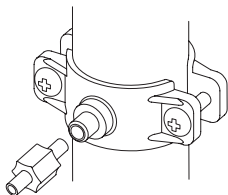
Joonis 9a. Drenaažiklambri osad



4. Eemaldage tihendilt (1) kaitsekile (2). Kinnitage tihend (1) klambri siseküljele nii, et tihendi ava oleks kohakuti klambri liitmiku avaga.
5. Paigaldage klamber torule, joondades liitmiku ava torusse puuritud avaga, ning seejärel pingutage poldid (3). Poldid tuleb pingutada ühtlaselt, et klambri kaks osa jääksid paralleelseks.

6. Asetage plastmutter drenaažitorule nii, et toru ulatuks mutri teiselt poolt välja vähemalt 20 mm. (vt Joonis 9b).

Joonis 9b. Drenaažiklambri paigaldamine



Drenaažiklambriks voolava vee müra vähendamiseks lükake toru sügavamale äravoolutorusse.

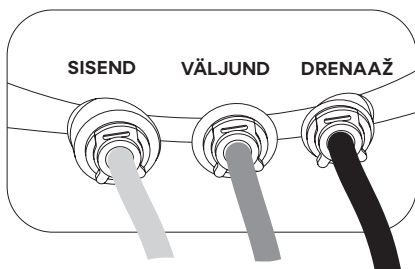
8. RO KÄIVITAMINE

RO käivitamiseks tuleb ühendada torud ning teostada vahetusfiltrite ja membraaniga vahetusfiltri loputamise protseduur.

1. SAMM

Ühendage torud vastavalt alltoodud skeemile (joonis 10). Torude ühendusskeem on toodud joonisel 6.

Joonis 10. Torude ühendamine



2. SAMM

Veepuhasti ettevalmistamine kasutamiseks ja eelpuhastusploki loputamine.

- Veenduge, et korpusesse oleks paigaldatud kaks hoolduskorki (tabel 2).
- Eemaldage vahetusfiltritelt kaitsekile.
- Loputage vahetusfiltrite O-rõngastihendid jooksuva vee all.
- Eemaldage ülejäänud hoolduskorgid ja paigaldage vahetusfiltrid vastavalt tabelile 2.
- Seadke ühendusplokil olev sisselaskekraan avatud asendisse, nagu näidatud joonisel 4.
- Jätke puhta vee kraan 10 minutiks avatuks.

Vahetusfiltrite loputamise ajal tekkiv müra ei ole rike.

- Sulgege puhta vee kraan.

TABEL 2. Vahetusfiltrite asetus RO-s kasutamiseks ettevalmistamisel

Positsiooni number	Vahetusfiltri tüüp
1	K2
2	K5/K1
3	Hoolduskork (Joonis 1, 10b)
4	Hoolduskork (Joonis 1, 10a)

3. SAMM

Membraaniga vahetusfiltri loputamine

- Seadke ühendusplokil olev sisselaskekraan suletud asendisse, nagu näidatud joonisel 5.
- Eemaldage hoolduskork ja paigaldage membraaniga vahetusfilter.
- Vahetage K5/K1 ja K2 vahetusfiltrite asukohad omavahel.
- Seadke ühendusplokil olev sisselaskekraan avatud asendisse.
- Avage puhta vee kraan ja oodake, kuni vesi hakkab voolama. Laske veel voolata läbi RO 1 tunni jooksul.*
- Sulgege puhta vee kraan.

4. SAMM

Konditsioneeriva vahetusfiltri K7M/K7BM loputamine

- Seadke ühendusplokil olev sisselaskekraan suletud asendisse, nagu näidatud joonisel 5.
- Eemaldage hoolduskork ja paigaldage konditsioneeriv vahetusfilter.
- Seadke ühendusplokil olev sisselaskekraan avatud asendisse.
- Laske mahutil täituda. Sõltuvalt veesurvest võtab see aega 30–50 minutit.
- Avage puhta vee kraan ja oodake, kuni kogu vesi on mahutist välja voolanud.
- Korrake neid toiminguid veel kaks korda.
- Sulgege puhta vee kraan.
- Kui mahuti on täitunud, on RO kasutusvalmis.

MÄRKUS: Vahetusfiltrite ja membraaniga vahetusfiltri loputamine ning süsteemi käivitamine võtab kokku ligikaudu 3 tundi.

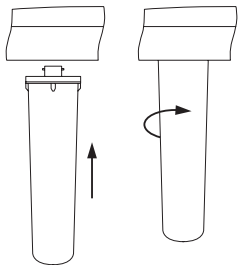
* Sõltuvalt säilitamis-, transpordi- ja kasutustingimustest võib membraaniga vahetusfiltri täielik loputamine kesta kuni 24 tundi.

9. VAHETUSFILTRITE VAHETAMINE

Membraaniga vahetusfiltri kasutusega sõltub otseselt vee eelpuhastusploki (vahetusfiltrid K5/K1 ja K2) töökorras olekust. Seetõttu on väga oluline vahetada vahetusfiltrid õigeaegselt.

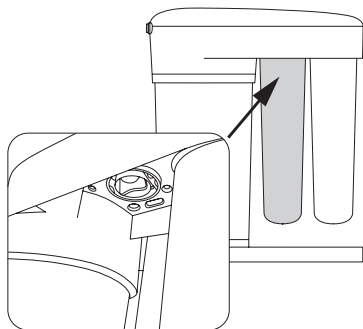
VAHETUSFILTRITE K5/K1 JA K2 VAHETAMINE (JOONIS 11):

Joonis 11. Vahetusfiltri paigaldamine



1. Seadke ühendusplokil olev sisselaskeklapp suletud asendisse ja avage puhta vee kraan, et vabastada rõhk.
2. Keerake kasutatud vahetusfiltrit K5/K1 ja (või) K2 vastupäeva, et kasutatud vahetusfiltrit eemaldada.
3. Paigaldage uued filtrid K5/K1 ja (või) K2 vastavalt tabelile 2. Keerake filtrit päripäeva, kuni see klõpsatusega kohale lukustub.
4. Membraankasseti eemaldamiseks keerake seda vastupäeva.
5. Veenduge, et hoolduskork oleks korpusesse paigaldatud (joonis 1, asend 10b), joonis 12.
6. Seadke ühendussõlme sulgventiil avatud asendisse.

Joonis 12. Membraaniga vahetusfiltri hoolduskorgi paigaldamine



TÄHELEPANU! Vahetusfiltri lõppasendisse (klõpsuga) keeramata jätmine võib põhjustada lekkideid.

7. Avage puhta vee kraan ja loputage vee eelpuhastuse vahetusfiltreid 20–30 minuti jooksul.
8. Seadke ühendusplokil olev sisselaskeklapp suletud asendisse.
9. Paigaldage hoolduskorgi asemele membraaniga vahetusfilter.
10. Vahetage K5/K1 ja K2 vahetusfiltrite asukohad omavahel.
11. Seadke ühendusplokil olev sisselaskeklapp avatud asendisse ja sulgege puhta vee kraan.
12. Veenduge, et RO oleks lekkekindel.

KONDISITSEERIVA VAHETUSFILTRI K7M/K7BM VAHETAMINE

1. Seadke ühendusplokil olev sisselaskeklapp suletud asendisse ja avage puhta vee kraan, et vabastada rõhk.
2. Keerake kasutatud konditsioneeriv vahetusfilter K7M/K7BM vastupäeva lahti ja eemaldage see.
3. Paigaldage uus konditsioneeriv vahetusfilter. Keerake vahetusfiltrit päripäeva, kuni kostub klõps.
4. Seadke ühendusplokil olev sisselaskeklapp avatud asendisse ja oodake, kuni kogu mahutis olev vesi on puhta vee kraani kaudu välja voolanud.
5. Sulgege puhta vee kraan.
6. Kui mahuti on täitunud, on RO kasutusvalmis.
7. Veenduge, et RO oleks lekkekindel.

MEMBRAANIGA VAHETUSFILTRI VAHETAMINE

1. Seadke ühendusplokil olev sisselaskeklapp suletud asendisse ja avage puhta vee kraan, et vabastada rõhk.
2. Keerake kasutatud membraaniga vahetusfilter vastupäeva lahti ja eemaldage see.
3. Paigaldage eemaldatud membraaniga vahetusfiltri asemele uus. Keerake vahetusfiltrit päripäeva, kuni kostub klõps.
4. Seadke ühendusplokil olev sisselaskeklapp avatud asendisse.
5. Laske veel voolata läbi RO ligikaudu 1 tunni jooksul.*
6. Sulgege puhta vee kraan.
7. Kui mahuti on täitunud, on RO kasutusvalmis.
8. Veenduge, et RO oleks lekkekindel.

TÄHELEPANU! Membraaniga vahetusfiltri vale paigaldamine ja sellest tuleneva RO ühenduste lekkekindluse kadumise vältimiseks ei ole soovitatav seda ilma kvalifitseeritud hooldusspetsialistita lahti võtta. Kui RO ühendused lekivad, sulgege viivitamatult ühendusplokil olev sisselaskekraan ja kontrollige, kas vahetusfiltrid on õigesti paigaldatud.

* Sõltuvalt säilitamis-, transpordi- ja kasutustingimustest võib membraaniga vahetusfiltri täielik loputamine kesta kuni 24 tundi.

10. VAHETUSFILTRITE SOOVITATAV VAHETUSSAGEDUS

Vahetusfiltrite ja membraaniga vahetusfiltri vahetussagedus sõltub veepuhastisse siseneva vee kvaliteedist. Vahetusfiltrite ja varuosade vahetamiseks võtke ühendust veepuhastusspetsialistiga.

MÄRKUS: RO paigaldamine eelnevalt puhastatud veevarustusele pikendab oluliselt vahetusfiltrite kasutusiga.

TABEL 3. Vahetusfiltrite soovitatav vahetussagedus

Vahetusfilter	Soovitatav vahetussagedus (kuud)
Vahetusfilter K5/K1 (1)	6
Vahetusfilter K2 (2)	6
Membraaniga vahetusfilter RO-50S/RO-100S (3)	12
Vahetusfilter K7M (4)	12
Vahetusfilter K7BM (4)	6

Vahetusfiltreid võib säilitada kolm aastat alates tootmiskuupäevast.

11. VAHETUSFILTRITE SOOVITATAV HOOLDUS

Vahetusfiltrite ja membraaniga vahetusfiltri vahetussagedus sõltub kraanivee kvaliteedist.

MÄRKUS: Kui vahetusfiltri tootlikkus väheneb või vee vooluhulk aeglustub, vajab vahetusfilter tõenäoliselt väljavahetamist.

HOIATUS: Enne mis tahes hooldustööde alustamist sulgege veepuhasti veevarustus.

VAHETUSFILTRI K5/K1 (1) VAHETAMINE

Vahetusfilter K5/K1 eemaldab sisenevast veest mustuse ja muud setteosakesed suurusega 5 mikronit või rohkem.

Vahetage vahetusfiltrit K5/K1 iga kolme kuu järel.

VAHETUSFILTRI K2 (2) VAHETAMINE

Vahetusfilter K2 vähendab sisenevas vees sisalduva vaba kloori hulka ja kaitsneb membraani kloori kahjustava toime eest. Vahetusfiltrit K2 vahetussagedus sõltub siseneva vee vaba kloori sisaldusest.

Kui vaba kloori sisaldus on 1 ppm või vähem, tuleb vahetusfilter K2 välja vahetada üks kord aastas. Kui vaba kloori sisaldus on üle 1 ppm, tuleb vahetusfiltrit K2 välja vahetada iga kuue kuu järel.

MEMBRAANIGA VAHETUSFILTRI RO-50S/RO-100S (3) VAHETAMINE

Poolläbilaskev membraaniga vahetusfilter (3) eraldab suurema osa vees olevatest hõljuvatest osakestest ja lahustunud ainetest veemolekulidest. Eraldatud lisandid juhitakse seejärel drenaaži.

Membraaniga vahetusfilter (3) on oluline lahustunud ainete üldsalduse (TDS) tõhusaks vähendamiseks. Puhastatud vett tuleb perioodiliselt kontrollida, et veenduda seadme nõuetekohases töös. Vee kvaliteedi ja maitse märgatav muutus võib viidata sellele, et membraaniga vahetusfilter vajab väljavahetamist.

Vahetage membraaniga vahetusfiltrit vähemalt üks kord aastas.

VAHETUSFILTRI K7M/K7BM (4) VAHETAMINE

Vahetusfilter K7M või K7BM (4) on filtreerimise viimane etapp. See filtreerib vett ja rikastab seda kasulike mineraalidega, mis mitte ainult ei paranda vee maitset, vaid aitavad säilitada ka joogivee õiget mineraalide tasakaalu. Vahetage vahetusfiltrit iga 6 kuu järel.

12. GARANTII

Käesolevas juhendis kirjeldatud paigaldus-, kasutus-, säilitamis- ja transpordinõudeid tuleb järgida. Tootja ei vastuta Aquaphor RO töö ega võimalike tagajärgede eest järgmistel juhtudel:

- RO-seadmel või selle komponentidel on nähtavad mehaanilised, termilised või keemilised kahjustused;
- juhendis kirjeldatud RO paigaldus- ja kasutusnõudeid ei ole järgitud.

RO süsteemi osad* on ette nähtud kasutamiseks 8 aastat alates tootmiskuupäevast.

Vahetusfiltrite kasutusiga (ressurss) on:

Vahetusfilter	Vahetusfiltri kasutusiga (ressurss)
K5/K1	6 kuud ⁽¹⁾
K2	6 kuud ⁽¹⁾
Membraaniga vahetusfilter RO-50S / RO-100S	1,5 aastat ⁽²⁾
K7M	1 aasta
K7BM	6 kuud ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Vahetusfiltri kasutusiga (ressurss) võib varieeruda sõltuvalt lähtevee kvaliteedist. Kui lähtevesi sisaldab suures koguses lahustumatuid lisandeid, tuleb vahetusfiltreid K5/K1 ja K2 vahetada 1–3 kuu järel.

⁽²⁾ Membraaniga vahetusfiltri kasutusiga sõltub vee eelpuhastuse tõhususest ja lähtevee kvaliteedist.

* Sõltumata kasutamise alustamise kuupäevast.

Ülaltoodud andmed põhinevad puhastatud vee keskmisel tarbimisel 10–12 liitrit ööpäevas.

Vahetage vahetusfiltreid õigeaegselt.

RO-seadme garantiiaeg (välja arvatud vahetusfiltrid ja membraaniga vahetusfilter) on 2 aastat alates ostukuupäevast.

Säilitada temperatuuril +5 °C kuni +40 °C ilma pakendit eemaldamata.

RO kasutamisega seotud pretensioonide korral võtke ühendust müüja või tootjaga.

Tootja ei vastuta RO töös esinevate rikete eest, mis on põhjustatud seadme ebaõigest paigaldamisest või hooldamisest.

Tootja ei vastuta RO töös esinevate rikete eest, mis on põhjustatud vahetusfiltrite ebaõigest vahetamisest.

Garantii kehtib ainult juhul, kui RO-d kasutatakse vastavalt käesolevale kasutusjuhendile ning kasutatakse ainult aegumata vahetusfiltreid.

Vahetusfiltrite õigeaegse vahetamata jätmise või paigaldus- ja hooldusnõuete eiramise korral garantii ei kehti.

13. VEAOTSING

Kui seadme töös esineb häireid, sulgege seadme veevarustus ühendusplokil oleva sisselaskeklapi abil.

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Vee vooluhulk kraanist on väga väike.	Sisselaskeklapp ei ole täielikult avatud.	Avage sisselaskeklapp ja puhta vee kraan täielikult.
Vee vooluhulk kraanist on väike või vett ei tule.	Üks vahetusfiltritest vajab väljavahetamist.	Kontrollige, milline vahetusfilter vajab vastavalt kasutuseale väljavahetamist, ja vahetage see välja. Selleks, et teha kindlaks, milline vahetusfilter vajab väljavahetamist, järgige alltoodud juhiseid.
Mahuti täitub väga aeglaselt või ei täitu üldse.	Kuidas kontrollida, kas vahetusfiltri kasutusega on lõppenud. – Sulgege sisselaskeklapp ja avage puhta vee kraan, et vabastada rõhk. – Asendage vahetusfiltrid K5, K1, K2, K7M ja K7BM hoolduskorkidega. – Avage sisselaskeklapp. – Avage puhta vee kraan ja laske veel seadmest välja voolata, kuni vooluhulk väheneb ja mahuti on tühi. Kui vee vooluhulk on endiselt suurem kui 50 ml/min, paigaldage vahetusfiltrid K5, K1, K2, K7M ja K7BM ükshaaval tagasi. Jälgige vee vooluhulga vähenemist, et teha kindlaks, milline vahetusfilter (või millised vahetusfiltrid) vajab väljavahetamist. Kui vee vooluhulk on väiksem kui 50 ml/min, tuleb membraaniga vahetusfilter välja vahetada. Iga vahetusfiltri vahetamisel sulgege sisselaskeklapp ja avage see pärast vahetusfiltri paigaldamist uuesti.	
Kui tuvastate muid rikkeid, võtke ühendust meie klienditeenindusega e-posti aadressil pood@aquaphor.com.		

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

ĮSPĖJIMAS

Prieš pradėdami montuoti, atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Nesilaikant pateiktų nurodymų ar eksploatacinių parametrų, gaminyje gali sugesti ir gali būti padaryta žala turtui.

Išsaugokite instrukciją, kad galėtumėte ja pasinaudoti ateityje.

Dėkojame, kad įsigijote „Aquaphor RO“. Tinkamai sumontuota ir prižiūrima ši sistema užtikrins aukštos kokybės geriamąjį vandenį. „Aquaphor RO“ naudoja ma technologiją kontroliuojamais kiekiais praturtina filtruotą vandenį mineralais.

Šis vanduo yra labai naudingas organizmui, nes padeda normalizuoti fiziologinius procesus.

Jei turite klausimų ar abejonų, kreipkitės į mūsų klientų aptarnavimo skyrių el. paštu sales@aquaphor.com. Visada mielai atsakysime į visus klausimus apie mūsų gaminį.

ĮVADAS

„Aquaphor RO“ šalina teršalus iš vandens molekuliniu lygmeniu. Naudojant jūsų namų vandens slėgį, vanduo spaudžiamas prie specialios membranos, todėl vandens molekulės atskiriamos nuo jame esančių priemaišų.

Sulaikytos ištirpusios medžiagos automatiškai nuplaunamos į kanalizaciją, o jums lieka tik aukštos kokybės, skanus vanduo.

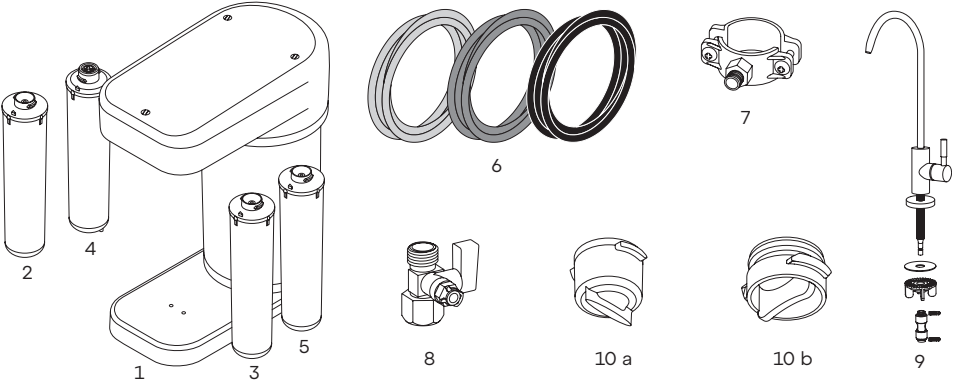
1. EKSPLOATACINIAI PARAMETRAI

Darbinė temperatūra	Didžiausia 38 °C	Mažiausia 5 °C
Darbinis slėgis	Didžiausias 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi)	Mažiausias 0.19 MPa (1.9 bar / 27.6 psi)
	Norint nustatyti didžiausią slėgį, vandens slėgį namuose reikia matuoti 24 valandas. Jei jis viršija 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi), būtina įrengti slėgio reguliatorių.	
Matmenys (ilgis × aukštis × plotis)	371 × 420 × 190 mm	
Didžiausias membranos kasetės srautas (vandens temperatūra +25 °C, esant pastoviam 0.4 MPa (4 bar / 58.02 psi) slėgiui)	Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU – 50 GPD Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU – 100 GPD	
Išvalyto vandens ir į nuotekas išleidžiamo vandens santykis (vandens temperatūra ne mažesnė kaip +20 °C)	1:4-1:6	
Masė ne didesnė kaip	6.2 kg	
pH parametrai	Didžiausias 10	mažiausias 4
Geležis	Daugiausia 0.3 ppm	
TDS (bendras ištirpusių medžiagų kiekis)	Daugiausia 2000 ppm	
Drumstumas	Daugiausia 1 NTU	
Kietumas	Rekomenduojamas vandens kietumas neturėtų viršyti 350 ppm CaCO ₃ (20.5 grains per gallon). Sistema veiks ir esant didesniai nei 350 ppm (20.5 gpg) kietumui, tačiau membranos kasetės naudojimo trukmė gali sutrumpėti. Vandens minkštiklis gali pailginti membranos kasetės naudojimo trukmę.	

2. GAMINIO KOMPLEKTACIJA:

N°	Komponentas	Kiekis
1	RO korpuso mazgas (1)	1 vnt.
2	Kasetės:	
2.1	Pirminio vandens apdorojimo blokas:	
	Keičiamoji filtro kasetė K5 (skirta Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S) (3)	1 vnt.
	Keičiamoji filtro kasetė K1 (skirta Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU) (3)	1 vnt.
	Keičiamoji filtro kasetė K2 (2)	1 vnt.
2.2	Atvirkštinio osmoso membranos blokas:	
	Keičiamoji membranos kasetė Aquaphor RO-50S (skirta Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU) (4)	1 vnt.
	Keičiamoji membranos kasetė Aquaphor RO-100S (skirta Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU) (4)	1 vnt.
2.3.	Vandens kondicionavimo blokas:	
	Keičiamoji filtro kasetė K7M (skirta Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S) (5)	1 vnt.
	Keičiamoji filtro kasetė K7BM (skirta Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU) (5)	1 vnt.
3	Jungiamieji vamzdeliai (6):	
	Vamzdelis 3/8" (d 9,5 mm)	2 vnt.
	Vamzdelis 1/4" (d 6,35 mm)	2 vnt.
4	Nuotekų apkaba 1/4" Nuotekų apkaba 3/8" (7)	1 kompl.
5	Prijungimo mazgas (8)	1 kompl
6	Švaraus vandens čiaupas (9)	1 kompl
7	Techninis kamštis (iš anksto sumontuotas korpuse), skirtas:	
	Keičiamoms filtro kasetėms K5 (skirta Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S), K1 (skirta Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU), K2, K7M (skirta Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S), K7BM (skirta Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU) (10a)	3 vnt.
	Membranos kasetė (iš anksto sumontuota korpuse) (10b)	1 vnt.
8	Naudojimo instrukcija	1 vnt.

1 pav. Gaminio komplektacija



1 LENTELĖ. Mažiausio būtino vandens valytuvo darbinio slėgio priklausomybė nuo mineralizacijos

Mineralizacija		Mažiausias slėgis		
mg/L, ppm	gpg	MPa	bar	psi
100.1	5.8	0.2	2	29.01
200.2	11.7	0.25	2.5	36.26
300.3	17.5	0.3	3	43.51
400.4	23.4	0.4	4	58.02
500.5	29.2	0.6	6	87.02

DĖMESIO! RO efektyvumas priklauso nuo įtekančio vandentiekio vandens mineralizacijos ir vandens slėgio (žr. 1 lentelę). Rekomenduojamam RO veikimui reikalingas ne mažesnis kaip 0.2 MPa (2 bar / 29.01 psi) vandentiekio vandens slėgis.

Jei vandentiekio vandens slėgis yra mažesnis, nei nurodyta 1 lentelėje, norint pasiekti reikiamą nuotekų santykį primygtinai rekomenduojama įrengti slėgio didinimo siurbį.

DĖMESIO! Jungiant RO sistemą prie nuotekų vamzdžio turi būti naudojamas oro tarpo įtaisas (pagal EN 1717 ir NSF/ANSI 58 reikalavimus).

3. SAUGOS NURODYMAI

ĮSPĖJIMAS: RO galima naudoti tik geriamajam vandeniui.

Primygtinai rekomenduojama, kad šį prietaisą montuotų ir prižiūrėtų vandens ruošimo specialistas.

Prijungiant prietaisą prie vietinio vandentiekio, rekomenduojama atlikti išsamią vandens analizę. Jei vandens analizės rezultatai neatitinka reikalavimų, filtravimo ir membranos kasetę naudojimo trukmė gali gerokai sutrumpėti. Tokiu atveju rekomenduojama naudoti papildomas vandens ruošimo sistemas (pvz., mechaninį filtrą, geležies šalinimo filtrą kartu su vandens minkštikliu arba greta jo). Atvirkštinio osmoso sistemoje naudokite tik mikrobiologiškai saugų vandenį.

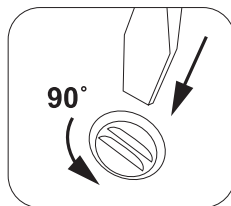
ATSARGIAI: Nenaudokite mikrobiologiškai nesaugaus arba nežinomos kokybės vandens be tinkamos dezinfekcijos prieš naudojant prietaisą arba po jo.

ATSARGIAI: Atvirkštinio osmoso vandens negalima leisti per varinius vamzdžius, nes dėl didelio vandens grynumo iš vario gali išsiplauti varis ir vanduo gali įgauti nemalonių skonį. Be to, vamzdžiuose gali atsirasti smulkių skylių. Būtinai laikykitės visų valstybinių ar vietinių taisyklių.

ATSARGIAI: Atvirkštinio osmoso sistema skirta prijungti tik prie šalto vandens. Niekada neleiskite per prietaisą šilto ar karšto vandens.

Norėdami atidaryti dangtį, pasukite tris plastikinius dangčio fiksavimo varžtus 90 laipsnių kampu prieš laikrodžio rodyklę (2 pav.).

2 pav. Viršutinio dangčio atidarymas

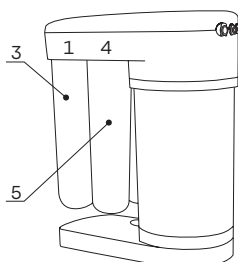
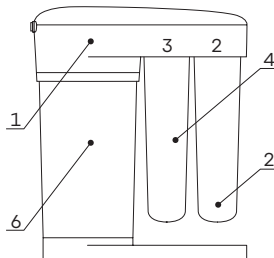


4. RO KONSTRUKCIJA IR VEIKIMO PRINCIPAI

- RO korpusą (1) sudaro viršutinė plokštė, prie kurios pritvirtinti keturi kolektoriai keičiamoms kasetėms ir RO hidrauliniam automatiniam blokui RO montuoti. Viršutinis dangtis turi dekoratyvinį gaubtą, pritvirtintą trimis plastikiniais fiksatoriais. Neatskiriama RO korpuso dalis yra išvalyto vandens kaupimo bakas (6). Iš membranos kasetės išteklėjęs išvalytas vanduo patenka į kaupimo baką. Šis bakas užtikrina, kad reikiamas filtruoto vandens kiekis visada būtų prieinamas.

3 pav. Pagrindiniai RO komponentai

- 1 – RO korpuso mazgas;
- 2, 3 – pirminio vandens apdorojimo blokas;
- 4 – atvirkštinio osmoso membranos blokas;
- 5 – vandens kondicionavimo blokas;
- 6 – kaupimo bakas

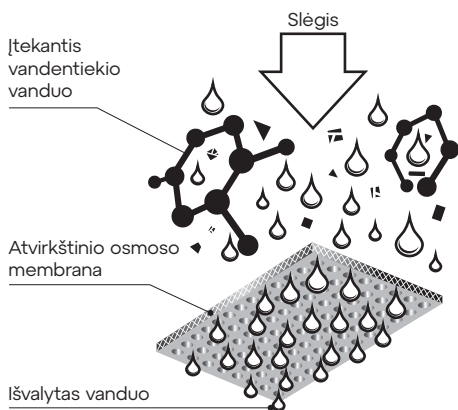


- Pirminio vandens apdorojimo bloke (2, 3) yra keičiamoji filtro kasetė K5 (skirta RO-101S, RO-102S) (3) arba kasetė K1 (skirta RO-101S EU,

RO-102S EU) (3) ir K2 (2). Pirminio vandens apdorojimo blokas pašalina priemaišas, kurios gali pažeisti membranos kasetę, pavyzdžiui, geležies hidroksidą ir aktyvųjį chlorą.

- Atvirkštinio osmoso membranos bloke (4) yra keičiamoji membranos kasetė Aquaphor RO-50S (skirta RO-101S, RO-101S EU) arba Aquaphor RO-100S (skirta RO-102S, RO-102S EU); ji valo vandenį šalinndama organinius junginius, neorganinius junginius ir druskas bei minkština vandenį.
- Vandens kondicionavimo bloke (5) yra mineralizuojanti kasetė K7M (skirta RO-101S, RO-102S) arba K7BM (skirta RO-101S EU, RO-102S EU). Vandens kondicionavimo blokas pašalina nepageidaujamus vandens kvapus bei skonio ir mineralizuoja vandenį.

KAIP VEIKIA RO



Vanduo iš šalto vandens vandentiekio patenka į RO ir praeina per pirminio vandens apdorojimo bloką. Iš ten per automatinį atbulinį vožtuvą vanduo patenka į atvirkštinio osmoso membranos bloką. Membranos kasetės korpuse yra dvi išleidimo angos: išvalyto vandens ir nuotekų vandens. Tekėdamas į nuotekas vanduo taip pat praeina per srauto ribotuvą. Srauto ribotuvą nukreipia nuotekų vandenį į kanalizaciją.

Išvalytas vanduo patenka į kaupimo baką, kuriame yra įmontuota membrana. Ji padalija baką į dvi kameras: kaupimo ir techninę. Kaupimo kameroje yra visiškai išvalytas geriamasis vanduo, o techninėje kameroje – vandentiekio vanduo. Kaupiantis švariam vandeniui, vandentiekio vanduo iš techninės kameros išstumiamas į nuotekas, kartu neleidžiant švariam vandeniui kauptis pertekliniu kiekiu. Kai kaupimo bakas prisipildo, automatinis atbulinis vožtuvas nu-traukia vandens tiekimą į RO.

Atidarius švaraus vandens čiaupą, vandentiekio vanduo per uždarymo vožtuvą patenka į techninę kamerą ir išstumia išvalytą vandenį iš kaupimo kameros per kondicionavimo bloką į čiaupą. Tada automatinis atbulinis vožtuvas suveikia ir atidaro vandens tiekimą į RO kaupimo baką.

5. RO MONTAVIMAS

Parinkite tinkamą vietą čiaupui ir RO montuoti. Pasirūpinkite, kad tiekimo vamzdeliai būtų nutiesti laisvai, be pernelyg didelių lenkimų. RO turi būti montuojama ant lygaus, tvirto paviršiaus, nes montuojant ant nelygaus paviršiaus gali atsirasti vibracija arba triukšmas. Be to, RO turi būti atokiau nuo šilumos šaltinių, tokių kaip virtuvės orkaitės, karšto vandens vamzdžiai, indaplovės ar skalbyklės, arba bent jau izoliuota nuo tokių šilumos šaltinių.

DĖMESIO! Jungiant RO įrenginį prie nuotekų vamzdžio turi būti naudojamas oro tarpo įtaisas. Be oro tarpo nuotekos dėl sifono efekto gali patekti atgal į geriamojo vandens tiekimo sistemą. Taip gali atsitikti išjungus miesto vandentiekį, kai dėl netinkamai įrengtos santechnikos sistema ištuštėja.



Prijunkite 1/4" nuotekų vamzdelį prie oro tarpo įtaiso. Tada 3/8" nuotekų vamzdeliu prijunkite oro tarpo įtaisą prie 3/8" nuotekų apkabos.

RO prijunkite pagal toliau pateiktą schemą.

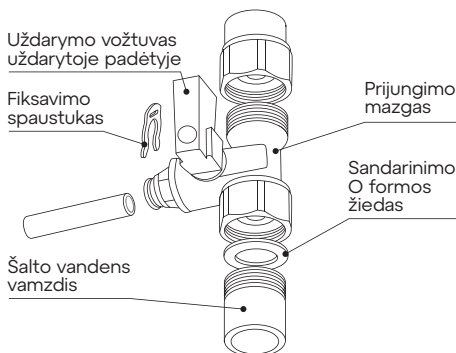
DĖMESIO! Įsitinkinkite, kad 1/4" nuotekų vamzdelis nuo RO iki oro tarpo įtaiso eina su nuolydžiu ir nėra užlenktas.

Galite naudoti tą patį oro tarpo įtaisą kaip ir indaplovei arba užsisakyti specialų oro tarpo įtaisą RO sistemai. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į techninės priežiūros tarnybą.

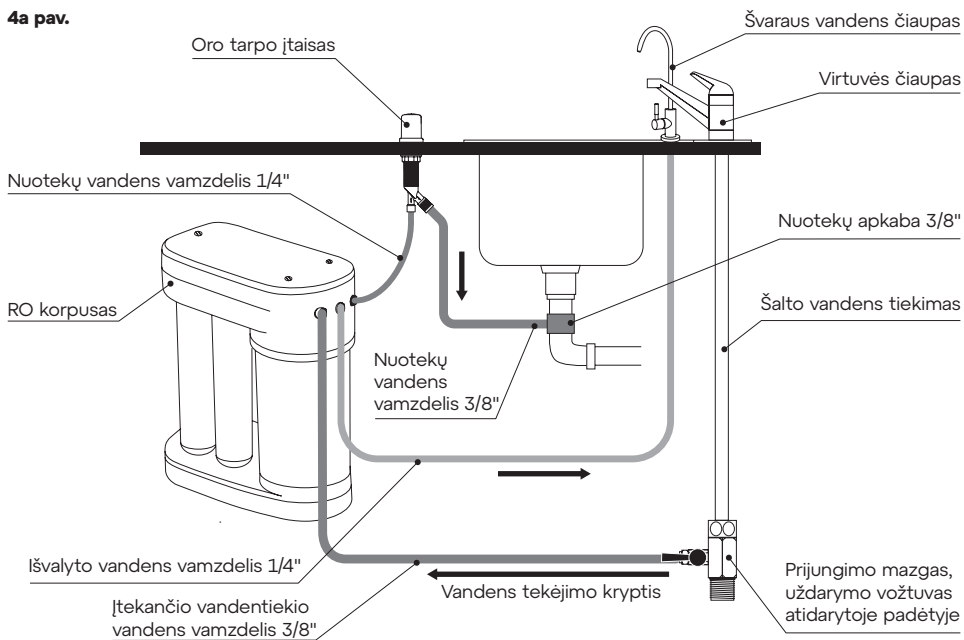
Prijungimo mazgo montavimas

- Uždarykite šalto vandens tiekimą.
- Atidarykite virtuvės čiaupą, kad sumažintumėte slėgį vandens linijoje.
- Atsukite lanksčiosios žarnos, vedančios į čiaupą nuo šalto vandens vamzdžio, veržlę.

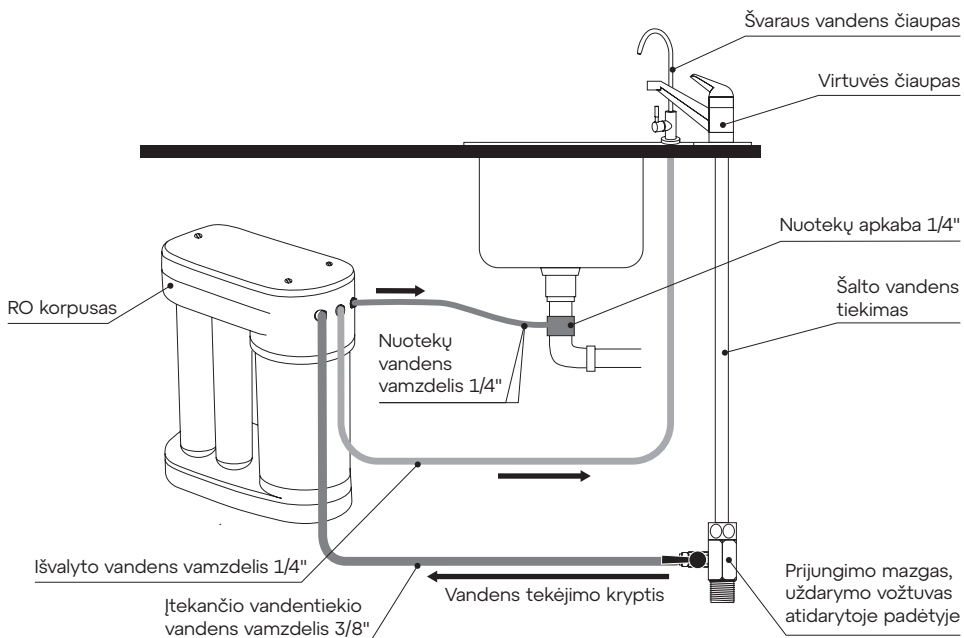
5 pav. Prijungimo mazgo montavimo schema



4a pav.



4b pav. Pasirenkamoji RO montavimo schema (tik šalims, kuriose EN 1717 arba NSF/ANSI 58 nėra privalomas)



DĖMESIO! Išleidus vandenį lanksčiajame vamzdyje je liks vandens. Atjungdami lanksčiąją žarną naudokite 200 ml ar panašios talpos indą vamzdyje likusiam vandeniui surinkti.

- Atsukite prijungimo mazgo gaubiamąją varžlę ir prisukite mazgą prie šalto vandens vamzdžio sriegio.
- Atsukite lanksčiosios žarnos gaubiamąją varžlę ir prisukite ją prie prijungimo mazgo sriegio.
- Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į uždarytą padėtį, tada atsukite šalto vandens tiekimą ir įsitikinkite, kad jungtis visiškai sandari.
- Prijunkite vamzdelį (vadovaukitės toliau pateiktais nurodymais, kad vamzdelius prijungtumėte tinkamai).

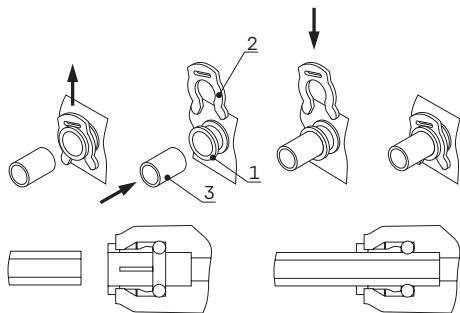
DĖMESIO! Įsitikinkite, kad sandarinimo O formos žiedas yra tinkamai įstatytas ir montavimo metu nepažeistas.

Vamzdelių prijungimas

Nuimkite fiksavimo spaustuką (2) nuo plastikinio kamščio (1). Tada iš anksto sudrėkintą vamzdelio galą (3) įstatykite į jungtį maždaug 15 mm iki galo. Po to vėl uždėkite fiksavimo spaustuką (2).

Įsitikinkite, kad vamzdelis (3) tinkamai pritvirtintas: vamzdelio neturi būti galima ištraukti mažesne nei 8-10 kgf jėga.

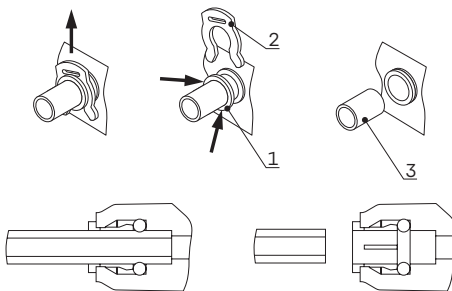
6 pav. Vamzdelių prijungimas



Vamzdelių atjungimas

Nuimkite fiksavimo spaustuką (2) nuo plastikinio kamščio (1), tada ištraukite vamzdelį (3), spausdami jungiamojo elemento galinį paviršių.

7 pav. Vamzdelių atjungimas



6. ŠVARAUS VANDENS ČIAUPO MONTAVIMAS

- Kriauklėje (stalviršyje) (3) išgręžkite 11,5–12 mm skersmens angą.

DĖMESIO! Iš anksto sudrėkintą vamzdelį įstatykite į jungtį iki galo, ne mažiau kaip 15 mm gyliu. Įsitikinkite, kad vamzdelis tinkamai pritvirtintas: veikiant 80–100 N tempimo jėga jis neturi išsitraukti.

- Ant srieginės čiaupo įvorės (4) uždėkite dekoratyvinį pagrindą su tarpikliu (2), tada įstatykite srieginę čiaupo įvorę (4) į angą.
- Iš kriauklės apačios ant srieginės čiaupo įvorės uždėkite guminį tarpiklį (5) ir priveržkite tvirtinimo varžlę (6).

DĖMESIO! Prieš prijungdami švaraus vandens čiaupą prie AQUAPHOR vandens valytuvo, nuo laisvojo iš vandens valytuvo išeinančio vamzdelio galo nupjaukite 20 mm.

- Nuimkite du fiksavimo spaustukus nuo jungties (7). Įstatykite iš vandens valytuvo einantį vamzdelį (8) į jungtį iki galo.
- Kitą jungties galą iki galo užmaukite ant srieginės čiaupo įvorės. Užfiksukite jungtį fiksavimo spaustuku.

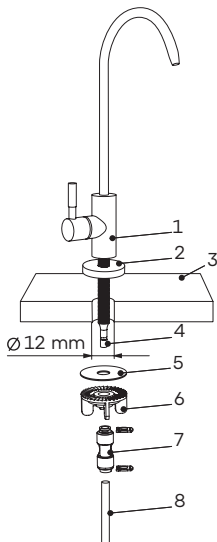
DĖMESIO! Patikrinkite vamzdelio ir jungties tvirtinimą: veikiant 80–100 N tempimo jėga nei jungtis, nei vamzdelis neturi išsitraukti.

DĖMESIO!

- Pakeitus originalų čiaupą kitu, atidarant čiaupą gali atsirasti triukšmas ir sumažėti švaraus vandens srautas.

- Pakeitus originalius vamzdelius ilgesniais, gali atsirasti triukšmas ir sumažėti švaraus vandens srautas.
- Jei vandens valytuvus ilgą laiką nebuvo naudojami, įsijungiant vožtuvams trumpam gali atsirasti triukšmas. Tai nėra gedimo požymis.
- Naudodami vandens valytuvą visiškai atidarykite švaraus vandens čiaupą; priešingu atveju gali atsirasti triukšmas. Tai nėra gedimo požymis.

8 pav. Vamzdelio prijungimo prie švaraus vandens čiaupo procedūra



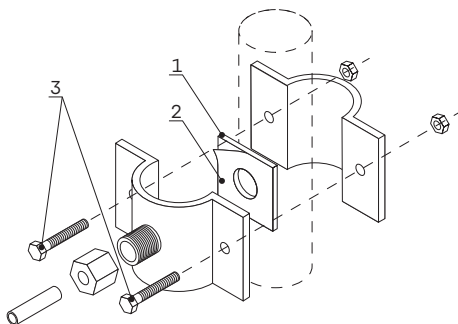
7. NUOTEKŲ APKABOS MONTAVIMAS

DĖMESIO! Šis veiksmas skirtas tik šalims, kuriose EN 1717 arba NSF/ANSI 58 nėra privalomas. Pagal EN 1717 ir NSF/ANSI 58 reikalavimus jungiant RO sistemą prie nuotekų vamzdžio turi būti naudojamas oro tarpo įtaisas.

Nuotekų apkabą geriausia montuoti ant kriauklės nuotekų vamzdžio prieš sifoną arba alkūnę (daugumos nuotekų vamzdžių skersmuo apkabos vietoje yra ~40 mm).

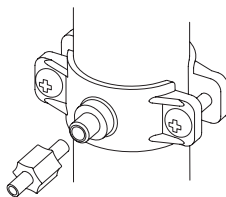
1. Pridėkite apkabos dalį su jungtimi prie vamzdžio, kad nustatytumėte optimalią apkabos ir angos vamzdyje padėtį.
2. Numatytoje vamzdžio vietoje išgręžkite 7 mm angą.
3. Iš sandarinimo tarpiklio (1) išimkite išpjautą apskritimą (žr. 9a pav.).
4. Nuimkite apsauginę juostelę (2) nuo sandarinimo tarpiklio (1). Uždėkite sandarinimo tarpiklį (1) ant vidinės apkabos pusės taip, kad tarpiklio anga sutaptų su apkabos jungties anga.

9a pav. Nuotekų apkabos komponentai



5. Sumontuokite apkabą ant vamzdžio, atsargiai sulygiuodami jungties angą su išgręžta anga; priveržkite varžtus (3). Varžtus reikia veržti tolygiai, kad abi apkabos dalys būtų lygiagrečios.
6. Užmaukite plastikinę veržlę ant nuotekų vamzdelio (1/4") taip, kad vamzdelis iš kitos veržlės pusės išsikištų 20 mm (žr. 9b pav.).

9b pav. Nuotekų apkabos montavimas



Kad sumažintumėte vandens keliamą triukšmą nuotekų apkaboje, įstumkite vamzdelį giliau į vamzdį.

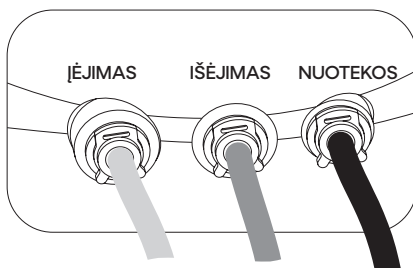
8. RO PALEIDIMAS

Norėdami paleisti RO, turite prijungti tiekimo vamzdelį ir atlikti filtro bei membranos kasečių plovimo procedūrą.

1 ŽINGSNIS

Prijunkite įeinančius vamzdelius pagal toliau pateiktą schemą (10 pav.). Vamzdelių prijungimo schema parodyta 6 pav.

10 pav. Įeinančių vamzdelių prijungimas



2 ŽINGSNIS

RO paruošimas darbui ir pirminio vandens apdorojimo bloko plovimas

2 LENTELĖ. RO kasečių padėty's ruošiant sistemą darbui

Padėtis	Kasetės tipas
1	K2
2	K5/K1
3	Techninis kamštis (1 pav., 10b)
4	Techninis kamštis (1 pav., 10a)

- Įsitinkinkite, kad korpuse sumontuoti du techniniai kamščiai (2 lentelė).
- Nuimkite nuo kasečių susitraukiančią plėvelę.
- Nuplaukite kasečių sandarinimo O formos žiedus.
- Išimkite kitus techninius kamščius ir sumontuokite kasetes pagal 2 lentelę.
- Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į atidarytą padėtį, kaip parodyta 4 pav.
- Palikite švaraus vandens čiaupą atidarytą 10 minučių.

Triukšmas plaukiant kasetes nėra gedimas.

- Uždarykite švaraus vandens čiaupą.

3 ŽINGSNIS

Membranos kasetės bloko plovimas

- Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į uždarytą padėtį, kaip parodyta 5 pav.
- Išimkite techninį kamštį ir sumontuokite membranos kasetę.
- Sukeiskite vietomis kasetes K5/K1 ir K2.
- Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į atidarytą padėtį.
- Atidarykite švaraus vandens čiaupą ir palaukite, kol pradės tekėti vanduo.
- Leiskite vandeniui plauti RO 1 valandą.*
- Uždarykite švaraus vandens čiaupą.

4 ŽINGSNIS

Kondicionavimo kasetės K7M/K7BM plovimas

- Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į uždarytą padėtį, kaip parodyta 5 pav.
- Išimkite techninį kamštį ir sumontuokite kondicionavimo kasetę.
- Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į atidarytą padėtį.
- Pripildykite kaupimo baką. Tai užtruks 30–50 minučių, priklausomai nuo vandens slėgio.
- Atidarykite švaraus vandens čiaupą ir palaukite, kol visas vanduo ištektų iš kaupimo bako.

- Pakartokite šiuos veiksmus dar du kartus.
- Uždarykite švaraus vandens čiaupą.
- Kai bakas bus pilnas, RO bus paruošta naudoti.

PASTABA: Bendras filtro ir membranos kasečių plovimas bei paleidimas užtruks apie 3 valandas.

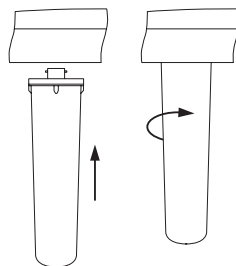
9. KASEČIŲ KEITIMAS

Membranos kasetės naudojimo trukmė tiesiogiai priklauso nuo pirminio vandens apdorojimo bloko (kasetės K5/K1 ir K2) veikimo. Todėl labai svarbu filtravimo kasetes keisti laiku.

KASEČIŲ K5/K1 IR K2 KEITIMAS (11 PAV.)

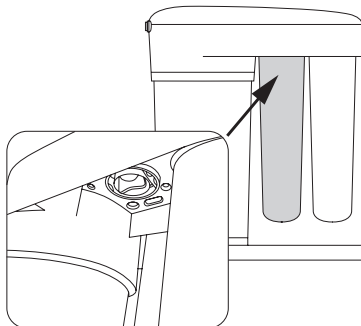
1. Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į uždarytą padėtį, tada atidarykite švaraus vandens čiaupą, kad sumažintumėte slėgį.

11 pav. Kasetės montavimas



2. Pasukite panaudotą filtro kasetę K5/K1 ir (arba) K2 prieš laikrodžio rodyklę ir ją išimkite.
3. Sumontuokite naujas kasetes K5/K1 ir (arba) K2 pagal 2 lentelę. Sukite kasetę pagal laikrodžio rodyklę, kol ji spragtelėdama užsifiksuos.
4. Norėdami išimti membranos kasetę, pasukite ją prieš laikrodžio rodyklę.
5. Įsitinkinkite, kad korpuse sumontuotas techninis kamštis (1 pav., 10b padėtis), 12 pav.

12 pav. Membranos kasetės techninio kamščio montavimas



* Atsižvelgiant į laikymo, transportavimo ir eksploatavimo sąlygas, visiškai membranos kasetės plovimas gali užtrukti iki 24 valandų.

6. Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į atidarytą padėtį.

DĖMESIO! Jei kasetė nepasukama iki galutinės padėties (kuria rodo spragtelėjimas), gali atsirasti nuotėkis.

7. Atidarykite švaraus vandens čiaupą ir maždaug 20–30 minučių plaukite pirminio vandens apdorojimo kasetes.
8. Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į uždarytą padėtį.
9. Vietoje techninio kamščio sumontuokite membranos kasetę.
10. Sukeiskite vietomis kasetes K5/K1 ir K2.
11. Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į atidarytą padėtį ir uždarykite švaraus vandens čiaupą.
12. Įsitikinkite, kad RO jungtys yra sandarios.

KONKIDIONAVIMO KASETĖS K7M/K7BM KEITIMAS

1. Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į uždarytą padėtį; tada atidarykite švaraus vandens čiaupą, kad sumažintumėte slėgį.
2. Pasukite panaudotą kondicionavimo kasetę K7M/K7BM prieš laikrodžio rodyklę ir ją išimkite.
3. Sumontuokite naują kondicionavimo kasetę. Sukite kasetę pagal laikrodžio rodyklę, kol ji spragtelės užsifiksuos.
4. Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į atidarytą padėtį; tada palaukite, kol visas vanduo iš kaupimo bako ištektės per švaraus vandens čiaupą.
5. Tada uždarykite švaraus vandens čiaupą.
6. Kai bakas prisipildys, RO bus paruošta naudoti.
7. Įsitikinkite, kad RO tinkamai užsandarinta.

MEMBRANOS KASETĖS KEITIMAS

1. Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į uždarytą padėtį; tada atidarykite švaraus vandens čiaupą, kad sumažintumėte slėgį.
2. Pasukite panaudotą membranos kasetę prieš laikrodžio rodyklę ir ją išimkite.
3. Vietoje išimtos kasetės sumontuokite naują membranos kasetę. Sukite kasetę pagal laikrodžio rodyklę, kol ji spragtelės užsifiksuos.
4. Nustatykite prijungimo mazgo uždarymo vožtuvą į atidarytą padėtį.
5. Plaukite RO vandeniu maždaug 1 valandą.*
6. Uždarykite švaraus vandens čiaupą.
7. Kai bakas prisipildys, RO bus paruošta naudoti.
8. Įsitikinkite, kad RO tinkamai užsandarinta.

DĖMESIO! Kad būtų išvengta netinkamo membranos kasetės sumontavimo ir dėl to prarasto RO jungčių sandarumo, nerekomenduojama jos ardyti

be visiškai kvalifikuoto techninės priežiūros specialisto. Jei RO jungtys praleidžia vandenį, nedelsdami užsukite prijungimo mazgo čiaupą ir patikrinkite, ar kasetės sumontuotos tinkamai.

10. REKOMENDUOJAMAS FILTRŲ KEITIMAS

Filtro ir membranos kasečių keitimo dažnis priklauso nuo į prietaisą patenkančio vandens kokybės. Dėl keičiamųjų filtrų ir dalių kreipkitės į vandens ruošimo specialistą.

PASTABA: RO prietaisą prijungus prie iš anksto apdoroto vandens tiekimo, jo filtrų naudojimo trukmė gerokai pailgės.

3 LENTELĖ. Rekomenduojamas filtrų keitimas

Filtrų kasetės	Rekomenduojamas keitimas (mėnesiais)
Keičiamoji filtro kasetė K5/K1 (1)	6
Keičiamoji filtro kasetė K2 (2)	6
Keičiamoji membranos kasetė RO-50S / RO-100S (3)	12
Keičiamoji filtro kasetė K7M (4)	12
Keičiamoji filtro kasetė K7BM (4)	6

Įsigytas kasetes galima laikyti trejus metus nuo pagaminimo datos.

11. REKOMENDUOJAMA FILTRŲ PRIEŽIŪRA

Filtro ir membranos kasečių keitimo dažnis priklauso nuo jūsų vandentiekio vandens kokybės.

PASTABA: Jei filtras tiekia mažiau vandens arba srautas tapo lėtesnis, tikėtina, kad jį jau reikia pakeisti.

ĮSPĖJIMAS: Prieš pradėdami bet kokius priežiūros darbus, uždarykite vandens tiekimą į prietaisą.

FILTRO KASETĖS K5/K1 (1) KEITIMAS

Sumažina įtekančiame vandenyje esančių nešvarumų ir kitų 5 mikronų ar didesnių nuosėdų dalelių kiekį.

Keiskite filtro kasetę K5/K1 kas tris mėnesius.

FILTRO KASETĖS K2 (2) KEITIMAS

Ji sumažina laisvojo chloro kiekį įtekančiame vandenyje ir apsaugo membraną nuo chloro sukeliama pažeidimo. Keičiamoji filtro kasetė K2 keitimo dažnis turi priklausyti nuo laisvojo chloro kiekio įtekančiame vandenyje.

* Atsižvelgiant į laikymo, transportavimo ir eksploatavimo sąlygas, visiškai membranos kasetės plovimas gali užtrukti iki 24 valandų.

Jei laisvojo chloro yra 1 ppm arba mažiau, keičiamąją filtro kasetę K2 reikia keisti kartą per metus. Jei laisvojo chloro kiekis viršija 1 ppm, keičiamąją filtro kasetę K2 reikia keisti kartą per šešis mėnesius.

KEIČIAMOJI MEMBRANOS KASETĖ RO-50S / RO-100S (3)

Pusiau pralaidi membranų kasetė (3) atskiria nuo vandens molekulių didžiąją dalį likusių suspenduotų dalelių ir daugumą ištirpusių medžiagų. Atskirtos priemonės nuplaunamos į kanalizaciją.

Membranų kasetė (3) yra labai svarbi veiksmingam bendro ištirpusių medžiagų kiekio (TDS) mažinimui. Išvalytą vandenį reikia periodiškai tikrinti, kad būtų patvirtintas tinkamas prietaiso veikimas. Gali pastebėti pasikeisti vandens kokybė ir skonis. Jei taip atsitinka, tai rodo, kad filtrą reikia pakeisti. Membranų kasetę keiskite bent kartą per metus.

KEIČIAMOJI FILTRO KASETĖ K7M/K7BM (4)

Keičiamoji filtro kasetė K7M arba K7BM (4) yra paskutinis filtravimo etapas. Ji filtruoja vandenį ir praturtina jį naudingais mineralais, kurie ne tik pagerina skonį, bet ir padeda išlaikyti tinkamą geriamojo vandens druskų balansą. Pofiltrą reikia keisti kas 6 mėnesius.

12. GARANTIJA

Būtina laikytis šioje instrukcijoje aprašytų montavimo, eksploatavimo, laikymo ir transportavimo taisyklių. Gamintojas neatsako už „Aquaphor RO“ veikimą ir galimas pasekmes, jei:

- RO arba jos komponentai turi matomų mechaninių, terminių ar cheminių pažeidimų;
- nebuvo laikomasi šioje instrukcijoje aprašytų RO montavimo ir eksploatavimo reikalavimų.

RO dalių naudojimo trukmė yra 8 metai* nuo pagaminimo datos.

Keičiamųjų filtro kasečių naudojimo trukmė (ištekčiai):

Keičiamosios filtro kasetės pavadinimas	Keičiamosios filtro kasetės naudojimo trukmė (ištekčiai)
K5/K1	6 mėnesiai ⁽¹⁾
K2	6 mėnesiai ⁽¹⁾
Membranų kasetė RO-50S / RO-100S	1,5 metų ⁽²⁾
K7M	1 metai
K7BM	6 mėnesiai ⁽¹⁾
⁽¹⁾ Keičiamųjų filtro kasečių naudojimo trukmė (ištekčiai) gali priklausyti nuo įtekančio vandens kokybės. Jei pradiniam vandenyje yra daug netirpių priemaišų, kasetes K5/K1 ir K2 reikia pakeisti po 1–3 mėnesių eksploatavimo. ⁽²⁾ Membranų kasetės naudojimo trukmė priklauso nuo pirminio filtravimo ir vandens kondicionavimo blokų veiksmingumo.	

Pirmiau pateikti duomenys pagrįsti vidutiniu 10–12 litrų išvalyto vandens suvartojimu per dieną.

Prašome kasetes keisti laiku.

RO garantinis laikotarpis (išskyrus keičiamąsias filtro kasetes ir membranų kasetę) yra 2 metai nuo įsigijimo datos.

Laikyti nuo +5 °C iki +40 °C temperatūroje uždaroje pakuotėje.

Jei turite pretenzijų dėl RO veikimo, kreipkitės į pardavėją arba gamintoją.

Gamintojas neatsako už veikimo sutrikimus, atsiradusius dėl netinkamo montavimo ar priežiūros.

Gamintojas neatsako už veikimo sutrikimus, atsiradusius dėl netinkamų keičiamųjų kasečių naudojimo.

Garantija galioja tik naudojant pagal instrukciją ir tik su nepasibaigusio galiojimo filtro kasetėmis. Laiku nepakeitus filtro kasečių arba nesilaikant montavimo ar priežiūros nurodymų, garantija nebegalioja.

* Nepriklausomai nuo eksploatavimo pradžios datos.

13. GEDIMŲ ŠALINIMAS

Jei prietaisas veikia netinkamai, uždarykite į prietaisą tiekiamą vandenį prietaiso uždarymo vožtuvu.

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Vandens srautas iš čiaupo labai lėtas.	Uždarymo vožtuvas nėra visiškai atidarytas.	Visiškai atidarykite uždarymo vožtuvą ir čiaupą.
Lėtas srautas arba iš čiaupo neteka vanduo.	Reikia pakeisti vieną iš keičiamųjų kasečių.	Pagal naudojimo išteklius patikrinkite, kurią kasetę reikia pakeisti, ir ją pakeiskite. Norėdami nustatyti, kurią kasetę reikia pakeisti, žr. toliau pateiktus nurodymus.
Kaupimo bakas pildosi labai lėtai arba visai nepripildo.	Kaip patikrinti, ar kasečių naudojimo trukmė baigėsi. – Uždarykite uždarymo vožtuvą ir atidarykite čiaupą, kad sumažintumėte slėgį. – Pakeiskite kasetes K5, K1, K2, K7M, K7BM techniniais kamščiais. – Atidarykite uždarymo vožtuvą. – Atidarykite čiaupą ir leiskite vandeniui tekėti iš įrenginio, kol srautas sumažės ir bakas ištuštės. Jei vanduo ir toliau teka greičiau nei 50 ml/min, po vieną įdėkite kasetes K5, K1, K2, K7M, K7BM ir pagal srauto sumažėjimą nustatykite, kurią kasetę (ar kelias kasetes) reikia pakeisti. Jei vanduo teka lėčiau nei 50 ml/min, reikia pakeisti membraną. Kiekvieną kartą keisdami kasetę uždarykite uždarymo vožtuvą ir vėl jį atidarykite.	
Jei nustatomi kiti gedimai, kreipkitės į mūsų klientų aptarnavimo skyrių el. paštu sales@aquaphor.com.		

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

LV

BRĪDINĀJUMS

Pirms uzstādīšanas rūpīgi izlasiet šo instrukciju. Pievienoto norādījumu vai darbības parametru neievērošana var izraisīt izstrādājuma darbības traucējumus un iespējamu īpašuma bojājumu.

Saglabāiet instrukciju turpmākai lietošanai.

Paldies, ka iegādājāties Aquaphor RO. Pareizi uzstādot un apkopjot, šī sistēma nodrošinās augstas kvalitātes dzeramo ūdeni. Aquaphor RO izmantotā tehnoloģija kontrolētā daudzumā bagātina filtrēto ūdeni ar minerālvielām.

Šis ūdens ir ļoti labvēlīgs organismam, jo palīdz normalizēt fizioloģiskos procesus.

Ja jums ir jautājumi vai neskaidrības, sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas nodaļu pa e-pastu sales@aquaphor.com. Mēs vienmēr labprāt atbildēsim uz visiem jautājumiem par mūsu izstrādājumu.

IEVADS

Aquaphor RO darbojas, atdalot piesārņotājus no ūdens molekulārā līmenī. Izmantojot māsaimniecības ūdens spiedienu, ūdens tiek spiests pret īpašu membrānu, un ūdens molekulas tiek atdalītas no tajā esošajiem piemaisījumiem.

Atdalītās izšķīdušās vielas tiek automātiski aizskaltas kanalizācijā, atstājot jums lietošanai tikai augstas kvalitātes un garšīgu ūdeni.

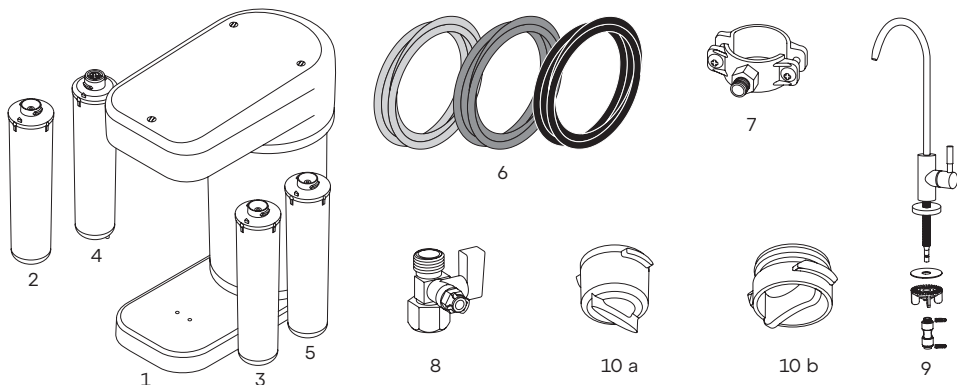
1. DARBĪBAS PARAMETRI

Darba temperatūra	Maksimālā 38 °C	Minimālā 5 °C
Darba spiediens	Maksimālais 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi)	Minimālais 0.19 MPa (1.9 bar / 27.6 psi)
	Lai noteiktu maksimālo spiedienu, ūdens spiediens mājoklī jāpārbauda 24 stundu periodā. Ja tas pārsniedz 0.63 MPa (6.3 bar / 91.4 psi), ir nepieciešams spiediena regulators.	
Izmēri (garums × augstums × platums)	371 × 420 × 190 mm	
Membrānas kasetnes maksimālais plūsmas ātrums (ūdens temperatūra +25 °C, pie pastāvīga 0.4 MPa (4 bar / 58.02 psi) spiediena)	Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU – 50 GPD Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU – 100 GPD	
Attīrītā ūdens un drenāžas ūdens attiecība (ūdens temperatūra ne zemāka par +20 °C)	1:4-1:6	
Kopējais svars ne vairāk kā	6.2 kg	
pH parametri	Maksimālais 10	Minimālais 4
Dzelzs	Maksimāli 0.3 ppm	
TDS (kopējais izšķīdušo vielu daudzums)	Maksimāli 2000 ppm	
Dūļķainība	maksimāli 1 NTU	
Cietība	Ieteicamā ūdens cietība nedrīkst pārsniegt 350 ppm CaCO ₃ (20.5 grains per gallon). Sistēma darbosies arī pie cietības virs 350 ppm (20.5 gpg), taču membrānas kasetnes kalpošanas laiks var saīsināties. Ūdens mīkstinātāja izmantošana var pagarināt membrānas kasetnes kalpošanas laiku.	

2. IZSTRĀDĀJUMA KOMPLEKTĀCIJA:

N°	Komponents	Daudzums
1	RO korpusa mezgls (1)	1 gab.
2	Kasetnes:	
2.1	Sākotnējās ūdens attīrīšanas bloks:	
	Maināmā filtra kasetne K5 (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S paredzēta) (3)	1 gab.
	Maināmā filtra kasetne K1 (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU paredzēta) (3)	1 gab.
	Maināmā filtra kasetne K2 (2)	1 gab.
2.2	Reversās osmozes membrānas bloks:	
	Maināmā membrānas kasetne Aquaphor RO-50S (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-101S EU paredzēta) (4)	1 gab.
	Maināmā membrānas kasetne Aquaphor RO-100S (Aquaphor RO-102S, Aquaphor RO-102S EU paredzēta) (4)	1 gab.
2.3.	Ūdens kondicionēšanas bloks:	
	Maināmā filtra kasetne K7M (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S paredzēta) (5)	1 gab.
	Maināmā filtra kasetne K7BM (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU paredzēta) (5)	1 gab.
3	Savienojuma caurules (6):	
	Caurule 3/8" (d 9,5 mm)	2 gab.
	Caurule 1/4" (d 6,35 mm)	2 gab.
4	Drenāžas skava 1/4" Drenāžas skava 3/8" (7)	1 komplekts 1 komplekts
5	Pieslēguma mezgls (8)	1 komplekts
6	Tīrā ūdens krāns (9)	1 komplekts
7	Servisa aizbāznis (iepriekš uzstādīts korpusā), paredzēts:	
	Maināmajām filtra kasetnēm K5 (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S paredzēta), K1 (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU paredzēta), K2, K7M (Aquaphor RO-101S, Aquaphor RO-102S paredzēta), K7BM (Aquaphor RO-101S EU, Aquaphor RO-102S EU paredzēta) (10a)	3 gab.
	Membrānas kasetne (iepriekš uzstādīta korpusā) (10b)	1 gab.
8	Lietošanas instrukcija	1 gab.

1. attēls. Izstrādājuma komplektācija



1. TABULA. Ūdens attīrītāja minimālā nepieciešamā darba spiediena atkarība no mineralizācijas

Mineralizācija		Minimālais spiediens		
mg/L, ppm	gpg	MPa	bar	psi
100.1	5.8	0.2	2	29.01
200.2	11.7	0.25	2.5	36.26
300.3	17.5	0.3	3	43.51
400.4	23.4	0.4	4	58.02
500.5	29.2	0.6	6	87.02

UZMANĪBU! RO efektivitāte ir atkarīga no ienākošā krāna ūdens mineralizācijas un ūdens spiediena (skatiet 1. tabulu). Ieteicamai RO darbībai nepieciešams krāna ūdens spiediens vismaz 0.2 MPa (2 bar / 29.01 psi).

Ja krāna ūdens spiediens ir mazāks par 1. tabulā norādīto, lai sasniegtu nepieciešamo drenāžas attiecību, ir ļoti ieteicams uzstādīt spiediena paaugstināšanas sūkni.

UZMANĪBU! Pievienojot RO sistēmu kanalizācijas caurulei, jāizmanto gaisa spraugas ierīce (saskaņā ar EN 1717 un NSF/ANSI 58 prasībām).

3. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

BRĪDINĀJUMS: RO drīkst izmantot tikai dzeramā ūdens attīrīšanai.

Ir ļoti ieteicams šīs ierīces uzstādīšanai un apkopei pieaicināt ūdens attīrīšanas speciālistu.

Pievienojot ierīci vietējai ūdensapgādei, ieteicams veikt pilnu ūdens analīzi. Ja ūdens analīzes rezultāti neatbilst prasībām, filtrācijas un membrānas kasetņu kalpošanas laiks var ievērojami samazināties. Šādā gadījumā ieteicams izmantot papildu ūdens attīrīšanas sistēmas (piemēram, mehānisko filtru, atdzelžošanas filtru kopā ar ūdens mīkstinātāju vai papildus tam). Reversās osmozes sistēmā izmantojiet tikai mikrobioloģiski drošu ūdeni.

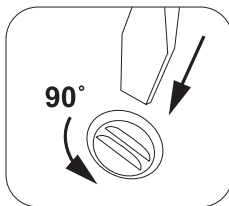
UZMANĪBU: Nelietojiet mikrobioloģiski nedrošu vai nezināmas kvalitātes ūdeni bez atbilstošas dezinfekcijas pirms vai pēc ierīces lietošanas.

UZMANĪBU: Reversās osmozes ūdeni nedrīkst vadīt pa vara caurulēm, jo augstā ūdens tīrība var izskalot varu un radīt ūdenim nepatīkamu garšu. Turklāt caurulēs var izveidoties sīki caurumi. Noteikti ievērojiet visus valsts vai vietējos noteikumus.

UZMANĪBU: Reversās osmozes sistēma ir paredzēta pieslēgšanai tikai aukstajam ūdenim. Nekad nelaidiet caur ierīci siltu vai karstu ūdeni.

Lai atvērtu vāku, pagriežiet trīs plastmasas fiksācijas skrūves uz vāka par 90 grādiem pretēji pulksteņrādītāja virzienam (2. attēls).

2. attēls. Augšējā vāka atvēršana

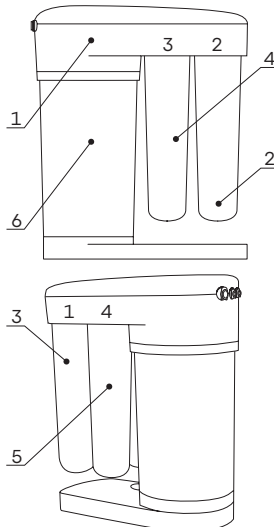


4. RO KONSTRUKCIJA UN DARBĪBAS PRINCIPI

- RO korpusu (1) sastāv no augšējās plāksnes, uz kuras nostiprināti četri kolektori maināmo kasetņu un RO hidroautomātikas mezgla RO uzstādīšanai. Augšējam vākam ir dekoratīvs pārsegs, kas nostiprināts ar trim plastmasas fiksatoriem. RO korpusa neatņemama daļa ir attīrītā ūdens uzglabāšanas

3. attēls. RO galvenās sastāvdaļas

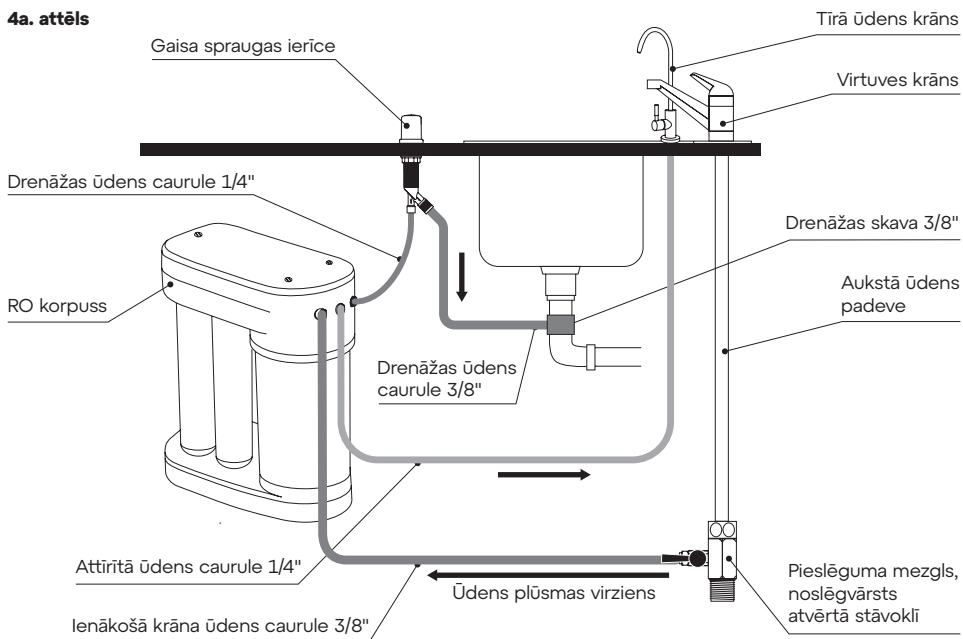
- 1 – RO korpusa mezgls;
- 2, 3 – sākotnējās ūdens attīrīšanas bloks;
- 4 – reversās osmozes membrānas bloks;
- 5 – ūdens kondicionēšanas bloks;
- 6 – uzglabāšanas tvertne



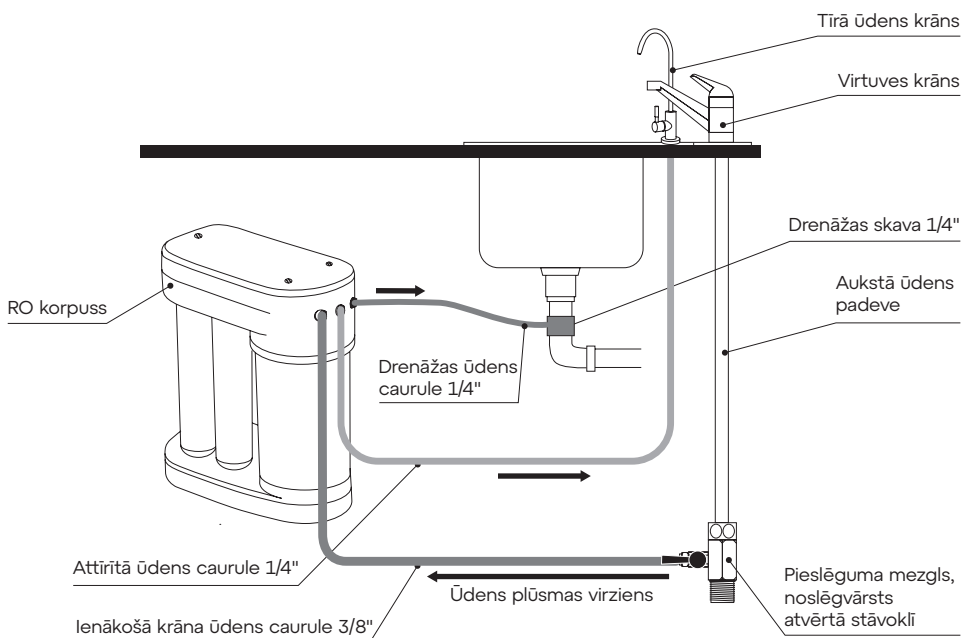
tvertne (6). Pēc izplūšanas no membrānas kasetnes attīrītais ūdens nonāk uzglabāšanas tvertnē. Šī tvertne nodrošina, ka nepieciešamais filtrētā ūdens daudzums vienmēr ir pieejams.

- Sākotnējās ūdens attīrīšanas blokā (2, 3) ietilpst maināmā filtra kasetne K5 (RO-101S, RO-102S paredzēta) (3) vai kasetne K1 (RO-101S EU,

4a. attēls



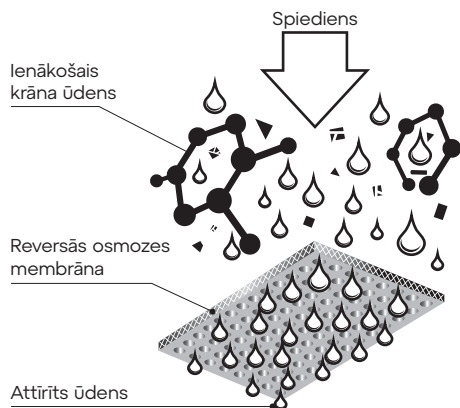
4b. attēls. RO izvēles uzstādīšanas shēma (tikai valstīm, kurās EN 1717 vai NSF/ANSI 58 nav obligāts)



RO-102S EU paredzēta) (3) un K2 (2). Sākotnējās ūdens attīrīšanas bloks noņem piemaisījumus, kas var bojāt membrānas kasetni, piemēram, dzelzs hidroksīdu un aktīvo hlору.

- Reversās osmozes membrānas blokā (4) ietilpst maināmā membrānas kasetne Aquaphor RO-50S (RO-101S, RO-101S EU paredzēta) vai Aquaphor RO-100S (RO-102S, RO-102S EU paredzēta), un tas attīra ūdeni no organiskiem savienojumiem, neorganiskiem savienojumiem un sāļiem, vienlaikus mīkstinot ūdeni.
- Ūdens kondicionēšanas blokā (5) ietilpst mineralizējošā kasetne K7M (RO-101S, RO-102S paredzēta) vai K7BM (RO-101S EU, RO-102S EU paredzēta). Ūdens kondicionēšanas bloks novērš nevēlamas smakas un garšas un mineralizē ūdeni.

KĀ DARBOJAS RO



Ūdens no aukstā ūdens maģistrāles nonāk RO un iziet caur sākotnējās ūdens attīrīšanas bloku. Pēc tam ūdens caur automātisko pretvārstu nonāk reversās osmozes membrānas blokā. Blokam, kurā atrodas membrānas kasetne, ir divas izplūdes: attīrītā ūdens izplūde un drenāžas ūdens izplūde. Ceļā uz kanalizāciju ūdens iziet arī caur plūsmas ierobežotāju. Plūsmas ierobežotājs novada drenāžas ūdeni kanalizācijā.

Attīrītais ūdens nonāk uzglabāšanas tvertnē, kurā ir iebūvēta membrāna. Tā sadala tvertni divās kamerās: uzglabāšanas un tehniskajā. Uzglabāšanas kamerā atrodas pilnībā attīrīts dzeramais ūdens, bet tehniskajā kamerā – ūdens no ūdensvada. Tīrājam ūdenim uzkrājoties, ūdens no ūdensvada tiek izspiests no tehniskās kameras kanalizācijā, vienlaikus novēršot pārmērīgu tīrā ūdens uzkrāšanos. Kad uzglabāšanas tvertne ir pilna, automātiskais pretvārsts pārtrauc ūdens padevi RO.

Atverot tīrā ūdens krānu, ūdens no ūdensvada caur noslēgvārstu nonāk tehniskajā kamerā un izspiež attīrīto ūdeni no uzglabāšanas kameras caur kondicionēšanas bloku uz krānu. Pēc tam automātiskais pretvārsts nostrādā un atver ūdens padevi RO uzglabāšanas tvertnei.

5. RO UZSTĀDĪŠANA

Izvēlieties piemērotu vietu krāna un RO uzstādīšanai. Pārliecinieties, ka padeves caurules ir izvietotas brīvi un nav pārmērīgi saliekta. RO jāuzstāda uz līdzenes, vienmērīgas un cietas virsmas, jo uzstādīšana uz nelīdzēnas virsmas var izraisīt vibrāciju vai troksni. Turklāt RO jānovieto prom no siltuma avotiem, piemēram, virtuves cepeškrāsnim, karstā ūdens caurulēm, trauku mazgājamām vai veļas mazgājamām mašīnām, vai vismaz jāizolē no šādiem siltuma avotiem.

UZMANĪBU! Pievienojot RO ierīci kanalizācijas caurulei, jāizmanto gaisa spraugas ierīce. Bez gaisa spraugas notekūdeņi sifona efekta dēļ var ieplūst atpakaļ dzeramā ūdens padevē. Tas var notikt, kad pilsētas ūdens maģistrāle tiek atslēgta un nepareizi izbūvētas santehnikas dēļ sistēma iztukšojas.



Pievienojiet 1/4" drenāžas cauruli gaisa spraugas ierīcei. Pēc tam ar 3/8" drenāžas cauruli pievienojiet gaisa spraugas ierīci 3/8" drenāžas skavai.

RO pievienošanai izmantojiet tālāk norādīto shēmu.

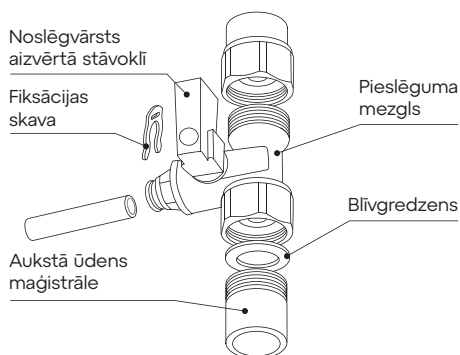
UZMANĪBU! Pārliecinieties, ka 1/4" drenāžas caurule no RO līdz gaisa spraugas ierīcei iet ar slīpumu un nav salocīta.

Varat izmantot to pašu gaisa spraugas ierīci, ko trauku mazgājamai mašīnai, vai pasūtīt īpašu gaisa spraugas ierīci RO sistēmai. Lai saņemtu plašāku informāciju, sazinieties ar servisa dienestu.

Pieslēguma mezgla montāža

- Aizveriet aukstā ūdens padevi.
- Atveriet virtuves krānu, lai samazinātu spiedienu ūdensvadā.
- Atskrūvējiet elastīgās šļūtenes uzgriezni, kas ved uz krānu no aukstā ūdens maģistrāles.

5. attēls. Pieslēguma mezgla uzstādīšanas shēma



UZMANĪBU! Pēc ūdens izlaišanas elastīgajā caurulē paliks ūdens. Atvienojot elastīgo šļūteni, izmantoj-

et 200 ml vai līdzīga tilpuma trauku, lai savāktu caurulē palikušo ūdeni.

- Atskrūvējiet pieslēguma mezgla uzgriezni un uzskrūvējiet mezglu uz aukstā ūdens maģistrāles vītnes.
- Atskrūvējiet elastīgās šļūtenes uzgriezni un pēc tam uzskrūvējiet to uz pieslēguma mezgla vītnes.
- Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu aizvērtā stāvoklī un pēc tam, atverot aukstā ūdens padevi, pārļiecinieties, ka savienojums ir pilnībā hermētisks.
- Pievienojiet cauruli (lai caurules pievienotu pareizi, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus).

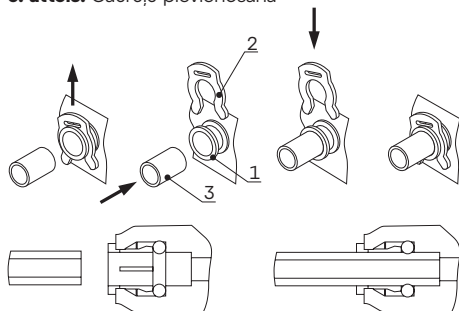
UZMANĪBU! Pārļiecinieties, ka blīvgredzens ir pareizi ievietots un uzstādīšanas laikā nav bojāts.

Cauruļu pievienošana

Noņemiet fiksācijas skavu (2) no plastmasas aizbāžņa (1). Pēc tam ievietojiet iepriekš samitrināto caurules galu (3) savienojumā aptuveni 15 mm līdz galam. Pēc tam uzstādiet fiksācijas skavu (2) atpakaļ.

Pārļiecinieties, ka caurule (3) ir pareizi nostiprināta: cauruli nedrīkst būt iespējams izvilkst ar spēku, kas mazāks par 8-10 kgf.

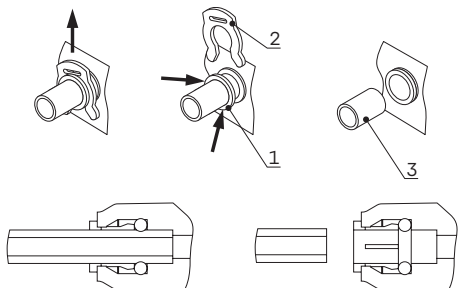
6. attēls. Cauruļu pievienošana



Cauruļu atvienošana

Noņemiet fiksācijas skavu (2) no plastmasas aizbāžņa (1), pēc tam izvelciet cauruli (3), piespiežot savienojuma detaļas gala virsmu.

7. attēls. Cauruļu atvienošana



6. TĪRĀ ŪDENS KRĀNA UZSTĀDĪŠANA

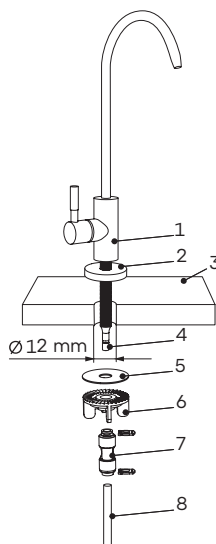
- Izurbiet izlietnē (darba virsmā) (3) 11,5–12 mm diametra atveri.

UZMANĪBU! Iepriekš samitrināto cauruli ievietojiet savienotājā līdz galam, vismaz 15 mm dziļumā.

Pārļiecinieties, ka caurule ir droši nostiprināta: pie 80–100 N vilkšanas spēka tā nedrīkst izvilkties.

- Uzlieciet dekoratīvo pamatni ar blīvi (2) uz krāna vītņotās uzmavas (4) un ievietojiet krāna vītņoto uzmavu (4) atverē.
- No izlietnes apakšpusēs uzlieciet gumijas blīvi (5) uz krāna vītņotās uzmavas un pievelciet stiprinājuma uzgriezni (6).

8. attēls. Caurules pievienošana tīrā ūdens krānam



UZMANĪBU! Pirms tīrā ūdens krāna pievienošanas AQUAPHOR ūdens attīrītājam nogrieziet 20 mm no ūdens attīrītāja caurules brīvā gala.

- Noņemiet divas fiksācijas skavas no savienotāja (7). Ievietojiet ūdens attīrītāja cauruli (8) savienotājā līdz galam.
- Uzlieciet savienotāja otru galu uz krāna vītņotās uzmavas līdz galam. Nostipriniet savienotāju ar fiksācijas skavu.

UZMANĪBU! Pārbaudiet caurules un savienotāja stiprinājumu: pie 80–100 N vilkšanas spēka ne savienotājs, ne caurule nedrīkst izvilkties.

UZMANĪBU!

- Ja oriģinālo krānu nomaina pret citu, atverot krānu, var rasties troksnis un samazināties tirā ūdens plūsma.
- Ja oriģinālās caurules nomaina pret garākām, var rasties troksnis un samazināties tirā ūdens plūsma.
- Ja ūdens attīrītājs ilgu laiku nav lietots, vārsti ieslēgšanās brīdī var izlaicīgi radīt troksni. Tā nav darbības traucējuma pazīme.
- Lietojot ūdens attīrītāju, pilnībā atveriet tirā ūdens krānu; pretējā gadījumā var rasties troksnis. Tā nav darbības traucējuma pazīme.

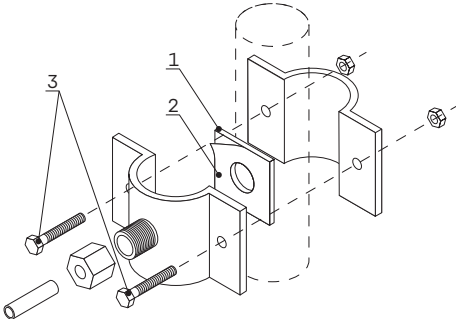
7. DRENĀŽAS SKAVAS UZSTĀDĪŠANA

UZMANĪBU! Šis solis attiecas tikai uz valstīm, kurās EN 1717 vai NSF/ANSI 58 nav obligāts. Saskaņā ar EN 1717 un NSF/ANSI 58 prasībām, pievienojot RO sistēmu kanalizācijas caurulei, jāizmanto gaisa spraugas ierīce.

Drenāžas skavu vislabāk uzstādīt uz izlietnes kanalizācijas caurules pirms sifona vai līkuma (vairumam kanalizācijas cauruļu diametrs skavas vietā ir ~40 mm).

1. Pielieciet skavas daļu ar savienojumu pie caurules, lai noteiktu skavas un cauruma optimālo novietojumu.
2. Plānotajā vietā caurulē izurbiet 7 mm caurumu.
3. Izņemiet izgrieztu apli no blīves (1) (skatiet 9a. attēlu).

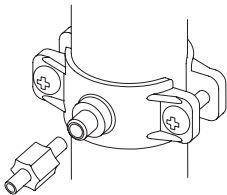
9a. attēls. Drenāžas skavas sastāvdaļas



4. Noņemiet aizsarglenti (2) no blīves (1). Novietojiet blīvi (1) skavas iekšpusē tā, lai blīves caurums sakristu ar skavas savienojuma caurumu.
5. Uzstādiet skavu uz caurules, rūpīgi izlīdzinot savienojuma caurumu ar izurbto caurumu; pievelciet skrūves (3). Skrūves jāpievelk vienmērīgi tā, lai abas skavas daļas atrastos paralēli.

6. Uzlieciet plastmasas uzgriezni uz drenāžas caurules (1/4") tā, lai caurule izvirzītos no uzgriežņa otras puses par 20 mm (skatiet 9b. attēlu).

9b. attēls. Drenāžas skavas uzstādīšana



Lai samazinātu ūdens radīto troksni drenāžas skavā, iebīdīet cauruli dziļāk kanalizācijas caurulē.

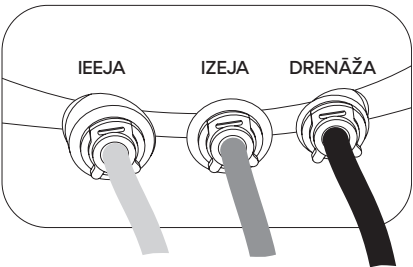
8. RO PIRMREIZĒJĀ PALAIŠANA

Lai iedarbinātu RO, jāpievieno padeves caurule un jāveic filtra un membrānas kasetņu skalošanas procedūra.

1. SOLIS

Pievienojiet ienākošās caurules saskaņā ar tālāk norādīto shēmu (10. attēls). Cauruļu savienošanas shēma ir parādīta 6. attēlā

10. attēls. Ienākošo cauruļu pievienošana



2. SOLIS

RO sagatavošana darbam un sākotnējās ūdens attīrīšanas bloka skalošana

2. TABULA. RO kasetņu pozīcijas, sagatavojot sistēmu darbam

Pozīcija	Kasetnes tips
1	K2
2	K5/K1
3	Servisa aizbāznis (1. attēls, 10b)
4	Servisa aizbāznis (1. attēls, 10a)

- Pārļiecinieties, ka korpusā ir uzstādīti divi servisa aizbāžņi (2. tabula).
- Noņemiet no kasetnēm saraušanās plēvi.

- Noskalojiet kasetņu blīvgredzenus.
 - Izņemiet pārējos servisa aizbāžņus un uzstādiat kasetnes saskaņā ar 2. tabulu.
 - Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī, kā parādīts 4. attēlā.
 - Atstājiet tirā ūdens krānu atvērtu 10 minūtes.
- Troksnis kasetņu skalošanas laikā nav defekts.
- Aizveriet tirā ūdens krānu.

3. SOLIS

Membrānas kasetnes bloka skalošana

- Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu aizvērtā stāvoklī, kā parādīts 5. attēlā.
- Izņemiet servisa aizbāzni un uzstādiat membrānas kasetni.
- Samainiet vietām kasetnes K5/K1 un K2.
- Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī.
- Atveriet tirā ūdens krānu un pagaidiet, līdz sāk tecēt ūdens.
- Ļaujiet ūdenim skalot RO 1 stundu.*
- Aizveriet tirā ūdens krānu.

4. SOLIS

Kondicionēšanas kasetnes K7M/K7BM skalošana

- Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu aizvērtā stāvoklī, kā parādīts 5. attēlā.
- Izņemiet servisa aizbāzni un uzstādiat kondicionēšanas kasetni.
- Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī.
- Piepildiet uzglabāšanas tvertni. Tas aizņems 30–50 minūtes atkarībā no ūdens spiediena.
- Atveriet tirā ūdens krānu un pagaidiet, līdz viss ūdens iztek no uzglabāšanas tvertnes.
- Atkārtojiet šīs darbības vēl divas reizes.
- Aizveriet tirā ūdens krānu.
- Kad tvertne ir pilna, RO ir gatava lietošanai.

PIEZĪME: Filtra un membrānas kasetņu kopējā skalošana un palaišana aizņems aptuveni 3 stundas.

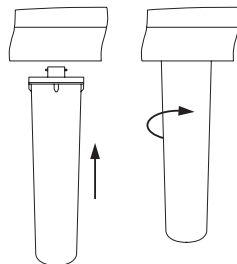
9. KASETŅU NOMAĪŅA

Membrānas kasetnes kalpošanas laiks ir tieši atkarīgs no sākotnējās ūdens attīrīšanas bloka (kasetnes K5/K1 un K2) darbības. Tāpēc ir ļoti svarīgi filtra kasetnes nomainīt savlaicīgi.

KASETŅU K5/K1 UN K2 NOMAĪŅA (11. ATTĒLS)

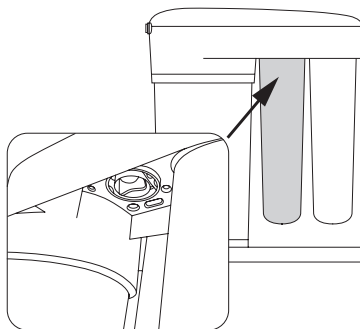
1. Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu aizvērtā stāvoklī un pēc tam atveriet tirā ūdens krānu, lai samazinātu spiedienu.

11. attēls. Kasetnes uzstādīšana



2. Pagriežiet izmantoto filtra kasetni K5/K1 un (vai) K2 pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai to izņemtu.
3. Uzstādiat jaunas kasetnes K5/K1 un (vai) K2 saskaņā ar 2. tabulu. Pagriežiet kasetni pulksteņrādītāja virzienā, līdz tā ar klikšķi nofiksējas vietā.
4. Lai izņemtu membrānas kasetni, pagriežiet to pretēji pulksteņrādītāja virzienam.
5. Pārļiecinieties, ka korpusā ir uzstādīts servisa aizbāznis (1. attēls, pozīcija 10b), 12. attēls.
6. Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī.

12. attēls. Membrānas kasetnes servisa aizbāžņa uzstādīšana



* Atkarībā no uzglabāšanas, transportēšanas un ekspluatācijas apstākļiem membrānas kasetnes pilnīga skalošana var ilgt līdz 24 stundām.

UZMANĪBU! Ja kasetne netiek pagriezta līdz galīgajam stāvoklim (ko pavada klikšķis), var rasties noplūde.

- 7. Atveriet tīrā ūdens krānu un skalojiet sākotnējās ūdens attīrīšanas kasetnes aptuveni 20–30 minūtes.
- 8. Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu aizvērtā stāvoklī.
- 9. Servisa aizbāžņa vietā uzstādiat membrānas kasetni.
- 10. Samainiet vietām kasetnes K5/K1 un K2.
- 11. Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī un aizveriet tīrā ūdens krānu.
- 12. Pārliedcinieties, ka RO savienojumi ir hermētiski.

**KONDIČIONĒŠANAS KASETNES
K7M/K7BM NOMAIŅA**

- 1. Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu aizvērtā stāvoklī; pēc tam atveriet tīrā ūdens krānu, lai samazinātu spiedienu.
- 2. Pagrieziet izmantoto kondicionēšanas kasetni K7M/K7BM pretēji pulksteņrādītāja virzienam un izņemiet to.
- 3. Uzstādiat jaunu kondicionēšanas kasetni. Pagrieziet kasetni pulksteņrādītāja virzienā, līdz tā ar klikšķi nofiksējas vietā.
- 4. Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī; pēc tam pagaidiet, līdz viss ūdens no uzglabāšanas tvertnes iztek caur tīrā ūdens krānu.
- 5. Pēc tam aizveriet tīrā ūdens krānu.
- 6. Kad tvertne ir piepildīta, RO ir gatava lietošanai.
- 7. Pārliedcinieties, ka RO ir pareizi noslēgta.

MEMBRĀNAS KASETNES NOMAIŅA

- 1. Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu aizvērtā stāvoklī un pēc tam atveriet tīrā ūdens krānu, lai samazinātu spiedienu.
- 2. Pagrieziet izmantoto membrānas kasetni pretēji pulksteņrādītāja virzienam un izņemiet to.
- 3. Izņemtās kasetnes vietā uzstādiat jaunu membrānas kasetni. Pagrieziet kasetni pulksteņrādītāja virzienā, līdz tā ar klikšķi nofiksējas vietā.
- 4. Iestatiet pieslēguma mezgla noslēgvārstu atvērtā stāvoklī.
- 5. Skalojiet RO ar ūdeni aptuveni 1 stundu.*
- 6. Aizveriet tīrā ūdens krānu.
- 7. Kad tvertne ir piepildīta, RO ir gatava lietošanai.
- 8. Pārliedcinieties, ka RO ir pareizi noslēgta.

UZMANĪBU! Lai izvairītos no nepareizas membrānas kasetnes uzstādīšanas un tās izraisīta RO savienojumu hermētiskuma zuduma, nav ieteicams to izjaukt bez pilnībā kvalificēta apkopes speciālista. Ja RO savienojumos ir noplūde, nekavējoties aizveriet pieslēguma mezgla krānu un pārbaudiet, vai kasetnes ir uzstādītas pareizi.

10. IETEICAMĀ FILTRU NOMAIŅA

Filtra un membrānas kasetņu nomaiņas biežums ir atkarīgs no ierīcē ienākošā ūdens kvalitātes. Lai iegādātos maiņas filtrus un detaļas, sazinieties ar ūdens attīrīšanas speciālistu.

PIEZĪME: RO ierīces uzstādīšana uz iepriekš attīrīta ūdens padeves ievērojami pagarina tās filtru kalpošanas laiku.

3. TABULA. Ieteicamā filtru nomaiņa

Filtra kasetnes	Ieteicamais nomaiņas intervāls (mēneši)
Maināmā filtra kasetne K5/K1 (1)	6
Maināmā filtra kasetne K2 (2)	6
Maināmā membrānas kasetne RO-50S / RO-100S (3)	12
Maināmā filtra kasetne K7M (4)	12
Maināmā filtra kasetne K7BM (4)	6

Pēc iegādes kasetnes var uzglabāt trīs gadus no izgatavošanas datuma.

11. IETEICAMĀ FILTRU APKOPE

Filtra un membrānas kasetņu nomaiņas biežums ir atkarīgs no jūsu krāna ūdens kvalitātes.

PIEZĪME: Ja filtrs nodrošina mazāku ūdens daudzumu vai lēnāku plūsmu, visticamāk, tā nomaiņas termiņš jau ir pienācis.

BRĪDINĀJUMS: Pirms jebkādu apkopes darbu sākšanas aizveriet ūdens padevi ierīcei.

FILTRA KASETNES K5/K1 (1) NOMAIŅA

Samazina netīrumu un citu nogulšņu daļiņu, kuru izmērs ir 5 mikroni vai lielāks, daudzumu ienākošajā ūdenī.

Nomainiet filtra kasetni K5/K1 ik pēc trim mēnešiem.

FILTRA KASETNES K2 (2) NOMAIŅA

Tā samazina brīvā hlora daudzumu ienākošajā ūdenī un aizsargā membrānu no hlora izraisītiem bojājumiem. Maināmās filtra kasetnes K2 nomaiņas biežumam jābūt atkarīgam no brīvā hlora līmeņa ienākošajā ūdenī.

Ja brīvā hlora līmenis ir 1 ppm vai mazāks, maināmā filtra kasetne K2 jānomaina reizi gadā. Ja brīvā hlora līmenis ir lielāks par 1 ppm, maināmā filtra kasetne K2 jānomaina reizi sešos mēnešos.

* Atkarībā no uzglabāšanas, transportēšanas un ekspluatācijas apstākļiem membrānas kasetnes pilnīga skalošana var ilgt līdz 24 stundām.

MAINĀMĀ MEMBRĀNAS KASETNE RO-50S / RO-100S (3)

Daļēji caurlaidīgā membrānas kasetne (3) atdala no ūdens molekulām lielāko daļu atlikušo suspendēto daļiņu un lielāko daļu izšķīdušo vielu. Atdalītie piemaisījumi pēc tam tiek aizskaloti kanalizācijā.

Membrānas kasetnei (3) ir būtiska nozīme efektīvā kopējā izšķīdušo vielu daudzuma (TDS) samazināšanā. Attīrītais ūdens periodiski jāpārbauda, lai pārliecinātos, ka ierīce darbojas apmierinoši. Var rasties pamanāmas ūdens kvalitātes un garšas izmaiņas. Ja tā notiek, tas norāda, ka filtrs ir jānomaina. Nomainiet membrānas kasetni vismaz reizi gadā.

MAINĀMĀ FILTRA KASETNE K7M/K7BM (4)

Maināmā filtra kasetne K7M vai K7BM (4) ir pēdējais filtrācijas posms. Tā filtrē ūdeni un bagātina to ar derīgām minerālvielām, kas ne tikai uzlabo garšu, bet arī palīdz saglabāt pareizu sāļu līdzsvaru dzēriņā. Pēcfiltrs jānomaina ik pēc 6 mēnešiem.

12. GARANTĪJA

Jāievēro šajā instrukcijā aprakstītie uzstādīšanas, ekspluatācijas, uzglabāšanas un transportēšanas noteikumi. Ražotājs neatbild par Aquaphor RO darbību un iespējamām sekām, ja:

- RO vai tā sastāvdaļām ir redzami mehāniski, termiski vai ķīmiski bojājumi;
- nav ievērotas šajā instrukcijā aprakstītās RO uzstādīšanas un ekspluatācijas prasības.

RO detaļu kalpošanas laiks ir 8 gadi* no izgatavošanas datuma.

Maināmo filtra kasetņu kalpošanas laiks (resurss) ir:

Maināmās filtra kasetnes nosaukums	Maināmās filtra kasetnes kalpošanas laiks (resurss)
K5/K1	6 mēneši ⁽¹⁾
K2	6 mēneši ⁽¹⁾
Membrānas kasetne RO-50S / RO-100S	1,5 gadi ⁽²⁾
K7M	1 gads
K7BM	6 mēneši ⁽¹⁾
⁽¹⁾ Maināmo filtra kasetņu kalpošanas laiks (resurss) var būt atkarīgs no ienākošā ūdens kvalitātes. Ja avota ūdenī ir liels daudzums nešķīstošu piemaisījumu, kasetnes K5/K1 un K2 jānomaina pēc 1–3 mēnešu ekspluatācijas. ⁽²⁾ Membrānas kasetnes kalpošanas laiks ir atkarīgs no priekšfiltrācijas un ūdens kondicionēšanas bloku efektivitātes.	

Iepriekš norādītie dati balstīti uz vidējo attīrītā ūdens patēriņu 10–12 litri dienā.

Lūdzu, nomainiet kasetnes savlaicīgi.

RO garantijas periods (izņemot maināmās filtra kasetnes un membrānas kasetni) ir 2 gadi no iegādes datuma.

Uzglabāt temperatūrā no +5 °C līdz +40 °C slēgtā iepakojumā.

Ja jums ir pretenzijas par RO darbību, sazinieties ar pārdevēju vai ražotāju.

Ražotājs neatbild par darbības traucējumiem, kas radušies nepareizas uzstādīšanas vai apkopes dēļ.

Ražotājs neatbild par darbības traucējumiem, kas radušies nepiemērotu maiņas kasetņu dēļ.

Garantija ir spēkā tikai tad, ja izstrādājums tiek lietots saskaņā ar instrukciju un tiek izmantotas tikai filtra kasetnes ar derīgu lietošanas termiņu. Filtra kasetņu savlaicīga nomainīšana vai uzstādīšanas vai apkopes prasību neievērošana anulē garantiju.

* Neatkarīgi no ekspluatācijas sākuma datuma.

13. TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA

Ja ierīce darbojas ar traucējumiem, izmantojiet ierīces noslēgvārstu, lai pārtrauktu ūdens padevi ierīcei.

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Ūdens plūsma no krāna ir ļoti lēna.	Noslēgvārsts nav pilnībā atvērts.	Pilnībā atveriet noslēgvārstu un krānu
Lēna plūsma vai no krāna netek ūdens	Jānomaina viena no maināmajām kasetnēm	Pārbaudiet, kura kasetne atbilstoši tās resursam ir jānomaina, un nomainiet to. Lai noteiktu, kura kasetne ir jānomaina, skatiet tālāk sniegtos norādījumus
Uzglabāšanas tvertne piepildās ļoti lēni vai nepiepildās vispār.	Kā pārbaudīt, vai kasetņu kalpošanas laiks ir beidzies. – Aizveriet noslēgvārstu un atveriet krānu, lai samazinātu spiedienu. – Nomainiet kasetnes K5, K1, K2, K7M, K7BM ar servisa aizbāžņiem. – Atveriet noslēgvārstu. – Atveriet krānu un skalojiet ūdeni no ierīces, līdz plūsmas ātrums samazinās un tvertne ir tukša. Ja ūdens turpina plūst ātrāk par 50 ml/min, uzstādiet kasetnes K5, K1, K2, K7M, K7BM pa vienai un pēc plūsmas samazināšanās nosakiet, kura kasetne (vai vairākas kasetnes) jānomaina. Ja ūdens plūst lēnāk par 50 ml/min, jānomaina membrāna. Katru reizi, nomainot kasetni, aizveriet noslēgvārstu un pēc tam atkal to atveriet	
Ja tiek konstatēti citi traucējumi, sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas nodaļu pa adresi vai e-pastu sales@aquaphor.com		

AQUAPHOR RO WARRANTY COUPON / GARANTIITALONG / GARANTINIS TALONAS / GARANTIJAS TALONS

Date of Sale / Müügikuupäev / Pardavimo data / Pārdošanas datums	
Seller's stamp / Müüja tempel / Pardavėjo antspaudas / Pārdevēja zīmogs	
Seller's signature / Müüja alkiri / Pardavėjo parašas / Pārdevēja paraksts	

Please visit our website and register your RO at aquaphor.com/register for manufacturer's warranty. /
Tootjagarantii saamiseks külastage meie veebilehte ja registreerige oma RO aadressil aquaphor.com/register. /
Apsilankykite mūsų svetainėje ir užregistruokite savo RO adresu aquaphor.com/register, kad galiotų gamintojo
garantija. / Lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni un reģistrējiet savu RO vietnē aquaphor.com/register,
lai saņemtu ražotāja garantiju.

INSTALLATION INFORMATION / PAIGALDUSANDMED / MONTAVIMO INFORMACIJA / UZSTĀDĪŠANAS INFORMĀCIJA

Installation is carried out: Name of the company which carried out installation / Paigalduse teostanud ettevõtte nimi / Montavimā atliko: Montavimā atlikusios īmonēs pavadinimas / Uzstādīšanu veica: Uzstādīšanu veikušā uzņēmuma nosaukums:	
Name of the service engineer / Hooldusspetsialisti nimi / Techninēs priežiūros inžinieriaus vardas ir pavardė / Servisa inženiera vārds:	
Service engineer's signature / Hooldusspetsialisti allkiri / Techninēs priežiūros inžinieriaus parašas / Servisa inženiera paraksts:	
Client's signature / Kliendi allkiri / Kliento parašas / Klienta paraksts:	
For installation, operational and technical maintenance, please, contact / Paigalduse, kasutamise ja tehnilise hoolduse küsimustes võtke ühendust / Dėl montavimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros kreipkitės / Par užstādīšanu, ekspluatāciju un tehnisko apkopi, lūdzu, sazinieties:	

EN Manufacturer: Aquaphor International OÜ,
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231.
www.aquaphor.com

Distributor: Aquaphor UK Ltd, Unit 3
Paddock Road Industrial Estate, Reading,
Berkshire RG4 5BY. Tel. +44 118 449 2149.
E-mail: info.uk@aquaphor.com
www.aquaphor.com/en-gb

The model number, date of manufacture
and quality control are shown on the
product's serial number label.
The manufacturer reserves the right to
make improvements to the design of the
water purifier without reflecting them
in the User Manual.

ET Tootja: Aquaphor International OÜ,
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231.
www.aquaphor.com

Edasimüüja: Aquaphor International OÜ,
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Eesti, 40231.
Tel. +372 600 22 55.
E-mail: sales@aquaphor.com
www.aquaphor.ee

Mudeli number, valmistamiskuupäev
ja kvaliteedikontrolli andmed on märgitud
toote seerianumbri sildile.
Tootja jätab endale õiguse teha veepuhasti
konstruktsioonis täiustusi, kajastamata
neid käesolevas kasutusjuhendis.

LT Gamintojas: Aquaphor International OÜ,
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231.
www.aquaphor.com

Tiekėjas: Aquaphor International OÜ,
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estija, 40231.
Tel. +372 600 22 55.
E-mail: sales@aquaphor.com
www.aquaphor.lt

Modelio numeris, pagaminimo data
ir kokybės kontrolės duomenys nurodyti
gaminio serijos numerio etiketėje.
Gamintojas pasilieka teisę tobulinti vandens
valytuvo konstrukciją, neatspindėdamas šių
pakeitimų šioje naudojimo instrukcijoje.

LV Ražotājs: Aquaphor International OÜ,
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231.
www.aquaphor.com

Izplatītājs: Aquaphor International OÜ,
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Igaunija, 40231.
Tel. +372 600 22 55.
E-mail: sales@aquaphor.com
www.aquaphor.lv

Modeļa numurs, izgatavošanas datums
un kvalitātes kontroles informācija ir norādi-
ta uz izstrādājuma sērijas numura etiķetes.
Ražotājs patur tiesības veikt ūdens attīrītāja
konstrukcijas uzlabojumus, neatspoguļojot
tos šīs izmaiņas šajā lietošanas instrukcijā.

AQUAPHOR RO MODELS / MUDELID / MODELIAI / MODELÏ:

1

AQUAPHOR RO-101S

2

AQUAPHOR RO-102S

3

AQUAPHOR RO-101S EU

4

AQUAPHOR RO-102S EU

Product serial number /
Toote seerianumber /
Gaminio serijos numeris /
Izstrādājuma sērijas numurs:

┌

┐

└

┘